

## 九、分项报价明细表

### 分项开标一览表

项目名称：孙吴县义务教育学校优质均衡创建设备采购项目

项目编号：[231124]ZPRJ[GK]20240004

标包编号：包 1、[231124]ZPRJ[GK]20240004

单位：元

序号	货物名称	制造商	产地	品牌	规格、型号	数量/单位	单价	总价	合计	
	孙吴县第一小学教学仪器采购									
	孙吴县第一小学(心理咨询室)采购清单									
1	电脑	宏碁(重庆)有限公司	重庆	宏碁	国产品牌商用台式机 1、CPU：主频 2.5GHZ,最高睿频 4.6GHZ,十核心十六线程,三级缓存 20M, LGA1700 接口 2、主板：B760 系列芯片组; 主板自带原厂标识, 主板全固态电容设计 3、内存：8GB DDR4 3200MHZ, 最高支持 128GB4、硬盘：512 固态 5、显卡：高性能集成显卡 6、声卡：7.1 声道主板集成, 机箱音频接口 5 个; 7、显示器：与主机同品牌商用显示器, 23.8 寸, 分辨率 1920*10808、接口：机箱自带 4x USB 3.2 Gen 1/4 x USB 2.0/1 x HDMI/1 x D-Sub (VGA Out)/ 1 x Display , 1 x PCI-e4.0 x 16/2 x PCIe 3.0 x 1 /1 个串口/ 1x M.2, 1 x PS/2 mouse (green) port, 1 x PS/2 keyboard (purple) port9、网卡：INTEL 10/100/1000Mbps 自适应, 支持远程唤醒 10、光驱：预留光驱扩展槽 11、电源：300 瓦节能电源。12、键盘鼠标：防水抗菌键盘和有线鼠标 13、机箱：27 升机箱立式机箱, 顶置提手, 方便搬运。14、安全管理：中文UEFI BIOS, BIOS 界面支持鼠标操作, 支持日志功能, 可产看上一次修改的内容和时间, 支持 windows 下升级; 投标产品能够在-20℃情况下连续工作时间 150 小时, -50℃环境下贮存温度 60 小时, 50℃环境下贮存运输 150 小时 15、随机应用：出厂自带定向系统诊断功能(非第三方软件), 可根据问题点直接找到对应检测按钮包括硬件检测、蓝屏、系统运行缓慢、驱动、系统无响应、开机时间长; 备份与还原, 风扇模式调节, 文件迁移; 16、节能管理：集成节能芯片引擎, 通过实时侦测系统负载, 自动调节 CPU、内存等电子元件的电压, 达成系统所需最合适的处理器性能, 减少不必要的电源浪费; 17、批量管理：出厂自带批量管理功能, 可以任意选择电脑作为发送端, 在发送端界面上一次性完成对所有接收端唤醒、登录、发送数据的全部过程; 有测速功能; 断电续传, 可以在 Windows 操作系统之上进行底层硬盘保护的相关操作; 增量拷贝, 只对变化的数据进行同传, 数据传输量少; 排程同传, 支持无人值守情况下的全自动网络同传; 支持远程协助、消息交互、远程锁定等辅助管理功能; 资产监控, 管理端随时掌握客户端的软硬件资产信息及变动情况 18、操作系统：WIN11 操作系统, 支持国产操作系统 19、售后及其他：主机和显示器三年保修, 7*24 小时大客户服务独立电话专线 20、资质：3C 认证, 节能认证。	1	台	7743.00	7743.00	7743.00
2	沙发	江苏瑞普科	淮安	晶普	(2 人位+1 人位) 真皮框架：橡木框架饰面：椅子坐面使用黑色科技环保皮。海绵：采用优	3	组	4704.00	14112.0	14112.0

		教设备有限公司		达	质环保高回弹海绵。油漆：有害物质质量符合国际标准，采用优质聚酯全封闭亮光漆经“五底三面”工艺，硬度达到3H级。颜色：甲方指定颜色					0	0
3	茶几	江苏瑞普科教设备有限公司	淮安	晶普达	长方形茶几尺寸120*40*65CM 1、面材：饰面选用名贵胡桃木木皮，木皮厚度为0.6mm，经过防虫、防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。2、油漆：油漆采用~优质环保油漆，底漆为(PE)不饱和聚脂漆，面漆为(PU)双成份聚 氨脂漆，漆膜硬度达2H 3H之间。光滑耐磨，手感好，色泽美观。3、基材：采用E1高密度纤维板，甲醛含量8mg/100g，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。4、油漆工艺：底着色油漆工艺，经五底三面磨退工艺处理，可做成嵌入式(手感较深)，半开放式及全封闭式(手感较为光滑)。成品要求木纹清晰，木皮拼接木纹必须交圈。5、五金件：优质五金配件	定制	1	个	862.00	862.00	862.00
4	箱庭设备(沙盘)	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	一、1个个体实木心理沙盘，使用尺寸：长720mm×宽570mm×深70mm，边框厚度15mm，沙盘含架子整体高度750mm。专用三底两面环保漆；内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。 二、1个实木沙盘具柜，沙盘具柜规格：1500mm×300mm×980mm，柜体采用5层8阶设计，既美观又便于分类摆放选取沙具。 三、600个沙具(宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类)。 四、沙盘游戏书籍1本。 五、精选原色水洗砂10公斤：颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。 六、沙具选取框1套(沙具选取框1个，清理刷1个)。	LZX-HN-SP600	1	套	7057.00	7057.00	7057.00
5	沙盘凳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	小学生专用椅子 实木，规格：30*30cm，材质为优质橡木，具有抗变形与压裂能力，表面光滑，造型美观。木材拥有自然条纹，不允许有死节、开裂、虫眼、腐眼等。木材无裂缝、结疤、腐朽、刀痕等，含水率10%。工艺：采用传统卯榫结构和现代加工工艺相结合，卯榫紧密配合不允许1mm间隙，桌边和桌腿采用R型优美线条。油漆采用环保聚酯漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色。甲醛释放1.5mg/L。符合国内、国际环保要求。	定制	4	个	146.00	584.00	584.00
6	宣泄套装	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	1个宣泄人，2个宣泄棒，1个懒人沙发，2个宣泄球 2个宣泄手套	LZX-HN-NY Y	1	套	4704.00	4704.00	4704.00
7	团体辅导活动包	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	"团体辅导箱1个，尺寸：长500mm*宽450mm*高250mm；各类型的活动器材几百件，适合30-50个人同时使用，适用于公司、社区、企事业单位、学校、监狱、部队等所有进行团体活动的部门。活动主题：自我探索，亲情联接，人际互动，团体熔炼，学会学习，潜能开发，领导管理，开拓创新，价值选择，社会责任。 1、自我探索：成长五部曲、心灵之舞、我的“角落”、左右脚、20个“自我”、自画像、背上留言、生命线、盲人与“拐杖”求生抉择。 2、亲情联接：家庭大事记、找变化、清扫亲情“垃圾”、给.....的一封信、My Birthday party、父母亲的剪影、感恩父母、原生家庭、再选你的父母、我的家庭树。 3、人际互动：身体认字、说句奉承话、快枪手、爱在指尖、你说我画、心有千千结、巧过地雷阵、朋友大拍卖、最少的脚、多元排队。 4、学会学习：撕纸条、疯狂一分钟、我是钟、出谋划策、职业畅想发布会、没有你，我怎么办、神奇大变身、叫醒你的N种思维、fashion show、enjoy your feeling。 5、团队熔炼：背背佳、七手八脚、食指神功、气球桥梁、啄木鸟行动、创意搭档、风中奇遇、横渡硫酸河、信任之旅、珍珠岛救援大行动。 6、潜能开发：突出重围、举手礼、穿绳游戏、优点坐椅、三只小猪“造房子”、随机应变、	LZX-HN-TT B	1	套	6371.00	6371.00	6371.00

					传球游戏、沧海一舟、创意剪纸、穿越A4纸。 7、领导管理：勇于面对、今天我当家、老鹰抓小鸡、缺失的一角、真的还是假的、贩卖希望、你来说，我来做、合作方块、穿越障碍、勇闯夺命岛。 8、开拓创新：九点连线、一笔变新字、如何卖木梳给和尚、敢想敢画、从A到B、万能的口香糖、一张让你叫绝的A4纸、分苹果、创意积木大比拼、玩具创意设计。 9、价值选择：找零钱、早操大表态、取绰号、超级一比一、艺术插花、我的“VIT”、海上求生、价值拍卖、红黑游戏、沉船游戏。 10、社会责任：承担责任、歌唱祖国、家乡美、我说我知道、放飞我心、职业生涯探索、中国地图、共建未来城、家乡拼图、拯救阳光城。”						
8	团体辅导桌椅	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	小学生专用8人圆桌及椅子 每套环形组合桌，6个扇形桌面。颜色：粉红色、绿色、黄色、深蓝色、白色、红色等6种，能够根据团体活动需要，组合成圆形、扇形、方形、S形、C形、X形等十几种排列方式。 钢木材质，木质多层双面漆面板，厚度约18mm，扇形半径约600mm。桌子外圆直径约1600mm（6面），整体高度约680mm；色彩丰富，单色色度艳丽无色差，不开裂不变形，耐热耐污耐擦，更加环保。桌面支架为金属支架，采用直径为50mm±2mm的圆管，榫卯结构让支架组合更美观牢固。配6个折叠椅支架由铁管加烤漆工艺构成。坐面宽大，坐感舒适；人体工程设计。	LZX-HN-HD Z	1	套	4410.00	4410.00	4410.00
9	彩色打印复印一体机	爱普生(中国)有限公司	北京	爱普生	1.支持无线网络打印； 2.双面支持纸张尺寸A4； 3.单面支持纸张尺寸A4； 4.端口USB；WiFi端口； 5.产品尺寸长375mm；宽347mm；高179mm； 6.产品净重4.1kg； 7.支持无边框打印； 8.支持彩色打印； 9.最佳打印分辨率4800*1200dpi； 10.打印类型：墨仓式； 11.纸张输入容量：0-149页；	L3268	1	台	5863.00	5863.00	5863.00
10	注意力转换能力测试仪	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	基础版 一、仪器说明： 本仪器要求对单一或多种色光进行不同的按键反应，体现出各项反应能力。从提前或延时反应中也能够体现出其人格特征，运动反应时还能够体现出注意转移的速度和正确性及空间位置转移操作的速度。通过本仪器的测试和训练，能让学生对自己的各项反应能力、注意转移能力及性格等作出自我评价；对训练青少年的反应速度有明显效果，尤其对注意转移能力的提高大有裨益，对改善学生的体育运动训练更有积极意义。 二、主要技术指标： 1、可以进行简单反应时，辨别反应时，选择反应时，运动反应时以及四肢反应时五项反应能力测试。 2、光刺激LED红绿黄蓝四色； 3、应答键11个，脚踏开关1对； 4、内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 5.可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 6.使用5V电压安全供电。 7.专用铝合金箱一体包装。	LZX-HN-ZH Y	1	台	6616.00	6616.00	6616.00
11	注意力集中度训练仪	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	基础版 一、仪器说明： 测试注意力集中程度、抗干扰能力和手眼协调能力的智能化仪器。注意力集中性是指个体将注意指向于特定事物、并维持一定时间的能力；抗干扰能力是指在注意集中状态下，大	LZX-HN-ZY Y	1	台	6616.00	6616.00	6616.00

		司		<p>脑对目标之外的分心因素进行抑制的能力；手眼协调能力是指用眼睛对单手的动作进行指引及两者配合的能力。</p> <p>仪器要求操作者在有色光或噪音干扰的情况下，用测试笔追踪匀速圆周运动的红色靶来进行测试。要求操作者注意力高度集中，视觉与动手结合，密切注视并追踪运动的色靶来完成测试过程。通过对测试数据进行分析，即可判断出个体的注意力集中性、抗干扰能力和手眼协调能力以及其他心理状态。同时可以发现，注意力会随着操作时间的延续逐渐下降；且在不同干扰条件下，注意力集中程度也会存在差异。</p> <p>仪器可用于判断个体的注意稳定性，衡量青少年注意力集中性和抗干扰能力。教师可以结合个体的外部表现进行辅助训练，引导学生放松身心，排除无关干扰，促进集中能力的提高，对提高他们学习的心理指向稳定性有明显作用，尤其在提高注意力的保持时间方面大有裨益，同时对改善注意力有缺陷学生的分心现象也有积极意义。本测试仪不仅适用于测定职业人员的注意力品质，也适用于儿童多动症等临床医学的使用和心理科学研究。</p> <p>二、主要技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、通过使用测笔跟随转盘上的指定目标做持续运动，评估、训练及提高个体注意稳定性和抗干扰能力；</li> <li>2、无线测笔作红外发射，由主机作接收的采集模式；</li> <li>3、内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。</li> <li>4. 可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。</li> <li>5. 使用 5V 电压安全供电。</li> <li>6. 专用铝合金箱一体包装。</li> </ol>						
12	心理健康自助仪	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	<p>灵之心</p> <p>一、系统简介：          心育自助服务系统是一款致力于帮助学生改善心理健康和增强心理适应能力的自助服务系统。提供了心理自助课堂、心理自助训练、运动放松调节等内容，通过视频的形式，帮助用户了解心理问题的本质和解决方法。系统提供多种心理自助训练，帮助用户提高自我认知和自我调节能力，以达到减轻心理压力和焦虑情绪的效果。心育自助服务系统是一款集学习、训练、调节、服务于一体的心理自助服务系统，旨在帮助用户提高心理健康和适应能力，同时提供在线预约和紧急援助等服务，帮助学生更好地应对学习和生活中碰到的问题。</p> <p>二、硬件参数：22 寸红外触摸显示终端，安卓操作系统。表面材质：前覆钢化玻璃机，铝合金氧化边框，五金后盖，圆角，安装方式：立式，边框颜色：白色+蓝色；</p> <p>三、用户注册登录：          3.1、支持密码登陆和人脸登陆进入系统；          3.2、支持可通过手机号验证码找回密码；</p> <p>四、软件系统功能：          系统主要分为心理自助课堂、心理自助训练、运动放松调节、互动训练、预约咨询、紧急援助、机构风采等 7 个功能模块。</p> <p>★4.1 心理自助课堂：支持提供爱的化解、打败嫉妒、放下手机、合理拒绝、纠正偏科、科学自信等 6 个主题类的课程教学视频。（提供 CMA 或 CNAS 标记的“心育自助服务系统”报告扫描件加盖公章）</p> <p>★4.2 心理自助训练：提供爱的化解、打败嫉妒、放下手机、合理拒绝、纠正偏科、科学自信等 6 个主题类的课程教学视频。（提供 CMA 或 CNAS 标记的“心育自助服务系统”报告扫描件加盖公章）</p> <p>4.3 运动放松调节：提供多种运动放松调节方式，如前后交叉小跳、原地慢跑、屈膝后侧拉伸等运动，通过身体活动来缓解压力、舒缓紧张情绪、提升心理健康的 4 个课程教学视频。</p> <p>4.4 互动训练：提供专注力训练、情绪主题、认知主题等 3 个训练模块。</p> <p>4.4.1 专注力训练：专注力训练至少提供黑桃 A、圈数字、观察力训练、反应力训练、舒尔特</p>	LZX-XYZZ-V1.0	1	台	6371.00	6371.00	6371.00

				<p>方格等 5 个训练项目。</p> <p>4.4.2 情绪主题：情绪主题提供情绪区分、情绪来源、情绪识别等 3 个情绪训练项目，训练后提供情绪的识别、认知性情绪、条件性情绪等视频内容学习。</p> <p>★4.4.2.1 情绪主题训练包括：（你会区分积极情绪与消极情绪吗？你知道情绪有几种来源吗？你能从成语中识别常见的潜意识条件性情绪反应吗？）3 个训练内容，训练后可进行情绪识别、认知性情绪、和条件性情绪视频内容的学习。（提供 CMA 或 CNAS 标记的“心育自助服务系统”报告扫描件加盖公章）</p> <p>★4.4.3 认知主题：认知主题提供被老师批评了、考试没有考好、调整情绪还是会焦虑等 3 个认知训练项目，训练后提供知识与思维、行为间的关系，情绪与思维关系的视频内容学习。（提供 CMA 或 CNAS 标记的“心育自助服务系统”报告扫描件加盖公章）</p> <p>4.4.3.1 认知主题训练包括：（如果被老师批评了，心情不好时，你应该怎么想”？考试没有考好，你心情不好时，应该怎么想”？运用深呼吸、运动等方式来调整情绪，可是我有时还是会感到焦虑怎么办？）3 个训练内容，支持答题后给出对应的指导提示和视频内容学习。</p> <p>4.5 预约咨询：支持心理老师在线预约咨询服务功能和设备在线预约功能。</p> <p>4.5.1 支持用户在线预约心理老师，查看预约咨询信息，包括可预约的心理老师姓名、心理老师简介、具体时间等信息，用户根据需求选择相应咨询师进行预约时，须填写申请原因并选择心理老师咨询时段进行预约申请，同时可对预约信息进行取消操作。</p> <p>4.5.2 支持用户可查看预约心理设备信息，包括设备介绍、可预约时间等信息，用户根据需求选择心理设备进行预约，同时可对预约设备进行取消操作。</p> <p>★4.6 紧急援助：提供一键紧急援助功能，帮助用户在危急情况下迅速联系到帮助人员。（提供 CMA 或 CNAS 标记的“心育自助服务系统”报告扫描件加盖公章）</p> <p>4.7 数据对接功能：支持与心理云平台实现用户数据对接，可通过心理云平台入口为自助服务系统实现用户信息的录入、保存、删除、报告等管理功能。训练者完成不同的训练模块会得到不同数据报告，其中报告分为训练数据，训练详情、训练表现、报告总结等模块，后台可支持导出报告或删除报告。</p> <p>4.8 动态屏保：支持可控制设备屏幕保护功能的开启和关闭功能。</p> <p>4.9 个人信息管理：支持可记录头像、昵称、性别、年龄、出生年月、学校、年级和班级信息。</p> <p>5.0 机构风采：支持以文字、图片、视频等形式展示机构整体形象、文化特点和教育品质作品等。</p>							
	孙吴县第一小学（音乐）室采购清单										
1	钢琴	广州珠江钢琴集团股份有限公司	广州	珠江	<p>1、尺寸：高度 131cm、深度 63cm、宽度 150cm。</p> <p>2、88 键，立式，大谱架。</p> <p>3、颜色：黑色。</p> <p>4、裸弦（材质）：使用进口原装琴弦，表面光滑洁净，抗腐蚀能力强。</p> <p>5、铁板（工艺）：真空制造方式工艺或传统翻砂铸造工艺。</p> <p>6、弦码（材质和工艺）：采用枫木或榉木制作而成。</p> <p>7、肋木（材质、数量）：云杉实木，11 根。</p> <p>8、背架（数量）：5 根。</p> <p>9、弦轴板（材质和结构指层数和排列方式）：3-21 层硬木结构。</p> <p>10、弦轴（材质和工艺）：碳素钢材质，全自动打孔安装。</p> <p>11、弦槌（材质和结构）：实木木芯，高级羊毛毡冷压工艺制作。</p> <p>12、琴键（黑白琴键）材质：树脂、苯酚树脂、云杉实木，抗菌防滑。</p>	RSH132	2	台	29115.00	58230.00	58230.00

					13、键盘盖缓降功能：有。 14、击弦机总档（材质）：铝合金、实木。 15、联动杠杆（材质）：ABS+碳纤维材料、实木。 16、制音器毛毡（材质）：优质羊毛。 17、三个踏板功能：柔音、弱音、延音踏板。 18、每台钢琴须含原配黑色琴凳，琴罩。						
2	指挥台（含指挥棒）	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	木制，黑色。材质：上部为不锈钢支架，底部为实木，尺寸：长 1000mm，宽度 750mm，高度 240mm； 外观：各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，不伤手，使用放心； 结构：站台结实耐用，抗压力强；不锈钢支架，各部件衔接牢固； 整体美观大方，使用方便。	定制	1	台	1940.00	1940.00	1940.00
3	合唱台	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1、规格：长 1200*宽 900*高 750mm， 2、材质：本合唱台为实木本色，伸缩三阶 3、合唱台阶层数：3 层 4、本合唱台选用优质实木，质地坚硬、更结实，色泽亮丽，并具纹理清晰，做出来的合唱台造型朴实大方、线条饱满流畅，实用性强、经久耐用；弹性和透气性好，导热性能好且保养简单。 5、外层涂有环保漆，具有防尘、防水、耐磨的作用，承重较好。	定制	4	组	1940.00	7760.00	7760.00
4	音乐节拍器	杭州余杭鹏城模具制造有限公司	杭州	指挥家	机械式	JX-VI	2	个	485.00	970.00	970.00
5	音筒	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	8 音一组	LM-YT35	4	组	194.00	776.00	776.00
6	沙球	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	塑料	LM-PZ26	30	对	47.00	1410.00	1410.00
7	响板	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	木制，音色清脆、响亮，适合抓握	LM-YW32	50	个	17.00	850.00	850.00
8	刮棒	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑	LM-GB233	8	副	17.00	136.00	136.00
9	扁鼓	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	圆形，木框，手持直柄牛皮扁鼓 8 台寸，带鼓棒。	LM-GB25	16	副	388.00	6208.00	6208.00
10	锣	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	铜制，直径 36cm、32cm、29cm、25cm、22cm	LM-GB235	1	套	291.00	291.00	291.00
11	梆子	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	黑檀木，中音	定制	1	个	97.00	97.00	97.00
12	电子琴	吟飞科技（江苏）有限公司	江苏	吟飞	1. 琴键数量 61 个； 2. 音色源：AIX 音色或 SuperNATURAL Acoustic 音色或多种建模音源或谐波成像音源（HI）；	TB808	6	个	2910.00	17460.00	17460.00

					<p>3. 力度模式 3 种, 可关闭;</p> <p>4. 最大复音数 60 个;</p> <p>5. 音色采样功能:有;</p> <p>6. 音色数量 890 种;</p> <p>7. 均衡器 8 种;</p> <p>8. 音色叠加功能:有;</p> <p>9. 键盘分割功能:有;</p> <p>10. 滑音功能:有;</p> <p>11. 节奏数量 240 种, 用户节奏数量 40 种;</p> <p>12. 单键预设功能:有;</p> <p>13. 示范曲数量 1 首, 用户乐曲数量 8 首, 有声部关闭功能;</p> <p>14. 回响 20 种;</p> <p>15. 合唱 10 种;</p> <p>16. 数字效果器功能:有;</p> <p>17. 节拍器速度调节范围 30-250 拍/分钟, 拍数 1-16;</p> <p>18. 八度升降范围±3;</p> <p>19. 移调±12 个半音;</p> <p>20. 调音功能:有;</p> <p>21. 显示菜单用户定制功能:有;</p> <p>22. 显示器对比度调整功能:有;</p> <p>23. 乐曲同步键盘音色功能:有;</p> <p>24. 琶音器 100 种;</p> <p>25. 音律 15 种;</p> <p>26. 自动和声 10 种;</p> <p>27. MIDI 录音功能:有, 录音轨道 5 轨, 录制乐曲 5 首, 每首乐曲音符容量 30000 个;</p> <p>28. 主音效 8 种;</p> <p>29. 动态音效:有;</p> <p>30. 登录存储 48 组;</p> <p>31. 蓝牙传输类型:音频;</p> <p>32. 辅助音频输入接口:有;</p> <p>33. 音频输出接口:R,L/MONO;</p> <p>34. 延音踏板接口:有;</p> <p>35. 音量踏板接口:有;</p> <p>36. 数据存取接口类型:标准 USB;</p> <p>37. 合成人声功能:有, 支持英语, 可定义歌手性别, 用户歌词音色数 100 种;</p> <p>38. 可电源供电或电池供电</p>							
13	大军鼓	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	66cm×30.5cm(26in×12in), 含鼓槌, 鼓背架	LM-JG44D	6	个	582.00	3492.00	3492.00	
14	小军鼓	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	35.5cm×14cm (14in×5.5in), 含鼓棒, 鼓背架	LM-JG43X	40	个	291.00	11640.00	11640.00	
15	多音鼓	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	三鼓, 带架	LM-SLG28	4	套	388.00	1552.00	1552.00	



16	五线谱教学黑板	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	180cm*100cm*8cm	LM-2013	1	个	1940.00	1940.00	1940.00
17	排箫	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	双排 32 管, 全米色	LM-45HU	45	个	291.00	13095.00	13095.00
18	葫芦丝	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	降 B 调, 楠竹, 带盒子	LM-HLS37	45	个	97.00	4365.00	4365.00
19	陶笛	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	12 孔中音 C 调, 青花瓷	LM-TD57	45	个	144.00	6480.00	6480.00
20	古筝	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	1. 材质: 特选印尼黑酸枝或者老红木; 2. 面板: 一级泡桐; 3. 琴弦: B 型弦, 带琴架、校音器、原装琴码、清洁刷等, 符合专业乐团演奏使用。附赠古筝腿。	LM-GZ33Q	4	个	3881.00	15524.00	15524.00
21	大镲	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	30cm 响铜	LM-CJ30D	4	副	194.00	776.00	776.00
22	小镲	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	15cm 响铜	LM-CJ15D	6	副	97.00	582.00	582.00
23	中镲	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	20cm 响铜	LM-CJ20D	6	副	144.00	864.00	864.00
24	移动硬盘 (10T)	捷移通讯技术有限公司	广东	捷移	内存 10T	T55	1	个	485.00	485.00	485.00
25	奥尔夫教育法音像教学资料	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	小学音乐课程	定制	2	套	970.00	1940.00	1940.00
26	插卡音箱	广州市白云区江高飞扬电器厂	广州	浪庭	手拉带轮	QX1214	2	个	2425.00	4850.00	4850.00
27	牛皮大鼓	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	2 米大鼓, 带鼓棒, 立式鼓架	定制	2	组	4851.00	9702.00	9702.00
28	定音鼓	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	五音排鼓专业版	定制	1	套	4851.00	4851.00	4851.00
29	一拖八麦克风	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	1、八通道接收机, 共计 400 个信道互通互用 2、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和芯片化线路 3、UHF 频段传输信号, 常用频段: 600MHz, 可选频段 500/700/800MHz 4、LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号 5、同一场合可供 5 套机同时使用, 即可同时使用 5 台接收机和 40 个发射器	定制	1	组	3881.00	3881.00	3881.00

					6、设有 8 个独立平衡输出、1 个总平衡输出、1 个混合非平衡输出 7、咪头配有红色灯环指示会议咪管工作状态（工作时灯环显示红光） 9、使用距离：60 米 1、频率范围：500.00MHz~900.000MHz（4 组可选） 2、频率间隔：250KHz 3、频率稳定性：±0.005% 4、信噪比：60dB 5、失真度：1% @1KHz 6、最大频偏：±30KHz 7、频率响应：60Hz~13KHz 8、发射器电源：DC4.5V(1.5VAA×3) 9、电池寿命：8 小时（发射器功率为高功率）						
30	麦克架	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	可调节高度 70cm-190cm 杆长 70cm	定制	10	个	97.00	970.00	970.00
31	多功能音乐凳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	铝合金封边加大号钢架 黄色	JPD-YYD	20	个	77.00	1540.00	1540.00
32	多功能音乐凳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	铝合金封边加大号钢架 蓝色	JPD-YYD	20	个	77.00	1540.00	1540.00
33	舞蹈房把杆	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	8 米，双层，4 个支点	JPD-WDBG	2	组	970.00	1940.00	1940.00
34	古筝收藏柜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	定制：金属材质，铝合金框架，茶色玻璃柜门，双开门，可移动拆装，长 1 米，高 2.2 米，深 40 厘米，下面隔出高 40 厘米的底柜，底柜柜门用黑色金属门	JPD-SCG	3	组	1080.00	3240.00	3240.00
35	平板	华为终端有限公司	广东	华为 HUAWEI	外形颜色白色、屏幕 11-13 英寸、亮度 2000nits、触摸屏类型电容屏、分辨率 2800*1840、刷新率 144Hz、CPU 品牌 NA、CPU 处理器 NA、拍摄像素 800 万、后置摄像头像素 1300 万+800 万、摄像头类型后双摄前单摄、接口与数据支持蓝牙、内存硬盘容量 12GB+512GB、内存容量 12GB、电池容量大于等于 10000mAh、网络类型 WIFI、系统功能：语音控制，重力感应，光线感应，人脸识别，蓝牙连接，支持 GPS 功能。	MatePad Pro MRO-W00	2	台	4851.00	9702.00	9702.00
	孙吴县第一小学（体育）室采购清单										
1	助跳板	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	精选优质木板，加固弹簧 120*60*26	JPD-ZTB01	2	块	142.00	284.00	284.00
2	铅球	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	3kg	JPD-QQ	5	个	66.00	330.00	330.00
3	低单杠	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	89*210*2.2 可调节 防侧翻 承重 400 斤 加粗钢材 防滑把手	JPD-DDG05	1	付	190.00	190.00	190.00

4	高单杠	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	114*240*2.2 可调节 防侧翻 承重 400 斤 加粗钢材 防滑把手	JPD-GDG06	1	付	285.00	285.00	285.00
5	低双杠	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	89*210*160 可调节 防侧翻 承重 400 斤 加粗钢材 防滑把手	JPD-DSG03	2	付	190.00	380.00	380.00
6	高双杠	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	70*240*180 可调节 防侧翻 承重 400 斤 加粗钢材 防滑把手	JPD-GSG04	2	付	190.00	380.00	380.00
7	肋木	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	榉木 1.7-1.8*2.6	JPD-LM06	2	间	476.00	952.00	952.00
8	地埋天梯	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	250*80*250	JPD-TT20	1	架	476.00	476.00	476.00
9	剑(刀)	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	高碳钢 70cm	JPD-JD	24	柄	34.00	816.00	816.00
10	棍	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	白蜡杆 1.4*2.2	JPD-GB	24	根	9.00	216.00	216.00
11	长跳绳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	10m	JPD-TS-10	25	根	19.00	475.00	475.00
12	软式排球	天津南华利生体育用品有限公司	天津	南华利生	pu 表面海绵内胆 5号 21cm	LS-RPG-5	30	只	38.00	1140.00	1140.00
13	排球架(定制)	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	钢管、PU 上管 7.6cm 下管 9.0cm	定制	2	付	571.00	1142.00	1142.00
14	船型乒乓球台	沧州启航室外健身器材厂	沧州	启航	钢板防水防晒可折叠 2740X1525X760MM	定制	2	张	1904.00	3808.00	3808.00
15	羽毛球拍	福建匹克集团有限公司	福建	匹克	全碳素超清 碳纤维材质 665-675mm	G5	24	付	47.00	1128.00	1128.00
16	羽毛球	福建匹克集团有限公司	福建	匹克	软木球头 16片羽毛 c16超强耐打	C16	50	只	0.90	45.00	45.00
17	平板	华为终端有限公司	广东	华为	外形颜色白色、屏幕 11-13 英寸、亮度 2000nits、触摸屏类型电容屏、分辨率 2800*1840、刷新率 144Hz、CPU 品牌 NA、CPU 处理器 NA、拍摄像素 800 万、后置摄像头像素 1300 万+800 万、摄像头类型后双摄前单摄、接口与数据支持蓝牙、内存硬盘容量 12GB+512GB、内存容量 12GB、电池容量大于等于 10000mAh、网络类型WIFI、系统功能：语音控制，重力感应，光线感应，人脸识别，蓝牙连接，支持 GPS 功能。	MatePad Pro MRO-W00	2	台	4285.00	8570.00	8570.00
18	乒乓球发球机	重庆宜乐悠有科技有限	重庆	悠有	智能发球机 app 控制自由编程	fqxj3	2	个	1904.00	3808.00	3808.00

19	排球	天津南华利生体育用品有限公司	天津	南华利生	pu 表面海绵内胆	LS-PQ10	30	个	38.00	1140.00	1140.00
20	篮球	天津南华利生体育用品有限公司	天津	南华利生	橡胶内胆柔软发泡表皮	LS-LQ12	50	个	47.00	2350.00	2350.00
21	足球	天津南华利生体育用品有限公司	天津	南华利生	高弹材质 pu 外皮	LS-ZQ17	40	个	47.00	1880.00	1880.00
22	雪地足球	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	翻毛皮 5 号球	5 号	5	个	190.00	950.00	950.00
23	发令枪	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	左轮全金属	定制	5	个	476.00	2380.00	2380.00
24	秒表	湖南信达教育装备有限公司	湖南	信达	电子秒表	XD-MB	10	个	28.00	280.00	280.00
25	接力棒 (定制)	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	PVC 塑料木质 30*3cm	定制	10	根	3.00	30.00	30.00
26	跳高架	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	铝合金方管、铁质加厚底座 调节高度: 30-230cm	JPD-TGJ02	2	副	285.00	570.00	570.00
27	标枪	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	铝合金	JPD-BQ	10	根	104.00	1040.00	1040.00
28	篮球网	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	ap492 高强涤纶 12 扣	SFT-LGW01	10	个	47.00	470.00	470.00
29	铁饼	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	尼龙铁饼钢材打磨木质	JPD-TB03	10	个	28.00	280.00	280.00
30	垒球	曼信体育器材有限公司	浙江	悦路	手工缝制优质皮料	BQ001	50	个	7.00	350.00	350.00
31	跳箱	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	四合一组合健身房跳箱凯路奇儿童体适能训练器材软体台阶训练	JPD-TX06	4	个	123.00	492.00	492.00
32	足球训练障碍	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	足球绕杆标志杆中考篮球训练绕杆障碍物道具标志桶新绕桩	JPD-ZQZA-03	50	个	28.00	1400.00	1400.00
33	小足球门 (训练用)	宁波美贺信息科技有限公司	宁波	绿翼	折叠式儿童折叠门	LY-ZQM03	6	个	95.00	570.00	570.00

34	器材收纳柜	公司 哈尔滨市香 坊区新恒信 铁柜厂	哈尔 滨市	新恒 信	健身器材收纳教练小工具架械储物柜四层哑铃私教展长 60 宽 30 工具箱	定制	6	个	285.00	1710.00	1710.00
35	敏捷梯 (长)	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	多功能固定式敏捷梯体能训练绳	JPD-CT-01	2	个	165.00	330.00	330.00
36	敏捷梯 (短)	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	固定软梯	JPD-DT-02	2	个	23.00	46.00	46.00
37	拔河绳	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	粗黄麻绳 15m4kg	JPD-BHS06	2	根	28.00	56.00	56.00
38	打气筒	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	高压打气筒	JPD-12	1	个	33.00	33.00	33.00
39	小垫子	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	折叠帆布辅助垫 100*50*5cm	定制	30	个	28.00	840.00	840.00
40	大垫子	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	折叠帆布辅助垫 200*100*10	定制	10	个	42.00	420.00	420.00
41	健身滚铁环	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	加厚轮边感统训练器材	定制	30	个	0.55	16.50	16.50
42	足球网	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	涤纶合股足球网 6mm6.95kg	JPD-ZQW05	10	张	142.00	1420.00	1420.00
43	排球网	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	AP-255 聚乙烯尼龙绳	JPD-PQW02	10	张	247.00	2470.00	2470.00
44	标志杆 (大)	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	注水底座 1.5m	JPD-BZG-0 5	20	根	9.00	180.00	180.00
45	小跨栏	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	精选 ABS 材质 60cm	JPD-KL-06	20	个	14.00	280.00	280.00
46	跳高垫子	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	优质皮革面料加厚海绵	JPD-TGD-5 0	4	个	152.00	608.00	608.00
47	音箱	广州金宏电 子科技有限 公司	广州	金正	户外音箱 18 寸大功率蓝牙拉杆音响	A-58	1	个	1142.00	1142.00	1142.00
48	臂力器	江苏瑞普科	江苏	晶普	加强型碳钢弹簧臂力器	定制	10	根	19.00	190.00	190.00

		教设备有限公司		达										
49	椭圆机	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	智能静音 智能调阻 清高级四轨道	定制	1	台	3809.00	3809.00	3809.00			
50	划船机	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	静音磁阻控小型划船器有氧运动器材	定制	2	台	1428.00	2856.00	2856.00			
51	健身车	武义屹健体育用品有限公司	武义	阿瑞尔	静音安全 舒适骑行, 三角稳定结构	IPAD	4	台	476.00	1904.00	1904.00			
52	跑步机	武义屹健体育用品有限公司	武义	阿瑞尔	小型家用 多维减震 免加油跑带	吉灿 530-01	2	架	952.00	1904.00	1904.00			
53	深蹲架	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	家用型 防滑踏板 碳钢管材	JPD-SDJ06	2	架	47.00	94.00	94.00			
54	小龙门架	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	铝合金滑轮 不锈钢材质	定制	1	架	1333.00	1333.00	1333.00			
55	瑜伽垫	东阳市柠檬萌童体育用品有限公司	浙江	柠檬萌童	加厚防滑减震	MT-YJD01	40	个	47.00	1880.00	1880.00			
56	波速球	义乌市御景贸易有限公司	义乌	泊尚	加厚防爆 58cm	BS-BS02	10	个	142.00	1420.00	1420.00			
57	健身平衡板	义乌市御景贸易有限公司	义乌	OTHER	康复健身平衡板	8259425	10	个	47.00	470.00	470.00			
58	拉筋板	永康市吉盈工贸有限公司	永康市	酷迪仕	斜踏拉筋板	kds-拉筋板	20	个	28.00	560.00	560.00			
59	多功能仰卧板	永康市吉盈工贸有限公司	永康市	ADK IN G	钢材加粗加厚 可折叠	AD-178	5	个	95.00	475.00	475.00			
60	罗马椅	永康市吉盈工贸有限公司	永康市	WOLK WOOK	钢材 可灵活调节 稳固承重	WW-LMY01	2	个	285.00	570.00	570.00			
61	壶铃	东阳市柠檬萌童体育用品有限公司	浙江	柠檬萌童	软皮防护 4kg	MT-HL-1	20	个	28.00	560.00	560.00			
62	蹬腿机	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	加粗方管 优质轴承 皮革靠垫 不锈钢材质 环保静电烤漆	定制	2	个	1904.00	3808.00	3808.00			

63	健腹轮	永康市唯楚贸易有限公司	永康市	品奈	加宽轮毂 三角结构 软泡棉 加粗弹簧 静音回弹 四轮稳固支撑	PN-JFL02D	5	个	57.00	285.00	285.00
64	健复盘	济南朗威电子商务有限公司	济南	朗威	强力回弹 加宽轮毂 四肘撑垫	LW-JFP07	20	个	28.00	560.00	560.00
65	弹力带	义乌市树有电子商务有限公司	义乌	CALL I VEN	弹力带	XTLD-T2 I-001	30	条	19.00	570.00	570.00
66	战绳	泰州市赛福特绳网带有限公司	泰州	SAIFTEL	加厚超弹	s1512-20YC	10	根	47.00	470.00	470.00
67	健身踏板	北京一英里科技有限公司	北京	一英里	站立式 15*41*110	OM-JSTB10	10	个	38.00	380.00	380.00
68	踏步机	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	四轨道 51 侧面步距 81.5kg 整机净重 32 档电动磁阻 双向磁控飞轮	定制	2	步	380.00	760.00	760.00
69	足球发球机	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	58kg 铁质 锂电池 续航2H+	定制	2	台	1904.00	3808.00	3808.00
70	跳绳测试仪	杭州雄康科技有限公司	杭州	雄康	智能影像 电子红外感应	XK-009	1	架	3809.00	3809.00	3809.00
71	篮足球运球跑测试仪	杭州雄康科技有限公司	杭州	雄康	分度值: 1 秒高精传感器 电子屏显示 精准测量 语音播报	XK-013	1	架	14285.00	14285.00	14285.00
	孙吴县第一小学(美术)室采购清单										
1	拉坯机	心悦陶艺有限公司	沧州	心悦	63*72*47cm	xy=123	5	台	2138.00	10690.00	10690.00
2	电窑	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	0.08 立方五面炉丝	HY-DY-01	1	台	14630.00	14630.00	14630.00
3	陶泥	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	陶泥	HY-TN-02	120	斤	2.00	240.00	240.00
4	便携式喷釉枪	景德镇市初陶陶瓷文化传播有限公司	景德镇	造物空间	喷釉枪	ZWKJ-PYQ-01	1	把	344.00	344.00	344.00
5	泥工工具	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	泥塑刀6 把、环形刀3 把、刮刀2 把、切割线1 套、刮板1 件、拍板1 件、型板1 块、喷壶1 个、海绵1 块	HY-NGGJ26	40	套	29.00	1160.00	1160.00
6	雕刻机	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	750×850×1700mm	定制	1	台	14851.00	14851.00	14851.00

		教用品有限公司									0	0
7	版画机	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	600×45×1100mm	HY-BHJ14	1	台	35643.00	35643.00	35643.00	35643.00
8	手绘板	和冠科技(北京)有限公司	北京	wacom one	18.4 英寸	数位板 CTL-672	5	台	626.00	3130.00	3130.00	3130.00
9	画架	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	200cm	HY-HJ27	40	个	29.00	1160.00	1160.00	1160.00
10	画板	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	4 开	HY-HB-4K	40	个	34.00	1360.00	1360.00	1360.00
11	画凳	尊沁无纺布制品(上海)有限公司	上海	尚官	14×63cm	HY-XSD02	40	个	64.00	2560.00	2560.00	2560.00
12	桌子	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	尺寸: 120x120x75cm; 桌板厚度: 2.5cm; 桌腿材质: 烤漆钢架; 桌板材质: 实木	定制	16	张	455.00	7280.00	7280.00	7280.00
13	椅子	乐佳佳家具工厂	广东	乐佳佳	镂空 PVC 学习椅; 尺寸: 40x40x42.5cm; 塑料部件材质: PVC; 支架材质: 优质冷轧钢	983	50	把	53.00	2650.00	2650.00	2650.00
14	马克笔	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	120 色	HY-MKB-120S	5	盒	227.00	1135.00	1135.00	1135.00
15	沙画台	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	85×55CM	A-2022	40	台	594.00	23760.00	23760.00	23760.00
16	转印机	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	130×65×130cm 三挡调温切换自如, 产品重量: 0.5kg	定制	1	台	2220.00	2220.00	2220.00	2220.00
17	塑封机	得力集团有限公司	浙江	得力	363×140×65mm 塑封尺寸 A4 及以下尺寸, 预热时长: 约 3-5 分钟; 过膜速度: 220mm/分钟; 功率: 330w; 过膜厚度: 小于 0.5mm	GQ405	1	台	428.00	428.00	428.00	428.00
18	打印机	爱普生(中国)有限公司	北京	爱普生	A4 黑白打印机 380×320×270mm	L3268	1	台	1519.00	1519.00	1519.00	1519.00
19	簇绒枪	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	二合一	定制	4	把	724.00	2896.00	2896.00	2896.00
20	美术教学用品柜	哈尔滨市香坊区新恒信铁柜厂	哈尔滨市	新恒信	180*300(cm) 宽 850*厚 390*高 1800mm, 颜色为普通亚光灰色, 采用 0.5mm 以上, 高硬度冷轧钢板厚钢板冲压成型, 整体高精度焊接技术, 表面经脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂, 流水线高温条件处理, 结实耐用, 防腐蚀。整体分为上下两部分, 上部镶嵌玻璃门, 上下部分均带可调整隔板。	定制	8	个	495.00	3960.00	3960.00	3960.00
21	AR 互动投影绘画	武汉汉意通软件科技有限公司	武汉	汉意通	210×210×140mm (定制)	定制	1	台	10099.00	10099.00	10099.00	10099.00

22	彩泥底板	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	20cmx30cm	HY-CNDB20	200	张	4.00	800.00	800.00
23	圆形牛皮纸卡纸	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	36cm	HY-NKZ13	200	张	9.00	1800.00	1800.00
24	圆形古风卡纸	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	38cm	HY-GKZ20	200	张	9.00	1800.00	1800.00
25	刮画纸	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	A4	HY-GHZ24	200	张	4.00	800.00	800.00
26	丙烯颜料	沐阳彩逸文化用品有限公司	江苏	彩逸	2L 常用色 35 色	CY-BXYL-35	1	套	1277.00	1277.00	1277.00
27	彩色卡纸	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	4 开	HY-CSKZ18	500	张	0.20	100.00	100.00
28	彩泥	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	500g	HY-NC-127	100	包	5.00	500.00	500.00
29	油画框	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	60x70 (cm)	HY-YHK02	30	个	36.00	1080.00	1080.00
30	扭扭棒	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	超密款 混色	HY-NMB35	100	根	5.00	500.00	500.00
31	版画颜料	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	50ml 六色	HY-BHYL-08	40	套	87.00	3480.00	3480.00
32	影描机	泾县艺宣阁宣纸工艺品有限公司	泾县	艺宣阁	尺寸: 7×7×6cm; 可伸缩支架; 支架高度: 加高三节可伸缩 2.2 米; 分辨率: 1080p (高清)	定制	1	台	1762.00	1762.00	1762.00
33	水粉笔	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	水粉笔	HY-SFB29	30	套	39.00	1170.00	1170.00
34	马克笔	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	黑色	HY-MKB-HS	50	支	11.00	550.00	550.00
35	勾边笔	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	0.5mm	HY-GBB08	100	支	8.00	800.00	800.00
36	吹塑板	山东育德文教用品有限	山东	育德	8 开	HY-CSB-8K	400	张	2.00	800.00	800.00

37	双面胶	公司 山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	1.2cm*9.1m (6卷)	HY-SMJ-6	10	套	19.00	190.00	190.00
38	美纹纸	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	20mm*38m (10卷)	HY-MWJ-10	10	套	27.00	270.00	270.00
39	剪刀	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	防粘胶	HY-JD25	80	把	18.00	1440.00	1440.00
40	版画滚刷	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	15cm	HY-BHGS15	40	把	17.00	680.00	680.00
41	胶枪	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	40W	HY-JQ-40W	5	把	65.00	325.00	325.00
42	亚克力玻璃 画框	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	20cm*30cm	JPD-YKLHK 01	100	个	8.00	800.00	800.00
43	团扇	杭州庆学堂 文化用品有 限公司	杭州	庆学 堂	混搭白宣款	QXT-TS-01 0	100	把	5.00	500.00	500.00
44	漆画颜料	杭州庆学堂 文化用品有 限公司	杭州	庆学 堂	33ml (14色)	QXT-QHYL	5	套	300.00	1500.00	1500.00
45	洗笔筒	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	可折叠	HY-XBT-30	40	个	16.00	640.00	640.00
46	素描五官石 膏像	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	切面一套 实面一套	HY-SMX33	2	套	102.00	204.00	204.00
47	写生灯	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	2米+85W 遥控三色 LED	HY-XSD03	4	个	155.00	620.00	620.00
48	展示画框	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	60cm*45cm	HY-ZSHK45	50	个	24.00	1200.00	1200.00
49	展示画框	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	60cm*90cm	HY-ZSHK90	50	个	5.00	250.00	250.00
50	静物衬布	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	1m*1.5m (20色)	HY-CB-30	1	套	178.00	178.00	178.00
	孙吴县第一										

小学综合实践活动室采购清单											
1	羊角锤头	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	0.25kg, 锻打, 羊角端部张开 6mm, 木柄。	HY-YJS-01	6	把	49.00	294.00	294.00
2	角尺	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	45 度角尺, 长度 300mm, 钢制, 刻度清晰。	HY-JC-02	6	把	19.00	114.00	114.00
3	手钻	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	12V 可以夹持 1.5mm-10mm 钻头, 钻架和手摇盘采用45号钢材质工艺铸造, 淬火加硬耐磨; 手柄为加厚高强度 ABS 工程塑料, 手柄中空, 可以存放备用钻夹头; 上下双齿轮驱动机构, 手摇运行灵活, 不易卡死; 采用普通手电钻通用的钥匙钻夹头, 夹持精度高, 钻头不易偏心导致断裂。	HY-SZ-123	2	把	198.00	396.00	396.00
4	木锉	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	黄金挫 10 寸	HY-MC-036	6	个	29.00	174.00	174.00
5	刨印	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	木工刨 280mm	HY-PY-050	6	个	19.00	114.00	114.00
6	弓形锯	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	多功能	HY-GXJ-14	6	把	49.00	294.00	294.00
7	蜻蜓刨	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	全钢型, 刨刀材质SK5 合金钢, 刀片宽 44mm, 双螺丝调节型, 刨刀淬火热处理。	HY-QTP-20	6	个	49.00	294.00	294.00
8	刨子	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	JSDMGB 127MM	HY-PZ-10	6	个	49.00	294.00	294.00
9	斧头	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	1000g 塑柄防震	HY-FZ-14	6	把	79.00	474.00	474.00
10	墨斗	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	收卷款	HY-MD-30	2	个	19.00	38.00	38.00
11	凿子	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	石工凿 320mm	HY-ZZ-01	6	把	59.00	354.00	354.00
12	长尺	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	加厚 20cm	HY-CC-09	6	把	49.00	294.00	294.00
13	钢锉	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	200mm, 含中扁锉, 圆锉, 半圆锉, 三角锉各 1。	HY-GC-08	6	个	59.00	354.00	354.00
14	扳手	山东宏源科	山东	齐鲁	材质: 中碳钢, 规格: 8 寸活动扳手, 其他符合 GB/T 4440-1998《活扳手》的要求。	HY-BS-02	6	个	49.00	294.00	294.00

		教设备有限公司		宏源										
15	拍板	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	300*80*50		HY-PB-74	6	个	59.00	354.00	354.00		
16	陶艺组合工 具	如皋吉智电 子商务有限 公司	江苏	吉智	43件陶艺工具组合		JZ-TYGJ-0 12	6	套	198.00	1188.00	1188.00		
17	剪刀	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	黑手柄		HY-JD19	6	把	19.00	114.00	114.00		
18	裁纸刀	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	壁纸刀工业铝合金裁纸刀		HY-CZD60	1	把	99.00	99.00	99.00		
19	雕塑刀	永康市俊锐 工具有限公 司	永康 市	特易 锐(工 具)	打坯修光组合		TYR-DKD-0 34	6	套	99.00	594.00	594.00		
20	米尺	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	5米		HY-MC-02	6	卷	59.00	354.00	354.00		
21	五金电木工 维修工具箱 全套百宝箱	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	百宝箱工具套装 包含: 35项工具		HY-WJGJX- 05	2	套	1732.00	3464.00	3464.00		
22	木工工作台	上海喷通贸 易有限公司	上海	LUXTE R	10寸木工推台锯切高8.5厘米 45° 锯片斜切锯片到靠山可达65厘米		20126	1	台	3196.00	3196.00	3196.00		
23	工具箱	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	钢卷尺 5m 钢卷尺, 工程塑料外壳抗摔, 刻度清晰, 木工凿 14mm, 塑柄, 通体穿心, 耐敲击 凿螺丝刀 4寸十字, 6*100mm, 双色防滑按摩手柄, 带磁性螺丝刀 4寸一字, 6*100mm, 双色 防滑按摩手柄, 带磁性水平尺 鱼雷式, 可以测量 45 90 180度木工锉 8寸, 半圆形, 带防 滑胶柄剪刀 多用途剪刀, 勾刀 用于切割有机玻璃板、薄形木板等, 带2片备用刀片钢丝钳 6 寸, 150mm, 双色柄, 美工刀 18*100mm 通用美工刀, G形木工夹 加厚钢板, 不断裂, 直角尺 150*250mm, 不锈钢尺板, 90度角度油石 6寸, 粗细双面油石, 折叠锯 三面开刃, 锯片采用 SK5 材质, 羊角锤 250g, 钢管柄, 手柄套胶套, 木工刨 100mm 迷你型刨子, 硬木刨床, 合金 钢刨刀, 木工铅笔 8寸 200mm, 木工专用, 黑色鸟刨 全钢型鸟刨, 墨斗 全封闭式手卷墨斗, 加长墨线, 工具箱 45*35*9.5cm 中空吹塑工具箱, 实现本套工具的定点定位存放 26件以上 木工斧子、木工锯、刨子 3个以		HY-GJH09	6	套	821.00	4926.00	4926.00		
24	缝纫绣花一 体机	飞跃集团有 限公司	浙江	飞跃	框架是合金, 部件是金属 尺寸 56cm*22cm*33cm 功率 65W		FY650	1	个	3267.00	3267.00	3267.00		
25	裁剪工具	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	包含: 立体裁剪辅助工具、立体裁剪划线工具、立体裁剪定位工具、立体裁剪手缝工具		HY-CJGJ09	6	套	198.00	1188.00	1188.00		
26	镊子(直、 弯)	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	一、适用范围、规格 供中学化学实验中称量或夹持微小物品用。 二、技术要求		HY-NZ-01	6	套	29.00	174.00	174.00		

					1、产品用不锈钢制成，表面作镀铬处理。表面无锈蚀，无漏底，无气泡。 2、夹持端为宽口，两夹片弹性适宜，夹持物品方便可靠。 3、长度为 100±5mm。						
27	刻刀	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	合金钢材质，刀口硬度大于普通刚，韧性好，防止崩口	HY-KD-05	6	套	19.00	114.00	114.00
28	旋转台	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	14cm 双向可控插电 直径:14cm 高度:5cm 功率:1瓦 方向:顺/逆可控 转速:约 30 秒/圈 材质:ABS 工程塑胶 最大承重:约3kg 供电方式:插电使用 转动方式:电动旋转	HY-XZT-06	6	个	495.00	2970.00	2970.00
29	白铁剪	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	美式 10 寸 钳工工具，剪铁皮、铜片	HY-BTJ03	2	把	49.00	98.00	98.00
30	丝锥板牙	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	8 件套 7 支丝锥:M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 1 支丝锥铰手:适用于 M3-M12 的丝锥	HY-SZBY-3 0	6	套	34.00	204.00	204.00
31	锉刀	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	3*140mm 250mm, 带柄	HY-CD013	6	把	39.00	234.00	234.00
32	砂轮机	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	8 寸 550W 单相或三相, 300W, 3000r/min, 含安全护板	HY-SLJ-05	1	台	682.00	682.00	682.00
33	直角尺	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	150mm 1、材料:不锈钢, 规格:150MM*300MM, 厚度 2MM, 镜面抛光处理。 2、其他符合 GB/T 6092-2004 《直角尺》标准。	HY-ZJC-04	1	把	17.00	17.00	17.00
34	划线规	城南开发区 敢为金属制 品厂	荆州	ganwe i	欧式划线器	MG0-000-0 057A	6	套	151.00	906.00	906.00
35	划针盘	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	300 符合教学配备标准	HY-HZP05	6	套	34.00	204.00	204.00
36	台虎钳	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	60 型 符合教学配备标准	HY-THQ-36	6	个	49.00	294.00	294.00
37	钳工锤	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	68425 碳钢 200g; 符合教学配备标准	HY-QGS-90	6	把	39.00	234.00	234.00
38	台钻	山东宏源科	山东	齐鲁	TZ01 $\phi 1mm \sim \phi 13mm$ ; 符合教学配备标准	HY-TZ-02	1	个	79.00	79.00	79.00

		教设备有限公司		宏源											
39	钻头	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	工业塑盒 $\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$ ; 符合教学配备标准		HY-ZT-140	6	套	39.00	234.00	234.00			
40	钻夹头	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	0.6-6mm 符合教学配备标准		HY-ZJT-16 4	6	个	19.00	114.00	114.00			
41	编织小工具	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	1. 配置: (1) 毛衣针不同规格共 3 副; (2) 环形针 1 副; (3) 毛线 6 种颜色各 1 捆; (4) 针盒 1 个; (5) 直头镊子 1 个; (6) 弯头镊子 1 个; (7) 竹尺 1 把; (8) 单头钩针 1 个; (9) 双头钩针 1 个; (10) 2 米胸围尺 1 个; (11) 翘头剪刀 1 把; (12) 线头剪 1 把; (13) 拆线器 1 个; (14) 穿针器 1 个; (15) 夹子 2 个; (16) 毛衣缝针 6 根; (17) 计数器 2 个; (18) 别针 10 个; (19) 针规 1 个; (20) U 型麻花毛衣针 1 套 4 支; (21) 曲型麻花针 1 套 3 支; (22) 90mm 铝合金防解别扣 2 支; (23) 毛衣针帽大小各 4 个; (24) 塑料记号扣 5 个; (25) 塑料计数环 5 个; (26) 产品塑箱内定位存放。		HY-BZGJ-0 6	6	套	49.00	294.00	294.00			
42	毛衣编织工 具	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	80+65+43 符合教学配备标准		HY-MYZ-02 0	6	套	99.00	594.00	594.00			
43	教师实验桌	温州豪跃科 教设备有限公司	温州	启豪 跃进	1500mm*750mm*800mm 钢木材质, 柜体三聚氰胺饰面刨花板, 钢架是厚镀锌钢管, 台面是实心理化板		HY-SYZ	1	套	935.00	935.00	935.00			
44	学生实验桌	温州豪跃科 教设备有限公司	温州	启豪 跃进	700mm*1400mm*750mm 柜体 ABS 塑料, 桌面理化板		HY-XSYZ	6	套	2772.00	16632.0 0	16632.0 0			
45	学生凳	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	凳面 PP 塑料, 凳面直径 31cm, 架子钢制, 高度可升降42-47cm		定制	45	个	198.00	8910.00	8910.00			
46	实验室电器 布线	温州豪跃科 教设备有限公司	温州	启豪 跃进	P1260D 优质耐压 PVC 套管, 主干电源线采用4mm <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线, 分支电源线采用 2.5mm <sup>2</sup> 、1.5mm <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线。		HY-SYSBX	1	套	142.00	142.00	142.00			
47	作品展示柜	哈尔滨市香 坊区新恒信 铁柜厂	哈尔 滨市	新恒 信	白色, 玻璃门对开, 铁皮柜 900mm*400mm*760mm		定制	2	个	495.00	990.00	990.00			
48	工具柜	哈尔滨市香 坊区新恒信 铁柜厂	哈尔 滨市	新恒 信	白色, 铁皮门对开, 铁皮柜 900mm*400mm*760mm		定制	6	个	495.00	2970.00	2970.00			
49	台式电脑	宏基(重庆) 有限公司	重庆	宏基	内存 64GB 处理器 12700KF 1 内存 64GB 处理器 12700KF 12 核 20 线程 主频: 3.6GHZ 散 热器: 240 一体式散热器 主板: B760 固态硬盘: 4T 显卡: 12G 专业图形卡 电源: 额定 750W 显示器尺寸: 23		T650	12	台	7920.00	95040.0 0	95040.0 0			
	孙吴县第一 小学实验室 采购清单														
1	打孔器	宁波凯迪科	浙江	群信	13mm*11mm*57mm		QX-2002	25	套	25.00	625.00	625.00			

		教仪器有限公司											
2	方座支架	宁波中业教学设备有限公司	宁波	中业	高 40cm 底座、立杆、垂直夹、平行夹、烧瓶夹、铁环（大、小）各 1 只，底座尺寸：185mm×115mm，冲压底板 0.5kg，冲压烧瓶夹，大小圈（Φ110mm/Φ70mm）；立杆直径立杆Φ11.3mm x 615mm，一端为螺纹。	ZY-3002	25	套	54.00	1350.00	1350.00		
3	三脚架	宁波中业教学设备有限公司	宁波	中业	高 120cm 铁制，外径Φ90mm，内径Φ74mm，高 140~156mm，厚度 4.3mm，支撑脚直径Φ5.8mm。由铁环和三只脚两部分组成，铁环与三只脚均采用铁焊接而成，外层喷黑色防锈、耐热强化漆。三只脚脚距相等，脚与环结合紧固。	ZY-3006	25	个	18.00	450.00	450.00		
4	试管架	江苏翌哲教学仪器有限公司	江苏	翌哲	铝制 40 孔 18cm	YZ-3008	27	个	15.00	405.00	405.00		
5	百叶箱支架	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	定制 30*30*50	QX-03021	1	个	59.00	59.00	59.00		
6	塑料、铁、木质沉浮块	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	3cm*3cm	QX-29004	25	套	17.00	425.00	425.00		
7	太阳钟日晷	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	直径 30 高 20cm	QX-12015	25	个	134.00	3350.00	3350.00		
8	风的形成实验材料	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	高 17cm 口径 5cm	QX-29012	25	套	163.00	4075.00	4075.00		
9	组装风车材料	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	150mm*130mm*200mm	QX-29013	25	套	17.00	425.00	425.00		
10	组装水轮材料	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	17.5*16.5*10cm	QX-29014	25	套	24.00	600.00	600.00		
11	太阳能风车旋转风机模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	展台 170*110*150mm 叶片 15.5cm 高度 27cm	QX-FCMX-02	25	套	81.00	2025.00	2025.00		
12	音叉 256H	芜湖易太永丰教学仪器厂	芜湖	永丰	30*9.2*26.6cm	YF-22001	25	个	47.00	1175.00	1175.00		
13	组装土电话材料	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	4.3*3.7*4.8cm	QX-29017	25	套	121.00	3025.00	3025.00		
14	热传导实验材料	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	11*7.3*14.3cm	QX-29018	25	套	58.00	1450.00	1450.00		
15	物体热胀冷缩实验材料	余姚市柯柯教学仪器有限公司	余姚市	柯柯	14.5cm	KK-29019	25	套	49.00	1225.00	1225.00		

16	开关	泰州市永创教学仪器设备有限公司	泰州市	永创教仪	74. 7mm*34. 3mm 底座高 8. 1mm	YC-29021	25	个	11. 00	275. 00	275. 00
17	物体导电性实验材料	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	10*4*6. 2cm	QX-29022	25	套	62. 00	1550. 00	1550. 00
18	条形磁铁 学生用	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	20*98mm	QX-29025	25	个	11. 00	275. 00	275. 00
19	蹄形磁铁 学生用	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	20*98mm	QX-29028	25	个	18. 00	450. 00	450. 00
20	环形磁铁 学生用	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	20*98mm	QX-29030	25	个	11. 00	275. 00	275. 00
21	条形磁铁 教师用	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	18cm	QX-24001	10	个	55. 00	550. 00	550. 00
22	蹄形磁铁 教师用	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	8cm*10cm	QX-24002	12	个	47. 00	564. 00	564. 00
23	环形磁铁 教师用	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	2cm*8cm	QX-29030-02	10	个	57. 00	570. 00	570. 00
24	电磁铁 演示用	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	电压: DC24V 吸力 85KG	QX-29032	30	个	37. 00	1110. 00	1110. 00
25	手摇发电机	余姚市柯柯教学仪器有限公司	余姚市	柯柯	29*16. 2*17cm	KK-29033	22	个	61. 00	1342. 00	1342. 00
26	激光笔	深圳市好捷兴科技有限公司	深圳	Jerf	绿光+数字激光+放大聚光+全时画笔	H90S	25	个	17. 00	425. 00	425. 00
27	小孔成像装置 组装式	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	光具座 55*12. 5*10cm	QX-29035	25	套	28. 00	700. 00	700. 00
28	平面镜及支架	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	直径 5cm 底座 4*5. 5cm	QX-29036	25	套	27. 00	675. 00	675. 00
29	曲面镜及支架 凸面镜、凹面镜等	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	镜面直径20cm	29037	25	套	26. 00	650. 00	650. 00
30	透镜、棱镜	宁波凯迪科	宁波	群信	镜面直径20cm	QX-29038	25	套	44. 00	1100. 00	1100. 00



	及支架 凸透镜、三棱镜等	教仪器有限公司										
31	成像屏及支架	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	凸透镜 30mm 聚焦 7.5cm		QX-29039	25	套	47.00	1175.00	1175.00
32	单摆 一个球	泰州市永创教学仪器设备有限公司	泰州市	永创教仪	直径2cm		YC-22004	25	套	32.00	800.00	800.00
33	照相机模型 光学	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	12.5*7.5*3.5		QX-39001	20	套	43.00	860.00	860.00
34	儿童骨骼模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	39051 42cm		QX-39051	2	台	180.00	360.00	360.00
35	儿童牙列模型 附牙刷	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	20*15*26cm		QX-39052	4	台	282.00	1128.00	1128.00
36	月相变化演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	60*35*8cm		QX-39156	25	件	86.00	2150.00	2150.00
37	草本植物茎横切片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	7.5*2cm 30片		YH-43250	30	片	19.00	570.00	570.00
38	叶片横切	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	7.5*2cm 30片		YH-43252	30	片	23.00	690.00	690.00
39	动物表皮细胞装片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	7.5*2cm 30片		YH-43450	30	片	25.00	750.00	750.00
40	骨细胞切片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	7.5*2cm 30片		YH-43550	30	片	25.00	750.00	750.00
41	口腔粘膜细胞装片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	7.5*2cm 30片		YH-43551	30	片	25.00	750.00	750.00
42	人血细胞装片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	7.5*2cm 30片		YH-43552	30	片	23.00	690.00	690.00
43	手电筒	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	100mm		QX-SDT	30	个	27.00	810.00	810.00
44	灯座及灯泡	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	3.5*7.5CM		QX-29020	50	个	7.00	350.00	350.00

45	潜望镜	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	5.5*29.4CM, 筒身直径 3.2CM	QX-1564	30	台	17.00	510.00	510.00
46	试管小号	江苏联兴教 学设备有限 公司	江苏	联兴	15*150MM	LX-61002	120	支	4.00	480.00	480.00
47	试管中号	江苏联兴教 学设备有限 公司	江苏	联兴	20*150MM	LX-61005	120	支	4.00	480.00	480.00
48	试管大号	江苏联兴教 学设备有限 公司	江苏	联兴	30*150MM	LX-61007	120	支	7.00	840.00	840.00
49	燃香	河北古城香 业集团股份 有限公司	河北	古城	1.8*8CM	GC-01	5	盒	26.00	130.00	130.00
50	洗耳球	江苏联兴教 学设备有限 公司	江苏	联兴	60ML	LX-XEQ-01	5	个	13.00	65.00	65.00
51	棱体	郑州博文教 学仪器有限 公司	郑州	Y/豫 安宁	12 类	YNN-LT-02	30	个	24.00	720.00	720.00
52	白棉线	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	60M	JPD-MX06	6	卷	34.00	204.00	204.00
53	平面镜	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	20*6 出门	JPD-FDJ08	25	个	8.00	200.00	200.00
54	体温计	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	三角型棒式	QX-13010	50	个	7.00	350.00	350.00
55	弹簧测力计	宁波凯迪科 教仪器有限公司	浙江	群信	10N	QX-14001	26	个	11.00	286.00	286.00
56	放大镜	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	10cm	JPD-FDJ06	30	个	16.00	480.00	480.00
57	弯头镊子	江苏联兴教 学设备有限 公司	江苏	联兴	20cm	LX-64005	20	个	5.00	100.00	100.00
58	玻璃杯	江苏联兴教 学设备有限 公司	江苏	联兴	400ML	LX-BLB-40 0	30	盒	19.00	570.00	570.00
59	烧杯	江苏联兴教	江苏	联兴	400ML	LX-SB-400	50	个	5.00	250.00	250.00

		学设备有限公司											
60	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500ML		LX-61024	50	个	8.00	400.00	400.00	
61	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	300ML		LX-SB-300	50	个	2.00	100.00	100.00	
62	乒乓球	上海红双喜体育用品有限公司	上海	红双喜	40+mm		40+	100	个	2.00	200.00	200.00	
63	水钟模型	联合开创电子科技有限公司(深圳)有限公司	深圳市	探索小子	15*7.5*16cm		EK-D100	2	个	41.00	82.00	82.00	
64	电子停表	湖南信达教育装备有限公司	湖南	信达	57*70cm		XD-12003	50	块	34.00	1700.00	1700.00	
65	玻璃片	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	22*22mm		LX-BLP-03	2	盒	9.00	18.00	18.00	
66	平面地形地球仪	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	直径 35cm		QX-34002	4	个	257.00	1028.00	1028.00	
67	平面政区地球仪	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	直径 36cm		QX-34001	4	个	450.00	1800.00	1800.00	
68	工具箱	得力集团有限公司	浙江	得力	GY1040 53*37*18CM		gJx081601	2	个	166.00	332.00	332.00	
69	软尺 10 米	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	10M		JPD-RC01	10	个	39.00	390.00	390.00	
70	软尺【2 米】	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	2M		JPD-RC02	30		4.00	120.00	120.00	
71	三球仪	慈溪市周巷雪丰教育模型厂	慈溪	雪丰	总长 42cm 底座 192*45mm		XF-28007	5	个	79.00	395.00	395.00	
72	磁针	余姚市朗霞镇银河教仪厂	余姚市	银河	25mm		YH-369	30	个	9.00	270.00	270.00	
73	环形磁铁	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	30*120mm		QX-29030	30	个	24.00	720.00	720.00	
74	电磁铁组装	宁波凯迪科	宁波	群信	85*40*65mm		QX-29031	30	盒	27.00	810.00	810.00	

	材料	教仪器有限公司											
75	试管夹	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	范围外径 14-20mm		LX-64006	50	个	5.00	250.00	250.00	
76	立体无土栽培设备种植机	深圳科农园艺有限公司	深圳	乾霖环境	套【四层】		Z210	1	套	1089.00	1089.00	1089.00	
77	立体无土栽培设备种植机	深圳科农园艺有限公司	深圳	乾霖环境	套【四层】		Z211	1	套	1881.00	1881.00	1881.00	
78	无土栽培有机蔬菜种植箱	深圳科农园艺有限公司	深圳	乾霖环境	套【四层】		Z212	1	套	217.00	217.00	217.00	
79	无土栽培有机蔬菜种植箱	合肥三竹科技有限公司	合肥	三竹	套【四孔】		SZ-001	2	套	415.00	830.00	830.00	
80	身高体重秤体脂测量仪	深圳市美孚电子有限公司	深圳	Mei len	智能超声波药房门诊学校专用		MSG200	6	个	1613.00	9678.00	9678.00	
81	种植工具	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	大号		JPD-ZZGJ09	10	套	445.00	4450.00	4450.00	
82	护目镜	义乌市亮轩工艺品有限公司	义乌市	PMMJ	170*80*30mm		HMJ01236	50	个	25.00	1250.00	1250.00	
83	大号胶枪	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	调温 150W 大功率(带 500 胶棒)		JPD-JQ	4	把	86.00	344.00	344.00	
84	昆虫标本	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	每盒 15 种昆虫以上		YH-KCBB	14	盒	480.00	6720.00	6720.00	
85	饲养箱	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	80*40*38cm		JPD-SYX	5	个	49.00	245.00	245.00	
86	肺活量测试仪	上海万庆电子有限公司	上海	万庆	17*12.5*4.5cm (语音播报) 吹嘴管长约 80cm		WQS-8888pro	10	个	302.00	3020.00	3020.00	
87	细铁丝	南京庆源五金焊材有限公司	南京	庆源	0.8mm*20m		QY-TS-03	5	斤	29.00	145.00	145.00	
88	口琴	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	28 孔		LM-KQ	20	个	89.00	1780.00	1780.00	
89	喷水壶	义乌市米炼	义乌	苍强	大		CQ-PSH	10	把	27.00	270.00	270.00	

		电子商务商行											
90	起苗铲	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	大		JPD-QMC	30	把	6.00	180.00	180.00	
91	回形针	得力集团有限公司	浙江	得力	QB/51149		0037	10	盒	5.00	50.00	50.00	
92	实验废品回收袋	乐威塑料制品厂	浙江	星麦乐	25*35CM		XML-LJD	10	包	23.00	230.00	230.00	
93	铝片琴	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	15音 49*19*8		JPD-LPQ	30	个	49.00	1470.00	1470.00	
94	肺活量测试袋	上海万庆电子有限公司	上海	万庆	70*17cm		WQ-FHLD	100	个	6.00	600.00	600.00	
95	肺活量测试吹嘴	上海万庆电子有限公司	上海	万庆	255*80*52mm, 口宽 45mm		WQ-FHLZ	1000	个	0.45	450.00	450.00	
96	防水胶布	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	2cm*5.5m		定制	60	个	2.00	120.00	120.00	
97	吸管	虹基奇DIY家居百货	金华	蒙特	20cm		MT-XG-01	1200	个	0.45	540.00	540.00	
98	胶枪	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	100W ((带 1000 胶棒)		JPD-JQ	25	个	44.00	1100.00	1100.00	
99	大剪刀	得力集团有限公司	浙江	得力	20*10cm		DL358008	30	把	23.00	690.00	690.00	
100	5号电池 2节带开关 3V 无盖电池座	深圳市松盛微电子厂	深圳	松盛	5号电池 2节带开关 3V 无盖电池座		SC-D0H	50	个	5.00	250.00	250.00	
101	马达	深圳市南科盛世商贸有限公司	深圳	WGSD	130 电机		WGSD-130	30	个	118.00	3540.00	3540.00	
102	大刻刀	巧扬雕刻工具厂	浙江	京选	20*5cm		JX-KD	30	把	15.00	450.00	450.00	
103	玻璃球	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	直径 10MM		LX-BLPQ	800	个	0.90	720.00	720.00	
104	乒乓球	上海红双喜体育用品有限公司	上海	红双喜	直径 40MM		40+	200	个	2.00	400.00	400.00	
105	小铁锹	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	小号		JPD-XTC	50	把	7.00	350.00	350.00	
106	5号电池	福建南平南	福建	南孚	5号		5号	50	个	1.00	50.00	50.00	

		孚电池有限公司											
107	7号电池	福建南平南孚电池有限公司	福建	南孚	7号		7号	50	个	2.00	100.00	100.00	
108	秒表	湖南信达教育装备有限公司	湖南	信达	8.4*2.5cm, LED 字显		XD-MB	20	个	35.00	700.00	700.00	
109	尖嘴钳子	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	中号		JPD-JZQ	30	把	17.00	510.00	510.00	
110	胶头滴管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	直型 φ8mm×150mm, 配乳胶头)		LX-62073	100	个	7.00	700.00	700.00	
111	温度计	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	13001 0°C~100°C, 1°C		YC-13001	50	个	7.00	350.00	350.00	
112	体温计	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	13010 水银 35°C~42°C, 盒式, 带绳		QX-13010	50	个	7.00	350.00	350.00	
113	电子体温计	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	红外额温计		QX-13011	25	个	59.00	1475.00	1475.00	
114	高硼硅酒精灯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	150ml		LX-62001	30	个	17.00	510.00	510.00	
115	试管刷小号	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	18cm		LX-64071-1	30	个	1.00	30.00	30.00	
116	试管刷中号	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	205mm		LX-64071-2	30	个	3.00	90.00	90.00	
117	烧瓶刷 250mL	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250ml		LX-64072	30	个	3.00	90.00	90.00	
118	烧瓶刷 500mL	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500ml		LX-64072-1	30	个	5.00	150.00	150.00	
119	一字螺丝刀	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	258mm 直径 6mm		JPD-YZLSD	30	把	11.00	330.00	330.00	
120	十字螺丝刀	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	258mm 直径 6mm		JPD-SZLSD	30	把	14.00	420.00	420.00	

121	尖嘴钳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	长 200 手柄 53mm 钳子头 12cm	JPD-JZQ	30	把	15.00	450.00	450.00
122	木工锯	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	35cm	JPD-MGJ	30	把	17.00	510.00	510.00
123	钢手锯	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	46.5*17cm	JPD-81012	30	把	18.00	540.00	540.00
124	钢丝钳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	190*82*15mm	JPD-81014	30	把	24.00	720.00	720.00
125	手锤	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	200g	JPD-SC-200G	20	把	19.00	380.00	380.00
126	手锤	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	100g	JPD-SC-100G	20	把	17.00	340.00	340.00
127	活扳手	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	15 尺寸	JPD-81020	20	把	15.00	300.00	300.00
128	电烙铁	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	40W	JPD-81024-40W	20	把	9.00	180.00	180.00
129	电烙铁	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	60W	JPD-81024-60W	20	把	24.00	480.00	480.00
130	手电钻	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	88999VF	JPD-81027	10	把	57.00	570.00	570.00
131	台虎钳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	242*155*135mm	JPD-81029	20	个	39.00	780.00	780.00
132	手电筒（口径直径约 80mm，可调聚焦，平行光源，3.8V 螺口灯泡，R20 干电池三节，备一颗 3.8V 灯泡。	深圳市华源森照明电器厂	深圳	安诺森	直径 80mm	ANS-311	25	个	24.00	600.00	600.00

133	) 手持筛子 (土壤筛, 直径 200mm,孔 2mm)	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	直径 200mm 孔 2mm	JPD-SCSZ	30	个	15.00	450.00	450.00
134	喷水壶	义乌市米炼 电子商务商 行	义乌	苍强	13*34cm	CQ-PSH	20	个	24.00	480.00	480.00
135	采集捕捞工 具(本夹, 捕虫网,水 网,小铁铲, 枝剪)	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	本夹 230*20 网深 25cm 铁铲带手柄 20*8cm	JPD-BLGJ	20	个	34.00	680.00	680.00
136	榨汁器	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	手动,手压式 80*80*200mm	JPD-ZZQ	20	个	24.00	480.00	480.00
137	打气筒 脚 踏式,配多 用气嘴	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	20*61cm 1、工作气压 6×105Pa; 2、打气筒底座、管体、贮气罐、底嘴、胶管各联接部分 应有良好的密封性,不漏气; 3、手柄应有足够的机械强度,在 1470N 静负荷作用下不应断裂 或弯曲; 4、推杆与手柄的联接应牢固可靠,在施加 980N 的拉伸负荷作用时,不应脱落; 5、 贮气罐型打气筒的单向阀应有良好的逆止性能; 6、贮气罐型打气筒的贮气罐应安装牢固可靠, 并有足够的安全保证; 7、外观部分不允许有毛刺、锐角、飞边及划伤等缺陷; 处理的表面不 允许有露底、脱落、锈蚀等其他显著缺陷; 未处理的表面不允许有锈蚀、裂纹等其他显著缺 陷。	JPD-DQT	20	个	37.00	740.00	740.00
138	天文望远镜	宁波舜成智 能科技有限 公司	宁波	舜成	10 万倍 11 英寸口径套餐	SC-WYJ	1	台	20861.00	20861.00	20861.00
139	生物显微镜 学生用	宁波北仓方 远光电仪器 有限公司	宁波	方远	640 倍	XSP-640	25	台	938.00	23450.00	23450.00
140	生物显微镜 教师用	宁波北仓方 远光电仪器 有限公司	宁波	方远	1600 倍	XSP-1600	2	台	2178.00	4356.00	4356.00
141	放大镜	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	90mm 2.5-10 倍	JPD-FDJ	30	个	14.00	420.00	420.00
142	座式酒精喷 灯	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	浙江	群信	高 120mm 灯帽高 50mm 外径 75mm 实验室用,作为热源及玻璃管的加工,结构为座式,采用 全铜金属材料,重量约: 275g。由壶体预燃杯、壶咀、喷管、火苗调节杆和铜帽等部分组成, 壶体容积 300ml,温度可达 800-1000℃,壶体焊缝紧密,不漏洒酒精和漏气,喷管各焊接处 用银铜料焊接,不会因喷火燃烧而融化焊接处。	QX-2075	2	个	110.00	220.00	220.00
143	医用听诊器	江苏和美电 子科技有限 公司	江苏	和美	大听面 45mm 小听面 30mm	HM-TZQ	25	个	44.00	1100.00	1100.00
144	一次性,	江苏和美电	江苏	和美	38cm 规格: 10ml。塑料制成。密封性好,滑动灵活。刻度标线规整、清晰。	HM-ZSQ-10	100	个	4.00	400.00	400.00

	10ml 注射器	子科技有限 公司													
145	一次性注射器	江苏和美电 子科技有限 公司	江苏	和美	30mL		HM-ZSQ-30	100	个	7.00	700.00	700.00			
146	水族箱 附 增氧泵 40-60	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	宁波	群信	40*20*30cm		KD-SZX	4	个	544.00	2176.00	2176.00			
147	昆虫观察盒	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	15cm 产品由盒体、连接套、放大镜构成，放大镜可拆卸单独使用；盒体用透明塑料制作，盒底尺寸90mm×90mm，盒底有5mm×5mm小方格；放大镜镜片为双凸透镜，镜片直径600mm，焦距为50mm±2mm。		29040	24	个	15.00	360.00	360.00			
148	动物饲养笼	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	40*40*26 一面进口		JPD-SYX	8	个	49.00	392.00	392.00			
149	方形透明水 槽	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	32.5*26.5*15		JPD-SC	30	个	14.00	420.00	420.00			
150	燃烧匙	江苏联兴教 学设备有限 公司	江苏	联兴	20cm 1、燃烧勺用铜制成，手柄杆长度200mm。 2、手柄与燃烧勺焊接牢靠。 3、成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。		LX-64041	30	把	2.00	60.00	60.00			
151	药匙	江苏联兴教 学设备有限 公司	江苏	联兴	22cm 塑料，长度100mm。		LX-64042	30	个	2.00	60.00	60.00			
152	地动仪模型	宁波百诺科 教设备有限 公司	宁波	百诺	直径35cm 以上		BN-2002	3	个	266.00	798.00	798.00			
153	地球构造模 型	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	宁波	群信	直径35cm 以上		QX-405	2	个	266.00	532.00	532.00			
154	托盘天平	慈溪市华徐 衡器实业有 限公司	慈溪 市	华驰	100g		HX-11003	25	架	39.00	975.00	975.00			
155	托盘天平	慈溪市华徐 衡器实业有 限公司	慈溪 市	华驰	200g		HX-11004	25	架	49.00	1225.00	1225.00			
156	托盘天平	慈溪市华徐 衡器实业有 限公司	慈溪 市	华驰	500g		HX-11005	25	架	79.00	1975.00	1975.00			
157	仪器车	泰州市永创 教学仪器有 限公司	泰州	永创	600mm×400mm×800mm		YC-2020	2	台	297.00	594.00	594.00			
158	实验器材柜	温州豪跃科 教设备有限 公司	温州	启豪 跃进	100*550*2000mm		HY-SYQCG	20	个	594.00	11880.0 0	11880.0 0			

159	实验室椅子	深圳市怡舒宝智能家居有限公司	深圳	博洛那	55*48*93CM		BLa11	50	把	99.00	4950.00	4950.00
160	实验室水龙头	温州豪跃科教设备有限公司	温州	启豪跃进	三个出水头 20*20*40 壁挂式实验室专用水嘴。铜质陶瓷芯阀，表面经环氧树脂喷涂处理，出水嘴拆卸。		HY-SYSLT	14	个	277.00	3878.00	3878.00
161	教师演示台	温州豪跃科教设备有限公司	温州	启豪跃进	<p>规格：》2400×700×850mm</p> <p>★台面：采用25mm厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求：</p> <p>(1) 环保性能检测：台面依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量&lt;0.005 mg/M3；同时台面参照 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量 mg/kg（可溶性铅 2.2、镉：0.1、铬 0.2、汞：未检出）。</p> <p>(2) 抗菌性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等 13 种的菌种检测，且抗菌率95%。</p> <p>(3) 防霉性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>(4) 燃烧性能检测：台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级 B1 级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。</p> <p>(5) 抗老化性检测：台面依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。提供第三方法定检测机构出具的检测报告，并加盖公章</p> <p>结构：全钢结构柜体。 柜体为落地柜式。 柜体：采用 1.0 优质一级冷轧钢板（SPCCT）经 CNC 机压成型，焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。 设置电源专用抽屉位。 侧边空位，配有专门装饰面板加固。 固定桌脚：ABS 注塑专用垫。 注：全钢老师桌整体通过 GB/T 21747-2008 教学实验室设备 实验台（桌）的安全要求及试验方法标准检测，力学性能要求，理化性能要求，甲醛释放量，测试结果符合指标要求。提供第三方法定检测机构出具的检测报告，并加盖公章。</p>		HY-YST	1	台	6435.00	6435.00	6435.00
162	实验准备台	温州豪跃科教设备有限公司	温州	启豪跃进	2m*1m*0.75m		HY-ZBT	1	台	3960.00	3960.00	3960.00
163	教师办公桌	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	<p>140*60*75CM 1、采用优质 E1 级防潮板，台面厚度为 25mm，符合 GB18580-2017、GB/T 15102-2017 标准：内结合强度、表面耐磨、握螺钉力、含水率、静曲强度、2h 吸水厚度膨胀率、甲醛释放量等均合格，甲醛释放量 0.124mg/m³。</p> <p>2、2、封边：采用优质 PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013 标准：耐干热性、耐磨性、耐开裂性（耐龟裂性）、耐冷热循环性、耐光色牢度（灰色样卡）、甲醛释放量、氯乙烯单体、可迁移元素（可溶性重金属）、多溴联苯、多溴联苯醚等均合格，全自动封边机完成封边；</p> <p>3、优质五金配件，其中导轨、三合一连接件、脚垫、螺丝等均符合 GB/T 3325-2017 标准：金属件外观要求、金属表面耐腐蚀性等均合格，在符合以上要求条件下：乙酸盐雾连续喷雾 350 小时检验结果 8 级；</p>		定制	1	台	1078.00	1078.00	1078.00

					4、所有板材均经过防虫、防腐、防水处理; 5、办公桌成品符合 GB/T 3324-2017 标准,木工要求、软、硬质覆面理化性能、底脚平稳性、甲醛释放量、桌类稳定性、桌类强度和耐久性、柜类强度和耐久性均合格						
164	教师办公椅	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	70*66*115CM 1.面料:采用优质网布饰面,抗张强度:10N/mm2,撕裂强度:30N/mm2,断裂伸长率:80%,回弹力90%及以上、达国家标准; 2.海绵:优质高密度定型海绵,无刺激性气味,拉深强度90kPa,撕裂强度2.0N/cm,干热老化后拉伸强度55kPa,湿热老化后拉伸强度55kPa,符合 GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准; 3.坐板:曲木板材胶合强度0.07MPa,板材应无鼓泡、分层; 4.椅座底托:采用优质冷轧钢板折弯焊接而成,金属件9教师办公椅外观涂层色泽一致,光滑均匀,应无漏喷、锈蚀和脱色、14把掉色等现象,金属喷漆漆层理化性能硬度2H,附着力2级,耐腐蚀100h内,观察在溶剂中的样板上,各项指标符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》; 5.气压棒:气压棒气弹簧锁定在任意位置,经72h常温储存后,活塞杆不应产生位移; 6.脚轮:轮径20mm,双联轮脚宽5.0mm,外角倒圆半径1.5mm;脚轮的轮面应光洁,不应有裂纹、伤痕、毛边等缺陷; 7.整体产品结构稳固。	定制	1	把	682.00	682.00	682.00
165	4人实验桌	温州豪跃科教设备有限公司	温州	启豪跃进	规格尺寸:2800mm*600mm*850mm; 台面:采用20MM实木板材加工,干燥处理;桌身采用60*40方钢烤漆骨架,长方向有工具抽屉,带有两个存放柜,桌脚带固定垫。(4人一组)	HY-SYZ-4	14	台	2970.00	41580.00	41580.00
166	电冰箱≥200L	海尔智家股份有限公司	青岛	海尔	498mm*515mm*1745mm	BCD-218WGHC3E7Y1	1	台	2772.00	2772.00	2772.00
167	打印机	爱普生(中国)有限公司	北京	爱普生	1.支持无线网络打印; 2.单面支持纸张尺寸A4; 3.双面支持纸张尺寸A4; 4.端口USB;WiFi端口; 5.产品尺寸长375mm;宽347mm;高179mm; 6.产品净重4.1kg; 7.支持无边框打印; 8.支持彩色打印; 9.最佳打印分辨率4800*1200dpi; 10.打印类型:墨仓式; 11.纸张输入容量:0-149页	L3268	1	台	1980.00	1980.00	1980.00
168	彩色喷墨自动打印复印扫描一体机	爱普生(中国)有限公司	北京	爱普生	打印、复印、扫描、ADF、无线 黑白(A4,普通模式):高达15页/分钟;彩色(A4普通模式):高达9页/分钟; 黑白(A4,草稿模式):高达23页/分钟;彩色(A4草稿模式):高达22页/分钟;复印设置:份数,1D复印,通过HP Smart应用程序设置;最大份数:最多99份 复印分辨率:高达600dpi。	L6279	1	台	3465.00	3465.00	3465.00
169	电脑	宏碁(重庆)有限公司	重庆	宏碁	国产品牌商用台式机计算机1、CPU:主频2.5GHZ,最高睿频4.6GHZ,十核心十六线程,三级缓存20M,LGA1700接口2、主板:B760系列芯片组;主板自带原厂标识,主板全固态电容设计3、内存:8GBDDR43200MHz,最高支持128GB4、硬盘:512固态5、显卡:高性能集成显卡6、声卡:7.1声道主板集成,机箱音频接口5个;7、显示器:与主机同品牌商用显示器,23.8	T650	1	台	17821.00	17821.00	17821.00

					寸, 分辨率 1920*10808、接口: 机箱自带 4x USB 3.2 Gen 1/4 x USB 2.0/1 x HDMI/1 x D-Sub (VGA Out)/ 1 x Display , 1 x PCI-e4.0 x 16/2 x PCIe 3.0 x 1 /1 个串口/ 1x M.2, 1 x PS/2 mouse (green) port, 1 x PS/2 keyboard (purple) port9、网卡: INTEL 10/100/1000Mbps 自适应, 支持远程唤醒 10、光驱: 预留光驱扩展槽 11、电源: 300 瓦节能电源。12、键盘鼠标: 防水抗菌键盘和有无线鼠标 13、机箱: 27 升机箱立式机箱, 顶置提手, 方便搬运; 14、安全管理: 中文UEFI BIOS, BIOS 界面支持鼠标操作, 支持日志功能, 可产看上一次修改的内容和时间, 支持 windows 下升级; 投标产品能够在-20℃情况下连续工作时间 150 小时, -50℃环境下贮存温度 60 小时, 50℃环境下贮存运输 150 小时 15、随机应用: 出厂自带定向系统诊断功能 (非第三方软件), 可根据问题点直接找到对应检测按钮包括硬件检测、蓝屏、系统运行缓慢、驱动、系统无响应、开机时间长; 备份与还原, 风扇模式调节, 文件迁移; 16、节能管理: 集成节能芯片引擎, 通过实时侦测系统负载, 自动调节 CPU、内存等电子元器件的电压, 达成系统所需最合适的处理器性能, 减少不必要的电源浪费; 17、批量管理: 出厂自带批量管理功能, 可以任意选择电脑作为发送端, 在发送端界面上一次性完成对所有接收端唤醒、登录、发送数据的全部过程; 有测速功能; 断电续传, 可以在 Windows 操作系统之上进行底层硬盘保护的相关操作; 增量拷贝, 只对变化的数据进行同传, 数据传输量少; 排程同传, 支持无人值守情况下的全自动网络同传; 支持远程协助、消息交互、远程锁定等辅助管理功能; 资产监控, 管理端随时掌握客户端的软硬件资产信息及变动情况 18、操作系统: WIN11 操作系统, 支持国产操作系统 19、售后及其他: 主机和显示器三年保修, 7*24 小时大客户服务独立电话专线 20、资质: 3C 认证, 节能认证。								
170	路由器	新华三技术有限公司	浙江	H3C	可穿墙 AX3000		Magic NX30 Pro	1	台	386.00	386.00	386.00	
171	立式烘干机	佛山市顺德区思莱尔电器五金制品厂	佛山	来福珍	大型 30 斤 12 层 60*47*78		A-01	1	台	1663.00	1663.00	1663.00	
172	圆形水槽	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	直径 30cm		LX-YSC	30	台	15.00	450.00	450.00	
	孙吴县第一小学 steam 教室采购清单												
1	steam 教室可组合移动三角形桌子拼接	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	桌子 140*120		定制	24	张	150.00	3600.00	3600.00	
2	pp 塑料靠背+网格海绵软包垫椅子	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	椅子 78*44		定制	24	把	150.00	3600.00	3600.00	
3	工具墙装饰	廊坊兆聚群商贸有限公司	廊坊	力今成	尺寸: 亚克力 150*74; 产品特性: 坚固耐用承重力强, 高温喷塑工艺, 防水防锈。		PLDDB006	1	套	150.00	150.00	150.00	
4	五金内六角扳手钳子、螺丝刀子维	商丘惠和商贸有限公司	商丘	惠和	尺寸: 33*20*9.5 材质: 碳钢防锈耐腐蚀, 硬度加强, 含: 一字螺丝刀、十字螺丝刀、美工刀、剪刀等点多种常用工具		HH-GJTZ	24	套	81.00	1944.00	1944.00	

5	护工具套装 螺丝套装	广州创持商贸有限公司	广州	浦派	600 克 耐腐蚀不易生锈, 螺丝、螺母、螺栓等套装组合, 多钟尺寸可选, 尺寸齐全。	PP-LSTZ	24	套	33.00	792.00	792.00
6	Steam 套装	洛阳方普科教设备有限公司	洛阳	方普	尺寸: 42*31*15.5 材质: 环保 ABS 塑料, 表面光滑无毛刺, 安全无毒, 无刺激性气味。Steam 教育是代表目前国际上一种新的教育思潮, 是一种实践的科学教育理念, 激发学生动手实践的学习方法, 采用鼓励尝试错的理念, 注重团队合作与交流。	9686	12	套	721.00	8652.00	8652.00
7	收纳盒	揭阳市润鹏塑料有限公司	揭阳	恒达	尺寸: 35*20*15 材质: PP 材质, 材质坚韧承重力强, 抗摔耐压。	2680	50	个	10.00	500.00	500.00
8	适合多种类型纸张, 商用速印机	方正科技集团股份有限公司	上海	方正	三纸盒 打印功能: 自动双面; 类型: 彩色; 最大支持幅面: A3; 纸张输入容量: 150-249 页; 扫描功能: 平板式+馈纸式; 基础功能: 复印, 扫描, 打印; 输稿器: 支持输稿器; 连接方式: Wi-Fi, 有线, 局域网, USB; 打印速度: 0-24 页/分; 复印速度: 黑白/彩色 20 (页/分钟); 分辨率: 600*600dpi; 连续复印张数: 999 份; 预热时间: 30 秒; 首页复印时间: 黑白 6.5 秒, 彩色: 10.8 秒; 内存容量: 2GB; 纸张容量: 标准 650, 极大 1750 张; 扫描速度: 黑白 17 页/分钟, 彩色 16 页/分钟; 分辨率: 10/150/200/300/600dpi; 支持输出格式: 彩色/灰度: JPEG/PDF, 黑白: TIFF/PDF; 绑定软件: 网络 Twain 扫描; 体积 (宽*深*高) 587*685*884.5mm	定制	1	台	14285.00	14285.00	14285.00
9	复印、扫描、打印一体打印机	方正科技集团股份有限公司	上海	方正	1. A4 幅面 打印、复印、扫描三合一激光多功能一体机 2. 首页时间 7.8S 3. 打印速度 22ppm (A4), 30ppm (A5 长纸进纸) 4. 内存 256MB, USB2.0 接口+有线网络/无线网络, 5. 分辨率(dpi)1200*600dpi, 6. 鼓粉一体, 硒鼓寿命 12000 页, 7. 粉仓容量随机/标准 1600 页, 8. 标配中文液晶显示屏、支持 ID 卡、身份证一键复印, 操作简单, 支持 NFC 9. 标配 150 页进纸盒+1 页多用途纸盒 (可以进厚纸打印), 标配 50 页自动输稿器 10. 身份证复印自动纠偏 11. 商务要求: 提供节能, 3C 证书	KM2202	3	台	1904.00	5712.00	5712.00
10	16 寸便携式笔记本	联想(北京)有限公司	北京	联想	【分辨率】/70/90 页/分 分辨率:2560x1600 [屏幕设计] LCD [电池] 84Wh [显卡功耗] / [核心] 8 核 16 线程 [连接性] Wi-Fi6e+BT5.1 [CPU]R7 8845H [外接显示器上限] 4K@60Hz [显卡] AMD RadeonTM 780M [刷新率] 60Hz-120Hz [接口] 1x USB-A (USB 5Gbps /USB 3.2 Gen 1) 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On 1x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), with USB PD 3.0 and DisplayPort™ 1.4 1x USB-CR (USB4® 40Gbps), with USB PD 3.0 and DisplayPort™ 1.4 1x HDMI®2.1, up to 4K/60Hz 1x Headphone /microphone combo jack (3.5mm)	昭阳 X5-16	5	台	8095.00	40475.00	40475.00

					1x SD card reader [固态硬盘] 1TB [适配器] 100WC 口 ◇硬盘扩展性] 一个插槽◇支持 1TBM. 22280 或 2242SSD [屏幕比例] 16:10 [内存] 板载 32GB LPDDR5x6400MH 板载双通道 [色域] 100% sRGB							
	孙吴县第一小学思维活动室采购清单											
1	小学生六边形蓝色体拼桌	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	三角桌桌面边长50*50*50	定制	48	张	119.00	5712.00	5712.00	
2	白腿蓝色包边四梁凳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	34*22*50	定制	48	把	119.00	5712.00	5712.00	
3	白色三抽屉教师专用讲台	苏州级美家居有限公司	苏州	佐源木	110*70*90 白色	a111	1	张	412.00	412.00	412.00	
4	加厚钢架 pu 椅面全蓝	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	40*40*90 靠背蓝色	定制	1	把	214.00	214.00	214.00	
5	简易落地书架	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	柜门款 100*24*180 白色全后背板	定制	1	个	152.00	152.00	152.00	
6	简易落地书架	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	柜门款 80*24*180 白色全后背板	定制	1	个	142.00	142.00	142.00	
	孙吴县第一小学书法室采购清单											
1	实木国学书法桌子	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	120x50x70 一、适用范围：适用于小学、初中书法教学使用。二、技术要求：学生用书法桌，外观尺寸 120x50x70cm，采用优质北方实木，榫卯结构，结实牢靠。该书法桌简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	JPD-SFZ	18	套	380.00	6840.00	6840.00	
2	实木国学书法椅子	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	30x30x45 外观尺寸 30x30x45cm，优质实木，采用榫卯结构，结实牢靠。该书法凳简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	JPD-SFY	32	套	107.00	3424.00	3424.00	
	孙吴县第一小学图书室采购清单											
1	书柜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	373*199*44 (cm) 实木防尘书柜，采用优质橡木，增加抗变形与压裂能力，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。榫接部	定制	8	个	380.00	3040.00	3040.00	

分采用环保白乳胶做加固处理,符合国内、国际环保要求											
2	文件柜	哈尔滨市香坊区新恒信铁柜厂	哈尔滨市	新恒信	钢7层移动防火防静电 180cm*85cm*30cm	定制	1	个	693.00	693.00	693.00
3	报纸架	哈尔滨市香坊区新恒信铁柜厂	哈尔滨市	新恒信	铝合金十层斜挂式 63.5cm*34cm*111cm	XHX-BZJ	4	个	74.00	296.00	296.00
4	六人阅览桌方形	睢宁卿爱尚家居有限公司	江苏	沃宝利	长:1.8m 宽1m 高0.75m	WBL-11-6	6	套	2095.00	12570.00	12570.00
5	四人阅览桌方形	睢宁卿爱尚家居有限公司	江苏	沃宝利	长:1.5m 宽0.9m	WBL-11-4	2	套	476.00	952.00	952.00
6	阅览椅学生用	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	88*40*45 (cm) 原木清漆座高45cm 前后有横称	定制	44	把	21.00	924.00	924.00
7	三层平板书车	欧威尔家居有限公司	河南	欧威尔	车板外形 825L*500W (MM)	OWE-sc	1	辆	190.00	190.00	190.00
8	三层书梯	欧威尔家居有限公司	河南	欧威尔	梯高 7.5m	OWE-st	1	个	190.00	190.00	190.00
9	智能借阅机	沧州市鑫顺教学设备有限公司	沧州	鑫顺	屏幕:43寸立式;触摸:红外10点触摸;电源:1*DC-Jack, 12VDC-IN 1、自由注册和登录功能。 2、二维码扫码功能 3、个人书架,支持图书和音频的收藏功能。 4、书架收藏文件的删减编辑功能。 5、包含5大数字内容模块:图书、音频、视频、期刊、报纸。 6、阅读页码跟踪功能。 7、阅读页面字号放大缩小功能。 8、支持安卓和 iOS 手机使用。 9、支持特定授权账号登录直接使用全部数字资源,不需扫码。 10、有推荐图书、阅读榜和新书上架等模块。 工作环境温度:-10 55°C, 湿度:0 90%RH	YDJ-SP	1	台	13142.00	13142.00	13142.00
10	(△核心产品)智慧黑板	广州视睿电子科技有限公司	苏州	希沃	1、智慧黑板 一、整机设计 1. 整机采用全金属外壳,三拼接平面一体化设计,屏幕边缘采用圆角包边防护,整机背板采用金属材质。 2. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护,整机背板采用金属材质,有效屏蔽内部电路器件辐射;防潮耐盐雾锈蚀,适应多种教学环境。 3. "无推拉式结构,外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑,中间无单独边框阻隔。 4. "整体外观尺寸:宽4200mm,高1200mm,厚120mm。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 5. "整机屏幕采用86英寸的超高清LED液晶显示屏,显示比例16:9,分辨率3840×2160。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"	BG86ED	3	台	24761.00	74283.00	74283.00

- 6. "侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 7. "嵌入式系统版本Android 13，内存 2GB，存储空间 8GB。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 8. "采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 9. "具备至少一个三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机等操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 10. ★"整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”等按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）等。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 11. "整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 12. "钢化玻璃表面硬度 9H。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"

二、音视频设计

- 13. ★"整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 14. "整机内置非独立外扩展 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 15. "整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，5.8mm（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 16. "整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 88db，10 米处声压级 79dB（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 17. ★"整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 4 个。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 18. ★"整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角 142 度且水平视场角 121 度，支持输出 4:3、16:9 等比例的图片 and 视频；在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 19. "整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记 60 人。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"

三、其他功能

- 20. "整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 21. "支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 22. "整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等；支持透明度调节；支持色温调节。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 23. ★"整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HC I13.0/LMP13.0。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）"
- 24. "整机内置双 WiFi6（及以上）无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，



可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）”

25. “支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）”

26. “支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）”

27. 设计架构：系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，通过浏览器打开并用微信扫码登录/账号密码登录完成鉴权，即可数字校园产品的各项功能模块。

28. 登录认证：基于Web浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。

29. 模块化设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台采用一体化设计，集教学与管理模块于一体，包括教学教研、学生评价、校园安全、设备管理、应用工具、以及基础信息模块，满足用户一站式教学教研管理体验。

30. 通知中心：支持聚合平台所有通知消息，方便用户统一查看，处理来自各个应用的通知。

31. 待办中心：支持通过代办中心处理用户待处理的工作，待办中心数据来自各个应用，处理完毕的代办事项会消失在待办中心。

32. 新闻公告：支持查看来自校园宣传应用的新闻公告，点击以弹窗的形式展示文字，图片，视频等公告消息。

33. ★首页工作台配置：支持个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拉拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量 20 个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，默认预设全员可见工作台和分别仅电教主任，德育主任，教研主任查看的工作台，对应的角色才能看到对应的工作台；工作台支持启用和停用管理。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）

34. 系统管理员：提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管理，系统管理员管理，角色权限，工作台配置，应用管理，区域语言和操作日志。

35. ★应用管理：支持应用管理功能，包含网页端应用中心和移动端的应用中心，包括应用安装、应用卸载、自定义分类、移动应用分类。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）

36. 操作日志：提供统一的日志查询功能，支持通过对日志进行筛选，筛选条件包括：日志模块，操作人，操作时间；支持查询最近 6 个月内的操作记录；支持针对每条日志查看日志详情。

37. ★开发者中心：支持学校上架自有应用，创建应用支持添加图标，名称，描述，应用跳转链接；支持应用数据接出到第三方业务平台；支持应用连接器完成系统和第三方平台的业务数据交换。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）

38. ★自定义数据看板：支持定制功能，通过数据组件拖拉拽的方式，完成自定义数据中心；支持配置数据中心可见角色，支持设置多个可见角色；支持学校自定义 6 个看板，默认支持配置教育治理，教师发展，学生成长看板；支持嵌入第三方数据看板，通过自定义网页组件，填写第三方数据看板链接，即可融合第三方数据看板在一个数据中心。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）

39. 教育装备数据：支持展示学校绑定的教育装备，包括智能交互平板，云屏，班牌，学生平板数，支持实时查看在线的智能交互平板，点击可进入巡视界面。

40. ★角色权限：支持学校自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色下对应

成员的管理范围。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）

41. ★设备巡视：支持同时查看9个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头；支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）

42. ★批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）

43. 冰点还原及穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。

44. 弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。

45. 流量监管：支持查看校内当日班班通设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支持对设备进行限速设置。

46. 网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。

47. 主板搭载 CPU：核心数 6，线程数 10，主频 2.0GHz，缓存 12MB，内存：8GB，硬盘 256GB。

48. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。

49. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块

## 2、视频展台

1. 采用800万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器，箱内USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出。

2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。

3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。

4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关；

5. 为保证兼容性及稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家。

6. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。

7. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。

8. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。

9. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒等延时模式，可调整拍摄内容。

10. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。

11. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。

12. 二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。

13. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问



- 题。
- 有源音箱
    - 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。
    - 输出额定功率 2x15W。
    - 音箱灵敏度 85dB，1W/1M。
    - 信噪比 80dB@额定功率、A 计权。
    - 全频喇叭单元尺寸 5 英寸。
    - THD+N1%。
    - 声频响 110Hz-16kHz。
    - 距离音箱 10 米处声压级 75dB。
    - 具备 1 路电源开关、1 路 LINE IN、1 路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。
    - 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。
    - 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。
    - 支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。
    - 支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量的功能（需要交互智能平板及有源音箱为同一品牌）。
  - 领夹麦克风
    - 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。
    - 采样率 48KHz，16bit；扩音增益 15dB；声频响 100Hz-16kHz，底噪 100uVrms，声信噪比 60dB；配合一体化有源音箱，扩音延时 35ms。
    - 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）信号干扰。
    - 支持 2.4GHz 与 5G 双频段工作，信道数量 26 个。
    - 电续航时间 5 小时，满电状态可满足一天内 7 节课（45 分钟/一节课）的高频授课，充电 10 分钟满足一节课（45 分钟/一节课）授课时间。
    - 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。
    - 支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。
    - 具备 Type-c 外置麦克风接口，与充电接口复用。可搭配 Type-C 接口的麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。
    - 空旷无干扰的环境，无线传输有效距离 15 米。
    - 一体化领夹设计，无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用。



	孙吴县第二小学功能室采购											
	功能厅采购明细											
1	动圈麦克风	苏州舒尔贸易有限公司上海分公司	苏州	舒尔	MV7+专业 USB 黑色		MV7+	1	台	3069.00	3069.00	3069.00
2	跟踪摄像头	睿魔智能科	东莞	澳威	4K 超清画质 分辨率 3840*2160 Windows 操作系统		TINY2	2	台	2475.00	4950.00	4950.00

		技(东莞)有限公司		影											
3	无线手持话筒(一拖四)	恩平市格伦士顿电子厂	广东	格伦士顿	频率震荡模式: PLL 相位锁定频率合成 发射功率: 30mW 发射方式: CPU 控制选讯+导频识别接收 频率误差: ±10KHZ 显示方式: LCD 拾音器类型: 动圈式 供电方式: 2 节 AA1.5V5 号电池 工作时间: 约 7-8 小时(视用户使用的电池容量而定)	DM4000-DM10	2	台	2029.00	4058.00	4058.00				
4	无线会议话筒(一拖四)	恩平市格伦士顿电子厂	广东	格伦士顿	频率范围: 国规 560-680MHz 频率数量: 国规 400、美规 200 300 米 带宽: 120MHz 主机尺寸: 480×175×45mm(长*宽*深)	美规 540-599Mhz 有效距离: 空旷地方无障碍无干扰 通道间距: 250KHZ 频率 信噪比: >50dB	DM4000-CG	1	套	2029.00	2029.00	2029.00			
5	无线胸麦话筒(一拖四)	恩平市格伦士顿电子厂	广东	格伦士顿	频率误差: ±10KHZ 频率振荡方式: PLL 锁相频率合成 显示方式: 2.4 英寸 TFT 音频输出: 2×XLR(平衡)1 XTS6.35mm(不平衡)	接收方式: CPU 控制信号选择 供电方式: 12V/DC.2A	DM4000-YB	2	套	2029.00	4058.00	4058.00			
6	三基色会议灯	广东省捷创灯光音响科技有限公司	广东	捷创特效	双色遥控款	三基色	14	台	346.00	4844.00	4844.00				
7	(△核心产品) 86 寸教学移动一体机	广州视睿电子科技有限公司	苏州	希沃	一、整机设计 1. 整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。 2. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射; 防潮耐盐雾蚀锈, 适应多种教学环境。 3. "整机屏幕采用 86 寸超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 4. "侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口; 侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出; 前置输入接口具备 3 路 USB 接口。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 5. "嵌入式系统版本 Android 13, 内存 2GB, 存储空间 8GB。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 6. "采用红外触控技术, 支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控, 支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 7. "整机具备至少一个三合一电源按键, 同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作; 关机状态下按按键开机; 开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒, 长按按键实现关机。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 8. "整机无需外接无线网卡, 在 Android 和 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 9. "Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz, Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi 6。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"	FG86EA	1	台	32673.00	32673.00	32673.00				

- 10."触摸屏具有防遮挡功能, 触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 11."整机支持5个自定义前置按键, "设置"、"音量-"、"音量+", "录屏", "护眼" 按键等, 可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具(批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历等)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式等)、课堂智能反馈。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 二、音视频设计
- 12."整机内置2.2声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向10W 高音扬声器2个, 上朝向20W 中低音扬声器2个, 额定总功率60W。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 13."整机可选择高级音效设置, 支持在左右声道平衡显示范围中进行更改: 中低频段显示调节范围125Hz~1KHz, 高频段显示调节范围2KHz~16KHz, 分贝显示-12dB~12dB 调节范围。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 14.★"整机内置非独立外扩展8阵列麦克风, 拾音角度180°, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离12m。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 15."整机内置扬声器采用缝隙发声技术, 喇叭采用槽式开口设计, 5.8mm(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 16."内置摄像头、麦克风无需外接线材连接, 无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹, 未占用整机设备端口。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 17.★"整机上边框内置非独立式摄像头, 采用一体化集成设计, 摄像头数量4个。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 18.★"整机上边框内置非独立式广角高清摄像头, 视场角142度且水平视场角121度, 支持输出4:3、16:9比例的照片和视频; 在清晰度为2592 x 1944分辨率下, 支持30帧的视频输出。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 三、其他功能
- 19."整机全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等; 支持透明度调节; 支持色温调节。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 20."整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和sRGB模式, 在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E1$ (提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 21."整机设备支持多种身份识别方式, 可通过账号登录、手机扫码登录, 并支持账号安全登录检测。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 22."整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人; 识别所有学生, 显示标记, 然后随机抽选, 同时显示标记60人。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 23."支持半屏模式, 将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示, 此时依然可以正常触控操作Windows系统; 点击非Windows显示画面区域(屏幕上半部分), 即可退出该模式。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 24.主板搭载CPU: 核心数8, 线程数12, 主频2.0GHz, 缓存12MB, 内存: 8GB, 硬盘256GB。
- 25.PC模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的插拔, 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率10Gbps。
- 26.采用按压式卡扣, 无需工具就可快速拆卸电脑模块
- 四、集控功能
- 1.★首页工作台配置: 针对不同的客户诉求, 提供个性化工作台自定义功能, 在工作台配置页面, 可通过拖拉拽可视化配置组件的方式, 完成个性化工作台的配置; 工作台可配置组件



- 数量 30 个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，默认预设全员工作台和分别仅电教主任，德育主任，教研主任查看的工作台，对应的角色才能看到对应的工作台；工作台支持启用和停用管理。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）
2. 系统管理员：提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管理，系统管理员管理，角色权限，工作台配置，应用管理，区域语言和操作日志。
3. ★应用管理：提供应用中心应用管理功能，包含网页端和移动端的应用管理，包括应用安装、应用卸载、自定义分类、移动应用分类。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）
- 4 开发者中心：支持学校上架自有应用，创建应用支持添加图标，名称，描述，应用跳转链接；支持应用数据接到第三方业务平台；支持应用连接器完成系统和第三方平台的业务数据交换。
- 5 自定义数据看板：支持定制功能，通过拖拽数据组件的方式，完成自定义数据中心；支持配置数据中心可见角色，支持设置多个可见角色；支持学校自定义 6 个看板，默认支持配置教育治理，教师发展，学生成长看板；支持嵌入第三方数据看板，通过自定义网页组件填写第三方数据看板链接，即可融合第三方数据看板在一个数据中心。6. 教育装备数据：支持展示学校绑定的教育装备，包括智能交互平板，云屏，班牌，学生平板数，支持实时查看在线的智能交互平板，点击可进入巡视界面。
7. 角色权限：支持学校自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色下对应成员的管理范围。
8. 设备巡视：支持同时查看 20 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头。支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面。单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价。支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。
9. 操作日志：支持日志查询功能，支持通过对日志进行筛选，筛选条件包括：日志模块，操作人，操作时间。支持查询最近 6 个月内的操作记录。支持针对每条日志查看操作详情。
10. 点播巡视：支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录。
11. 掌上看班：支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的 2 种方式管理掌上看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志。支持通过教师、设备维度查看拥有掌上看班的权限明细，并支持快速调整权限。
12. 弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。
13. 网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。
14. ★AI 画面监测：支持 AI 自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）
15. 电教工作台：支持设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校



				<p>所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过软件使用情况组件掌握学校教师常用的教学软件，快速拦截风险应用；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>16. 设备治理：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南。支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。</p> <p>17. 基建优化建议：支持解读设备运行数据，提供基建优化建议；支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险并提供优化方案。</p> <p>18. 含移动支架。</p> <p>19. 含实物展台。</p>							
8	小振膜话筒 大合唱乐器 无线拾音麦克风（一拖四）	恩平市格伦士顿电子厂	广东	格伦士顿	<p>类型：背驻极电容式麦克风 指向性：超心型 灵敏度：-40dbv/Pa (10mv/Pa) 等效噪声：22db (A) 音频带宽：20-20KHZ 输出阻抗：2000 推荐阻抗：1KQ 峰值声压级：134db (THD+N&lt;0.5%1KHZ) 动态范围：126dB 电源：5-48V 幻象供电 动态范围(典型值)：124 dB, 1 kHz at max SPL 开路灵敏度：-37 dB (14.1 mV) re 1Vat 1 Pa 输出接口：内置三针 XLR 卡农公头 总净重：约 0.35KG (小振膜约 0.2KG)</p> <p>耗电电流：&lt;5mA</p>	G004	1	台	2970.00	2970.00	2970.00
9	专业数字调音台	恩平市格伦士顿电子厂	广东	格伦士顿	<p>通道：16路 信号输入：16路 信号输出：8路 编组输出：2路 推子行程：100mm 推子数：13个 触摸屏尺寸：4.3英寸 独立效果器：2路 场景模式储存：100个 快捷场景模式调用键：4个 内置声卡：1 光纤输入/输出：1 脚踏开关接口：1 内置效果器：压限器/高低通/5段参数均衡/延时/声像平衡调节 净重(KG)：约 7.7kg 尺寸(MM)：417*515*215</p>	S16	1	台	5990.00	5990.00	5990.00



11	ST51 音柱	先科集团有限公司	广州市	先科	1200W 功放+120W 音柱 X6	ST51	1	套	3643.00	3643.00	3643.00
12	一体机移动支架	广州视睿电子科技有限公司	苏州	希沃	一体机支架 75-86 寸通用	定制	1	个	1089.00	1089.00	1089.00
13	带写字板桌椅	安吉丰玮家具有限公司	浙江	丰玮	材质: 写字板pp 加纤, 坐垫海绵加弹力布, 椅架钢管 1.0, 靠背尼龙框加网布 椅高 860mm、椅侧面宽 570mm、坐高 430mm、靠背宽 430mm、椅正面宽 490mm、座深 470mm、坐宽 450mm、扶手高 700mm	101	50	个	154.00	7700.00	7700.00
14	麦克风天线增强器	恩平市格伦士顿电子厂	广东	格伦士顿	GL-838 无线信号放大器	GLSD-MKZQ Q-07	1	台	1252.00	1252.00	1252.00
	科学实验室采购明细										
1	打孔器	宁波凯迪科教仪器有限公司	浙江	群信	科学实验使用	QX-2002	6	套	19.00	114.00	114.00
2	方座支架	宁波中业教学设备有限公司	宁波	中业	等于60cm, 科学实验使用	ZY-3002	14	套	48.00	672.00	672.00
3	三脚架	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-3006	25	个	14.00	350.00	350.00
4	试管架	宁波凯迪科教仪器有限公司	浙江	群信	等于 40 孔, 科学实验使用	QX-3008	27	个	14.00	378.00	378.00
5	百叶箱支架	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-03021	1	个	51.00	51.00	51.00
6	沉浮块	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-29004	24	套	34.00	816.00	816.00
7	太阳高度测量器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	等于 160mm, 科学实验使用	QX-29011	8	个	154.00	1232.00	1232.00
8	风的形成实验材料	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-29012	25	套	187.00	4675.00	4675.00
9	组装风车材料	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-29013	25	套	13.00	325.00	325.00
10	组装水轮材料	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-29014	25	套	26.00	650.00	650.00
11	太阳能应用材料	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-29015	25	套	93.00	2325.00	2325.00

12	音叉 256H	公司 芜湖易太永 丰教学仪器 厂	芜湖	永丰	科学实验使用	YF-22001	12	个	36.00	432.00	432.00
13	组装土电话 材料	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-29017	40	套	21.00	840.00	840.00
14	热传导实验 材料	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-29018	12	套	67.00	804.00	804.00
15	物体热胀冷 缩实验材料	余姚市柯柯 教学仪器有 限公司	余姚	柯柯	科学实验使用	KK-29019	12	套	56.00	672.00	672.00
16	物体导电性 实验材料	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-29022	15	套	71.00	1065.00	1065.00
17	条形磁铁 学生用	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	宽*长等于 20*98, 科学实验使用	QX-29025	25	套	9.00	225.00	225.00
18	蹄形磁铁 学生用	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	宽*长等于 20*98, 科学实验使用	QX-29028	25	套	20.00	500.00	500.00
19	条形磁铁 D-CG-LT-18 0	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-24001	5	套	29.00	145.00	145.00
20	蹄形磁铁 D-CG-LU-80	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-24002	12	套	45.00	540.00	540.00
21	电磁铁 演 示用	余姚市柯柯 教学仪器有 限公司	余姚	柯柯	科学实验使用	KK-29032	12	套	31.00	372.00	372.00
22	手摇发电机	宁波凯迪科 教仪器有限公司	浙江	群信	科学实验使用	QX-29033	8	个	59.00	472.00	472.00
23	激光笔	深圳好捷华 科技有限公司 深圳	深圳	易相 随	科学实验使用	H90-1	20	个	14.00	280.00	280.00
24	小孔成像装 置 组装式	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-29035	15	套	27.00	405.00	405.00
25	平面镜及支 架	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	等于4mm, 科学实验使用	QX-29036	20	套	27.00	540.00	540.00
26	透镜、棱镜	宁波凯迪科	宁波	群信	科学实验使用	QX-29038	20	套	46.00	920.00	920.00

	及支架 凸透镜、三棱镜等	教仪器有限公司										
27	成像屏及支架	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	高等于90cm, 科学实验使用		QX-29039	15	套	68.00	1020.00	1020.00
28	照相机模型光学	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用		QX-39001	2	套	381.00	762.00	762.00
29	儿童骨骼模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	高等于85cm, 科学实验使用		QX-39051	2	台	184.00	368.00	368.00
30	儿童牙列模型 附牙刷	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用		QX-39052	2	台	279.00	558.00	558.00
31	月相变化演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用		QX-39156	1	件	1571.00	1571.00	1571.00
32	草本植物茎横切片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞	岩华	科学实验使用		YH-43250	10	片	11.00	110.00	110.00
33	叶片横切	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞	岩华	科学实验使用		YH-43252	10	片	13.00	130.00	130.00
34	动物表皮细胞装片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞	岩华	科学实验使用		YH-43450	10	片	14.00	140.00	140.00
35	骨细胞切片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞	岩华	科学实验使用		YH-43550	10	片	14.00	140.00	140.00
36	口腔粘膜细胞装片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞	岩华	科学实验使用		YH-43551	10	片	13.00	130.00	130.00
37	人血细胞装片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞	岩华	科学实验使用		YH-43552	10	片	13.00	130.00	130.00
39	导线【鳄鱼夹子】	扬州市长浦化学试剂有限公司	扬州	长浦	长等于20cm, 科学实验使用		CP-DX010	200	条	6.00	1200.00	1200.00
40	灯座及灯泡	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用		QX-29020	50	个	3.00	150.00	150.00
41	潜望镜	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用		QX-1564	1	台	13.00	13.00	13.00



42	12 棱体	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-12LT	25	个	28.00	700.00	700.00
48	平面地形地 球仪	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-596	4	个	182.00	728.00	728.00
49	平面政区地 球仪	泰州市永创 教学仪器有 限公司	泰州	永创	科学实验使用	YC-34001	4	个	404.00	1616.00	1616.00
50	工具箱	得力集团有 限公司	浙江	得力	科学实验使用	DL1018J	2	个	159.00	318.00	318.00
51	三球仪	慈溪市周巷 雪丰教育模 型厂	慈溪	雪丰	科学实验使用	XF-28007	1	个	68.00	68.00	68.00
52	磁针	余姚市朗霞 镇银河教仪 厂	余姚	银河	科学实验使用	YH-369	15	个	9.00	135.00	135.00
53	环形磁铁	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	长等于 25*高等于 8, 科学实验使用	QX-29030	15	个	17.00	255.00	255.00
54	电磁铁组装 材料	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-29031	15	盒	22.00	330.00	330.00
55	地动仪模型	宁波百诺科 教设备有限 公司	宁波	百诺	科学实验使用	BN-2002	1	个	148.00	148.00	148.00
56	地球构造模 型	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-405	1	个	159.00	159.00	159.00
57	昆虫标本	栖霞市岩华 教学仪器有 限公司	栖霞	岩华	科学实验使用	YH-43150	5	盒	227.00	1135.00	1135.00
58	铝片琴	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	科学实验使用	JPD-LPQ	20		45.00	900.00	900.00
59	显微镜	宁波北仓方 远光电仪器 有限公司	宁波	方远	科学实验使用	XSP-200	4	台	646.00	2584.00	2584.00
60	船模型	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	科学实验使用	JPD-XCMY0 1	1	艘	318.00	318.00	318.00
61	小胶枪	江苏瑞普科 教设备有限	江苏	晶普 达	科学实验使用	JPD-JQ	10	把	45.00	450.00	450.00

62	小学电学电路实验套盒	得力集团有限公司	浙江	得力	科学实验使用		YX457	50	套	83.00	4150.00	4150.00
63	小学全套电磁光力热套盒	得力集团有限公司	浙江	得力	科学实验使用		YX458	50	套	293.00	14650.00	14650.00
64	小学科学实验手工材料包	得力集团有限公司	浙江	得力	科学实验使用		YX-KXSY	50	套	75.00	3750.00	3750.00
65	(△核心产品)班班通	广州视睿电子科技有限公司	苏州	希沃	<p>一、整机设计</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。</p> <p>2. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾腐蚀，适应多种教学环境。</p> <p>3. "无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"</p> <p>4. "整体外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm，厚 120mm。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"</p> <p>5. "整机屏幕采用86英寸的超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"</p> <p>6. "侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"</p> <p>7. "嵌入式系统版本 Android 13，内存 2GB，存储空间 8GB。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"</p> <p>8. "内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"</p> <p>9. "整机具备至少一个三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏唤醒，长按按键实现关机。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"</p> <p>10. "整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、聚屏等操作。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"</p> <p>11. 支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"</p> <p>12. ★"整机内置双 WiFi6（或以上）无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"</p> <p>二、音视频设计</p> <p>13. "整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"</p> <p>14. "整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"</p>	BG86ED	1	台	32673.00	32673.00	32673.00	

- 15. "★整机内置非独立外扩展 8 阵列麦克风, 拾音角度 180°, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离 12m。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 16. "整机内置扬声器采用缝隙发声技术, 喇叭采用槽式开口设计, 5.8mm (提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 17. "整机扬声器在 100%音量下, 可做到 1 米处声压级88db, 10 米处声压级79dB (提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 18. ★"整机上边框内置非独立式广角高清摄像头, 视场角 142 度且水平视场角 121 度, 支持输出4:3、16:9 等比例的图片 and 视频; 在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下, 支持 30 帧的视频输出。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 19. "整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头, 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术, 支持输出 MJPG、H.264 等视频格式。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 20. ★"整机上边框内置非独立的广角高清摄像头, 在距离整机不高于 1.7 米情况下, 且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于 4 米, 可以实现人脸识别。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 21. "整机上边框内置 3 个非独立式智能拼接摄像头, 支持清晰度 TV lines 1600 lines。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 三、其他功能
- 22. ★"整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 等模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准  $\Delta E1$  (提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 23. "整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式 (AI-PQ), 在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数, 当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时, 自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 24. "支持自定义图像设置, 可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 25. ★"整机全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等; 支持透明度调节, 色温调节等。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 26. "整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准, 固件版本号 HC113.0/LMP13.0。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 27. ★"整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号, 智能手机通过麦克风接收后, 智能手机与整机无需在同一局域网内, 可实现配对, 一键投屏, 用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码; (提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 28. "整机内置传屏接收模块, 整机不需要连接任何附加设备, 可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上; 当使用外部电脑传屏时, 支持触摸回传, 在屏幕上部显示传屏工具栏, 可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能; 开启勿扰模式时, 不允许其他人再进行传屏; 投屏时可以选择过滤特定应用窗口, 如邮件应用等窗口。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 29. "整机触摸支持动态压力感应, 支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时, 整机能感应压力变化, 书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"
- 30. "整机支持手笔分离, 通过提笔即写唤醒批注功能后, 可进行手笔分离功能, 使用笔正常书写, 使用手指可以操作应用, 进行点击操作。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"



31. 主板搭载 CPU: 核心数 8, 线程数 12, 主频 2.0GHz, 缓存 12MB, 内存: 8GB, 硬盘 256GB。  
32. PC 模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的插拔, 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率 10Gbps。

33. 采用按压式卡扣, 无需工具就可快速拆卸电脑模块

#### 四、集控功能

1. 设计架构: 系统采用模块化的架构设计B/S 架构, 通过浏览器打开并用微信扫码登录/账号密码登录完成鉴权, 即可数字校园产品的各项功能模块。

2. 登录认证: 基于Web浏览器, 提供用户统一登录认证功能, 包括: 手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。

3. 模块化设计: 为满足学校教学管理的需求, 教学平台采用一体化设计, 集教学与管理模块于一体, 包括教学教研、学生评价、校园安全、设备管理、应用工具、以及基础信息模块, 满足用户一站式教学教研管理体验。

4. 通知中心: 支持聚合平台所有通知消息, 方便用户统一查看, 处理来自各个应用的通知。

5. 待办中心: 支持通过代办中心处理用户待处理的工作, 待办中心数据来自各个应用, 处理完毕的代办事项会消失在待办中心。

6. 新闻公告: 支持查看来自校园宣传应用的新闻公告, 点击以弹窗的形式展示文字, 图片, 视频等公告消息。

7. 首页工作台配置: 支持个性化工作台自定义功能, 在工作台配置页面, 可通过拖拉拽可视化配置组件的方式, 完成个性化工作台的配置; 工作台可配置组件数量 20 个; 支持给每个工作台配置不同的使用角色, 默认预设全员可见工作台和分别仅电教主任, 德育主任, 教研主任查看的工作台, 对应的角色才能看到对应的工作台; 工作台支持启用和停用管理。

8. 系统管理员: 提供组织管理员管理功能, 包括: 管理员添加、移除和转移, 同时支持设置管理员的管理权限, 包括: 组织管理, 系统管理员管理, 角色权限, 工作台配置, 应用管理, 区域语言和操作日志。

9. ★应用管理: 支持应用管理功能, 包含网页端应用中心和移动端的应用中心, 包括应用安装、应用卸载、自定义分类、移动应用分类。(提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章)

10. 操作日志: 提供统一的日志查询功能, 支持通过对日志进行筛选, 筛选条件包括: 日志模块, 操作人, 操作时间; 支持查询最近 6 个月内的操作记录; 支持针对每条日志查看日志详情。

11 开发者中心: 支持学校上架自有应用, 创建应用支持添加图标, 名称, 描述, 应用跳转链接; 支持应用数据接到第三方业务平台; 支持应用连接器完成系统和第三方平台的业务数据交换。(提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章)

12. ★自定义数据看板: 支持定制功能, 通过数据组件拖拉拽的方式, 完成自定义数据中心; 支持配置数据中心可见角色, 支持设置多个可见角色; 支持学校自定义 6 个看板, 默认支持配置教育治理, 教师发展, 学生成长看板; 支持嵌入第三方数据看板, 通过自定义网页组件, 填写第三方数据看板链接, 即可融合第三方数据看板在一个数据中心。

13. 教育装备数据: 支持展示学校绑定的教育装备, 包括智能交互平板, 云屏, 班牌, 学生平板数, 支持实时查看在线的智能交互平板, 点击可进入巡视界面。

14. 角色权限: 支持学校自定义角色组, 针对角色可设置功能权限; 支持自定义角色下对应成员的管理范围。(提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章)

15. 设备巡视: 支持同时查看 9 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面; 支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面, 以及所有麦克风的语音, 其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头; 支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内, 同场下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接, 巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画



					面：单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。 16. 批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。 17. 冰点还原及穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 18. 弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。 19. 含实物展台。							
66	实验室凳子	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	科学实验上课使用	定制	45	把	68.00	3060.00	3060.00	
67	实验室桌子	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	长 2.8m 宽 60cm 学生用【14 张】、长 2.8m 宽 70cm 教师桌子【1 张】	定制	15	张	1138.00	17070.00	17070.00	
68	实验柜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	科学实验放物品使用	定制	10	个	1480.00	14800.00	14800.00	
69	肺活量测试仪	上海万庆电子有限公司	上海	万庆	测试使用	WQS-8888p	2	个	369.00	738.00	738.00	
70	肺活量测试袋	上海万庆电子有限公司	上海	万庆	测试使用	WQ-FHLD	100	个	8.00	800.00	800.00	
71	肺活量测试吹嘴	上海万庆电子有限公司	上海	万庆	测试使用	WQ-FHLZ	1000	个	0.68	680.00	680.00	
72	生物显微镜学生用	宁波北仓方远光电仪器有限公司	宁波	方远	镜倍数等于640倍，科学实验使用	XSP-640	25	台	1241.00	31025.00	31025.00	
73	生物显微镜教师用	宁波北仓方远光电仪器有限公司	宁波	方远	镜倍数等于1600倍，科学实验使用	XSP-1600	2	台	1382.00	2764.00	2764.00	
74	温度计（水温计）	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX-13002	20	支	14.00	280.00	280.00	
75	烧杯（500ml）	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	科学实验使用	LX-61023	10	只	26.00	260.00	260.00	
76	酒精灯 150ml+石棉网+三角架	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	科学实验使用	LX-62001	13	只	15.00	195.00	195.00	
77	木质试管夹	江苏联兴教	江苏	联兴	科学实验使用	LX-64006	13	个	1.00	13.00	13.00	

		学设备有限公司											
78	黄色橡皮筋	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	科学实验使用	JPD-PJ02	1	盒	15.00	15.00	15.00		
79	漏斗 60mm	江苏联兴教 学设备有限公司	江苏	联兴	科学实验使用	LX-62031	13	个	2.00	26.00	26.00		
80	试管高硼硅 15*150mm 套 装	江苏联兴教 学设备有限公司	江苏	联兴	科学实验使用	LX-61002	1	套	10.00	10.00	10.00		
81	一次性塑料 杯	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	科学实验使用	JPD-SLB	1	包	14.00	14.00	14.00		
82	筛子直径 30cm	华天筛网金 属制品有限 公司	浙江	华天 筛网	科学实验使用	TH-30cm	13	个	22.00	286.00	286.00		
83	搅拌棒 30cm	江苏联兴教 学设备有限公司	江苏	联兴	科学实验使用	LX-64054	13	个	2.00	26.00	26.00		
84	蒸发皿 90mm	江苏联兴教 学设备有限公司	江苏	联兴	科学实验使用	LX-64088	13	个	5.00	65.00	65.00		
85	滤纸 11cm	江苏联兴教 学设备有限公司	江苏	联兴	科学实验使用	LX-72061	10	盒	6.00	60.00	60.00		
86	打气筒	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	科学实验使用	JPD-DQT	13	个	11.00	143.00	143.00		
87	球针 36mm	义乌市美珊 科技公司	义乌	劲朵	科学实验使用	JD2031400 1	5	包	31.00	155.00	155.00		
88	注射器5ml	江苏和美电 子科技有限 公司	江苏	和美	科学实验使用	HM-ZSQ-5	3	支	7.00	21.00	21.00		
89	天平小学教 学款	慈溪市华徐 衡器实业有 限公司	慈溪	华驰	科学实验使用	HC-11004	1	台	56.00	56.00	56.00		
90	蜡烛	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	科学实验使用	JPD-LZ03	1	根	11.00	11.00	11.00		
91	口哨	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	科学实验使用	JPD-6523	5	只	2.00	10.00	10.00		

92	垫圈	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	科学实验使用	JPD-DQ01	1	个	2.00	2.00	2.00
93	手电筒	深圳市华源森照明电器厂	深圳	安诺森	科学实验使用	ANS-311	1	个	20.00	20.00	20.00
94	三棱镜	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	科学实验使用	QX25007	1	个	15.00	15.00	15.00
95	护目镜	义乌市亮轩工艺品有限公司	义乌	PMMJ	科学实验使用	HMJ01236	30	个	31.00	930.00	930.00
96	彩沙	俊淇手工坊店	临沂	奕彩	科学实验使用	YC-CS-030	30	袋	6.00	180.00	180.00
97	橡皮泥(油性,不融水)	北京盛天路经贸有限责任公司	北京	皮孩儿	科学实验使用	1412	30	盒	19.00	570.00	570.00
98	胶头滴管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	直型φ等于8mm×长度等于150mm,配乳胶头),科学实验使用	LX-62073	100	个	10.00	1000.00	1000.00
99	12色橡皮泥	上海晨光文具股份有限公司	上海	晨光	科学实验使用	AKE04481	50	盒	47.00	2350.00	2350.00
100	玻璃片	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	科学实验使用	LX-BLP-03	2	盒	13.00	26.00	26.00
101	水钟模型	联合开创电子科技有限公司(深圳)有限公司	深圳	探索小子	科学实验使用	EK-D100	2	个	54.00	108.00	108.00
102	弹簧测力计	宁波凯迪科教仪器有限公司	浙江	群信	科学实验使用	QX-14001	26	个	15.00	390.00	390.00
103	放大镜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	科学实验使用	JPD-FDJ06	23	个	21.00	483.00	483.00
104	镊子	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	科学实验使用	LX-64005	20	个	7.00	140.00	140.00
105	平面镜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	科学实验使用	JPD-FDJ08	25	个	11.00	275.00	275.00
106	方形透明水槽	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	长等于32.5*宽等于26.5*高等于15	JPD-SC08	30	个	19.00	570.00	570.00

107	橡胶手套	广东天骄南洋手套有限公司	广东	南洋	科学实验使用	NY-115	30	副	15.00	450.00	450.00
108	一次性手套	张家港市挚轩塑料制品有限公司	张家港	挚轩	科学实验使用	ZX-001	500	个	2.00	1000.00	1000.00
109	种植种子【各种】	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	科学实验使用	JPD-ZZ150	10	袋	23.00	230.00	230.00
110	开关	泰州市永创教学仪器设备有限公司	泰州	永创教仪	科学实验使用	YC-29021	25	个	15.00	375.00	375.00
111	燃香	河北古城香业集团股份有限公司	河北	古城	科学实验使用	GC-01	5	盒	35.00	175.00	175.00
112	软尺【10米】	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	科学实验使用	定制	10	个	52.00	520.00	520.00
113	软尺【2米】	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	科学实验使用	定制	30		6.00	180.00	180.00
114	秒表	宁波凯迪科教仪器有限公司	浙江	群信	科学实验使用	QX-ME	20	个	47.00	940.00	940.00
115	130 电机马达	深圳市南科盛世商贸有限公司	深圳	WGSD	科学实验使用	WGSD-130	30	个	157.00	4710.00	4710.00
116	立体无土栽培设备种植机	深圳科农园艺有限公司	深圳	乾霖环境	科学实验使用	Z210	1	套	1881.00	1881.00	1881.00
117	立体无土栽培设备种植机	深圳科农园艺有限公司	深圳	乾霖环境	科学实验使用	Z210	1	套	1089.00	1089.00	1089.00
118	无土栽培有机蔬菜种植箱	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	科学实验使用	定制	1	套	217.00	217.00	217.00
119	无土栽培有机蔬菜种植箱	合肥三竹科技有限公司	合肥	三竹	科学实验使用	SZ-001	2	套	415.00	830.00	830.00
120	种植种子【各种】	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	科学实验使用	JPD-ZWZZ04	10	袋	17.00	170.00	170.00
121	黄豆,	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	科学实验使用	JPD-HD-05	10	袋	148.00	1480.00	1480.00



122	绿豆	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	科学实验使用	JPD-LD-03	10	袋	148.00	1480.00	1480.00
123	营养液	菏泽花大师农业科技有限公司	菏泽	花大师	科学实验使用	HDS-0100	10	毫升	49.00	490.00	490.00
124	种植工具	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	科学实验使用	JPD-ZZGJ09	10	套	297.00	2970.00	2970.00
125	保鲜膜	脱普日用化学品(中国)有限公司	无锡	妙洁	科学实验使用	MJ-8588	5	卷	17.00	85.00	85.00
126	塑料薄膜	广州市志创包装材料有限公司	广州	志创	科学实验使用	ZC-BM-01	5	卷	29.00	145.00	145.00
127	细铁丝	南京庆源五金焊材有限公司	南京	庆源	科学实验使用	QY-TS-03	5	斤	29.00	145.00	145.00
128	吸管	虹基奇DIY家居百货	金华	蒙特	长度等于20厘米,科学实验使用	MT-XG-01	1200	个	0.10	120.00	120.00
129	大号胶枪	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	科学实验使用	JPD-JQ	2	把	84.00	168.00	168.00
130	胶枪	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	100W(带1000胶棒),科学实验使用	JPD-JQ	25	个	44.00	1100.00	1100.00
131	大剪刀	得力集团有限公司	浙江	得力	科学实验使用	得力DL358008	30	把	23.00	690.00	690.00
132	5号电池2节带开关3V无盖电池座	深圳市盛微电子	深圳	盛微	科学实验使用	WS-DCH	50	个	4.00	200.00	200.00
133	电冰箱≥200L	海尔智家股份有限公司	青岛	海尔	放实验品 控温范围RT+10摄氏度~300摄氏度 温度分辨率0.1摄氏度 电源电压 AC220V 50HZ	BCD-218WGHC3E7Y1	1	台	1941.00	1941.00	1941.00
134	打印机	方正科技集团股份有限公司	上海	方正	打印报告,科学实验使用打印最大分辨率4800*1200dpi 进盘纸容量60/20张	K3301	1	台	1633.00	1633.00	1633.00
135	彩色喷墨自动打印复印扫描一体机	方正科技集团股份有限公司	上海	方正	打印报告,科学实验使用1,基本功能:A3黑白激光数码复印机,复印速度:A4:25张/分钟,标配复印、打印、彩色扫描功能,配置双面自动输稿器。 2,显示屏:中文四行液晶显示屏。 3,连续复印张数:1-999。 4,双面自动输稿器容量:50页。 5,双面器:可选配 8,纸张尺寸:A3-100*148mm。	FR3127	1	台	2920.00	2920.00	2920.00

					9, 纸张厚度: 52-216 克/平方米。 10, 内存容量: 256MB。 11, 缩放倍率: 25%-400%。 14, 特殊复印功能: 2合1、4合1 复印, 电子分页, 边缘清除, 图像移位、交错分页。 15, 彩色扫描分辨率: 600X600dpi, 标配彩色扫描至 U 盘。 16, 支持Android 手机 USB 数据线直连打印和扫描。 17, 身份证复印功能: 支持一键式双证同时复印, 并可根据需要实现复印稿靠左、靠右、居中 18, 能耗: 最大能耗 1500W。 21, 环保型耗材, 100%墨粉循环。 22, 耗材采用鼓粉分离设计, 感光鼓寿命 61000 页。 23, 产品符合并获得了CCC 认证 /中国节能产品认证证书 /中国环境标志产品认证证书。						
137	路由器	中兴通讯股份有限公司	广东	中兴	展示实验, 打印报告, 科学实验使用	E2631	1	台	386.00	386.00	386.00
138	立式烘干机	绍兴市尚诚仪器制造有限公司	绍兴	尚诚	科学实验使用RT+10 • 250 摄氏度可调 输入电源 AC220V50HZ 定时范围 9999min	SC-hgj-01	1	台	1663.00	1663.00	1663.00
	美术室书法室采购明细										
1	美术教学用品柜	哈尔滨市香坊区新恒信铁柜厂	哈尔滨市	新恒信	规格: 宽 850*厚 390*高 1800mm, 颜色为普通亚光灰色, 采用 0.5mm 以上, 高硬度冷轧钢板厚钢板冲压成型, 整体高精度焊接技术, 表面经脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂, 流水线高温条件处理, 结实耐用, 防腐蚀。整体分为上下两部分, 上部镶嵌玻璃门, 上下部分均带可调整隔板。	定制	4	个	495.00	1980.00	1980.00
2	云台	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	直径 17.8cm, 高 3cm, ABS 材质, 红黄绿三色可选。	HY-YT01	50	个	49.00	2450.00	2450.00
3	遮光窗帘	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	200/300(cm)加厚牛津布珠光银环保涂层	定制	4	块	148.00	592.00	592.00
5	写生凳	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	1. 折叠靠背椅子。2. 材质: 碳钢+600D 牛津布。3. 展开尺寸 36*36*31*61CM 大号。4. 收纳尺寸: 10*10*60CM 大号。重量 1KG。颜色: 米白色。	HY-XSD02	55	个	49.00	2695.00	2695.00
6	写生灯	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求: 1. 材质: 金属材料: 灯罩: 球型罩灯; 灯杆: 钢管, 塑料旋钮, 内置弹簧。2. 规格: 立式三节可升降、最大调节高度 2200mm、照射角度 0°-120°, 带万向轮。3. 要求: 整体结实可靠, 稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划痕。	HY-XSD03	4	只	297.00	1188.00	1188.00
7	学生作品展示架	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	规格: 1200*400*800mm, 材质为 18mm 厚橡胶木指接板, 指接无缝, 内部含隔断, 无毒、无异味、不开裂、指接无缝, 材质密度好, 木纹清晰, 结构合理美观、牢固耐用, 所有板边倒圆角、圆边, 板面光滑, 无毛刺。	HY-XSZSJ04	8	个	297.00	2376.00	2376.00
8	磁性白黑板	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	1、规格: 2000mm×1000mm; 2、材质: 锌背白板, 表面 PET 覆膜, 优质厚铝合金加厚边框, ABS 塑料包角; 3、要求: 两面用, 带磁扣、板刷专用笔, 易写易擦, 不留痕迹。4、附支架。	HY-CXHB05	2	块	148.00	296.00	296.00
9	教师画板	山东育德文教用品有限	山东	育德	4 开木质	HY-JSHB-4K	7	块	148.00	1036.00	1036.00

10	教师画板	公司 山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	2开木质	HY-JSHB-2 K	7	块	247.00	1729.00	1729.00
11	绘画仪器	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	四尺	HY-HHYQ06	7	套	198.00	1386.00	1386.00
12	速写画板	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	4开木质	HY-SXHB07	7	块	39.00	273.00	273.00
15	手工垫板	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	20cmx30cm	HY-SGDB08	100	个	2.00	200.00	200.00
16	小学美术教 学挂图	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，48幅，对开，应为国家正式出版物	HY-MSGT09	7	套	198.00	1386.00	1386.00
17	人体结构活 动模型	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	高40cm，木质	HY-RTJG10	7	个	49.00	343.00	343.00
18	民间美术欣 赏及写生样 本	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	HY-MJXS11	7	个	79.00	553.00	553.00
19	书法挂图	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，应为国家正式出版物	HY-SFGT12	2	套	99.00	198.00	198.00
20	篆刻工具	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	篆刻刀、印床、章料、印泥等	HY-ZKGJ13	45	套	79.00	3555.00	3555.00
21	版画机	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	印4开画幅版画印刷机1台、微型版画机6台~8台	HY-BHJ14	1	套	5673.00	5673.00	5673.00
22	版画工具	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚、木刻用椴木五夹板	HY-BHGJ15	45	套	59.00	2655.00	2655.00
23	版画耗材	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	雪弗板、吹塑纸、300克白板纸、KT版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	HY-BHHC16	45	套	49.00	2205.00	2205.00
24	(△核心产 品)86寸班 班通一体机	广州视睿电 子科技有限 公司	苏州	希沃	一、整机设计 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 2. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种教学环境。 3. "无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"	BG86ED	1	台	32673.00	32673.00	32673.00

4. "整体外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm，厚 120mm。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
5. "整机屏幕采用86英寸的超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
6. "侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
7. "嵌入式系统版本 Android 13，内存 2GB，存储空间 8GB。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
8. "内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
9. "整机具备至少一个三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
10. "整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏等操作。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
11. 支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
12. ★"整机内置双 WiFi6（或以上）无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"

## 二、音视频设计

13. "整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
14. "整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
15. "★整机内置非独立外扩展 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
16. "整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，5.8mm（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
17. "整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 88db，10 米处声压级 79dB（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
18. ★"整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角 142 度且水平视场角 121 度，支持输出 4:3、16:9 等比例的图片 and 视频；在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
19. "整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H. 264 等视频格式。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
20. ★"整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机不高于 1.7 米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于 4 米，可以实现人脸识别。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）"
21. "整机上边框内置 3 个非独立式智能拼接摄像头，支持清晰度 TV lines 1600 lines。（提

供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"

### 三、其他功能

22. ★"整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 等模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准  $\Delta E1$  (提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"

23. "整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式 (AI-PQ), 在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数, 当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时, 自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"

24. "支持自定义图像设置, 可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"

25. ★"整机全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等; 支持透明度调节, 色温调节等。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"

26. "整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准, 固件版本号 HC I13.0/LMP13.0。  
(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"

27. ★"整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号, 智能手机通过麦克风接收后, 智能手机与整机无需在同一局域网内, 可实现配对, 一键投屏, 用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码; (提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"

28. "整机内置传屏接收模块, 整机不需要连接任何附加设备, 可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上; 当使用外部电脑传屏时, 支持触摸回传, 在屏幕上部显示传屏工具栏, 可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能; 开启勿扰模式时, 不允许其他人再进行传屏; 投屏时可以选择过滤特定应用窗口, 如邮件应用等窗口。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"

29. "整机触摸支持动态压力感应, 支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时, 整机能感应压力变化, 书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"

30. "整机支持手笔分离, 通过提笔即写唤醒批注功能后, 可进行手笔分离功能, 使用笔正常书写, 使用手指可以操作应用, 进行点击操作。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"

31. 主板搭载 CPU: 核心数 8, 线程数 12, 主频 2.0GHz, 缓存 12MB, 内存: 8GB, 硬盘 256GB。

32. PC 模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的插拔, 和整机的连接采用万兆接口, 传输速率 10Gbps。

33. 采用按压式卡扣, 无需工具就可快速拆卸电脑模块

### 四、集控功能

1. 设计架构: 系统采用模块化的架构设计B/S 架构, 通过浏览器打开并用微信扫码登录/账号密码登录完成鉴权, 即可数字校园产品的各项功能模块。

2. 登录认证: 基于Web浏览器, 提供用户统一登录认证功能, 包括: 手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。

3. 模块化设计: 为满足学校教学管理的需求, 教学平台采用一体化设计, 集教学与管理模块于一体, 包括教学教研、学生评价、校园安全、设备管理、应用工具、以及基础信息模块, 满足用户一站式教学教研管理体验。

4. 通知中心: 支持聚合平台所有通知消息, 方便用户统一查看, 处理来自各个应用的通知。

5. 待办中心: 支持通过代办中心处理用户待处理的工作, 代办中心数据来自各个应用, 处理完毕的代办事项会消失在代办中心。

6. 新闻公告: 支持查看来自校园宣传应用的新闻公告, 点击以弹窗的形式展示文字, 图片,

视频等公告消息。

7. 首页工作台配置：支持个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拉拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量 20 个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，默认预设全员可见工作台和分别仅电教主任，德育主任，教研主任查看的工作台，对应的角色才能看到对应的工作台；工作台支持启用和停用管理。

8. 系统管理员：提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管理，系统管理员管理，角色权限，工作台配置，应用管理，区域语言和操作日志。

9. ★应用管理：支持应用管理功能，包含网页端应用中心和移动端的应用中心，包括应用安装、应用卸载、自定义分类、移动应用分类。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）

10. 操作日志：提供统一的日志查询功能，支持通过对日志进行筛选，筛选条件包括：日志模块，操作人，操作时间；支持查询最近 6 个月内的操作记录；支持针对每条日志查看日志详情。

11 开发者中心：支持学校上架自有应用，创建应用支持添加图标，名称，描述，应用跳转链接；支持应用数据接到到第三方业务平台；支持应用连接器完成系统和第三方平台的业务数据交换。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）

12. ★自定义数据看板：支持定制功能，通过数据组件拖拉拽的方式，完成自定义数据中心；支持配置数据中心可见角色，支持设置多个可见角色；支持学校自定义 6 个看板，默认支持配置教育治理，教师发展，学生成长看板；支持嵌入第三方数据看板，通过自定义网页组件，填写第三方数据看板链接，即可融合第三方数据看板在一个数据中心。

13. 教育装备数据：支持展示学校绑定的教育装备，包括智能交互平板，云屏，班牌，学生平板数，支持实时查看在线的智能交互平板，点击可进入巡视界面。

14. 角色权限：支持学校自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色下对应成员的管理范围。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）

15. 设备巡视：支持同时查看 9 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头；支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。

16. 批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。

17. 冰点还原及穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。

18. 弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。

19. 含实物展架。



26	写生画架	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	支架式折叠画架	HY-XSHJ17	30	个	68.00	2040.00	2040.00
----	------	--------------	----	----	---------	-----------	----	---	-------	---------	---------

27	写生画板	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	空心 4 开木质画板	HY-XSHB18	60	块	45.00	2700.00	2700.00
28	国画透稿台	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	拷贝板 120cmX60cm	HY-GHTG19	1	个	990.00	990.00	990.00
29	打印机	方正科技集团股份有限公司	上海	方正	1、设备类型：黑白激光打印机 2、最大幅面：支持 A3/A4/A5/A6 3、速度：33PPM/页 黑白 4、复印分数：999 份 5、复印缩放功能：25%-400% 6、支持输稿器连续多张复印 7、扫描类型：平板、输稿器 8、扫描分辨率：平板 1200dpi、 输稿器 300dpi 9、打印分辨率：600×600dpi 10、内存：512MB 11、接口：高速 USB 2.0 端口、无线、双频 2.4GHz/5GHz 12、自动双面打印：自动 13、进纸盒：总容量 250 页 14、出纸盒：150 页 15、支持介质类型：普通纸 16、月工作负荷：50000 页	K3301	1	个	2970.00	2970.00	2970.00
30	电子绘画板	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	92mm×147mm, 1024 级压感以上, 无线无源, 配备与教材相应的软件	HY-DHB20	55	个	227.00	12485.00	12485.00
31	手工剪刀	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	学生剪刀	HY-JD21	60	个	5.00	300.00	300.00
32	画板夹	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	5cm 大号长尾夹	HY-HB122	120	个	7.00	840.00	840.00
33	手工彩纸	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	12 色	HY-CZ-10S	14	套	11.00	154.00	154.00
34	手工卡纸	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	12 色	HY-KZ-10S	14	套	28.00	392.00	392.00
35	水彩颜料	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	42 色	HY-SCYL-36S	14	套	273.00	3822.00	3822.00
36	水粉颜料	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	36 色	HY-SCYL-36S	14	套	91.00	1274.00	1274.00
37	国画颜料	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	12 色	HY-GHYL-12S	14	套	22.00	308.00	308.00

38	水粉纸	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	4开	HY-SFZ-4K	14	袋	22.00	308.00	308.00
39	水彩纸	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	4开	HY-SCZ-4K	14	袋	22.00	308.00	308.00
40	国画毛笔套装	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	小、中、大号	HY-MBTZ23	14	套	68.00	952.00	952.00
41	调色盘	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	小号	HY-TSP24	55	个	6.00	330.00	330.00
42	油画棒	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	36色	HY-YHB-36S	14	套	39.00	546.00	546.00
43	马克笔	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	36色	HY-MKB-36S	14	套	45.00	630.00	630.00
44	素描纸	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	4开	HY-SMZ-4K	14	袋	22.00	308.00	308.00
45	素描铅笔套装	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	2H、HB、2B、4B、6B、8B、12B	HY-SMXP25	14	套	28.00	392.00	392.00
46	素描橡皮	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	素描专用橡皮	HY-SMXP26	28	块	3.00	84.00	84.00
47	垫板	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	(A3) 297mmX420mm	HY-DB27	60	个	19.00	1140.00	1140.00
48	刻刀	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	18cm 剪纸用刻刀	HY-KD28	60	把	5.00	300.00	300.00
49	整理箱	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	25L 蓝色	HY-ZLX29	10	个	34.00	340.00	340.00
50	调色盒	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	24色	HY-TSH-24S	14	个	34.00	476.00	476.00
51	丙烯颜料	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	24色	HY-BXYL-24S	14	套	125.00	1750.00	1750.00
52	白陶泥	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	陶艺科教用泥独立包装每袋1斤	HY-BTN30	100	袋	2.00	200.00	200.00

53	黄陶泥	公司 山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	陶艺科教用泥独立包装每袋 1 斤	HY-HTN31	60	袋	2.00	120.00	120.00
54	紫砂泥	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	陶艺科教用泥独立包装每袋 1 斤	HY-ZSN32	40	袋	2.00	80.00	80.00
55	黑板	深圳市永翔 科教用品有 限公司	深圳	永翔	钢化玻璃白板支架式可移动	YX-1020	1	个	1935.00	1935.00	1935.00
56	无线胸麦话 筒	深圳市神牛 摄影器材有 限公司	深圳	神牛	专用广播级录音单人收音一拖一	Move link	1	套	1188.00	1188.00	1188.00
	数学教学仪 器										
	2024 年										
1	活动日历 (学生用)	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	宁波	群信	长 20 厘米, 宽 9 厘米高 12 厘米	QX-HDRL01	140	个	11.00	1540.00	1540.00
2	简易天平	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	宁波	群信	200g, 1g	QX-11007	30	台	18.00	540.00	540.00
3	弹簧度盘秤	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	宁波	群信	指针式, 1kg	QX-11019	2	台	44.00	88.00	88.00
4	立方厘米、 立方分米模 型	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	宁波	群信	10 厘米	QX-LMFM-0 3	10	个	19.00	190.00	190.00
5	电子秒表	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	宁波	群信	0.1s	QX-12003	24	块	24.00	576.00	576.00
6	专用直尺	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	宁波	群信	1m, m、dm、cm、mm 四种单位	QX-20501	12	枝	35.00	420.00	420.00
7	三角板	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	宁波	群信	演示用, 60°、45° 各 1	QX-20001	12	套	29.00	348.00	348.00
8	圆规	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	宁波	群信	演示用, 附橡皮脚, 长 45 厘米	QX-20002	4	套	15.00	60.00	60.00
9	量角器	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	宁波	群信	演示用, 0~180°	QX-20004	10	套	29.00	290.00	290.00
10	计数多层积	宁波凯迪科	宁波	群信	10X10X10 厘米	QX-20529	45	套	39.00	1755.00	1755.00

	木	教仪器有限公司										
11	塑料球	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	三种颜色, 外径不小 15mm, 配不透明袋	QX-20507	100	套	2.00	200.00	200.00	
12	塑料小球	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	五种颜色, 外径5mm	QX-20508	100	套	1.00	100.00	100.00	
13	竖式计数器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示用, 三档	QX-20510	2	个	23.00	46.00	46.00	
14	竖式计数器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示用, 五档	QX-20511	2	个	29.00	58.00	58.00	
15	竖式计数器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示用, 十三档	QX-20510-01	2	个	87.00	174.00	174.00	
16	竖式计数器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	学生用, 五档	QX-20512	2	个	29.00	58.00	58.00	
17	演示算盘	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	17档 25珠, 25x75 厘米	QX-20513	2	个	74.00	148.00	148.00	
18	计数棒	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示用, 每 10 根一捆, 10x12 厘米	QX-20514	400	套	3.00	1200.00	1200.00	
19	钉板	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	390mm×590mm	QX-20516	400	套	3.00	1200.00	1200.00	
20	钉板	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	学生用, 140mm×140mm	QX-20518	25	套	29.00	725.00	725.00	
21	数字骰子	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	20mm×20mm×20mm, 每个侧面上有不同的字, 3 个	QX-20522	6	套	34.00	204.00	204.00	
22	空白骰子	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	12mm×12mm×12mm, 2 个	QX-20523	30	套	24.00	720.00	720.00	
23	数字转盘	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	以圆心为中心将转盘分区, 直径 40 厘米, 550 克 每区内有不同的数字	QX-20524	20	套	94.00	1880.00	1880.00	
24	色块转盘	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	以圆心为中心将转盘用不同颜色分区。直径 40 厘米	QX-20525	10	套	99.00	990.00	990.00	

25	空白转盘	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	直径 40 厘米	QX-20526	10	套	84.00	840.00	840.00
26	磁性几何图 形片教具	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	包括正方形、长方形、直角三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形	QX-20527	25	套	84.00	2100.00	2100.00
27	集合圈	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	折叠式	QX-20528	15	套	9.00	135.00	135.00
28	磁性七巧板	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	七种颜色，所组成的正方形30×30 厘米厚 1mm	QX-20530	25	套	79.00	1975.00	1975.00
29	磁性角操作 材料	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	伸长 25 厘米，缩短 16 厘米，宽 1.5 厘米	QX-20531	25	个	59.00	1475.00	1475.00
30	磁片图形变 换操作材料	泰州市童状 元科教仪器 有限公司	泰州	童状 元	平移、旋转、对称等内容（38 件套）	QX-20532	10	套	178.00	1780.00	1780.00
31	面积测量器	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	透明，100mm×100mm	QX-20533	50	个	14.00	700.00	700.00
32	探索几何图 形面积计算 公式材料	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形等。长 80 厘米宽 60 厘米	QX-20534	20	套	151.00	3020.00	3020.00
33	口算练习卡	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	数字可翻动或可转长 8.6 厘米宽 5.2 厘米	QX-20536	4	套	68.00	272.00	272.00
34	磁性分数片	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	1~16 等分直径 20 厘米	QX-20537	10	套	108.00	1080.00	1080.00
35	计数彩条	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	小学用计数彩条	QX-20538	90	套	4.00	360.00	360.00
36	塑料量杯	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	透明，圆柱形，2L	QX-20539	16	个	148.00	2368.00	2368.00
37	塑料量杯	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	透明，棱柱形，1.5L	QX-20540	10	个	118.00	1180.00	1180.00
38	塑料量杯	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	透明，水杯形，1L	QX-20541	10	个	118.00	1180.00	1180.00
39	小学低年级 数学磁性教	宁波凯迪科 教仪器有限	宁波	群信	1、教具应包括：演示板、演示图板、背景图。2、背景图共 7 张；3、各种图板应带有磁性橡胶条，图板分为数字及运算符号图板、实物图板、计量单位图板。4、数字及运算符号应至少	QX-20542	4	套	198.00	792.00	792.00

	具	公司			包括3套的0-9数字及+、-、×、÷，括号〈〉、（）、[]、≈、=号及小数点符号。5、实物图板应包括小棒、苹果、汽车、飞机、男孩、女孩、白兔、黑兔、三角形内角和、分数图板、几何图板等。6、计量单位符号应包括米、分、厘、克、千、毫、吨、万、亿、X各2个。7、各种图板总数量应180个，各形图形符号色彩鲜艳，附着牢靠，不易脱落，8、磁件吸附钢制黑板必须牢靠，不滑落。							
40	水果类的磁贴	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	大小10厘米（每样10个，5种水果）	JPD-SGTZ-03	4	套	34.00	136.00	136.00	
41	磁性方格图	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	长80厘米，宽60厘米	JPD-CFG-01	25	张	39.00	975.00	975.00	
42	行程问题的模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	60厘米长	QX-111	4	套	146.00	584.00	584.00	
43	不同面值的人民币学具	温州多力文教育用品有限公司	温州	承毓	5元、10元、20元、50元100元	CYXXB-001	150	套	6.00	900.00	900.00	
44	数学乐园教具	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	自行车模型可组装，1:10的	QX-20549	45	个	19.00	855.00	855.00	
45	没有刻度的直尺	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1米，50厘米两个尺寸都要	JPD-WKDC-06	10	把	11.00	110.00	110.00	
46	塑料滴管	扬州益捷实验仪器有限公司	扬州	益捷	透明，1毫升	YJ-SLDG-09	300	个	0.90	270.00	270.00	
47	塑料量筒	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	透明，5毫升	JPD-SLLG-08	300	个	0.90	270.00	270.00	
48	磁扣圆形	石狮市富尼文化用品有限公司	石狮市	富尼	大的直径大小于5厘米	FN-ck5cm	10	套	9.00	90.00	90.00	
49	钟表模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示用，两针，非联动，12时表示.直径10厘米	QX-30501	4	套	39.00	156.00	156.00	
50	钟表模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示用，三针，联动与非联动两用，12时表示.直径10厘米	QX-30502	4	套	49.00	196.00	196.00	
51	钟表模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示用，三针，联动与非联动两用，24时表示.直径10厘米	QX-30503	4	套	44.00	176.00	176.00	
52	钟表模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	学生用，两针，非联动	QX-30504	45		14.00	630.00	630.00	

53	钟表模型	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	学生用, 三针	QX-30505	45	套	19.00	855.00	855.00
54	立体几何形 体模型	江苏六鑫科 教仪器设备有 限公司	江苏	六鑫	长方体(一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、 等高不等底)、球等。(18)	QX-30506	10	套	138.00	1380.00	1380.00
55	百数表	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	34.5 厘米, 木质	QX-BSB	8	套	104.00	832.00	832.00
56	几何形体表 面积展开模 型	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	长方体、正方体、圆柱体、圆锥体, 15 厘米	QX-30508	20	套	118.00	2360.00	2360.00
57	圆面积、圆 周率计算公 式推导演示 模型	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	φ 200mm	QX-30509	4	套	45.00	180.00	180.00
58	杠杆平衡器	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	长 56 厘米, 高 32 厘米	QX-GGPHQ- 03	8	个	62.00	496.00	496.00
59	条形拼搭条	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	长 12 厘米	QX-TXPDT- 102	10	套	42.00	420.00	420.00
60	彩色双面双 色纸	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	10 厘米	QX-OSZ-06 0	30	盒	9.00	270.00	270.00
61	表面涂色的 正方体	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	20x20x20 厘米	QX-TSZFX- 90	8	套	34.00	272.00	272.00
62	旋转模型	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	10 厘米	QX-XZMX-0 5	10	个	19.00	190.00	190.00
63	剪刀	福建省柘荣 县永吉剪刀 厂	福建	永吉	大号	YJ-0125	20	把	19.00	380.00	380.00
64	美工刀	商丘云赐日 用品有限公司	商丘	云赐	大号	YC-0260	25	把	16.00	400.00	400.00
65	数字、运算 符号粘贴	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	10 厘米	QX-SYFH-0 8	10	套	29.00	290.00	290.00
66	白卡纸	泰州市中泰 教学装备有 限公司	泰州	TZTT	(带四方格)、双面胶、线绳、细沙等. 4k, 52x37 厘米	J83001	500	张	1.00	500.00	500.00
	心语小屋采										

1	购明细  情绪宣泄仪	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	<p>一、系统简介： 智能优秀品格塑造系统是一款集成了自信、虚心、迎难、包容、坚强、感恩等六大类智能化辅助系统，提供素质培养和德育文化场景化学习、人机交互体验、多元评价与智能反馈等核心功能。该系统通过高灵敏度声音采集分析芯片对训练者的应答内容、声音强度、次数、状态等进行采集，并同步输出相应的正向语音引导和塑造优秀品格的训练。这个系统有助于提升训练者的优秀品格，培养训练者的良好行为习惯和道德品质。</p> <p>二、硬件参数： 2.1 整机尺寸：1060mm（长）*500mm（宽）*1750mm（高），采用 43 寸高清 LED 触控终端，显示尺寸：940*526mm；屏幕分辨率：1920*1080，感应方式：红外触摸屏供电系统。底座具有氛围灯。 2.2 安卓操作系统；多核 CPU（处理器）；内存：4G；储存空间：16G；播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式。 2.3 摄像头：最高有效像素：1920*1080；连接接口：USB2.0 SMD；有效焦距：3mm；供电电压：DC5V；工作电流：150-180MA。</p> <p>三、用户注册登录： 3.1 支持账号密码登陆和人脸登陆进入系统； 3.2 支持单个用户注册和多个用户批量导入； 3.3 支持可通过手机号与验证码找回密码； 3.4 支持首页展示用户信息以及功能列表；</p> <p>四、软件系统功能： ★4.1 系统包括自信、虚心、迎难、坚强、包容、感恩等 6 个优秀品格塑造模块。（提供 CMA 或 CNAS 标记的“智能优秀品格塑造系统”报告扫描件以及功能性界面截图加盖厂家公章予以佐证） 4.2 优秀品格塑造模块包括微课、动画故事、心能训练、学习中心等 4 个学习模块。 ★4.2.1 支持通过微课播放（自信、虚心、迎难、坚强、包容、感恩）等 6 种品质视频，通过视频的教学形式，以提升学习效果和吸引力。（提供 CMA 或 CNAS 标记的“智能优秀品格塑造系统”报告扫描件以及功能性界面截图加盖厂家公章予以佐证） ★4.2.2 支持通过动画故事播放（自信、虚心、迎难、坚强、包容、感恩）等 6 种动画故事，以引起用户的兴趣和注意力，通过故事情节和角色塑造，帮助用户理解和应对不同情境下的品格问题。（提供 CMA 或 CNAS 标记的“智能优秀品格塑造系统”报告扫描件以及功能性界面截图加盖厂家公章予以佐证） ★4.2.3 支持心能训练（走出沙漠、自信小鸟、培育小树、取长补短、即兴演讲、勇攀高峰、逃离孤岛、搭建房子、海纳百川、平心定气、花与阳光、感恩冒险）等 12 个心能训练。（提供 CMA 或 CNAS 标记的“智能优秀品格塑造系统”报告扫描件以及功能性界面截图加盖厂家公章予以佐证） 4.2.4 支持互动训练、可参与互动活动功能，涵盖了多个场景和挑战，让用户在不同的情境中进行心理训练。以“激励引导—正面回应—赞美肯定—反复训练”模式，系统通过高灵敏度声音采集分析芯片对训练者的应答内容、声音强度、次数、状态等进行采集，智能同步输出相应的正向语音引导、培养自信心的训练，从而达到调整训练者心理认知、激发内在自信、重塑积极心理状态的目的。 4.2.5 支持学习中心通过音频课堂播放（自信、虚心、迎难、坚强、包容、感恩）等 6 种音频内容； 4.2.6 支持学习中心通过视频课堂播放（自信、虚心、迎难、坚强、包容、感恩）等 6 种视频内容；</p>	LZX-PGSZ-V1.0	1	台	1485.00	1485.00	1485.00
---	------------------	------------------	----	-----	---	---------------	---	---	---------	---------	---------

					<p>4.2.7 音频课堂包括 50 首专业策划的音频学习内容，涵盖了心理健康相关的各个方面，包括情绪管理、焦虑缓解、压力调节等，能够有效地帮助用户了解和掌握心理健康知识，提升心理健康水平。</p> <p>4.2.8 视频课堂包括 24 个精心制作的视频课程，内容具有针对性，涵盖了心理健康的各个方面，如自信、虚心、坚强等。视频课程配有生动形象的图像和案例，具有很强的启发性和实践性。</p> <p>4.3、支持与校园心育系统实现用户数据对接，实现用户信息的录入、保存、批量导入、删除、报告查看等管理功能。</p> <p>4.4、支持检测版本并更新。</p>						
2	沙盘	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	样式：垒式，搭建家庭房屋，人物，场景，含人物场景。工具人（物）500 件。各种场景模拟，包括医院，学校，单位，实验室，商超，街区等等。	LZX-HN-SJ600	1	个	5940.00	5940.00	5940.00
3	沙具	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	玩具或物品接近于现实之物。可分为九大类 43 小类，必备的玩具有人物、动物、植物、建筑、家具与生活用品、交通运输工具、食物、石头与贝壳等，数量 1000 个；	LZX-HN-SJ1000	8	套	311.00	2488.00	2488.00
4	沙具柜	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	标准沙盘 72*57*7cm	LZX-HN-SP	1	个	1336.00	1336.00	1336.00
5	心理绘画设备	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	<p>心理绘画疏导：1、32 寸超清液晶屏作为搭载平台，产品采用国内先进的电容触控技术，手指轻触式多点(10 点触控)互动体验。</p> <p>2、产品的核心触控膜组使用无害物质材料及生产工艺，满足环保健康的要求。</p> <p>3、产品采用老化工艺处理，抗衰减，可以长期使用。</p> <p>4、产品功能：            四大策略主题            情绪释放、认知重构、投射脱敏、自我成长、可释放不良情绪、缓解心理压力、认识自身、进行内在的对话和成长。            心灵涂鸦            模拟在画板上的自然绘画，放松身心、可发散思维，提高审美意识，立体思维和空间想象力，观察力和整体思考能力，大脑开发，专注力等。            情绪管理            情绪认知 4 步法，从情绪的觉知、认知、解析到重构完整解决情绪问题。            色彩脱敏            通过多次引导和绘画表达相结合的方式逐步削弱用户的负性连接，并通过诱导暗示建立新的正向神经通道。三轮深入场景回溯，发现心灵瘀滞；六套专业脱敏图片；特制心灵视频，带来生命成长积极暗示。            心理曼陀罗            以荣格的曼陀罗绘画疗法为基础结合先进的表达工具，提供安全性的自我表达、心灵成长、专业的意向引导。            其他            用绘画治疗处理视知觉行为与思维表达的处理情绪功能，通过绘画干预使自我形象，自尊与自我形象提高的自我促进发展功能。心灵涂鸦用户可调整画笔大小。</p>	LZX-HN-XXBD	1	台	7782.00	7782.00	7782.00
6	拼接六边形团体交流学习桌	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	带颜色可移动组合桌椅	LZX-HN-HDZ	18	套	198.00	3564.00	3564.00

7	团体辅导箱	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	<p>1、教学录像：团体活动视频剪辑 1 套，以光盘形式发放，以便老师能迅速掌握开展中队员团体训练；</p> <p>2、活动器材：便于携带的精致工具箱四个；各种活动必备器材内置于活动包中。</p> <p>3、教程卡：每个游戏都配有一个游戏教程卡，用于指导活动操作，尺寸：打开 160X220MM、对折后 160X110MM，采用双面过亚膜。</p> <p>4、团体活动档案管理软件 1 套：以光盘形式发放。团体活动包 A 包支持但不限于活动游戏有：寻宝记；集思广益；价值拍卖；我要；画“自画像”；寻人行动；“盲人”旅行；遵从指导；我说你画；祝福花篮；突出重围；举手仪式；手指的力量；接受现实；走出“舒服圈”；多远排队。</p> <p>团体活动包 B 包支持但不限于活动游戏有：传球夺秒；最佳配图；平面魔方；感恩父母；百花图；命运纸牌；背后留言；畅想拼图；于无声处；时装秀；广告设计；一分钟价值；有缘相识；音乐与意象；看我“走过来”；放松心灵；留舍最爱；护蛋行动；解开“手链”；心灵电报；承担责任；卖梳子；找“领袖”。</p> <p>团体活动包 C 包支持但不限于活动游戏有：用途无限；我说你剪；规则意义；收获“糖弹”；心中的塔；比比谁高；个性名片；资源共享；时间分割；目标搜索；“蜈蚣”翻身；信任后仰；人体“拷贝”。</p> <p>团体活动室外 D 包支持但不限于活动游戏有：风雨同行；造“房子”；“啄木鸟”行动；寻找归属；“变形虫”；高空飞蛋；穿越“沼泽地”；巧渡“小河”；圈之魅力；“松鼠”搬家；同舟共济；寻找变化。</p> <p>5、团体活动视频剪辑光盘 1 张，团体活动管理软件 1 张</p>	LZX-HN-HT B	1	个	1782.00	1782.00	1782.00
8	书架（定制）	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	【加厚实木】长 60*深度 30*高 2 米 2	定制	2	个	633.00	1266.00	1266.00
9	心理图书	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	<p>1. 种类：心理学基础类、心理健康教育类、心理辅导类、心理科普类及生涯类等；</p> <p>2. 作用：提高学生心理自助能力，为学校心理老师开展心理教育活动提供参考资料。</p>	LZX-HN-TS	40	本	49.00	1960.00	1960.00
10	安全摄像头	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	海康威视	<p>1. 镜头像素:400W;</p> <p>2. 画质 2.5K ;</p> <p>3. 可视范围全景;</p> <p>4. 兼容平台安卓 8.0/IOS12 ;</p> <p>5. 视频编码 H265;</p>	HKWS-SXT	4	个	495.00	1980.00	1980.00
11	录音设备	惠普中国有限公司	上海	HP/惠普	录音笔 64GB	XXJ1	1	个	297.00	297.00	297.00
12	音乐放松椅	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	<p>配备内置高品质音响环绕式音乐播放效果安卓 5.0 以上系统，拥有 1G 运行内存、四核处理器，硬盘容量 16G 及以上，有的还支持 USB、TF 卡等外接设备，可播放音乐、图片、视频等文件。 心率采集：部分音乐放松椅配备无线腕表式心率采集器，可以直接显示心率、血氧的实时数值及波形，实现数据无线传输。</p> <p>- 按摩功能：一些高端音乐放松椅带有按摩功能，如拥有上下行走长 130cm 的 3D 按摩机械手、83 个气囊、足底三组滚轮 108 滚珠等，还可能有多按摩程式和手法。</p> <p>- 加热功能：例如腰部舒适温感热敷、腰部碳纤维加热等功能。</p> <p>- 氛围灯及充电接口：部分产品带有氛围灯，如坐姿调节按钮带氛围灯，并且含有 USB 接口可给手机等电子设备充电。</p>	LZX-HN-AMY	1	台	5940.00	5940.00	5940.00

13	电脑	宏碁(重庆)有限公司	重庆	宏碁 Veriton	<p>一、处理器</p> <p>1. 处理器: Intel Core i5 或同等性能以上处理器。</p> <p>2. 核心数量: 四核及以上。</p> <p>3. 主频: 3.0GHz。</p> <p>二、内存</p> <p>1. 容量: 8GB 及以上 DDR4 内存。</p> <p>2. 内存类型: DDR4 2666MHz 及以上。</p> <p>三、硬盘</p> <p>1. 类型: 固态硬盘(SSD)+机械硬盘(HDD)组合。</p> <p>2. 固态硬盘容量: 256GB 及以上, 用于安装操作系统和常用软件。</p> <p>3. 机械硬盘容量: 1TB 及以上, 用于存储数据文件。</p> <p>四、显卡</p> <p>1. 独立显卡, 显存容量 2GB。</p> <p>2. 显卡型号能满足日常办公图形处理及轻度设计需求。</p> <p>五、显示器</p> <p>1. 尺寸: 21.5 英寸。</p> <p>2. 分辨率: 1920×1080 及以上。</p> <p>3. 显示技术: LED 背光, 可视角度广。</p> <p>六、操作系统</p> <p>1. 预装正版 Windows 操作系统。</p> <p>七、接口</p> <p>1. USB 接口: 4 个 USB 3.0 接口。</p> <p>2. 视频接口: VGA 和 HDMI 接口各一个。</p> <p>3. 音频接口: 麦克风输入和耳机输出接口。</p> <p>八、网络</p> <p>1. 有线网络: 支持千兆以太网。</p> <p>2. 无线网络: 支持 802.11ac 及以上标准的 Wi-Fi。</p>	T650	1	台	5940.00	5940.00	5940.00
14	音箱	广州市索爱数码科技有限公司	广州	索爱	<p>1. 功率 120W 到 2.150W 灵敏度 89/90db</p> <p>3. 动态范围 100 (dB)</p>	F21	2	台	495.00	990.00	990.00
15	打印复印一体机	爱普生(中国)有限公司	深圳	爱普生 Epson	<p>1. 设备类型: 彩色打印机</p> <p>2. 最大幅面: A4</p> <p>3. 打印速度: 12 每分钟 (ISO)</p> <p>4. 分辨率: 4800x2400dpi</p> <p>5. 支持微信, 远程打印</p> <p>6. 图标式液晶屏</p> <p>7. 接口: usb</p>	L15158	1	台	3465.00	3465.00	3465.00
16	档案盒	成都苏克克电子商务有限公司	成都	慢作	A4 背宽 5.5cm	SK-DAH0808-ZJ2023	30	个	19.00	570.00	570.00
17	档案柜	哈尔滨市香坊区新恒信铁柜厂	哈尔滨市	新恒信	钢制办公室铁皮文件柜 1800mm/390mm/850mm	定制	1	组	594.00	594.00	594.00
	音乐室采购明细										



1	五线谱教学黑板	嘉兴市华信科教仪器有限公司	嘉兴	华信	本智能电教板以标准 61 键键盘为核心，辅以五线谱电子教鞭，采用高品质的MIDI数码音源；配以白色可直接书写面板，清洁、环保。人性化设计，操作灵活、简单。包括许多独有的功能。一、主要参数 1、键盘：61 键电子琴键盘。2、五线谱表：一组大谱表，采用白色可书写面板。3、教学：采用键盘、五线谱教鞭同步教学方式。4、音色：标准 GM 音色 (128 种) + 一组标准键盘打击乐。5、节奏：内置 100 种常用节奏。6、示范曲：内存 700 首，600 首中小学常用歌曲，100 首中外名曲；如果插上 U 盘将致无限量。7、显示：3 段数 LED 功能显示；标准简谱显示。8、操作：采用数字按键、+/- 键配合，操作方便，更人性化。9、解码器配有遥控器控制功能。10、变调：五线谱 12 中变调，并显示调名 (键盘全乐理教学)。11、调号转换：电教鞭上具有升调“#”、降调“b” 转换键。12、和弦：自动和弦。13、录音：录音时间超过两小时。14、速度：可在 40——280 范围选择。15、主音量：具有 32 级音量调节范围。16、伴奏音量：具有 32 级音量调节范围。17、节奏控制：启动/停止、自动低音和弦 (A.B.C)、同步启动 18、FUNCTION：延音、颤音、节拍器等。19、具有 U 盘、SD 卡接口；可直接播放 U 盘、SD 卡内的 MP3 文件。20、接口：双教鞭接口；MIDI 输入/输出；线路输入/输出。21、可直接与电脑连接使用。22、具有键位与五线谱对应的 LED 指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。在播放示范区时，对应的 LED 会显示音高，寓教于乐。	WB-C-61	1	块	1544.00	1544.00	1544.00
2	音响	广州市白云区江高飞扬电器厂	广州	浪庭	1、尺寸：390*470*300mm 2、音箱阻抗：4-8Ω 3、灵敏度 91dB 4、重量约 15KG 5、频率 20-20kHz 6、核定功率：200W(单个) 7、峰值功率：400W(单个) 8、喇叭：具备 10 寸低音*13 英寸高音*2/3 英寸中音*2	QX1214	2	个	1633.00	3266.00	3266.00
3	键盘	爱维德亚科技(北京)有限公司	北京	M-AUDIO	琴键:88 个带力度感应的全尺寸半配重琴键 方式:USB/MIDI 显示屏:3 段 LED 显示屏 八度移调:支持八度升降和半音移调 音色:自带 128 种高品质 GM 标准音色 最大复音数:64 控制器:电容触控条、9 个自定义旋钮、8 个音色按钮 5 个走带控制器、1 个 MMC 开关、8 个打击垫 接口:1 个 USB 接口、MIDI 输入输出接口各 1 个、1 个延音踏板接口、1 个表情踏板接口、2 个音箱输出接口 1 个耳机输出接口 (前面板)		1	架	2970.00	2970.00	2970.00
4	翻页笔	深圳市睿思聪科技有限公司	深圳	ASiNG /大行	A8 红光 32G 内存+ otg 转接头	A8	2	个	346.00	692.00	692.00
5	领夹无线麦克风	杭州中河电子器材有限公司	杭州	名大	声学原理: Pre-polarised 压力传感器 极地模式: 全向 频率范围: 50hz-20khz 最大 SPL(麦克风): 100 分贝 (1 khz@1m) dBu 最大输入电平 (3.5 毫米)-20 伏特分贝 麦克风前置放大器增益 20 db 等效噪声级(加权): 22 dba 功率要求: 内置可充电的锂电池充电通过 USB 5v, 0.3 操作时间: 7 个小时 模拟输入: 3.5 毫米 TRS (垂饰的一种麦克风输入) 模拟输出: 3.5 毫米 TRS. 传播范围: 200 米(视线)	定制	1	个	2673.00	2673.00	2673.00

					电脑连接: USBc 型								
6	多功能音乐凳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	积木合唱凳 材质: 环保 PE 材质 尺寸: 内长 34 宽 27 高 26 (cm) 外长 40 宽 30 高 37 (cm) 重量: 5.5 斤	尺	JPD-YYD01	95	个	99.00	9405.00	9405.00	
7	(△核心产品) 86 寸班班通一体机	广州视睿电子科技有限公司	苏州	希沃	<p>一、整机设计</p> <p>1. 整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 屏幕边缘采用圆角包边防护, 整机背板采用金属材质。</p> <p>2. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射; 防潮耐盐雾蚀锈, 适应多种教学环境。</p> <p>3. "无推拉式结构, 外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑, 中间无单独边框阻隔。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"</p> <p>4. "整体外观尺寸: 宽 4200mm, 高 1200mm, 厚 120mm。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"</p> <p>5. "整机屏幕采用86 英寸的超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"</p> <p>6. "侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口; 侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出; 前置输入接口具备 3 路 USB 接口。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"</p> <p>7. "嵌入式系统版本Android 13, 内存 2GB, 存储空间 8GB。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"</p> <p>8. "内置摄像头、麦克风无需外接线材连接, 无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹, 未占用整机设备端口。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"</p> <p>9. "整机具备至少一个三合一电源按键, 同一电源物理按键完成Android 系统和Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作; 关机状态下按按键开机; 开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒, 长按按键实现关机。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"</p> <p>10. "整机具备至少 6 个前置按键, 可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、柔屏等操作。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"</p> <p>11. 支持Windows 系统中进行 40 点或以上触控, 支持在Android 系统中进行 40 点或以上触控。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"</p> <p>12. ★"整机内置双 WiFi6 (或以上) 无线网卡 (不接受外接), 在 Android 和 Windows 系统下, 可实现Wi-Fi无线上网连接、AP 无线热点发射。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"</p> <p>二、音视频设计</p> <p>13. "整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向 10W 高音扬声器 2 个, 上朝向 20W 中低音扬声器 2 个, 额定总功率 60W。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"</p> <p>14. "整机可选择高级音效设置, 支持在左右声道平衡显示范围中进行更改; 中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz, 高频段显示调节范围 2KHz~16KHz, 分贝显示-12dB~12dB 调节范围。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"</p> <p>15. "★整机内置非独立外扩展 8 阵列麦克风, 拾音角度 180°, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离 12m。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"</p> <p>16. "整机内置扬声器采用缝隙发声技术, 喇叭采用槽式开口设计, 5.8mm (提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)"</p> <p>17. "整机扬声器在 100%音量下, 可做到 1 米处声压级88db, 10 米处声压级79dB (提供第三</p>	尺	BG86ED	1	个	32673.00	32673.00	32673.00	

方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章) "

18. ★"整机上边框内置非独立式广角高清摄像头, 视场角 142 度且水平视场角 121 度, 支持输出4:3、16:9 等比例的图片 and 视频; 在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下, 支持 30 帧的视频输出。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章) "

19. "整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头, 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术, 支持输出 MJPG、H. 264 等视频格式。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章) "

20. ★"整机上边框内置非独立的广角高清摄像头, 在距离整机不高于 1.7 米情况下, 且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于 4 米, 可以实现人脸识别。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章) "

21. "整机上边框内置 3 个非独立式智能拼接摄像头, 支持清晰度 TV lines 1600 lines。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章) "

三、其他功能

22. ★"整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 等模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准 ΔE1 (提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章) "

23. "整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式 (AI-PQ), 在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数, 当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时, 自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章) "

24. "支持自定义图像设置, 可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章) "

25. ★"整机全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等; 支持透明度调节, 色温调节等。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章) "

26. "整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准, 固件版本号 HC 113.0/LMP13.0。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章) "

27. ★"整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号, 智能手机通过麦克风接收后, 智能手机与整机无需在同一局域网内, 可实现配对, 一键投屏, 用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码; (提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章) "

28. "整机内置传屏接收模块, 整机不需要连接任何附加设备, 可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上; 当使用外部电脑传屏时, 支持触摸回传, 在屏幕上部显示传屏工具栏, 可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能; 开启勿扰模式时, 不允许其他人再进行传屏; 投屏时可以选择过滤特定应用窗口, 如邮件应用等窗口。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章) "

29. "整机触摸支持动态压力感应, 支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时, 整机能感应压力变化, 书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章) "

30. "整机支持手笔分离, 通过提笔即写唤醒批注功能后, 可进行手笔分离功能, 使用笔正常书写, 使用手指可以操作应用, 进行点击操作。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章) "

31. 主板搭载 CPU: 核心数 8, 线程数 12, 主频 2.0GHz, 缓存 12MB, 内存: 8GB, 硬盘 256GB。

32. PC 模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的插拔, 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率 10Gbps。

33. 采用按压式卡扣, 无需工具就可快速拆卸电脑模块

四、集控功能



1. 设计架构：系统采用模块化的架构设计B/S 架构，通过浏览器打开并用微信扫码登录/账号密码登录完成鉴权，即可数字校园产品的各项功能模块。
2. 登录认证：基于Web浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。
3. 模块化设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台采用一体化设计，集教学与管理模块于一体，包括教学教研、学生评价、校园安全、设备管理、应用工具、以及基础信息模块，满足用户一站式教学教研管理体验。
4. 通知中心：支持聚合平台所有通知消息，方便用户统一查看，处理来自各个应用的通知。
5. 待办中心：支持通过代办中心处理用户待处理的工作，待办中心数据来自各个应用，处理完毕的代办事项会消失在待办中心。
6. 新闻公告：支持查看来自校园宣传应用的新闻公告，点击以弹窗的形式展示文字，图片，视频等公告消息。
7. 首页工作台配置：支持个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拉拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量 20 个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，默认预设全员可见工作台和分别仅电教主任，德育主任，教研主任查看的工作台，对应的角色才能看到对应的工作台；工作台支持启用和停用管理。
8. 系统管理员：提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管理，系统管理员管理，角色权限，工作台配置，应用管理，区域语言和操作日志。
9. ★应用管理：支持应用管理功能，包含网页端应用中心和移动端的应用中心，包括应用安装、应用卸载、自定义分类、移动应用分类。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）
10. 操作日志：提供统一的日志查询功能，支持通过对日志进行筛选，筛选条件包括：日志模块，操作人，操作时间；支持查询最近 6 个月内的操作记录；支持针对每条日志查看日志详情。
11. 开发者中心：支持学校上架自有应用，创建应用支持添加图标，名称，描述，应用跳转链接；支持应用数据接到第三方业务平台；支持应用连接器完成系统和第三方平台的业务数据交换。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）
12. ★自定义数据看板：支持定制功能，通过数据组件拖拉拽的方式，完成自定义数据中心，支持配置数据中心可见角色，支持设置多个可见角色；支持学校自定义 6 个看板，默认支持配置教育治理，教师发展，学生成长看板；支持嵌入第三方数据看板，通过自定义网页组件，填写第三方数据看板链接，即可融合第三方数据看板在一个数据中心。
13. 教育装备数据：支持展示学校绑定的教育装备，包括智能交互平板，云屏，班牌，学生平板数，支持实时查看在线的智能交互平板，点击可进入巡视界面。
14. 角色权限：支持学校自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色下对应成员的管理范围。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）
15. 设备巡视：支持同时查看 9 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头；支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。
16. 批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理

					系统盘备份、缓存、日志文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。 17.冰点还原及穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 18.弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。 19.含实物展台。						
	综合实践室 采购明细										
1	羊角锤头	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	0.25kg，锻打，羊角端部张开6mm，木柄。	HY-YJS-01	12	把	44.00	528.00	528.00
2	角尺	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	45度角尺，长度300mm，钢制，刻度清晰。	HY-JC-02	12	把	19.00	228.00	228.00
3	玩具电扇扇 叶	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	00.6-0.65直径	JPD-DCY-0 3	12	个	10.00	120.00	120.00
4	小电灯泡	顺发光源有 限公司	江苏	顺发	8-12v0.7A	SF-E10	3	盒	39.00	117.00	117.00
5	陶艺组合工 具	如皋吉智电 子商务有限 公司	江苏	吉智	43件陶艺组合工具	JZ-TYGJ-0 12	12	套	198.00	2376.00	2376.00
6	直角尺	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	150mm	HY-ZJG-04	1	把	17.00	17.00	17.00
7	冰炭	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	1斤55MM32种灯光	HY-BG-05	12	个	89.00	1068.00	1068.00
8	铁环	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	金属铁质48CM	HY-TH-07	12	个	39.00	468.00	468.00
9	翻绳	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	彩虹绳粗款1.6米	HY-FS-08	12	条	15.00	180.00	180.00
10	沙包	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	8厘米	JPD-SB-02	12	个	9.00	108.00	108.00
11	绳（系绳节 用）	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	8毫米	JPD-MS-05	50	米	34.00	1700.00	1700.00
12	长尺	山东宏源科 教设备有限	山东	齐鲁 宏源	加厚20cm	HY-CC-09	12	把	49.00	588.00	588.00

13	缝纫布	公司 山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	ins 挂布	HY-FRB-10	12	米	7.00	84.00	84.00
14	不同材质的 球	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	实心海绵 球橡胶球	HY-XQ-11	24	个	9.00	216.00	216.00
15	线	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	39 固定色	HY-X1020	12	盒	29.00	348.00	348.00
16	勺子	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	316 钢	HY-CZ08	12	把	4.00	48.00	48.00
17	剪刀	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	黑手柄	HY-JD19	12	把	19.00	228.00	228.00
18	裁纸刀	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	壁纸刀工业铝合金裁纸刀	HY-CZD60	12	把	99.00	1188.00	1188.00
19	雕塑刀	永康市俊锐 工具有限公 司	永康 市	特 易 锐 (工 具)	打坯修光组合	TYR-DKD-0 34	12	套	99.00	1188.00	1188.00
20	米尺	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	米尺 5 米	HY-MC-02	12	卷	59.00	708.00	708.00
21	常用医疗急 救药品	江苏和美电 子科技有限 公司	江苏	和美	13 件 符合教学配备标准	HM-5214	12	套	226.00	2712.00	2712.00
22	木工工作台	洛力士为电 动工具销售 公司	浙江	LUXTE R 洛克 士	10 寸木工推台锯 切高 8.5 厘米 45° 锯片斜切 锯片到靠山可达 65 厘米	LKS-90126	1	台	3196.00	3196.00	3196.00
23	工具箱	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	1. 配置: (1) 划规 1 把, 全长 150mm, 合金材质; (2) 钢卷尺 1 件, 3m, ABS 塑料外壳, 电镀尺条, 刻度清晰, 零位补偿活动尺钩, 带刹车功能; (3) 3 寸、4 寸环保双色防滑按摩手柄螺丝刀, 刀头热处理加硬, 带磁性, 一字十字各一; (4) 折弯手柄合金划针 1 支, 全长 120mm; (5) 板锉、三角锉各 1 把, 全长 250mm; (6) 什锦钢锉 5 件, 4mm×160mm; (7) 活扳手 1 把, 全长 200mm, 45 号钢锻打; (8) 铝合金方管锯弓 1 把, 395mm×135mm×20mm, 软胶包裹手柄、加厚防滑、握感舒适、长期使用不伤手, 可调节锯条角度, 使用便捷、坚固耐磨; (9) 丝锥板牙套装 1 套, 12PC, 5 件公制丝锥, 5 件公制圆板牙, 一件丝锥绞手 (M6-M12), 一件板牙绞手架 (M25); (10) 钢直尺 1 件, 300mm, 不锈钢加厚型, 刻度清晰耐磨; (11) 桌虎钳 1 个; (12) 铜丝刷 1 把; (13) 圆头锤 1 把, 1P, 木柄, 45 号钢锻打, 锤头淬火热处理, 硬度高, 手柄装置灌环氧树脂胶, 防锤头脱落; (14) 钢丝钳 1 把, 6 寸, 45 号钢锻打, 钳口淬火热处理, 夹持、剪切有力; (15) 斜嘴钳 1 把, 6 寸, 45 号钢锻打, 钳口淬火热处理, 夹持、剪切有力; (16) 尖嘴钳 1 把, 6 寸, 45 号钢锻打, 钳口淬火热处理, 夹持、剪切有	HY-GJH09	12	套	574.00	6888.00	6888.00

					力：(17) 直角尺 1 件，长 300mm 不锈钢尺板，铝合金底座，洗剂加工高精度；(18) 锂电池手电钻 1 把，1-10mm 免钥匙钻头，电压：12V、电池 12V/1.5A，无极调速带正反转，铝合金变速齿轮箱；(19) 铁皮剪，全长208mm，美式，高碳钢锻打，精磨刃口；(20) 样冲 1 件，5 寸尖头，高碳钢材质，热处理加硬；(21) 工具箱 1 件，规格 460mm×360mm，中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。						
24	缝纫机	协昌缝纫机厂	上海	BUTTE RFLY/蝴蝶牌	家用电动多功能台式缝纫机 1、基本功能：可直线缝、曲折缝、简单锁边缝、弹性加固缝、暗针缝(迁裤脚)褶皱缝、钉纽扣、锁扣眼、贴布绣、拼布、自由绣花等。 2、内部结构：全金属整体骨架 3、单机尺寸：360*170*300mm 4、照明方式：LED 灯 5、送布牙：6 齿/7 齿 6、勾线机构：摆梭或旋梭 7、最大缝制速度：约 750 转/分钟 8、面线压力可调 9、操控方式：无级变速脚踏 10、功率：70W 11、支持双针功能 12、压脚压力可调 13、缝距规格：0-4mm 14、支持倒缝加固功能 15、内置防尘罩：软质	HD-8190S	6	个	1188.00	7128.00	7128.00
25	锁边机	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	电压 220V，功率 80W，转速：1200 针/分，吃厚：3.5mm，包缝宽度：3-4mm，压脚提升：3.5mm，针杆行程：25-26.5mm，机针型号 81×11#~1#，机器净重 7.5kg，规格：205×160×240mm。	HY-SBJ01	4	套	1534.00	6136.00	6136.00
26	烫衣板	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	折叠台式熨衣板	HY-TYB03	4	个	196.00	784.00	784.00
27	熨斗	中国扬子集团有限公司	滁州	扬子	手持蒸汽挂烫机	YZ-225	4	个	365.00	1460.00	1460.00
28	裁剪工具	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	多功能打版比例尺	HY-CJGJ09	12	套	198.00	2376.00	2376.00
29	发电机	卓业学生创意模型工厂	广东	卓业	280 发电机	ZY-1399	12	个	14.00	168.00	168.00
30	刻刀	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	合金钢材质，刀口硬度大于普通刚，韧性好，防止崩口	HY-KD-05	12	套	19.00	228.00	228.00
31	沙锤	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	椰壳沙锤	HY-SS20	12	对	58.00	696.00	696.00
32	木工锤	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	木柄圆头直尾 1002	HHY-MGS35	12	把	27.00	324.00	324.00
33	纸质书皮	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	大号	HY-SP420	45	张	4.00	180.00	180.00
34	降落伞材料	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	DIY 创意	HY-JLSCL-12	12	个	19.00	228.00	228.00
35	风筝材料包	山东宏源科	山东	齐鲁	diy 材料	HY-FZB-20	12	个	17.00	204.00	204.00

		教设备有限公司		宏源										
36	工具箱	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	符合教学配备标准		HY-GJX05	12	个	99.00	1188.00	1188.00		
38	划线规	城南开发区 敢为金属制 品厂	荆州	ganwe i	欧式划线器		MGO-000-0 057A	2	套	151.00	302.00	302.00		
39	划针盘	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	300		HY-HZP05	2	套	34.00	68.00	68.00		
40	塑料保鲜盒	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	中号		HY-BXH-20	12	个	5.00	60.00	60.00		
41	装水的小桶	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	小号		HY-ST30	12	个	7.00	84.00	84.00		
43	农具模型套 装具模型	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	仿真微缩农具迷你小铁锹耙锄头 叉子		JPD-NJMX- 01	12	套	25.00	300.00	300.00		
45	编织小工具	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	1.配置： (1) 毛衣针不同规格共3副；(2) 环形针1副；(3) 毛线6种颜色各1捆；(4) 针盒1个；(5) 直头镊子1个；(6) 弯头镊子1个；(7) 竹尺1把；(8) 单头钩针1个；(9) 双头钩针1个；(10) 2米胸围尺1个；(11) 翘头剪刀1把；(12) 线头剪1把；(13) 拆线器1个；(14) 穿针器1个；(15) 夹子2个；(16) 毛衣缝针6根；(17) 计数器2个；(18) 别针10个；(19) 针规1个；(20) U型麻花毛衣针1套4支；(21) 曲型麻花针1套3支；(22) 90mm铝合金防解别扣2支；(23) 毛衣针帽大小各4个；(24) 塑料记号扣5个；(25) 塑料计数环5个；(26) 产品塑箱内定位存放。		HY-BZGJ-0 6	12	套	56.00	672.00	672.00		
46	毛衣编织工 具	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	符合教学配备标准		HY-MYZ-02 0	12	套	99.00	1188.00	1188.00		
47	教师实验桌	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	240*60*75 铝木理化板		定制	1	套	1565.00	1565.00	1565.00		
49	学生凳	廊坊市孟询 贸易有限公司	廊坊	孟询	手摇升降 主要材质：高碳钢 尺寸40*41cm 座高45-54cm 座宽36cm 座厚5.5cm 可升降高度74-83cm 后附图片		定制	45	个	88.00	3960.00	3960.00		
50	实验室电器 布线	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	优质耐压 PVC 套管，主干电源线采用4 mm <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用2.5mm <sup>2</sup> 、1.5mm <sup>2</sup> 优质多芯铜质护套线。		定制	1	套	142.00	142.00	142.00		
51	展示柜	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	铝木仪器柜 200*100*50		定制	4	个	495.00	1980.00	1980.00		
52	教学用品柜	哈尔滨市香	哈尔	新恒	规格：宽850*厚390*高1800mm，颜色为普通亚光灰色，采用0.5mm以上，高硬度冷轧钢板		定制	2	个	594.00	1188.00	1188.00		

		坊区新恒信铁柜厂	滨市	信	厚钢板冲压成型，整体高精度焊接技术，表面经脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂，流水线高温条件处理，结实耐用，防腐蚀。整体分为上下两部分，上部镶装玻璃门，上下部分均带可调整隔板。							
	孙吴县第三小学教学仪器设备采购											
	孙吴县第三小学科学实验室仪器设备采购明细											
1	实验桌子	温州豪跃科教设备有限公司	温州	启豪跃进	全钢底座配六角理化板台面带水电、可将220v电转换为可调电压直流电 1.5v--24v 高 74cm，六角桌面每个边长69cm，需要桌洞	HY-SY2	8	套	5742.00	45936.00	45936.00	
2	学生实验台配凳	义乌市钧正家具有限公司	义乌	钧正	实验室 PP 塑胶防静电圆凳，不锈钢腿，可条件高度 42--57	JZ-BTY-023	48	个	148.00	7104.00	7104.00	
3	教师操作台	温州豪跃科教设备有限公司	温州	启豪跃进	<p>带水带电；可控 9 张实验桌电源、带音响扩音功能</p> <p>规格：2200mm*700mm*850mm</p> <p>台面：采用新型、环保、基材整体 25mm 厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。</p> <p>产品符合以下技术参数及要求：</p> <p>(1) 台面表面耐污染性能要求包含：1、盐酸（37%）；2、硝酸（65%）；3、氢氧化钠（40%）；4、硫酸（98%）；5、氢氟酸（40%）；6、氨水（28%）；7、甲醛（37%）；8、双氧水（3%）；9、苯酚；10、四氯化碳等以上试剂污染无变化。</p> <p>(2) 台面环保性能：甲醛释放量小于 0.1mg/l。</p> <p>(3) 台面物理性能 1：a、表面耐水蒸气无变化；b、表面耐划痕 2.5N 表面无大于 90% 的连续划痕。</p> <p>(4) 台面物理性能 2：吸水厚度膨胀率 0.2%；表面耐磨磨耗值 55mg，表面情况：磨 350 转以后无露底现象。表面耐香烟灼烧无变化。</p> <p>(5) 台面物理性能 3：静曲强度 105Mpa，弹性模量 10640Mpa，耐光色牢度 &gt;4 级。</p> <p>(6) 教师演示台垂直静载荷试验（主桌面）测试，要求零、部件应无断裂或豁裂，应无永久性松动，应无严重影响使用功能的磨损或变形，活动部件的开关应灵便。</p> <p>(7) 桌身：整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含 330mm*440mmPP 水槽、下水管及三联水嘴。</p> <p>滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>三联水嘴：鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。开关阀芯为铜质陶瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p> <p>下水管：水槽标配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。</p>	HY-CZ11	1	台	4950.00	4950.00	4950.00	
4	教师操作台配凳	义乌市钧正家具有限公司	义乌	钧正	实验室靠背一种旋转升降凳（蓝色、铝合金脚，高度 48--68cm）	JZ-BTY-023	1	台	326.00	326.00	326.00	

5	卷帘式遮光窗帘	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	长 3.05 米, 宽 2 米加厚半遮光, PVC 材质, 印制图案 (定制)	定制	4	个	495.00	1980.00	1980.00
6	打孔器 3 套	宁波凯迪科教仪器有限公司	浙江	群信	孔径 2-10mm	QX-2002	3	套	29.00	87.00	87.00
7	方座支架 3 套	宁波中业教学设备有限公司	宁波	中业	镀铬	ZY-3002	3	套	29.00	87.00	87.00
8	太阳高度测量器 5 套	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	适合小学科学实验即可	QX-29011	5	套	19.00	95.00	95.00
9	组装风车材料 15 套	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	适合小学科学实验即可	QX-29013	15	套	29.00	435.00	435.00
10	组装水轮材料 15 套	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	适合小学科学实验即可	QX-29014	15	套	19.00	285.00	285.00
11	试管架 20 个	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	适合小学科学实验即可	QX-3008	20	个	19.00	380.00	380.00
12	透镜、棱镜及支架	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	适合小学科学实验即可	QX-29038	15	套	49.00	735.00	735.00
	孙吴县第三小学阶梯教室维修与改建购置设备预算表										
1	礼堂桌椅	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	桌子木质, 桌子宽 25 厘米; 场地长 10.7 米 (5.1+5.6) 约 9--10 排桌椅。椅子是排椅, 布艺 (色), 铸铁成型腿, 估计长 43 厘米、宽 38 厘米、高 46 厘米 (以实际尺寸为准)	定制	190	把	504.00	95760.00	95760.00
2	会议椅	椅皇办公家具工厂	广东	椅皇	橙色, 灰色, 红色, 绿色, 蓝色, 加厚实心钢筋透气坐垫全新工程 pp 加厚靠背, 尺寸 79*48*47cm, 可叠放	001	50	把	118.00	5900.00	5900.00
3	会议桌椅 (带万向轮)	上海黎硕办公家具有限公司	上海	楷拓家具	折叠会议桌长条桌培训桌办公桌可拼接移动折叠桌长桌多功能可伸缩; 白色, 展开后 2400×1200×750mm	KZ-HYZ240122	6	台	1980.00	11880.00	11880.00
4	手持麦克设备一拖八	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	1、八通道接收机, 共计 400 个信道互通互用 2、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和芯片化线路 3、UHF 频段传输信号, 常用频段: 600MHz, 可选频段 500/700/800MHz 4、同一场合可供 5 套机同时使用, 即可同时使用 5 台接收机和 40 个发射器 5、LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号 6、设有 8 个独立平衡输出、1 个总平衡输出、1 个混合非平衡输出 7、咪头配有红色灯环指示会议咪管工作状态 (工作时灯环显示红光)	定制	1	套	1980.00	1980.00	1980.00

					<p>9、使用距离：60 米</p> <p>1、频率范围：500.00MHz~900.000MHz（4 组可选）</p> <p>2、频率间隔：250KHz</p> <p>3、频率稳定性：±0.005%</p> <p>4、信噪比：60dB</p> <p>5、失真度：1% @1KHz</p> <p>6、最大频偏：±30KHz</p> <p>7、频率响应：60Hz~13KHz</p> <p>8、发射器电源：DC4.5V(1.5VAA×3)</p> <p>9、电池寿命：8 小时（发射器功率为高功率）</p>						
5	空调2个（挂机）	海信空调有限公司	青岛	海信	<p>5 匹白色大 5 匹变频一级能效</p> <p>面板材料：ABS 塑料</p> <p>电压/频率：220V/50Hz</p> <p>内机机身尺寸：宽 920mm（±5mm）；高 195mm（±5mm）；深 295mm（±5mm）</p> <p>外机尺寸：宽 786mm（±5mm）；高 550mm（±5mm）；深 270mm（±5mm）</p> <p>制冷剂：R22</p> <p>扫风方式：上下扫风</p> <p>制冷功率：972W</p> <p>制冷量：3600W</p>	FKFR-120G W/B5E3EA	2	个	8415.00	16830.00	16830.00
6	电动窗帘	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	长 4 米、高 2.4 米，静音加厚铝合金轨道、左右对开，布艺米色遮光窗帘。	定制	10	套	1461.00	14610.00	14610.00
7	(△核心产品) 教学移动一体机	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	深圳	HiteVision	<p>屏体硬件：</p> <p>1. ★智能交互平板显示尺寸 86 英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持 20 点同时触控及书写；【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p> <p>2. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度；</p> <p>3. 智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC 色域标准下覆盖率 95%；【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p> <p>4. ★为方便外接信号源的输入，设备至少 1 路前置 HDMI 接口（非转接），2 路前置 USB3.0 接口，1 路 Type-C 接口，后置 1 路 VGA 输入接口；【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p> <p>5. 交互平板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等；【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p> <p>6. ★为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键 7 个，可实现音量加、音量减、主页等功能，且每个按键两种以上功能；【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p> <p>7. ★前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性；【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p> <p>8. ★前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p> <p>9. ★前置 U 盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，高度 4cm；【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p> <p>10. ★为满足教学应用需求，前置 2×15W 中高音音箱，且为保证高入声还原度，谐振频率低于 300Hz；【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p> <p>11. 一体化 2D 降噪 4K 摄像头，支持 1300W 有效像素的视频采集，搭配 AI 软件功能。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p>	HD-86C1	1	台	29702.00	29702.00	29702.00

12. 采用物理减滤蓝光设计, 无需其他操作即可实现防蓝光, 通过扫描设备自带的二维码可获得检测机构的认证证书; 【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】
13. 智能平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键, 数量各 15 个, 可以双侧同时显示, 该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等常教学常用按键;
14. ★智能平板具备前置电脑还原按键, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障, 为避免误碰按键采用针孔式设计, 并有配有中文标识; 【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】
15. 本地安卓白板软件具备面积识别功能, 通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写;
16. 整机采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计; 【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】
- 教学辅助系统:
- ★为满足教学场景使用需求, 支持 3 种屏幕下移, 屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作; 【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】
  - 交互平板安卓系统采用至少四核 CPU, ROM8G, RAM2G, 安卓系统版本 11.0; 【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】
  - 通过多指或手势滑动屏幕, 可快速实现 Windows 与教学系统界面的切换;
  - ★交互平板具有悬浮菜单, 两指可快速移动悬浮菜单至按压位置, 悬浮菜单可进行自定义分组, 可添加 25 个应用; 【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】
  - 交互平板可一键进行硬件自检, 包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示;
  - 在无操作或无信号输入 15 分钟时, 出现关机提示倒计时; 在无操作或无信号输入 30 分钟时, 自动关机
  - 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口, 并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程
  - 交互平板处于关机通电状态, 外接设备接入交互平板时, 交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机
  - 在任意信号源下, 从屏幕下方任意位置向上滑动, 可调用快捷设置菜单; 无需切换系统, 可快速调节 Windows 和 Android 的设置;
- 内置电脑
- 采用 80pin Intel 通用标准接口, 即插即用, 易于维护;
  - CPU 采用 Intel 处理器酷睿 I5 处理器;
  - 内存: 16G DDR4;
  - 硬盘: 512G SSD 固态硬盘;
  - 接口: 整机非外扩展具备 5 个 USB 接口; 具有独立非外扩展的视频输出接口: 1 路 HDMI 等;
- 教学专属系统
- 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。将教师授课常用应用放至主页, 单击即可打开应用, 方便教师快捷调用软件;
  - 开机进入教学桌面, 教师可按照自己使用习惯, 更换常用软件、背景, 形成教师的定制化桌面。可通过登录账户, 在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面;
  - U 盘插入时, 无需额外操作自动弹出 U 盘文件夹, 方便教师直接选取 U 盘中内容;
  - 支持手势操作, 左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及 Windows 桌面, 下滑屏幕下移, 方便教师点击大屏上方功能按钮, 上滑调起系统设置, 方便教师快捷设置系统;
  - 支持三种 (账号、扫码、U 盘-key) 登录方式, 支持应用登录联动功能, 教师登录系统后打开其他应用, 可进行快捷登录, 无需再次输入账户密码;



7. 支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用；

8. 应用页分类显示应用，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；

教学应用软件

备课软件

1. 支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件；

2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除；

3. 老师个人账户无需完成特定任务，即可获取 200G 云端存储空间，最高可扩展 2TB 云存储空间；【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

4. 提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查；

5. 提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览并提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注；

6. 语文学科可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印；

7. 提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量 1000 个课时；

8. 精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到 20 万题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行一次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑；

9. 提供英语生词卡片，按不同年级提供同一单词的不同释义生词卡片。常用单词自动生成配图、发音、释义；配图可根据老师的需求进行切换；

10. 可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像；

11. 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意 3D 动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中；

12. 插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分；【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

13. 可将自己的课件发布到校本空间，同校的老师都能在校本空间中查看和保存该课件；支持移动端、电脑端播放和保存校本空间里的课件；校本空间里的课件会随着老师课件的更新实时同步；

14. 支持课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回；

15. 老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价；

录课助手

1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；

2. 支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者





				<p>大屏上观看：</p> <p>3. 具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作；</p> <p>4. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动；</p> <p>5. 在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；</p> <p>6. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论；</p> <p>7. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；</p> <p>8. 录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频；</p> <p>9. 录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的管理。</p> <p>演示助手</p> <p>1. 适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，无需手动打开；</p> <p>2. 为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义；</p> <p>3. 在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；</p> <p>4. 为满足不同的教学场景书写，提供 9 种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引；【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p> <p>5. 提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在 WPS 与 PPT 的课件中添加时钟、聚光灯等小工具；</p> <p>6. 支持在 WPS 与 PPT 的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。</p> <p>系统管家</p> <p>1. 部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署；</p> <p>2. 系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码；</p> <p>3. 窗口支持最小化隐藏到系统托盘，不影响教师日常使用；</p> <p>4. 一键查看设备连接信息，包含 Windows/office 版本，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N 号、固件版本号；</p> <p>5. 系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致；</p> <p>6. 弹窗拦截：提供广告拦截，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截；</p> <p>7. 查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单；</p> <p>8. 看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看；</p> <p>9. 驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；</p> <p>10. 支持终端自动升级；</p> <p>11. 带移动支架。</p> <p>12. 实物展台。</p>							
8	双音箱，调音台，功放，麦克套装	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	<p>高 1230×宽 510mm，频率响应 75Hz-20kHz，额定阻抗 8Ω，额定功率输出 700W。</p> <p>1. 采用铝合金面板，带有可靠的短路保护、一路话筒输入，并具有静音功能，话筒、线路、MP3、高低音均可独立调节，带蓝牙、带混响。</p>	定制	1	套	5940.00	5940.00	5940.00

					2. 可插 U 盘支持 MP32 文件播放, 内置 FM 收音机功能。3. 两路分区可独立调节音量 4. 功率输出: 80W 二、多媒体音箱: 1. 全天候设计, 防水外壳, 选用防水单元, 室内外均宜, 配有安装支架。 2. 输入电压: 70-100V; 3. 灵敏度: 92dB; 4. 最大声压级: 110dB; 5. 频响: 80-16,000Hz; 两个发射器、一个接收器、领麦式麦克风, 智能降噪功能, 全指向收音, 兼容多设备, 不高于 2 秒配对, 免提功能, 发射器三种配戴方式, 含两个咪头麦克风、两个防风毛套、6 小时使用时间。							
	小学音乐教学装备采购 明细											
1	指挥台 (含指挥棒)	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	烤漆护栏, 实木指挥台 120*100*22cm 乐谱架升降调节 85-125cm, 乐谱架 40*60cm	定制	1	个	1980.00	1980.00	1980.00	
2	音乐节拍器	杭州余杭鹏 城模具制造 有限公司	杭州	指挥 家	机械式	JX-VI	3	个	79.00	237.00	237.00	
3	音叉	山东省雷鸣 教学设备有 限公司	山东	雷鸣	钢制, 440Hz	440HZ	3	个	99.00	297.00	297.00	
4	音筒	山东省雷鸣 教学设备有 限公司	山东	雷鸣	8 音一组	LM-YT35	2	组	59.00	118.00	118.00	
5	响棒	山东省雷鸣 教学设备有 限公司	山东	雷鸣	硬木制, 发音清脆, 表面光滑	LM-XB21	6	副	29.00	174.00	174.00	
6	蛙鸣筒	山东省雷鸣 教学设备有 限公司	山东	雷鸣	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑, 筒长 18cm~20cm	LM-WMQ19D	6	副	19.00	114.00	114.00	
7	北梆子	山东省雷鸣 教学设备有 限公司	山东	雷鸣	硬木制, 坚实无疤节或劈裂, 外表光滑无毛刺	LM-BZJ20	2	副	49.00	98.00	98.00	
8	中虎音锣	山东省雷鸣 教学设备有 限公司	山东	雷鸣	铜制, 直径约 30cm	LM-DJ35L	1	个	297.00	297.00	297.00	
9	铙	山东省雷鸣 教学设备有 限公司	山东	雷鸣	铜制, 直径 27cm~55cm, 铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副	LM-NB356	1	副	346.00	346.00	346.00	
10	陶笛	山东省雷鸣 教学设备有 限公司	山东	雷鸣	单管十二孔中音 C 调 (AC) 等	LM-TD57	45	个	99.00	4455.00	4455.00	

11	葫芦丝	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	中音 C 调	LM-HLS37	25	个	118.00	2950.00	2950.00
12	葫芦丝	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	降 B 调	LM-HLS37	25	个	118.00	2950.00	2950.00
13	吉它	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	四弦	LM-JT10	25	把	495.00	12375.00	12375.00
14	吉它	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	六弦	LM-JT146	25	把	495.00	12375.00	12375.00
15	多音鼓	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	25.4cm×12.5cm (10in×5in) , 三鼓, 带架	LM-SLG28	1	套	396.00	396.00	396.00
15	多音鼓	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	25.4cm×12.5cm (10in×5in) , 四鼓, 带架	LM-SLG29	1	套	495.00	495.00	495.00
19	五音号	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	小学鼓号队用五音号	LM-XH42	20	把	99.00	1980.00	1980.00
28	格子凳	一格家具厂	江西	一格	换鞋凳 双层款 6 格 彩色 100 长*40*40 宽 (6 格)	0065	50	组	217.00	10850.00	10850.00
	演出服装	永康市费纳约服饰有限公司	永康	费纳约	160 码 10 套; 165 码 10 套; 170 码 10 套	定制	30	套	148.00	4440.00	4440.00
	小学美术器材设备采购表										
1	衬布	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	定制 100cm×200cm; 棉、麻、丝、绒	HY-CB-30	12	块	29.00	348.00	348.00
2	遮光窗帘带电动轨道	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	窗口尺寸长 3.6 米×高 2.1 米, 挂钩窗帘材质银黑双面双向对开, 电动窗帘支持多种无线设备控制如: 米家, 天猫精灵等	定制	4	套	1584.00	6336.00	6336.00
3	电字绘图板	广州高漫电子科技有限公司	广州	高漫	教师用, 数位屏手绘屏电脑绘画屏手写屏高清 21.5 英寸, 8192 级无源压感笔, 双向机械滚轮+20 个快捷键, 支持 60 度侧锋, 自带可调节支架, ips 硬屏 178° 超视角无偏差, 双向 Type-C。兼容系统 win7 或以上版本, PA2 压感笔电磁感应	G22	4	个	2970.00	11880.00	11880.00
4	手工绘画多功能桌椅	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	定制 10 人位, 彩色 200*80*74cm	定制	6	组	2376.00	14256.00	14256.00
5	展示画框	山东育德文	山东	育德	定制 60cm×45cm	HY-ZSHK45	20	个	87.00	1740.00	1740.00

		教用品有限公司											
6	展示画框	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	定制 60cm×90cm	HY-ZSHK90	20	个	99.00	1980.00	1980.00		
7	美术教学用品柜	哈尔滨市香坊区新恒信铁柜厂	哈尔滨市	新恒信	钢质、玻璃门双开 定制 需要抽屉 200cm×100cm×500cm	XHX-GZG-2000	4	个	2970.00	11880.00	11880.00		
8	美术教学软件	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	具备多种类数字画笔，支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理	定制	1	套	2970.00	2970.00	2970.00		
9	影像资料	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等	HY-YXZL06	1	套	990.00	990.00	990.00		
10	写生画架+画板	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	1.5 米榉木画架；4K 加固实心画板	HY-HBJ09	45	块	79.00	3555.00	3555.00		
11	云台	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	直径 18cm，高 3cm，陶艺活动用	HY-YT01	45	台	69.00	3105.00	3105.00		
12	泥工工具	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	泥塑刀6 把、环形刀3 把、刮刀2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	HY-NGGJ26	40	套	297.00	11880.00	11880.00		
13	民间美术欣赏及写生样本	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	HY-MJXS11	1	套	990.00	990.00	990.00		
14	电子绘画板	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	绘画区域92mm×147mm，1024 级压感以上，无线无源，配备与教材相应的软件，学生用	HY-DHB20	45	块	297.00	13365.00	13365.00		
	陶艺												
15	拉坯机	河北朝鹏体育器材制造有限公司	河北	朝鹏	安全电压 36V，圆盘转速：90r/min，无级变速	CP-LPJ1	1	台	990.00	990.00	990.00		
16	泥板机	河北朝鹏体育器材制造有限公司	河北	朝鹏	升降手轮最大提高度：6cm；手柄摇动最大工作行程：58cm	CP-NBJ2	1	台	990.00	990.00	990.00		
17	炼泥机	河北朝鹏体育器材制造有限公司	河北	朝鹏	额定电压：AC220V；工作状态出泥量：280kg/h	CP-LNJ02	1	台	990.00	990.00	990.00		
18	电窑	河北朝鹏体育器材制造有限公司	河北	朝鹏	额定电压：AC 220V；最高工作温度：1260° C	CP-DY1	1	台	990.00	990.00	990.00		
19	作品展示架	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	陶艺多层可移动展示架储物货架作品坯架样品架陈列架置物架。尺寸90cm×40cm×180cm	JPD-ZSJ-06	3	个	1485.00	4455.00	4455.00		

20	画框	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	木质A4画框, 21.0*29.7cm, 摆挂两用50个; 国画画33833cm, 50个; 50*50cm, 50个。颜色可以是原木色、胡桃色、柚木色; 作品画框	JPD-HK-02	150	个	49.00	7350.00	7350.00
	小学体育教学装备采购明细										
1	发令枪	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	运动会用发令枪	定制	3	把	198.00	594.00	594.00
2	旱地冰球	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	彩色训练球, 红黄蓝	定制	50	个	9.00	450.00	450.00
3	滑雪板	牧森园林机械制造有限公司	浙江	梦必真	蓝色双板套装 板子+雪杖 产品尺寸:68*6cm 毛净重:1.7 kg 适用范围:草地、雪地、沙坡 产品特点:体积适中、轻巧坚固、加厚耐用	1100	10	个	198.00	1980.00	1980.00
4	足球墙	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	足球反弹网回弹网足球门射门训练器便携式地滚球双面足球训练器材 三角度回弹板100*40CM 材质: 是高密度聚乙烯 HDPE 材质, 重量轻	JPD-ZQW-30	3	个	297.00	891.00	891.00
5	长跳绳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	10米长 绳体为彩色, 实心天然橡胶制成	JPD-TS-10	40	根	49.00	1960.00	1960.00
6	篮球	天津南华利生体育用品有限公司	天津	南华利生	7号, PU材质 圆周长 749 mm~780 mm, 质量 567 g~665 g 应符合 GB/T 2286	LS-LQ07	50	个	158.00	7900.00	7900.00
7	足球	天津南华利生体育用品有限公司	天津	南华利生	5号 圆周长 680 mm~700 mm, 质量 410 g~450 g; 应符合 GB/T 22892	LS-ZQ05	50	个	148.00	7400.00	7400.00
8	滚铁环	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	铁环滚铁圈38cm 伸缩杆风火轮	定制	20	个	39.00	780.00	780.00
9	雪地足球	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	5号 手缝足球的要求。圆周675-710mm, 圆周差5mm。质量382-468g	5号	200	个	178.00	35600.00	35600.00
10	训练服	永康市费纳约服饰有限公司	永康	费纳约	羽绒服, 170码10件, 175码5件, 165码3件, 160码2件 (红色 含绒量百分之85, 充绒250-300克。面料防风防水 涤纶)	定制	20	件	990.00	19800.00	19800.00
	小学数学教学装备采购明细										
	数的认识										
1	计算器	宁波凯迪科	宁波	群信	小型计算器	QX-1012	30	台	79.00	2370.00	2370.00

		教仪器有限公司												
2	百数表	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示用;100cmx100c, 每行 10 个格, 共 10 行;贴, 可写可擦	QX-BSB	5	个	49.00	245.00	245.00			
3	分数片	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示用;由 1 个正方形底板和 12 条全长相同的长方形片组成, 底板用塑料或木材制, 片用塑料制; 12 条长方形片每行颜色不同, 分别表示 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/12, 1/16, 每块上应有相应的分数值, 可独立取下贴于黑板上	QX-FSP	1	套	29.00	29.00	29.00			
4	点子图	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示用: 磁贴, 60 mm×80 mm, 每行 14 个点子, 12 行	QX-DZT	5	个	49.00	245.00	245.00			
	常见的量													
5	沙漏组	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	包含 30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟和 15 分钟的沙漏各 1 个	QX-SLZ	12	套	29.00	348.00	348.00			
6	托盘天平	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示用, 500 g, 0.5 g	HX-11005	2	台	148.00	296.00	296.00			
7	简易天平	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	等臂双吊桶非自动天平, 最大载荷 200 g, 分度值 1 g, 槽码用金属制: 10 g 16 个, 5 g 8 个。允许误差: 应分别 0.5 g 和 0.3 g。吊桶容积应为 200 mL, 可称量液体。吊桶应能自动调整方向, 保持垂直与水平面	QX-11007	22	台	69.00	1518.00	1518.00			
8	弹簧度盘秤	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	指针式, 最大称量 1 kg, 最小称量 50 g, 分度值 5 g	QX-11019	2	台	79.00	158.00	158.00			
	式与方程													
9	数字天平	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	包含配有 20 个法码和 1 个天平座; 能呈现等于、大于、小于的关系式	QX-SZTP	12	套	29.00	348.00	348.00			
	比与比例													
10	杠杆平衡器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	学生用; 包含杠杆尺、支架及钩码 1 盒	QX-GGPHQ	12	套	29.00	348.00	348.00			
	图形的认识													
11	几何图形片	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	包括正方形 (50 mm×100 mm)、长方形 (50 mm×100 mm)、直角三角形 (直角边长 50 mm、100 mm)、等边三角形 (边长 100 mm)、等腰三角形 (两腰长 100 mm)、平行四边形 (底边 200 mm、高 100 mm)、直角梯形 (底边长 200 mm、高 100 mm)、一般梯形 (下底边长 100 mm)、圆形 (直径 100 mm)	QX-20527	45	套	39.00	1755.00	1755.00			
12	几何形体模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	长方体 (一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体 (等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等	QX-30506	23	件	29.00	667.00	667.00			
13	七巧板	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示用; 磁吸式, 七种颜色, 所组成的正方形 400 mm×400 mm, 厚 4 mm	QX-20530-1	4	套	99.00	396.00	396.00			

14	七巧板	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	学生用；七种颜色，所组成的正方形 80 mm×80 mm， 厚 1 mm	QX-20530	45	套	49.00	2205.00	2205.00
15	长正方体 框架模型	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 150 mm，黄色小棒长 100 mm，蓝色小棒长 50 mm；白色 三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	QX-CZFT	45	套	19.00	855.00	855.00
16	角操作材料	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在 60 mm~100 mm 范围内改变，宽度为 7 mm~10 mm	QX-20531	45	套	9.00	405.00	405.00
17	钉板	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	390 mm×590 mm，配有橡皮筋	QX-20516	4	套	69.00	276.00	276.00
18	钉板	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	学生用，塑料制，140 mm×140 mm，配有橡皮筋	QX-20518	45	套	29.00	1305.00	1305.00
19	条形拼搭条	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	拼搭条的宽度为 8 mm，长度和颜色分别为 30 mm（红色）， 40 mm（黄色），50 mm（蓝色），80 mm（紫色），100 mm （绿色），120 mm（橙色），各 12 条；拼搭条两端分别为 公母扣，便于相互拼搭	QX-TXPDT	45	套	39.00	1755.00	1755.00
图形的测量											
20	直尺	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	演示用；1 m，最小分度值 1 mm，分别有米、分米、厘 米、毫米四种单位，刻度清晰，宜采用工程塑料制	QX-20501	25	个	39.00	975.00	975.00
21	软尺	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	2000 mm，最小分度值为 1 mm，宽度 13 mm；每厘米处 应为长线，每 5 mm 处应为中线，每毫米处应为短线； 应按示值线所代表的 m、dm 或 cm 值标出	QX-10007	20	个	14.00	280.00	280.00
22	面积测量器	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	非脆性的透明塑料板，面积测量部分 100 mm×100 mm， 其中一面印刷边长为 5 mm 的方格，每 10 mm 处用粗线印 刷，每 5 mm 处用细线印刷，粗线处标有数字	QX-20535	25	个	19.00	475.00	475.00
23	圆周率、圆 面积计算公式 推导演示 模型	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	应由圆面积演示器和圆周率计算公式推导模型两部分组 成；圆面积演示器直径 200 mm，由 15 块 1/16 扇形块和 2 块 1/32 扇形块组成，各扇形背面应附磁性塑料；圆周 率计算公式推导演示模型应有底板、圆和刻度尺组成， 圆直径 100 mm，刻度尺长 340 mm 并固定在底板上	QX-30509	4	套	19.00	76.00	76.00
24	塑料量杯	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	透明，圆柱形，2 L，标度最小分度值应为 50 mL，塑料 量杯的容许误差应示值的 2%	QX-20539	25	个	19.00	475.00	475.00
25	塑料量杯	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	透明，棱柱形，1.5 L，标度最小分度值应为 50 mL， 塑料量杯的容许误差应示值的 2% 个 8~23 ✓	QX-20540	25	个	19.00	475.00	475.00
26	塑料量杯	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	透明，水杯形，1 L，标度最小分度值应为 50 mL，塑料 量杯的容许误差应示值的 2%	QX-20541	25	个	19.00	475.00	475.00

27	几何形体表面积展开模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示用：长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体边长宜为 60 mm×120 mm×180 mm，正方体边长宜为 150 mm，圆柱直径宜为 90 mm、高宜为 150 mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	QX-30508	2	套	29.00	58.00	58.00
28	几何形体表面积展开模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	学生用：长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体尺寸宜为 20 mm×40 mm×60 mm，正方体尺寸宜为 50 mm，圆柱直径宜为 30 mm、高宜为 50 mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	QX-30508	25	套	19.00	475.00	475.00
29	立方厘米、立方分米模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	100 mm×100 mm×100 mm 透明正方体容器 1 个，侧面显示刻度线，内含四种规格立方体，规格数量如下： 100 mm×100 mm×90 mm 白色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线）100 mm×90 mm×10 mm 黄色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线），90 mm×10 mm×10 mm 黄色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线），10 mm×10 mm×10 mm 红色小正方体 1 个	QX-LMFM-03	4	套	29.00	116.00	116.00
	图形的运动										
30	旋转模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型（可选），产生双曲面的旋转模型（可选），产生抛物面的旋转模型（可选），产生椭球的旋转模型（可选）	QX-XZMX-05	12	套	39.00	468.00	468.00
	随机现象发生的可能性										
31	数字骰子	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	12 mm×12 mm×12 mm，每个侧面上有不同的数字，3 个	QX-20522	25	套	19.00	475.00	475.00
32	空白骰子	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	12 mm×12 mm×12 mm，2 个，可用铅笔书写并可擦除	QX-20523	25	套	19.00	475.00	475.00
33	塑料球	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	五种颜色，每种颜色各 10 个，球径应 20 mm，配不透明袋 2 个，袋口有伸、缩拉绳	QX-20507	25	套	9.00	225.00	225.00
	综合与实践										
34	活动日历	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示用：边长 10 cm 的正方体 4 块；可写可擦	QX-HDRL01	1	套	49.00	49.00	49.00
35	活动日历	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	学生用：边长 5 cm 的正方体 4 块；可写可擦	QX-HDRL02	45	套	39.00	1755.00	1755.00
36	表面涂色的正方体	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	正方体 3 cm×3 cm×3 cm，64 个；其中三面涂红色的 8 个，两面涂红色的 24 个，一面涂红色 24 个，六面均不涂红色的 8 个，不涂红色的面均涂白色	QX-TSZFT	25	套	29.00	725.00	725.00
	综合活动室仪器设备采购明细										

1	木工												
2	羊角锤头	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	0.25kg, 锻打, 羊角端部张开 6mm, 木柄。		HY-YJS-01	2	把	9.00	18.00	18.00	
3	角尺	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	45 度角尺, 长度 300mm, 钢制, 刻度清晰。		HY-JC-02	4	把	29.00	116.00	116.00	
4	手钻	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	12V 可以夹持 1.5mm-10mm 钻头, 钻架和手摇盘采用45号钢材工艺铸造, 淬火加硬耐磨; 手柄为加厚高强度 ABS 工程塑料, 手柄中空, 可以存放备用钻夹头; 上下双齿轮驱动机构, 手摇运行灵活, 不易卡死; 采用普通手电钻通用的钥匙钻夹头, 夹持精度高, 钻头不易偏心导致断裂。		HY-SZ-123	1	把	198.00	198.00	198.00	
5	木锉	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	黄金挫 10 寸		HY-MC-036	8	个	9.00	72.00	72.00	
6	弓形锯	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	ABC (551) 多功能		HY-GXJ-14	12	把	29.00	348.00	348.00	
7	蜻蜓刨	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	24 厘米长 全钢型, 刨刀材质SK5 合金钢, 刀片宽 44mm, 双螺丝调节型, 刨刀淬火热处理。		HY-QTP-20	1	个	9.00	9.00	9.00	
8	刨子	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	黑檀木木刨7件套		HY-PZ-10	1	套	297.00	297.00	297.00	
9	斧头	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	1000g 塑柄防震		HY-FZ-14	1	把	19.00	19.00	19.00	
10	凿子	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	石工凿 320mm		HY-ZZ-01	1	把	19.00	19.00	19.00	
11	长尺	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	加厚 20cm		HY-CC-09	1	把	19.00	19.00	19.00	
12	钢锉	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	200mm, 含中扁锉, 圆锉, 半圆锉, 三角锉各 1。		HY-GC-08	2	个	19.00	38.00	38.00	
13	服装缝纫												
14	缝纫机	武汉汇易通 商贸有限公司	武汉	昕龙	电动台式、可调速 12 线迹缝纫机: 输入电压/电流/功率: DC6V/1200MA/ 7.2W; 或 4 AA 电池 (即外接电源或放置电池, 2 种供电方式); 缝纫速度: 330-350 针/分; 12 种基本线迹, 可调节针迹距离疏密、车直线曲线等, 可钉扣、锁扣眼, 可简易锁边; 缝纫厚度范围: 普通牛仔布3-4层, 薄牛仔布5层 (0.3-0.6mm); 可更换卷边、锁边、滚轮压脚等 10 多种压脚, 拓宽缝纫性能; 自带切线刀、LED 灯照明, 自动绕线; 底线面线双线、快慢双速缝纫, 可简缝, 可倒车缝纫加固; 电动、脚踏板 2 种方式控制开关; 产品尺寸: 27.5x12.1x26cm; 毛重: 3kg。		LY-01	1	台	297.00	297.00	297.00	
15	烫衣板	山东宏源科	山东	齐鲁	可折叠, 大板花面		HY-TYB03	1	个	79.00	79.00	79.00	

		教设备有限公司		宏源										
16	服装立体裁剪工具箱	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	1.配置: (1)裁缝剪1把;(2)办公剪刀1把;(3)锥子1把;(4)自动收缩皮尺1件;(5)竹尺1把;(6)针线筐1件;(7)大头针1盒;(8)珠光针1盒;(9)纱剪1把;(10)顶针1个;(11)缝衣针1盒;(12)穿线器1个;(13)大卷缝纫线8卷;(14)划粉;(15)产品塑箱内定位存放。	HY-CJGJ09	6	套	79.00	474.00	474.00			
17	3D打印机	深圳拓竹科技有限公司	深圳	拓竹	打印尺寸256*256*256mm,AMS四色,支持4色打印,快拆热端,自动调平,动态流量补偿,500mm/s <sup>2</sup> ,主动电机降噪,全金属框架轴承和轨道。喷嘴最高温度300℃,打印头最大移动速度500500mm/s,热床温度100℃。带监控摄像头1080p,彩色显示控制触控屏320*2403.5英寸。带切片软件,带无线网络。	P1SC	3	套	4455.00	13365.00	13365.00			
18	3D打印机pla耗材	深圳拓竹科技有限公司	深圳	拓竹	pla高速打印材料,白红黄蓝绿各6个	P1SC-PLA	30	卷	77.00	2310.00	2310.00			
19	心理咨询室													
20	团体心理辅导箱	湖南橙芯心理咨询服务有限公司	湖南	心诚空间	心理咨询室团体活动辅导箱心理行为素质拓展器材 ABCD 心理工具箱	XC-FDX-050	2	套	990.00	1980.00	1980.00			
	孙吴县第三小学 STEAM 活动室仪器设备采购明细 工具类													
1	平口钳子	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	6寸,45号钢锻打,钳口淬火热处理,夹持、剪切有力;	M12-01	10		9.00	90.00	90.00			
2	尖嘴钳子	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	6寸,45号钢锻打,钳口淬火热处理,夹持、剪切有力;	M12-02	10		9.00	90.00	90.00			
3	电动磨床	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	功率500瓦	定制	4		445.00	1780.00	1780.00			
4	切割台锯	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	功率500瓦	定制	4		346.00	1384.00	1384.00			
5	小型台钻	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	功率500瓦	定制	4		495.00	1980.00	1980.00			
6	壁纸刀	得力集团有限公司	浙江	得力	宽刀片	美工刀 DL018	10		9.00	90.00	90.00			
7	剪刀	上海晨光文具股份有限公司	上海	晨光	多功能手工剪刀,剪口采用不锈钢材质,刃口长70mm,ABS树脂防滑手柄宽83mm,加强铆钉连接,全长190mm	CG-JD-080	10		4.00	40.00	40.00			
8	直尺	江苏瑞普科	江苏	晶普	50厘米	JPD-ZC	10		4.00	40.00	40.00			

		教设备有限公司		达							
9	铁直角尺	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	长(300mmL型)、短(150mm三角)各1(划线和测量)	JPD-TZJC	5	19.00	95.00	95.00	
10	圆规	得力集团有限公司	浙江	得力	金属、学生绘图用	8601	10	9.00	90.00	90.00	
11	多功能锥子	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	白钢手柄	JPD-ZZ	5	39.00	195.00	195.00	
12	防割垫板	上海力武实业有限公司	上海	力武	40×60厘米	KB2576	4	198.00	792.00	792.00	
13	螺丝刀子	浙江牛享五金工具有限公司	浙江	牛享	平头花头可转换	N-4251	10	9.00	90.00	90.00	
14	剥线钳	德力西电气有限公司	浙江	德力西	6寸,符合国家行业标准	DLX-BXX-06	2	19.00	38.00	38.00	
15	电烙铁	杰科工具	湖北	杰科	功率300瓦	JK-DLT-300	2	49.00	98.00	98.00	
16	工作台钳子	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	工作有效距离20厘米	HY-QZ	5	148.00	740.00	740.00	
17	手工锯	烟台市绿林工具有限公司	烟台市	绿林	规格:450mm×110mm;采用蝴蝶螺母锁紧装置。	WLY-H03	10	19.00	190.00	190.00	
18	锂电池手提钻	杰科工具	湖北	筱虎	充电款大功率	XH-STZ-100	4	346.00	1384.00	1384.00	
19	锂电池角磨机	深圳市德西科技有限公司	深圳	鹰视眼	充电款大功率	YSY-009	4	346.00	1384.00	1384.00	
20	锤子	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	产品材质:45号钢;手柄材质:TPR包胶手柄;工艺:电镀、抛光处理;特点:45号钢材质,整体热处理,硬度高,防锈耐磨;TPR手柄手握舒适、防滑耐磨	HY-CZ	5	9.00	45.00	45.00	
21	万用表	山东朗斯普电子科技有限公司	山东	科创	1、产品尺寸:190mm*90mm*30mm;手持31/2液晶显示数字多用电表;整机电路以大规模集成电路、双积分A/D转换器为核心,全功能过载保护。2、功能:可测量交直流电压、交直流电流、电阻、温度、电容、频率、二极管、三极管。3、电源供应:6F22型9V电池。特点:32量程,字高25mm,最大显示值1999。	KC-WYB	1	148.00	148.00	148.00	
22	打气筒	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	大打气筒	HY-DQT	5	79.00	395.00	395.00	
23	扳手套装(3-14)套	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	选用优质铬钒钢锻造;含套筒10个:5,6,7,8,9,10,11,12,13,14mm,棘轮扳手1个,接杆1个;扳手处带有钢珠,正反拨片设计;适用于紧固或拆卸各种机械螺丝。	HY-BS001	4	148.00	592.00	592.00	
24	卷尺	德力西电气	浙江	德力	3米	DLX-JZ-03	10	4.00	40.00	40.00	

25	可调电源 (1.5-24 伏)	有限公司 山东朗斯普 电子科技有 限公司	山东	西 科创	1.5-24V 2A 调压电源	KC-KTDY	4		198.00	792.00	792.00
26	量筒	江苏联兴教 学设备有限 公司	江苏	联兴	1000 毫升	LX-LT	5		19.00	95.00	95.00
27	电子称	慈溪市华徐 衡器实业有 限公司	浙江	华徐	精确度 0.01 克电子秤, 不用蓝牙等无线连接	定制	1		148.00	148.00	148.00
28	温度计	商丘市超群 工具有限公 司	商丘	超群	电子温度计, 最高温度 100℃	RE-W5005	5		4.00	20.00	20.00
29	电动气泵小 型	永州冷水滩 区就叫五金 超市	永州	双缸	能达到8 个气压	Q1488Na	4		198.00	792.00	792.00
30	工具整理箱	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	定制60×40×40 厘米	HY-ZLX	5		99.00	495.00	495.00
31	钻头 (2-10) 套	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	可钻白钢	HY-ZT	5		99.00	495.00	495.00
32	热熔枪	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	功率 100 瓦	HY-RRQ	5		24.00	120.00	120.00
	孙吴县第三 小学护眼灯 统计表										
	北一儿童之 家	广东尔漫照 明有限公司	广东	尔漫	36W, 220v, 教室灯 1200mm*80mm, 接收智能化控制系统控制, 功能面板采用 1200mm*80mm, 配置日光灯 1 根, 每 根至少 15W, 灯罩采用PC 一次成型, 设计安装磨砂透明均光板, 不仅使光线扩散均匀更能 起到安全防护作用。	RML-J03	14		390.00	5460.00	5460.00
1	北二 舞蹈 室	广东尔漫照 明有限公司	广东	尔漫	36W, 220v, 教室灯 1200mm*80mm, 接收智能化控制系统控制, 功能面板采用 1200mm*80mm, 配置日光灯 1 根, 每 根至少 16W, 灯罩采用PC 一次成型, 设计安装磨砂透明均光板, 不仅使光线扩散均匀更能 起到安全防护作用。	RML-J03	25		391.00	9775.00	9775.00
2	北三图书室	广东尔漫照 明有限公司	广东	尔漫	36W, 220v, 教室灯 1200mm*80mm, 接收智能化控制系统控制, 功能面板采用 1200mm*80mm, 配置日光灯 1 根, 每 根至少 17W, 灯罩采用PC 一次成型, 设计安装磨砂透明均光板, 不仅使光线扩散均匀更能 起到安全防护作用。	RML-J03	25		392.00	9800.00	9800.00
3	微机室	广东尔漫照 明有限公司	广东	尔漫	36W, 220v, 教室灯 1200mm*80mm, 接收智能化控制系统控制, 功能面板采用 1200mm*80mm, 配置日光灯 1 根, 每 根至少 18W, 灯罩采用PC 一次成型, 设计安装磨砂透明均光板, 不仅使光线扩散均匀更能 起到安全防护作用。	RML-J03	12		393.00	4716.00	4716.00

4	北四音乐教室	广东尔漫照明有限公司	广东	尔漫	36W, 220v, 教室灯 1200mm*80mm, 接收智能化控制系统控制, 功能面板采用 1200mm*80mm, 配置日光灯 1 根, 每根至少 19W, 灯罩采用PC 一次成型, 设计安装磨砂透明均光板, 不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	RML-J03	14		394.00	5516.00	5516.00
5	音乐教室	广东尔漫照明有限公司	广东	尔漫	36W, 220v, 教室灯 1200mm*80mm, 接收智能化控制系统控制, 功能面板采用 1200mm*80mm, 配置日光灯 1 根, 每根至少 20W, 灯罩采用PC 一次成型, 设计安装磨砂透明均光板, 不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	RML-J03	8		395.00	3160.00	3160.00
6	科学实验室	广东尔漫照明有限公司	广东	尔漫	36W, 220v, 教室灯 1200mm*80mm, 接收智能化控制系统控制, 功能面板采用 1200mm*80mm, 配置日光灯 1 根, 每根至少 21W, 灯罩采用PC 一次成型, 设计安装磨砂透明均光板, 不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	RML-J03	8		396.00	3168.00	3168.00
	孙吴县第三小学固态硬盘和预算表										
1	鸿合班班通更换500G固态硬盘25个	深圳市兴龙皓科技有限公司	深圳	智典	500G	M1A-512	25	个	495.00	12375.00	12375.00
	孙吴县第二中学仪器设备采购										
	2024年第二中学优质均衡创建所需项目										
	1、资源教室(18.7872万元)										
1	办公桌椅	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	办公桌尺寸: 120*60*75cm; 材质: 刨花板为基材, 表面采用三聚氰胺专业加工处理, 具耐磨, 抗刻划, 耐高温, 易清洁, 耐酸碱; 椅子尺寸: 90*54*51cm; 材质: 工程塑料+网布+海绵, 工程 PP 框架, 经久耐用。	定制	1	套	1188.00	1188.00	1188.00
2	电脑	宏碁(重庆)有限公司	重庆	宏碁	CPU: 英特尔 I5 四核处理器 显示器: 23.8 英寸 FHD 高清大屏, 蓝光, 无屏闪双重认证 显卡: 集成英特尔 核芯显卡 摄像头: 集成双阵列数字双降噪麦克风的 720 p 摄像头。 内存: 16G DDR4-2666 SDRAM; 硬盘: 512G 固态硬盘。 输入设备: USB 抗菌键盘/USB 抗菌鼠标。 外置: 1 个耳机/麦克风组合插孔; 2 个 USB2.0 端口; 2 个 USB3.2 Gen2 端口 后置: 1 个 RJ-45 端口, 1 个 HDMI 输入端口, 音频: 内部扬声器, 麦克风/耳机组合插孔。 通信: 英特尔 千兆以太网卡 WLAN: 内置 802.11 AC 双频无线网卡带蓝牙 4.2 组合网卡。 电源: 90W 能源转换效率为89%的高效节能电源。	Veriton A830	1	套	3762.00	3762.00	3762.00

3	团体活动桌	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1、面板采用25mm 免漆板直封边，经过国际一级检查，符合国际标准； 2、单桌尺寸为 800*400mm，8 张单桌可拼接成一个 1800mm 直径的扇形桌； 3、可随心自由组合拼接成多个形状，圆形、S 形、扇形、C 形等； 4、适合绘画室、培训室、心理咨询室等使用； 5、高度可定制，幼儿到成年皆可使用； 6、采用圆形框结构横梁以及 50 加大圆管脚支撑，壁厚达到 1.2mm，非常牢固； 7、方凳采用 25*25mm 的方管多层焊接而成，单张尺寸为长 340*宽 240*高 450mm；	定制	1	套	6732.00	6732.00	6732.00
4	图书柜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	材料为樟子松，尺寸为 220*30*115cm。	定制	1	套	2970.00	2970.00	2970.00
5	特殊教育素材	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	益智认知、心理健康、运动康复及感统训练等卡片类别 110 份。适用于自闭症、发育迟缓等儿童。	XC-SCB-01	1	套	2475.00	2475.00	2475.00
6	有声读书机	四川康福泰科技有限公司	四川	康福泰	1. 内存 4G；支持 MicroSD(TF) 存储卡，最大存储扩展 32G； 2. 屏幕：4.3 寸 LCD 显示屏； 3. 具有电子书、音频播放、视频播放、FM 收音机、录音机等功能； 4. 支持电子书功能，支持逐字、逐句、逐段和全文等朗读模式，支持断点记忆功能； 5. 支持 OUT-TV 输出功能； 6. 其他工具：具有图片浏览、日历、计算器小工具； 7. 支持 RMVB、AVI、MP4、3GP、MOV、FLV、DAT 等视频格式； 8. 内置大容量可充电电池，以方便视障人士充电和使用； 9. 支持 mp3、wma、wav、ogg 等多种音频格式； 10. 显示语言种类：界面和菜单支持简体中文、繁体中文、英文、日文、韩文； 11. 每一步操作都可以实现步步语音提示；	KFT-QTTSJ	1	台	881.00	881.00	881.00
7	太阳系行星悬挂系列	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	主要材质：•底座：ABS-GP22 •球体：HIPS •螺杆：PP-7033N 包装尺寸：48*30*18CM 产品重量：0.9KG 用于太阳系天体的构成及其运转的学习和探究•包含数字星空CD 光盘•发光的太阳•九大行星包括太阳，水星，金星，地球，火星，木星，土星，天王星，海王星和冥王星•自动旋转•语音交互	XC-XGQ-03	1	套	592.00	592.00	592.00
8	手功能训练器	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	功能：锻炼学生的手部平衡能力、抓握能力、手部肌力，专注能力，产品由3个塑料部件组成。 1、外形尺寸：直径 100mm，长度 270mm。 2、材质：环保塑料 pp，环保合成橡胶 TPE，高密度海绵。 3、阻力档数：24 档齿轮扭力可调节。 4、阻力模式可任意切换。 5、最大扭矩：调至最高档可承受 200N。	XC-SZX-01	1	个	148.00	148.00	148.00
9	引导性智能木插板	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	采用灯光模式，增加训练的趣味性，提高训练者的积极性，将木棒准确插到位，训练提高上肢运动协调性、认知功能、手眼协调功能。 产品参数： 包含三种孔径的面板以及三种直径的插棍，直径分别是 25mm，20mm，15mm，长度分别是 120mm，110mm，80mm，三种不同直径的插棍，训练粗大抓握能力以及精细手指对捏能力 上肢和认知综合双重任务训练，互补效应，加速康复 提供声控引导训练模式，可以根据声音提示进行训练 9 种训练内容，包括追踪模式、形状模式、记忆模式、镜像模式、计算模式、五子棋模式、	XC-MCB-01	1	套	16633.00	16633.00	16633.00

					连线模式、点亮模式、填充模式。 光点可显示颜色3种且可以混合显示。 训练过程中提供灯光亮点提示，指引患者按照特定模式进行训练。 智能训练模式语音播报引导，训练时有正确与错误的提示音。 三种孔径的插板可随时在同一插板底座更换使用。						
10	儿童减重步态训练器(电动)	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	功能：通过悬吊支架的升降，使受训者在承重吊带的帮助下，局部或全部减轻下肢的承重，使其安全地站立、行走及步态训练。通过训练增强下肢在支持自身体重下的步行能力，逐步恢复行走功能。 外形尺寸：125×105×215cm 扶手高度调节范围：38~121cm 扶手宽度：41cm 额定载荷：80kg	XC-BTL-01	1	套	8910.00	8910.00	8910.00
11	辅助步行训练器(带刹车)	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	功能：增加上肢支撑的面积，提高辅助步行的效果。 外形尺寸：114×82×102 147cm 台面垫高度调节范围~45cm 手柄间距调节范围0 55cm 台面垫额定承载质量80kg 座垫额定承载质量 135kg。 台面垫高度调节范围~45cm 手柄间距调节范围0 55cm 台面垫额定承载质量80kg 座垫额定承载质量 135kg。	XC-FZB-01	1	台	3940.00	3940.00	3940.00
13	可调式沙磨板及附件	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	尺寸：82×62×73cm，沙磨板面积75×55cm，沙磨板角度0°~50° mm可调节，4只附件，用途：训练功能上肢稳定性、协调性功能。提高上肢的日常活动，磨砂桌面设计，增大桌面摩擦力。	XC-SMB-05	1	套	2178.00	2178.00	2178.00
14	沙袋(绑式)	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	进行肌力和医疗体操训练，肌力训练，耐力训练，67×33×78cm，袋重量(kg)及个数：0.2(2)、0.4(2)、0.6(2个)、0.8(2个)、1.0(2个)、1.2(2个)共12个	XC-ESD-05	1	套	1742.00	1742.00	1742.00
15	OT综合训练工作台	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	操作台178×98×88cm，左右操作台面43X30X2，后操作面板97X30X2；组件：上肢协调功能练习器(手指)、分指板、推杯、铁棍插板、木插板、套圈(立式)、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性纽。	XC-OTT-01	1	套	12079.00	12079.00	12079.00
16	数字化智慧评估与训练系统	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	数字化智慧评估与训练系统采用多媒体互动技术，结合引导式的康复训练程序，训练者可以在轻松的训练过程中锻炼手眼协调性。通过训练程序的引导，训练者能够获取各项生活常识，有效的提高训练者认知能力，提升基础逻辑思维能力。采用多点触控交互技术和互动一体机软硬件结合的方式，设计、实现的一套集认知与运动、教学与训练、学习与娱乐于一体的智能评估与康复训练平台。 本设备精心设计策划的活动能够刺激康复者有效并系统的在运动、言语、智能、社交及情绪等各方面的全面发展。让康复者主动进行上肢肢体康复，并在趣味中学习日常生活所需的脑力功能，尽量去克服身体运动功能障碍，有效促进康复者对知识的理解，加强其对外界的认知，丰富它们的信息量。通过计算机对学生的操作进行即时的反馈，并通过由浅入深的难度设置，调动学生的学习兴趣，训练和提高学生的反应速度，增强学生的短时记忆，并促进长时记忆的形成，从而训练和发展学生的智力。 参数点： 1、系统分为：用户数据管理系统、认知评定与训练、上肢评定与训练、评定量表、益智与娱乐和学习模块。	XC-SZH-04	1	套	19603.00	19603.00	19603.00

2、用户数据管理系统：包含用户的查询、新增、修改、删除、清空及登录等功能，可以对用户的常规信息进行管理。

3、训练前的方案定制：软件后台可以定制选择用户的训练方案、训练时间及训练级别，用户可以一键进入训练模式。

4、历史记录模块：历史记录模块会记录用户的训练时间及训练模块，历史记录模块中具有训练情况报告单，包含训练内容、图表分析和支持打印功能。

5、认知评定与训练模块：针对认知障碍的训练者，系统包含了（1）数字计算训练：从四个可能的答案中选择正确的答案；（2）反应协调训练：尽量打到敌人飞机，和躲避敌机子弹；（3）水果认知：根据文字提示，选择对应的水果；（4）运算符号训练：选择一个符号来补全和解决这个问题；（5）视觉分析训练：在规定时间内连接颜色相同且位置相邻的物体；（6）移动协调训练：根据数字与箭头轨迹提示画完显示形状；（7）亮度区分训练：在规定时间内点击发亮的色块；（8）动物认知：根据下方的文字提示选择对应动物；（9）颜色区分训练：根据提示找出对应颜色的图片；（10）辨别认知训练：交换相邻两个物体的位置，使得行或列相同物体的个数大于等于3；（11）分类认知训练：找出并点击上方所提示的物品；（12）排序判断训练：按照从小到大的顺序依次把卡片从左到右拖入对应框内；（13）形状认知：根据下方的文字提示，选择对应的形状；（14）快速记忆训练：记住之前出现的几张扑克，依次点击；（15）快速反应训练：根据上面的滑动条点击屏幕使物体跳转到下一个台阶；（16）分类辨别训练：点击屏幕上飞动的虫子；（17）定向认知训练：根据数字与箭头轨迹提示画完显示字母形状；（18）纵向强化训练：上下滑动使兔子躲避障碍物；（19）数水果：内容中的数字被不同的图片替代了，图片的数量代表了整个数字的值；（20）找相同训练游戏：请找出与小人手上一样的图片。本模块将训练和游戏结合，调动训练者训练的主观能动性和积极性。

6、认知评定与训练模块可以进行训练长短的设置，包含1分钟、3分钟、5分钟、10分钟和20分钟五种时间设置。其中反应协调训练和分类认知训练可以进行难度级别的设置。

7、上肢评定与训练模块：训练者在训练中需随轨迹移动肢体或控制物体移动速度，通过对训练中物体控制达到上肢功能的控制，系统包含了（1）目标追踪训练：点击屏幕，使球拍左右移动，接住乒乓球；（2）连贯性训练：根据数字与箭头轨迹提示画完显示形状；（3）运动协调训练：点击屏幕发射出不同颜色的小球打击移动过来对应颜色的大球；（4）手眼协调训练：将水果移动到篮子里面；（5）速度训练：点击水管，使每一节水管连接起来；（6）注意力训练：找到相邻或行和列相同物体个数大于或等于三；（7）视空间训练：移动小图片使它成为一张完整的图片；（8）反应训练：在对方出拳后快速点击正确的结果；（9）辨别训练：移动下方的汉堡，根据上方提示的物体个数，去接住对应的物体，个数完成后接住汉堡盖就完成一个汉堡的制作，个数完成之前尽量不要接住汉堡；（10）左右手协调训练：分别用左手和右手点击两边（L）与（R）按钮使彩色的管子移动，使物体掉落时与管子颜色一样；（11）运动协调性训练：快速点击显示出来老鼠的位置；（12）运动控制训练：移动手指，使整张图片都显示出来；（13）空间失认重建：点击屏幕会朝向点击的方向发射子弹，阻止红色的物体靠近自己；（14）空间辨别训练：滑动屏幕使虚线对准篮球，放手投篮；（15）删除训练：随意拖动一个物体，放在另一个位置使得相同物体个数大于或等于3；（16）运动启动训练：按住小球所在的位置，直到重新生成位置；（17）运动强化训练：选择下方的文字使之与上方提示组成一个成语；（18）纵向协调训练：上下滑动使人物躲避障碍；（19）视觉追踪训练：移动下方的物体接住上方掉下来的食物，尽量避免触碰食物。

8、评定量表模块系统：训练报告自动生成保存，方便前后对比，跟踪训练效果；指导师可对报告进行编辑，可在报告中写入评语等。系统包含（1）Barthel 指数评定；（2）焦虑自评（SAS）；（3）Fugl-meyer 平衡功能评定；（4）Glasgow 昏迷评定表；（5）Berg 平衡量表；（6）额叶功能评定表；（7）智能状态检查表；（8）行为记忆功能评定；（9）Brunnstrom

					<p>卒中中恢复分；(10) HACHINSKI 缺血指数量表；(11) 伯恩斯特郁清单(BDC)；(12) 长谷川式智力检查表；(13) 社会功能活动问卷 (FAQ)；(14) 利手评定表；(15) 才藤氏吞咽障碍评价表；(16) 简式 TOKEN 测量表；(17) 上肢 Fugl-Meyer；(18) 特殊学生发展性评估模块：①感知觉评估与训练建议 ②粗大动作评估与训练建议③精细动作评估与训练建议④语言与沟通评估与训练建议⑤认知评估与训练建议⑥社会交往评估与训练建议⑦生活自理评估与训练建议⑧情绪与行为评估与训练建议。</p> <p>9、益智与娱乐：针对上肢和认知障碍的训练者提供的益智游戏，增加训练的趣味性，游戏数量 10 个；</p> <p>硬件配置：数字化智慧训练一体机：1、42 英寸 LED 液晶屏。2、可视角度：178/178；分辨率：1920×1080。3、输入端口：2 路 AV，1 路 RF IEC 头，3 路 HDMI，1 路 S-VIDEO，1 路 VGA/音频。4、1 路 VGA 接口，2 路 TV USB。5、红外触摸感应，采用通用的 USB 线与 PC 线连接。6、书写材质：全钢化高防暴玻璃。7、书写功能。9、内嵌手写识别功能。10、电脑配置：主板 CPU Intel 酷睿双核 I5，内存 4G DDR3，固态硬盘 128GB。</p>						
17	体感大龙球	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>功能：培养学生身体触觉与全身体能发展，培养动作与平衡能力，体验摇摆、躺、坐、爬、拍、推、滚等协调统合经验。</p> <p>材质：TPR 材质，尺寸：直径 75cm。</p>	XC-CMQ-01	1	个	376.00	376.00	376.00
18	体感花生球	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>功能：培养学生身体触觉与全身体能发展，培养动作与平衡能力，提高核心能力，协调性，柔韧性。</p> <p>材质：PVC 材质，尺寸：30×L70cm。</p>	XC-HSQ-01	1	个	267.00	267.00	267.00
19	构建拼图套装	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>1、产品介绍：30 张具有挑战性的不同级别的拼图任务卡片。根据拼图任务卡上的提示移动、删除或添加一定数量的火柴棒使之与拼图任务卡相匹配。每个谜题的答案都在卡片的背面，先试着解决再看答案。</p> <p>2、产品材质：实木。</p> <p>3、产品尺寸：包装盒 220×100×59Hmm，单根木制火柴。9x×210mm。</p> <p>4、产品配件：24 根木制火柴棒，30 张拼图任务卡片。</p>	XC-GJP-01	1	套	336.00	336.00	336.00
20	触觉感知套装	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>1、产品介绍：孩子通过触摸不同材质的球，感知不一样的触觉，匹配与触觉相同的颜色</p> <p>2、产品材质：木头、软木、树脂、EVA、毛毡、石头。</p> <p>3、产品尺寸：木盒 340×125×55H mm，单球。45mm。</p> <p>4、产品配件：1 个木盒，6 对不同材质触觉感知球，木头、软木、EVA、树脂、毛毡、石头。</p>	XC-CGT-02	1	套	509.00	509.00	509.00
21	感知综合训练组件	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>本产品可以进行感知综合训练，采用毛绒面料柔软舒适触感顺滑，马卡龙色，呆萌表情，PP 棉填充，总长 90cm。</p> <p>★缝纫拼接及布绒牢度要求：依据《GB/T 9832-2007 毛绒、布制玩具》标准检测，产品的缝纫拼接及布绒材料应牢固，按照标准拉力测试后不能破裂（须提供第三方检验检测机构依据上述标准检测并合格的检测报告，检测报告中须标注检验检测机构资质认定标志 CMA 有效，检测报告扫描件盖投标人公章有效）。</p> <p>★功能性要求：依据《GB/T 9832-2007 毛绒、布制玩具》标准检测，产品应符合设计规定的外观及使用功能（须提供第三方检验检测机构依据上述标准检测并合格的检测报告，检测报告中须标注检验检测机构资质认定标志 CMA 有效，检测报告扫描件盖投标人公章有效）。</p>	XC-ZY-01	1	套	772.00	772.00	772.00
22	感觉统合评估训练系统	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>感觉统合评估训练系统为用户提供一个集学生基础资料管理、感觉统合发展评估、感觉统合发展结果评价、感觉统合训练建议为一体的综合性系统。系统以建立完善的学生信息管理为目标，以《感统发展核对表》为评估依据，为机构教学和康复训练提供一个科学的管理平台。系统包括学生信息管理系统、评估系统、训练建议系统。它将评估量表简单化，以计算机作为硬件平台来实现，对学生的发展水平进行评估，充分了解他们的发展水平、优势和不足，将评估结果作为编写其个性化感觉统合训练计划的依据，帮助指导制定学生的感觉统合训练</p>	XC-GJT-01	1	套	4930.00	4930.00	4930.00

					<p>目标和计划，同时提供科学的训练建议，便于学生进行有针对性的训练。</p> <p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 该系统可对学生感觉统合能力进行全面评估，包括前庭平衡和大脑双侧分化、脑神经生理抑制困难、发育期运用障碍、视觉空间形态、本体觉（重力不安症）、工作压力情绪反应七个方面。</li> <li>2. 可对儿童康复历程进行科学的跟踪与分析，从而进一步提高康复科学化的管理水平。</li> <li>3. 该系统将评估与教育康复训练相结合，在评估的基础上自动生成训练建议，为康复训练的实施提供科学参考。</li> <li>4. 感觉统合训练建议包括学校康复训练部分和家庭康复训练部分，可做到学校与家庭训练的无缝衔接。</li> <li>5. 该系统具有强大的数据库功能，可对所有个案信息进行添加、分析、查询；并且操作方便、快捷，结果准确、可信。</li> </ol>						
23	听觉功能评估与训练卡片	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>产品用途：具有听觉能力评估及训练功能，包括简单的超音段分辨；简单的语音均衡与音位对比识别；简单的单、双、三条件听觉理解评估。</p> <p>适用范围：医疗康复、特殊教育领域，可为聋儿、语言发育迟缓、脑瘫、构音障碍、孤独症、唐氏综合征、精神发育迟滞、品行障碍、学习障碍、儿童注意力缺陷多动障碍等特殊人群提供康复训练。</p> <p>本套用具主要包括超音段分辨能力评估训练卡片册和记录词表、语音均衡式识别能力评估训练卡片册和记录词表、听觉理解能力评估（单条件、双条件、三条件）训练卡片册和记录词表、构音音位对比能力评估训练卡片册和记录词表、构音语音能力评估训练卡片册和记录词表、使用说明书和配套光盘等。</p>	XC-TJK-02	1	套	3910.00	3910.00	3910.00
24	言语训练卡片套装	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>一、产品组成</p> <p>主要由言语训练彩色卡片A、B、C各1盒，共3盒、造（1）训练卡片30张、造（2）训练卡片33张、100单词分类卡片20张、100单词未分类卡片20张、失语检查图43张、手册1本、梳子1把、镜子1面等组成。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>外形尺寸（长×宽×高）：500mm×330mm×180mm</p>	XC-YXK-01	1	套	1782.00	1782.00	1782.00
25	言语功能评估训练卡片	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>用于矫正呼吸、发声、共鸣障碍的强化训练，还可用于构音语音能力、构音音位对比能力的评估与训练和口部构音运动能力的训练。</p> <p>本用具包括：呼吸训练卡片册、发声训练卡片册、共鸣训练卡片册、构音语音能力评估卡片册、构音音位对比能力评估卡片册、口部构音运动能力训练卡片册、构音语音能力评估记录词表、构音音位对比能力评估记录词表、使用说明手册等。</p>	XC-YPK-01	1	套	2950.00	2950.00	2950.00
26	听力言语训练设备	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>本系统将评估与教育康复训练相结合，在充分分析发展水平、优势和不足的基础上，制定针对性的训练目标和训练计划，并对训练效果进行动态评估，以便及时调整训练目标和计划，保证教育康复训练的科学性和有效性。</p> <p>一、孤独症评估模块：配有ABC自闭症使用者行为评定量表（初筛）和ATEC自闭症训练评估表（训练后评价）2份评估表，通过问卷填写的形式，获得用户的基本情况，智能评测用户当前的感觉能力、交往能力、运动（躯体和物品使用）能力、语言能力和社会生活自理能力，自动形成评估报告，ABC侧重于首次筛查，ATEC侧重于经过一段时间训练后的能力对比（投标文件中需提供该功能的证明材料，包括但不限于官网和功能截图等材料）。</p> <p>二、认知素材库，包含概念及事物关系两个模块：</p> <p>1、概念模块包含：12组人称代词、66组物品功能词汇、10种物品类别、10组物品特征词汇、肯定与否定、对与错、找不同、人称代词、10组物品功能、物品类别、物品特征、肯定与否定、物品功能（对话）、物品类别（对话）和物品特征（对话）。事物关系模块包含：整体与部分、配对、排序和因果关系，其中整体与部分包含细微部分（指认）、特征、类别、功</p>	NINAN-ROB C1B	1	套	9504.00	9504.00	9504.00



				<p>能、材质和细微部位(命名), 配对包含相同配对、相似配对、功能配对、找相关连连看和访塔, 排序包含物品排序、事件排序和规则排序, 因果关系包含为什么穿毛衣、男孩子戴帽子、男孩开心、男孩很害怕、为什么她要用伞、女孩开心、女孩害怕、男孩伤心和女孩在笑(投标文件中需提供该功能的证明材料, 包括但不限于官网和功能截图等材料)。</p> <p>3、概念及事物关系两个模块训练方式: 包含独立完成、视觉辅助、手势辅助、部分肢体辅助和全部肢体辅助的训练形式(投标文件中需提供该功能的证明材料, 包括但不限于官网和功能截图等材料)。</p> <p>三、语音识别训练模式:</p> <p>1、在韵母识别、声母识别、声调识别和词语识别模块中, 可以进行训练的噪声背景设置, 噪声强度设置: 无、弱、中和强四种模式选择。</p> <p>2、在韵母识别、声母识别、声调识别和词语识别模块中, 可以进行训练的噪声背景设置, 噪声类型设置: 白噪声、音乐噪声、人声噪声、街道噪声、校园噪声和风噪声六种模式选择。感知测试和语音测试模式: 1、在感知测试和语音识别测试模块的训练前, 可以建构模拟16种组合噪声类型的场景到语音播放中。</p> <p>四、构音训练模块:</p> <p>1、构音训练模块包含: 构音一阶(y/w)、构音二阶(b/m/d/h)、构音三阶(p/t/g/k/n)、构音四阶(f/j/q/x)、构音五阶(L/z/s/r)和构音六阶(c/zh/ch/sh), 训练形式包含单字、词语和句子。</p> <p>2、构音训练模块中单字训练, 每次都会在题库中随机抽出10个汉字进行学习, 单字训练内容包含y/w/b/m/d/h/p/t/g/k/n/f/j/q/x/L/z/s/r/c/zh/ch/sh, 每个单字训练内容都有专业老师的针对该内容的讲解视频, 并演示训练方法。3、构音训练模块中的单字和词语都有口型对比视频。</p> <p>五、硬件参数</p> <p>1. 外型尺寸 30*25*12cm±3%, 外壳为 ABS 材料, 可以防摔;</p> <p>2. 内置 5000mAh 电池。</p> <p>3. 电源按钮和音量按钮嵌入到外壳中, 便于操作和防摔。</p> <p>4. 存储: 30GB, 可音视频播放及存储, 数据可以云存储。</p> <p>5. 硬件内置双通道80dB 高保真扬声器, 出音口面向使用者方向, 保障音频输出的。</p> <p>6. 硬件内置双麦克风阵列, 保障高清录制语音。</p> <p>★振动试验要求: 按照《GB/T 14727-2008 无线传输式聋儿听力言语训练设备通用技术条件》标准检测, 将带有包装盒的设备紧固在振动台上, 在频率20Hz、加速度 3g、振幅为 1.875mm 的条件下, 垂直、水平、侧向各振动 10min, 试验后在测试条件下其结构、性能均符合要求, 各种功能应正常并符合初始测试要求(投标文件中须提供第三方有权机构出具的依据上述国家标准检测并合格的检测报告, 检测报告中须含有 CMA, 检测报告扫描件盖投标人公章有效)。</p> <p>★外观结构要求: 按照《GB/T 14727-2008 无线传输式聋儿听力言语训练设备通用技术条件》标准检测, 文字、符号或标记应清晰、正确, 产品表面无毛刺、飞边凹陷和划痕的缺陷。(投标文件中须提供第三方有权机构出具的依据上述国家标准检测并合格的检测报告, 检测报告中须含有 CMA, 检测报告扫描件盖投标人公章有效)。</p>							
27	心理测评档案管理系统	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>系统功能描述:</p> <p>系统可自由安装在单机、局域网和互联网环境下。对于学生和老师心理健康水平进行测评, 快速建立学生心理档案, 开展心理危机预警和心理辅导干预。</p> <p>1、系统功能模块:</p> <p>系统分为前台和后台功能区, 前台界面必须包含八大模块: 专业测评, 趣味测评, 心理美文, 开心一刻, 教育心理, 心理案例, 心理专题和心理学书籍; 后台界面必须包含九大模块: 信息管理, 量表管理, 测评管理, 辅导管理, 心理档案, 学生管理, 教师管理, 个人事务, 系</p>	XC-XLC-01	1	套	8712.00	8712.00	8712.00

					<p>统管理。</p> <p>2、及时准确的心理预警机制 系统内置量表 35 个核心量表，涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验。通过内置的心理测量维度量表，客观了解用户心理健康状况，心理潜能优势。准确的进行心理危机预警，通过高亮显示用户心理危机测试报告，提醒心理咨询师重点关注。及时开展心理危机干预，借助各种辅助干预手段，解决用户心理危机。</p> <p>3、系统的心理教案功能 系统预置 110 个符合中小学阶段的心理健康教育课的心理教案，以帮忙心理教师可以很快的上手，直接按教案内容就可以开展心理教育课程。</p> <p>4、完善的心理档案管理 系统可全面地为用户建立心理档案，包含用户的个人信息，成长经历，心理测评报告，心理危机预警状况，心理咨询辅导情况等。同时，系统提供便捷的档案导出打印功能，可以为用人单位建立纸质心理档案，作为该项工作绩效考核的依据。</p> <p>5、综合化心理网站服务平台 系统可提供综合化心理网站服务，通过简洁安装后，系统自动生成开放式的心理网站平台。在该平台上，用户单位可开展心理知识宣传，心理调查，心理辅导等各项工作，同时，还可与用户单位原有网站直接无缝隙对接，形成特色网站平台。用户可根据自身喜好，对于网站栏目，界面色彩等信息进行个性化地修改，增加用户参与、互动的过程。</p> <p>6、独特的数据信息安全系统 系统具备独特的信息安全防护功能，针对用户心理档案信息的安全，建立严格的计算机登录机制，采取高强度的计算机安全存储与访问措施，保证系统运行及系统信息安全、可靠。</p> <p>7、系统组件： 系统安装光盘一张、系统加密锁一个，系统使用说明书一本，用户服务卡一张。</p>						
28	螺丝螺母组合游戏	宁波欧蒙教育用品有限公司	宁波	欧蒙	<p>产品功能：这是一款小朋友很喜欢的游戏，小朋友们要按照任务指示卡重组多种颜色和形状。1A 共有 8 张任务卡，每张上有 4 项任务，这款游戏单人或者多人玩耍都可以，很适合学龄前儿童，装在有分格的木制收纳盒中。产品尺寸：木盒 40×34×8cm</p>	522046	1	套	792.00	792.00	792.00
29	轮椅	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>车架：Φ 1.2 mm 厚钢管，确保质量。座垫：优质高档牛津布，易于清洗。车圈：Φ 1.2 mm 加厚钢圈。外胎：优质橡胶，耐磨经久耐用。内胎：美式股嘴，杜绝因慢跑气引起的使用不方便。踏板：2 mm 加厚钢板，经久耐用。前轮：外圈优质橡胶，内圈轮毂是工程聚丙烯材料。车闸：3 mm 加厚车闸，确保制动效果。安全带。</p>	XC-LYZ-01	1	辆	891.00	891.00	891.00
30	盲文写字板	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>适用：盲校学习用品，盲人写字；材质为塑料。规格：27 行 30 方</p>	XC-MWB-01	3	套	148.00	444.00	444.00
31	盲文笔	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>尺寸：塑料手柄部分长度 38mm，直径 22.5mm；重量：7.8 克</p>	XC-MWB-15	2	个	15.00	30.00	30.00
32	助写板	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	<p>低视力助写板 22.5*13.8cm</p>	XC-ZXB-01	1	块	118.00	118.00	118.00
33	语音计算器	得力集团有限公司	浙江	得力	<p>颜色分类:大屏语音计算器 1559; 类型:多功能型、办公便携型 屏幕材质:其他/other 屏幕最大显示位数:12 位数 适配电池类型:5号碱性电池</p>	DL-1559	1	套	79.00	79.00	79.00
34	望远镜	北京精细诚光学仪器有限公司	北京	拜斯特	<p>16 倍黑色手持单筒望远镜</p>	16X52	1	个	831.00	831.00	831.00

35	放大镜	上海杨雅实业有限公司	上海	申宏	20倍手持放大镜, 光学白玻璃镜片, 镜片直径90mm, 辅镜21mm, 带8个LED灯。	sh0123	1	个	321.00	321.00	321.00
36	股四头肌训练椅	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	功能: 适用于膝关节活动受限者进行股四头肌抗阻力主动运动, 也可进行膝关节屈曲伸展牵引训练。 1、外形尺寸/cm: 160×112×113 2、座面高度: 59cm 3、坐面宽度: 56cm 4、升降支架可调距离: 20 cm 5、小腿垫可调距离: 47 cm 6、助力手柄可调距离: 35 cm 7、小腿支架摆动角度: 120° 哑铃片质量及数量: 每块 1.5kg, 共 6 块; 8、座位最大承载: 150kg 9、靠背最大承载: 100kg ★座面疲劳强度要求: 按照《GB/T 26346-2010 股四头肌训练椅》标准检测, 通过座面加载垫, 将 950N 的力垂直向下重复施加在座椅中心处, 避免产生冲击, 加载频率 1Hz, 循环次数 100000 次, 卸载后, 各零部件不应产生裂纹、开焊和断裂等现象 (须提供第三方检验检测机构依据上述标准检测并合格的检测报告佐证, 检测报告中须标注检验检测机构资质认定标志 CMA 有效, 检测报告扫描件盖投标人公章有效)。	XC-GST-01	1	台	4198.00	4198.00	4198.00
37	训练用阶梯	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	产品用途: 适用于恢复日常上下楼梯的功能训练。 特点和功能: 1. 扶手高度可调, 适合不同身高人群进行训练。 2. 配合矫正镜, 可进行步态矫正训练。 外形尺寸 (长×宽×高): 332 cm × 80 cm × (134~166) cm 梯面高度: 10 cm、11 cm、12 cm 扶手杆可调距离: 31 cm	XC-JT-02	1	套	5920.00	5920.00	5920.00
38	A 字架	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	功能: 促进身体自有感觉统合能力, 调节前庭觉, 发展平衡能力, 促进身体协调。 1、外形尺寸/cm: 210×140×182 2、配置: 一个 A 字形铁架, 一个圆通吊绳, 一个圆木马吊绳, 一个插棍吊带。 3、材质: 铁件、烤漆工艺、不褪色亦不生锈。	XC-AZJ-01	1	个	5386.00	5386.00	5386.00
39	平行杠 (配矫正板)	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	产品用途: 借助上肢帮助进行步态训练, 结合矫正板进行行走中的足外翻、髌外展矫正训练, 增加行走的稳定性。 特点和功能: 1. 扶手杆高度可调, 适合不同身高人群进行训练。 2. 扶手杆宽度可调, 适用于不同体型人群进行训练。 3. 底座两端设计有斜坡, 方便受训者上下。 外形尺寸 (长×宽×高): 335cm× (86~112) cm× (78~120) cm 扶手杆高度调节范围: 78cm~120cm 两扶手杆中心调节范围: 32cm~61cm 扶手杆直径: φ3.8cm 矫正板坡度: 15°	XC-PXG-03	1	套	5920.00	5920.00	5920.00
40	踝关节矫正	杭州炫灿科	杭州	炫灿	74×49×98~148cm, 可调握手杆调节范围 0~50cm, 角度调节 8°, 20°, 30°, 40°	XC-HJX-01	1	套	978.00	978.00	978.00

	训练器	技术有限公司			矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形。								
41	液压踏步器	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	下肢关节活动度及肌力训练。70×56×99.5CM, 扶手杆宽45cm, 高扶手杆高80cm, 低扶手杆高60cm, 油缸阻力12档可调。	XC-TBQ-02	1	套	1861.00	1861.00	1861.00		
42	下肢功率车	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	外形尺寸(长×宽×高): 97cm×58cm×107cm 座位上下调节范围:73cm~98cm(11档) 阻尼调节档数:8档 产品用途: 适用于下肢关节活动度、肌力及协调功能的训练。 特点和功能: 采用类自行车踩踏运动锻炼下肢关节活动功能;运动阻力可调;前扶手架角度及座位上下高度可调,可进行骑式训练,并适合不同身高人群使用;可显示训练时间、速度、距离、热量等数据。	XC-GLC-01	1	套	2178.00	2178.00	2178.00		
43	划船运动器	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	适用于腰背肌、上肢屈肌群、下肢伸肌群的肌力及耐力训练。外形尺寸/cm:174×58×48 额定承载:2000N	XC-HCY-01	1	台	4554.00	4554.00	4554.00		
44	弧形腹肌训练器	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	外形尺寸/cm:147×55×54-67cm±3% 材质:荔枝纹皮革,加厚泡棉,加粗钢材 高低双调节管高54-67cm±3% 产品用途:借助弧形面进行腹肌肌力训练,如俯卧撑、仰卧抬腿等。	XC-HFX-02	1	套	673.00	673.00	673.00		
45	魔术空间搭建	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	1、产品介绍:培养儿童的逻辑思维能力和手部精细运动能力、肢体动作能力、等多种基础能力训练。 2、产品材质:荷木,水性清漆。 3、产品尺寸:3D基地175×175×15mm。 4、产品配件:8个造型不同的立方组块,1个3D基地,3本绘本。	XC-MSJ-01	1	套	970.00	970.00	970.00		
46	沙盘游戏	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	沙箱1个,内侧尺寸为720×570×70mm,边厚25mm,实木喷漆,外侧涂木本色,内侧涂海蓝色;沙具数量800个,可分为5大类20小类;沙具架2个,尺寸为1500×1200×300mm,五层;石英沙、白色10公斤;沙盘操作手册1本及沙盘使用管理软件一套。	XC-SP-01	1	套	12871.00	12871.00	12871.00		
47	音乐放松椅	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	1.放松椅接触面为米白色,时尚耐用。 2.椅子为人体工学设计,可收缩折叠,可根据不同姿势,进行坐和躺卧。整体给人保护感,让使用者感觉躺在一个四面有保护的空中。缓解来访者不安、恐惧情绪。 3.椅子扶手特制外扩造型,手臂可放松式摆放到扶手上,也可在紧张或者恐惧时用手抓扶,给心理治疗者安全感和主动感,使其能很快进入到放松程序中。 4.高分辨率LCD显示屏。15"LCD宽屏,高清视频真高清多媒体播放,画面清晰流畅,高像素图片,多种音频格式及电子书播放功能; 5.支持U盘及USB硬盘、SD/SDHC存储卡(max32GB),并内置大容量存储芯片8G	XC-FSY-01	1	套	8712.00	8712.00	8712.00		
48	宣泄人	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	一、180CM充气宣泄人1个(内胆为0.5mm加厚型环保PVC,外套为蓝色加厚防水尼龙布,结实耐用;一次成型,易搬运、安装) 二、充气宣泄棒2根:(直径6-12cm,长75cm,外套为防水特质材料,内胆为超耐磨PVC材质) 三、充气宣泄柱1个(直径约25cm,高约150cm,外层高级仿皮材料。) 四、宣泄手套2对(可有效的缓冲打击时的撞击,采用了轻型耐用材料)	XC-XXR-01	1	套	3564.00	3564.00	3564.00		
49	数手指游戏	宁波欧蒙教育用品有限公司	宁波	欧蒙	产品功能:材质:木质数手指对幼龄孩子来说是最自然的一件事情。所有的孩子在数数时都是用自己的手指开始的,即便小朋友已经被告知禁用手指数数之后,在老师提到相关问题的情况下,孩子还是会偷偷的数藏在桌子下面的自己的手指,这是因为我们并没有采用适当的	523001	1	套	1287.00	1287.00	1287.00		

					方法引导小朋友正确使用手指，数手指游戏的出现是一件令人兴奋的事情，它可以激发孩子数手指的兴趣和信心，作为一种算数道具它对帮助孩子理解和提升数感能力起到积极的作用，过一段时间后，孩子会自然地度过了心算得到答案了。						
50	棒环创意拼图游戏	宁波欧蒙教育用品有限公司	宁波	欧蒙	产品功能：鼓励幼儿根据任务卡临摹有颜色的几何轮廓。幼儿也可以自由进行图形创作。通过不同色彩和长度的比较，发展幼儿的精细动作能力；培养视觉感知能力；激发创造力。 产品尺寸：6张木制作业卡(21x15cm);4种颜色 100种塑料造型；指导手册；盒子(31x23x6cm)	522172	1	套	1381.00	1381.00	1381.00
51	掀盖记忆游戏	宁波欧蒙教育用品有限公司	宁波	欧蒙	产品功能：该款游戏可以发展幼儿的视觉观察能力；发展语言和逻辑思维能力。在游戏盒中插入一张任务卡，然后根据记忆掀开红盖找到配对的两个图案。 1.包装尺寸：230×210×60 mm 2.配件说明：4张双面任务卡，12个红色按钮，1个木制底座，1本指导手册 3.产品材质：桦木夹板、ABS	522981	1	套	1574.00	1574.00	1574.00
52	动感球	杭州炫灿科技有限公司	杭州	炫灿	1、产品尺寸：产品重量 500g 球 x1、700g 球 x1、900g 球 x1、1100g 球 x1、1300g 球 x1。 2、产品配件：每球一盒、5球一组。 3、产品介绍：这套动感沙球能够促进儿童区分不同的重量和作用影响下身体的灵敏度。沙球是柔软和灵活的，使用普通的打气筒就可以简单地给沙球充气 and 放气。使用方法多种多样，可以非常有效地训练儿童的平衡能力、协调性和精细动作。配有指导册；	XC-DGQ-05	1	套	1554.00	1554.00	1554.00
53	记忆游戏-动物系列	宁波欧蒙教育用品有限公司	宁波	欧蒙	游戏组件：48张塑料小卡片(刚好24对)，1个木制收纳盒中。桦木夹板/PS板教育目标：提高视觉感知能力，锻炼语言表达能力；培养专注力和记忆力。木盒尺寸：34×20×6cm	E522049	1	套	417.00	417.00	417.00
54	动物组合游戏-有身无头	宁波欧蒙教育用品有限公司	宁波	欧蒙	游戏组件： -6张题板；-48张透明卡片 -1个木制收纳盒桦木夹板/PS板教育目标： -训练视觉感知能力；-提高图像合成能力 -发展语言表达能力；木盒尺寸：30x20x6cm	522887	1	套	600.00	600.00	600.00
	2、综合实践教学教室(6.967万元)										
1	教师演示台	温州豪跃科教设备有限公司	温州	启豪跃进	2400*700*1200mm，内设控制电源，台面采用实木截接材质，厚度25mm，桌腿采用铝型材，铝材厚度1.5mm。	HY-YST	1	张	1782.00	1782.00	1782.00
2	教师准备台	温州豪跃科教设备有限公司	温州	启豪跃进	1400*700*850mm，台面采用实木截接材质，厚度25mm，桌腿采用铝型材，铝材厚度1.5mm。	HY-ZBT	1	张	1138.00	1138.00	1138.00
3	铁皮柜	哈尔滨市香坊区新恒信铁柜厂	哈尔滨市	新恒信	铁制 1850*400*900mm 玻璃门	定制	2	个	594.00	1188.00	1188.00
4	材料柜	哈尔滨市香坊区新恒信铁柜厂	哈尔滨市	新恒信	铁制 1850*400*900mm 两节四门	定制	1	个	841.00	841.00	841.00
5	陈列柜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	全木结构、三聚氰胺板 2000*1000*500mm 展示作品用，玻璃拉门	定制	2	个	742.00	1484.00	1484.00
6	工具车	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	推送工具、作品用	定制	2	辆	673.00	1346.00	1346.00

7	金工工具	公司 山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	能提供车、钻、锯、磨、锯、锣等功能	HY-JGGJ-0 1	6	套	2079.00	12474.0 0	12474.0 0
8	钳工工具	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。	HY-XGGJ-5 0	6	套	574.00	3444.00	3444.00
9	电工工具	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	可完成电工、课外无线电活动等	HY-DGGJ-9 0	6	套	306.00	1836.00	1836.00
10	木工工具	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	锤子、斧子、凿子、扁铲、平刨、锯等	HY-MGGJ08	6	套	316.00	1896.00	1896.00
11	烹饪设备	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	可完成主食、普通菜肴的制作	HY-PRSB-0 23	6	套	514.00	3084.00	3084.00
12	外伤急救箱	江苏和美电 子科技有限 公司	江苏	和美	可简单处理意外创伤	HM-5214	1	个	79.00	79.00	79.00
13	多用电表	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	指针式	HY-DYDB06	4	个	59.00	236.00	236.00
14	电子台称	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	称重范围 0.5g-5kg，充电、插电、电池三用。尺寸 21*15cm，功能：去皮、计数、单位换算。	HY-TC08	1	个	178.00	178.00	178.00
15	手摇钻	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	手摇	HY-SYZ06	1	个	99.00	99.00	99.00
16	钻头	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	1mm—9mm 各五个(铁盒)	HY-ZT04	1	套	79.00	79.00	79.00
17	锯床	深圳市洲宇 智能技术有 限公司	深圳	洲宇	微型	ZY-JC-05	6	台	613.00	3678.00	3678.00
18	磨床	深圳市洲宇 智能技术有 限公司	深圳	洲宇	微型	ZY-MC-07	6	台	445.00	2670.00	2670.00
19	车床	深圳市洲宇 智能技术有 限公司	深圳	洲宇	微型	ZY-CC-13	6	台	792.00	4752.00	4752.00
20	钻床	深圳市洲宇 智能技术有 限公司	深圳	洲宇	微型	ZY-ZC-08	6	台	643.00	3858.00	3858.00
21	手提直流电	山东宏源科	山东	齐鲁	手提直流	HY-ZLZ-07	1	台	198.00	198.00	198.00

	钻	教设备有限公司		宏源								
22	桌虎钳	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	微型, 金属夹钳	HY-ZHQ-01	1	台	99.00	99.00	99.00	
23	充电式手电钻	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	电池 20v/2.0Ahx2 组最大扭矩 60N·m	HY-SDZ050	6	台	445.00	2670.00	2670.00	
24	水培套装	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	可种植蔬菜、水果, 一个无需土壤的现代化水培系统, 套装包括一个底座、四个生长盘、一个可调节的透明观察盖、培养基质若干、工具若干、营养剂若干。包含活动指南	HY-SPTZ	1	套	495.00	495.00	495.00	
25	四驱车模型	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	四驱车每套 6 辆、轨道一条、辐导手册 6 本	HY-SQCMX02	6	套	1485.00	8910.00	8910.00	
26	综合实践活动创意套装	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	简易升旗装置、自行车、简易十字交通灯等	HY-HDTZ05	1	套	2207.00	2207.00	2207.00	
27	挂烫机	浙江一挺电器股份有限公司	浙江	立挺	立式挂烫机、电压220v, 功率 2000w, 全铜机芯, 2 档以上调温。	lt-9	3	台	495.00	1485.00	1485.00	
28	电磁炉	浙江绍兴苏泊尔家居用品有限公司	浙江	苏泊尔	功能: 炒菜、蒸煮、煲汤、烧水、煎炸、定时, 能效等级三级以下, 面板: 材质高硬度抗冲击, 防水耐高温, 导热性能良好, 防刮耐磨, 操作方式: 触摸式, 档位 9 档, 功率: 2200W。尺寸: 宽: 290mm, 长: 360mm	C22-1H30E9	2	台	594.00	1188.00	1188.00	
29	气泵	江苏东成电动工具有限公司	江苏	东成	220v、50 升、3000w 四缸	FF-1500X2/50	1	台	1485.00	1485.00	1485.00	
30	气钉枪	永康市卡顿商贸有限公司	浙江	创一	F30 直钉枪 1 把、t50 直钉枪 1 把、st64g 钢钉枪 1 把	CY-ST64	1	套	792.00	792.00	792.00	
31	双层不锈钢蒸锅	张小泉股份有限公司	浙江	张小泉	锅口直径30cm, 两层蒸屉, 锅总高度 43cm, 燃气电磁炉通用, 材质: 不锈钢 304, 复合多层底。	ZXQ-ZG-020	6	套	544.00	3264.00	3264.00	
	3、生物吊装实验室											
	一、教师演示控制(基础设施)											
1	教师桌	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	1、尺寸: 2400(长)×700(宽)×850mm(高)。 2、结构: 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控系统、(主机、显示器)的位置预留。 3、台面: 采用25mm 厚金属树脂高能理化板。 ★4、桌体: 采用 1.0mm 优质镀锌钢板, CO2 保护焊焊接, 打磨处理, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理, 表面硬度附着力、耐腐蚀性。烤漆膜厚度平均值 70 μm, 表面硬度 120HB, 附着力 3 级, 耐盐雾试验 1000 小时无起泡、脱落现象。 5、滑轨: 三节重型滚珠滑轨, 承重能力 60kg, 滑动过程顺畅无阻, 无明显噪音, 开合十万	BC-SW01	1	张	9232.00	9232.00	9232.00	

					<p>次不变形，功能正常。</p> <p>6、铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形、无松动。</p> <p>7、拉手：采用一字型隐形拉手，经受 5000 次拉扯测试无损坏，外观与整体设计协调，操作简便不刮手。</p> <p>★8、脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫，可调范围±10mm，保证桌面平整。脚垫防水防潮，经过浸泡测试（24 小时，水温 25℃），脚垫无膨胀、变形，保持原有功能，可延长设备使用寿命。</p> <p>★9、产品涂层可迁移元素：依据 GB/T 3325-2017 《金属家具通用技术条件》标准，铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铊(Tl)、铋(Bi)、碲(Te)未检出。</p> <p>★备注：投标人须提供满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件，须加盖投标人公章。</p>						
2	教师电源	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	<p>1.教师控制电源部分采用数显轻触键：①设教学安全电源控制台，分 4 组向学生实验桌输出安全的220V 交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能。</p> <p>2.教师演示电源部分：①电输出 220V±10%；②提供：低压直流大电流40A+10A，8S+2S；过载自动保护。③提供：直流稳压 0V-30V 输出额定电流 6A；过载自动保护④提供：交流2-24V/分档输出 8A (2V 一档)；过载自动保护。⑤提供：直流高压 240/300V 输出，电流为 100MA，自动过载保护。</p> <p>3、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护，安装锁具。</p>	BC-SW02	1	台	2954.00	2954.00	2954.00
3	教师椅	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。尺寸：550*500*800mm	BC-SW03	1	个	664.00	664.00	664.00
4	三联水嘴	浙江春雷 机械制造有 限公司	浙江	春雷	三联(一高二低)，主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯，90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，铜制鹅颈管，可 360° 旋转。	CL-2013A-1	1	套	227.00	227.00	227.00
5	教师水槽 (含下水 管)	浙江春雷 机械制造有 限公司	浙江	春雷	440*330*190 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残余水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	CL-2013A-2	1	套	74.00	74.00	74.00
6	洗眼器	浙江春雷 机械制造有 限公司	浙江	春雷	单眼洗眼器，黄铜材质经高亮环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，PP 材质，使用时自动被水冲开供水软管 1.5M 软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PD 管，有效防止生锈。	CL-CSHH-3011B	1	个	517.00	517.00	517.00
	二、学生实验操作及学习区(基础设施)										
1	(△核心产品)学生桌 (不含过线桶)	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	<p>1、产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。</p> <p>2、尺寸：1200*600*780mm</p> <p>3、台面：台面采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板。</p> <p>4、前横梁采用45*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。</p> <p>5、后横梁采用94*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。</p> <p>6、实验桌立柱：采用 110*50mm，壁厚 1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>7、实验桌顶脚：52*500*90mm 采用2mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，</p>	BC-SW04	24	张	1995.00	47880.00	47880.00

					<p>易碰撞处全部采用倒圆角。</p> <p>8、实验桌地脚：52*500*100mm采用2mm厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为“工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>9、拉杆 1100*100mm采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。</p> <p>10、专用书包斗：工程塑料一次性注塑成型结合，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>11、专用电源盒：ABS工程塑料模具成型，按压弹起式开关，操作简单，整体协调美观。</p> <p>★12、依据 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准，产品静态承重 300kg，动态承受测试 10000 次无明显变形或损坏。</p> <p>★13、家具涂层可迁移元素：依据 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准，铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出。</p> <p>★14、金属涂层理化性能：依据 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》、GB/T 5237.4-2017《铝合金建筑型材 第4部分：喷粉型材》标准，冲击高度 400mm，应无剥落、裂纹、皱纹，涂层脱落 2 级；光泽度试验，14&lt;半光(亚光)50；耐腐蚀试验，100h 内观察在溶液中样板上划道两侧3mm 以外，应无起泡产生，100h后，检查划道两侧3mm 外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；耐腐蚀盐雾试验 380h，金属表面应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；表面涂层厚度 70 μm。</p> <p>★备注：投标商须提供满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件，须加盖投标人公章。</p>						
2	学生凳	温州米焯科教有限公司	米焯	米焯	<p>1.规格:300*410-480MM; 2.凳脚材质:4个凳脚采用 20*40*1.3MM 椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象. 2.凳脚弧度:上部凳脚弧度 66°,下部凳脚弧度 24°,整体美观大方. 3.方形托盘厚度 3MM 边长 160*160MM 4.凳面:凳面直径 320MM 采用环保型 PP 改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光,. 5.脚垫:采用 PP 加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型. 6.凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落.</p>	MY-1	48	个	158.00	7584.00	7584.00
	三、可升降集成系统—控制系统										
1	控制柜	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	<p>1、整体尺寸450*930*180mm。智能控制柜柜体为三段式设计，柜体表面仅一个急停按钮，位于表层中间段。</p> <p>2、箱体为 1.2mm 钣金折弯制成，表面光滑，不易变形，强度高特点，钣金折弯成型，表面经酸洗磷化处理，静电喷涂环保粉末高温处理工艺，无有害物质，具有防腐性高。</p> <p>3、智能控制柜上端为电气设备安装层，内敷设电气设备，外部设置侧开钣金柜门、下端为控制操作屏系统，外部设置上下开钣金柜门。</p> <p>4、智能控制柜电气设备安装层含 2P 漏电保护器 4 组，1P 开关 1 个、定时开关 1 组、交流接触器 1 组、急停控制开关 1 个、工作指示灯 1 个；故障检测系统 1 套、分组控制系统（摇臂升降控制、电源控制系统、照明控制系统、给排水系统）。</p>	BC-SW05	1	台	4431.00	4431.00	4431.00
2	智能顶装控制系统	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	<p>规格：10.2 英寸，可集中对实验室进行控制，并可执行各分项控制：</p> <p>(1) 照明控制：可以实现单组控制，可集中控制；</p> <p>(2) 电源控制：分组控制 AC220V 电源、低压电源；</p> <p>(3) 摇臂控制：可以实现单组控制，可集中控制；</p> <p>(4) 给排水控制：可以实现单组控制，可集中控制；</p> <p>(5) 状态检测：显示给电源、悬臂、灯光的实时状态，方便老师对整间教室的了解。</p>	BC-SW06	1	套	3693.00	3693.00	3693.00

					<p>(6) 故障信息：发生故障时智能化锁定故障所在位置，自动分析故障原因，及时提出解决方案并发出报警；有故障发生时，实时在屏幕上方显示提示信息。</p> <p>(7) 通信设置：可以实现对各个分组的总控制，如不需要部分分组，关闭相应组位开关即可。</p> <p>(8) 自定义开机密码，教师可以通过原有密码进行新开机密码的设置。</p>						
3	吊装智能管理平台	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	<p>1、移动控制平台支持 app 远程控制吊装电源设备，用户可在吊装智能管理平台内扫码下载手机版移动管理平台 APP，故障警报及时上报至软件，用户可在故障列表查看故障详情，发生故障后系统自动发送报警信息至手机 APP，并及时处理故障，可以查看电源数据，默认展示当天，可以切换日期查看历史数据。</p> <p>2、APP 在线登录控制支持安卓操作系统，可以直接在微信小程序搜索：直接登录配对使用。</p> <p>3、吊装控制系统在每次升级过程中，无需人员到现场进行操作，只要在连接互联网或者内部局域网后吊装控制系统会自动升级。</p> <p>4、移动控制平台能实现电源、照明、给排水、摇臂、排风系统的控制。</p> <p>5、移动控制平台操作界面和吊装智能管理平台操作界面功能一样，方便教师操作。</p>	BC-SW07	1	套	1846.00	1846.00	1846.00
4	温湿度监测系统	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	<p>1、内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度，方便老师清晰在显示屏上观察数据。</p>	BC-SW08	1	套	1846.00	1846.00	1846.00
	四、可升降集成系统—照明系统										
1	灯光照明装置	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	<p>1、可接受控制面板和移动控制终端控制。</p> <p>2、灯座采用与主体侧部结构一体挤压成型的合金型材（非拼接），轻便坚固利于散热；</p> <p>3、照明光源分布于集成系统两侧，单侧内置两条 LED 灯条；</p>	BC-SW09	12	套	554.00	6648.00	6648.00
	五、可升降集成系统—电源网络系统										
1	功能模块	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	<p>1、包含：220V 电源模块，网络功能模块，预留 USB 电源模块；</p> <p>2、功能模块成一字状分布方便学生使用，接受智能化控制系统控制。</p>	BC-SW10	12	套	811.00	9732.00	9732.00
2	低压电源	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	<p>1、学生低压电源都可接收控制端发送的锁定信号，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作，可以分组或独立控制及查看具体操作实验情况；</p> <p>2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC 薄膜面板，学生电源采用彩色液晶触摸屏操作，可以随意设置电压，可直观了解实验操作情况，实时跟进。贴片元件生产技术，微电脑控制，采用彩色触摸 4.3 寸液晶显示屏电源学生交直流电压；</p> <p>3、学生交流电源通过触摸键 1~36V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）；</p> <p>4、学生直流电源也是通过触摸键选取，调节范围为 1~36V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A，亦具有过载保护智能检测功能。</p>	BC-SW11	12	套	1182.00	14184.00	14184.00
	六、可升降集成系统—给排水系统										
1	水槽柜	浙江搏成教	浙江	搏成	<p>1、新型水槽规格：502*602*808mm。结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶</p>	BC-SW12	12	套	1108.00	13296.0	13296.0

		仪科技有限公司			<p>水粘结, 使用产品自身力量相互连接, 产品不变形, 不扭曲。</p> <p>2、水槽: 采用PP材料, 壁厚4mm, 塑料注塑模一次性成型四周有10mm高挡水沿; 水槽规格: 474*488*363mm, 耐强酸强碱耐&lt;80°C有机溶剂并耐150°C以下高温; 水槽内带溢水口。</p> <p>3、下水系统: 采用国际公认的PP材质专用连接管, 配有防虹吸, 防阻塞装置。</p> <p>4、水槽盖: 采用pp材料, 503*603*95mm, 塑料注塑模一次性成型, 表面光面处理。</p> <p>水柜体: 490*520*750mm, 采用ABS材质, 箱体与底座一次注塑成型, 分前后两部分, 衔接处用螺丝固定即可, 安装简单, 具有较强的耐腐蚀性和承重性。</p> <p>5、水柜前后门: 采用ABS材料, 472*45*550mm, 塑料注塑模一次性成型, 表面工艺处理, 凹凸有型, 协调美观。直接成型后无需安装铰链, 榫卯结构, 带专用锁具。</p> <p>二、产品性能:</p> <p>★1、耐化学品、耐温性: 能够耐受80°C以下的有机溶剂和150°C以下高温, 通过将水槽浸入相应温度溶剂中24小时无明显变化或损坏。</p> <p>★2、耐腐蚀性: 依据GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》标准, 表面处理光滑, 耐腐蚀性通过盐雾试验96小时无明显腐蚀。</p> <p>★3、承重测试: 依据GB/T 10357.4-2023《家具力学性能试验 第4部分: 柜类稳定性》测试, 150kg, 24小时后无裂纹或变形。</p> <p>4、理化性能:</p> <p>★(1) 耐老化性: 依据GB/T 16422.2-2022《塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分: 氙弧灯》测试, 经pH值6.5, 浓度50g/L, 氯化钠试验24h后, 试样表面应无明显变化, 无皱纹、开裂、破损、起泡等现象。</p> <p>★(2) 耐冷热循环: 依据GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》标准, 应无裂纹、鼓泡、变色、起皱。</p> <p>★(3) 硬度: 依据GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》标准测试, 邵氏D硬度HD63。</p> <p>★5、有害物质限量:</p> <p>依据GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准测试, 镉、铬、铅、汞、苯、甲苯、二甲苯、总挥发有机化合物的最大限量检测, 其检测结果均未检出。</p> <p>★备注: 投标商须提供满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件, 检测报告上须注明本次项目的项目名称和项目编号并加盖供应商公章有效。</p>					0	0
2	三联水嘴	浙江春雷机械制造有限公司	浙江	春雷	<p>三联(一高二低), 主体黄铜材质, 经高亮度环氧树脂喷涂, 耐腐蚀, 耐热, 精密陶瓷阀芯, 90°旋转, 使用寿命开关50万次, 铜制鹅颈管, 可360°旋转。</p>	GL-2013A-1	12	套	227.00	2724.00	2724.00
3	给水控制系统	浙江搏成教育科技有限公司	浙江	搏成	<p>1、教师端设置给水控制总阀门, 接受控制面板和移动控制端控制, 且参与自动排水反馈控制, 水位达到警戒水位后自动关停给水阀门。</p> <p>2、学生功能板处设置给水接口, 接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管连接, 驳接口均采用自动锁紧插拔式连接方式且驳接口主要元件和阀材质为玻璃纤维维填充聚丙烯, 用时接上, 不用时可收起。</p>	BC-SW13	12	套	2160.00	25920.00	25920.00
4	自动排水模块	浙江搏成教育科技有限公司	浙江	搏成	<p>1、当水位达到中限位传感器时开始自动排水, 达到低限位传感器时停止排水; 同时设置高水位传感器作为警戒水位, 当达到高水位传感器后系统自动关闭进水总阀。</p> <p>2、匹配铜宝塔嘴、快速接头、内置钢丝PVC水管, 管箍、开关电源、电磁阀、排水系统控制器、包埋线管等;</p> <p>3、所有排水由智能化控制系统集中控制, 操作面板设计排水接口, 接口与独立水槽台使用优质硅胶软管(具有防酸、防碱、耐腐蚀功能)连接, 接口均采用自动锁紧插拔式连接方式(拔掉时没有污水流出), 用时接上, 不用时可收起。</p> <p>4、排水水泵全铜高品质电机, 振动小, 噪音低, 内置热保护装置;</p>	BC-SW14	12	套	2160.00	25920.00	25920.00
	七、可升降										

集成系统主体												
1	主体框架	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	整体框架规格;1200*600*125mm 1、整体结构采用铝合金与钣金相结合的结构, 轻便、耐用; 铝合金表面经过酸洗磷化后进行高温喷涂, 美观大方; 2、主体框架采用冷轧钢板组焊件, 经激光雕刻机精细雕刻, 数控折弯成型, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理, 要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀, 坚固耐用。 3、侧部采用非拼接一体挤压成型合金型材, 结构牢固, 内置LED模组, 散热效果良好;	BC-SW15	12	套	3693.00	44316.0 0	44316.0 0	
2	摇臂动力模块	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	1、接收系统信号实现远程遥控, 动力采用直流 24V 减速低压电机。 2、动力装置和主体结构模块化组合, 安装维护便捷, 运行无噪音。	BC-SW16	12	组	1292.00	15504.0 0	15504.0 0	
3	摇臂升降模块	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	1、升降摇臂圆柱采用铝合金材料, 表面和管内工艺经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理, 耐腐蚀, 不使用时可以收回, 老师授课时不挡学生视线。	BC-SW17	12	套	738.00	8856.00	8856.00	
4	转轴护罩	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	1、悬臂转轴部位外壳采用阻燃 ABS 材质; 2、护罩设计有流线型结构, 增加护罩结构强度, 外观时尚。	BC-SW18	12	套	738.00	8856.00	8856.00	
5	学生控制终端	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	1、学生控制终端采用耐火 ABS 材质, 2、学生控制终端采用圆润长方体设计, 外形美观、坚固耐用; 3、控制盒操作面板无螺丝外露;	BC-SW19	12	套	738.00	8856.00	8856.00	
6	舱体末端封板	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	1、采用ABS 材质, 通体洁白, 模具一体成型, 外型美观大方。	BC-SW20	4	个	738.00	2952.00	2952.00	
7	顶装安装辅件	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	1、采用固定吊装方式, 防止左右晃动, 可进行调节。主要辅件有: 矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	BC-SW21	1	套	7766.00	7766.00	7766.00	
8	顶装装饰辅件	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	1、采用专用模具铝合金、PP 装饰板组合, 对吊装固定架进行专业包裹, 并达到外形美观。	BC-SW22	1	套	11079.00	11079.0 0	11079.0 0	
	八、实验室 基础设备、 安装调试											
1	供电线路	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修。采用 2.5mm <sup>2</sup> 电线进行系统布线。	国产优质	1	套	7386.00	7386.00	7386.00	
2	给排水布管	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	给水管主选用。25mmPP-R 给水管, 排水采用。50mmPP-R 排水管, 模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修。 排水管选用加厚。50mmPVC-U 国标管 (具有防酸、防碱、耐腐蚀功能), 模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修。	国产优质	1	套	7386.00	7386.00	7386.00	
3	安装调试	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	1、吊顶安装可升降集成系统不用破坏原有地面, 模块化结构设计, 采用吊装安装方式; 2、系统结构安装调试; 3、系统控制安装调试; 4、通风系统安装调试; 5、给排水安装调试;	国产优质	1	项	22514.00	22514.0 0	22514.0 0	

					6、供电系统安装调试; 7、照明系统安装调试; 8、网络系统安装调试。							
4	教室顶部环境	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	纳米材料, 防尘防污, 尺寸: 600×600×0.8mm 扣板吊顶。	国产优质	1	室	29623.00	29623.00	29623.00	
	生物准备室											
1	生物准备桌(含过线桶、电源)	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	1、产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。 2、尺寸: 3000*1200*780mm 3、台面: 采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板。 4、前横梁采用45*30mm, 壁厚 1.5mm 的优质铝型材, 每面有两条加强抗变形的凹槽。 5、后横梁采用45*30mm, 壁厚 1.5mm 的优质铝型材, 造型截面为后端连续相切弧形, 顶端高出台面45mm, 带凹槽, 可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 6、实验桌立柱: 采用 110*50mm, 壁厚 1.5mm 的优质铝材, 凹型表面, 内侧带固定卡槽, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 7、实验桌顶脚: 52*500*90mm 采用2mm 厚的铝压铸一次成型, 一侧弧形圆角, 弧度和立柱的弧度相吻合, 并用高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角。 8、实验桌地脚: 52*500*100mm 采用2mm 厚的铝压铸一次成型, 地脚与立柱、顶脚一体成型为“工”字型(没有二次焊接, 牢固性可靠、美观实用), 并用高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角, 金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理, 承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 9、拉杆 1100*100mm 采用优质铝材, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理, 内置不锈钢内六角螺丝固定, 安装简单, 稳定性强。 10、过线桶: 箱体长 320*宽 220*高 750mm, 由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合, 表面沙面和光面相结合处理, 以齿合槽配以螺丝连接, 拆分组合方便, 方便检修桶体内的风管或电线。 11、专用书包斗: 工程塑料一次性注塑成型结合, 便于清理, 不屯垃圾, 中间设挂兜卡。 12、专用电源盒: ABS 工程塑料模具成型, 按压弹起式开关, 操作简单, 整体协调美观。 13、220V 交流输出多功能五孔插座, 配有(2 个国标五孔插座)配有高压电源保险管: 2A, 配有专用学生控制开关, 学生实验电源均设有: 过载自动保护功能。	BC-SW23	1	张	9782.00	9782.00	9782.00	
2	水槽柜(含进水管、滴水架、三联水嘴)	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	新型水槽规格: 502*602*808mm。结构: 榫卯连接结构并合理布局加强筋, 安装时不用胶水粘, 使用产品自身力量相互连接, 产品不变形, 不扭曲。 水槽: 采用PP 材料, 壁厚4mm, 塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿; 水槽规格: 474*488*363mm, 耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温; 水槽内带溢水口。 下水系统: 采用国际公认的PP 材质专用连接管, 配有防虹吸, 防阻塞装置。 水槽盖: 采用 pp 材料, 503*603*95mm, 塑料注塑模一次性成型, 表面光面处理。 水槽体: 490*520*750mm, 采用ABS 材质, 箱体与底座一次注塑成型, 分前后两部分, 衔接处用螺丝固定即可, 安装简单, 具有较强的耐腐蚀性和承重性。 水槽前门: 采用ABS 材料, 472*45*550mm, 塑料注塑模一次性成型, 表面工艺处理, 凹凸有型, 协调美观。直接成型后无需安装铰链, 榫卯结构, 带专用锁具。 三联水嘴: 采用实验室专用三联水嘴 90 度瓷质阀芯, 出水嘴为铜质尖嘴, 可拆卸, 内有螺纹, 可方便连接循环等特殊用水, 水管管体部分为黄铜合金制品, 铜质表面经过烤漆喷涂处理, 增强耐酸碱防腐以及防锈性能。 滴水架: 实验室专用滴水架416*67*285mm, 置于水槽盖上, 采用高密度 PP 材质, 具有较高	BC-SW24	1	套	1570.00	1570.00	1570.00	

					的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，无缝隙，可拆卸式滴水棒 34*53*81mm，滴水棒分左右两部分，闲置的孔位可孔塞封口，以保持外观整洁及防尘，方便使用。						
3	试剂架	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	1、规格：2200*330*700mm 铝合金结构，1、铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂处理，具有较强的耐腐蚀性能，2、试剂架立柱截面尺寸：40mm*80mm，型材壁厚 1.5mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条；试剂架托架 1.5mm 冷轧板，一次性冲压成型；层板采用8mm 厚玻璃；试剂架护栏：护栏壁厚 1.0mm，单面镶嵌另色色条。3、立杆牢固固定于实验台底端，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。	BC-SW25	1	套	2594.00	2594.00	2594.00
4	PP 仪器柜	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	PP 仪器柜：1、尺寸 1000*500*2000mm2、柜体组件（侧板、顶板、柜门）采用环保 pp 材质一次性注塑成型，内设加强筋，耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构，不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用，两侧凹槽造型有很好的加强作用，丝印设计可满足多色需求，整体简洁、大气，富有活力又不失严谨。3、柜体上部为 PP 工程塑料镶嵌玻璃对开门，下部也为 PP 工程塑料镶嵌玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得，内设 3mm 厚 PP 改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、柜门：950*465MM，柜门厚 30mm，内嵌 4MM 厚钢化玻璃，伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用 PP 材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性。层板：930*400mm，采用改性 PP 改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向8 根纵向6 跟的加强筋，加强筋厚度2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。5、背板：由 6 块 930mm*310mm*9mm，壁厚度为 9.0mm 的环保 PP 背板组成，采用机器压制成型，满足背板硬度要求。6、底座高 100MM，上下板都为 50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。	BC-SW26	10	个	2970.00	29700.00	29700.00
	PP 药品柜	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	PP 药品柜：1、尺寸 1000*500*2000mm2、柜体组件（侧板、顶板、柜门）采用环保 pp 材质一次性注塑成型，内设加强筋，耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构，不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用，两侧凹槽造型有很好的加强作用，丝印设计可满足多色需求，整体简洁、大气，富有活力又不失严谨。3、柜体上部为 PP 工程塑料镶嵌玻璃对开门，下部也为 PP 工程塑料镶嵌玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得，内设 3mm 厚 PP 改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、柜门：950*465MM，柜门厚 30mm，内嵌 4MM 厚钢化玻璃，伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用 PP 材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性。层板：930*400mm，采用改性 PP 改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向8 根纵向6 跟的加强筋，加强筋厚度2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。5、背板：由 6 块 930mm*310mm*9mm，壁厚度为 9.0mm 的环保 PP 背板组成，采用机器压制成型，满足背板硬度要求。6、药品柜阶梯：规格：长 865mm*宽 130mm*深 70mm，壁厚 2.0mm（3 组共 6 层）。7、顶部有通风口，能接通风管道。7、底座高 100MM，上下板都为 50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。	BC-SW27	2	个	3508.00	7016.00	7016.00
5	单面标本柜	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	1、规格：1000*500*2000mm 2、结构：铝木结构 3、铝合金框架结构采用 30*30*1.0mm 铝型材，后立杆铝型材须双槽，配以 ABS 连接件组装而成；采用大型模具成型制作铝型材，配以 ABS 专业连接组装而成，铝型材表面经环氧树脂高温固化处理；耐酸碱、防潮；铝型材框架具有结构连接牢固、承载能力强、整体耐腐蚀、外观美观等特点。 4、柜身：上柜体采用四面玻璃柜体，下柜体采用优质三聚氰胺双贴面板，板材断面选用优质 PVC 封边，粘力强、密封性好，外观美观大方。 5、隔板：上柜体采用高度可调玻璃层板，下柜体采用三聚氰胺板隔板。	BC-SW28	2	个	3693.00	7386.00	7386.00

					6、可调脚:采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫,可隐蔽固定,高 25mm,可暗藏固定防止晃动,并能有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。							
6	全室布电系统	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	铜芯 24 芯,耐压 500V,高低压两路电缆线穿 $\phi 32\text{mm}$ , $\phi 20\text{mmPVC}$ 管埋地(不含土建施工)。	国产优质	1	套	3693.00	3693.00	3693.00	
7	全室布水系统	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	供水管采用 $\phi 25\text{mm}$ 和 $\phi 20\text{mmPPR}$ 热熔管,排水管采用 $\phi 50\text{mm}$ 的硬质 PVC 管,连接实验室的三联水嘴采用高压软管(不含土建施工)。	国产优质	1	套	4069.00	4069.00	4069.00	
8	安装费	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	符合国家标准	国产优质	1	套	4801.00	4801.00	4801.00	
	4、化学吊装实验室											
	一、教师演示控制(基础设施)											
1	教师桌	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	1、尺寸:2400×700×850mm 2、结构:演示台设有储物柜,中间为演示台,设置电源主控系统、(主机、显示器)的位置预留。 3、采用25mm厚金属树脂高能理化板。 11、桌体:采用1.0mm优质镀锌钢板,C02保护焊焊接,打磨处理,表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理,表面硬度附着力、耐腐蚀性。 12、滑轨:三节重型滚珠滑轨,承重性强,滑动性能良好,无噪音,开合十万次不变形。 13、铰链:采用自动型110°大伸展角度,锌合金铰链,开合五万次不变形。 14、拉手:采用C型不锈钢拉手,造型独特美观。 15、脚垫:采用柜体内置可调ABS脚垫,保证桌面平整,防水防潮,延长设备使用寿命。	BC-HX01	1	张	8762.00	8762.00	8762.00	
2	教师电源	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	1.教师控制电源部分采用数显轻触键:①设教学安全电源控制台,分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源,对学生实验电源进行分组控制,具备漏电及过载保护功能。 2.教师演示电源部分:①电输出220V±10%;②提供:低压直流大电流40A+10A,8S+2S;过载自动保护。③提供:直流稳压0V-30V输出额定电流6A;过载自动保护④提供:交流2-24V/分档输出8A(2V一档);过载自动保护。⑤提供:直流高压240/300V输出,电流为100MA,自动过载保护。 3、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成,表面磷化喷塑防护,安装锁具。	BC-HX02	1	台	2801.00	2801.00	2801.00	
3	教师椅	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	椅面、靠背选用优质网布面料,透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉,回弹性好、不易变形,不老化,依人体坐姿特别设计,符合人体工学。艺术造型扶手,优质圆五星脚配活动脚轮,气压调节座位高度。尺寸:550*500*800mm	BC-HX03	1	个	664.00	664.00	664.00	
4	三联水嘴	浙江春雷机械制造有限公司	浙江	春雷	三联(一高二低),主体黄铜材质,经高亮度环氧树脂喷涂,耐腐蚀,耐热,精密陶瓷阀芯,90°旋转,使用寿命开关50万次,铜制鹅颈管,可360°旋转。	CL-2013A-1	1	套	227.00	227.00	227.00	
5	教师水槽(含下水管)	浙江春雷机械制造有限公司	浙江	春雷	440*330*190 采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽,易清洁,耐腐蚀,且利于台面残水自然回流,美观实用;具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	CL-2013A-2	1	套	69.00	69.00	69.00	
6	万向吸风罩	浙江搏成教仪科技有限	浙江	搏成	1.关节:高密度PP,表面磨砂,可360°旋转调节方向。2.关节密封圈:高密度橡胶。3.关节盖:高密度PP,表面磨砂,一面嵌入铜质滚花螺母,四周采用自锁式倒扣。4.关节松紧选	BC-HX04	1	套	1366.00	1366.00	1366.00	

		公司			钮：高密度 PP 材质，内置微形平面推力不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。5. 塑料万向罩口直径 250mm，高密度 PP 材质制成。6. 伸缩导管：4 节直径 75mm 抗氧化抗腐蚀镁硅铝合金，表面处理，耐酸、耐碱、耐划痕。7. 旋转关节：抗氧化抗腐蚀镁硅铝合金，下部增加旋转功能，内部设计 PVC 离合结构。8. 扭簧：使用 90 度的 4mm 弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩整体滑下。						
7	洗眼器	浙江春雷机械制造有限公司	浙江	春雷	单眼洗眼器，黄铜材质经高亮环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，PP 材质，使用时自动被水冲开，供水软管 1.5M 软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PD 管，有效防止生锈。	CL-CSHH-3011B	1	个	455.00	455.00	455.00
	二、学生实验操作及学习区（基础设施）										
1	学生桌（不含过线桶）	浙江搏成教育科技有限公司	浙江	搏成	<p>1、产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>2、尺寸：1200*600*780mm 铝塑结构</p> <p>3、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。</p> <p>4、前横梁采用 1148*45*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。</p> <p>5、后横梁采用 1148*94*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。</p> <p>6、实验桌立柱：采用 575*110*50mm，壁厚 1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>7、实验桌顶脚：549*50*96mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。</p> <p>8、实验桌地脚：519*55*98mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为“工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>9、拉杆 1100*100*10mm 采用 1.2mm 优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。</p> <p>10、专用书包斗：480mm*300mm*185mm 工程塑料一次性注塑成型结合，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>11、专用电源盒：310mm*205mm*185mm ABS 工程塑料模具成型，按压弹起式电源盒开关，操作简单，整体协调美观。</p>	BC-HX05	24	张	1892.00	45408.00	45408.00
2	学生凳	温州米焯科教有限公司	米焯	米焯	<p>1. 规格:300*410-480MM; 2. 凳脚材质:4 个凳脚采用 20*40*1.3MM 椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象. 2. 凳脚弧度:上部凳脚弧度 66°,下部凳脚弧度 24°,整体美观大方. 3. 方形托盘厚度 3MM 边长 160*160MM 4. 凳面:凳面直径 320MM 采用环保型 PP 改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光. 5. 脚垫:采用 PP 加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型. 6. 凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落.</p>	MY-1	48	个	158.00	7584.00	7584.00
	三、可升降集成系统—控制系统										

1	(△核心产品) 控制柜	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	<p>1、整体尺寸450*930*180mm，智能控制柜体表面设一个急停按钮，位于表层中间段。</p> <p>2、箱体为冷轧钢板折弯制成，折弯角部无裂纹，强度测试需承受 100kg 的垂直载荷而不变形。表面光滑，不易变形，强度高等特点，表面经酸洗磷化处理，静电喷涂环保粉末高温处理工艺。</p> <p>★(1) 按 GB/T 13667.1-2015 中 6.3.1.5 的规定试验，100h 内观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，应无鼓泡产生。100h后，检查划道两侧 3mm 外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。</p> <p>(2) 金属表面耐腐蚀盐雾试验380h，金属表面应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。</p> <p>(3) 表面涂层厚度 70 μm，涂层脱落 3 级。</p> <p>★(4) 箱体表面处理，应符合中性盐雾试验 1000 小时，无明显锈蚀。</p> <p>★3、柜体正面配彩色触摸屏，控制界面含摇臂升降控制、电源控制系统、照明控制系统、给排水系统、风机变频控制系统 1 套、操作逻辑清晰，无误操作风险。人机界面友好，触控响应时间 0.1 秒；故障检测系统准确率98%，响应时间5 秒。</p> <p>4、智能控制柜电气设备安装层含 3P 电源总开关 2 组、2P 漏电保护器 3 组、1P 开关 2 个、定时开关 1 组、交流接触器 2 组、急停控制开关 1 个、工作指示灯 1 个；智能控制柜操作层含故障检测系统 1 套、分组控制系统（摇臂升降控制、电源控制系统、照明控制系统、给排水系统、风机变频控制系统 1 套）。</p> <p>★5、智能控制柜整体防护等级需达到 IP54 标准，即防尘和防溅水，确保内部电气元件在特定环境下的安全运行。电气安全性能通过的测试，确保用户使用安全。</p> <p>★备注：投标商须提供满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件须加盖投标人公章。</p> <p>6、智能控制柜上端为电气设备安装层，内敷设电气设备，外部设置侧开钣金柜门、下端为控制操作屏系统，外部设置上下开钣金柜门。</p>	BC-HX06	1	台	8762.00	8762.00	8762.00
2	智能顶装控制系统	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	<p>规格：10.2 英寸，可集中对实验室进行控制，并可执行各分项控制；</p> <p>(1) 通风控制：预设分档调节和触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量；</p> <p>(2) 照明控制：可以实现单组控制，可集中控制；</p> <p>(3) 电源控制：分组控制 AC220V 电源、低压电源；</p> <p>(4) 摇臂控制：可以实现单组控制，可集中控制；</p> <p>(5) 给排水控制：可以实现单组控制，可集中控制；</p> <p>(6) 状态检测：显示给排风、电源、悬臂、灯光的实时状态，方便老师对整间教室的了解。</p> <p>(7) 故障信息：发生故障时智能化锁定故障所在位置，自动分析故障原因，及时提出解决方案并发出报警；有故障发生时，实时在屏幕上方显示提示信息。</p> <p>(8) 通信设置：可以实现对各个分组的总控制，如不需要部分分组，关闭相应组位开关即可。</p> <p>(9) 自定义开机密码，教师可以通过原有密码进行新开机密码的设置。</p>	BC-HX07	1	套	3504.00	3504.00	3504.00
3	吊装智能管理平台	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	<p>1、移动控制平台支持 app 远程控制吊装电源设备，用户可在吊装智能管理平台内扫码下载手机版移动管理平台 APP，故障报警及时上报至软件，用户可在故障列表查看故障详情，发生故障后系统自动发送报警信息至手机 APP，并及时处理故障，可以查看电源数据，默认展示当天，可以切换日期查看历史数据。</p> <p>2、APP 在线登录控制支持安卓操作系统，可以直接在微信小程序搜索：直接登录配对使用。</p> <p>3、吊装控制系统在每次升级过程中，无需人员到现场进行操作，只要在连接互联网或者内部局域网后吊装控制系统会自动升级。</p>	BC-HX08	1	套	1718.00	1718.00	1718.00

					4、移动控制平台能实现电源、照明、给排水、摇臂、排风系统的控制。 5、移动控制平台操作界面和吊装智能管理平台操作界面功能一样，方便教师操作。						
4	温湿度监测系统	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	1、内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度，方便老师清晰在显示屏上观察数据。	BC-HX09	1	套	1752.00	1752.00	1752.00
	四、可升降 集成系统— 照明系统										
1	灯光照明装 置	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	1、灯具可实现控制面板以及手机 APP 控制，通过蓝牙连接，可远程实现灯光、警示灯的开启及关闭，可 10% 100%范围内调节灯光亮度实现无极调光，灯具远程控制距离达到30m 以上。 2、灯座采用与主体侧部结构一体挤压成型的合金型材（非拼接），轻便坚固利于散热； ★3、照明光源分布于集成系统两侧，单侧内置两条 LED 灯条：符合 GB/T 31831-2015 《LED 室内照明应用技术要求》标准要求，每条 LED 灯条光通量 1200lm，显色指数CRI80，两侧光源开启时，光照均匀性测试（IES 分布图）中心与边缘亮度差异 15%，确保照明无明显暗区，色温 2700K-6500K 可调。 4、灯具外壳符合 GB 7000.1-2015《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》、GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》规定，在-5℃±2℃的环境下持续3h取出，应能承受 7.5J 能量的冲击，不应产生损坏和可见的永久性形变。件经受质量 1Kg 的标准冲击锤从 1m 高度自由落体冲击试验，冲击次数:5 次，试验结束后，透明件不应发生破损现象。 ★5、灯具符合 GB 7000.1-2015《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》、GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》规定，外部带电端子与机壳之间应能承受频率为50Hz±0.5Hz，交流电压为 1440±100V，历时 60s 的耐电压试验，试验过程中，灯具不应出现表面飞弧和击穿现象试验结束后，灯具各功能应正常工作。 ★6、灯具符合 GB 7000.1-2015《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》、GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》规定，在环境温度-42 至 55℃，试验时间:24h，试验状态:工作状态，试验期间及试验结束后应能正常工作。 ★7、灯具连续对地泄漏电流和外壳泄漏电流应符合 GB 7000.1-2015《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》、GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》规定，应 0.7mA；照明装置外部带电端子与机壳之间以及电源接线端子与地之间的绝缘电阻≥50MΩ。 ★8、灯具防护等级符合 GB 7000.1-2015《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》要求，防护等级为 IP66 级。 ★备注：投标商须提供满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件，检测报告上须注明本次项目的项目名称和项目编号并加盖供应商公章有效。	BC-HX10	12	套	525.00	6300.00	6300.00
	五、可升降 集成系统— 电源网络系 统										
1	功能模块	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	1、包含：220V 电源模块，网络功能模块，预留 USB 电源模块； 2、功能模块成一字状分布方便学生使用，接受智能化控制系统控制。	BC-HX11	12	套	771.00	9252.00	9252.00
2	低压电源	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	1、学生低压电源都可接收控制端发送的锁定信号，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作，可以分组或独立控制及查看具体操作实验情况； 2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC 薄膜面板，学生电源采用彩色液晶触摸屏操作，可以随意设置电压，可直观了解实验操作情况，实时跟进。贴片元件生产技术，微电脑控制，	BC-HX12	12	套	1120.00	13440.00	13440.00

					采用彩色触摸 4.3 寸液晶显示屏电源学生交直流电压； 3、学生交流电源通过触摸键 1~36V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）； 4、学生直流电源也是通过触摸键选取，调节范围为 1~36V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A，亦具有过载保护智能检测功能。						
	六、可升降集成系统—给排水系统										
1	水槽柜	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	水槽：采用 PP 材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 502*602*808mm，壁厚4mm，四周有 10mm 高挡水沿；水槽内尺寸：474*488*363mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内带溢水口。 下水系统：采用国际公认的PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 水槽柜体：490*520*750mm，采用ABS 材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。 水柜前门：采用ABS 材料，472*45*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，榫卯结构，带专用锁具。	BC-HX13	12	套	1051.00	12612.00	12612.00
2	三联水嘴	浙江春雷机械制造有限公司	浙江	春雷	三联（一高二低），主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯，90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，铜制鹅颈管，可 360° 旋转。	GL-2013A-1	12	套	227.00	2724.00	2724.00
3	给水控制系统	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	1、教师端设置给水控制总阀门，接受控制面板和移动控制端控制，且参与自动排水反馈控制，水位达到警戒水位后自动关停给水阀门。 2、学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管连接，驳接口均采用自动锁紧插拔式连接方式且驳接口主要元件和阀材质为玻璃纤维维填充聚丙烯，用时接上，不用时可收起。	BC-HX14	12	套	2049.00	24588.00	24588.00
4	(△核心产品) 自动排水模块	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	1、当水位达到预设中限位传感器时，排水泵应在 3 秒内启动。排水至最低限位传感器时，排水泵应立即停止工作，误差不超过±1cm 水位。水位达到高水位传感器时，系统应在 3 秒内关闭进水总阀，确保安全。 2、匹配铜宝塔嘴、快速接头、内置钢丝 PVC 水管，管箍、开关电源、电磁阀、排水系统控制器、包埋线管等； 3、所有排水由智能化控制系统集中控制，操作面板设计排水接口，接口与独立水槽台使用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，硅胶软管符合食品级要求，耐温范围-20℃至 120℃，无异味；自动锁紧插拔式连接方式，连接后密封性测试，压力为 0.5MPa。无泄漏；操作连接与断开软管时间30 秒，操作便捷无困难。 4、排水水泵全铜高品质电机，振动小，噪音低，内置热保护装置。 5、排水存储罐实际容积应 15L，误差范围±5%。 ★6、智能控制系统对水位判断的准确率应达到 100%，响应时间3 秒；系统连续运行 72 小时，无自动重启、误操作或死机现象；系统应具备自诊断功能，发现故障自动报警，故障率 1%。 ★7、产品耐酸碱符合 GB/T 10125-2021 《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》标准，硫酸、硝酸、盐酸、乙酸、磷酸等试剂溶液测试，无明显的变色、鼓泡、皱纹等； 24h 乙酸盐雾试验外观评级 RA 级。 ★备注：投标商须提供满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件，须加盖投标人公章。	BC-HX15	12	套	2049.00	24588.00	24588.00
	七、可升降集成系统主										

1	主体框架	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	<p>主体框架规格:1200*600*125mm</p> <p>1、整体结构采用铝合金与钣金相结合的结构,轻便、耐用;铝合金表面经过酸洗磷化后进行高温喷涂,美观大方。</p> <p>2、主体框架采用冷轧钢板组焊件,经激光雕刻机精细雕刻,数控折弯成型,表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理,涂层厚度 60 μm,承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀,坚固耐用。</p> <p>★3、承重能力50kg,连续承重 24 小时无明显变形或损坏。</p> <p>4、在接触 5%盐酸及 5%氢氧化钠溶液 24 小时后,表面无起泡、裂纹或明显变色。</p> <p>★5、依据 GB/T 10125-2021,试验条件为①温度 35°C±2°C; ②80cm<sup>2</sup>的水平面积平均沉降率 1~5mL/h±0.5mL/h; ③氯化钠溶液的浓度(收集溶液) 50g/L±5g/L; ④pH 值(收集溶液) 6.5-7.2,1000h 试验后镀(涂)层对基体的保护等级为 8 级。</p> <p>6、侧部采用非拼接一体挤压成型合金型材,结构牢固,内置LED 模组,散热效果良好。</p> <p>★7、柜体表面处理粉末须符合 ROHS 标准,确保无铅、汞、镉等有害物质。</p> <p>★备注:投标商须提供满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件,须加盖投标人公章。</p>	BC-HX16	12	套	3504.00	42048.0 0	42048.0 0
2	摇臂动力模块	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	<p>1、接收系统信号实现远程遥控,能在空旷无遮挡环境下接收信号距离20 米,响应时间 200 毫秒。</p> <p>2、动力采用直流 24V 减速低压电机,额定输出功率 30W,转速范围为50-200 转/分钟,扭矩 2Nm。在正常工作状态下,距离 1 米处测得噪音水平 45 分贝。</p> <p>★3、设备绝缘电阻 5 兆欧,耐压测试,施加 1500V 交流电压 1 分钟,无击穿或闪络现象,紧急停机功能响应时间 100 毫秒。</p> <p>★4、在正常环境、额定负载下,设备连续运行寿命 1000 小时,期间无重大故障;湿度 95%RH 环境下连续工作 48 小时,功能正常;在-20°C至+50°C范围内,连续工作 72 小时无故障。</p> <p>5、动力装置和主体结构模块化组合,安装维护便捷,组装、拆卸简单。</p> <p>★备注:投标商须提供满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件,须加盖投标人公章。</p>	BC-HX17	12	套	1226.00	14712.0 0	14712.0 0
3	摇臂升降模块	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	<p>1、升降摇臂圆柱采用铝合金材料,表面和管内工艺经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理,耐腐蚀,不使用时可以收回,老师授课时不挡学生视线。</p>	BC-HX18	12	套	700.00	8400.00	8400.00
4	转轴护罩	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	<p>1、悬臂转轴部位外壳采用阻燃 ABS 材质;</p> <p>2、护罩设计有流线型结构,增加护罩结构强度,外观时尚。</p>	BC-HX19	12	套	700.00	8400.00	8400.00
5	学生控制终端	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	<p>1、学生控制终端采用耐火 ABS 材质,</p> <p>2、学生控制终端采用圆润长方体设计,外形美观、坚固耐用;</p> <p>3、控制盒操作面板无螺丝外露;</p>	BC-HX20	12	套	700.00	8400.00	8400.00
6	舱体末端封板	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	<p>1、采用ABS 材质,通体洁白,模具一体成型,外型美观大方。</p>	BC-HX21	4	个	700.00	2800.00	2800.00
7	万向吸风罩	浙江搏成 仪器科技有 限公司	浙江	搏成	<p>1、关节:高密度 PP 材质,可 360 度旋转调节方向,易拆卸、重组及清洗。</p> <p>2、伸缩导管:4 节管直径 50mm 抗氧化抗腐蚀镁硅铝合金,表面处理,耐酸、耐碱、耐划痕。</p> <p>3、关节密封圈:不易老化的高密度橡胶。</p> <p>4、关节弹簧装置:防下垂、下滑、松动。</p> <p>5、松紧旋钮:高密度 PP 材质,内嵌镀锌钢轴承,与关节锁合。</p> <p>6、固定底座:铝合金材质,非粘接而成,车床一体成型。</p>	BC-HX22	24	个	910.00	21840.0 0	21840.0 0

					7、拱形集气罩：PC 材质，直径200mm，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。							
8	顶装安装辅件	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	1、采用固定吊装方式，防止左右晃动，可进行调节。主要辅件有：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	BC-HX23	1	套	7009.00	7009.00	7009.00	
9	顶装装饰辅件	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	1、采用专用模具铝合金、PP 装饰板组合，对吊装固定架进行专业包裹，并达到外形美观。	BC-HX24	1	套	10514.00	10514.00	10514.00	
	八、可升降集成系统—通风系统											
1	通风风机	温州米焯科教有限公司	米焯	米焯	(1) 结构：PP 蜗牛式离心风机。功率：5.5KW。风量：9410-16200m <sup>3</sup> /h。风压：787-543pa。 (2) 每台通风设备都可以独立操作，相互之间不受影响。 (3) 气流组织合理，排气顺畅，无气味溢出、气体排放符合国家规定排放标准。 (4) 通风系统主管内壁光滑，以降低噪声向室内传播，同时管井外壁应同室内装修保持一致，美观耐用。 (5) 含通风风机配件：消音器、防雨帽、天方地圆接口、阻尼减震垫等。	MY-2	1	台	11215.00	11215.00	11215.00	
2	室内吊装式通风管道	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	通风管道采用防腐蚀 PP 塑料板焊接而成，φ110 圆型风道，接口采用专用胶固定后专用焊条焊接连接。	国产优质	1	套	16775.00	16775.00	16775.00	
3	室外行程通风管道	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	采用φ400mm 防腐蚀 PP 管及弯头，管卡采用碳钢制作，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	国产优质	1	项	16775.00	16775.00	16775.00	
	九、实验室基础设备、安装调试											
1	供电线路	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup> 、6mm <sup>2</sup> 电线进行系统布线。	国产优质	1	套	10514.00	10514.00	10514.00	
2	给排水布管	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	给水主管选用φ25mmPP-R 给水管，排水采用φ50mmPP-R 排水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。 排水管选用加厚φ50mmPVC-U 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	国产优质	1	套	7009.00	7009.00	7009.00	
3	安装调试	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	1、吊顶安装可升降集成系统不用破坏原有地面，模块化结构设计，采用吊装安装方式； 2、系统结构安装调试； 3、系统控制安装调试； 4、通风系统安装调试； 5、给排水安装调试； 6、供电系统安装调试； 7、照明系统安装调试； 8、网络系统安装调试。	国产优质	1	项	28039.00	28039.00	28039.00	
4	教室顶部环境	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	纳米材料，防尘防污，尺寸：600×600×0.8mm 扣板吊顶。	国产优质	1	室	25284.00	25284.00	25284.00	

1	化学准备室  化学准备桌 (含过线桶、电源)	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	<p>1、产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。</p> <p>2、尺寸：3000*1200*780mm</p> <p>3、台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板。</p> <p>4、前横梁采用45*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。</p> <p>5、后横梁采用45*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。</p> <p>6、实验桌立柱：采用 110*50mm，壁厚 1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>7、实验桌顶脚：52*500*90mm 采用2mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。</p> <p>8、实验桌地脚：52*500*100mm 采用2mm 厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为“工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>9、拉杆 1100*100mm 采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。</p> <p>10、过线桶：箱体长 320*宽 220*高 750mm，由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。</p> <p>11、专用书包斗：工程塑料一次性注塑成型结合，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>12、专用电源盒：ABS 工程塑料模具成型，按压弹起式开关，操作简单，整体协调美观。</p> <p>13、220V 交流输出多功能五孔插座，配有（2 个国标五孔插座）配有高压电源保险管：2A，配有专用学生控制开关，学生实验电源均设有：过载自动保护功能。</p>	BC-HX25	1	张	9288.00	9288.00	9288.00
2	水槽柜（含进水管、三联水嘴、滴水架）	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	<p>新型水槽规格：502*602*808mm。结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。</p> <p>水槽：采用PP材料，壁厚4mm，塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿；水槽规格：474*488*363mm，耐强酸强碱耐&lt;80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内带溢水口。</p> <p>下水系统：采用国际公认的PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。</p> <p>水槽盖：采用 pp 材料，503*603*95mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。</p> <p>水槽柜体：490*520*750mm，采用ABS材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。</p> <p>水槽柜前门：采用ABS材料，472*45*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，榫卯结构，带专用锁具。</p> <p>三联水嘴：采用实验室专用三联水嘴 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐以及防锈性能。</p> <p>滴水架：实验室专用滴水架416*67*285mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，无缝隙，可拆卸式滴水棒 34*53*81mm，滴水棒分左右两部分，闲置的孔位可孔塞封口，以保持外观整洁及防尘，方便使用。</p>	BC-HX26	1	套	1489.00	1489.00	1489.00
3	试剂架	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	<p>1、规格：2200*330*700mm 铝合金结构，1、铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂处理，具有较强的耐蚀性能，2、试剂架立柱截面尺寸：40mm*80mm，型材壁厚 1.5mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条；试剂架托架 1.5mm 冷轧板，一次性冲压成型；</p>	BC-HX27	1	套	473.00	473.00	473.00

					层板采用8mm厚玻璃；试剂架护栏：护栏壁厚1.0mm，单面镶嵌另色色条。3、立杆牢固固定于实验台底端，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。							
4	PP药品柜	浙江搏成教育科技有限公司	浙江	搏成	PP药品柜：1、尺寸1000*500*2000mm2、柜体组件（侧板、顶板、柜门）采用环保pp材质一次性注塑成型，内设加强筋，耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构，不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用，两侧凹槽造型有很好的加强作用，丝印设计可满足多色需求，整体简洁、大气，富有活力又不失严谨。3、柜体上部为PP工程塑料镶装玻璃对开门，下部也为PP工程塑料镶装玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得，内设3mm厚PP改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、柜门：950*465MM，柜门厚30mm，内嵌4MM厚钢化玻璃，伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用PP材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性。层板：930*400mm，采用改性PP改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向8根纵向6跟的加强筋，加强筋厚度2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。5、背板：由6块930mm*310mm*9mm，壁厚度为9.0mm的环保PP背板组成，采用机器压制成型，满足背板硬度要求。6、药品柜阶梯：规格：长865mm*宽130mm*深70mm，壁厚2.0mm（3组共6层）。7、顶部有通风口，能接通风管道。7、底座高100MM，上下板都为50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。	BC-HX28	4	个	3329.00	13316.00	13316.00	
5	PP仪器柜	浙江搏成教育科技有限公司	浙江	搏成	PP仪器柜：1、尺寸1000*500*2000mm2、柜体组件（侧板、顶板、柜门）采用环保pp材质一次性注塑成型，内设加强筋，耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构，不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用，两侧凹槽造型有很好的加强作用，丝印设计可满足多色需求，整体简洁、大气，富有活力又不失严谨。3、柜体上部为PP工程塑料镶装玻璃对开门，下部也为PP工程塑料镶装玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得，内设3mm厚PP改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、柜门：950*465MM，柜门厚30mm，内嵌4MM厚钢化玻璃，伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用PP材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性。层板：930*400mm，采用改性PP改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向8根纵向6跟的加强筋，加强筋厚度2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。5、背板：由6块930mm*310mm*9mm，壁厚度为9.0mm的环保PP背板组成，采用机器压制成型，满足背板硬度要求。6、底座高100MM，上下板都为50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。	BC-HX29	10	个	2803.00	28030.00	28030.00	
6	易燃品、毒害品储存柜	浙江搏成教育科技有限公司	浙江	搏成	易燃品毒害品存储柜（学校专用毒害品存储柜）产品具有防火、防爆、耐腐蚀、防盗、防潮、通风、防鼠等功能。 规格：高1840*宽900*深512mm 型号：SST1860-1 门型：双开门/手动 锁具配置：电子密码锁，双锁配置 层板：3块PP阶梯式活动层板 颜色：黄色/蓝色 1、柜体全部采用1.0——1.2mm的优质冷轧钢板，柜体底座采用2.0mm的冷轧钢板制作，经酸洗磷化后静电喷塑，高温固化处理； 2、柜顶部中间有Φ110mm出风口，柜顶风口内置一个AC220V、50HZ、0.18A轴流风机，最大风量大于300m <sup>3</sup> /h、转速2550转/min、环境温度（-10+70）℃，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态； 3、易燃品毒害品存储柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用实心瓷白pp（聚丙烯树脂）板；柜底右侧设可调进风口，有耐腐蚀材质的不锈钢可调节风阀；柜体内部最下层留有	BC-HX30	3	个	12617.00	37851.00	37851.00	

				<p>可以存放 120mm 厚黄沙的填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底装有四个Φ60mm 的移动轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；</p> <p>4、内部配置 3 个三层阶梯式的 pp 聚丙烯树脂活动搁板，层板采用进口耐腐瓷白 PP，层板设有 5MM 的通气孔；</p> <p>5、铰链：连续平滑钢琴式铰链，确保门能开 180 度。柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到 750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性）；</p> <p>6、防火材料：柜体应填充特种具有保温隔热作用的防火材料；</p> <p>7、电子密码锁锁：应符合 GB 10409—2001 中 5.4 的要求；</p> <p>8、电源：应符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求；</p> <p>10、通风控制装置： A、柜体底部应设置进风口及不锈钢可调节风阀，可调风阀灵活，并能控制风量大小。 B、柜体应设置通风口，通风口最大风速应 0.5m/s。 C、通风管道口径宜采用Φ110mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ 141 的要求。</p> <p>11、温湿度控制报警装置：柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对湿度实时监控，数字显示设定和测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示。电源AC220V±10% 50HZ, 湿度启控 0 99.9℃（用户设定），湿度启控 0 99.9%RH（用户设定）。</p> <p>12、特殊安全性要求：机械锁钥匙、电子密码锁密码应由两人分别保管，实现双人双锁管理，开启时需二人同时在场。</p>							
7	通风柜	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	<p>规格：1500mm×850mm×2350 mm</p> <p>1、主体框架：左右旁板、前钢板、后背板、顶板及下柜体均采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，德国进口全自动数控激光切割机下料，折弯采用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型，喷涂表面经环氧树脂静电流水线自动化喷涂。</p> <p>2、内衬板\导流板：采用实心抗倍特板（5mm 厚）具有良好的防腐蚀、化学抗性。导流板固定件使用 PP 优质材质制作一体成型。</p> <p>3、移动视窗：5mm 优质钢化玻璃，门开启高度为 700mm，自由升降，移门上下滑动装置采用电梯配重方式结构，无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚乙稀材质构成。移门把手 PP 一体成型制作，移门旁边是抗化学腐蚀的塑料包裹，移门的开、闭有橡胶缓冲装置。</p> <p>4、通风柜正前方全部为玻璃视窗，有良好的可视范围。扰流板和内衬材料一致，扰流板支架由非金属材料构成。</p> <p>5、下柜体：台面采用常州亚明实心理化板（12.7mm 厚）耐酸碱，耐冲击，耐腐蚀，甲醛达到 E1 级别标准，背面具有不可磨灭背标。</p> <p>6、连接部分：所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀。没有外露的螺钉。外部连接装置都抗化学腐蚀，用聚乙稀包裹的不锈钢部件与非金属材料。</p> <p>7、排气出口：排气出口为圆形，套管连接，减少气体扰流</p>	BC-HX31	1	个	11269.00	11269.00	11269.00
8	轴流风机	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	米焯	PP 材料, 220V110W, 1200 立方 3/小时、1450 转/分	MY-3	1	套	841.00	841.00	841.00
9	通风管道	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	规格：室内、外分别为 φ315； φ110；室内主、副管，转接头及室外至楼顶管	国产优质	1	套	10514.00	10514.00	10514.00
10	全室布电系统	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	铜芯 24 芯，耐压 500V，高低压两路电缆线穿 φ32mm， φ20mmPVC 管埋地（不含土建施工）。	国产优质	1	套	3504.00	3504.00	3504.00

11	全室布水系统	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	供水管采用中25mm 和中20mmPPR 热熔管, 排水管采用中50mm 的硬质 PVC 管, 连接实验室的三联水嘴采用高压软管 (不含土建施工)。	国产优质	1	套	2803.00	2803.00	2803.00
12	安装费	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	符合国家标准	国产优质	1	套	8411.00	8411.00	8411.00
	5、物理吊装实验室										
	一、教师演示控制 (基础设施)										
1	(△核心产品) 教师桌	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	<p>1、尺寸: 2400 (长) ×700 (宽) ×850mm (高)。</p> <p>2、结构: 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控系统、(主机、显示器) 的位置预留。</p> <p>3、台面: 采用25mm 厚金属树脂高能理化板, 且符合如下参数要求:</p> <p>★4、化学性能检测: 依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 耐污染性能 130 项试验污染物的检测, 且包含: 65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、柠檬酸、红药水、苹果汁、三氯乙烯等试剂, 覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级: 无明显变化。</p> <p>★5、物理性能检测: 依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 符合: 弹性模量 9700MPa; 含水率: 0.9%; 尺寸稳定性: 横向 0.11%、纵向 0.08%; 表面耐磨性能: 1200r, 未出现磨损点; 表面耐湿热性能: 五级无明显变化; 浸渍剥离性能: 贴面层与其材之间的胶层无剥离和分层现象; 耐光色牢度性能: &gt;4 级; 漆膜附着力: 六级; 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落等 16 项检测。</p> <p>★6、环保性能检测: 依据 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准, 符合甲醛释放量 &lt;0.005 mg/M3; 同时参照 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准, 符合 4 种重金属含量 mg/kg (可溶性铅 2.2、镉: 0.1、铬 0.2、汞: 未检出)。</p> <p>★7、抗菌性能检测: 依据 JC/T2039-2010 标准, 符合: 大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌; 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等 13 种的菌种检测, 且抗菌率 95%。</p> <p>★8、抗老化性检测: 依据 GB/T24508-2020 标准: 48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>★备注: 投标商须提供满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件, 须加盖投标人公章。</p> <p>9、桌体: 采用 1.0mm 优质镀锌钢板, CO2 保护焊焊接, 打磨处理, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理, 表面硬度附着力、耐腐蚀性。</p> <p>10、滑轨: 三节重型滚珠滑轨, 承重性强, 滑动性能良好, 无噪音, 开合十万次不变形。</p> <p>11、铰链: 采用自动型 110° 大伸展角度, 锌合金铰链, 开合五万次不变形。</p> <p>12、拉手: 采用 C 型不锈钢拉手, 造型独特美观。</p> <p>13、脚垫: 采用柜体内置可调 ABS 脚垫, 保证桌面平整, 防水防潮, 延长设备使用寿命。</p>	BC-WL01	1	张	9158.00	9158.00	9158.00
2	教师电源	浙江搏成教仪科技有限公司	浙江	搏成	<p>1. 教师控制电源部分采用数显轻触键: ①设教学安全电源控制台, 分 4 组向学生实验桌输出安全的 220V 交流电源, 对学生实验电源进行分组控制, 具备漏电及过载保护功能。</p> <p>2. 教师演示电源部分: ①电输出 220V±10%; ②提供: 低压直流大电流 40A+10A, 8S+2S; 过载自动保护。③提供: 直流稳压 0V-30V 输出额定电流 6A; 过载自动保护④提供: 交流 2-24V/</p>	BC-WL02	1	台	2930.00	2930.00	2930.00

					分档输出 8A (2V 一档)；过载自动保护。⑤提供：直流高压 240/300V 输出，电流为 100MA，自动过载保护。 3、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护，安装锁具。						
3	教师椅	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。尺寸：550*500*800mm	BC-WL03	1	个	664.00	664.00	664.00
	二、学生实验操作及学习区(基础设施)										
1	学生桌(不含过线桶)	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	1、产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。 2、尺寸：1200*600*780mm 3、台面：台面采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且符合如下参数要求： ★4、化学性能检测：依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、柠檬酸、红药水、苹果汁、三氯乙烯等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。 ★5、物理性能检测：依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率 0.1%；尺寸稳定性：横向 0.07%、纵向 0.04%；板面握螺钉力 3490N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率 0.01%、厚度增加百分率 0.08%、表面质量等级：5 级；无变化，边缘质量等级：5 级；无明显变化；耐开裂性能：5 级；无细微裂纹；表面耐磨性能：1100r，未出现磨损点等 27 项检测。 ★6、燃烧性能检测：依据 GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，符合：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级。 ★7、烟气毒性检测：依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。 ★8、抗老化性检测：依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。 ★备注：投标人须提供满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件，须加盖投标人公章。 9、前横梁采用45*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。 10、后横梁采用94*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 11、实验桌立柱：采用 110*50mm，壁厚 1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 12、实验桌顶脚：52*500*90mm 采用2mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。 13、实验桌地脚：52*500*100mm 采用2mm 厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 14、拉杆 1100*100mm 采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。	BC-WL04	24	张	1978.00	47472.00	47472.00

					15、专用书包斗：工程塑料一次性注塑成型结合，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。 16、专用电源盒：ABS 工程塑料模具成型，按压弹起式开关，操作简单，整体协调美观。						
2	学生凳	温州米焯科 教有限公司	米焯	米焯	1. 规格:300*410-480MM; 2. 凳脚材质:4个凳脚采用 20*40*1.3MM 椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象. 2. 凳脚弧度:上部凳脚弧度 66°,下部凳脚弧度 24°,整体美观大方. 3. 方形托盘厚度 3MM 边长 160*160MM 4. 凳面:凳面直径 320MM 采用环保型 PP 改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光. 5. 脚垫:采用 PP 加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型. 6. 凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落.	MY-1	48	只	158.00	7584.00	7584.00
	三、可升降集成系统—控制系统										
1	控制柜	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	1、整体尺寸450*930*180mm。智能控制柜柜体为三段式设计，柜体表面仅一个急停按钮，位于表层中间段。 2、箱体为 1.2mm 钣金折弯制成，表面光滑，不易变形，强度高特点，钣金折弯成型，表面经酸洗磷化处理，静电喷涂环保粉末高温处理工艺，无有害物质，具有防腐性高。 3、智能控制柜上端为电气设备安装层，内数设电气设备，外部设置侧开钣金柜门、下端为控制操作屏系统，外部设置上下开钣金柜门。 4、智能控制柜电气设备安装层含 2P 漏电保护器 4 组，1P 开关 1 个、定时开关 1 组、交流接触器 1 组、急停控制开关 1 个、工作指示灯 1 个；故障检测系统 1 套、分组控制系统（摇臂升降控制、电源控制系统、照明控制系统）。	BC-WL05	1	台	4396.00	4396.00	4396.00
2	智能顶装控制系统	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	规格：10.2 英寸，可集中对实验室进行控制，并可执行各分项控制： (1) 照明控制：可以实现单组控制，可集中控制； (2) 电源控制：分组控制 AC220V 电源、低压电源； (3) 摇臂控制：可以实现单组控制，可集中控制； (4) 状态检测：显示给排风、电源、悬臂、灯光的实时状态，方便老师对整个教室的了解。 (5) 故障信息：发生故障时智能化锁定故障所在位置，自动分析故障原因，及时提出解决方案并发出报警；有故障发生时，实时在屏幕上方显示提示信息。 (6) 通信设置：可以实现对各个分组的总控制，如不需要部分分组，关闭相应组位开关即可。 (7) 自定义开机密码，教师可以通过原有密码进行新开机密码的设置。	BC-WL06	1	套	3663.00	3663.00	3663.00
3	吊装智能管理平台	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	1、移动控制平台支持 app 远程控制吊装电源设备，用户可在吊装智能管理平台内扫码下载手机版移动管理平台 APP，故障报警及时上报至软件，用户可在故障列表查看故障详情，发生故障后系统自动发送报警信息至手机 APP，并及时处理故障，可以查看电源数据，默认展示当天，可以切换日期查看历史数据。 2、APP 在线登录控制支持安卓操作系统，可以直接在微信小程序搜索： 直接登录配对使用。 3、吊装控制系统在每次升级过程中，无需人员到现场进行操作，只要在连接互联网或者内部局域网后吊装控制系统会自动升级。 4、移动控制平台能实现电源、照明、给排水、摇臂、排风系统的控制。 5、移动控制平台操作界面和吊装智能管理平台操作界面功能一样，方便教师操作。	BC-WL07	1	套	1826.00	1826.00	1826.00
4	温湿度监测系统	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	1、内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度，方便老师清晰在显示屏上观察数据。	BC-WL08	1	套	1831.00	1831.00	1831.00
	四、可升降										

	集成系统—照明系统																	
1	灯光照明装置	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	1、可接受控制面板和移动控制终端控制。 2、灯座采用与主体侧部结构一体挤压成型的合金型材（非拼接），轻便坚固利于散热； 3、照明光源分布于集成系统两侧，单侧内置两条 LED 灯条；	BC-WL09	12	套	549.00	6588.00	6588.00							
	五、可升降集成系统—电源网络系统																	
1	功能模块	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	1、包含：220V 电源模块，网络功能模块，预留 USB 电源模块； 2、功能模块成一字状分布方便学生使用，接受智能化控制系统控制。	BC-WL10	12	套	805.00	9660.00	9660.00							
2	低压电源	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	1、学生低压电源都可接收控制端发送的锁定信号，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可以避免学生的误操作，可以分组或独立控制及查看具体操作实验情况； 2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC 薄膜面板，学生电源采用彩色液晶触摸屏操作，可以随意设置电压，可直观了解实验操作情况，实时跟进。贴片元件生产技术，微电脑控制，采用彩色触摸 4.3 寸液晶显示屏电源学生交直流电压； 3、学生交流电源通过触摸键 1~36V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）； 4、学生直流电源也是通过触摸键选取，调节范围为 1~36V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A，亦具有过载保护智能检测功能。	BC-WL11	12	套	1172.00	14064.00	14064.00							
	六、可升降集成系统主体																	
1	主体构架	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	整体框架规格:1200*600*125mm 1、整体结构采用铝合金与钣金相结合的结构，轻便、耐用；铝合金表面经过酸洗磷化后进行高温喷涂，美观大方； 2、主体框架采用冷轧钢板组焊件，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀，坚固耐用。 3、侧部采用非拼接一体挤压成型合金型材，结构牢固，内置LED 模组，散热效果良好；	BC-WL12	12	套	3663.00	43956.00	43956.00							
2	摇臂动力模块	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	1、接收系统信号实现远程遥控，动力采用直流 24V 减速低压电机。 2、动力装置和主体结构模块化组合，安装维护便捷，运行无噪音。	BC-WL13	12	组	1282.00	15384.00	15384.00							
3	摇臂升降模块	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	1、升降摇臂圆柱采用铝合金材料，表面和管内工艺经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀，不使用时可以收回，老师授课时不挡学生视线。	BC-WL14	12	套	732.00	8784.00	8784.00							
4	转轴护罩	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	1、悬臂转轴部位外壳采用阻燃 ABS 材质； 2、护罩设计有流线型结构，增加护罩结构强度，外观时尚。	BC-WL15	12	套	732.00	8784.00	8784.00							
5	学生控制终端	浙江搏成仪器仪表科技有限公司	浙江	搏成	1、学生控制终端采用耐火 ABS 材质， 2、学生控制终端采用圆润长方体设计，外形美观、坚固耐用； 3、控制盒操作面板无螺丝外漏；	BC-WL16	12	套	732.00	8784.00	8784.00							
6	舱体末端封板	浙江搏成仪器仪表有限公司	浙江	搏成	1、采用ABS 材质，通体洁白，模具一体成型，外型美观大方。	BC-WL17	4	个	732.00	2928.00	2928.00							

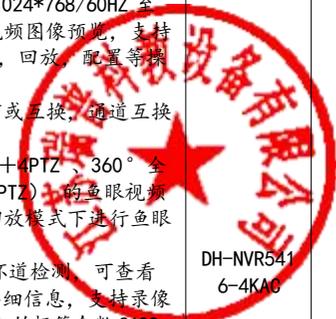
7	顶装安装辅件	公司 浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	1、采用固定吊装方式，防止左右晃动，可进行调节。主要辅件有：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	BC-WL18	1	套	7611.00	7611.00	7611.00
8	顶装装饰辅件	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	1、采用专用模具铝合金、PP装饰板组合，对吊装固定架进行专业包裹，并达到外形美观。	BC-WL19	1	套	10990.00	10990.00	10990.00
	七、实验室 基础设备、 安装调试										
1	供电线路	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用2.5mm <sup>2</sup> 电线进行系统布线。	国产优质	1	套	7326.00	7326.00	7326.00
2	安装调试	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	1、吊顶安装可升降集成系统不用破坏原有地面，模块化结构设计，采用吊装安装方式； 2、系统结构安装调试； 3、系统控制安装调试； 4、供电系统安装调试； 5、照明系统安装调试；	国产优质	1	项	18316.00	18316.00	18316.00
3	教室顶部环 境	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	纳米材料，防尘防污，尺寸：600×600×0.8mm扣板吊顶。	国产优质	1	室	29306.00	29306.00	29306.00
	物理准备室										
1	物理准备桌 (含过线 桶、电源)	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	1、产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。 2、尺寸：3000*1200*780mm 3、台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板。 4、前横梁采用45*30mm，壁厚1.5mm的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。 5、后横梁采用45*30mm，壁厚1.5mm的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 6、实验桌立柱：采用110*50mm，壁厚1.5mm的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 7、实验桌顶脚：52*500*90mm采用2mm厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。 8、实验桌地脚：52*500*100mm采用2mm厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为“工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 9、拉杆1100*100mm采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。 10、过线桶：箱体长320*宽220*高750mm，由2个ABS工程塑料一次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。 11、专用书包斗：工程塑料一次性注塑成型结合，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。 12、专用电源盒：ABS工程塑料模具成型，按压弹起式开关，操作简单，整体协调美观。	BC-WL20	1	张	9158.00	9158.00	9158.00

					13、220V 交流输出多功能五孔插座，配有（2 个国标五孔插座）配有高压电源保险管：2A，配有专用学生控制开关，学生实验电源均设有：过载自动保护功能。						
2	PP 仪器柜	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	<p>1、尺寸 1000×500×2000mm。</p> <p>2、柜体组件（侧板、顶板、柜门）采用环保 pp 材质一次性注塑成型，内设加强筋。人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角。榫卯连接结构，不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用，两侧凹槽造型有很好的加强作用，丝印设计可满足多色需求，整体简洁、大气，富有活力又不失严谨。</p> <p>3、柜体上部为 PP 工程塑料镶装玻璃对开门，下部也为 PP 工程塑料镶装玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得，内设 3mm 厚 PP 改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。</p> <p>4、柜门：950*465mm，柜门厚 30mm，内嵌 4mm 厚钢化玻璃（符合 GB 15763.2-2005 安全玻璃标准），伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用 PP 材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性。层板：930*400mm，采用改性 PP 改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向 8 根纵向 6 跟的加强筋，加强筋厚度 2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。</p> <p>★5、背板：由 6 块 930mm*310mm*9mm，背板厚度 9.0mm±0.5mm，硬度测试：邵氏 D 硬度 70。</p> <p>6、底座：底座总高 100mm，上下板厚各 50mm±1mm，关键部位增厚 1.5 倍原厚度，承重测试（放置满载柜体）24 小时，无下沉或变形。</p> <p>★7、拉手：把手拉力测试需承受 50N 持续拉力 5000 次无损坏，表面处理耐腐蚀性通过中性盐雾试验 1000 小时无明显腐蚀。</p> <p>★8、承重：依据 GB/T 10357.4-2023 《家具力学性能试验 第 4 部分：柜类稳定性》标准测试，柜体承重 150kg，24 小时后无裂纹或变形；层板承重 50kg 负载 24 小时，层板无明显变形或损坏。</p> <p>★9、耐酸碱：依据 GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》测试，硫酸、硝酸、盐酸、乙酸、磷酸等试剂溶液，无明显的变色、鼓泡、皱纹等符合要求。</p> <p>★10、耐腐蚀：24h 乙酸盐雾试验，外观评级 RA 级。</p> <p>★11、高低温测试：（80±2）℃，（-30±2）℃（24±2）h，要求外观无损坏、变形、裂纹、色泽异常，功能正常适用，承重满足要求。</p> <p>★备注：投标人须提供满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件，须加盖投标人公章。</p>	BC-WL21	22	个	2930.00	64460.0 0	64460.0 0
3	全室布电系统	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	铜芯 24 芯，耐压 500V，高低压两路电缆线穿 φ 32mm，φ 20mmPVC 管埋地（不含土建施工）。	国产优质	1	套	3663.00	3663.00	3663.00
4	安装费	浙江搏成教 仪科技有限 公司	浙江	搏成	符合国家标准	国产优质	1	套	5809.00	5809.00	5809.00
	6、学生桌椅 (2.58 万 元)										
1	学生桌椅	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	<p>一、桌子</p> <p>1.面规格：桌面整体可升降；桌面 600*400*680~780mm，外径规格：600*400*18mm。</p> <p>2.桌面材质为三聚氰胺板，要求一级环保 ABS 工程塑料材质注塑封边一次成型；</p> <p>3.桌面中间上方有笔槽，外观光泽润滑无接口。</p> <p>4.桌斗规格：厚度 1.0mm；材质：为一级冷轧钢板一次冲压成型；尺寸：450mm*350mm*140mm</p> <p>5.桌腿立管外管：20*50*1.5mm 椭圆管。地角管为 20*50*1.5mm 椭圆管，下立管与地角管接</p>	定制	100	套	255.00	25500.0 0	25500.0 0

					合采用豁口式然后满口焊接方式。 二、椅子 1. 升降高度 350-450mm。椅子背 380*200*18mm*最高处椅子坐板最宽处 380mm*最深处 370mm。靠背造型为整体弯曲造型设计，坐椅背和坐椅面均采用三聚氰胺板注塑封边一次成型。 2. 椅子靠背管规格：25*25*1.5mm 矩形管，椅子腿管为外管规格：20*50*1.5mm 椭圆管，地角为 20*50*1.5 椭圆管，下立管与地角管接合采用豁口式然后满口焊接方式。 3. 桌椅地角套均为：角套底部总宽：50mm，角套总高：44mm，角套总长为 60mm。						
	7、监控										
1	监视器	浙江华创视讯科技有限公司	浙江	大华	1、★面板采用 LED 背光，尺寸 24 寸，物理分辨率 1920*1080 像素； 2、色彩数 16.7M，对比度 3000:1，响应时间 9.5ms，可视角 178°，视频输入 1 个 HDMI (19 20*1080@60HZ) 和 1 个 VGA； 3、支持语言不限于英语、法语、西班牙语、德语、俄语、韩语、日语、简体中文； 4、需采用标准 VESA，具有自动色彩及图像增强引擎，能够有效改善图像的对比度、细节、边缘等，还原真实色彩，整机功耗 24W，待机功耗 0.5W，7*24 小时连续工作； 5、★包含安装及调试。	DH-LM24-B200	1	台	1039.00	1039.00	1039.00
2	智能网络视频录像机	浙江大华技术股份有限公司	浙江	大华	1、★支持 32 路接入能力，4 盘位，可接入最大 20T 容量的 SATA 接口硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持接入固态 SSD 硬盘； 2、支持防地址冲突功能：可支持服务端地址统一分配，可允许不同 NVR\DVR\IPC 的私网 IP 相同；可根据自动列表选择需要接入的资源，添加后自动推送至平台，屏蔽对无效资源的接入；支持对重要视频及码流加密传输，支持监控业务正常进行同时对非监控业务过滤； 3、支持自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示，显示输出分辨率具有 1024*768/60HZ 至 4K (3840 *2160) 30HZ 的设置选项；且支持 30 帧 16MP 及以下分辨率的视频图像预览； 4、支持 16*1080P@30、4*4K@30、2*12MP@30、2*16MP@30 的解码能力； 5、支持异源输出，可设置 HDMI 和 VGA 异源输出视频图像，可分别控制进行预览、回放、配置等操作，可通过视频输出口 HDMI 和 VGA 显示系统主菜单，支持通道位置互换，可对已接入的摄像机重新按照自定义顺序进行排布或互换，通道互换后 IP 地址和存储录像均可以互换到新的通道上； 6、支持预览控制及状态查看，通过预览界面的悬浮菜单可进行抓图，即时回放，PTZ 控制，数字放大，图像参数设置，声音控制，OSD 配置，查看通道码率，帧率，分辨率，手动录像开关等操作； 7、支持 10 种模式 (360° 全景+1PTZ、180° 全景、鱼眼+3PTZ、鱼眼+4PTZ、360° 全景+6 PTZ、鱼眼+8PTZ、全景、全景+3PTZ、全景+4PTZ、全景+8PTZ) 的鱼眼视频画面实时矫正；支持 2560×1440@25 帧实时鱼眼图像矫正；支持在快速回放模式下进行鱼眼矫正； 8、支持配额、盘组存储模式，配额模式下可对不同通道配置不同的存储空间，对同一通道录像，抓图可分配不同的存储空间，盘组模式下可设置 1 个或者多个盘组，可对不同通道指定不同的盘组进行录像，可查看盘组容量，可配置硬盘位只读、冗余、可读写三种模式； 9、具有磁盘阵列功能，监控级和企业级硬盘创建 RAID 阵列，包括 RAID0、RAID1、RAID5 模式，支持一键创建 RAID 阵列，支持全局热备盘； 10、支持对硬盘进行 SMART 检测，坏道检测，可查看 SMART 信息，支持在线检测并查看西数、东芝等品牌硬盘的运行状态的详细信息，支持秒级存储和回放，可存储和回放设备断电前一秒的录像； 11、支持双码流存储，NVR 可以同时存储同一摄像机主码流、辅码流、第三流中任意两股不同分辨率、码流大小的视频； 12、支持存储数据保护，即使 NVR 硬盘被盗，也无法使用第三方服务器或 PC 机上读取被盗硬	DH-NVR5432-4KAC	2	台	2227.00	4454.00	4454.00

10004第(1)包2024-10-0116

				<p>盘数据;</p> <p>13、支持同时添加 10 种其他品牌的摄像机, 并支持修改第三方摄像机的 IP 地址、图像参数、OSD、灯光等配置信息, 支持公网域名、私有域名, IP 地址方式, 以标准 ONV IF、GB28181、私有、自定义等协议接入摄像机;</p> <p>14、支持道路监控报警, 接入具有道路监控检测功能的 IPC, 当 IPC 侦测到报警目标并触发报警时, NVR 可联动录像, 保存人形图片、弹出报警画面、声音告警、发送邮件、触发报警输出, 可按通道、时间、检索图片;</p> <p>13、支持同时添加 10 种其他品牌的摄像机, 并支持修改第三方摄像机的 IP 地址、图像参数、OSD、灯光等配置信息, 支持公网域名、私有域名, IP 地址方式, 以标准 ONV IF、GB28181、私有、自定义等协议接入摄像机;</p> <p>14、支持道路监控报警, 接入具有道路监控检测功能的 IPC, 当 IPC 侦测到报警目标并触发报警时, NVR 可联动录像, 保存人形图片、弹出报警画面、声音告警、发送邮件、触发报警输出, 可按通道、时间、检索图片;</p> <p>15、支持接入 32 路前端人脸抓拍摄像机或 2 路普通摄像机进行人脸检测抓拍;</p> <p>16、支持接入 32 路前端周界分析摄像机或 4 路普通摄像机进行周界智能分析;</p> <p>17、接入普通摄像机, 通过 NVR 可以检测分析画面中的人体目标, 当检测区域内出现人员后, 对触发区域进行画框标记并触发告警及联动;</p> <p>18、★包含安装及调试。</p>						
3	智能网络视频录像机	浙江大华技术股份有限公司	浙江 大华	<p>1、★支持 16 路接入能力, 4 盘位, 可接入最大 20T 容量的 SATA 接口硬盘, 支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入, 支持接入固态 SSD 硬盘;</p> <p>2、支持 16*1080P@30, 4*4K@30, 2*12MP@30, 2*16MP@30 的解码能力;</p> <p>3、支持自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示, 显示输出分辨率具有 1024*768/60HZ 至 4K (3840 *2160) 30HZ 的设置选项; 且支持 30 帧 16MP 及以下分辨率的视频图像预览, 支持异源输出, 可设置 H DMI 和 VGA 异源输出视频图像, 可分别控制进行预览, 回放、配置等操作, 可通过视频输出口 HDMI 和 V GA 显示系统主菜单;</p> <p>4、支持通道位置互换, 可对已接入的摄像机重新按照自定义顺序进行排布或互换; 通道互换后 IP 地址和 存储录像均可以互换到新的通道上;</p> <p>5、支持 10 种模式 (360° 全景+1PTZ、180° 全景、鱼眼+3PTZ、鱼眼+4PTZ、360° 全景+6 PTZ、鱼眼+8PTZ、全景、全景+3PTZ、全景+4PTZ、全景+8PTZ) 的鱼眼视频画面实时矫正; 支持 2560×1440@25 帧实时鱼眼图像矫正; 支持在快速回放模式下进行鱼眼矫正;</p> <p>6、支持多分屏预览画面下开启电子放大, 支持对硬盘进行 SMART 检测, 坏道检测, 可查看 SMART 信息, 支持在线检测并查看西数、东芝等品牌硬盘的运行状态的详细信息, 支持录像标签, 可对任一录像文件添加标签, 单个文件支持 1024 个标签, 设备可添加的标签个数 8192;</p> <p>7、支持配额、盘组存储模式; 配额模式下可对不同通道配置不同的存储空间, 对同一通道录像, 抓图可 分配不同的存储空间; 盘组模式下可设置 1 个或者多个盘组, 可对不同通道指定不同的盘组进行录像, 可 查看盘组容量, 可配置硬盘位只读、冗余、可读写三种模式;</p> <p>8、具有磁盘阵列功能, 监控级和企业级硬盘创建 RAID 阵列, 包括 RAID0、RAID1、RAID5 模式, 支持 一键创建RAID 阵列, 支持全局热备盘;</p> <p>9、支持秒级存储和回放, 可存储和回放设备断电前一秒的录像, 支持录像文件添加水印, 可以自定义水 印内容, 录像文件编辑或转码后, 水印消失;</p> <p>10、支持双码流存储, NVR 可以同时存储同一摄像机主码流、辅码流、第三流中任意两股不同分辨率、 码流大小的视频;</p> <p>11、录像采用裸数据不分段存储; 数据具备安全性, 对于存储介质上的数据只可以在同款型号和软件版本匹配的设备被读取, 不可被直接复制;</p>	DH-NVR5416-4KAG	1	台	1881.00	1881.00	1881.00



					<p>12、支持存储数据保护，即使 NVR 硬盘被盗，也无法使用第三方服务器或PC 机上读取被盗硬盘数据；</p> <p>13、支持黑白名单，可以设置白名单，只有符合的 IP 地址才可以访问设备；可以设置黑名单，黑名单内的 IP 地址无法访问设备；名单可以是单个的 IP 地址，也可以是连续的一个网段，支持同时添加 10 种其他品牌的摄像机，并支持修改第三方摄像机的 IP 地址、图像参数、OSD、灯光等配置信息；</p> <p>14、支持强弱密码策略，开启强密码策略，除同网段、必须使用强密码登录，在局域网网段可以使用弱密码访问，可针对admin、普通用户、操作员、保留用户4级用户，每级可配置不同的操作权限，支持 通道实况和对讲，云台，回放，录像，备份等权限配置；</p> <p>15、支持非法访问报警，当非法登录用户 10 分钟内通过本地、远程登录样机时，密码输入错误达到 5 次，则锁定该账户并产生非法访问报警，报警可联动告警提醒；</p> <p>16、★包含安装及调试。</p>						
4	硬盘	希捷科技(苏州)有限公司	苏州	希捷	<p>1、★容量 8TB；</p> <p>2、尺寸 3.5 寸，转速 5640 转，缓存 256MB，需支持 RAID。</p>	ST8000NM017B	18	块	1069.00	19242.00	19242.00
5	红外筒型网络摄像机 (POE)	浙江大华技术股份有限公司	浙江	大华	<p>1、★1/3 英寸 COMS 传感器，红外补光，分辨率 2560*1440，帧率 30fps，彩色最低照度 0.0005lux，黑白最低照度 0.0001lux；</p> <p>2、夜视可识别 100 米处人体轮廓；</p> <p>3、支持 8 行 OSD，可滚动显示，可设置字体大小、颜色、描边、背景、空心等样式，可叠加图片格式的 OSD，支持 8 个隐私遮盖和 8 个感兴趣区域 (ROI)，并支持自动切换算法透雾和光学透雾、数字降噪和强光抑制；</p> <p>4、静态场景，相同图像质量下，开启智能编码后，码率可节省码流 92%；</p> <p>5、支持图片抓拍，可设置时间间隔和图片数量，可自定义图片文件名，支持黑白名单，可允许 32 个 IP 地址访问，可禁止 32 个 IP 地址访问；</p> <p>6、支持友好密码，同一网段的地址可使用出场密码登录和访问，跨网段的地址只能使用复杂度高的密码登录和访问；</p> <p>7、支持国标 28181、Onvif、TCP/IP、IPv4/IPv6、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPoE、UDP、UPnP、DHCP、SMTP、NTP、802.1x、SNMPV3 等网络协议；</p> <p>8、支持 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口，25% 丢包网络环境下播放效果良好，支持 DC12V±35% 和 PoE 供电，工作湿度至少满足 5% 95%RH(无冷凝)；工作温度至少满足 -40℃ 75℃；</p> <p>9、支持 IP68 防护等级；</p> <p>10、★包含安装及调试，需根据现场情况安装在走廊、室外等地，安装高度 2 米-12 米。</p>	DH-PPB122W	40	个	1029.00	41160.00	41160.00
6	POE 交换机	浙江大华技术股份有限公司	浙江	大华	<p>1、★16 百兆电+1 千兆电+1 千兆 Combo，其中 16 百兆电口支持 POE 供电，交换容量 7.2Gbps、包转发率 5.36Mpps，MAC 表项 16K，支持隔离模式，所有下行端口只能和上行端口通信，支持延长模式，可延长网络传输至 250 米，支持 buffer 优化，保证视频数据传输；</p> <p>2、自动识别标准 PoE 受电设备，支持 POE 输出功率满载告警提示，支持工作模式切换，可在普通模式/隔离模式/延长模式之间进行切换，支持端口流量控制；</p> <p>3、POE 整机最大功率 135W，单端口最大功率 30W，支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3z、IEEE802.3ab、IEEE802.3x、IEEE802.3af、IEEE802.3at、IEEE802.3az 标准；</p> <p>4、开启 PD 保活功能，前端 IPC 一定时间内没有发送任何报文时，交换机会通过 POE 供电来重启前端 IPC，工作温度：0℃ 40℃，工作环境湿度：10%~90%无凝结，存储温度：-40℃ 70℃ 存储湿度：5%~90%无凝结；</p> <p>5、★包含安装及调试。</p>	DH-S3100-16ET2GF-135	4	台	2475.00	9900.00	9900.00
7	弱电箱	浙江大华技术股份有限公司	浙江	大华	<p>1、宽 400mm*深 200mm*高 300mm；</p> <p>2、★包含安装。</p>	DH-PFC100N-T2	4	个	227.00	908.00	908.00

8	超五类网线	浙江大华技术股份有限公司	浙江	大华	1、0.52±0.02mm 无氧铜； 2、★包含线路铺设，涉及地理位置需满足深 50cm*宽 30cm 标准。	DH-PFM920-5EF-Y	3607	米	2.00	7214.00	7214.00
9	电缆	浙江大华技术股份有限公司	浙江	大华	1、2 芯 1 平方无氧铜； 2、★包含线路铺设，涉及地理位置需满足深 50cm*宽 30cm 标准。	定制	1500	米	2.00	3000.00	3000.00
10	高清线	浙江大华技术股份有限公司	浙江	大华	1、支持 8K 超清视频传输； 2、★5 米；	定制	1	根	112.00	112.00	112.00
	孙吴县民族中学仪器设备采购										
	2024 年民族中学优质均衡创建所需项目										
	1、物理实验仪器										
1	打孔器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1、有四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆（通条）组成。3、每支空芯管长度为 100 mm，管外径分别为 6±0.1, 8.5±0.1, 10.5±0.1, 13.0±0.1 mm。4、钻头用 45 无缝钢管制成，刀口经淬火处理，表面镀铬，刀刃无缺口或锯齿状，刃口角度为 12~15°。5、钻头圆度 0.05 mm。6、钻头直线度 0.05 mm。7、刀刃平面与手柄平行，并与钻头轴线垂直。刀刃平面与轴线的垂直度 0.3 mm。8、顶屑杆直径 φ3.5×105 mm。9、要求 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》	YC-02002	1	套	18.00	18.00	18.00
2	直联泵（直联高速旋片式真空泵）	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	2XZ（1）型，单相，有防回油功能	YC-02011	1	台	1205.00	1205.00	1205.00
3	两用气筒	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	两用气筒（手持式）。	YC-02013	1	个	70.00	70.00	70.00
4	抽气筒	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	手持式，气筒外径 φ32mm，长 260mm，气筒外管用铝合金、工程塑料或其他同等强度的材质制成	YC-02014	1	个	70.00	70.00	70.00
5	打气筒	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 产品由气筒、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。	YC-02015	1	个	43.00	43.00	43.00
6	抽气盘	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	直径 180mm，附钟罩	QX-2016	1	套	222.00	222.00	222.00
7	充磁器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	尺寸 160*95*85mm 主要由螺线管、整流器、电源按钮开关、功能转换开关、和外壳组成。	YC-02023	1	台	324.00	324.00	324.00
8	望远镜	泰州市永创	泰州	永创	双筒，7×35 倍，目镜口径 21mm，物镜口径 35mm，菱镜 BAK4	YC-02060	1	个	181.00	181.00	181.00

		教学仪器有限公司	市										
9	酒精喷灯	武穴市华奇教学仪器有限公司	湖北	华奇	铜质坐式		HQ-2075	1	个	213.00	213.00	213.00	
10	注射器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	100mL		YC-02103	2	个	26.00	52.00	52.00	
11	透明盛液筒	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	φ100mm×300mm		YC-02115	2	个	58.00	116.00	116.00	
12	透明水槽	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	270mm×120mm×270mm, 有机玻璃或透明塑料		YC-02116	1	个	21.00	21.00	21.00	
13	物理支架	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	物理支架由A形座(大、小各一, 立杆西12mm, 复夹、烧瓶夹、万向夹等11种组成。复夹夹持范围: ①6-审14mm, 烧瓶开口: 35mm		QX-3001	2	套	560.00	1120.00	1120.00	
14	方座支架	宁波中业教学设备有限公司	宁波	中业	方座支架由立杆1根, 方形底座1个, 烧瓶夹1个, 大铁环1个, 小铁环1个, 垂直夹2个, 平行夹1个, 吊杆1根等组成。表面防锈处理。其他技术要求应符合JY/T0393-2007。		ZY-03002	25	套	109.00	2725.00	2725.00	
15	多功能实验支架	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 组合支架由支座、支块、滑道、等组成。支架的组合方式有竖直型、水平型两类; 竖直型又可组成框架式和垂直式两类, 水平型又可组成单轨式和双轨式两类。		YC-03003	2	套	368.00	736.00	736.00	
16	升降台	宁波中业教学设备有限公司	宁波	中业	升降范围150mm, 载重量10kg 由载物台、下底座、升降机构、摇手柄等组成。载物台200mm×200mm×5mm 用不锈钢制成。下底板尺寸200mm×200mm×10mm 用铁制成。摇手柄, 用金属制成, 外表镀铬。		ZY-03004	2	台	181.00	362.00	362.00	
17	三脚架	宁波中业教学设备有限公司	宁波	中业	由圆环, 三根支撑脚, 不锈钢		ZY-03006	25	个	10.00	250.00	250.00	
18	木直尺	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	木质材料(经干燥防潮处理)1000mm*38*5		10002	13	只	17.00	221.00	221.00	
19	钢直尺	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	不锈钢200mm		QX-10004	13	只	8.00	104.00	104.00	
20	钢卷尺	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	5m		QX-10005	13	盒	18.00	234.00	234.00	
21	游标卡尺	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	150mm, 0.02mm		YC-10010	13	把	130.00	1690.00	1690.00	
22	游标卡尺	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	150mm, 0.05mm		YC-10010	13	把	130.00	1690.00	1690.00	

23	外径千分尺	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	0~25mm, 0.01mm	QX-1001 I	13	只	138.00	1794.00	1794.00
24	物理天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	慈溪市	华驰	500g	HX-11001	1	台	844.50	844.50	844.50
25	学生天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	慈溪市	华驰	200g, 0.02g	HX-11002	13	台	422.00	5486.00	5486.00
26	托盘天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	慈溪市	华驰	200g, 0.2g	HX-11004	12	台	119.00	1428.00	1428.00
27	托盘天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	慈溪市	华驰	500g, 0.5g	HX-11005	13	台	164.00	2132.00	2132.00
28	电子天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	慈溪市	华驰	100g, 0.01g	HX-11010	1	台	683.00	683.00	683.00
29	电子天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	慈溪市	华驰	1000g, 0.1g	HX-11010	1	台	695.00	695.00	695.00
30	金属钩码	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	50g×4, 200g×4	YC-1102 I	13	套	103.00	1339.00	1339.00
31	金属槽码	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	2g×3, 5g×2, 10g×2, 20g×2, 50g×2, 100g×2, 200g×3, 5g×1 金属槽码盘和 10g×1 金属槽码盘	YC-11022	13	套	171.00	2223.00	2223.00
32	电子停表	山东朗斯普电子科技有限公司	山东	科创	0.01s	KC-12003	2	块	43.00	86.00	86.00
33	温度计	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	红液, 0~100℃	YC-13003	30	支	6.00	180.00	180.00
34	温度计	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	水银, 0~200℃	YC-13001	2	支	8.00	16.00	16.00
35	数字温度计	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	集成温度传感器, -50℃~+150℃, 分辨率 0.1℃笔式的。	QX-SZWDJ-01	1	个	153.00	153.00	153.00
36	电子体温计	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	测量范围: 32℃—42℃。	QX-1301 I	1	支	43.00	43.00	43.00
37	红外人体表面温度快速	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	1. 工作环境温度: 25~30℃2. 测量范围: 摄氏 30~50℃3. 分度值: 摄氏 0.1℃; 准确度: 0.5℃	QX-13012	1	个	592.00	592.00	592.00

38	筛选仪 寒暑表	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	大直板水银柱应能恒定到准确度数, 用后应回到液泡里, 液泡内不得有明显的气泡, 水银柱不应中断、不应自流、不应难甩, 玻璃管不得有爆裂现象。	QX-13020	1	只	28.00	28.00	28.00
39	条形盒测力计	泰州市永创 教学仪器有限公司	泰州市	永创	10N 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。量程: 0~10N。产品应符合 JY0127-91《教学测力计》的要求	YC-14001	2	个	10.00	20.00	20.00
40	条形盒测力计	泰州市永创 教学仪器有限公司	泰州市	永创	5N 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。量程: 0~5N。产品应符合 JY0127-91《教学测力计》的要求。	YC-14002	25	个	10.00	250.00	250.00
41	条形盒测力计	泰州市永创 教学仪器有限公司	泰州市	永创	2.5N 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。量程: 0~2.5N。产品应符合 JY0127-92《教学测力计》的要求。	YC-14003	13	个	10.00	130.00	130.00
42	条形盒测力计	泰州市永创 教学仪器有限公司	泰州市	永创	1N, 分度值 0.02N 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。量程: 0~1N。产品应符合 JY0127-92《教学测力计》的要求。	YC-14004	25	个	10.00	250.00	250.00
43	圆盘测力计	泰州市永创 教学仪器有限公司	泰州市	永创	5N	YC-14010	2	个	683.00	1366.00	1366.00
44	多用电表	山东朗斯普 电子科技有限公司	山东	科创	数字式, 4 (1) /2 位, 电压、电流、电阻、温度测试、频率测试、电容、二极管测试	KC-1501 I	1	只	1024.00	1024.00	1024.00
45	交流电流表	山东朗斯普 电子科技有限公司	山东	科创	2.5 级, 量程 500mA、100mA	KC-JDLB-03	13	只	109.00	1417.00	1417.00
46	演示电流电压表	山东朗斯普 电子科技有限公司	山东	科创	2.5 级, 电流量程直流、交流 5A, 直流电压、交流电压 10V	KC-15016	2	台	1024.00	2048.00	2048.00
47	湿度计	泰州市永创 教学仪器有限公司	泰州市	永创	测量范围湿度: 10~95% 温度: (1) 0~40°C, 分辨率: 0.1 准确度, 湿度: 2.5%±1%RH, 温度: ±0.5°C	YC-16004	1	个	41.00	41.00	41.00
48	空盒气压表	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	800hPa~1060hPa, 1hPa; 误差±2.0hPa	QX-16008	1	台	603.00	603.00	603.00
49	量角器(圆等分器)	泰州市永创 教学仪器有限公司	泰州市	永创	半圆直径 190mm	YC-20004	25	个	28.00	700.00	700.00
50	惯性演示器	泰州市永创 教学仪器有限公司	泰州市	永创	钢球、弹簧钢片、支架、底座、木片或塑料片等部分组成。	YC-21004	2	套	49.00	98.00	98.00
51	摩擦计	泰州市永创 教学仪器有限公司	泰州市	永创	由磨擦板和磨擦块组成。磨擦板外形尺寸500mm×50mm×10mm。磨擦块外形尺寸 100mm×40mm×30mm。上面有两个砝码孔, 端面中心有挂钩。	YC-21005	25	套	26.00	650.00	650.00
52	螺旋弹簧组	泰州市永创	泰州	永创	0.5N, 1N, 2N	YC-21006	2	组	41.00	82.00	82.00

		教学仪器有限公司	市											
53	螺旋弹簧组	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	3N, 5N		YC-21006	13	只	21.00	273.00	273.00		
54	帕斯卡球	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	36×10×10cm 重量: 422g		YC-2101 I	1	个	215.00	215.00	215.00		
55	滚摆	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 滚摆由摆体(摆轮和摆轴)、悬线、支柱、横梁和底座组成。 2. 摆轮直径Φ120mm。摆轴直径Φ8mm, 长150mm 3. 产品应符合 JY110-82《滚摆》的要求。		YC-21033	2	个	181.00	362.00	362.00		
56	离心轨道	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	底座 28*11CM; 钢球直径25mm, 铝合金材料和塑料		QX-21034	2	套	181.00	362.00	362.00		
57	手摇离心转台	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	手摇离心转台是一种简单的手动动力机械, 凡转动的实验大多可用它来带动。		QX-21038	1	台	351.00	351.00	351.00		
58	音叉	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	256Hz		YC-22001	1	套	49.00	49.00	49.00		
59	音叉	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	512Hz		YC-22002	1	套	43.00	43.00	43.00		
60	纵波演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	1. 由支架、螺旋弹簧、振源及附件、连接杆和衬布等部件组成。 2. 弹簧钢片应有足够的长度和钢度, 表面防锈处理。通过改变振子位置, 其频率可在 2.5~3.3Hz 范围内调整。 3. 螺旋弹簧需经防锈处理, 在工作状态下应满足下表要求。弹簧工作长度 全长圈数 波速 (mm/s) 波的传播可见距离 100mm 200±10 0.5 2 个单程 1250mm 230±10 1600mm 250±10 1 个单程 5. 螺旋弹簧吊线结点应在一条直线上, 且分布均匀。 6. 外观质量应符合 JY 0001 第 6 章的有关规定。		QX-22005	1	套	454.00	454.00	454.00		
61	声速测量仪	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	尺寸 160*125*65mm		QX-22009	1	台	551.00	551.00	551.00		
62	纸盆扬声器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	直径 166mm, 8Ω		YC-22213	1	台	138.00	138.00	138.00		
63	玻棒(附丝绸)	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	或有机玻棒(附丝绸), 教师用		QX-23001	1	对	35.00	35.00	35.00		
64	胶棒(附毛皮)	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用		QX-23003	1	对	35.00	35.00	35.00		

65	箔片验电器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	教师用金属壳体, 尺寸 150*123*66mm	QX-23005	1	对	66.00	66.00	66.00
66	箔片验电器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	学生用, 金属壳体, 尺寸 150*123*66mm	QX-23006	13	对	22.00	286.00	286.00
67	静电计(指针验电器)	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	金属壳体, 带法拉第圆筒	QX-23007	1	对	213.00	213.00	213.00
68	感应起电机	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 在温度为20℃、相对湿度为65%的环境中, 摇柄转速 120 转/分, 火花放电距离55mm。在温度为0~40℃范围, 相对湿度小于 80%的条件下, 仪器应正常工作, 火花放电距离30mm, 起电盘直径 230mm, 底板尺寸 300*200mm	YC-23008	1	台	583.00	583.00	583.00
69	枕形导体	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	1. 中学物理教学演示实验用。2. 枕形导体有可拆式或不可拆式。3. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 的有关要求	QX-23009	1	副	170.00	170.00	170.00
70	小灯座	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	1. 小灯座由底板、接线柱, 灯座组成。 2. 产品应符合 JY116-82《小灯座》的要求。	QX-23010	50	个	6.00	300.00	300.00
71	单刀开关	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	由底座, 接线柱, 闸刀, 刀座, 刀承和绝缘手柄组成。符合 JY0117 (1) 991《教学用闸刀开关》要求	QX-23011	25	个	6.00	150.00	150.00
72	滑动变阻器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	20Ω, 2A; 尺寸 200mm, 铸铝底座	QX-23012	13	个	60.00	780.00	780.00
73	滑动变阻器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	50Ω, 1.5A; 尺寸 170mm, 铸铝底座	QX-23013	13	个	87.00	1131.00	1131.00
74	滑动变阻器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	200Ω, 1.25A, 尺寸 150mm, 铸铝底座	QX-23014	1	个	422.00	422.00	422.00
75	电阻定律演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	1. 本产品由底板及铜、铁、镀铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成。 2. 外形尺寸: 1060×150×40mm。 3. 产品应符合 JY217-87《电阻定律演示器》的要求。	QX-23019	1	台	130.00	130.00	130.00
76	电阻定律实验器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	四根导线, 长度、截面积、材料不同; 800×130×40mm。	YC-23020	13	台	66.00	858.00	858.00
77	演示线路实验板	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	尺寸400*90*300mm, 绿色软塑, 有金属扣。底板为 ABS 塑料压制, 单板面积为: 360*240 平方毫米。厚度为20mm。底板上有 12*8 个等距圆孔, 供接插元件插座用。元件插座为聚乙烯塑料压制, 表面装有电路元件, 下方有两个等距塑料插柱可插入底板的等距圆孔。	YC-23030	1	套	1506.00	1506.00	1506.00
78	学生线路实验板	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	初中学生组	YC-23032	13	套	491.00	6383.00	6383.00
79	单刀双掷开	泰州市永创	泰州	永创	1. 开关的最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A。 2. 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质,	YC-23033	13	个	10.00	130.00	130.00

	关	教学仪器有限公司	市		闸刀的宽度7mm, 闸刀厚度 0.7mm。符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。							
80	双刀双掷开关	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 开关的最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A。2. 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质, 闸刀的宽度7mm, 闸刀厚度 0.7mm。符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	YC-23034	13	个	25.00	325.00	325.00	
81	焦耳定律演示器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 焦耳定律演示器由封闭容器、液面导管、连接橡胶软管、U 型玻璃管、高度标尺板、接线柱组成。2. 电源电压: DC 6V。3. 工作电流: <2A。4. 标准电阻: $4.7\Omega \pm 0.5\Omega$ 。5. 贮气盒由透明塑料制成。6. 面板采用硬塑板制成, $290 \times 250 \times 5\text{mm}$ 。	YC-23035	1	套	120.00	120.00	120.00	
82	保险丝作用演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	1. 产品使用电源: 交流 198V-242V, 50HZ。 2. 面板应采用阻燃材料或木质面板, 长度 450mm, 高度 300mm, 具有线路压降显示表和工作电流表, 有相应的实验电路图, 电路图图形符号应符合 JY0001 的有关规定。 3. 符合 JY/T0364-2004《保险丝作用演示器》有关规定。	QX-23037	1	套	695.00	695.00	695.00	
83	条形磁铁	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	铝铁碳, $170\text{mm} \times 20\text{mm} \times 10\text{mm}$	QX-24001	13	对	96.00	1248.00	1248.00	
84	蹄形磁铁	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	铝铁碳, $80\text{mm} \times 60\text{mm}$	QX-24002	13	个	93.00	1209.00	1209.00	
85	磁感线演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	配条形、蹄形磁铁, 尺寸 $200 \times 123 \times 11\text{mm}$	QX-24003	1	套	138.00	138.00	138.00	
86	立体磁感线演示器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	永磁磁场, 有机玻璃材料, 尺寸 $170 \times 20\text{mm}$ , 配条形磁铁	YC-24004	1	套	264.00	264.00	264.00	
87	磁感线演示板	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 仪器由透明穴板、方线圈、圆线圈、螺线管、亥姆霍兹线圈、铁芯板、磁屏铁环、投影磁针、透明字标等构成。2. 使用电源: 直流, 最大电流 8A, 电压不高于 24V。3. 电磁线圈在通过电流 5min 内温升不应高于 $50^\circ\text{C}$ 。	YC-24005	1	套	153.00	153.00	153.00	
88	电流磁场演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	1. 仪器由直线电流磁场演示器、环形电流磁场演示器、螺线管电流磁场演示器等构成。2. 工作电流: 直流 3~6A	QX-24006	2	套	138.00	276.00	276.00	
89	菱形小磁针	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	1、每套 16 个菱形小磁针 2、符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	QX-24007	2	套	29.00	58.00	58.00	
90	翼形磁针	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	1、每组包含翼形磁针 2 支, 磁针体尺寸 $140 \times 8\text{mm}$ ; 支座底径 71mm, 总高 112mm。 2、符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	QX-24008	5	对	14.00	70.00	70.00	
91	演示原副线圈	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 演示原付线圈由演示原线圈、演示付线圈、软铁芯三部分组成。2. 外形尺寸: $70 \times 106 \times 113\text{mm}$ 3. 产品应符合 JY120—82《演示原副线圈》的要求。	YC-24009	1	套	72.00	72.00	72.00	
92	原副线圈	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1、原付线圈由演示原线圈、演示付线圈、软铁心三部分组成。2、外形尺寸: $67 \times 40 \times 88\text{mm}$ 3、。产品应符合 JY120—82《演示原副线圈》的要求。	YC-24010	13	套	43.00	559.00	559.00	
93	演示电磁继电器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	工作电压: 直流 6~9V。电流: $60 \pm 10\text{mA}$ 。	YC-24014	1	个	101.00	101.00	101.00	

94	左右手定则演示器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 左右手定则演示器由底座、撑杆、接线板(棒)、方形线圈组成。 2. 底座用 190mm×140mm×4mm 的非金属材料制成,其底部安装垫角。 3. 产品应符合 JY0014-90《左右手定则演示器》的要求。	YC-24017	2	个	52.00	104.00	104.00
95	手摇交直流发电机	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 本机输出端电压:在转子转速为 1600 转/分时,空载电压 8V,串入 4.8V,0.3A 小灯泡,负载电压 5V。2. 本机两个电刷放在整流子两端时,输出为交流电,放在整流子中间时,输出为直流电。3. 转子线圈用 $\Phi 0.47\sim 0.49\text{mm}$ 高强度漆包线,平绕 440 匝,误差 $\pm 5\%$ ,转子外表刷绝缘清漆。4. 磁铁两极应有明确的表示色,红色为 N 极,蓝色为 S 极。5. 电枢转轴,由元钢制成,电枢支架上两轴孔的不同轴度 0.1mm,转手与极靴的距离 1.5mm,无碰撞和摩擦。6. 本机底座为木制,平面无变形,裂缝,四脚平放,不晃动,漆面应光洁,均匀,美观大方。7. 底板上各紧固件不得松动,转动部分应灵活,均匀,杂音小。8. 对演示效果的要求和测试方法 空载电压:交直流电压:8V 两个电刷片,放在整流子的两端,或中间,输出端放空载,接上交直流电压表,当转子转速为 1600 转/分时,测得电压为 8V。测试仪器精度 1.5 级的仪器。负载电压:交直流电压:5V 电路连接同上。输出端接上 4.8V,0.3A 小灯泡作负载,当转子转速为 1600 转/分时,小灯泡正常发光。电压表测得输出端交直流电压为 5V。测试仪器精度 1.5 级的仪器。9. 产品应符合 JY21-79《手摇交直流发电机》的要求。	YC-24019	1	个	634.00	634.00	634.00
96	阴极射线管	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	磁效应管,满足初中教学要求	YC-24021	1	个	551.00	551.00	551.00
97	光具盘	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	磁吸附式	YC-25001	1	套	1117.00	1117.00	1117.00
98	凹面镜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	由凹面镜体,托架、支柱、底座各部分组成。托架、支柱、底座均为铁制品。底座直径 $\Phi 105\text{mm}$ ,厚度 1mm,表面涂清漆,支柱直径 $\Phi 8\text{mm}$ ,表面电镀,托架呈半圆形,厚度 2mm。半圆直径 $\Phi 110\text{mm}$ 。凹面镜体直径 $\Phi 95\text{mm}$ ,外部镶嵌黑色塑料外框。产品应符合 JY138-82《凹、凸面镜》的有关规定。	25002	1	个	32.00	32.00	32.00
99	凸面镜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	由凸面镜体,托架、支柱、底座各部分组成。托架、支柱、底座均为铁制品。产品应符合 JY138-82《凹、凸面镜》的有关规定。	25003	1	个	32.00	32.00	32.00
100	玻璃砖	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 外形尺寸:上底长 35mm;两底角为 $60\pm 0.5^\circ$ 和 $45\pm 0.5^\circ$ ;高度为 $35\pm 1\text{mm}$ ,厚度为 $15\pm 1\text{mm}$ 。2. 玻璃料的一拉质量要求应符合 GB903-65《无色光学玻璃》中的要求,	YC-25004	13	块	29.00	377.00	377.00
101	光具座	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	1. 导轨采用铝合金结构。2. 主机由铝合金导轨,支脚、滑块、刻度尺组成。3. 导轨全长 1000mm。4. 附件:光源筒 $\varnothing 6\text{v}-8\text{v}$ 3w;双凸透镜 $\varnothing 40\text{mm}$ $f=100\text{mm}$ 、 $\varnothing 30\text{mm}$ $f=50\text{mm}$ ;平凸透镜 $\varnothing 50\text{mm}$ $f=300\text{mm}$ ;双凹透镜 $\varnothing 30\text{mm}$ $f=-75\text{mm}$ ;一字屏 $100\times 80\text{mm}^2$ ;白色光屏 $100\times 80\text{mm}^2$ ;毛玻璃 $120\times 80\text{mm}^2$ ;烛台 $\varnothing 26\text{mm}$ ;插杆 $\varnothing 6\times 110\text{mm}^2$ 。5. 导轨上附刻度尺总长 1000mm,滑块上应有一中央刻线,利于学生读数。6. 符合 JY0034 要求。	QX-25006	13	套	264.00	3432.00	3432.00
102	三棱镜	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。 2. 三棱镜体外形为正三棱柱,边长 25mm,相邻两角为 $60\pm 0.5^\circ$ ,棱长 80mm。 3. 应符合 JY142-82《三棱镜》的有关规定。	YC-25007	2	个	43.00	86.00	86.00
103	白光的色散与合成演示器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 产品由三棱镜 2 个(一对)、光源、光屏及底座等组成。2. 两块棱镜应配对,其折射率之差 0.003,中部色散之差 0.0004。3. 三棱镜的顶角为 $60\pm 0.5^\circ$ ,有效边长 25mm,高度 25mm,非工作面磨砂。应有保护性倒角。4. 产品应符合的要求 JY0310-91《白光的色散与合成演示器技术备件》的规定。	YC-25008	1	套	120.00	120.00	120.00

104	镜头及其应用实验器	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	符合初中教学实验要求	QX-25009	1	套	43.00	43.00	43.00
105	光的折射全反射实验器	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	符合初中教学实验要求	QX-25011	25	套	164.00	4100.00	4100.00
106	紫外线作用演示器	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	技术要求 1. 产品由防紫外线罩, 紫外线灯, 日光灯, 滤光片, 荧光片, 主机盒等组成。2. 使用电源 AC220V±22V 50Hz。3. 紫外线灯为 AC220V 6W 波长 265mm、254mm 各一只。4. 日光灯: 220V, 8W 一只。5. 12、符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	QX-25101	1	套	522.00	522.00	522.00
107	红外线作用演示器	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	技术要求 1. 本仪器包含: 红外线发现实验器、红外线性质说明器和红外线控制器, 三套实验装置。2. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	QX-25102	1	套	522.00	522.00	522.00
108	手持直视分光镜	泰州市永创 教学仪器有限公司	泰州市	永创	符合 JY-2003《教学仪器一般质量要求》的有规定	YC-25103	4	套	120.00	480.00	480.00
109	液压机模型	泰州市永创 教学仪器有限公司	泰州市	永创	金属材料, 290mm, 高约 30mm	YC-31005	1	个	664.00	664.00	664.00
110	汽油机模型	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	1、汽油机模型由底座、模型主体、接线柱、电池槽等组成。2、产品用途: 物理教学中演示四冲程单缸汽油机的结构及工作原理。3、产品规格: 高度300mm, 底座 140*100mm, 可使用 2 节 5 号电池或直流教学电源供电, 压缩比: 6, 材料: 工程塑料	QX-31008	1	个	191.00	191.00	191.00
111	柴油机模型	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	尺寸: 140*100*300mm, 压缩比: 14, 材料: ABS 工程塑料	QX-31009	1	个	191.00	191.00	191.00
112	磁分子模型	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	符合 JY-2003《教学仪器一般质量要求》的有规定	QX-31010	1	套	66.00	66.00	66.00
113	物质的形态和变化	河南雨林教育 工程有限公司	河南	雨林	教学挂图	YL-51004	1	套	109.00	109.00	109.00
114	物质的属性	河南雨林教育 工程有限公司	河南	雨林	教学挂图	YL-51002	1	套	109.00	109.00	109.00
115	物质的结构与物体尺度	河南雨林教育 工程有限公司	河南	雨林	教学挂图	YL-51003	1	套	109.00	109.00	109.00
116	多种多样的运动形式	河南雨林教育 工程有限公司	河南	雨林	教学挂图	YL-51005	1	套	109.00	109.00	109.00
117	量筒	江苏联兴教学 设备有限公司	江苏	联兴	10mL	LX-60001	20	个	7.00	140.00	140.00
118	量筒	江苏联兴教学 设备有限公司	江苏	联兴	50mL	LX-60002	20	个	12.00	240.00	240.00

119	量筒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	100mL	LX-60003	30	个	14.00	420.00	420.00
120	量杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-60012	10	个	32.00	320.00	320.00
121	试管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 15mm×150mm	LX-61002	25	支	0.88	22.00	22.00
122	试管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 32mm×200mm	LX-61007	25	支	4.00	100.00	100.00
123	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-61023	30	个	12.00	360.00	360.00
124	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500mL	LX-61024	10	个	17.00	170.00	170.00
125	烧瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	圆、长, 500mL	LX-61034	5	个	27.00	135.00	135.00
126	烧瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	平、长, 250mL	LX-61037	5	个	16.00	80.00	80.00
127	酒精灯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	150mL	LX-62001	30	个	7.00	210.00	210.00
128	漏斗	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	90mm	LX-62032	5	个	16.00	80.00	80.00
129	分液漏斗	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	筒形, 250mL	LX-62035	1	个	120.00	120.00	120.00
130	平底管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 12mm×150mm	LX-62070	20	支	3.00	60.00	60.00
131	T形管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	玻璃T形导管 7-8mm 玻璃三通管	LX-62071	5	个	3.00	15.00	15.00
132	可密封长玻璃管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	内径 10mm×1000mm, 有胶塞, 带刻度衬板	LX-62096	2	支	79.00	158.00	158.00
133	镊子	江苏联兴教	江苏	联兴	1. 产品用不锈钢制成, 表面作镀铬处理。表面无锈蚀, 无漏底, 无气泡。2. 夹持端为尖嘴	LX-64005	5	支	6.00	30.00	30.00

		学设备有限公司			形, 两片弹性适宜, 夹持物品方便可靠。3. 长度为 100±5mm。							
134	石棉网	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、产品由金属网和附在网上的石棉组成。 2、金属网由直径 0.1mm 左右的钢丝编织而成, 密度均匀。 3、应符合 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	LX-64032	30	个	3.00	90.00	90.00	
135	玻璃管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 7~ φ 8mm	LX-64052	1.5	千克	32.00	48.00	48.00	
136	乳胶管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	或塑料管	LX-64063	5	米	14.00	70.00	70.00	
137	电工材料	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、锌片、铜片、灯泡(15W、60W)、小电池(5号、纽扣、太阳电池)、保险丝、保险管(不同规格的合金熔丝、保险管)、焊锡、绝缘胶布、导线等	LX-80101	2		101.00	202.00	202.00	
138	电子元件 (工业产品)	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、线绕电阻、电位器、光敏电阻、热敏电阻等); 玩具电动机、电磁继电器、电容、电感、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等	QX-80102	2		282.00	564.00	564.00	
139	家庭电路器材	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等	QX-80104	2	套	282.00	564.00	564.00	
140	一般材料	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	磁性橡胶片、乒乓球、大头针、回形针、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、透明胶带、小蜡烛、灯芯、火柴、塑料板、木板、玻璃板、毛巾、棉布、橡皮筋、气球、塑料袋、塑料薄膜、纸板、坐标纸、图钉、高泡洗衣粉、钢炭(木炭)粉或痱子粉、松香等	LX-80105	2		72.00	144.00	144.00	
141	彩色透光片	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	红、绿、蓝	QX-80106	2	套	6.00	12.00	12.00	
142	甲电池	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	1. 中学物理分组实验用。2. 1.5V。3. 接线柱为铜质。4. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 的有关要求	QX-80108	25	个	126.00	3150.00	3150.00	
143	1号电池	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	每组 2~3 个	QX-80109	50	组	25.00	1250.00	1250.00	
144	电珠(小灯泡)	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	2.5V 或 3.8V	QX-80110	50	个	1.00	50.00	50.00	
145	测电笔	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1. 采用数字显示; 2. 测量范围: 交流 12V-220V。	81001	3	支	16.00	48.00	48.00	
146	一字螺丝刀	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	Φ 3mm 或 Φ 6mm	81002	13	支	16.00	208.00	208.00	
147	十字螺丝刀	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	Φ 3mm 或 Φ 6mm	81003	13	支	16.00	208.00	208.00	

148	尖嘴钳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	150mm	81004	3	个	29.00	87.00	87.00
149	电工刀	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	手感好, 防滑设计, 直刃200mm	81005	1	个	35.00	35.00	35.00
150	手摇钻	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	木工工具	81006	1	个	282.00	282.00	282.00
151	木锉	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	250mm 带手柄	81007	1	个	18.00	18.00	18.00
152	木工锤	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	0.25Kg	81009	1	个	25.00	25.00	25.00
153	炮	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	粗、细	81010	1	个	72.00	72.00	72.00
154	斧	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	采用60号络钒钢, 整体淬火处理, 7寸	81011	1	个	43.00	43.00	43.00
155	钢手锯	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	锯条 10 条, 长 300mm, 由钢锯弓、钢锯条组成	81012	1	个	32.00	32.00	32.00
156	剥线钳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	符合 QB/T2207 相关规定	81013	1	个	21.00	21.00	21.00
157	钢丝钳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	250mm	81014	1	个	21.00	21.00	21.00
158	手锤	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1、规格: 锤体重 0.44Kg, 2、材质: 45~55 优质碳素结构钢	81015	1	个	27.00	27.00	27.00
159	鍪子	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	采用60号络钒钢, 整体淬火处理, 7寸	81016	1	个	12.00	12.00	12.00
160	锉刀(平板)	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	250mm, 带柄	81017	1	个	17.00	17.00	17.00
161	三角锉刀	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	250mm, 带柄	81018	1	个	21.00	21.00	21.00
162	什锦锉	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	十只装	81019	1	套	35.00	35.00	35.00



163	活扳手	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	150mm	81020	2	个	29.00	58.00	58.00
164	手剪	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	钳工工具, 剪铁皮、铜片	81021	1	个	60.00	60.00	60.00
165	直角尺	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	不锈钢钳工工具	81022	1	个	16.00	16.00	16.00
166	电烙铁	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	橡胶线, 30W 外热式电烙铁	81024	2	支	21.00	42.00	42.00
167	平口钳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	80mm, 台钻上用	81025	1	个	153.00	153.00	153.00
168	手电钻	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	$\phi 1 \sim \phi 13\text{mm}$	81027	1	台	291.00	291.00	291.00
169	钻头	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	规格: $\phi 1 \sim \phi 13\text{mm}$	81028	2	套	170.00	340.00	340.00
170	台虎钳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	100mm (1) 50mm	81029	1	台	394.00	394.00	394.00
171	烙铁架	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	尺寸: 123*83*125mm, 铸铁座子	81031	2	个	153.00	306.00	306.00
172	水平尺	佛山如藏科技有限公司	佛山	飞鹿	三水泡型, 水平面工作长度 160~250mm	RT-P230	1	个	70.00	70.00	70.00
173	工作服	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1 产品所用材料应能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求, 具有一定耐穿性和牢固性	82001	25	件	120.00	3000.00	3000.00
174	护目镜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	防强光, 上部衰减 10~20 倍, 下部透射比 75%	82002	25	个	156.00	3900.00	3900.00
175	手套	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	棉纱线	82006	25	双	6.00	150.00	150.00
176	玻璃棒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	$\phi 3\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$	LX-64053	2	千克	37.00	74.00	74.00
177	玻璃棒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	LX-64054	2	千克	37.00	74.00	74.00

178	软胶塞	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	0号~12号	LX-64061	8	千克	112.00	896.00	896.00
179	橡胶管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、产品用优质天然橡胶制造。2、产品内径为7~8mm，壁厚1mm。3、产品每整根之重量应1kg。4、应符合JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	LX-64062	4	千克	112.00	448.00	448.00
180	乳胶管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、产品用优质乳牛胶制造。2、产品内径为5~6mm，壁厚1mm。3、产品每根之长度应不和于10米。4、产品应符合国标GB1189-81《胶管外观质量》的规定。	LX-64063	40	米	14.00	560.00	560.00
181	洗耳球	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	60mL	LX-64067	13	个	18.00	234.00	234.00
182	试管刷	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、产品由金属丝和绞合在其上的鬃毛制成。2、金属丝用直径2.5mm左右的镀锌丝2根绞合，总长度250mm。3、制成的试管刷直径30mm，长度100mm。4、应符合JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	LX-64071	50	个	3.00	150.00	150.00
183	烧瓶刷	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、产品由金属丝和绞合在其上的鬃毛制成。2、应符合JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	LX-64072	25	个	7.00	175.00	175.00
184	滴定管刷	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。2、应符合JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	LX-64074	25	个	12.00	300.00	300.00
185	结晶皿	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	80mm	LX-64080	2	个	18.00	36.00	36.00
186	表面皿	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	60mm	LX-64081	50	个	4.00	200.00	200.00
187	表面皿	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	100mm	LX-64081	4	个	9.00	36.00	36.00
188	研钵	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	瓷，60mm	LX-64086	50	个	12.00	600.00	600.00
189	研钵	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	瓷，90mm	LX-64086	2	个	14.00	28.00	28.00
190	蒸发皿	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	瓷，60mm	LX-64088	50	个	7.00	350.00	350.00
191	蒸发皿	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	瓷，100mm	LX-64088	5	个	9.00	45.00	45.00
192	反应板	江苏联兴教	江苏	联兴	至少6穴	LX-64091	50	个	9.00	450.00	450.00

		学设备有限公司											
193	井穴板	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	9孔, 0.7mL×9	LX-64092	50	个	4.00	200.00	200.00		
194	井穴板	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	6孔, 5mL×6, 附带双导气管的井穴塞	LX-64092	50	个	6.00	300.00	300.00		
195	塑料多用滴管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	4mL	LX-64094	300	支	0.79	237.00	237.00		
196	葡萄糖	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	试剂, 250ml	LX-72021	500	克	0.09	45.00	45.00		
197	蔗糖	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500g	LX-72022	500	克	0.09	45.00	45.00		
198	可溶性淀粉	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	试剂, 250ml	LX-72023	500	克	0.19	95.00	95.00		
199	石蜡	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250g	LX-72028	500	克	0.29	145.00	145.00		
200	石蜡(油)	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250ml	LX-72028	500	毫升	0.29	145.00	145.00		
201	硬脂酸	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	试剂, 250ml	LX-72046	250	克	0.39	97.50	97.50		
202	硬脂酸丁酯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	试剂, 250ml	LX-72048	250	克	0.49	122.50	122.50		
203	石蕊	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	指示剂	LX-72051	25	克	10.00	250.00	250.00		
204	酚酞	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	指示剂	LX-72052	25	克	2.00	50.00	50.00		
205	品红	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	染料	LX-72054	25	克	3.00	75.00	75.00		
206	甲基橙	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	指示剂	LX-72057	25	克	3.00	75.00	75.00		

207	pH 广范围试纸	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1~14	LX-72061	20	本	8.00	160.00	160.00
208	蓝石蕊试纸	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	一本 200 条	LX-72062	15	本	6.00	90.00	90.00
209	红石蕊试纸	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	一本 200 条	LX-72063	15	本	6.00	90.00	90.00
210	淀粉碘化钾试纸	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	一本 200 条	LX-72066	10	本	8.00	80.00	80.00
211	亚甲基蓝	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	化学指示剂亚甲基蓝	LX-72084	25	克	3.00	75.00	75.00
212	定性滤纸	杭州富阳北木浆纸有限公司	杭州	北木牌	慢速 18cm, 100 张/盒	MB-18CM	15	盒	32.00	480.00	480.00
213	电极材料	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	石墨、铜、锌、镁、铁、锡等电极	LX-80203	25	套	93.00	2325.00	2325.00
214	一字螺丝刀	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1、旋杆长度 L:75mm, 直径 D:4mm 3、旋杆应经镀铬防锈处理。	81002	1	支	16.00	16.00	16.00
215	十字螺丝刀	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1、旋杆长度 L:75mm, 直径 D:4mm 3、旋杆应经镀铬防锈处理。	81003	1	支	16.00	16.00	16.00
216	尖嘴钳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	规格: 150mm, 符合 GB6290-86《夹扭钳和剪切钳通用技术条件》的规定	81004	1	把	29.00	29.00	29.00
217	手锤	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	规格: 锤体重 0.44Kg 材质: 45~55 优质碳素结构钢,	81015	1	把	32.00	32.00	32.00
218	三角锉刀	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	250mm 带柄	81018	1	个	29.00	29.00	29.00
219	剪刀	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1、产品表面处理分电镀剪, 发蓝剪。剪刀刃口硬度 HRC52, 两片刃口对应点硬度差 HRC4。2、剪刀性能手感轻松、均匀、剪口锋利、不咬口、崩口、变形。3、剪刀前端要尖口, 经钝化处理	81032	1	把	28.00	28.00	28.00
220	工作服	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	防酸碱	82001	3	件	120.00	360.00	360.00
221	护目镜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	侧面完全遮挡	82002	52	个	21.00	1092.00	1092.00

222	防护面罩	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	可提供颈部和头部保护	82004	1	个	215.00	215.00	215.00
223	防毒口罩	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	有活性炭	82005	1	个	153.00	153.00	153.00
224	手套	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	耐酸	82006	2	双	43.00	86.00	86.00
225	手套	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	一次性乳胶手套	82006	50	双	6.00	300.00	300.00
226	洗眼器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	玻璃制品	QX-82009	1	套	66.00	66.00	66.00
227	简易急救箱	江苏和美电子科技有限公司	江苏	和美	急救箱内应配备以下药品及器材：绿药膏 1 瓶；烧伤药膏 1 瓶；苏打粉 100g；硼酸 100g；创可贴 10 条；灭菌结晶磺胺 50g；紫药水 50ml；红药水 50ml；碘酒 50ml；3%双氧水 100ml；胶布 1 卷；绷带 1 卷；药棉 1 包；手术剪 1 把；镊子 1 把；一次性注射器 1 支	HM-82009	1	件	333.00	333.00	333.00
228	实验防护屏	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	1. 产品为三片折叠式结构，由透明度好的有机玻璃制造。2. 外形尺寸650mm×360mm，厚度5mm。	QX-82011	1	件	170.00	170.00	170.00
	2、化学实验仪器										
1	打孔器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1、有四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆（通条）组成。3、每支空芯管长度为 100 mm，管外径分别为 6±0.1, 8.5±0.1, 10.5±0.1, 13.0±0.1 mm。4、钻头用 45 无缝钢管制成，刀口经淬火处理，表面镀铬，刀刃无缺口或锯齿状，刃口角度为 12~15°。5、钻头圆度 0.05 mm。6、钻头直线度 0.05 mm。7、刀刃平面与手柄平行，并与钻头轴线垂直。刀刃平面与轴线的垂直度 0.3 mm。8、顶屑杆直径 φ3.5×105 mm。9、要求 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》	YC-02002	2	套	18.00	36.00	36.00
2	打孔夹板	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	1. 产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。 2. 产品长 175mm，宽 40mm。3. 上夹板应有直径为 6mm、8mm、10mm、12mm 直穿孔 4 个	QX-02003	1	个	21.00	21.00	21.00
3	打孔器刮刀	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	1. 产品由刀架、刀片、刀片定位销钉、刀片张角定位螺钉和手柄组成。 2. 刀架采用金属材料制成，表面作防锈处理。刀架工作端为 1:4 锥度圆锥体，经调节刀片张角，可修削刀口直径 4mm 13mm 的打孔器刀口。	QX-02004	1	个	32.00	32.00	32.00
4	手摇钻孔器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	1. 本产品由手柄轴、衬套筒、螺母、连接板、螺钉、螺杆、钻头、夹板、底座等组成。 2. 底座用铸铁制造。 3. 钻头 4 个，外径尺寸分别为：φ6mm、φ8mm、φ10mm、φ12mm。	QX-02005	1	台	336.00	336.00	336.00
5	离心沉淀器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	手摇式，材质：金属，4 个离心管，高度大于等于	QX-02071	1	台	181.00	181.00	181.00
6	酒精喷灯	武穴市华奇教学仪器有	湖北	华奇	坐式，铜制	HQ-02075	4	个	213.00	852.00	852.00

7	电加热器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	密封式, 电压 220V, 功率大于等于 800W-1200W, 尺寸大于等于 220*220*80mm	YC-02077	1	个	153.00	153.00	153.00
8	列管式烘干机	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	化学实验设备, 供试管瓶子干燥用。电热式。额定电压: 220V。发热功率: 300W。	QX-02083	1	台	664.00	664.00	664.00
9	水浴锅	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	安全要求符合 YY91037。	YC-02094	1	个	670.00	670.00	670.00
10	注射器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	50mL, 塑料	YC-02102	25	只	10.00	250.00	250.00
11	注射器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	100mL, 塑料	YC-02102	5	只	26.00	130.00	130.00
12	塑料洗瓶	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	250mL, 塑料材料	YC-02102	25	个	9.00	225.00	225.00
13	试剂瓶托盘	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	尺寸: 大于等于 300mm×250mm×70mm 塑料制。符合 JY0001—2003 《教学仪器一般质量要求》中 6.27 的有关规定。	YC-02121	80	个	49.00	3920.00	3920.00
14	碘升华凝华管	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	密封式, 玻璃制品	YC-02122	25	个	20.00	500.00	500.00
15	方座支架	宁波中业教学设备有限公司	宁波市	中业	1、方座支架的底座尺寸为 210×135 毫米, 立杆直径为 φ12 毫米, 一端有 M10×18 毫米螺纹, 底座和立杆表面应做防锈处理。 2、烧瓶夹的夹口闭合间隙应小于 0.1 毫米, 最大开口 35 毫米, 夹杆直径为 φ10 毫米, 蝶形螺帽为 M5。 3、垂直夹、平行夹的夹体为 S 形, 顶部各有 M6 紧固螺钉, 夹持直径范围为 6-14 毫米。 4、大铁环内径为 φ90 毫米柄长 105 毫米。小铁环内径为 φ50 毫米, 柄长 125 毫米。圆环 120° 处有一开口, 宽约 20 毫米。 5、所有紧固件应同心对称, 螺钉旋动松紧适度。 6、底座放置平稳, 无明显晃动现象, 支承夹持可靠。 7、立杆与方座组装应垂直, 垂直度 3 毫米, 铁环组装后与立杆垂直, 垂直度 4 毫米。	ZY-03002	25	套	102.00	2550.00	2550.00
16	万能夹	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 产品由夹杆、夹头组成。夹头分三爪, 铝合金压铸成夹叉形, 夹口为张紧螺丝张口, 双向紧固, 每一夹叉上均粘接软木底垫。2. 夹杆直径为 φ8mm, 长 150mm3. 夹持范围为 φ5~70mm。	YC-03005	5	个	35.00	175.00	175.00
17	三脚架	宁波中业教学设备有限公司	宁波市	中业	由圆环, 三根支撑脚铸铁组成	ZY-3006	25	个	12.00	300.00	300.00
18	泥三角	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	1. 由黄泥棒、铁丝组成。2. 黄泥棒外径 10mm±0.5mm, 长 53mm±1mm, 其中心孔能穿过 1mm 的铁丝。3. 三支棒组成等边三角形, 黄泥棒体坚硬。	QX-03007	25	个	6.00	150.00	150.00

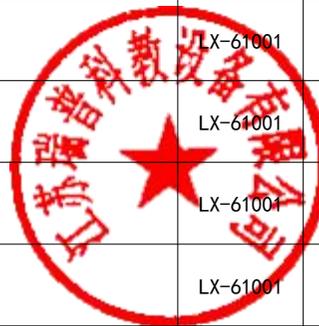
19	试管架	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 产品由顶板、底板、插杆组成, 6孔、6插。塑料材料	YC-03008	25	个	24.00	600.00	600.00
20	漏斗架	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	1. 木质材料: 尺寸大于等于300×90mm, 板上布有2个孔径为φ50mm的圆孔。另有可调高度的紧固装置。 2. 底板尺寸大于等于300×90mm, 3. 立柱长度大于等于250mm, 直径φ10mm。	QX-03009	1	个	41.00	41.00	41.00
21	滴定台	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 产品由滴定夹、底板、立杆等组成。2. 滴定夹为蝶形两头夹持式, 用铝合金制造, 外观尺寸100×200mm, 夹持弹簧应镀防锈层。3. 底座为天然大理石制造, 尺寸为: 大于等于300×150×18mm, 表面无划伤、裂纹, 底面嵌接橡胶垫脚。4. 立杆用圆钢制造。其尺寸: φ10×600mm, 表面镀铬。	YC-03010	25	个	85.00	2125.00	2125.00
22	滴定夹	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	滴定夹是滴定台的组成部份。由铝合金制成, 蝶式结构, 外形尺寸大于等于200mm×110mm。两端能夹持20mm以下直径的滴定管, 两管平行, 当两管盛满液体后, 不下滑。	YC-03011	25	个	26.00	650.00	650.00
23	多用滴管架	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	塑料制品或木质, 20孔, 放滴管用。	QX-03012	25	个	16.00	400.00	400.00
24	托盘天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	慈溪市	华驰	100g, 0.1g	HX-11003	50	台	113.00	5650.00	5650.00
25	托盘天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	慈溪市	华驰	500g, 0.5g	HX-11003	1	台	164.00	164.00	164.00
26	电子天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	慈溪市	华驰	200g, 0.001g	HX-11010	1	台	947.00	947.00	947.00
27	电子天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	慈溪市	华驰	400g, 0.1g	HX-11010	1	台	474.00	474.00	474.00
28	电子停表	山东朗斯普电子科技有限公司	山东省	科创	0.1s	KC-12003	1	只	43.00	43.00	43.00
29	温度计	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	红液, 0℃~100℃	YC-13001	50	支	6.00	300.00	300.00
30	温度计	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	水银, 0℃~360℃	YC-13001	2	支	10.00	20.00	20.00
31	数字温度计	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	测量范围 '-30℃~+200℃, 笔式。	QX-13007	1	台	153.00	153.00	153.00
32	密度计	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	密度>1	YC-16001	1	支	10.00	10.00	10.00

33	密度计	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	密度<1	YC-16001	1	支	10.00	10.00	10.00
34	酸度计(pH计)	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	测量范围: pH 0.0~14, 分辨率: 0.1	QX-16003	13	台	181.00	2353.00	2353.00
35	原电池实验器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	本仪器由: 塑料槽一个、铜电极一个、锌电极一个、辅助电极二个、发光二极管一只、导线二极。塑料水槽外形尺寸 70mm×50mm×60mm	QX-26003	25	个	32.00	800.00	800.00
36	贮气装置	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 制作材料应与贮存气体发生任何反应。2. 应用透明材料制作。3. 进气及出气装置操作方便, 整个系统密封良好, 不漏气。	YC-26005	2	台	196.00	392.00	392.00
37	初中微型化学实验箱	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	初中生中考化学实验箱全套装化学试剂箱实验室教学玻璃仪器, 满足初中化学教材实验需求。铝合金收纳箱, 90种试剂, 124种器材。	QX-26007	13	个	497.00	6461.00	6461.00
38	溶液导电演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	1. 产品由示教电路板、电极电线、容器、隔板等组成。2. 示教电路板用木板或硬塑料板制成, 尺寸300×200×5mm, 容器上有安放电极的盖板。容器容量为50ml左右。3. 产品的电源电压为直流 6V。	QX-26010	1	台	294.00	294.00	294.00
39	微型溶液导电实验器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	金属电极, 笔式, 所需溶液不超过 3mL, 尺寸: 120*35*17mm	QX-26011	25	套	58.00	1450.00	1450.00
40	炼铁高炉模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	1、模型为炼铁高炉纵切式展示。2. 模型用无毒、结实耐用的材质制成, 高度大于等于500mm。3. 仪器的性能、安全及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第4、5、7章的有关要求。	QX-32001	1	个	430.00	430.00	430.00
41	分子结构模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	演示用, 氢原子球直径23mm, 其他原子球直径30mm	QX-32003	1	套	385.00	385.00	385.00
42	金刚石结构模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	球直径 30mm	QX-32004	1	套	273.00	273.00	273.00
43	石墨结构模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	球直径 30mm	QX-32005	1	套	301.00	301.00	301.00
44	碳-60 结构模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	球直径 30mm	QX-32006	1	套	213.00	213.00	213.00
45	氯化钠晶体结构模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	球直径 30mm	QX-32007	1	套	411.00	411.00	411.00
46	碳的同素异形体结构模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	包括金刚石、石墨、碳-60 三种结构模型; 小型, 球管式, 可拆卸	QX-32008	1	套	196.00	196.00	196.00
47	金属矿物、金属及合金	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	各类 5 种	QX-42001	1	盒	60.00	60.00	60.00

48	原油常见馏分标本	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	6种		QX-42002	1	盒	60.00	60.00	60.00
49	合成有机高分子材料标本	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	10种		QX-42003	1	盒	60.00	60.00	60.00
50	新型无机非金属材料标本	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等		QX-42004	1	盒	60.00	60.00	60.00
51	复合材料标本	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	5种		QX-42007	1	盒	60.00	60.00	60.00
52	走进化学实验室	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	教学挂图		YL-52001	1	套	153.00	153.00	153.00
53	身边的化学物质	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	教学挂图		YL-52002	1	套	153.00	153.00	153.00
54	物质构成的奥秘	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	教学挂图		YL-52003	1	套	153.00	153.00	153.00
55	化学与社会发展	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	教学挂图		YL-52005	1	套	153.00	153.00	153.00
56	元素周期表	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	有外围电子层排布, 带轴		QX-52041	2	件	207.00	414.00	414.00
57	元素周期表	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	有外围电子层排布, 不带轴		QX-52041	2	件	239.00	478.00	478.00
58	化学实验室安全守则	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	带镜框		YL-52042	2	张	368.00	736.00	736.00
59	化学实验操作规范和安全要求	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	满足教学使用		YL-52043	1	套	153.00	153.00	153.00
60	简明化学发展史	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	满足教学使用		YL-52044	1	套	153.00	153.00	153.00
61	量筒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	10mL		LX-60001	50	个	7.00	350.00	350.00
62	量筒	江苏联兴教	江苏	联兴	25mL		LX-60001	50	个	9.00	450.00	450.00

		学设备有限公司										
63	量筒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	50mL	LX-60001	50	个	12.00	600.00	600.00	
64	量筒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	100mL	LX-60001	2	个	14.00	28.00	28.00	
65	量筒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500mL	LX-60001	2	个	41.00	82.00	82.00	
66	量筒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1000mL	LX-60001	2	个	81.00	162.00	162.00	
67	量杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-60012	2	个	35.00	70.00	70.00	
68	容量瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	50mL	LX-60023	2	个	19.00	38.00	38.00	
69	容量瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	100mL	LX-60023	50	个	21.00	1050.00	1050.00	
70	容量瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-60023	4	个	27.00	108.00	108.00	
71	容量瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500mL	LX-60023	30	个	35.00	1050.00	1050.00	
72	容量瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1000mL	LX-60023	2	个	41.00	82.00	82.00	
73	滴定管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	酸式, 25mL	LX-60041	25	支	60.00	1500.00	1500.00	
74	滴定管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	酸式, 50mL	LX-60041	25	支	79.00	1975.00	1975.00	
75	滴定管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	碱式, 25mL	LX-60041	50	支	37.00	1850.00	1850.00	
76	滴定管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	碱式, 50mL	LX-60041	25	支	49.00	1225.00	1225.00	

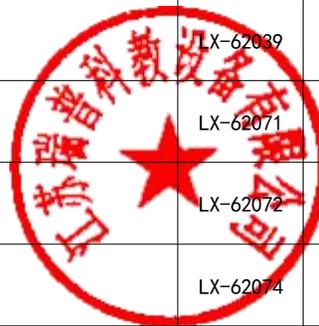
77	滴定管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	四氟乙烯活塞, 50mL	LX-60041	1	支	362.00	362.00	362.00
78	移液管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1mL	LX-60052	25	支	12.00	300.00	300.00
79	移液管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	2mL	LX-60052	25	支	13.00	325.00	325.00
80	移液管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	5mL	LX-60052	25	支	21.00	525.00	525.00
81	移液管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	25mL	LX-60052	25	支	27.00	675.00	675.00
82	试管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 12mm× 70mm	LX-61001	250	支	0.79	197.50	197.50
83	试管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 15mm× 150mm	LX-61001	250	支	0.99	247.50	247.50
84	试管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 18mm× 180mm	LX-61001	75	支	1.00	75.00	75.00
85	试管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 20mm× 200mm	LX-61001	75	支	1.00	75.00	75.00
86	试管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 32mm× 200mm, 硬质	LX-61004	30	支	4.00	120.00	120.00
87	试管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 40mm× 200mm	LX-61001	30	支	25.00	750.00	750.00
88	具支试管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 18mm× 180mm	LX-61008	20	支	10.00	200.00	200.00
89	具支试管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 20mm× 200mm	LX-61008	20	支	12.00	240.00	240.00
90	硬质玻璃管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 15mm× 150mm	LX-61009	30	支	3.00	90.00	90.00
91	硬质玻璃管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 20mm× 250mm	LX-61009	10	支	6.00	60.00	60.00



92	燃烧管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 25mm×300mm	LX-61011	2	支	9.00	18.00	18.00
93	Y形试管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 20mm	LX-61012	3	支	32.00	96.00	96.00
94	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	5mL	LX-61020	25	个	6.00	150.00	150.00
95	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	10mL	LX-61020	25	个	7.00	175.00	175.00
96	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	25mL	LX-61020	50	个	7.00	350.00	350.00
97	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	50mL	LX-61020	50	个	7.00	350.00	350.00
98	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	100mL	LX-61020	100	个	8.00	800.00	800.00
99	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-61020	100	个	12.00	1200.00	1200.00
100	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500mL	LX-61020	20	个	17.00	340.00	340.00
101	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1000mL	LX-61020	10	个	37.00	370.00	370.00
102	烧瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	圆底、长颈, 250mL	LX-61033	50	个	16.00	800.00	800.00
103	烧瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	圆底、短颈, 厚口, 250mL	LX-61033	30	个	16.00	480.00	480.00
104	烧瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	圆底、长颈, 500mL	LX-61033	50	个	27.00	1350.00	1350.00
105	烧瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	平底、长颈, 250mL	LX-61033	5	个	16.00	80.00	80.00
106	锥形瓶	江苏联兴教	江苏	联兴	100mL	LX-61041	50	个	12.00	600.00	600.00

		学设备有限公司										
107	锥形瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-61041	15	个	16.00	240.00	240.00	
108	蒸馏烧瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-61051	25	个	32.00	800.00	800.00	
109	三口烧瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-61054	5	个	93.00	465.00	465.00	
110	酒精灯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	150mL, 单头	LX-62001	25	个	7.00	175.00	175.00	
111	酒精灯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL, 单头	LX-62001	2	个	9.00	18.00	18.00	
112	酒精灯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL, 双头	LX-62001	2	个	93.00	186.00	186.00	
113	干燥塔	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-62002	2	个	153.00	306.00	306.00	
114	气体洗瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-62003	2	个	9.00	18.00	18.00	
115	抽滤瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500mL	LX-62004	2	个	49.00	98.00	98.00	
116	球形抽气管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	高度 30cm	LX-62005	2	个	49.00	98.00	98.00	
117	干燥器	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	160mm	LX-62006	4	个	132.00	528.00	528.00	
118	气体发生器	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-62007	4	个	291.00	1164.00	1164.00	
119	冷凝器	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	直形, 300mm	LX-62021	2	支	49.00	98.00	98.00	
120	冷凝器	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	球形, 300mm	LX-62021	1	支	60.00	60.00	60.00	

121	牛角管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	LX-62023	2	支	10.00	20.00	20.00
122	漏斗	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	60mm	LX-62031	25	个	6.00	150.00	150.00
123	漏斗	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	90mm	LX-62031	6	个	16.00	96.00	96.00
124	安全漏斗	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	直形	LX-62033	5	个	12.00	60.00	60.00
125	安全漏斗	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	双球	LX-62033	2	个	16.00	32.00	32.00
126	分液漏斗	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	锥(梨)形, 100mL	LX-62035	25	个	72.00	1800.00	1800.00
127	分液漏斗	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	球形, 50mL	LX-62035	25	个	55.00	1375.00	1375.00
128	布氏漏斗	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	瓷, 80mm	LX-62039	2	个	37.00	74.00	74.00
129	T形管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	$\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$	LX-62071	50	个	3.00	150.00	150.00
130	Y形管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	$\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$	LX-62072	50	个	3.00	150.00	150.00
133	离心管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	10mL	LX-62074	10	支	5.00	50.00	50.00
134	干燥管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	单球, 150mm	LX-62075	50	支	6.00	300.00	300.00
135	干燥管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	U型, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	LX-62075	50	支	8.00	400.00	400.00
136	干燥管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	U型, $\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	LX-62075	3	支	9.00	27.00	27.00
137	干燥管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	U型, 具支, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	LX-62075	3	支	49.00	147.00	147.00



138	比色管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	25mL	LX-62077	65	支	19.00	1235.00	1235.00
139	活塞	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	直形	LX-62079	5	支	37.00	185.00	185.00
140	活塞	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	T形	LX-62079	2	支	72.00	144.00	144.00
141	圆水槽	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ200mm×100mm	LX-62091	2	个	79.00	158.00	158.00
142	玻璃钟罩	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ150mm×280mm	LX-62093	2	个	132.00	264.00	264.00
143	钻玻璃片	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	10cm*10cm	LX-62095	50	个	18.00	900.00	900.00
144	集气瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	125mL, 附毛玻璃片	LX-63002	75	个	6.00	450.00	450.00
145	集气瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL, 附毛玻璃片	LX-63002	20	个	8.00	160.00	160.00
146	集气瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500mL, 附毛玻璃片	LX-63002	5	个	9.00	45.00	45.00
147	液封除毒气集气瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-63005	5	个	109.00	545.00	545.00
148	广口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	60mL	LX-63011	350	个	8.00	2800.00	2800.00
149	广口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	125mL	LX-63011	50	个	9.00	450.00	450.00
150	广口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-63011	30	个	14.00	420.00	420.00
151	广口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500mL	LX-63011	10	个	19.00	190.00	190.00
152	广口瓶	江苏联兴教	江苏	联兴	棕色, 60mL	LX-63011	50	个	19.00	950.00	950.00

		学设备有限公司										
153	广口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	棕色, 125mL	LX-63011	20	个	13.00	260.00	260.00	
154	广口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	棕色, 250mL	LX-63011	20	个	18.00	360.00	360.00	
155	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	60mL	LX-63021	70	个	7.00	490.00	490.00	
156	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	125mL	LX-63021	350	个	9.00	3150.00	3150.00	
157	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-63021	50	个	13.00	650.00	650.00	
158	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500mL	LX-63021	30	个	17.00	510.00	510.00	
159	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1000mL	LX-63021	10	个	26.00	260.00	260.00	
160	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	3000mL	LX-63021	3	个	72.00	216.00	216.00	
161	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	棕色, 60mL	LX-63021	50	个	12.00	600.00	600.00	
162	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	棕色, 125mL	LX-63021	50	个	13.00	650.00	650.00	
163	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	棕色, 250mL	LX-63021	25	个	18.00	450.00	450.00	
164	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	棕色, 500mL	LX-63021	2	个	21.00	42.00	42.00	
165	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	棕色, 1000mL	LX-63021	2	个	32.00	64.00	64.00	
166	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	棕色, 3000mL	LX-63021	1	个	120.00	120.00	120.00	



167	下口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	5000mL	LX-63037	2	个	193.00	386.00	386.00
168	滴瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	30mL	LX-63041	50	个	7.00	350.00	350.00
169	滴瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	60mL	LX-63041	300	个	8.00	2400.00	2400.00
170	滴瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	棕色, 30mL	LX-63041	25	个	8.00	200.00	200.00
171	滴瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	棕色, 60mL	LX-63041	50	个	9.00	450.00	450.00
172	称量瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 25mm×40mm	LX-63041	2	个	9.00	18.00	18.00
173	坩埚	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	瓷, 30mL	LX-63041	25	个	7.00	175.00	175.00
174	坩埚钳	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	200mm	LX-63045	25	个	32.00	800.00	800.00
175	烧杯夹	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1. 具备可靠的强度和夹持能力, 便于与实验装置配合、组装。2. 夹杆直径为 10mm±2mm, 夹头内侧有软质垫衬。	LX-64003	4	个	35.00	140.00	140.00
176	镊子	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1. 夹持端为尖嘴形, 两夹片弹性适宜, 夹持物品方便可靠。2. 长度为 100±5mm。	LX-64005	25	个	6.00	150.00	150.00
177	试管夹	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1. 产品为竹质材料制成。夹长 100mm, 手柄长度 80mm。2. 夹口张、合松劲强度适宜, 便于试管夹持和拿取。	LX-64006	50	个	3.00	150.00	150.00
178	水止皮管夹	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1. 水止皮管夹用钢丝控制而成, 弹性良好, 夹持牢靠, 表面作镀铬处理。2. 成型规整, 表面无锈蚀。	LX-64007	25	个	3.00	75.00	75.00
179	螺旋皮管夹	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1. 螺旋皮管夹用于调整夹持强度的螺旋应转动顺畅, 并能有效调节不同的夹持强度。 2. 成型规整, 表面无锈蚀。	LX-64008	5	个	4.00	20.00	20.00
180	石棉网	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、产品由金属网和附在网上的石棉组成。2、金属网由直径 0.1mm 左右的钢丝编织而成, 密度均匀, 织网密度间距2mm, 金属网为单边长 125mm 的正方形, 边缘应作卷边处理, 不散网、不翘丝。3、金属网上所附石棉圈为双面附着的正圆形, 直径直径 100mm, 厚度为3mm 左右, 要求不散、不裂、不脱落。4、整体应平整、美观、不翘角。5、应符合 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	LX-64032	50	个	3.00	150.00	150.00

181	隔热网	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	环保型，功能与石棉网相同，隔热材料不是石棉	LX-64034	50	个	31.00	1550.00	1550.00
182	燃烧匙	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、半圆面为铜材制造，直径为25mm左右。要求光滑无毛刺、圆润。 2、金属丝用直径3mm的钢丝制造，长度为250mm左右。 3、应符合 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	LX-64041	50	个	3.00	150.00	150.00
183	药匙	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、药匙采用硬质塑料制成。药匙三个为一套，其宽度分别为：6mm、10mm、12mm，长度为125±5mm。2、产品应符合 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	LX-64042	50	个	3.00	150.00	150.00
184	玻璃管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 5mm~ φ 6mm	LX-64051	4	千克	32.00	128.00	128.00
185	玻璃管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 7mm~ φ 8mm	LX-64051	3	千克	32.00	96.00	96.00
186	玻璃棒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 3mm~ φ 4mm	LX-64053	2	千克	37.00	74.00	74.00
187	玻璃棒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ 5mm~ φ 6mm	LX-64054	2	千克	37.00	74.00	74.00
188	软胶塞	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	0号~12号	LX-64061	8	千克	112.00	896.00	896.00
189	橡胶管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、产品用优质天然橡胶制造。2、产品内径为7~8mm，壁厚1mm。3、产品每整根之重量应1kg。4、应符合 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	LX-64062	4	千克	112.00	448.00	448.00
190	乳胶管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、产品用优质乳牛胶制造。2、产品内径为5~6mm，壁厚1mm。3、产品每根之长度应不小于10米。4、产品应符合国标 GB1189-81《胶管外观质量》的规定。	LX-64063	40	米	14.00	560.00	560.00
191	洗耳球	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	60mL	LX-64067	13	个	18.00	234.00	234.00
192	试管刷	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、产品由金属丝和绞合在其上的鬃毛制成。2、金属丝用直径2.5mm左右的镀锌丝2根绞合，总长度250mm。3、制成的试管刷直径30mm，长度100mm。4、应符合 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	LX-64071	50	个	3.00	150.00	150.00
193	烧瓶刷	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、产品由金属丝和绞合在其上的鬃毛制成。2、应符合 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	LX-64072	25	个	7.00	175.00	175.00
194	滴定管刷	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。2、应符合 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	LX-64074	25	个	12.00	300.00	300.00
195	结晶皿	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	80mm	LX-64080	2	个	18.00	36.00	36.00

196	表面皿	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	60mm	LX-64081	50	个	4.00	200.00	200.00
197	表面皿	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	100mm	LX-64081	4	个	9.00	36.00	36.00
198	研钵	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	瓷, 60mm	LX-64086	50	个	12.00	600.00	600.00
199	研钵	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	瓷, 90mm	LX-64086	2	个	14.00	28.00	28.00
200	蒸发皿	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	瓷, 60mm	LX-64088	50	个	7.00	350.00	350.00
201	蒸发皿	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	瓷, 100mm	LX-64088	5	个	9.00	45.00	45.00
202	反应板	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	至少6穴	LX-64091	50	个	9.00	450.00	450.00
203	井穴板	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	9孔, 0.7mL×9	LX-64092	50	个	4.00	200.00	200.00
204	井穴板	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	6孔, 5mL×6, 附带双导气管的井穴塞	LX-64092	50	个	6.00	300.00	300.00
205	塑料多用滴管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	4mL	LX-64094	300	支	0.79	237.00	237.00
206	葡萄糖	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	试剂, 250ml	LX-72021	500	克	0.09	45.00	45.00
207	蔗糖	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500g	LX-72022	500	克	0.09	45.00	45.00
208	可溶性淀粉	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	试剂, 250ml	LX-72023	500	克	0.19	95.00	95.00
209	石蜡	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250g	LX-72028	500	克	0.29	145.00	145.00
210	石蜡(油)	江苏联兴教	江苏	联兴	250ml	LX-72028	500	毫	0.29	145.00	145.00

		学设备有限公司						升				
211	硬脂酸	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	试剂, 250ml	LX-72046	250	克	0.39	97.50	97.50	
212	硬脂酸丁酯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	试剂, 250ml	LX-72048	250	克	0.49	122.50	122.50	
213	石蕊	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	指示剂	LX-72051	25	克	10.00	250.00	250.00	
214	酚酞	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	指示剂	LX-72052	25	克	2.00	50.00	50.00	
215	品红	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	染料	LX-72054	25	克	3.00	75.00	75.00	
216	甲基橙	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	指示剂	LX-72057	25	克	3.00	75.00	75.00	
217	pH 广范围试纸	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1~14	LX-72061	20	本	8.00	160.00	160.00	
218	蓝石蕊试纸	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	化学实验用, 一本 200 条。	LX-72062	15	本	6.00	90.00	90.00	
219	红石蕊试纸	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	化学实验用一本 200 条。	LX-72063	15	本	6.00	90.00	90.00	
220	淀粉碘化钾试纸	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	化学实验用一本 200 条。	LX-72066	10	本	8.00	80.00	80.00	
221	亚甲基蓝	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	化学实验用	LX-72084	25	克	3.00	75.00	75.00	
222	定性滤纸	杭州富阳北木浆纸有限公司	杭州	北木牌	化学实验用, 慢速 18cm, 100 条/盒。	MB-18CM	15	盒	32.00	480.00	480.00	
223	电极材料	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	石墨、铜、锌、镁、铁、锡等电极	LX-80203	25	套	93.00	2325.00	2325.00	
224	一字螺丝刀	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1、旋杆长度 L:75mm, 直径 D:4mm 3、旋杆应经镀铬防锈处理。	81002	1	支	16.00	16.00	16.00	

225	十字螺丝刀	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1、旋杆长度 L:75mm, 直径 D:4mm 3、旋杆应经镀铬防锈处理。	81003	1	支	16.00	16.00	16.00
226	尖嘴钳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	规格: 150mm, 符合 GB6290-86《夹扭钳和剪切钳通用技术条件》的规定	81004	1	把	29.00	29.00	29.00
227	手锤	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	规格: 锤体重 0.44Kg 材质: 45~55 优质碳素结构钢,	81015	1	把	32.00	32.00	32.00
228	三角锉刀	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	250mm 带柄	81018	1	个	29.00	29.00	29.00
229	剪刀	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1、产品表面处理分电镀剪, 发蓝剪。剪刀刃口硬度 HRC52, 两片刃口对应点硬度差 HRC4。2、剪刀性能手感轻松、均匀、剪口锋利、不咬口、崩口、变形。3、剪刀前端要尖口, 经钝化处理	81032	1	把	28.00	28.00	28.00
230	工作服	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	防酸碱	82001	3	件	120.00	360.00	360.00
231	护目镜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	侧面完全遮挡	82002	52	个	21.00	1092.00	1092.00
232	防护面罩	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	可提供颈部和头部保护	82004	1	个	215.00	215.00	215.00
233	防毒口罩	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	有活性炭	82005	1	个	153.00	153.00	153.00
234	手套	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	耐酸	82006	2	双	43.00	86.00	86.00
235	手套	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	一次性乳胶手套	82006	50	双	6.00	300.00	300.00
236	洗眼器	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	玻璃制品	QX-82009	1	套	66.00	66.00	66.00
237	简易急救箱	江苏和美电子科技有限公司	江苏	和美	急救箱内应配备以下药品及器材: 绿药膏 1 瓶; 烧伤药膏 1 瓶; 苏打粉 100g; 硼酸 100g; 创可贴 10 条; 灭菌结晶磺胺 50g; 紫药水 50ml; 红药水 50ml; 碘酒 50ml; 3%双氧水 100ml; 胶布 1 卷; 绷带 1 卷; 药棉 1 包; 手术剪 1 把; 镊子 1 把; 一次性注射器 1 支	HM-82010	1	件	333.00	333.00	333.00
238	实验防护屏	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	1. 产品为三片折叠式结构, 由透明度好的有机玻璃制造。2. 外形尺寸650mm×360mm, 厚度 5mm。	QX-82011	1	件	170.00	170.00	170.00
	3、生物实验仪器										

1	生物显微镜	江西苏风数码科技有限公司	江西	凤凰	放大倍数：40X-640X；	XSP-02	28	台	819.00	22932.00	22932.00
2	双目立体显微镜	江西苏风数码科技有限公司	江西	凤凰	<p>光学系统 F160 无限远光学系统</p> <p>照明系统： 内置式下照明系统，3W/LED 照明，专用款搭配 LED 灯冷光源，高亮度，长时效，避免了长时间使用烧灯泡的现象</p> <p>目镜： (F.O.V.) 大视野目镜 WF10X/F.N. 22mm 大视野目镜 WF16X/F.N. 15mm</p> <p>调焦： 垂直物镜移动，同轴粗略/精细对焦，对焦行程：22 毫米，粗糙度：37.7 毫米/旋转，精细：0.2 毫米/转，粗调运动扭矩可调</p> <p>观察镜筒： 用于生物显微镜的 P-TT3 双目镜筒；</p> <p>中间管： 1 倍内置可调焦 Bertrand 镜头，可从光路中移除；锥孔/正视观察切换；分析仪内置；。</p> <p>物镜转盘： 四孔物镜转盘（可拆卸）</p> <p>载物台： 顶级石墨不变色专用双层活动平台载物台；移动范围 75mmx55mm；游标 0.1mm</p> <p>聚光镜： 专用的无应变摆动式；柯拉照明 NA 1.25</p> <p>物镜： 无限远高衬度平场消色差物镜 4X 10X 40X 100X (oil)</p> <p>专用款搭配的高衬度平场物镜，此物镜视野大，效果好，且不会出现模糊状况，更好清理，防止有些实验造成化学物挥发至物镜造成无法擦除</p> <p>重量 (大约.) 约. 15kg</p> <p>技术参数以及配置方案</p> <p>技术项 技术参数</p> <p>显微镜类型： 顶级研究型专业生物科研显微镜</p> <p>观察方式： 透射明场，</p> <p>光学系统： 60mm 距离的最新最先进的 CF1 无限远光学系统</p> <p>目镜筒： 成正像双目镜，双侧瞳距可调，双侧视力均可矫正使用者矫正视力，生物专用型 30° 倾斜，瞳距 48mm-75mm。</p> <p>综合倍率： 40 倍—2000 倍</p> <p>兰伯特透镜： 同轴光内嵌式 1.5 倍勃氏镜，2 工位可调，具有独立调焦器件</p> <p>物镜类型： 专用款搭配的高衬度平场物镜，此物镜视野大，效果好，且不会出现模糊状况，更好清理，防止有些实验造成化学物挥发至物镜造成无法擦除</p> <p>4 倍 专业生物 FLOUR 镜头 0.10/WD25</p> <p>10 倍 专业生物 FLOUR 镜头 0.25/WD7</p> <p>40 倍 专业生物 FLOUR 镜头 0.65、弹簧/WDO.6</p> <p>100 倍 专业生物 FLOUR 镜头 1.25、弹簧、油/WDO.16</p> <p>目 镜： WF10X/F.N. 22mm/F16X/F.N. 15mm/倍目镜，双侧瞳距可调，</p> <p>双侧目镜矫正范围 + 5 至 - 8， 标配防止眼镜磕碰垫圈</p> <p>物镜转换器： 生物专用 4 孔物镜转换器，4 颗镜头每个物镜均可独立调整中心位置，负责载物台旋转时始终保持中心点位置不变</p> <p>载物台： 机械移动式载物台约 216×150mm，移动距离 78×54mm，无凸出，载物台加宽加长升级为石墨表面，防止载物台腐蚀，现发现很多药厂显微镜的载物台全部呈现黄色的，使用新的石墨表面载物台可杜绝此现象，有锁定装置，可固定在任意位置，载物台环形最小刻度 0.1mm，</p> <p>精密对焦机构： 同轴粗略调焦机构，微调格值 0.001mm，粗动行程每圈 37.7mm，微动行程每圈 0.1mm，调焦范围 24mm</p> <p>样品观察 可同时 2-3 个样品同时观察</p>	BMC300-DR	2	台	8881.00	17762.00	17762.00

3	放大镜	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径 $\phi$ 30mm, 放大倍率: 5 $\times$ 。	YC-02051	25	个	6.00	150.00	150.00
4	磁力加热搅拌器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	容量: 20mL~3000mL 转速: 0 r/min~1200 r/min, 无级调速	YC-02073	1	台	399.00	399.00	399.00
5	恒温水浴锅	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	一列两孔	QX-02082	2	台	1138.00	2276.00	2276.00
6	注射器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	5mL, 塑料	YC-02102	25	支	2.00	50.00	50.00
7	注射器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	100mL, 塑料	YC-02102	9	支	26.00	234.00	234.00
8	塑料洗瓶	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	$\phi$ 250mL 或 500mL	YC-02121	5	个	12.00	60.00	60.00
9	方座支架	宁波中业教学设备有限公司	宁波市	中业	1、方座支架由立杆1根, 方形底座1个, 烧瓶夹1个, 大铁环1个, 小铁环1个, 垂直夹2个、平行夹1个, 吊杆1根等组成。 2、底座台面尺寸 220 $\pm$ 3mm $\times$ 150 $\pm$ 2mm, 重量 1, 5kg, , 板面上斜条纹深 1.5mm, 宽 2.5mm 成交叉形状均布, 表面防锈处理。立杆直径 $\phi$ 12mm, 立杆一端有M10 $\times$ 15 螺纹, 总长度不得小于 $\phi$ 14mm, 表面镀铬处理。3、大铁环内径 $\phi$ 90 $\pm$ 3 mm, 外径 $\phi$ 110 $\pm$ 3 mm, 小铁环内径 $\phi$ 50 $\pm$ 3 mm, 外径 $\phi$ 70 $\pm$ 3 mm, 大铁环环柄长 125mm, 小铁环环柄长 105mm。大小铁环上有一开口(宽20mm)中心与环柄成 120 $^\circ$ 夹角, 金属材料表面防锈处理。4、烧瓶夹铝合金压铸, 总长 200mm, 夹口宽度30mm, 厚 3mm 夹口内壁贴有耐热柔软层。有锁紧装置, 最大张口 50mm 闭合间隙 0.1mm, 闭合错位 1mm。金属材料表面防锈处理。5、立杆与底座间的不垂直度3mm, 铁环柄, 烧瓶夹杆与立杆不垂直度3mm。6、垂直夹、平行夹, 夹体由铝合金材料铸造成型, 单个重量 30g, 表面防锈处理。 其他技术要求应符合 JY/T0393-2007.	ZY-03002	25	套	102.00	2550.00	2550.00
10	三脚架	宁波中业教学设备有限公司	宁波市	中业	由圆环, 三根支撑脚铸铁组成	ZY-03006	25	个	10.00	250.00	250.00
11	试管架	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	12 孔, 12 柱, 与 $\phi$ 15mm $\times$ 150mm 试管匹配	QX-03008	25	个	32.00	800.00	800.00
12	托盘天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	慈溪市	华驰	200g, 0.2g	HX-11003	6	台	132.00	792.00	792.00
13	电子天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	慈溪市	华驰	200g, 0.01g	HX-11010	4	台	695.00	2780.00	2780.00
14	酸度计(pH计)	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	测量范围: pH 0.0~14.0, 分辨率:0.1pH	QX-16003	3	台	181.00	543.00	543.00

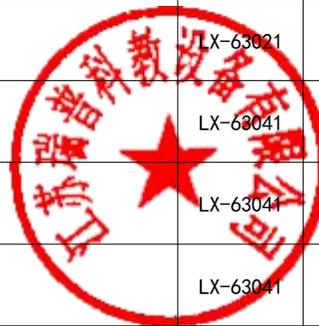
15	计数器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	手持式	YC-16041	9	个	29.00	261.00	261.00
16	接种环	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	金属手柄,合金金属丝	YC-27006	9	支	21.00	189.00	189.00
17	研磨过滤器	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	容量 20mL	YC-27011	9	个	43.00	387.00	387.00
18	始祖鸟化石及复原模型	泰州市永创教学仪器有限公司	泰州市	永创	1、产品由始祖鸟化石模型和复原模型组成,分别置于底座下,模型采用硬塑料或复合材料制作,不采用软塑料。2、始祖鸟化石模型根据柏林博物馆保存的始祖鸟化石的复制品而制作。外形尺寸大于等于 390mm×490mm。	YC-33301	1	个	312.00	312.00	312.00
19	动植物细胞(对比)模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	植物细胞结构、动物细胞结构,植物细胞的结构分为细胞壁、细胞膜、叶绿体、细胞核、液泡、细胞质,动物细胞的结构分为细胞膜、细胞核、细胞质。尺寸分别 27*12.5*17cm	QX-DZWXBM X-01	1	组	301.00	301.00	301.00
20	验证基因分离规律玉米标本	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	玉米穗	QX-43110	9	套	64.00	576.00	576.00
21	葫芦藓生活标本	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	符合国家标准	QX-43022	9	套	64.00	576.00	576.00
22	蕨生活史标本	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波市	群信	符合国家标准	QX-43023	9	套	64.00	576.00	576.00
23	蚕豆叶下表皮装片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	符合国家标准	YH-43208	30	片	3.00	90.00	90.00
24	植物细胞有丝分裂	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	洋葱根尖纵切	YH-43209	30	片	3.00	90.00	90.00
25	胞间连丝切片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	符合国家标准	YH-43211	30	片	3.00	90.00	90.00
26	酵母菌装片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	符合酵母菌装片技术条件	YH-43305	30	片	3.00	90.00	90.00
27	水绵装片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	符合水绵装片技术条件	YH-43307	30	片	3.00	90.00	90.00
28	蓝灌(发菜)装片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	符合国家标准	YH-FCZP-01	30	片	3.00	90.00	90.00
29	动物细胞有	栖霞市岩华	栖霞	岩华	符合国家标准	YH-43403	30	片	3.00	90.00	90.00

	丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	教学仪器有限公司	市									
30	草履虫分裂生殖装片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	符合草履虫分裂生殖装片技术条件	YH-43405	30	片	3.00	90.00	90.00	
31	骨骼肌纵横切	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	1、标本取材于哺乳动物的膈肌。2、纵横切片的厚度均在 8 μm 以内，每张玻片放纵、横切各一片。3、应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》	YH-43508	30	片	3.00	90.00	90.00	
32	平滑肌分离装片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	1、标本取材于两栖动物或哺乳动物消化管的肌层，去掉粘膜及粘膜下层后作分离整理。2、应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。	YH-43509	30	片	3.00	90.00	90.00	
33	心肌切片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	1、标本取材于哺乳动物的心脏。2、切片厚度在 8 μm 以内，材料面积 4×4mm。3、应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。	YH-43510	30	片	3.00	90.00	90.00	
34	运动神经元装片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	1、标本取材于脊髓灰质前角中的运动神经原，作涂片或分离装片。2、应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。	YH-43511	30	片	3.00	90.00	90.00	
36	正常人染色体装片	栖霞市岩华教学仪器有限公司	栖霞市	岩华	1、在 200X 和 400X 生物显微镜下观察正常人染色体形态结构。2、应符合 JY67-82 中的试行规定。	YH-43603	30	片	3.00	90.00	90.00	
37	生物体的结构层次	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	教学挂图	YL-53001	1	套	118.00	118.00	118.00	
38	生物与环境	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	教学挂图	YL-53002	1	套	118.00	118.00	118.00	
39	生物圈中的人	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	教学挂图	YL-53004	1	套	118.00	118.00	118.00	
40	动物的运动和行	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	教学挂图	YL-53005	1	套	118.00	118.00	118.00	
41	生物的生殖发育和遗传	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	教学挂图	YL-53006	1	套	118.00	118.00	118.00	
42	生物多样性	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	教学挂图	YL-53007	1	套	118.00	118.00	118.00	
43	生物的技术	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	教学挂图	YL-53008	1	套	118.00	118.00	118.00	
44	量筒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	10mL	LX-60001	30	个	7.00	210.00	210.00	

45	量筒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	25mL	LX-60001	30	个	9.00	270.00	270.00
46	量筒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	50mL	LX-60001	30	个	12.00	360.00	360.00
47	量筒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	100mL	LX-60001	30	个	14.00	420.00	420.00
48	量筒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500mL	LX-60001	20	个	41.00	820.00	820.00
49	量筒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1000mL	LX-60001	5	个	79.00	395.00	395.00
50	容量瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	25mL	LX-60023	10	个	16.00	160.00	160.00
51	容量瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	100mL	LX-60023	10	个	21.00	210.00	210.00
52	容量瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-60023	10	个	27.00	270.00	270.00
53	容量瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500mL	LX-60023	25	个	34.00	850.00	850.00
54	容量瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1000mL	LX-60023	5	个	40.00	200.00	200.00
55	移液管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1mL	LX-60052	10	支	11.00	110.00	110.00
56	移液管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	2mL	LX-60052	10	支	12.00	120.00	120.00
57	移液管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	5mL	LX-60052	10	支	17.00	170.00	170.00
58	移液管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	10mL	LX-60052	10	支	22.00	220.00	220.00
59	试管	江苏联兴教	江苏	联兴	φ 15mm×150mm	LX-61001	300		0.90	270.00	270.00

		学设备有限公司										
60	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	50mL	LX-61020	300	个	7.00	2100.00	2100.00	
61	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	100mL	LX-61020	120	个	8.00	960.00	960.00	
62	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-61020	60	个	12.00	720.00	720.00	
63	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500mL	LX-61020	50	个	17.00	850.00	850.00	
64	烧杯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1000mL	LX-61020	30	个	37.00	1110.00	1110.00	
65	锥形瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	50mL	LX-61041	500	个	10.00	5000.00	5000.00	
66	锥形瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	100mL	LX-61041	500	个	12.00	6000.00	6000.00	
67	锥形瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-61041	90	个	16.00	1440.00	1440.00	
68	锥形瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500mL	LX-61041	90	个	27.00	2430.00	2430.00	
69	蒸馏烧瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-61051	20	个	28.00	560.00	560.00	
70	酒精灯	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	150mL	LX-62001	30	个	7.00	210.00	210.00	
71	干燥器	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	160mm	LX-62006	1	个	105.00	105.00	105.00	
72	蒸馏烧瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-62020	25	个	28.00	700.00	700.00	
73	冷凝器	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	直固, 300mm	LX-62021	10	个	48.00	480.00	480.00	

74	漏斗	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	60mm	LX-62031	30	个	6.00	180.00	180.00
75	漏斗	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	90mm	LX-62031	30	个	16.00	480.00	480.00
76	滴管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	符合国家标准	LX-62073	300	支	2.00	600.00	600.00
77	比色管	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	25mL	LX-62077	150	支	19.00	2850.00	2850.00
78	广口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-63011	100	个	14.00	1400.00	1400.00
79	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	250mL	LX-63021	5	个	13.00	65.00	65.00
80	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	500mL	LX-63021	10	个	17.00	170.00	170.00
81	细口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1000mL	LX-63021	10	个	26.00	260.00	260.00
82	滴瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	30mL	LX-63041	300	个	7.00	2100.00	2100.00
83	滴瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	60mL	LX-63041	300	个	8.00	2400.00	2400.00
84	滴瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	棕色, 30mL	LX-63041	200	个	8.00	1600.00	1600.00
85	滴瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	棕色, 60mL	LX-63041	200	个	9.00	1800.00	1800.00
86	试管夹	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1. 产品为竹质材料制成。夹长 100mm, 手柄长度 80mm。 2. 夹口张、合松劲强度适宜, 便于试管夹持和拿取	LX-64006	30	把	3.00	90.00	90.00
87	石棉网	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、产品由金属网和附在网上的石棉组成。2、金属网由直径 0.1mm 左右的钢丝编织而成, 密度均匀。5、应符合 JY0001-88 《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	LX-64032	30	个	3.00	90.00	90.00
88	药匙	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	1、药匙采用硬质塑料制成。药匙三个为一套, 其宽度分别为: 6mm、10mm、12mm, 长度为 125±5mm。2、产品制作应光滑、平整、无毛刺、无缺陷。3、产品应符合 Y0001-88 《教学仪器	LX-64042	30	把	3.00	90.00	90.00



		公司			产品一般质量要求》的有关规定。							
89	玻璃棒	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ5mm~6mm	LX-64053	3	千克	37.00	111.00	111.00	
90	洗耳球	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	60mL	LX-64067	25	个	18.00	450.00	450.00	
91	培养皿	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	φ60mm	LX-64084	500	套	12.00	6000.00	6000.00	
92	研钵	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	瓷, φ60mm	LX-64086	15	个	10.00	150.00	150.00	
93	载玻片	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	符合国家标准	LX-80302	10	盒	16.00	160.00	160.00	
94	盖玻片	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	符合国家标准	LX-80303	18	包	7.00	126.00	126.00	
95	工作服	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	防酸碱	82001	55	件	120.00	6600.00	6600.00	
96	护目镜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击	82002	55	个	21.00	1155.00	1155.00	
97	乳胶手套	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	一次性乳胶手套	82003	70	付	4.00	280.00	280.00	
	4、STEAM 教育器材设备											
1	基础无人机	思创优学(北京)教育科技有限公司	北京	思创优学007	飞机尺寸: 最大尺寸 31*31*6.5cm; 轴距: 220mm; 重量(含电池): 137.5g(包含外扩) 留空时间: 约6分30秒; 遥控器电池: 3节5号电池; 安全飞行距离: 60米 电池容量: 3.7V 650mAh, 充电时间: 约90分钟; 陀螺仪: 6轴陀螺仪; 机身材质: ABS 通道控制: 2.4G 功能: 定高、一键起飞、一键降落、特技翻滚、原地旋转、机械臂、红外打靶。	SCYX-007	10	架	1384.00	13840.00	13840.00	
2	配件包	思创优学(北京)教育科技有限公司	北京	思创优学	1、3.7V 650mah 锂聚合物电池 2 块 2、3.7v 一拖四 1 个, USB 接口, 可同时为 4 块电池充电 3、配件包 2 套, 齿轮组: 4 个, 防护罩: 1 套(每套 4 个), 螺丝包: 2 袋(桨叶 1 袋、机	SCYX-PJB	10	套	435.00	4350.00	4350.00	



					身1袋), 螺旋桨: 1套(每套4个)							
3	基础无人机训练场地	思创优学(北京)教育科技有限公司	北京	思创优学	无人机赛事匹配的训练套装, 可满足世界机器人大会青少年机器人设计与信息素养大赛中全国青少年信息素养大赛的无人机赛项要求, 至少包括停机坪1套、竖杆10根、竖直圆门(直径60cm)1套、竖直圆门(直径70cm)1套、水平圆门(直径60cm)1套、水平圆门(直径70cm)1套、电子靶1套、三脚架14个等	SCYX-XLCD	1	套	5742.00	5742.00	5742.00	
4	编程无人机	思创优学(北京)教育科技有限公司	北京	思创优学008	技术参数: 1. 可编程飞控, 开放网络控制协议; 2. 支持遥控飞行; 3. 支持编程飞行; 4. 支持电脑和移动终端编程; 5. 支持C语言编程、支持python编程、支持图形化编程; 6. 支持光流定位、支持二维码定位、支持ToF定高; 7. 可以实现AI功能: 支持二维码识别、支持路标识别; 8. 支持语音操控、支持脑电操控、支持群控操控; 9. 支持SD卡、支持外部扩展模块(红外打靶、机械臂、测距模块、LED灯)、支持FPV; 8. 重量: 108g(含电池); 10. 电机: 空心杯, 带保护; 11. WIFI频率: 2.4GHZ; 12. 接口: Micro USB 充电接口; 13. 电池: 1S, 容量800mAh; 14. 充电器: 1充2; 15. 尺寸: 轴距150mm; 16. 支持1080P实时拍摄; 17. 支持360度旋转拍摄; 18. 包含无人机一架, 护翼6个, 备用螺旋桨1套(4个), 无人机电池1块, 充电器1个, USB线1条, 拆桨器1条。	SCYX-008	10	套	3564.00	35640.00	35640.00	
5	无人机拓展包	思创优学(北京)教育科技有限公司	北京	思创优学	1. 无人机红外发射模块: 支持红外射击 2. 无人机可编程指示灯: 支持七彩灯光编程, 支持七种颜色的单色灯模式, 支持七彩灯模式, 支持呼吸灯效果 3. 无人机测距模块: 支持前向测距, 测距范围1.5米 4. 无人机机械臂: 支持2CM以下尺寸的负载抓取, 支持2g以下重量的负载抓取	SCYX-TZF	10	套	970.00	9700.00	9700.00	
6	配件包	思创优学(北京)教育科技有限公司	北京	思创优学	1、3.7V 1070mah 锂聚合物电池2块 2、3.7v 电池充电器1块, 可同时为2块电池充电 3、配件2套: 螺旋桨1套, 护翼1套	SCYX-PJB	10	套	633.00	6330.00	6330.00	
7	编程无人机比赛套装	思创优学(北京)教育科技有限公司	北京	思创优学	无人机赛事匹配的训练套装, 可满足世界机器人大会青少年机器人设计与信息素养大赛中全国青少年信息素养大赛的无人机赛项要求, 套装包含: 赛道图(4.5*4.5m)1套, 圆环1套(三脚架1个, 支撑伸缩杆1根, 圆环1个), 电子靶2套(每套含三脚架1个, 支撑杆1根, 电子靶1套: 电子靶1个、充电器1个、充电电池2块), 标记物1套, 路标1套(三脚架1个, 支撑杆1根, 路标1个), 二维码4个	SCYX-BCWRJ	1	套	3960.00	3960.00	3960.00	
8	智能家居实验套件(中学)	黑龙江壹芯创客科技有限公司	黑龙江	智创匠芯	智能家居实验套件中学版, 集成多种传感器, 开箱即学, 关箱即走 功能参数简介如下, 1、处理器: 兼容ESP32Arduino 2、工作电压在3.3 3、10种传感器, 如温湿度传感器、人体红外传感器, 雨水检测传感器光敏传感器、旋钮电	YX-TJ	4	套	3960.00	15840.00	15840.00	

					位器、按键、RGB LED 灯带、声音传感器、CO 气体检测、红外遥控器等 4、5V 风扇，4X4 矩阵键盘，OLED 屏显示等 5、扩展口：提供至少3个3.3和5V的I/O扩展接口，接口属性可以通过编程实现 6、I2C扩展口：提供至少2个3.3V I2C扩展接口 7、UART 串口一个 8、能够兼容蓝牙功能和WIFI 功能 9、能够支持手机 APP 功能						
9	智能传感器编程教学试验箱(中学)	黑龙江壹芯创客科技有限公司	黑龙江	智创匠芯	一体化智能传感器编程教学试验箱中学版，集成多种传感器，开箱即学，关箱即走功能参数简介如下， 1、处理器：兼容 Arduino UNO/Nano 2、工作电压在 3.3-5V 3、10 种传感器，如光敏传感器、旋钮电位器、按键、RGB LED 灯带、声音传感器、 4、喇叭、LED 灯、PM2.5 传感器等 5、扩展口：提供至少3个3.3和5V的I/O扩展接口，接口属性可以通过编程实现。 6、I2C扩展口：提供2个3.3V I2C扩展接口 7、UART 串口一个	YX-CGQ	4	套	1509.00	6036.00	6036.00
10	科学箱子	北京冻喜教育科技有限公司	北京	冻喜	一体化智能传感器编程教学试验箱中学版，集成多种传感器，开箱即学，关箱即走功能参数简介如下， 1、处理器：兼容 Arduino UNO/Nano 2、工作电压在 3.3-5V 3、10 种传感器，如光敏传感器、旋钮电位器、按键、RGB LED 灯带、声音传感器、 4、喇叭、LED 灯、PM2.5 传感器等 5、扩展口：提供至少3个3.3和5V的I/O扩展接口，接口属性可以通过编程实现。 6、I2C扩展口：提供2个3.3V I2C扩展接口 8、UART 串口一个	定制	8	套	8079.00	64632.00	64632.00
	5、电子屏设备										
1	室外彩色电子屏	深圳创维-RGB 电子有限公司石岩工厂	深圳	创维	p2.5 箱体室 长 15m 宽 1.8 米	定制	27	m <sup>2</sup>	5940.00	160380.00	160380.00
	6、功能室设备										
	音乐教室										
1	五线谱黑板	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	五线谱黑板五线谱电教板	LM-2013	2	块	4704.00	9408.00	9408.00
2	钢琴	广州珠江钢琴集团股份有限公司	广州	珠江	1.88 键标配重锤，琴盖带缓降。2.五金件颜色为银色，中盘材料选用实木拼板结构，使其耐变形且减少杂音源；3.油漆黑色进口 PE 不饱和树脂漆，漆黑且清澈透亮，硬度 2H 以上，以保证耐磨耐用；4.音板：实木复合音板；5.桥码：A 级榉木；6.钢板：用 HT150 材料铸造而成，承重为 16 吨以上，悬壁式结构，最大张力 145KG 以上，最小张力 50KG；8.击弦机：止音尼毡为进口尼毡，平音头毡密度为 0.16 0.22MM 三角毡密度为 0.25 0.30MM，色泽均匀一致，无分层，调整到位后，制音头离弦，贴弦一致，动手整齐有效；9.弦槌：红木榔头，毛毡采用进口呢，毡密度为 0.4 0.9R 的钢琴弦槌呢毡，色泽均匀一致，音色甜美，柔和，经久耐用；10.键盘：复合键盘，克	UP118M	2	架	15556.00	31112.00	31112.00



					服了变形的缺陷,耐磨耐用; 配件: 琴凳、琴罩、脚垫								
3	音乐挂图	人民音乐出版社	北京	人民	含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图, 材质: 铜版纸, 套: 48 幅。	定制	4	套	146.00	584.00	584.00		
4	音响系统	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	音响 (6.5/8 寸各 2 个)、400W 双通道功放 1 个、u 段调频防啸叫麦克风 2 个、8 路调音台 1 个、点歌机 8T 内存 1 个	定制	2	套	7351.00	14702.00	14702.00		
5	电钢琴	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	款式: 立式, 最大复音数: 192 个, 踏板数: 三踏板, 键盘类型: 逐级配重键盘, 键数: 88 键	LM-680	2	台	5685.00	11370.00	11370.00		
6	六边形课桌椅	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	桌面直径 1.45 米, 2.5cm 厚度 E1 级环保实木颗粒板, 高温压制免漆, 无异味, 耐磨耐腐蚀, 耐烫防刮, 易清洁。横梁 2*4cm 钢架, 承重能力 250kg, 钢管直径 50/60mm, 壁厚 1.2mm, 表面经酸洗除锈, 磷化, 静电喷塑, 高温固化, 经久耐用。可调节螺旋垫脚。椅子尺寸 480*470*450*790mm 总高度 坐垫及靠背为 pp 工程塑料 人体工学设计 椅架为 1.0cm 直径实心钢筋 表面电镀打磨。一个桌子配 6 把椅子, 桌子颜色白色和原木色拼接, 椅子白色	定制	10	套	1960.00	19600.00	19600.00		
7	合唱台 1.2 米	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	三层 120cm*120cm*60cm	定制	6	组	1224.00	7344.00	7344.00		
8	架子鼓	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	尺寸: 长 100cm, 宽 170cm, 高度: 100-140cm. 5 鼓 4 镲, 小通通鼓、大通鼓、军鼓、落地通鼓、踩镲、地鼓、掉镲、斜镲、踩锤, 带鼓凳、鼓棒。	LM-JZG402	1	套	4116.00	4116.00	4116.00		
9	舞蹈把杆移动升降式	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	4.5m, 带移动轮可以锁定, 可以升降调节。	JPD-WDBG	4	套	832.00	3328.00	3328.00		
10	教学用品柜九门	哈尔滨市香坊区新恒信铁柜厂	哈尔滨市	新恒信	铁皮柜高: 180cm 宽: 85cm 深: 39cm; 9 门	定制	4	个	1058.00	4232.00	4232.00		
11	竖笛	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	8 孔竖笛中音英式八孔竖笛	8 孔	100	个	73.00	7300.00	7300.00		
12	小锣	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	直径 30cm, 铜锣, 带鼓槌。	LM-L34X	2	个	244.00	488.00	488.00		
13	大锣	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	直径 36cm, 铜锣, 带鼓槌。	LM-DJ35L	2	个	244.00	488.00	488.00		
14	小钹	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	直径 26cm, 铜钹。	LM-XC15	2	个	224.00	448.00	448.00		
	美术教室												
1	写生凳	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	四脚带靠背写生椅	HY-XSD02	100	个	54.00	5400.00	5400.00		
2	写生灯	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	大号, 高度 2400mm	HY-XSD03	8	个	148.00	1184.00	1184.00		

3	美术用品柜 九门	公司 哈尔滨市香 坊区新恒信 铁柜厂	哈尔 滨市	新恒 信	三层 120cm*120cm*60cm	XHX-GZG-1 200	8	个	1069.00	8552.00	8552.00
4	写生画板	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	60x45cm	HY-XSHB18	60	个	69.00	4140.00	4140.00
5	写生画箱、 画架	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	铝合金腿油画箱 1 个,、大号双背带画夹 1 个	HY-XSHJ17	60	个	178.00	10680.0 0	10680.0 0
6	写生教具	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	几何形体、石膏像、写生瓶罐套装	HY-XSJJ-0 53	1	套	2118.00	2118.00	2118.00
8	大圆规 350mm	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	350mm	HY-DYG-35	2	个	19.00	38.00	38.00
9	丁字尺 60cm	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	60cm	HY-DZC-60	2	个	21.00	42.00	42.00
10	三角板 (55*66*33 )	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	55*66*33cm	HY-SJB-10	55	副	34.00	1870.00	1870.00
11	版画工具 (八件套)	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	一、配置: 1、木蘑菇 1 支, 2、胶滚筒 1 支, 3、油石, 4、马莲, 5、木刻刀 5 把, 6、金属雕刻刀 1 把, 刀片 3 个, 7、石刻刀, 二、中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 没串动, 便于携带、存放	HY-BHGJ15	2	套	99.00	198.00	198.00
12	绘画工具	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	1: 配备清单: 水粉画笔 1-12 号个 1 支、油画笔 1-12 号个 1 支、大中小提斗各 1 支、大中小白云各 1 支、花枝俏 1 支、小依纹 1 支、调色板 1 个、24 格调色盒 1 个。2: 中空吹塑定位包装, 便于携带、存放	HY-HHJJ33	100	套	99.00	9900.00	9900.00
13	切割垫板 a3	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	橡胶制 A3 切割垫板	HY-QGDB-A 3	50	个	29.00	1450.00	1450.00
14	剪纸刀	山东育德文 教用品有限 公司	山东	育德	pp 材质柔软手柄, 涂氟不锈钢刀刃带有护套保护, 长度 175mm	HY-JZD-01	100	把	9.00	900.00	900.00
15	美术玻璃绘 画桌椅 (120*60*7 5) 配 4 凳 体育教室	睢宁七彩梦 商贸有限公司	江苏	七彩 梦	120cm*60cm*75cm 颜色黑胡桃+白色两张+4 凳	QCM-A1	30	套	1633.00	48990.0 0	48990.0 0
1	软式排球	天津南华利 生体育用品 有限公司	天津	南华 利生	1. 球圆周长 600—620mm, 圆周长差 5mm, 质量 200—250g, 自动复原时间 30s, 气孔大小 4mm; 球内材料使用软质聚氨酯泡沫塑料。2. 反弹高度 600mm, 冲击次数 13000 次。3. 球体颜色均匀, 无偏色、杂色和花斑。产品标志、图案完整。表层不能有划痕、气泡。如有模具缝痕迹, 接缝表面应平整, 缝线高度不得高于球表面, 不得有划手现象。	LS-2360	50	个	64.00	3200.00	3200.00
2	羽毛球拍	扬州林丹体	扬州	林丹	1. 球拍总长度 600mm, 球拍宽度 200mm, 球拍弦面长度 240mm; 2 个球拍为 1 副。	LD-YMQP	24	副	99.00	2376.00	2376.00

		育用品有限公司												
3	羽毛球	上海红双喜体育用品有限公司	上海	红双喜	1. 球口外径: 65~68mm, 球头直径: 25~27mm, 球头高度: 24~26mm, 毛片插长 63~64mm, 毛片数量: 13-16 片。2. 羽毛球需用球筒包装, 球筒要圆正、与端盖配合适中、筒身不允许有凹陷	402A	50	桶	44.00	2200.00	2200.00			
4	乒乓球球拍	扬州林丹体育用品有限公司	扬州	林丹	1、2 块为 1 副, 直握拍, 正反双胶, 鲜红色或黑色, 拍面平整。2、拍柄、拍面、拍身边缘均应光滑无光泽, 拍身边缘不得呈白色。3、胶粒分布均匀, 高度应 0.5mm; 4、胶合部位牢固, 不开裂。	LD-PPQP	30	副	74.00	2220.00	2220.00			
5	乒乓球	上海红双喜体育用品有限公司	上海	红双喜	1. 球重: 2.20g -2.60g; 2. 圆度: 0.4mm, 直径: 40.0mm-44.4mm;	HSX-PPQ	500	个	1.00	500.00	500.00			
6	排球	天津南华利生体育用品有限公司	天津	南华利生	1. 5 号排球圆周长 650~670mm、质量 230g~270g。圆周差均需 4.0mm。品牌球, 比赛专用。	LS-2322	200	个	178.00	35600.00	35600.00			
7	篮球	天津南华利生体育用品有限公司	天津	南华利生	5 号篮球: 圆周长 695~725mm、质量 490g~560g。品牌球, 比赛专用。	LS-2258	200	个	178.00	35600.00	35600.00			
8	足球	天津南华利生体育用品有限公司	天津	南华利生	1.5 号足球的要求。2. 圆周 615—650mm, 圆周差 5mm。质量 350—400g。品牌球, 比赛专用。	LS-FC54	200	个	178.00	35600.00	35600.00			
9	雪地足球	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	1:5 号手缝足球的要求。圆周 675-710mm, 圆周差 5mm。质量 382—468g。比赛专用	5 号	50	个	198.00	9900.00	9900.00			
10	跳绳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1. 短绳的规格: 长度 2600mm, 直径 3-4mm, 质量约 120g; 木柄的规格: 长度约 130mm 直径 30±3mm (握手柄), 重量约 90g (2 个)。2. 绳与柄的连接滚动流畅, 绳的长度方便调节, 所有材质应无毒、环保。3. 绳柔软, 韧性好, 色彩鲜艳, 符合学生心理特点。	JPD-TS-26	100	根	19.00	1900.00	1900.00			
11	秒表 (100 道)	湖南信达教育装备有限公司	湖南	信达	1. 电子型, 100 道; 精度 1/100 秒。2. 具有记忆、存储、重现功能。品牌表, 比赛用。	XD-12003	10	个	192.00	1920.00	1920.00			
12	铁饼	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1:原木包铁圈, 标准为 1.5kg, 田径比赛标准器材。2: 质量可靠, 手感颜色鲜明。	JPD-TB03	10	个	64.00	640.00	640.00			
13	跳箱 (5 节)	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1. 跳箱 (5 层) 总高度为 900±10mm, 箱长度 900±10mm, 箱底层宽 540±10mm、箱盖宽 270±10mm、箱盖高 350±10mm、箱其他层高 150mm; 2. 用硬质木材, 厚度 18mm 制成, 之间拼装应采用燕尾槽, 木柱出头高 40~50 mm, 表面涂有起保护和装饰用的漆层。3. 跳箱盖必须平整, 软硬适宜, 手感舒适, 用重物海绵做成弧形, 表面用优质人造革包制, 泡钉封口, 级间用内撑木插联合。各层结合应平直、稳定牢固, 接地面应平稳。	JPD-TX06	4	个	1469.00	5876.00	5876.00			
14	足球训练障碍桶 (38cm)	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	标志桶 38cm	JPD-ZQZA-03	100	个	24.00	2400.00	2400.00			
15	敏捷梯	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	20 节	JPD-CT-01	2	个	138.00	276.00	276.00			
16	敏捷梯	江苏瑞普科	江苏	晶普	12 节	JPD-DT-02	2	个	79.00	158.00	158.00			

		教设备有限公司		达									
17	拔河绳 (30m)	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1. 拔河绳应用麻绳多股绞合而成。2. 绳长 30m, 直径约 30mm; 绳的抗拉力 490KN。3. 绳的两端结孔, 绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。	JPD-BHS06	4	根	297.00	1188.00	1188.00		
18	标枪 (500g)	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	500g	JPD-BQ-500	4	根	178.00	712.00	712.00		
19	足球号服 4色, 每色 25件	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	颜色: 红黄蓝绿	JPD-QY-018	100	件	14.00	1400.00	1400.00		
20	足球护腿板	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	长 22cm。宽 10cm	JPD-ZQHT-080	50	个	44.00	2200.00	2200.00		
21	标志杆 1.5米带座	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	1: 标志杆高 1.5m, 立柱直径 20mm, 三角形红色旗面。2: 底座直径 190mm 为圆形ABS 材质。	JPD-BZG-05	100	根	24.00	2400.00	2400.00		
22	乒乓球桌 (可折叠)	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	18mm 高弹密度板, 折叠移动式	JPD-PPQZ-01	2	个	5148.00	10296.00	10296.00		
23	铁皮更衣柜	哈尔滨市香坊区新恒信铁柜厂	哈尔滨市	新恒信	铁皮更衣柜 9 门高 180mm 宽 900mm 深 420mm 黑框白门	定制	6	个	891.00	5346.00	5346.00		
	心理、书法教室												
1	音乐治疗放松椅	行知心理室设备	广东	行知	电动放松, 蓝牙播放音乐	定制	1	把	5792.00	5792.00	5792.00		
2	沙盘	阳光心灵空间	山东	心红阳	1500 件沙具, 沙盘 1 套, 实木支架一套, 9 层陈列柜 3 套, 天然海沙 20 斤	定制	1	套	8663.00	8663.00	8663.00		
3	书柜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	七层, 120*30*198, 40mm 黑色加粗钢架+16mm 胡桃色板材	定制	2	个	544.00	1088.00	1088.00		
4	宣泄器材	阳光心灵空间	山东	阳光	宣泄柱一套, 立式宣泄球一个, 宣泄棒两根, 宣泄球两个, 宣泄香蕉 6 根, 惨叫鸡两套。	YG-XXTZ	1	套	4475.00	4475.00	4475.00		
5	沙发	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	2.5 米布艺	定制	1	套	1485.00	1485.00	1485.00		
6	谈话圆桌椅	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	桌面原木色, 直径 80cm, 三把浅绿色金属布艺椅子	定制	4	套	970.00	3880.00	3880.00		
7	国学书法桌凳 (120*50*70, 胡桃色、	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	120cm*50cm*70cm, 胡桃色书法桌, 两个胡桃色书法椅子。	定制	25	套	2079.00	51975.00	51975.00		

	配两凳) 综合实践活 动室												
1	教师演示台	温州豪跃科 教设备有限 公司	温州	启豪 跃进	2400*700*1200mm, 内设控制电源, 台面采用实木截接材质, 厚度 25mm, 桌腿采用铝型材, 铝材厚度 1.5mm.	HY-YST	1	张	1782.00	1782.00	1782.00		
2	教师准备台	温州豪跃科 教设备有限 公司	温州	启豪 跃进	1400*700*850mm, 台面采用实木截接材质, 厚度 25mm, 桌腿采用铝型材, 铝材厚度 1.5mm.	HY-ZBT	1	张	1138.00	1138.00	1138.00		
3	学生工作台	温州豪跃科 教设备有限 公司	温州	启豪 跃进	1200*900*780mm (四人组), 带电源插座, 台面采用实木截接材质, 厚度 25mm, 桌腿采用铝 型材, 铝材厚度 1.5mm.	HY-GZT	12	张	1584.00	19008.0 0	19008.0 0		
4	学生凳	深圳市怡舒 宝智能家居 有限公司	深圳	博洛 那	铁制, 可升降、带旋转 尺寸: 圆盘直径30cm, 软包凳 离地高度80cm 升降高度 58-80cm	BLa11	48	个	71.00	3408.00	3408.00		
5	铁皮柜	哈尔滨市香 坊区新恒信 铁柜厂	哈尔 滨	新恒 信	铁制 1850*400*900mm 玻璃门	定制	2	个	594.00	1188.00	1188.00		
6	材料柜	哈尔滨市香 坊区新恒信 铁柜厂	哈尔 滨	新恒 信	铁制 1850*400*900mm 两节四门	定制	1	个	841.00	841.00	841.00		
7	陈列柜	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	全木结构、三聚青氨板 2000*1000*500mm 展示作品用, 玻璃拉门	定制	2	个	742.00	1484.00	1484.00		
8	工具车	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	推送工具、作品用	定制	2	辆	673.00	1346.00	1346.00		
11	金工工具	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	能提供车、钻、锯、磨、锯、锣等功能	HY-JGGJ-0 1	6	套	2079.00	12474.0 0	12474.0 0		
12	钳工工具	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	必备常用工具, 工具箱内定点定位, 方便使用和管理。	HY-XGGJ-5 0	6	套	574.00	3444.00	3444.00		
13	电工工具	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	可完成电工、课外无线电活动等	HY-DGGJ-9 0	6	套	306.00	1836.00	1836.00		
14	木工工具	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	锤子、斧子、凿子、扁铲、平刨、锯等	HY-MGGJ08	6	套	316.00	1896.00	1896.00		
15	烹饪设备	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	可完成主食、普通菜肴的制作	HY-PRSB-0 23	6	套	514.00	3084.00	3084.00		
16	外伤急救箱	山东宏源科 教设备有限	山东	齐鲁 宏源	可简单处理意外创伤	HM-5214	1	个	79.00	79.00	79.00		

17	多用电表	公司 山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	指针式	HY-DYDB06	4	个	59.00	236.00	236.00
18	电子台称	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	称重范围 0.5g-5kg, 充电、插电、电池三用。 尺寸 21*15cm, 功能: 去皮、计数、单位换算。	HY-TC08	1	个	178.00	178.00	178.00
19	手摇钻	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	手摇	HY-SYZ06	1	个	99.00	99.00	99.00
20	钻头	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	1mm——9mm 各五个(铁盒)	HY-ZT04	1	套	79.00	79.00	79.00
21	锯床	深圳市洲宇 智能技术有 限公司	深圳	洲宇	微型	ZY-JC-05	6	台	613.00	3678.00	3678.00
22	磨床	深圳市洲宇 智能技术有 限公司	深圳	洲宇	微型	ZY-MC-07	6	台	445.00	2670.00	2670.00
23	车床	深圳市洲宇 智能技术有 限公司	深圳	洲宇	微型	ZY-CC-13	6	台	792.00	4752.00	4752.00
24	钻床	深圳市洲宇 智能技术有 限公司	深圳	洲宇	微型	ZY-ZC-08	6	台	643.00	3858.00	3858.00
25	手提直流电 钻	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	手提直流	HY-ZLZ-07	1	台	198.00	198.00	198.00
26	老虎钳	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	微型, 金属夹钳	HY-ZHQ-01	1	台	99.00	99.00	99.00
27	水培套装	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	可种植蔬菜、水果, 一个无需土壤的现代化水培系统, 套装包括一个底座、四个生长盘、一个可调节的透明观察盖、培养基质若干、工具若干、营养剂若干。包含活动指南	HY-SPTZ	1	套	495.00	495.00	495.00
28	四驱车模型	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	四驱车每套 6 辆、轨道一条、辐导手册 6 本	HY-SQCMX0 2	6	套	1485.00	8910.00	8910.00
29	综合实践活 动创意套装	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	简易升旗装置、自行车、简易十字交通灯等	HY-HDTZ05	1	套	2207.00	2207.00	2207.00
30	陈列柜	江苏瑞普科 教设备有限 公司	江苏	晶普 达	全木结构、三聚青氨板 2000*1000*500mm 展示作品用, 玻璃拉门	定制	2	个	742.00	1484.00	1484.00
31	工具车	江苏瑞普科	江苏	晶普	推送工具、作品用	定制	2	辆	673.00	1346.00	1346.00

		教设备有限公司		达								
33	金工工具	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	能提供车、钻、锯、磨、锯、锣等功能	HY-JGGJ-0 1	6	套	2079.00	12474.0 0	12474.0 0	
34	钳工工具	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。	HY-XGGJ-5 0	6	套	574.00	3444.00	3444.00	
35	电工工具	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	可完成电工、课外无线电活动等	HY-DGGJ-9 0	6	套	306.00	1836.00	1836.00	
36	木工工具	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	锤子、斧子、凿子、扁铲、平刨、锯等	HY-MGGJ08	6	套	316.00	1896.00	1896.00	
37	烹饪设备	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	可完成主食、普通菜肴的制作	HY-PRSB-0 23	6	套	514.00	3084.00	3084.00	
38	外伤急救箱	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	可简单处理意外创伤	HM-5214	1	个	79.00	79.00	79.00	
39	多用电表	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	指针式	HY-DYDB06	4	个	59.00	236.00	236.00	
41	手摇钻	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	手摇	HY-SYZ06	1	个	99.00	99.00	99.00	
42	钻头	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	1mm——9mm 各五个(铁盒)	HY-ZT04	1	套	79.00	79.00	79.00	
43	锯床	深圳市洲宇 智能技术有限公司	深圳	洲宇	微型	ZY-JC-05	6	台	613.00	3678.00	3678.00	
44	磨床	深圳市洲宇 智能技术有限公司	深圳	洲宇	微型	ZY-MC-07	6	台	445.00	2670.00	2670.00	
45	车床	深圳市洲宇 智能技术有限公司	深圳	洲宇	微型	ZY-CC-13	6	台	792.00	4752.00	4752.00	
46	钻床	深圳市洲宇 智能技术有限公司	深圳	洲宇	微型	ZY-ZC-08	6	台	643.00	3858.00	3858.00	
47	手提直流电 钻	山东宏源科 教设备有限公司	山东	齐鲁 宏源	手提直流	HY-ZLZ-07	1	台	198.00	198.00	198.00	

48	桌虎钳	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	微型, 金属夹钳	HY-ZHQ-01	1	台	99.00	99.00	99.00
49	充电式手电钻	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	电池 20v/2.0Ahx2 组最大扭矩 60N·m	HY-SDZ050	6	台	445.00	2670.00	2670.00
50	水培套装	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	可种植蔬菜、水果, 一个无需土壤的现代化水培系统, 套装包括一个底座、四个生长盘、一个可调节的透明观察盖、培养基质若干、工具若干、营养剂若干。包含活动指南	HY-SPTZ	1	套	495.00	495.00	495.00
51	四驱车模型	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	四驱车每套 6 辆、轨道一条、辐导手册 6 本	HY-SQCMX02	6	套	1485.00	8910.00	8910.00
52	综合实践活动创意套装	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	简易升旗装置、自行车、简易十字交通灯等	HY-HDTZ05	1	套	2207.00	2207.00	2207.00
53	挂烫机	浙江一挺电器股份有限公司	浙江	立挺	立式挂烫机、电压220v, 功率 2000w, 全铜机芯, 2 档以上调温。	lt-9	3	台	495.00	1485.00	1485.00
54	电磁炉	浙江绍兴苏泊尔家居用品有限公司	浙江	SUPOR/苏泊尔	功能: 炒菜、蒸煮、煲汤、烧水、煎炸、定时, 能效等级三级以下, 面板: 材质高硬度抗冲击, 防水耐高温, 导热性能良好, 防刮耐磨, 操作方式: 触摸式, 档位 9 档, 功率: 2200W。尺寸: 宽: 290mm, 长: 360mm	C22-1H30E9	2	台	594.00	1188.00	1188.00
55	气泵	江苏东成电动工具有限公司	江苏	东成	220v、50 升、3000w 四缸	FF-1500X250	1	台	1485.00	1485.00	1485.00
56	气钉枪	永康市卡顿商贸有限公司	浙江	创一	F30 直钉枪 1 把、t50 直钉枪 1 把、st64g 钢钉枪 1 把	CY-ST64	1	套	792.00	792.00	792.00
57	双层不锈钢蒸锅	张小泉股份有限公司	浙江	张小泉	锅口直径30cm, 两层蒸屉, 锅总高度 43cm, 燃气电磁炉通用, 材质: 不锈钢 304, 复合多层底。	ZXQ-ZG-020	6	套	544.00	3264.00	3264.00
	7、学生桌椅										
1	学生桌椅	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	一、桌子 1. 面规格: 桌面整体可升降; 桌面 600*400*680~780mm, 外径规格: 600*400*18mm。 2. 桌面材质为三聚氰胺板, 要求一级环保 ABS 工程塑料材质注塑封边一次成型; 3. 桌面中间上方有笔槽, 外观光泽润滑无接口。 4. 桌斗规格: 厚度 1.0mm; 材质: 为一级冷轧钢板一次冲压成型; 尺寸: 450mm*350mm*140mm 5. 桌腿立管外管: 20*50*1.5mm 椭圆管。地角管为 20*50*1.5mm 椭圆管, 下立管与地角管接合采用豁口式然后满口焊接方式。 二、椅子 1. 升降高度 350-450mm。椅子背 380*200*18mm*最高处椅子坐板最宽处 380mm*最深处 370mm。靠背造型为整体弯曲造型设计, 坐椅背和坐椅面均采用三聚氰胺板注塑封边一次成型。 2. 椅子靠背管规格: 25*25*1.5mm 矩形管, 椅子腿管为外管规格: 20*50*1.5mm 椭圆管, 地角为 20*50*1.5 椭圆管, 下立管与地角管接合采用豁口式然后满口焊接方式。	定制	50	套	255.00	12750.00	12750.00

					3. 桌椅地角套均为：角套底部总宽：50mm，角套总高：44mm，角套总长为 60mm。							
	8、教师办公桌椅											
1	办公桌椅	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	桌子尺寸 120*60*74，椅子海绵透气网布。	定制	20	套	693.00	13860.00	13860.00	
	9、校园监控											
1	监视器	浙江华创视 讯科技有限 公司	浙江	大华	1、★面板采用 LED 背光，尺寸 24 寸，物理分辨率 1920*1080 像素； 2、色彩数 16.7M，对比度 3000:1，响应时间 9.5ms，可视角 178°，视频输入 1 个 HDMI (19.20*1080@60HZ) 和 1 个 VGA； 3、支持语言不限于英语、法语、西班牙语、德语、俄语、韩语、日语、简体中文； 4、需采用标准 VESA，具有自动色彩及图像增强引擎，能够有效改善图像的对比度、细节、边缘等，还原真实色彩，整机功耗 24W，待机功耗 0.5W，7*24 小时连续工作； 5、★包含安装及调试。	DH-LM24-B 200	2	台	1039.00	2078.00	2078.00	
2	智能网络视频录像机	浙江大华技 术股份有限 公司	浙江	大华	1、★支持 32 路接入能力，4 盘位，可接入最大 20T 容量的 SATA 接口硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持接入固态硬盘； 2、支持防地址冲突功能：可支持服务端地址统一分配，可允许不同 NVR\DVR\IPC 的私网 IP 相同；可根据自动列表选择需要接入的资源，添加后自动推送至平台，屏蔽对无效资源的接入；支持对重要视频及码流加密传输，支持监控业务正常进行同时对非监控业务过滤； 3、支持自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示，显示输出分辨率具有 1024*768/60HZ 至 4K (3840 *2160) 30HZ 的设置选项；且支持 30 帧 16MP 及以下分辨率的视频图像预览； 4、支持 16*1080P@30、4*4K@30、2*12MP@30、2*16MP@30 的解码能力； 5、支持异源输出，可设置 HDMI 和 VGA 异源输出视频图像，可分别控制进行预览、回放、配置等操作，可通过视频输出口 HDMI 和 VGA 显示系统主菜单，支持通道位置互换，可对已接入的摄像机重新按照自定义顺序进行排布或互换，通道互换后 IP 地址和存储录像均可以互换到新的通道上； 6、支持预览控制及状态查看，通过预览界面的悬浮菜单可进行抓图，即时回放、PTZ 控制、数字放大，图像参数设置，声音控制，OSD 配置，查看通道码率，帧率，分辨率，手动录像开关等操作； 7、支持 10 种模式 (360° 全景+1PTZ、180° 全景、鱼眼+3PTZ、鱼眼+4PTZ、360° 全景+6 PTZ、鱼眼+8PTZ、全景、全景+3PTZ、全景+4PTZ、全景+8PTZ) 的鱼眼视频画面实时矫正；支持 2560×1440@25 帧实时鱼眼图像矫正；支持在快速回放模式下进行鱼眼矫正； 8、支持配额、盘组存储模式，配额模式下可对不同通道配置不同的存储空间，对同一通道录像，抓图可分配不同的存储空间，盘组模式下可设置 1 个或者多个盘组，可对不同通道指定不同的盘组进行录像，可查看盘组容量，可配置硬盘位只读、冗余、可读写三种模式； 9、具有磁盘阵列功能，监控级和企业级硬盘创建 RAID 阵列，包括 RAID0、RAID1、RAID5 模式，支持一键创建 RAID 阵列，支持全局热备盘； 10、支持对硬盘进行 SMART 检测，坏道检测，可查看 SMART 信息，支持在线检测并查看西数、东芝等品牌硬盘的运行状态的详细信息，支持秒级存储和回放，可存储和回放设备断电前一秒的录像； 11、支持双码流存储，NVR 可以同时存储同一摄像机主码流、辅码流、第三流中任意两股不同分辨率、码流大小的视频；1、★支持 32 路接入能力，4 盘位，可接入最大 20T 容量的 SATA 接口硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持接入固态硬盘； 2、支持防地址冲突功能：可支持服务端地址统一分配，可允许不同 NVR\DVR\IPC 的私网 IP	DH-NVR543 2-4KAC	2	台	2227.00	4454.00	4454.00	

- 相同；可根据自动列表选择需要接入的资源，添加后自动推送至平台，屏蔽对无效资源的接入；支持对重要视频及码流加密传输，支持监控业务正常进行同时对非监控业务过滤；
- 3、支持自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示，显示输出分辨率具有 1024\*768/60HZ 至 4K (3840 \*2160) 30HZ 的设置选项；且支持 30 帧 16MP 及以下分辨率的视频图像预览；
- 4、支持 16\*1080P@30、4\*4K@30、2\*12MP@30、2\*16MP@30 的解码能力；
- 5、支持异源输出，可设置HDMI和VGA异源输出视频图像，可分别控制进行预览，回放，配置等操作，可通过视频输出口HDMI和VGA显示系统主菜单，支持通道位置互换，可对已接入的摄像机重新按照自定义顺序进行排布或互换，通道互换后IP地址和存储录像均可以互换到新的通道上；
- 6、支持预览控制及状态查看，通过预览界面的悬浮菜单可进行抓图，即时回放，PTZ控制，数字放大，图像参数设置，声音控制，OSD配置，查看通道码率，帧率，分辨率，手动录像开关等操作；
- 7、支持10种模式（360°全景+1PTZ、180°全景、鱼眼+3PTZ、鱼眼+4PTZ、360°全景+6PTZ、鱼眼+8PTZ、全景、全景+3PTZ、全景+4PTZ、全景+8PTZ）的鱼眼视频画面实时矫正；支持2560×1440@25帧实时鱼眼图像矫正；支持在快速回放模式下进行鱼眼矫正；
- 8、支持配额、盘组存储模式，配额模式下可对不同通道配置不同的存储空间，对同一通道录像，抓图可分配不同的存储空间，盘组模式下可设置1个或者多个盘组，可对不同通道指定不同的盘组进行录像，可查看盘组容量，可配置硬盘位只读、冗余、可读写三种模式；
- 9、具有磁盘阵列功能，监控级和企业级硬盘创建RAID阵列，包括RAID0、RAID1、RAID5模式，支持一键创建RAID阵列，支持全局热备盘；
- 10、支持对硬盘进行SMART检测，坏道检测，可查看SMART信息，支持在线检测并查看西数、东芝等品牌硬盘的运行状态的详细信息，支持秒级存储和回放，可存储和回放设备断电前一秒的录像；
- 11、支持双码流存储，NVR可以同时存储同一摄像机主码流、辅码流、第三流中任意两股不同分辨率、码流大小的视频；
- 12、支持存储数据保护，即使NVR硬盘被盗，也无法使用第三方服务器或PC机上读取被盗硬盘数据；
- 13、支持同时添加10种其他品牌的摄像机，并支持修改第三方摄像机的IP地址、图像参数、OSD、灯光等配置信息，支持公网域名、私有域名，IP地址方式，以标准ONVIF、GB28181、私有、自定义等协议接入摄像机；
- 14、支持道路监控报警，接入具有道路监控检测功能的IPC，当IPC侦测到报警目标并触发报警时，NVR可联动录像，保存人形图片、弹出报警画面、声音告警、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间、检索图片；
- 13、支持同时添加10种其他品牌的摄像机，并支持修改第三方摄像机的IP地址、图像参数、OSD、灯光等配置信息，支持公网域名、私有域名，IP地址方式，以标准ONVIF、GB28181、私有、自定义等协议接入摄像机；
- 14、支持道路监控报警，接入具有道路监控检测功能的IPC，当IPC侦测到报警目标并触发报警时，NVR可联动录像，保存人形图片、弹出报警画面、声音告警、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间、检索图片；
- 15、支持接入32路前端人脸抓拍摄像机或2路普通摄像机进行人脸检测抓拍；
- 16、支持接入32路前端周界分析摄像机或4路普通摄像机进行周界智能分析；
- 17、接入普通摄像机，通过NVR可以检测分析画面中的人体目标，当检测区域内出现人员后，对触发区域进行画框标记并触发告警及联动；
- 18、★包含安装及调试。



3	智能网络视频录像机	浙江大华技术股份有限公司	浙江	大华	<p>1、★支持 16 路接入能力，4 盘位，可接入最大 20T 容量的 SATA 接口硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持接入固态 SSD 硬盘；</p> <p>2、支持 16*1080P@30，4*4K@30，2*12MP@30，2*16MP@30 的解码能力；</p> <p>3、支持自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示，显示输出分辨率具有 1024*768/60HZ 至 4K (3840 *2160) 30HZ 的设置选项；且支持 30 帧 16MP 及以下分辨率的视频图像预览，支持异源输出，可设置 H DMI 和 VGA 异源输出视频图像，可分别控制进行预览，回放，配置等操作，可通过视频输出口 HDMI 和 V GA 显示系统主菜单；</p> <p>4、支持通道位置互换，可对已接入的摄像机重新按照自定义顺序进行排布或互换，通道互换后 IP 地址和 存储录像均可以互换到新的通道上；</p> <p>5、支持 10 种模式 (360° 全景+1PTZ、180° 全景、鱼眼+3PTZ、鱼眼+4PTZ、360° 全景+6 PTZ、鱼眼+8PTZ、全景、全景+3PTZ、全景+4PTZ、全景+8PTZ) 的鱼眼视频画面实时矫正；支持 2560×1440@25 帧实时鱼眼图像矫正；支持在快速回放模式下进行鱼眼矫正；</p> <p>6、支持多屏预览画面下开启电子放大，支持对硬盘进行 SMART 检测，坏道检测，可查看 SMART 信息，支持在线检测并查看西数、东芝等品牌硬盘的运行状态的详细信息，支持录像标签，可对任一录像文件添加标签，单个文件支持 1024 个标签，设备可添加的标签个数 8192；</p> <p>7、支持配额、盘组存储模式；配额模式下可对不同通道配置不同的存储空间，对同一通道录像，抓图可 分配不同的存储空间；盘组模式下可设置 1 个或者多个盘组，可对不同通道指定不同的盘组进行录像，可 查看盘组容量，可配置硬盘位只读、冗余、可读写三种模式；</p> <p>8、具有磁盘阵列功能，监控级和企业级硬盘创建 RAID 阵列，包括 RAID0、RAID1、RAID5 模式，支持 一键创建 RAID 阵列，支持全局热备盘；</p> <p>9、支持秒级存储和回放，可存储和回放设备断电前一秒的录像，支持录像文件添加水印，可以自定义水 印内容，录像文件编辑或转码后，水印消失；</p> <p>10、支持双码流存储，NVR 可以同时存储同一摄像机主码流、辅码流、第三流中任意两股不同分辨率、 码流大小的视频；</p> <p>11、录像采用裸数据不分段存储；数据具备安全性，对于存储介质上的数据只可以在同款车型号和软件版 本匹配的设备被读取，不可被直接复制；</p> <p>12、支持存储数据保护，即使 NVR 硬盘被盗，也无法使用第三方服务器或 PC 机上读取被盗硬盘数据；</p> <p>13、支持黑白名单，可以设置白名单，只有符合的 IP 地址才可以访问设备；可以设置黑名单，黑名单内的 IP 地址无法访问设备；名单可以是单个的 IP 地址，也可以是连续的一个网段，支持同时添加 10 种其 他品牌的摄像机，并支持修改第三方摄像机的 IP 地址、图像参数、OSD、灯光等配置信息；</p> <p>14、支持强弱密码策略，开启强密码策略，除同网段、必须使用强密码登录，在局域网同网段可以使用 弱密码访问，可针对 admin、普通用户、操作员、保留用户 4 级用户，每级可配置不同的操作权限，支持 通道实况和对讲，云台，回放，录像，备份等权限配置；</p> <p>15、支持非法访问报警，当非法登录用户 10 分钟内通过本地、远程登录相机时，密码输入错误达到 5 次，则锁定该账户并产生非法访问报警，报警可联动告警提醒；</p> <p>16、★包含安装及调试。</p>	DH-NVR5416-4KAC	2	台	1881.00	3762.00	3762.00
4	硬盘	希捷科技(苏州)有限公司	苏州	希捷	<p>1、★容量 8TB；</p> <p>2、尺寸 3.5 寸，转速 5640 转，缓存 256MB，需支持 RAID。</p>	ST8000NMO17B	24	块	1069.00	25656.00	25656.00
5	红外筒型网络摄像机 (POE)	浙江大华技术股份有限公司	浙江	大华	<p>1、★1/3 英寸 COMS 传感器，红外补光，分辨率 2560*1440，帧率 30fps，彩色最低照度 0.0005lux，黑白最低照度 0.0001lux；</p> <p>2、夜视可识别 100 米处人体轮廓；</p> <p>3、支持 8 行 OSD，可滚动显示，可设置字体大小、颜色、描边、背景、空心等样式，可叠加</p>	DH-PFB122W	60	个	1029.00	61740.00	61740.00

				<p>图片格式的 OSD, 支持 8 个隐私遮盖和 8 个感兴趣区域 (ROI), 并支持自动切换算法透雾和光学透雾、数字降噪和强光抑制;</p> <p>4、静态场景, 相同图像质量下, 开启智能编码后, 码率可节省码流 92%;</p> <p>5、支持图片抓拍, 可设置时间间隔和图片数量, 可自定义图片文件名, 支持黑白名单, 可允许 32 个 IP 地址访问, 可禁止 32 个 IP 地址访问;</p> <p>6、支持友好密码, 同一网段的地址可使用出场密码登录和访问, 跨网段的地址只能使用复杂度高的密码登录和访问;</p> <p>7、支持国标 28181、Onvif、TCP/IP、IPv4/IPv6、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPoE、UDP、UPnP、DHCP、SMTP、NTP、802.1x、SNMPV3 等网络协议;</p> <p>8、支持 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口, 25%丢包网络环境下播放效果良好, 支持 DC12V±35%和 PoE 供电, 工作湿度至少满足 5% 95%RH(无冷凝); 工作温度至少满足-40℃ 75℃;</p> <p>9、支持 IP68 防护等级;</p> <p>10、★包含安装及调试, 需根据现场情况安装在走廊、室外等地, 安装高度 2 米-12 米。</p>							
6	POE 交换机	浙江大华技术股份有限公司	浙江	大华	<p>1、★16 百兆电+1 千兆电+1 千兆 Combo, 其中 16 百兆电口支持 POE 供电, 交换容量 7.2Gbps、包转发率 5.36Mpps, MAC 表项 16K, 支持隔离模式, 所有下行端口只能和上行端口通信, 支持延长模式, 可延长网络传输至 250 米, 支持 buffer 优化, 保证视频数据传输;</p> <p>2、自动识别标准 PoE 受电设备, 支持 POE 输出功率满载告警提示, 支持工作模式切换, 可在普通模式/隔离模式/延长模式之间进行切换, 支持端口流量控制;</p> <p>3、POE 整机最大功率 135W, 单端口最大功率 30W, 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3z、IEEE802.3ab、IEEE802.3x、IEEE802.3af、IEEE802.3at、IEEE802.3az 标准;</p> <p>4、开启 PD 保活功能, 前端 IPC 一定时间内没有发送任何报文时, 交换机会通过 POE 供电来重启前端 IPC, 工作温度: 0℃ 40℃, 工作环境湿度: 10%~90%无凝结, 存储温度: -40℃ 70℃存储湿度: 5%~90%无凝结;</p> <p>5、★包含安装及调试。</p>	DH-S3100-16ET2GF-135	3	台	2475.00	7425.00	7425.00
7	弱电箱	浙江大华技术股份有限公司	浙江	大华	<p>1、宽 400mm*深 200mm*高 300mm;</p> <p>2、★包含安装。</p>	DH-PFC100N-T2	4	个	227.00	908.00	908.00
8	超五类网线	浙江大华技术股份有限公司	浙江	大华	<p>1、0.52±0.02mm 无氧铜;</p> <p>2、★包含线路铺设, 涉及地理位置需满足深 50cm*宽 30cm 标准。</p>	DH-PFM920-5EF-Y	7000	米	2.00	14000.00	14000.00
9	电缆	浙江大华技术股份有限公司	浙江	大华	<p>1、2 芯 1 平方无氧铜;</p> <p>2、★包含线路铺设, 涉及地理位置需满足深 50cm*宽 30cm 标准。</p>	定制	3000	米	2.00	6000.00	6000.00
10	高清线	浙江大华技术股份有限公司	浙江	大华	<p>1、支持 8K 超清视频传输;</p> <p>2、★5 米;</p>	定制	2	根	112.00	224.00	224.00
	孙吴县辰清镇中心学校设备采购										
	孙吴县辰清镇中心学校心理咨询室及卫生保健										



1	室采购清单 沙发	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	定制2人位+1人位真皮框架：橡木框架饰面：椅子坐面使用黑色科技环保皮。海绵：采用优质环保高回弹海绵。油漆：有害物质质量符合国际标准，采用优质聚酯全封闭亮光漆经“五底三面”工艺，硬度达到3H级。颜色：甲方指定颜色	定制	1	组	1683.00	1683.00	1683.00
2	茶几	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	长方形茶几 120*40*65CM 1、面材：饰面选用名贵胡桃木皮，木皮厚度为0.6mm，经过防虫、防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。2、基材：采用E1高密度纤维板，甲醛含量8mg/100g，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。3、油漆：油漆采用优质环保油漆，底漆为（PE）不饱和聚脂漆，面漆为（PU）双成份聚氨酯漆，漆膜硬度达2H 3H之间。光滑耐磨，手感好，色泽美观。4、油漆工艺：底着色油漆工艺，经五底三面磨退工艺处理，可做成嵌入式（手感较深），半开放式及全封闭式（手感较为光滑）。成品要求木纹清晰，木皮拼接木纹必须交圈。5、五金件：优质五金配件	定制	1	个	247.00	247.00	247.00
3	箱庭设备 (沙盘)	湖南灵之心 心理学应用 技术有限公司	湖南	灵之 心	基础版 200件沙具	LZX-HN-SP 200	1	套	396.00	396.00	396.00
4	沙盘凳	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	小学生专用椅子 实木，规格：30*30cm，材质为优质橡木，具有抗变形与压裂能力，表面光滑，造型美观。木材拥有自然条纹，不允许有死节、开裂、虫眼、腐眼等。木材无裂缝、结疤、腐朽、刀痕等，含水率10%。工艺：采用传统卯榫结构和现代加工工艺相结合，卯榫紧密配合不允许1mm间隙，桌边和桌腿采用R型优美线条。油漆采用环保聚酯漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色。甲醛释放1.5mg/L。符合国内、国际环保要求。	定制	1	个	99.00	99.00	99.00
5	宣泄套装	湖南灵之心 心理学应用 技术有限公司	湖南	灵之 心	1个宣泄人，2个宣泄棒，1个懒人沙发，2个宣泄球 2个宣泄手套	LZX-HN-NY	1	套	1287.00	1287.00	1287.00
6	台式电脑	宏碁(重庆) 有限公司	重庆	宏碁	国产品牌商用台式机 1、CPU：主频2.5GHZ，最高睿频4.6GHZ，十核心十六线程，三级缓存20M，LGA1700接口 2、主板：B760系列芯片组；主板自带原厂标识，主板全固态电容设计 3、内存：8GB DDR4 3200MHz，最高支持128GB 4、硬盘：512固态 5、显卡：高性能集成显卡 6、声卡：7.1声道主板集成，机箱音频接口5个 7、显示器：与主机同品牌商用显示器，23.8寸，分辨率1920*1080 8、接口：机箱自带4x USB 3.2 Gen 1/4 x USB 2.0/1 x HDMI/1 x D-Sub (VGA Out)/ 1 x Display , 1 x PCI-e 4.0 x 16/2 x PCIe 3.0 x 1 /1个串口/ 1x M.2, 1 x PS/2 mouse (green) port, 1 x PS/2 keyboard (purple) port 9、网卡：INTEL 10/100/1000Mbps自适应，支持远程唤醒 10、光驱：预留光驱扩展槽 11、电源：300瓦节能电源。12、键盘鼠标：防水抗菌键盘和有线鼠标 13、机箱：27升机箱立式机箱，顶置提手，方便搬运 14、安全管理：中文UEFI BIOS，BIOS界面支持鼠标操作，支持日志功能，可产看上一次修改的内容和时间，支持windows 下升级；投标产品能够在-20℃情况下连续工作时间150小时，-50℃环境下贮存温度60小时，50℃环境下贮存运输150小时 15、随机应用：出厂自带定向系统诊断功能，可根据问题点直接找到对应检测按钮包括硬件检测、蓝屏、系统运行缓慢、驱动、系统无响应、开机时间长；备份与还原，风扇模式调节，文件迁移；16、节能管理：集成节能芯片引擎，通过实时侦测系统负载，自动调节CPU、内存等电子器件的电压，达成系统所需最合适的处理器性能，减少不必要的电源浪费 17、批量管理：出厂自带批量管理功能，可以任意选择电脑作为发送端，在发送端界面上一次性完成对所有接收端唤醒、登录、发送数据的全部过程；有测速功能；断电续传，可以在Windows操作系统之上进行底层硬盘保护的相关操作；增量拷贝，只对变化的数据进行同传，数据传输量少；排程同传，支持无人值	T650	1	台	5544.00	5544.00	5544.00

					守情况下的全自动网络同传；支持远程协助、消息交互、远程锁定等辅助管理功能；资产监控，管理端随时掌握客户端的软硬件资产信息及变动情况 18、操作系统：WIN11 操作系统，支持国产操作系统 19、售后及其他：主机和显示器三年保修，7*24 小时大客户服务独立电话专线 20、资质：3C 认证，节能认证。							
7	学生咨询挂图	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	学生咨询挂图	LZX-HN-GT	1	套	49.00	49.00	49.00	
8	书柜	哈尔滨市香坊区新恒信铁柜厂	哈尔滨	恒信	规格高 180cm*宽 800cm*深 30cm 1mm 加厚宝钢材质，三层，单层承重 50 公斤。用于存放学生训练档案资料。例如：图书柜 全松木实木；三个实木架组合；分别尺寸高84cm，宽 60cm；高 110cm，宽 60cm；高 155cm，宽 60cm。板材厚度约为 1cm。（土约为 1cm）	定制	1	台	148.00	148.00	148.00	
9	装饰品（含时钟一个）	山东康巴丝实业有限公司	山东	康巴丝	装饰品（含时钟一个）	c112	1	台	49.00	49.00	49.00	
10	台灯	欧普照明股份有限公司	上海	欧普照明	立式	OP-ZY2S	1	台	158.00	158.00	158.00	
11	音箱	广州市索爱数码科技有限公司	广州	索爱	1. 功率 120W 到 2. 150W 灵敏度 89/90db 3. 动态范围 100 (dB)	F21	1	台	673.00	673.00	673.00	
12	心理健康自助仪	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	湖南	灵之心	一、产品规格参数： 1. 系统采用Android语言开发，系统稳定流畅，操作方便易上手。 2. 系统采用两级账号权限，管理员账号执行用户、报告等管理功能，普通用户账号可以无限添加。 3. 系统科普资源丰富，包含 4 类 300 个心理相关知识、11 类 300 副心理图片资料、3 类 50 部心理视频资料、6 类 100 篇心理悦读美文、2 类 100 首心理放松音乐。各种普性模块下支持无限添加二级栏目，资源可灵活扩充。 4. 辅导案例提供经典案例、自助方案共 30 个内容，资源可灵活扩充。 5. 心理互动提供策略推理、反应能力、益智训练等 8 款心理互动小游戏。 6. 自主放松提供即兴弹奏音乐与即兴击打音乐，在自由开放的演奏游戏中自主地放松，即兴的方式亦可更多的反应演奏者的内心投射。 7. 心理测试提供 70 个趣味性测试以及 16 个专业性测试，专业测试结束后可生成测试报告并可导出。 8. 意象绘画可进行自由表达性心理投射绘画，绘画过程中可配合播放放松音乐，绘画后可命名、保存作品，并可标记作品是否最终完成，未完成作品下次可继续完善。 9. 正念减压包含 8 个课时的冥想正念指南以及 7 个课时的助眠放松指南。	LZX-HN-XE ZZ	1	台	1544.00	1544.00	1544.00	
	辰清学校（音乐）室采购清单											
1	电钢琴	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	键盘：88 键。标准渐进式配重榔头键盘。480 种音色：其中包括 128 种国际标准的GM 音色，5 种中国民族乐器音色和 2 组鼓组；200 种节奏：其中包括 13 种中国民族风格，可提供 128 种乐队的演奏效果；示范曲：80 首歌曲	LM-680	1	台	4950.00	4950.00	4950.00	
2	五线谱教学黑板	山东省雷鸣教学设备有限公司	山东	雷鸣	180cm*100cm*0.8cm	LM-HB21	1	个	792.00	792.00	792.00	

3	插卡音箱	广州市白云区江高飞扬电器厂	广州	浪庭	手拉带轮	QX1214	1	个	792.00	792.00	792.00
4	舞蹈房把杆	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	6米, 双层, 4个支点	JPD-WDBG	1	组	871.00	871.00	871.00
5	墙面镜	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	定制5m*3m	JPD-QMJ	1		1485.00	1485.00	1485.00
6	防潮地胶	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	定制厚度5mm 尺寸10m*8m	JPD-FCDJ	1		6435.00	6435.00	6435.00
7	器材架	哈尔滨市香坊区新恒信铁柜厂	哈尔滨	恒信	定制高1.8米宽4米	定制	1		1881.00	1881.00	1881.00
8	固态硬盘2个	金士顿科技电子(上海)有限公司	上海	金士顿	500G	NV2 500G M.2	2		495.00	990.00	990.00
	孙吴县辰清镇中心学校(体育)室采购清单										
1	助跳板	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	精选优质木板, 加固弹簧 120*60*26cm	JPD-ZTB	1	块	297.00	297.00	297.00
2	实心球	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	符合国标 1kg	JPD-SXQ	10	个	34.00	340.00	340.00
3	球架	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	定制钢管、PU 上管7.6cm 下管9.0cm	JPD-QJ	2	付	148.00	296.00	296.00
4	羽毛球拍	福建匹克集团有限公司	福建	匹克	全碳素超清 碳纤维材质	G5	5	付	118.00	590.00	590.00
5	羽毛球	福建匹克集团有限公司	福建	匹克	软木球头 16片羽毛 c16 超强耐打	C16	20	只	2.00	40.00	40.00
6	乒乓球拍	义乌市大成体育用品有限公司	义乌	银河	u-2s 直拍双面普及套胶	U-2	5	副	158.00	790.00	790.00
7	乒乓球	上海红双喜体育用品有限公司	上海	红双喜	高弹耐打	40+	50	个	3.00	150.00	150.00
8	排球	天津南华利生体育用品有限公司	天津	南华利生	pu 表面海绵内胆	2322	5	个	277.00	1385.00	1385.00

9	小篮球	天津南华利生体育用品有限公司	天津	南华利生	橡胶内胆柔软发泡表皮	2258	10	个	118.00	1180.00	1180.00
10	小足球	天津南华利生体育用品有限公司	天津	南华利生	高弹材质 pu 外皮	FC54	10	个	118.00	1180.00	1180.00
11	足球网	惠民县李庄镇耐纶体育用品厂	山东	耐纶	符合国标 涤纶合股足球网6mm 6.95kg	NLZ	2	张	49.00	98.00	98.00
12	投掷靶	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	方形靶盘 2 15 个沙包	JPD-TZB	2	个	49.00	98.00	98.00
	孙吴县辰清镇中心学校(美术)室采购清单										
1	写生桌	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	规格: 600mm*450mm*750mm, 可升高到850mm, 桌面倾斜可调, 整体采用优质松木, 经抛光打磨, 上清水漆, 不伤手, 可保护原木长时间不变色, 易清洁, 做工精细, 全金属配件, 组装简易, 可自由调节高度。	定制	7	张	118.00	826.00	826.00
2	椅子	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	40x40x42.5cm 要求: 可折叠, 携带方便, 支撑稳定, 牢固可靠, 工艺精细, 表面光洁, 环保清漆处理, 漆面均匀光亮. 材质: 优质木材、凳面20mm	定制	7	把	73.00	511.00	511.00
3	写生灯	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	2米+85W 遥控三色 LED	HY-XSD03	1	个	297.00	297.00	297.00
4	展示画框	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	60cm*45cm	HY-ZSHK45	40	个	22.00	880.00	880.00
	孙吴县辰清镇中心学校综合实践活动室采购清单										
1	木工工具	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	石工凿 320mm	HY-MGGJ08	3	套	148.00	444.00	444.00
2	电工工具	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	加厚 20cm	HY-DGGJ-90	3	套	165.00	495.00	495.00
3	陶艺组合工具	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	3 件陶艺工具组合	HY-TYGJ	3	套	264.00	792.00	792.00
4	裁缝工具	山东宏源科教设备有限公司	山东	齐鲁宏源	1 件裁缝工具组合	HY-CFGJ	1	套	594.00	594.00	594.00

5	烹饪工具	公司 山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	1 件烹饪工具组合	HY-PRGJ	1	套	643.00	643.00	643.00
6	剪刀	得力集团有 限公司	浙江	得力	黑手柄（长度：175mm±5mm；剪片：不锈钢；手柄：PP 树脂；发黑工艺防锈处理）	DL-6009	6	把	19.00	114.00	114.00
7	裁纸刀	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	壁纸刀工业铝合金裁纸刀	HY-CZD60	1	把	99.00	99.00	99.00
8	雕塑刀	永康市俊锐 工具有限公 司	永康市	特易 锐	打坯修光组合	TYR-DKD-0 34	2	套	99.00	198.00	198.00
9	米尺	山东宏源科 教设备有限 公司	山东	齐鲁 宏源	5 米	HY-MC-02	2	卷	59.00	118.00	118.00
10	种植工具	山东寿禾种 业有限公司	山东	寿禾	5 件种植工具组合	SH-5	5	套	59.00	295.00	295.00
11	学生实验桌	温州豪跃科 教设备有限 公司	温州	启豪 跃进	700mm*1400mm*750mm 柜体 ABS 塑料，桌面理化板	HY-SYZ	1	套	1584.00	1584.00	1584.00
12	工具柜	哈尔滨市香 坊区新恒信 铁柜厂	哈尔 滨	恒信	白色，铁皮门对开，铁皮柜 900mm*400mm*760mm	定制	2	个	495.00	990.00	990.00
13	学生凳	江苏瑞普科 教设备有限 公司	淮安	晶普 达	凳面 PP 塑料，凳面直径 31cm，架子钢制，高度可升降42-47cm	JPD-11	5	个	79.00	395.00	395.00
14	展示柜	哈尔滨市香 坊区新恒信 铁柜厂	哈尔 滨	恒信	白色，玻璃门对开，铁皮柜 900mm*400mm*760mm	定制	4	个	495.00	1980.00	1980.00
	孙吴县辰清 镇中心学校 实验室采购 清单										
1	打孔器	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	浙江	群信	1、产品为手持式打孔器，镀铬，钢质；四件为一套，可穿直径为4mm、6mm、8mm 的圆孔，配一只金属通杆，碳素钢丝制成；2、空心结构，刃口平整、锋利；3、空管与手柄焊接牢固，使用中不得脱柄。4、仪器表面色泽光亮，防锈性能好。	QX-2002	5	套	39.00	195.00	195.00
2	条形磁铁 学生用	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	宁波	群信	学生用 20*98mm	QX-29025	10	个	1.50	15.00	15.00
3	蹄形磁铁 学生用	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	浙江	群信	学生用 20*98mm	QX-29028	10	个	1.00	10.00	10.00
4	环形磁铁 学生用	宁波凯迪科 教仪器有限	浙江	群信	学生用 20*98mm	QX-29030	10	个	1.00	10.00	10.00

5	灯座及灯泡	宁波凯迪科 教仪器有限公司	浙江	群信	3.5*7.5CM	QX-29020	10	个	14.00	140.00	140.00
6	弹簧测力计	宁波凯迪科 教仪器有限公司	浙江	群信	10N	QX-14001	10	个	14.00	140.00	140.00
7	秒表	宁波凯迪科 教仪器有限公司	浙江	群信	8.4*2.5cm, LED 字显	QX-MB	8	个	19.00	152.00	152.00
8	尖嘴钳子	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	中号	JPD-JZQ	8	把	9.00	72.00	72.00
9	酒精	扬州市长浦 化学试剂有 限公司	扬州	长浦	72025 适合小学科学实验即可	GP-72025	5	瓶	9.00	45.00	45.00
10	一字螺丝刀	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	81002 适合小学科学实验即可	JPD-YZLSD	6	把	9.00	54.00	54.00
11	十字螺丝刀	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	81003 适合小学科学实验即可	JPD-SZLSD	6	把	9.00	54.00	54.00
12	尖嘴钳	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	81004 1、6 寸，150mm，采用45号高碳钢精工铸造，整体精抛光、热处理，钳口高频淬火，硬度45-48HRC，PVC全新料环保手柄。	JPD-JZQ	8	把	9.00	72.00	72.00
13	钢丝钳	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	81014 大号，长度150mm。	JPD-GSQ	8	把	9.00	72.00	72.00
14	酸碱度试纸	江苏联兴教 学设备有限 公司	江苏	联兴	酸碱度试纸	LX-72061	10	本	9.00	90.00	90.00
15	测电笔	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	测电笔	JPD-CDB	5	把	9.00	45.00	45.00
16	手锤	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	1、供学生敲击物体的手动工具： 2、规格：锤体重0.44kg； 3、材质：45-55 优质碳素结构钢； 4、硬度：大头 HRC48-55，小头 HRC40； 5、锤体孔眼端正，轮廓清晰、表面不应有裂纹、折叠、缺口、凹凸不平、生锈等缺陷； 6、木柄采用材质坚硬的木材制作，并应平直圆滑，无裂纹、霉变、虫蛀，表面涂清漆； 7、榔头装柄后不得松动摇头。	JPD-SC	8	把	27.00	216.00	216.00
17	座式酒精喷 灯	宁波凯迪科 教仪器有限公司	浙江	群信	2075 150mL	QX-2075	5	个	59.00	295.00	295.00

18	试管架	宁波凯迪科 教仪器有限公司	浙江	群信	铝制 40 孔 18cm	QX-3008	2	个	24.00	48.00	48.00
19	太阳钟日晷	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	直径 30 高 20cm	QX-12015	2	个	148.00	296.00	296.00
20	风的形成实 验材料	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	高 17cm 口径 5cm	QX-29012	2	套	163.00	326.00	326.00
21	组装风车材 料	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	150mm*130mm*200mm	QX-29013	2	套	19.00	38.00	38.00
22	组装水轮材 料	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	17.5*16.5*10cm	QX-29014	2	套	24.00	48.00	48.00
23	太阳能风车 旋转风机模 型	江苏瑞普科 教设备有限公司	江苏	晶普 达	展台 170*110*150mm 叶片 15.5cm 高度 27cm	JPD-FCMX	1	套	168.00	168.00	168.00
24	手摇发电机	宁波凯迪科 教仪器有限公司	浙江	群信	29*16.2*17cm	QX-29033	2	个	64.00	128.00	128.00
25	激光笔	深圳好捷华 科技有限公司 深圳	深圳	易相 随	绿光+数字激光+放大聚光+全时画笔	H90-1	2	个	19.00	38.00	38.00
26	小孔成像装 置 组装式	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	光具座 55*12.5*10cm	QX-29035	2	套	29.00	58.00	58.00
27	儿童牙列模 型 附牙刷	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	20*15*26cm	QX-39052	1	台	297.00	297.00	297.00
28	月相变化演 示器	宁波凯迪科 教仪器有限公司	宁波	群信	60*35*8cm	QX-39156	2	件	94.00	188.00	188.00
29	草本植物茎 横切片	栖霞市岩华 教学仪器有 限公司	栖霞 市	岩华	7.5*2cm 30 片	YH-43250	10	片	19.00	190.00	190.00
30	叶片横切	栖霞市岩华 教学仪器有 限公司	栖霞 市	岩华	7.5*2cm 30 片	YH-43252	10	片	23.00	230.00	230.00
31	仪器车	泰州市永创 教学仪器有 限公司	泰州	永创	680*460*800mm 双层可拆卸, 工作面为喷塑, 铁板厚度为 1.2mm 载重40kg; 转动灵活方便, 有足够的稳度, 可刹车	YC-2020	1	台	495.00	495.00	495.00
32	三球仪	慈溪市周巷 雪丰教育模	慈溪	雪丰	28007 电动、两用 1、产品由底座、太阳模型、地球模型、月球模型、四季盘、月相盘、指针、回转组件、转转	XF-28007	1	个	217.00	217.00	217.00

		型厂			<p>台、推柄等组成；</p> <p>2、底座直径φ220mm，太阳模型直径φ100mm，应明显大于地球直径；地球模型上能观察到七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、赤道和国际日期变更线；四季盘上有表示四季和二十四节气的名称、次序和日期等标识；月相盘上有月相的位置和地球上的昼夜等标识；</p> <p>3、刻度表平整不弯曲、不脱落；链接部分螺母紧密，不松动和脱节；转动演示准确无误；</p> <p>4、具有电动和手动两种功能，使用电源为DC3.0~4.5V；</p> <p>5、月球中心高度和月球中心平均高度应与地球中心高相等；地轴倾斜角度为23.5°；月球绕地球转动应呈25°左右；</p> <p>6、各部比例应协调，转动灵活，稳定性好。</p>						
	辰清学校计算机教室采购清单										
1	电脑	宏碁(重庆)有限公司	重庆	宏碁 Verit on	<p>国产品牌商用台式机 1、CPU: 主频 2.5GHZ, 最高睿频 4.6GHZ, 十核心十六线程, 三级缓存 20M, LGA1700 接口 2、主板: B760 系列芯片组; 主板自带原厂标识, 主板全固态电容设计 3、内存: 8GB DDR4 3200MHz, 最高支持 128GB4、硬盘: 512 固态 5、显卡: 高性能集成显卡 6、声卡: 7.1 声道主板集成, 机箱音频接口 5 个 7、显示器: 与主机同品牌商用显示器, 23.8 寸, 分辨率 1920*10808、接口: 机箱自带 4x USB 3.2 Gen 1/4 x USB 2.0/1 x HDMI/1 x D-Sub (VGA Out)/ 1 x Display , 1 x PCI-e4.0 x 16/2 x PCIe .3.0 x 1 /1 个串口/ 1x M.2, 1 x PS/2 mouse (green) port, 1 x PS/2 keyboard (purple) port9、网卡: INTEL 10/100/1000Mbps 自适应, 支持远程唤醒 10、光驱: 预留光驱扩展槽11、电源: 300 瓦节能电源。12、键盘鼠标: 防水抗菌键盘和有线鼠标 13、机箱: 27 升机箱立式机箱, 顶置提手, 方便搬运 14、安全管理: 中文UEFI BIOS, BIOS 界面支持鼠标操作, 支持日志功能, 可产看上一次修改的内容和时间, 支持 windows 下升级; 投标产品能够在-20℃情况下连续工作时间 150 小时, -50℃环境下贮存温度 60 小时, 50℃环境下贮存运输 150 小时 15、随机应用: 出厂自带定向系统诊断功能 (非第三方软件), 可根据问题点直接找到对应检测按钮包括硬件检测、蓝屏、系统运行缓慢、驱动、系统无响应、开机时间长; 备份与还原, 风扇模式调节, 文件迁移; 16、节能管理: 集成节能芯片引擎, 通过实时侦测系统负载, 自动调节 CPU、内存等电子元器件的电压, 达成系统所需最合适的处理器性能, 减少不必要的电源浪费、17、批量管理: 出厂自带批量管理功能, 可以任意选择电脑作为发送端, 在发送端界面上一次性完成对所有接收端唤醒、登录、发送数据的全部过程; 有测速功能; 断电续传, 可以在 Windows 操作系统之上进行底层硬盘保护的相关操作; 增量拷贝, 只对变化的数据进行同传, 数据传输量少; 排程同传, 支持无人值守情况下的全自动网络同传; 支持远程协助、消息交互、远程锁定等辅助管理功能; 资产监控, 管理端随时掌握客户端的软硬件资产信息及变动情况 18、操作系统: WIN11 操作系统, 支持国产操作系统 19、售后及其他: 主机和显示器三年保修, 7*24 小时大客户服务独立电话专线 20、资质: 3C 认证, 节能认证。</p>	T650	15	台	5940.00	89100.00	89100.00
2	电脑	联想(北京)有限公司	北京	联想	<p>1、机型:要求品牌机商用机型 2、CPU: 基础频率 1.3GHZ, 最高睿频 4.6GHZ, 十核心十二线程, 三级缓存 12M3、内存: 16GB DDR4-3200MHz, 整机最大支持 48G4、硬盘: 512 固态硬盘 5、尺寸规格: 15.6 寸高清屏 (分辨率 1920*1080), 屏幕支持 180 度平放 6、显卡: 高性能集成显卡 7、摄像头&amp;麦克风: 720P 高清摄像头, 自带物理保护盖, 自带麦克风智能降噪技术 8、键盘: 采用防泼溅键盘 9、蓝牙: 蓝牙 5.310、网卡: 千兆有线网卡以及 802.11 AC2X2 无线网卡 11、接口: 笔记本原生自带 USB3.2Gen1 TypeA1 个, USB2.01 个/, USB 3.2 Gen 2 Type-C1 个, USB 3.2 Gen 1 Type-C1 个, Kensington Lock1 个, HDMI 1.41 个, RJ45 Ethernet1 个, 3.5mm Combo Audio Jack1 个 12、易用性: 出厂自带功能键锁定, 提供可选择的功能键设置, WIFI 自动连接信号最佳路由器开关功能, 支持 IOS 与安卓双系统与电脑互联, 支持电脑拨打接通手机电话、文件传输、远程文件访问 13、管理: 图形化 BIOS 硬件信息, 出厂自带定向</p>	昭阳 X5-161RLO 12	2	台	5940.00	11880.00	11880.00

					系统诊断功能,可根据问题点直接找到对应检测按钮,包括硬件检测、蓝屏、系统运行缓慢、无线连接、驱动、系统无响应、开机时间长、电池、其他问题。14、节能:集成节能芯片引擎,通过实时侦测系统负载,自动调节CPU、内存等电子元器件的电压,达成系统所需最合适的处理器性能,减少不必要的电源浪费。15、具备7*24小时大客户技术专线(非家用或消费类产品技术专线)7*24小时工程师在线远程协助。支持微信在线自助服务16、电源电池:电源浪涌冲击抗扰度3级,电池42Whr大容量设计,支持3种模式调节17、整机质保期2年18、操作系统:Windows11操作系统						
3	彩色打印复印一体机	爱普生(中国)有限公司	深圳	爱普生 Epson	1、墨仓式双面一体机;2、标配无边距打印; 3、标配自动双面打印; 4、打印速度:黑白22ppm,彩色21ppm; 5、打印分辨率4800dpi*1200dpi; 6、内存128MB,处理器速度800MHz; 7、进纸容量150页,出纸容量100页;	L15158	2	台	2475.00	4950.00	4950.00
	孙吴县沿江满族达斡尔族乡中心学校设备采购										
	沿江采购明细										
	教学一体机										
1	教学一体机	广州视睿电子科技有限公司	苏州	希沃	一、整机设计 1.整机采用一体设计,外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计,边角采用弧形设计,表面无尖锐边缘或凸起。 2.整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护,整机背板采用金属材质,有效屏蔽内部电路器件辐射;防潮耐盐雾腐蚀,适应多种教学环境。 3."整机屏幕采用86寸超高清LED液晶屏,显示比例16:9,分辨率3840×2160。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 4."侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口;侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出;前置输入接口具备3路USB接口。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 5."嵌入式系统版本Android 13,内存2GB,存储空间8GB。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 6."采用红外触控技术,支持Windows系统中进行40点或以上触控,支持在Android系统中进行40点或以上触控。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 7."整机具备至少一个三合一电源按键,同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作;关机状态下按按键开机;开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒,长按按键实现关机。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 8."整机无需外接无线网卡,在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 9."Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz,Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax;支持版本Wi-Fi6。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 10."触摸屏具有防遮挡功能,触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。(提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章)" 11."整机支持5个自定义前置按键,“设置”、“音量-”,“音量+”,“录屏”,“护眼”	FG86EA	2	台	25346.00	50692.00	50692.00

按键等，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历等）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式等）、课堂智能反馈。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）”

## 二、音视频设计

12.“整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）”

13.“整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz~1KHz，高频段显示调节范围2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB调节范围。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）”

14.★“整机内置非独立外扩展8阵列麦克风，拾音角度180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离12m。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）”

15.“整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，5.8mm（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）”

16.“内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）”

17.★“整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量4个。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）”

18.★“整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角142度且水平视场角121度，支持输出4:3、16:9比例的图片 and 视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）”

## 三、其他功能

19.“整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等；支持透明度调节；支持色温调节。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）”

20.“整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E1$ （提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）”

21.“整机设备支持多种身份识别方式，可通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）”

22.“整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记60人。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）”

23.“支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。（提供第三方检测中心所出具的检测报告复印件并加盖公章）”

24.主板搭载CPU：核心数8，线程数12，主频2.0GHz，缓存12MB，内存：8GB，硬盘256GB。

25.PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率10Gbps。

26.采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块

## 四、集控功能

1.★首页工作台配置：针对不同的客户诉求，提供个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拉拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量30个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，默认预设全员工作台和分别仅电教主任，德育主任，教研主任查看的工作台，对应的角色才能看到对应的工作台；工作台支持启用和停用管理。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）



2. 系统管理员：提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管理，系统管理员管理，角色权限，工作台配置，应用管理，区域语言和操作日志。
3. ★应用管理：提供应用中心应用管理功能，包含网页端和移动端的应用管理，包括应用安装、应用卸载、自定义分类、移动应用分类。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）
- 4 开发者中心：支持学校上架自有应用，创建应用支持添加图标，名称，描述，应用跳转链接；支持应用数据接到第三方业务平台；支持应用连接器完成系统和第三方平台的业务数据交换。
- 5 自定义数据看板：支持定制功能，通过拖拽数据组件的方式，完成自定义数据中心；支持配置数据中心可见角色，支持设置多个可见角色；支持学校自定义 6 个看板，默认支持配置教育治理，教师发展，学生成长看板；支持嵌入第三方数据看板，通过自定义网页组件填写第三方数据看板链接，即可融合第三方数据看板在一个数据中心。6. 教育装备数据：支持展示学校绑定的教育装备，包括智能交互平板，云屏，班牌，学生平板数，支持实时查看在线的智能交互平板，点击可进入巡视界面。
7. 角色权限：支持学校自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色下对应成员的管理范围。
8. 设备巡视：支持同时查看 20 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头。支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面。单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价。支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。
9. 操作日志：支持日志查询功能，支持通过对日志进行筛选，筛选条件包括：日志模块，操作人，操作时间。支持查询最近 6 个月内的操作记录。支持针对每条日志查看操作详情。
10. 点播巡视：支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录。
11. 掌上看班：支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的 2 种方式管理掌上看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志。支持通过教师、设备维度查看拥有掌上看班的权限明细，并支持快速调整权限。
12. 弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。
13. 网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。
14. ★AI 画面监测：支持 AI 自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章）
15. 电教工作台：支持设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过软件使用情况组件掌握学校教师常用的教学软件，快速拦截风险应用；

					支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。（提供第三方检测中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 16. 设备治理：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南。支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。 17. 基建优化建议：支持解读设备运行数据，提供基建优化建议；支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险并提供优化方案。 18. 推拉黑板。 19. 含实物展台。						
	打印机										
2	打印机	方正科技集团股份有限公司	上海	方正	黑白激光打印机,最大幅面 A3 ,速度 25PPM 黑彩同速,打印精度 600×600dpi ,内存: ,128MB ,内存 128MB,接口: ,USB 2.0 。	FR3127	2	台	2930.00	5860.00	5860.00
	图书										
3	图书	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	300 本小学生课外阅读书	订制	300	本	29.00	8700.00	8700.00
	科学教学仪器										
4	水族箱	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	玻璃	QX-SZX01	1	套	91.00	91.00	91.00
5	手持折叠移动灯	揭阳市康量五金电器实业有限公司	揭阳市	康量	led	KP-6615	1	支	10.00	10.00	10.00
6	百叶箱	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	460mm×290mm×537mm	QX-3022	1	个	193.00	193.00	193.00
7	寒暑表	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	白盘	QX-13020	5	只	54.00	270.00	270.00
8	最高温度表	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	(-16~+81) °C	QX-1302 I	2	支	20.00	40.00	40.00
9	最低温度表	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	(-52~+41) °C	QX-13022	2	支	20.00	40.00	40.00
10	弹簧片	泰州市永创教学仪器设备有限公司	泰州市	永创教仪	不锈钢	YC-29009	1	套	18.00	18.00	18.00
11	灯泡	宁波凯迪科	宁波	群信	led	DP-29020	5	个	8.00	40.00	40.00

		教仪器有限公司											
12	单摆	泰州市永创教学仪器设备有限公司	泰州市	永创教仪	一个摆球	YC-22004	2	套	27.00	54.00	54.00		
13	月相变化模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	演示盒	QX-39155	1	件	34.00	34.00	34.00		
14	平面地形地球仪	宁波凯迪科教仪器有限公司	宁波	群信	1:90000	QX-596	1	个	85.00	85.00	85.00		
15	根纵剖模型	慈溪市周巷雪丰教育模型厂	慈溪市	雪丰	直观教具	XF-33002	1	件	59.00	59.00	59.00		
16	叶构造模型	慈溪市周巷雪丰教育模型厂	慈溪市	雪丰	海绵组织	XF-33006	1	件	95.00	95.00	95.00		
17	桃花模型	慈溪市周巷雪丰教育模型厂	慈溪市	雪丰	pvc	XF-33007	1	件	53.00	53.00	53.00		
18	心脏解剖模型	慈溪市周巷雪丰教育模型厂	慈溪市	雪丰	3倍大	XF-33207	1	件	63.00	63.00	63.00		
19	心搏与血液循环系统模型	慈溪市周巷雪丰教育模型厂	慈溪市	雪丰	直观教具	XF-8574	1	件	504.00	504.00	504.00		
20	肘关节活动模型	慈溪市周巷雪丰教育模型厂	慈溪市	雪丰	pvc	XF-33220	1	件	66.00	66.00	66.00		
21	植物分类图谱	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	植物分类图谱	YL-001	1	本	13.00	13.00	13.00		
22	动物分类图谱	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	动物分类图谱	YL-854	1	本	13.00	13.00	13.00		
23	小学科学试验教学指导书	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	小学科学试验教学指导书	YL-KZDS-01	1	本	23.00	23.00	23.00		
24	小学科学试验仪器手册	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	小学科学试验仪器手册	YL-YQSC-05	1	本	29.00	29.00	29.00		
25	中小学实验室管理手册	河南雨林教育工程有限公司	河南	雨林	中小学实验室管理手册	YL-SYSC-06	2	本	11.00	22.00	22.00		

26	橡胶管 (定制)	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	6×9mm	LX-64062	1	千克	32.00	32.00	32.00
27	广口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	125ml	LX-63012	2	个	7.00	14.00	14.00
28	小口瓶	江苏联兴教学设备有限公司	江苏	联兴	125ml	LX-63028	2	个	4.00	8.00	8.00
29	七色板 美术学具	三格田教具	浙江	星屿	木质	XY-qsb	2	个	28.00	56.00	56.00
30	小学美术教学挂图	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	适用小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容, 48 副	HY-MSGT09	1	套	65.00	65.00	65.00
31	民间美术欣赏及写生样本	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	中国结、京剧脸谱、扎染、面具等	HY-MJXS11	1	套	318.00	318.00	318.00
32	美术学具工具包	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美术刀等	HY-MSXJB08	1	套	225.00	225.00	225.00
33	绘画工具	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	木刻刀、笔刀、电烙铁、油石等	HY-HHGJ-30	2	套	30.00	60.00	60.00
34	剪纸与拼贴工具	山东育德文教用品有限公司	山东	育德	小剪刀、专用剪纸等	HY-JPGJ07	1	套	8.00	8.00	8.00
	体育器材										
35	垒球	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	硬质棒球	JPD-LQ	9	只	10.00	90.00	90.00
36	皮尺	建华工量具有限公司	河南省	建华	纤维尺	JH-5019	1	卷	90.00	90.00	90.00
37	爬竿或爬绳	江苏瑞普科教设备有限公司	江苏	晶普达	粗绳制	JPD-PS	1	付	255.00	255.00	255.00
	音乐教学器材										
38	音乐节拍器	杭州余杭鹏城模具制造有限公司	杭州	指挥家	机械式	JX-VI	1	个	79.00	79.00	79.00
39	音叉	山东省雷鸣教学设备公司	山东	雷鸣	钢制, 440Hz	440HZ	1	个	99.00	99.00	99.00
40	小学音乐教	人民音乐出版社	北京	人民	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图纸。	定制	1	套	61.00	61.00	61.00

41	学挂图 棒铃	出版社 山东省雷鸣 教学设备公 司	山东	雷鸣	21 玲	LM-CL21L	1	对	23.00	23.00	23.00
42	卡巴撒	山东省雷鸣 教学设备公 司	山东	雷鸣	大号	LM-KBS12	1	个	65.00	65.00	65.00
43	北椰子	山东省雷鸣 教学设备公 司	山东	雷鸣	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺	LM-BZJ20	1	副	49.00	49.00	49.00
44	碰铃	山东省雷鸣 教学设备公 司	山东	雷鸣	黄铜制，系绳	LM-PZ26	1	副	69.00	69.00	69.00
45	棒钟	山东省雷鸣 教学设备公 司	山东	雷鸣	黄铜制、系绳	LM-PZ26	1	副	41.00	41.00	41.00
46	扁鼓	山东省雷鸣 教学设备公 司	山东	雷鸣	圆形，木框，两面蒙羊皮，用绳索绷紧。	LM-BG36	1	个	53.00	53.00	53.00
47	铙	山东省雷鸣 教学设备公 司	山东	雷鸣	铜制，直径 27cm~55cm，铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副	LM-NB356	2	副	286.00	572.00	572.00
48	笛子	山东省雷鸣 教学设备公 司	山东	雷鸣	苦竹	LM-ZD65	2	支	81.00	162.00	162.00
49	圆号	永康市新宝 乐器有限公 司	永康 市	新宝	铜管乐器	XB-YH-06	1	支	625.00	625.00	625.00
50	小号	山东省雷鸣 教学设备公 司	山东	雷鸣	黄铜	LM-XH42	1	支	99.00	99.00	99.00
51	长号	山东省雷鸣 教学设备公 司	山东	雷鸣	黄铜中音长号	LM-CH86	1	支	748.00	748.00	748.00
52	芦笙	山东省雷鸣 教学设备公 司	山东	雷鸣	水竹	定制	1	支	61.00	61.00	61.00
53	指甲及拨片	山东省雷鸣 教学设备公 司	山东	雷鸣	与乐器配套	定制	1	套	35.00	35.00	35.00
54	音乐音响	山东省雷鸣 教学设备公 司	山东	雷鸣	可移动音响带两个移动麦克风	定制	1	台	2772.00	2772.00	2772.00
55	自制乐器材	山东省雷鸣	山东	雷鸣	竹筒、皮筋、口杯等	定制	1	组	99.00	99.00	99.00

