

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：实验小学设备采购项目

项目编号：[231085]ZCGC[CS]20240004

黑龙江招采工程项目管理有限公司

2024年06月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江招采工程项目管理有限公司受穆棱市实验小学委托，依据《政府采购法》及相关法规，对实验小学设备采购项目采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：实验小学设备采购项目

二、项目编号：[231085]ZCGC[CS]20240004

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	实验小学设备采购	1	详见采购文件	1,561,693.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（实验小学设备采购）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（实验小学设备采购）：穆棱市实验小学

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（实验小学设备采购）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

（一）对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：黑龙江招采工程项目管理有限公司

采购文件质疑联系电话：0453-3984999

（二）对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

十二、联系信息

1.采购人信息

采购单位：穆棱市实验小学

采购单位联系人：毕先生

地址：牡丹江市穆棱市育新街26号

联系方式：13945330857

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江招采工程项目管理有限公司

地址：牡丹江市西安区西九海浪路牡丹城A区7号楼101门市

联系方式：0453-3984999

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江招采工程项目管理有限公司

联系方式：0453-3984999

黑龙江招采工程项目管理有限公司

2024年06月

第二章 采购人需求

一.项目概况

实验小学设备采购

合同包1（实验小学设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	穆棱市实验小学
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后，一次性付款
验收要求	1期：一次性验收，达到国家相关行业标准
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起12个月
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属行业	招标技术 要求
1		其他体育设备设施	体育室（主校区）	批	1.00	169,221.00	169,221.00	其他未列明行业	详见附表一
2		其他体育设备设施	体育室（分校区）	批	1.00	469,250.00	469,250.00	其他未列明行业	详见附表二
3		其他文艺设备	音乐室（主校区）	批	1.00	20,794.00	20,794.00	其他未列明行业	详见附表三
4		其他文艺设备	音乐室（分校区）	批	1.00	88,665.00	88,665.00	其他未列明行业	详见附表四
5		玻璃仪器及实验、医疗用玻璃器皿	科学实验室（主校）	批	1.00	161,283.00	161,283.00	其他未列明行业	详见附表五
6		玻璃仪器及实验、医疗用玻璃器皿	科学实验室（分校）	批	1.00	65,105.00	65,105.00	其他未列明行业	详见附表六
7		保健器具	卫生保健室	批	1.00	3,165.00	3,165.00	其他未列明行业	详见附表七
8		警械设备	警务室	批	1.00	3,480.00	3,480.00	其他未列明行业	详见附表八
9		其他办公用品	办公室	批	1.00	149,465.00	149,465.00	其他未列明行业	详见附表九
10		其他生活用电器	综合实践活动室（主校区）	批	1.00	14,695.00	14,695.00	其他未列明行业	详见附表一十
11		其他生活用电器	综合实践活动室（分校区）	批	1.00	24,555.00	24,555.00	其他未列明行业	详见附表一十一
12		其他办公设备	普通教室	批	1.00	292,555.00	292,555.00	其他未列明行业	详见附表一十二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
13		其他办公设备	多功能电教室	批	1.00	82,260.00	82,260.00	其他未列 明行业	详见附表 一十三
14		其他办公用品	档案室	批	1.00	17,200.00	17,200.00	其他未列 明行业	详见附表 一十四

附表一：体育室（主校区） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、接力棒 5个</p> <p>1、长度≥300mm，直径≥30mm。</p> <p>2、用铝合金管制成，表面光洁，体形端直，无变形，无弯曲等缺陷，两边塑料堵头。</p> <p>3、表面涂彩色油漆，色泽鲜艳。</p> <p>二、跨栏架 4个</p> <p>可升降，最低约762mm，材质跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。栏板为PVC成型材料，其规格为：不小于1200mm×70mm×20mm。跨栏架可调高度为：762mm-1067mm，共五档。底部方管：≥50mm*50mm竖向立管内置调高定位销，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠。底部方管内置配重，可调节。所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度70—80um，铅笔硬度达3H+，试品经GB1771-91 36小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀<2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外使用，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。</p> <p>三、发令枪 1只</p> <p>双发式。钢制枪身，手柄为专用塑料材质，≥5.6mm定装发令弹；击发方式：单发击发；声响：≥100m处不小于60分贝；烟雾：≥150m处清晰可见。符合教学标准要求。</p> <p>四、秒表 3个</p> <p>三排显示，60时段记忆功能（1/100秒精确计时）预置倒计时，专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间时间、日历、定时闹响（12/24小时制式转换）大容量锂电池，二种秒表功能模式。</p> <p>五、升降跳高架 1副</p> <p>1.跳高架由底座，移动立柱，横杆托架微调支脚构成。底座：不小于320mm*270mm,产品形式简洁，结构合理，可拆装，便于运输和包装。</p> <p>2.固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，表面氧化处理</p> <p>六、跳高横竿 1根</p> <p>1. 横杆采用φ20mm-30mm的竹子材料制作，总长≥4000mm，重量小于2000g。</p> <p>2. 横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应小于20mm。</p> <p>七、投掷靶 1只</p>

≥1.5米方形盘，5个沙包。材质：喷绘布，帆布沙包

八、篮球记分牌 2个

铁、塑料，不小于540mm*180mm，字形：不小于140mm*80mm。

九、实心球 10个

≥1kg圆周长350mm~780mm,重量1000g±30g

圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用≥4mm厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。从10m高处自由落体试验后，无破裂。球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。

十、羽毛球拍 50副

1、铁分体，尼龙球网；

2、长度≤655mm，球拍上宽度≤205mm，球拍弦面长度≤245mm；

3、整体重量：95g-120g；

4、拍弦直径：≥0.9mm；

5、手柄长≥155mm，握柄直径≥25mm

6、拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。

十一、羽毛球 10桶

总高75mm~85mm，球口外径65mm~68mm，球头直径25mm~27mm，球头高度24mm~26mm，毛片插长63mm~64mm，重量4.50g~5.80g，羽毛片数量16片。

十二、板羽球拍 50副

球拍为木制，总长≥320mm，宽≥175mm，手柄长约110mm，宽27mm-35mm。

十三、板羽球 25个

材质：羽毛乳胶，长度100mm-120mm，球重4-6g，高约14cm，球头高≥20mm，直径≥14mm，3根羽毛。

十四、木哑铃 50副

长≤185mm，握手长≤80mm，直径≤20mm，两头直径≤40mm，木质，红色，外表光滑，无毛刺，两只一副，无味环保，表面色彩艳丽，有利于激励学生兴趣。

十五、拉力带 20条

拉力带尺寸长≤2500mm，宽≤30mm，厚≤2mm；彩色，阻力；拉力带采用合成橡胶TPE制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化。

十六、长绳 8根

跳绳的绳和柄应采用无毒、环保、适宜的材料制成。绳长6800mm-7000mm,直径≥φ7mm。柄长120mm~140mm,直径φ21mm-25mm（木质手柄）。

十七、跳绳 25根

短跳绳，绳长度2600mm~2800mm，直径≥4.6mm.塑料海绵手柄，手柄长度为120mm-140mm，直径16mm-30mm。绳材质为pvc不透明磨砂材料制成。

十八、拔河绳 2根

1. 拔河绳应用麻绳多股绞合而成。
2. 绳长约25m，直径≥φ30mm；
3. 绳的两端结孔，绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。

十九、毽子 50个

1. 毽子高170mm左右，重20g左右。
2. 毽垫直径36mm-40mm，厚度15-20mm；毽垫为金属材料，底部为橡胶制弹性底垫。
3. 毽毛为四根经处理的长鸡毛组成，羽毛宽30-35mm，插毛管高22mm-24mm。毽毛色彩鲜艳，符合学生心理特点。

二十、电动打气筒 2个

- 1.内置高压款
- 2.气压值：150PSI
- 3.气筒长度：≥580mm
- 4.筒粗直径：≥30mm
- 5.适用气嘴：美嘴/法嘴/英嘴

二一、垒球 24个

圆周长245mm±10mm,重量140g±5g，1000mm高度自由落体落下，回弹高度应不小于300mm

二二、学生体质健康标准测试器材 1套

电子身高体重测试仪：

(1) 身高指标：

测量范围：90~210cm

分辨率：1mm

测量误差：±2mm

环境要求：温度-20℃-50℃ 湿度小于90%

(2) 体重指标：

测量范围：0~200千克

分辨率：0.1千克

测量误差： ± 0.1 千克 (体重 < 50 千克) ± 0.2 千克 (体重 ≥ 50 千克)

环境要求：温度 -20°C - 50°C 湿度小于90%。电子握力测试仪：测量范围：0~100千克

测量精度： ± 0.1 千克

环境要求：温度 -20°C ~ 40°C 。电子台阶试验测试仪：测量范围：0~300

测量心率精度： ± 1 次

分辨率：1次

环境要求：温度 -20°C - 50°C 湿度小于90%。电子坐位体前屈测试仪：测量范围： $+40\text{cm}$ ~ -20cm

二三、室外单杠 2副

地上高度 $\leq 2400\text{mm}$ ，宽 $\leq 2000\text{mm}$ ， $\geq \Phi 28\text{mm}$ 实心圆钢横杆，立柱管径 $\geq 114\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ，地埋 $\geq 500\text{mm}$ ，优质漆。在横杠中心作用静载荷力 3600N ，取消外力，永久变形 $\leq 1\text{mm}$ ；钢管耐蚀级别不低于5级；横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 $70-80\mu\text{m}$ ，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经800小时老化试验，划格处单面腐蚀 $< 2\text{mm}$ ，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO_2 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。

二四、室外双杠 2副

规格：地上高度 $\geq 1500\text{mm}$ 宽度： $\geq 0.5\text{m}$ 杠长 $\geq 3\text{m}$ 。杠面直径 $\geq 42\text{mm}$ 。具有良好的耐久性和耐候性。立管采用 $\geq \Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$ 管。地埋尺寸不小于 0.5m ；外观：此器材由两根相同尺寸的双杠杠面组成，它们在相同的高度保持平行。两根杠面是平行的，允许预压力。表面处理：所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 $70-80\mu\text{m}$ ，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经800小时老化试验，划格处单面腐蚀 $< 2\text{mm}$ ，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO_2 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。地埋双杠适用于中小学体育教学和健身训练使用。结构合理，组装简便，使用安全、稳定。

二五、室外用肋木 1间

室外地埋固定式单间肋木，地上不小于 970mm （宽） $\times 2500\text{mm}$ （高），相邻的上下横肋间的中心距 $\geq 300\text{mm}$ 。立柱为不小于 $\Phi 114\text{mm}$ ，壁厚大于 3mm 以上的优质圆钢管；横管 $\geq \Phi 32\text{mm} \times 3\text{mm}$ 优质圆管，安装应采用直埋方式，立柱地埋深度不小于 500mm ，桩基尺寸： $\geq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 500\text{mm}$ 。表面处理：所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 $70-80\mu\text{m}$ ，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经800小时老化试验，划格处单面腐蚀 $< 2\text{mm}$ ，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO_2 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。

二六、室外用平梯 1副

室外地埋固定式，立柱地上高度 $\leq 2200\text{mm}$ ，平梯长 $\leq 4000\text{mm}$ ，平梯横杠内有效使用宽度 $\leq 600\text{mm}$ 。立柱采用 $\geq \Phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$ 优质圆钢管，横梁 $\geq \Phi 48\text{mm} \times 3\text{mm}$ ，梯杆采用 $\geq \Phi 32\text{mm} \times 3\text{mm}$ 优质圆钢管。梯步：每端不少于2梯，间距 $\leq 350\text{mm}$ ，顶部梯步每 $\geq 300\text{mm}$ 间距设一步。安装应采用直埋方式，立柱地埋深度不小于 500mm 。桩基尺寸： ≤ 8

00mm×500mm×500mm。表面处理:所有铁制件表面均经脱脂,抛丸等初级处理后,在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂,完成最后表面处理,涂层厚度70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经800小时老化试验,划格处单面腐蚀<2mm,产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点,能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求:采用CO2保护焊焊接成型,使用混合气体,焊缝均匀、成型美观,牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。

二七、发令台 1台

简易发令烟屏,可调高度 ≥1.8*2.3米

二八、小跨栏架 1副

可升降,最低400mm,材质跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。栏板为PVC成型材料,其规格为: ≥1200mm×70mm×20mm。跨栏架可调高度为: 400mm-600mm,共三档。底部方管: ≥50mm*50mm竖向立管内置调高定位销,伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔,调高灵活,定位准确,锁紧可靠。底部方管内置配重,可调节。所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理,涂层厚度70—80um,铅笔硬度达3H+,试品经GB1771-91 36小时盐雾试验,涂膜无变化,划格处单面腐蚀<2mm,产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点,能适合潮湿和酸雨环境,适用于室外使用,且产品涂料配方不含有毒元素,避免损害使用者的健康。

二九、标准比赛排球 5个

规格: 5号排球,重量: 260g-280g,圆周: 650mm-670mm,球压标准: 4-6磅,皮革材质: 细皮革,中胎材质: 训练比赛级中胎,排球构造: 内胆,中胎,外皮革三层,适用场地: 室内室外通用,排球级别: 训练比赛用球,排球特点: 皮革柔软,手感极佳,弹性好

三十、标准中考排球 80个

规格: 5号排球,重量: 260g-280g,圆周: 650mm-670mm,球压标准: 4-6磅,皮革材质: 细皮革,中胎材质: 训练比赛级中胎,排球构造: 内胆,中胎,外皮革三层,适用场地: 室内室外通用,排球级别: 训练比赛用球,排球特点: 皮革柔软,手感极佳,弹性好

三一、软式排球 36个

1. 软质聚氨酯泡沫塑料,使用软质聚氨酯泡沫塑料
2. 成品球内发泡塑料气孔中不应残留对人体和环境有害物质;
3. 球体颜色均匀,产品标志图案完整,接缝表面平整。

三二、气针 5个

不锈钢制品

三三、皮尺 1个

- 1、供中小学体育教学测试用, ≥50m。
- 2、皮尺1000mm长示值允许误差≤2mm,最小分度值1cm,整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分,苕麻布卷尺,防水,防腐蚀;摇把金属制成。
- 3、刻线均匀,清晰,垂直纵边,无断线,刻度值印刷清晰准确,不易脱落。

1

三四、小篮球 12个

规格：5号篮球，重量：480g-500g，圆周：680mm-700mm，球压标准：7-9磅，皮革材质：高档耐磨PU皮革，中胎材质：抗冲击10000次以上比赛级中胎，篮球构造：天然橡胶内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，篮球级别：小学生比赛用球，篮球特点：超级耐磨，手感佳，弹性好

三五、小足球 60个

规格：3号亮面机缝足球，重量：280g-320g，圆周：535mm-560mm，球压标准：6-8磅，皮革材质：TPU皮革，内胆材质：高档比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：脚感好，耐磨，弹性极佳

三六、雪地足球 50个

规格：5号篮球，超级纤维材质，防滑耐磨

三七、山羊 1个

升降600mm-800mm，五档调节，山羊头内用实木拼接，外包革面，尺寸： $\geq 400\text{mm} \times 200\text{mm} \times 200\text{mm}$ 。腿外管直径 $\geq 38\text{mm}$ ，内管直径 $\geq 32\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ；羊脚底椭圆面长径 $\geq 78\text{mm}$ ，短径 $\geq 72\text{mm}$ ，采用铸铁.山羊身必须平整，软硬适宜，手感舒服，底托，箍于腿连接牢靠内外管配合严密，升降灵活，组装后落地平稳，应色泽一致，不允许有伤疤，缝线应不漏针跳线，无气泡无流挂。腿外管表面采用抛丸喷砂，酸洗磷化除锈，表面静电喷涂，全部使用优质纯聚酯室外粉末，厚度不低于80um色彩鲜艳。

三八、跳箱 1个

五节跳箱长 $\geq 1000\text{mm}$ ，高 $\geq 840\text{mm}$ ，上宽： $\geq 260\text{mm}$ ，下宽： $\geq 580\text{mm}$ ，用 $\geq 20\text{mm}$ 厚硬杂木制成，面涂有起保护和装饰用的漆层，箱体间拼装稳定牢固，平直，接地平稳。2、跳箱从上至下逐渐增大呈梯形，跳箱盖平整，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，级间用内撑木插联组合，每节衔接应平整，紧凑。

三九、助跳板 2个

1. 助跳板长 $\geq 1200\text{mm}$ ，宽 $\geq 600\text{mm}$ ，高 $\geq 250\text{mm}$ 。
2. 上盖有防滑层。
3. S型弹簧，材质坚硬而富有弹性，表面漆层均匀光洁，木材无裂缝，无疤痕，不变形并经脱脂干燥处理。

四十、体操垫 20块

1. 体操垫规格 $\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 50\text{mm}$ 。
2. 内胆材质为珍珠棉材质，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。
3. 垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。
4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。

四一、体操凳 10条

- 1.长 $\geq 2000\text{mm}$ ，宽 $\geq 190\text{mm}$ ，高 $\geq 290\text{mm}$ ，板厚 $\geq 38\text{mm}$ 。放置稳固，以木质为主，表面平整，棱角光滑，无毛刺

、缺损、木芥。3. 外观颜色鲜艳醒目

四二、冰球刀 70双

面料：网布、尼龙、塑壳

鞋里：毛绒、泡面、珍珠棉

刀体：碳钢制作

鞋号：36/37/38/39/40/41/42/43

四三、排球架 2个

1、移动式，高度调节范围1550mm-2430mm；零部件全部采用优质金属结构件；排球柱立柱外管直径为 $\geq 89\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ ，内管直径为 $\geq 76\text{mm} \times 2\text{mm}$ ，支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定排球网。

2、排球柱升降灵活、底盘稳固，有配重箱、箱体上有小车轮，移动灵活。配重箱外形尺寸 $\geq 600\text{mm} \times 400\text{mm} \times 300\text{mm}$ ；箱体盖板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，箱体铁板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。

3、金属外表面均经酸洗、脱脂、磷化等初步处理后再打沙处理，并采用室外专用优质烤漆粉末，应有较强的抗氧化、抗紫外线能力，不褪色、附着力强、光泽度高、不含毒素，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。整体结构稳固，安全性好

四四、乒乓球拍 50副

底板材质： 实木，套胶类型：双面反胶，两块为一付，横拍底板为实木，外观整体光洁，无毛糙感，无节疤无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂，无明显透胶。印刷字迹、图案清晰，嵌入拍柄后无明显不适感。胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成

四五、乒乓球拍 10副

底板材质： 实木，套胶类型：双面反胶，两块为一付，横拍底板为实木，外观整体光洁，无毛糙感，无节疤无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂，无明显透胶。印刷字迹、图案清晰，嵌入拍柄后无明显不适感。胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成。

四六、乒乓球 10袋

直径43.4mm~44.4mm，重量2.20g~2.60g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm，受冲击不小于700次无破裂。
。100个/袋

四七、乒乓球 30盒

直径43.4mm~44.4mm，重量2.20g~2.60g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm，受冲击不小于700次无破裂。
。

四八、乒乓球球盆 2个

1.球盆材质:pvc塑料

2.产品功能:收集乒乓球

四九、发球机 2台

可发长短球，可发八种不同旋转球，可遥控定点、两点、任意点，可自编训练程序，也可以按原有的设定训练程序操作
发球机原有设定训练程序：1.正手两点连续攻拉2.正手两点连续攻拉3.正手三点攻拉4.正手三点攻拉5.推侧扑右6.推侧扑右7.左推右攻8.左推右攻。可遥控设定出球数。总重量 $\geq 21.3\text{kg}$

五十、乒乓球发球机配套固定集球网 2个

涤纶材质可配套发球机使用

五一、乒乓球桌 5个

室内专用，台面： $\geq 2740\text{mm} \times 1525\text{mm}$.台高： $\geq 760\text{mm}$ ，标配顶丝网（标准通用）球台腿采用 $\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 方管外脚，台脚装脚轮.边框 $\geq 20\text{mm} \times 40\text{mm}$.台面采用高密度纤维板厚度 $\geq 15\text{mm}$.轮子直径 $\geq 75\text{mm}$

五二、乒乓球拍 1副

底板材质： 实木，套胶类型：双面反胶，两块为一付，横拍底板为实木，外观整体光洁，无毛糙感，无节疤无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂，无明显透胶。印刷字迹、图案清晰，嵌入拍柄后无明显不适感。胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成

五三、乒乓球拍 1副

底板材质： 实木，套胶类型：双面反胶，两块为一付，横拍底板为实木，外观整体光洁，无毛糙感，无节疤无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂，无明显透胶。印刷字迹、图案清晰，嵌入拍柄后无明显不适感。胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成。

五四、乒乓球反弹板 15副

尺寸 $\geq 50 \times 32\text{CM}$ ，表面为一体式整张胶皮，易上手回球效果好，底部为整张实木结构支撑性强

五五、乒乓球挡板 20个

长 $\geq 1400\text{mm}$ 高 $\geq 750\text{mm}$ 牛津布，铁管T型脚可折叠。

五六、室外乒乓球桌 5个

1、台面尺寸规格： $\geq 2740\text{mm} \times 1525\text{mm}$,台高 $\geq 760\text{mm}$ ，配置铁制球网，高 $\geq 150\text{mm}$ ，长 $\geq 1530\text{mm}$ ，符合标准要求。

2、球台台面采用SMC材料，厚 $\geq 15\text{mm}$ ；台面四周采用优质方管加固处理，台面与彩虹支腿连接处用圆管加固框连接。

3、能承受500N静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等,底架采用彩虹腿设计结构， $\geq \Phi 60\text{mm}$ 优质钢管，保证整体的稳定性。

4、底架采用彩虹腿设计结构， $\geq \Phi 60\text{mm}$ 优质钢管，保证整体的稳定性；台腿外边距两端台边 $\geq 280\text{mm}$ ，任何撑档离地大于230mm，保证使用者的运动安全。

5、球台网及网架防锈、防松、防损坏；焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。

6、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面面积，增强塑粉附着力，

外表面环保静电粉末。

五七、乒乓球移动型集球网落地式 3个

球网涤纶材质，安装简易 轻松移动

五八、乒乓球伸缩捡球器 5个

手柄可伸缩，网兜为涤纶材质

五九、乒乓球网架 5个

网架长 $\geq 205\text{mm}$ ，高 $\geq 152.5\text{mm}$ ，宽 $\geq 20\text{mm}$ ，可夹厚度 $\geq 40\text{mm}$ ，顶丝固定，网子采用化纤棉材质。

六十、篮球挂式球框 3个

板面尺寸 $\geq 40*26\text{cm}$

六一、排球扣球训练器 2个

产品材质:织带+魔术贴

六二、羽毛球网架箱体 1副

1. 移动式。底座外形尺寸 $\geq 400\text{mm}*300\text{mm}*170\text{mm}$ ，石子配重 $\geq 90\text{kg}$ ，底部配有滚轮，移动静音，使用方便，室内室外通用。

2. 柱高 $\geq 1550\text{mm}$ ，使用 $\geq \phi 42\text{mm}$ 钢管，壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ ，支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定羽毛球网。

3. 外表面采用静电粉末喷塑工艺，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。

4. 各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。

六三、排球网 4个

长 $9500\text{mm}-10000\text{mm}$ 宽 $1000\text{mm}\pm 25\text{mm}$ ，尼龙编制绳网，穿钢丝绳

六四、器材收纳架 20组

铁质 \geq 高2米 宽 ≥ 1.5 米 深度 $\geq 50\text{cm}$ 加厚款:立柱 $\geq 25*50*0.7\text{mm}$ 横梁 $\geq 30*50*0.7\text{mm}$ 层板 $\geq 0.35\text{mm}$ 四层

六五、短道速滑冰刀 8组

1. 一体成型刀架稳固不松动高强度PU材质轻量化设计

2. 短道速滑冰刀（专业）40码1双，41码1双 42码1双 43码1双 45码1双

六六、磨冰刀金刚石 2个

金刚石开刃80目400目

六七、磨冰刀收边石 2个

尺寸：≥27X80mm

六八、球刀专业磨刀机 1台

1.功率:90W

2.电压:220V

3.(速滑刀 花刀 球刀)频率:50Hz 尺寸≥长300mm*宽250mm*高290mm 净重:10kg(±0.5kg)

4.电流:0.8A

5.转数:1400r/min

六九、篮球发球训练发球机 1个

1.垂直角度可调，出球高度1.2-2米发球远近可调。发球频率可设置

2.循环网系统，可以1-3个球循环使用检测篮球回收功能

3.自动调节0-180度带触摸屏编辑，手动调节垂直角度(界面中文/英文)

4.静音发球方式.采用无刷电机

七十、篮球比赛专用口哨 8个

ABS工程塑料

七一、记忆秒表 8块

三排显示，60时段记忆功能（1/100秒精确计时）预置倒计时，专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间时间、日历、定时闹响（12/24小时制式转换）大容量锂电池，电池寿命3年,二种秒表功能模式。

七二、战术板 4块

折叠，配笔，磁石（1-12数字一套），展开尺寸≥275mm*420mm，折叠尺寸≥210mm*275mm

七三、足球标志桶 20个

全塑料制品,方底座，高度≥170mm，呈圆锥体状，放置平稳

七四、冰球杆 20根

1.全长度≥152cm

2.材料：复合木质材料

3.拍头：ABS+玻纤

七五、篮球球包 10个

材质：优质牛津布 ≥长50cm*高30cm*宽25cm

七六、磁吸排球战术板 1个

折叠，配笔，磁石（1-12数字两套），展开尺寸≥275mm*420mm，折叠尺寸≥210mm*275mm

	<p>七七、磁吸足球战术板 1个</p> <p>折叠，配笔，磁石（1-12数字两套），展开尺寸≥275mm*420mm，折叠尺寸≥210mm*275mm</p> <p>七八、磁吸门球战术板 1个</p> <p>折叠，配笔，磁石（1-12数字两套），展开尺寸≥275mm*420mm，折叠尺寸≥210mm*275mm</p> <p>七九、太极刀 30把</p> <p>高碳钢材质，半硬剑，刃长≥700mm左右,手柄≥170mm左右,约300g左右带刀鞘。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：体育室（分校区） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、接力棒 12个</p> <p>长度≥300mm，直径≥30mm。2、用铝合金管制成，表面光洁，体形端直，无变形，无弯曲等缺陷，两边塑料堵头。3、表面涂彩色油漆，色泽鲜艳。</p> <p>二、跨栏架 10个</p> <p>可升降，最低约762mm，材质跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。栏板为PVC成型材料，其规格为≥1200mm×70mm×20mm。跨栏架可调高度为：762mm-1067mm，共五档。底部方管：≥50mm*50mm竖向立管内置调高定位销，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠。底部方管内置配重，可调节。所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度70—80um，铅笔硬度达3H+，试品经GB1771-91 36小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀<2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外使用，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。</p> <p>三、发令枪 1只</p> <p>双发式。钢制枪身，手柄为专用塑料材质,≥5.6mm定装发令弹；击发方式：单发击发；声响：≥100m处不小于60分贝；烟雾：≥150m处清晰可见。符合教学标准要求。</p> <p>四、秒表 3个</p> <p>三排显示，60时段记忆功能（1/100秒精确计时）预置倒计时，专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间时间、日历、定时闹响（12/24小时制式转换）大容量锂电池，二种秒表功能模式。</p> <p>五、升降跳高架 1副</p> <p>1.跳高架由底座，移动立柱，横杆托架微调支脚构成。底座≥320mm*270mm,产品形式简洁，结构合理，可拆装，便于运输和包装。</p> <p>2.固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，表面氧化处理。</p> <p>六、跳高横竿 1根</p>

1. 横杆采用 $\phi 20\text{mm}$ - 30mm 的竹子材料制作，总长 $\geq 4000\text{mm}$ ，重量小于 2000g 。2. 横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应小于 20mm 。

七、投掷靶 1只

≥ 1.5 米方形盘，5个沙包。材质：喷绘布，帆布沙包

八、篮球记分牌 2个

铁、塑料， $\geq 540\text{mm} \times 180\text{mm}$ ，字形 $\geq 140\text{mm} \times 80\text{mm}$ 。

九、实心球 20个

$\geq 1\text{kg}$ 圆周长 $350\text{mm} \sim 780\text{mm}$ ，重量 $1000\text{g} \pm 30\text{g}$

圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用 $\geq 4\text{mm}$ 厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。从 10m 高处自由落体试验后，无破裂。球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。

十、羽毛球拍 75副

1、铁分体，尼龙球网；

2、长度 $\leq 655\text{mm}$ ，球拍上宽度 $\leq 205\text{mm}$ ，球拍弦面长度 $\leq 245\text{mm}$ ；

3、整体重量： 95g - 120g ；

4、拍弦直径： $\geq 0.9\text{mm}$ ；

5、手柄长 $\geq 155\text{mm}$ ，握柄直径 $\geq 25\text{mm}$

6、拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。

十一、羽毛球 10桶

总高 $75\text{mm} \sim 85\text{mm}$ ，球口外径 $65\text{mm} \sim 68\text{mm}$ ，球头直径 $25\text{mm} \sim 27\text{mm}$ ，球头高度 $24\text{mm} \sim 26\text{mm}$ ，毛片插长 $63\text{mm} \sim 64\text{mm}$ ，重量 $4.50\text{g} \sim 5.80\text{g}$ ，羽毛片数量16片。

十二、板羽球拍 75副

球拍为木制，总长 $\geq 320\text{mm}$ ，宽 $\geq 175\text{mm}$ ，手柄长约 110mm ，宽 27mm - 35mm 。

十三、板羽球 30个

材质：羽毛乳胶，长度 100mm - 120mm ，球重 4 - 6g ，高约 14cm ，球头高 $\geq 20\text{mm}$ ，直径 $\geq 14\text{mm}$ ，3根羽毛。

十四、木哑铃 75副

长 $\geq 185\text{mm}$ ，握手长 $\geq 80\text{mm}$ ，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，两头直径 $\geq 40\text{mm}$ ，木质，红色，外表光滑，无毛刺，两只一副，无味环保，表面色彩艳丽，有利于激励学生兴趣。

十五、拉力带 20条

拉力带尺寸长 $\geq 2500\text{mm}$ ，宽 $\geq 30\text{mm}$ ，厚 $\geq 2\text{mm}$ ；彩色，阻力；拉力带采用合成橡胶TPE制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化。

十六、长绳 8根

跳绳的绳和柄应采用无毒、环保、适宜的材料制成。绳长6800mm-7000mm,直径 $\geq\phi 7$ mm。柄长120mm~140mm,直径 $\phi 21$ mm-25mm（木质手柄）。

十七、跳绳 30根

短跳绳,绳长度2600mm~2800mm,直径 ≥ 4.6 mm.塑料海绵手柄,手柄长度为120mm-140mm,直径16mm-30mm。绳材质为pvc不透明磨砂材料制成。

十八、拔河绳 2根

1. 拔河绳应用麻绳多股绞合而成。
2. 绳长约25m,直径 $\geq\phi 30$ mm;
3. 绳的两端结孔,绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。

十九、毽子 75个

1. 毽子高170mm左右,重20g左右。
2. 毽垫直径36mm-40mm,厚度15-20mm;毽垫为金属材料,底部为橡胶制弹性底垫。
3. 毽毛为四根经处理的长鸡毛组成,羽毛宽30-35mm,插毛管高22mm-24mm。毽毛色彩鲜艳,符合学生心理特点。

二十、电动打气筒 2个

- 1.内置高压款
- 2.气压值: 150PSI
- 3.气筒长度: ≥ 580 mm
- 4.筒粗直径: ≥ 30 mm
- 5.适用气嘴: 美嘴/法嘴/英嘴

二一、垒球 20个

圆周长 $245\text{mm}\pm 10\text{mm}$,重量 $140\text{g}\pm 5\text{g}$, 1000mm高度自由落体落下,回弹高度应不小于300mm。

二二、学生体质健康标准测试器材 1套

电子身高体重测试仪:

(1) 身高指标:

测量范围: 90~210cm

分辨率 : 1mm

测量误差: ± 2 mm

环境要求：温度-20°C-50°C 湿度小于90%

(2) 体重指标：

测量范围：0~200千克

分辨率：0.1千克

测量误差： ± 0.1 千克 (体重 < 50 千克) ± 0.2 千克 (体重 ≥ 50 千克)

环境要求：温度 -20°C-50°C 湿度小于90%。电子握力测试仪：测量范围：0~100千克

测量精度： ± 0.1 千克

环境要求：温度-20°C~40°C。电子台阶试验测试仪：测量范围：0~300

测量心率精度： ± 1 次

分辨率：1次

环境要求：温度-20°C-50°C 湿度小于90%。电子坐位体前屈测试仪：测量范围：+40cm~-20cm

分辨率：0.1cm

测量误差： ± 0.1 cm

环境要求：温度 -20°C-50°C 湿度小于90%。电子肺活量测试仪：测量范围：0~9999 毫升

测量精度：1%

测量误差： ± 150 毫升

环境要求：温度-20°C-50°C 湿度小于90%

二三、室外单杠 2副

地上高度 ≥ 2400 mm，宽 ≥ 2000 mm， $\geq \Phi 28$ mm实心圆钢横杆，立柱管径 ≥ 114 mm，壁厚 ≥ 3 mm，地埋 ≥ 500 mm，优质漆。在横杠中心作用静载荷力3600N，取消外力，永久变形 ≤ 1 mm；钢管耐蚀级别不低于5级；横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经800小时老化试验，划格处单面腐蚀 < 2 mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用CO₂保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。

二四、室外双杠 2副

规格：地上高度 ≥ 1500 mm 宽度： ≥ 0.5 m 杠长 ≥ 3 m。杠面直径 ≥ 42 mm。具有良好的耐久性和耐候性。立管采用 $\geq \Phi 114$ mm $\times 3$ mm管。地埋尺寸不小于0.5m；外观：此器材由两根相同尺寸的双杠杠面组成，它们在相同的高度保持平行。两根杠面是平行的，允许预压力。表面处理:所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经800小时老化试验，划格处单面腐蚀 < 2 mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用CO₂保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。地埋双杠适用于中小学体育教学和健身训练使用。结构合理，组装简便，使用安全、稳定。

二五、室外用肋木 1间

室外地埋固定式单间肋木，地上 $\geq 970\text{mm}$ （宽） $\times 2500\text{mm}$ （高），相邻的上下横肋间的中心距 300mm 。立柱为不小于 $\phi 114\text{mm}$ ，壁厚大于 3mm 以上的优质圆钢管；横管 $\geq \phi 32\text{mm} \times 3\text{mm}$ 优质圆管，安装应采用直埋方式，立柱埋地深度不小于 500mm ，桩基尺寸： $\geq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 500\text{mm}$ 。表面处理：所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 $70\text{-}80\mu\text{m}$ ，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经 800 小时老化试验，划格处单面腐蚀 $< 2\text{mm}$ ，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO_2 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。

二六、室外用平梯 1付

室外地埋固定式，立柱地上高度 $\geq 2200\text{mm}$ ，平梯长 $\geq 4000\text{mm}$ ，平梯横杠内有效使用宽度 $\geq 600\text{mm}$ 。立柱采用 $\geq \phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$ 优质圆钢管，横梁 $\geq \phi 48\text{mm} \times 3\text{mm}$ ，梯杆采用 $\geq \phi 32\text{mm} \times 3\text{mm}$ 优质圆钢管。梯步：每端不少于 2 梯，间距 $\leq 350\text{mm}$ ，顶部梯步每 300mm 间距设一步。安装应采用直埋方式，立柱埋地深度不小于 500mm 。桩基尺寸： $\geq 800\text{mm} \times 500\text{mm} \times 500\text{mm}$ 。表面处理：所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 $70\text{-}80\mu\text{m}$ ，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经 800 小时老化试验，划格处单面腐蚀 $< 2\text{mm}$ ，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO_2 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。

二七、发令台 1台

简易发令烟屏，可调高度 $\geq 1.8 \times 2.3$ 米。

二八、小跨栏架 1付

可升降，最低 400mm ，材质跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。栏板为PVC成型材料，其规格为： $\geq 1200\text{mm} \times 70\text{mm} \times 20\text{mm}$ 。跨栏架可调高度为： $400\text{mm}\text{-}600\text{mm}$ ，共三档。底部方管： $\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 竖向立管内置调高定位销，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠。底部方管内置配重，可调节。所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 $70\text{—}80\mu\text{m}$ ，铅笔硬度达 $3\text{H}+$ ，试品经GB1771-91 36小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀 $< 2\text{mm}$ ，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外使用，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。

二九、标准比赛排球 8个

规格：5号排球，重量： $260\text{g}\text{-}280\text{g}$ ，圆周： $650\text{mm}\text{-}670\text{mm}$ ，球压标准： $4\text{-}6$ 磅，皮革材质：细皮革，中胎材质：训练比赛级中胎，排球构造：内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，排球级别：训练比赛用球，排球特点：皮革柔软，手感极佳，弹性好。

三十、标准中考排球 75个

规格：5号排球，重量： $260\text{g}\text{-}280\text{g}$ ，圆周： $650\text{mm}\text{-}670\text{mm}$ ，球压标准： $4\text{-}6$ 磅，皮革材质：细皮革，中胎材质：训练比赛级中胎，排球构造：内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，排球级别：训练比赛用球，排球特点：皮革柔软，手感极佳，弹性好。

三一、软式排球 31个

1. 软质聚氨酯泡沫塑料，使用软质聚氨酯泡沫塑料2. 成品球内发泡塑料气孔中不应残留对人体和环境有害物质；3. 球体颜色均匀，产品标志图案完整，接缝表面平整。

三二、气针 5个

不锈钢制品

三三、皮尺 1个

1、供中小学体育教学测试用， $\geq 50\text{m}$ 。2、皮尺1000mm长示值允许误差 $\leq 2\text{mm}$ ，最小分度值1cm,整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成。3、刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。

三四、小篮球 20个

规格：5号篮球，重量：480g-500g，圆周：680mm-700mm，球压标准：7-9磅，皮革材质：高档耐磨PU皮革，中胎材质：抗冲击10000次以上比赛级中胎，篮球构造：天然橡胶内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，篮球级别：小学生比赛用球，篮球特点：超级耐磨，手感佳，弹性好

三五、小足球 60个

规格：3号亮面机缝足球，重量：280g-320g，圆周：535mm-560mm，球压标准：6-8磅，皮革材质：TPU皮革，内胆材质：高档比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：脚感好，耐磨，弹性极佳。

三六、雪地足球 40个

规格：5号篮球，重量：480g-500g，圆周：680mm-700mm，球压标准：7-9磅，皮革材质：高档耐磨PU皮革，中胎材质：抗冲击10000次以上比赛级中胎，篮球构造：天然橡胶内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，篮球级别：小学生比赛用球，篮球特点：超级耐磨，手感佳，弹性好。

三七、山羊 1个

升降600mm-800mm，五档调节，山羊头内用实木拼接，外包革面，尺寸 $\geq 400\text{mm} \times 200\text{mm} \times 200\text{mm}$ 。腿外管直径 $\geq 38\text{mm}$ ，内管直径 $\geq 32\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ；羊脚底椭圆面长径 $\geq 78\text{mm}$ ，短径 $\geq 72\text{mm}$ ，采用铸铁。山羊身必须平整，软硬适宜，手感舒服，底托，箍于腿连接牢靠内外管配合严密，升降灵活，组装后落地平稳，应色泽一致，不允许有伤疤，缝线应不漏针跳线，无气泡无流挂。腿外管表面采用抛丸喷砂，酸洗磷化除锈，表面静电喷涂，全部使用优质纯聚酯室外粉末，厚度不低于80um色彩鲜艳。

三八、跳箱 1个

五节跳箱长 $\geq 1000\text{mm}$ ，高 $\geq 840\text{mm}$ ，上宽 $\geq 260\text{mm}$ ，下宽 $\geq 580\text{mm}$ ，用 $\geq 20\text{mm}$ 厚硬杂木制成，面涂有起保护和装饰用的漆层，箱体间拼装稳定牢固，平直，接地平稳。2、跳箱从上至下逐渐增大呈梯形，跳箱盖平整，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，级间用内撑木插联组合，每节衔接应平整，紧凑。

三九、助跳板 2个

1. 助跳板长 $\geq 1200\text{mm}$ ，宽 $\geq 600\text{mm}$ ，高 $\geq 250\text{mm}$ 。

2. 上盖有防滑层。

3. S型弹簧，材质坚硬而富有弹性，表面漆层均匀光洁，木材无裂缝，无疤痕，不变形并经脱脂干燥处理。

四十、体操垫 20块

1.体操垫规格 $\geq 1200\text{mm}\times 600\text{mm}\times 50\text{mm}$ 。

2.内胆材质为珍珠棉材质，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料

3.垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。

4.跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。

四一、体操凳 10条

1.长 $\geq 2000\text{mm}$ ，宽 $\geq 190\text{mm}$ ，高 $\geq 290\text{mm}$ ，板厚： $\geq 38\text{mm}$ 。

2.放置稳固，以木质为主，表面平整，棱角光滑，无毛刺、缺损、木疥。

3.外观颜色鲜艳醒目。

四二、冰球刀 60双

1.面料：网布、尼龙、塑壳

2.鞋里：毛绒、泡面、珍珠棉

3.刀体：碳钢制作

4.鞋号：36/37/38/39/40/41/42/43

四三、排球架 2个

1、移动式，高度调节范围 $1550\text{mm}-2430\text{mm}$ ；零部件全部采用优质金属结构件；排球柱立柱外管直径 $\geq 89\text{mm}\times 2.5\text{mm}$ ，内管直径 $\geq 76\text{mm}\times 2\text{mm}$ ，支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定排球网。

2、排球柱升降灵活、底盘稳固，有配重箱、箱体上有小车轮，移动灵活。配重箱外形尺寸： $\geq 600\text{mm}\times 400\text{mm}\times 300\text{mm}$ ；箱体盖板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，箱体铁板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。

3、金属外表面均经酸洗、脱脂、磷化等初步处理后再打沙处理，并采用室外专用优质烤漆粉末，应有较强的抗氧化、抗紫外线能力，不褪色、附着力强、光泽度高、不含毒素，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。整体结构稳固，安全性好。

四四、篮球架 3副

1、箱体尺寸： $\geq 2000\text{mm}\times 1000\text{mm}\times 2\text{mm}$ ，篮球架箱体采用优质钢板焊接，立柱采用优质钢材 $\geq 150\text{mm}\times 150\text{mm}\times 2\text{mm}$ ；

2、地面至篮圈上平面 3050mm ，伸臂长度 1850 ；

3、篮板：规格 $\geq 1800\text{mm}\times 1050\text{mm}\times 12\text{mm}$ ，高强度钢化玻璃，加厚保护条；

4、篮球圈：为 $\geq 20\text{mm}$ 直径的圆条钢，表面橙色，抗弯性能 $\leq 5\text{mm}$ ，下沿有12个均匀分布的挂钩；

5、篮网：长度为400~450mm，12扣型高强度涤纶材质；

6、表面处理:所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理。

四五、高弹速滑连体服 20套

速滑训练专用

四六、速滑冰刀短刀 20双

1.一体成型刀架稳固不松动高强度PU材质轻量化设计

2.速滑冰刀短刀专业35/36/37/38/39/40/41/42/43/44每号2双。

四七、乒乓球拍 50副

底板材质： 实木，套胶类型：双面反胶，两块为一付，横拍底板为实木，外观整体光洁，无毛糙感，无节疤无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂，无明显透胶。印刷字迹、图案清晰，嵌入拍柄后无明显不适感。胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成。

四八、乒乓球拍 10副

底板材质： 实木，套胶类型：双面反胶，两块为一付，横拍底板为实木，外观整体光洁，无毛糙感，无节疤无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂，无明显透胶。印刷字迹、图案清晰，嵌入拍柄后无明显不适感。胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成。

四九、乒乓球 10袋

直径43.4mm~44.4mm，重量2.20g~2.60g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm，受冲击不小于700次无破裂。100个/袋。

1

五十、乒乓球 30盒

直径43.4mm~44.4mm，重量2.20g~2.60g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm，受冲击不小于700次无破裂。

五一、乒乓球球盆 2个

1.球盆材质:pvc塑料

2.产品功能:收集乒乓球

五二、发球机 2台

可发长短球，可发八种不同旋转球，可遥控定点、两点、任意点，可自编训练程序，也可以按原有的设定训练程序操作
发球机原有设定训练程序：1.正手两点连续攻拉2.正手两点连续攻拉3.正手三点攻拉4.正手三点攻拉5.推侧扑右6.推侧扑右7.左推右攻8.左推右攻。可遥控设定出球数。总重量：≥21.3kg。

五三、乒乓球发球机配套固定集球网 2个

涤纶材质 可配套发球机使用。

五四、乒乓球桌 5个

室内专用, 台面: $\geq 2740\text{mm} \times 1525\text{mm}$. 台高: $\geq 760\text{mm}$, 标配顶丝网(标准通用)球台腿采用 $\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 方管外脚, 台脚装脚轮. 边框 $\geq 20\text{mm} \times 40\text{mm}$. 台面采用高密度纤维板厚度 $\geq 15\text{mm}$. 轮子直径 $\geq 75\text{mm}$.

五五、乒乓球拍 1副

底板材质: 实木, 套胶类型: 双面反胶, 两块为一付, 横拍底板为实木, 外观整体光洁, 无毛糙感, 无节疤无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂, 无明显透胶。印刷字迹、图案清晰, 嵌入拍柄后无明显不适感。胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成。

五六、乒乓球拍 1副

底板材质: 实木, 套胶类型: 双面反胶, 两块为一付, 横拍底板为实木, 外观整体光洁, 无毛糙感, 无节疤无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂, 无明显透胶。印刷字迹、图案清晰, 嵌入拍柄后无明显不适感。胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成。

五七、乒乓反弹板 15副

尺寸 $\geq 50 \times 32\text{CM}$, 表面为体式整张胶皮, 易上手回球效果好, 底部为整张实木结构支撑性强。

五八、乒乓球挡板 20个

长 $\geq 1400\text{mm}$ 高 $\geq 750\text{mm}$ 牛津布, 铁管T型脚可折叠。

五九、室外乒乓球桌 5个

1、台面尺寸规格: $\geq 2740\text{mm} \times 1525\text{mm}$, 台高 $\geq 760\text{mm}$, 配置铁制球网, 高 $\geq 150\text{mm}$, 长 $\geq 1530\text{mm}$, 符合标准要求。

2、球台台面采用SMC材料, 厚 $\geq 15\text{mm}$; 台面四周采用优质方管加固处理, 台面与彩虹支腿连接处用圆管加固框连接。

3、能承受500N静载荷要求和冲击球冲击要求, 稳定性好, 耐气候性强、耐老化程度高, 防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等, 底座采用彩虹腿设计结构, $\geq \Phi 60\text{mm}$ 优质钢管, 保证整体的稳定性。

4、底座采用彩虹腿设计结构, $\geq \Phi 60\text{mm}$ 优质钢管, 保证整体的稳定性; 台腿外边距两端台边 $\geq 280\text{mm}$, 任何撑档离地大于 230mm , 保证使用者的运动安全。

5、球台网及网架防锈、防松、防损坏; 焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。

6、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险, 表面处理采用抛光工艺, 除锈彻底, 增大工件表面面积, 增强塑粉附着力, 外表面环保静电粉末。

六十、乒乓球移动型集球网落地式 3个

球网涤纶材质, 安装简易 轻松移动。

六一、乒乓球伸缩捡球器 5个

手柄可伸缩, 网兜为涤纶材质。

六二、乒乓球网架 5个

网架长 $\geq 205\text{mm}$ ，高 $\geq 152.5\text{mm}$ ，宽 $\geq 20\text{mm}$ ，可夹厚度 $\geq 40\text{mm}$ ，顶丝固定，网子采用化纤棉材质。

六三、中华响扇 75个

1.扇面一尺，素扇

2.材质：上等竹青 扇骨缎布面料

六四、扩音器 8个

1.有线麦克风扩音器

2.充电电压：5V/500mAh

3.产品功率：5W

4.音频格式：MP3/WMA/WAV

5.输入信号：有线

六五、史密斯综合训练器 2架

产品规格： $\geq 170*200*218\text{cm}$ 毛重/净重：120kg/110kg（杠铃片，奥杠，需单独配备）

产品特征：主架管 $\geq 50*70\text{mm}$ 管材设计，主要部位 $\geq 5.0\text{mm}$ 厚钢板支撑，整机配合多种搭配部件，可以单肩侧身提拉，杠铃负重耸肩，双杠臂屈伸，反向，仰卧撑.T杠俯身划船，T型转体，深蹲举重等。

六六、对抗背心 40套

采用涤纶面料，手感柔软，平滑，颜色鲜艳，儿童/成人，10套一个颜色。

六七、足球守门员手套 4副

足球训练专用

六八、足球门网 4个

1号足球网宽 $\geq 7320\text{mm}$ ，高 $\geq 2440\text{mm}$ ，聚乙烯合股网。

六九、足球门网 4个

2号足球网宽 $\geq 5500\text{mm}$ ，高 $\geq 2000\text{m}$ ，聚乙烯合股网。

七十、守门员服装套装 4套

1.面料成分:聚酯纤维

2.长袖上衣、短裤

七一、5人制足球门 4个

1.移动式。门宽 $\geq 3000\text{mm}$ ，门高 $\geq 2000\text{mm}$ ，下深 $\geq 1200\text{mm}$ ，上深 $\geq 650\text{mm}$ 。

2.门柱和门围均采用 $\geq 76\text{mm} \times 2.75\text{mm}$ 钢管焊接。

3.球门为白色，表面色泽一致。

4.割角焊接，接触地面部分采用 $\geq 40\text{mm} \times 60\text{mm}$ 方管，后面梯形采用42折弯成型，厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ 。

5.各配件焊接牢固，钢件部分均经酸洗、磷化、采用室外专用优质烤漆粉末，表面无漏喷、脱漆及划痕；无漏焊、虚焊、包渣、裂纹；表面平整、无毛刺，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。

七二、足球训练回弹网 40个

尺寸 $\geq 1030\text{mm} \times 1000\text{mm}$ 优质钢管，聚乙烯网，足球进球训练用。

七三、足球 40个

规格：5号亮面机缝足球，重量：410g-450g，圆周：680mm-700mm，球压标准：6-8磅，皮革材质：TPU皮革，内胆材质：高档比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：脚感好，耐磨，弹性极佳。

七四、三分投篮训练球架 10副

单排带刹车轮

4/5号球可放6个、6/7号球可放5个、高度/倾斜度可调

尺寸： $\geq 133\text{cm} \times 96\text{cm} \times 39.5\text{cm}$

七五、打印复印一体机 1台

平板式三合一/A4/22P/600DPI/64M/USB/硒鼓5万页/随机耗材5000页。

七六、相机三脚架 1个

脚架承重:3-5kg

七七、高清摄像机 1台

基本参数：画幅1/5.8 传感器像素200-299万光学变焦倍数15-30倍功能参数 传感器类型CMOS 防抖功能光学防抖 对焦方式自动/手动 音效模式5.1声道录制其他参数 产品尺寸(mm)约57.5mmx66.0mmx121.0mm 镜头滤镜直径 $\geq 46\text{mm}$ 类型轻巧便携,婚庆摄像机 功能触屏操作.Wi-Fi

清晰度HD高清 像素0-300万 机身内存 $\geq 64\text{GB}$ 变焦倍数15-30倍 存储方式闪存/硬盘双存储式)。

七八、门球激光指挥笔 2个

1.功率:100mW

2.波长: 53nm+10

3.净重: 约109g

4.产品尺寸: $\geq 15.8 \times 2.2\text{CM}$

5.材质:航空铝合金

6.产品电源:充电锂电池

7.灯光颜色:绿光、红光

8.红光/绿光可选

七九、门球杆 79个

1.下杆长度:标准规格60cm-107cm

2.产品包装:每支球杆配一个包(球杆+锤头+包)

3.手柄材质:EVA高密度发泡手柄

4.锤头材质:硬质合金锤头

5.锤头规格:重量500g以上

6.锤头尺寸:长度 ≥ 22 cm

7.连接插槽:十字插口

8.锁紧功能:卡紧套式中锁

八十、门球 20套

1.草坪场地使用 三面带字 1-10号

2.尺寸:直径 ≥ 75 mm

3.重量: 230g左右

4.材质: ABS工程塑料

5.球袋:皮革手提袋.

八一、门球比赛衣 15套

1.材质: 透气网格防雨布

2.规格: 每套五件, 均码

3.双面设计, 红色单号/蓝色双号

八二、门球计时器 1个

1.符合中国门球比赛规则;

2.比赛时间30、25、20、15分钟可调, 带10秒倒计时;

3.显示单个球手分数及全队总分数, 出界显示功能;

4.单个球手最高可显示25分, 全队总分最高可显示125分;

5.高分贝响闹提示, 无操作自动关机;

6.30分钟倒计时(或25分钟、20分钟、15分钟切换)

7.倒计时至15分钟、10分钟、5分钟、0分钟响闹提示;

8.10秒个人计时（3秒、2秒、1秒、0秒响闹提示）

9.比赛中可同时计分、计时、可同时自动显示双方的累计分数；

10.响亮的响闹更适合户外使用；

11.硅胶按键；

八三、门球计时手表 2个

日历、时间显示、定时响闹秒表计时功能30分钟倒计时(15分钟、10分钟、5分钟、0分钟响闹提示)；10秒个人计时(3秒、2秒、1秒、0秒响闹提示)。

八四、器材收纳架 10组

铁质 ≥高2米宽1.5深度50cm 加厚款:立柱≥25*50*0.7mm横梁≥30*50*0.7mm 层板≥0.35mm 四层。

八五、球类收纳架 2个

4层 尺寸：长≥1100mm 高≥120mm宽度≥30mm；底脚：万向轮带刹车

八六、彩带龙 40个

1.≥6米长

2.立体龙头

3.龙身一体无拼接无缝纫可水洗

八七、老北京花棍 50个

≥60CM

八八、空竹50个

1.PE材质，色彩鲜艳，带杆。

2.≥12*13.8CM

八九、南狮舞狮儿童套装 8套

1.双人舞狮，适合150-170cm身高

2.狮头前后大概65厘米，左右大概70厘米，高度大概50厘米

3.含狮子被*1、狮裤（均码）*2、狮子鞋（需提供选尺码）*2

4.狮头重约2.5KG

九十、篮球 50个

规格：7号篮球，重量：567g-650g，圆周：749mm-780mm，球压标准：7-9磅，皮革材质：高档耐磨PU皮革，中胎材质：抗冲击10000次以上比赛级中胎，篮球构造：天然橡胶内胆，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，篮球级别：比赛用球，篮球特点：超级耐磨，手感佳，弹性好。

九一、篮球场悬浮地板 1260平方

≥34cm*34cm*1.58cm 300g±5g

1.100%改性聚丙烯（改性PP）环保纯原料生产、规格≥34cm*34cm*1.58cm双层层结构，上层为平整圆润的米字形面层，下层为规则圆形，表面腐蚀纹处理，增强地板表面耐磨与防滑度，锁扣式链接+高强度高弹力密集支撑脚结构

2.168h耐老化性能测试，颜色一致、无粉化

3.72h、80°高温测试，无融化、无龟裂

4.72h、-50°低温测试，无龟裂、无明显色差

5阻燃性I级

6.滑动摩擦系数1.0-1.5

7.垂直变形≤2mm

8.冲击吸收≥15%

9.篮球反弹率≥95%

10.施加载荷1500N时无裂缝、断裂劈裂

11.总有机挥发物≤0.5μg/m³

九二、轮滑鞋 20双

1.轮子材质采用高弹耐磨轮，内胆采用珍珠记忆棉舒适透气，高密度材质防撞鞋壳

2.鞋号：35/36/37/38/39/40/41码

九三、冰球守门员全套护具 2套

帖合型，多块吸震材料保护设计；肩壳为模具射出成型保护壳！保护性强；高密度吸震EVA，减轻对抗的撞击力度，深度保护；高密度吸震EVA多重保护；丝绵快干布料，柔软，透气，吸汗，快干。

九四、冰球护具包 20个

精选高韧度牛津布防水防刮 耐磨不褪色

九五、冰球罩衣 40件

具有贴合性好，耐用性好，抗钩丝，耐磨，透气性

九六、冰球 25个

1.颜色:黑色

2.材质:橡胶材质耐磨耐用

3.尺寸:直径≥7.5CM 厚度≥25CM

4.用途:比赛专用冰球及平时训练

	<p>九七、冰球杆 25个</p> <p>全长度≥152cm</p> <p>九八、冰球鞋 35双</p> <p>1.面料：网布、尼龙、塑壳</p> <p>2.鞋里：毛绒、泡面、珍珠棉</p> <p>3.刀体：碳钢制作</p> <p>4.鞋号：38/39/40/41/42/43</p> <p>九九、滑行垫 20个</p> <p>材质:PU板面/防滑布</p> <p>一百：冰球速干帽 20个</p> <p>四向弹力面料</p> <p>一零一：电动冰球磨刀机 1台</p> <p>1.功率:90W</p> <p>2.电压:220V</p> <p>3.(速滑刀 花刀 球刀)频率:50Hz</p> <p>4.尺寸:≥长300mm*宽250m*高290mm净重:10kg(±0.5kg)</p> <p>5.电流:0.8A</p> <p>6.转数:1400r/min</p> <p>一零二：速滑连服成人 25套</p> <p>速滑训练专用</p> <p>一零三：短道速滑头盔 20个</p> <p>1.材质：高密度黑色EPS发泡、PC彩色吸塑印刷外壳</p> <p>2.头围：57-61cm 可调节</p> <p>3.尺寸：≥280mm*220mm*150mm</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：音乐室（主校区） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、音响功放一体机 1台

1.支持wifi

2.触屏、遥控、充电

二、古筝 1面

1、材质：特选黑酸枝/老红木/阔叶黄檀/紫檀木

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

三、琵琶 1支

1、材质：酸枝木/清水式/老红木相轸,琴弦材质：钢绳套弦

2、配件：带琴包

3、符合乐团专业演奏使用

背板最窄处宽35-38mm

4、相、品排列应准确，弦与相、品之间的高度应适中，琴枕处弦间距应相等，弦轴与弦轴孔应吻合，不应跑弦

5、琴体无变形，胶合部位应牢固、无开裂，弦枕弦马无毛刺、不允许硌弦

6、面板选用纹理顺直的桐木，无疤节，弦轴、相采用酸枝木、紫檀木、牛角及其他近似材质的材料

7、有效弦长724-731mm，弦枕高19-21mm，背板最窄处宽35-38mm，背板最厚处62-82mm

8、音质高音明亮、中音饱满、低音浑厚，四根弦音色过渡自然

四、扬琴 1面

1、扬琴

2、花梨木/清水原木色/平雕/腾龙图案/精品琴架

3、硬木材质

4、栗色飞花点翠图案

5、尺寸 mm：长 x 宽 x 高： 1180-775x510x110 6、高音区明亮清脆、中音区圆润柔美、低音区浑厚结实、无杂音、余音长、音色均匀

五、二胡 1支

特选紫檀木或老红木，金花蟒皮，纯手工制作，音色纯正，配琴弓、松香、琴码

六、手风琴 1台

1、琴箱:长 \geq 402mm,宽 \geq 190mm。

2、风箱:表面覆盖条两端应一致，折层边棱应平整。风箱伸缩自如，与琴箱结合严密。

3、键盘:34 个条形琴键，中心距: \geq 20mm，琴键宽度 \geq 19mm.白色键采用前端插片固定后端有放摆动定位装置。键盘

耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活，经久耐用不褪色。

4、音域:从G到E。

5、键盘变音器:57个变音，排列整齐，音列组合标志准确、清楚。变音传动装置应灵敏有效，并能保证音孔的充分启闭。

6、贝斯:整体贝斯机可拆解，不锈钢顶片润滑耐磨，自动焊接牢固，贝斯 60个键钮都有定位装置，贝斯斜向中心距 $\geq 14\text{mm}$ ，行距 $\geq 9\text{mm}$ ，排列整齐，运动灵活，硬质合金铝材质，经久耐用，不易掉齿。

7、贝斯变音器:两个变音，排列整齐、音列组合标志准、清晰。

8、贝斯音列: 4排、音域从C#到F#。

9、琴箱:色泽协调，表面平滑，线条流畅，镀层完整。紧固件没有松动现象。

七、音乐节拍器 2台

机械式乐器专用节拍器，经典锥形外观，多色可选，节拍精准无误差，刻度清晰，发条紧实不易断裂生锈

八、大提琴 1件

5年以上东北风干云杉面板、5年以上四川枫木背板，中级乌木配件、乌木指板、音柱。优质黄铜微调。

九、小提琴 1件

5年以上东北风干云杉面板、5年以上四川枫木背板，中级乌木配件、乌木指板、音柱。优质黄铜微调。

十、中提琴 1件

(≥ 12 寸) 5年以上东北风干云杉面板、5年以上四川枫木背板，中级乌木配件、乌木指板、音柱。优质黄铜微调。

十一、电子钢琴 1架

1.外观 立式、推拉盖板、三踏板

2.键盘 88键钢琴力度键盘

3.力度 ≥ 4 级 (≥ 3 级+OFF)

4.显示 多功能液晶显示

5.复音数 ≥ 128

6.音色 ≥ 356 种旋律音色 (包含8种中国民族音色)+4组键盘打击乐 (包含299个打击乐音色)

7.叠加/分割 键分离、双音色

8.节奏 ≥ 160 种预置节奏 (包含10种中国民族节奏)

9.节奏控制 启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入A、插入B、自动低音和弦、和弦关闭、伴奏音量

10.速度 $\geq 30-280$

11.内置乐曲 80首预置歌曲+3首用户歌曲

	<p>12.演奏增强 力度响应、延音</p> <p>13.音高调节 移调、音调</p> <p>14.音效 全局DSP数码效果、混响、合唱、调音台</p> <p>15.录音 ≥3轨录音(≥2旋律轨+≥1伴奏轨)+≥16轨MIDI通道录音、≥3首用户歌曲</p> <p>16.注册记忆 ≥8个注册记忆(≥4记忆库 x ≥2存储)</p> <p>17.智能学习系统 歌曲旋律关闭模式、节拍器</p> <p>18.控制按钮 音量推杆、速度+/-、伴奏音量+/-、移调+/-、学习、左手、右手、数码效果、功能菜单、调音台、启动/停止、同步启动、插入A、插入B、前奏/尾奏、A.B.C.、A.B.C.关闭、双音色、下音色、歌曲、力度、节拍器、音色、数字+/-、录音、音轨1、音轨2、音轨3、暂停/播放MP3、节奏、状态记忆、M1~M2、记忆组、上一曲、下一曲、电源开关</p> <p>19.接口 电源接口、耳机接口、USB设备接口、音频输出/输入接口、MIDI IN/OUT接口、USB-MIDI接口、踏板输入接口</p> <p>20.电源供电 DC 12V</p> <p>21.扬声器 ≥15W x 2</p>
说明	打“★”22条款为实质性条款，如有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：音乐室（分校区） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、钢琴 1台</p> <p>1.规格：118型或以上立式钢琴</p> <p>2.声学品质：标准音a1为446Hz±0.3Hz范围内；音准稳定性（c1-b1）≤3音分。</p> <p>3.外观尺寸：长≥149cm，宽≥59cm，高≥118cm；不含脚轮高度（即顶盖面至底板面的距离）≥115cm。</p> <p>4.五金件：钢琴外观可见的五金件采用银色不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构，能更稳定安全支撑顶盖。</p> <p>5.外壳：哑光黑色，采用新型环保材料。</p> <p>6.上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非弹簧结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属方管长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装。</p> <p>7.下门：采用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞。</p> <p>8.谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构，使谱架在闭合时可通过插销固定，防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧，从而影响键盘盖关闭受阻。</p> <p>9.铁板工艺：翻砂工艺铸铁板。</p> <p>10.铁板高度：≥109.5cm</p> <p>11.琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于118cm，30#音有效弦长不小于94cm。</p> <p>12.音板：采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。</p>

13.肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于10根。

14.弦轴板：由15-17层坚硬的榉木交错压榨制成。

15.弦码：采用多层榉木制作。

16.背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$ ；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。

17.键盘：键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率要求6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。

18.中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。

19.弦槌：求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固。

20.击弦机木制部件：转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作；

21.击弦机顶杆：要求使用ABS材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。

22.调节档：鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。

23.踏瓣系统：使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。

二、器材柜 4套

对开门带锁，上层门带玻璃，分上下二层。长 $\geq 900*$ 宽 $400*$ 高 1850mm ，上玻璃门对开，下铁板门对开，加厚冷轧钢板 铁皮 $\geq 0.9\text{MM}$ 。

三、合唱台 3套

铝合金或铁制可折叠，三阶，每阶高度差 $\geq 20\text{cm}$ ，每阶宽度 $\geq 38\text{cm}$ ，每阶长度 $\geq 120\text{cm}$

四、交互式电子白板 1台

支持简谱、五线道的书写和声音播放，能显示教学所需的乐谱，并可在乐谱上进行编辑(诸如勾画、移动 位置、添加图标等)，辅助乐理教学，视唱教学和音乐实践教学，能播放音须素材，并可根据需要变速、变调、停止、反复等。应能调用图片、视频等资料，并能对图片和视频资料进行局部放大、缩小以及编辑等，应能提供简道和五线谱的所有元素符号，支持谱曲、编辑、输出和打印功能，应能显示标准钢琴键盘，并通过鼠标，键盘、触摸等操控其发音。

五、成套打击乐器 2套

响板1付、木鱼1个、碰钟1付、沙锤1付、串铃1付、双响筒1个

六、教学挂图 1套

- (1) 符合中小学音乐教科书的有关要求，符合中小学音乐课程标准的指导思想；
- (2) 挂图采用彩色胶印，画面整洁，色泽自然鲜明，图像清晰，表面平整，无缺角和褶皱；
- (3) 挂图内容正确、重点突出；
- (4) 对开55幅适合小学音乐，教学要求的音乐家，图样乐理知识)

七、学生坐椅 45套

可移动式、可折叠、活动的音乐椅

八、调音台带功放一体机配音箱 1套

130W（6 Ω，1 kHz，THD 1%，单声道驱动）高品质分离功放，4K/60Hz全速率直通（3个专用HDMI输入）5个HDMI输入，其中3个HDMI输入完全支持HDCP 2.2。内置蓝牙无线音频串流。通过麦克风进行自动扬声器校准、前面板USB输入

九、小钹 2副

1

≥15cm，材质响铜或乐器专用铜

十、大堂鼓 2个

木制、黄牛皮鼓 可以同时挂在鼓架上使用

十一、小堂鼓 1个

≥8寸，牛皮鼓面

十二、响板 10个

木制，音色清脆、响亮，适合抓握

十三、木鱼 10个

硬木制，发音清脆

十四、铃鼓 10个

木框,铜钹,羊皮鼓面,鼓面直径20cm~25cm

十五、沙锤 10个

木制

十六、碰钟 10个

直径≥45mm

十七、口风琴 20个

32键口风琴，另配90支吹管

十八、小钟琴 10个

16音 箱体/皮质 鼓槌/ 钢制提手 铝制箱扣

十九、小军鼓 1个

≥14寸专业小军鼓，鼓腔:桦木。鼓圈：铝合金压铸。金属腔和木腔镶接，超强圆柱鼓耳。

二十、大军鼓 1个

≥26寸专业大军鼓，鼓腔:桦木。鼓圈：铝合金压铸。金属腔和木腔镶接，超强圆柱鼓耳。

	<p>二一、三角铁 4个</p> <p>钢制，边长分别为$\geq 15\text{cm}$、$\geq 20\text{cm}$、$\geq 25\text{cm}$，三件一套</p> <p>二二、小锣 2个</p> <p>材质：响铜，直径：$\geq 200\text{mm}$，扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。质量判断：谐音丰富洪亮有明显颤音无转音，锣边平滑。音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。配2个标准锣板。</p> <p>二三、大锣 1个</p> <p>响铜手工刨制，$\geq 28\text{cm}$直径</p> <p>二四、葫芦丝 15个</p> <p>1、ABS合成材质D调或C调扩音葫芦丝，主管3根扩音管2支</p> <p>2、发音灵敏，富有表现力，按音孔的孔位应精准孔壁应向内呈倒锥形倾斜，各插接部位应严密，不应有漏气</p> <p>3、音簧应牢固，不应开裂和破损，间隙应均匀</p> <p>4、ABS工程塑料不应有裂痕、缩印、变形和污迹</p> <p>二五、内存卡 1个</p> <p>内存卡 128GB U3 V30 4K A2 兼容运动相机和无人机存储卡 读速高达190MB/s</p> <p>二六、电吹管 12件</p> <p>≥ 66种音色，语音唤醒，三种指法，黑色礼包，有音箱，收发器</p> <p>二七、非洲鼓 25面</p> <p>1.成年老山羊皮鼓面</p> <p>2.鼓面直径$23\text{cm} \pm 2\text{cm}$</p> <p>3.原木35年树龄以上 实木鼓腔，</p> <p>4.高度$50\text{cm} \pm 1\text{cm}$，</p> <p>5.绑绳为高强度无弹性三芯登山绳，4扣锁音，2层压圈</p> <p>6.鼓腔为一体纯实木整木掏空，鼓腔纯手工雕刻图案，色彩均匀，带鼓包，背带</p> <p>二八、谱架 12个</p> <p>专业升降琴谱架 乐器通用乐谱架</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：科学实验室（主校） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、大号合金蓝色遥控越野车 15辆

2.4G二驱遥控越野车，遥控距离50米，产品尺寸 $\geq 22*14*11\text{CM}$ ，车身合金材质。

二、手持式放大镜 80个

$\geq 100\text{mm}$ 放大镜

三、不锈钢托盘长方形 20个

$\geq 27*20\text{CM}$ 不锈钢托盘

四、带盖不透明塑料收纳盒 40个

$\geq 27*20*14\text{CM}$ 塑料收纳盒

五、磁铁实验套装 25个

磁铁套装，塑料盒包装，含条形磁铁，U型磁铁，环形磁铁等，方便学生进行简单科学实验。

六、黑板磁贴 8张

黑板磁贴，产品尺寸 $\geq 60*80\text{CM}$ ，方格尺寸 $\geq 5\text{CM}$ ，黑色

七、点火器 20个

脉冲电子点火器，ABS塑料手柄，不锈钢点火头，火焰大小可调节。

八、带孔强力磁铁 20个

圆形带孔磁铁，直径 $\geq 30\text{MM}$ ，厚度 $\geq 3\text{MM}$ ，孔 $\geq 5\text{MM}$

九、带孔强力磁铁 10个

圆形带孔磁铁，直径 $\geq 30\text{MM}$ ，厚度 $\geq 5\text{MM}$ ，孔 $\geq 6\text{MM}$

十、轮水车转轮 20个

组装水轮材料包，塑料材质，含齿轮，支架，底座等。

十一、塑料螺丝钉工具类积木玩具 20个

塑料维修工具积木玩具，含扳手，起子，电动工具，螺丝等，塑料袋装。

十二、仪器柜 5个

（对开门带锁，上层门带玻璃，分上下二层。 $\geq 长900*宽400*高1850\text{mm}$ ，上玻璃门对开，下铁板门对开，加厚冷轧钢板）铁皮 $\geq 0.9\text{MM}$

十三、扩音器 10个

教师用扩音器 无线/有线两用，大容量锂电池长续航，防啸叫，3.5寸喇叭大音量，自带蓝牙，产品尺寸： $\geq 80*70*20\text{mm}$.

十四、单孔橡胶活塞 20个

单孔橡胶活塞 $\geq (14*19*26)\text{mm}$ 3#

十五、单孔橡胶活塞 20个

单孔橡胶活塞 $\geq(15*21*26)$ mm 4#

十六、单孔橡胶活塞 20个

单孔橡胶活塞 $\geq(17*24*26)$ mm 5#

十七、单孔橡胶活塞 20个

单孔橡胶活塞 $\geq(19*26*28)$ mm 6#

十八、实验用塑料水槽圆形 25个

实验用塑料水槽圆形 $\geq 24*9$ cm

十九、实验用塑料水槽方形 25个

实验用塑料水槽方形 $\geq 25*18*10$ cm

二十、乒乓球 50个

≥ 40 mm乒乓球

二一、抽气盘真空泵 10个

抽气盘真空泵（附电铃），含塑料抽气盘，电铃，用于真空实验的器材，不含真空泵。

二二、笑脸球套装 20套

环保PVC材质，3个装，单个直径约7CM。

二三、混色气球 4袋

≥ 10 寸加厚混色 50只装

二四、气球打气筒 20个

手推气球打气筒，PP材质，尺寸 $\geq 17*3$ CM

二五、潜水艇 20艘

潜水艇，电动玩具（非遥控），潜水艇尺寸：长 ≥ 33 CM，宽 ≥ 3.5 CM，高 ≥ 12.5 CM

二六、蚂蚁标本 15个

树脂真实昆虫标本，蚂蚁

二七、蜻蜓标本 15个

树脂真实昆虫标本，蜻蜓

二八、蝗虫标本 15个

树脂真实昆虫标本，蝗虫

二九、螳螂 15个

树脂真实昆虫标本，螳螂

三十、蜘蛛 15个

树脂真实昆虫标本，蜘蛛

三一、天牛 15个

树脂真实昆虫标本，天牛

三二、注射器 20个

注射器 $\geq 60\text{ml}$ （玩具型）不带针头

三三、太阳能电风扇材料包 15个

简易太阳能风扇材料包，含太阳能板，木质支架，塑料扇叶，小电机等。

三四、闹钟 30个

多功能电子闹钟，时间日期温度显示，闹钟定时，需搭配7号电池

三五、望远镜 6架

1.折射式/焦距: $\geq 360\text{MM}$,通光口径: $\geq 50\text{MM}$

2.可组60倍,18倍,加1.5X正像镜可组90倍,27倍.

3.理论分辨率:2.000 角秒,这相当于可以看出1000米

4.处相距0.970 厘米的两个物体。

5.主镜筒颜色:银色

6.重量:约1千克

7.外盒尺寸: $\geq 44\text{CM} \times 21\text{CM} \times 10\text{CM}$

8.观景组合:1.5X正像镜H20MM目镜(完全正像)

三六、UFO感应飞行器 15个

UFO感应飞行器，智能飞行，感应避障，手势控制，耐摔防撞。产品尺寸： $\geq 11.5 \times 11.5 \times 5.5\text{CM}$

三七、烧烤机器人 20个

烧烤机器人手工制作材料包，含木质底座，小电机，曲轴等，易拉罐自备。

三八、火灾报警器模型 15个

火灾报警器手工制作材料包，含塑料底座，温度传感器，蜂鸣器，LED灯，电池盒等，电池需自备。

三九、小灯泡 3盒

小灯泡（螺口1.5V）

四十、酒精 10瓶

乙醇含量95%±5%

四一、电吹风机 20个

电吹风机 220V50Hz800W恒温速干

四二、数码显微镜 15架

500倍USB高清数码显微镜，配万向旋转底座，需接电脑使用

四三、带导管的单孔胶塞 20个

带导管的单孔胶塞（高≥27mm 上直径≥19mm 下直径≥14mm）

四四、煤油灯专用 6桶

≥2L 液态灯油，无烟无味 透明。

四五、蜡烛 20支

红色蜡烛，≥1.5*17CM

四六、日晷制作材料包 20个

日晷制作材料包，环保木质，重量≥75g。

四七、橡皮泥 20包

24色每大包

四八、固体酒精块小火锅 6箱

固体酒精块，单粒≥10g,100粒装

四九、镊子 15个

镊子（平口镊子）≥20cm

五十、吉他 1把

原木色，≥41寸。面板材质：云杉木；背侧板材质：桃花心木；指板材质：科技乌木。

五一、分贝仪 15部

1.量程:30~130dB

2.分辨率:0.1dB

3.高清彩色屏幕

4.环境噪音A加权

5.MAN/MIN/锁定数据

6.取样频率:2次/秒

7.自动关机

8.电源:7号电池（需自备）

五二、学生用安全剪刀 40把

学生用安全剪刀

五三、包边石棉网 20个

≥12.5cm 包边石棉网

五四、人体呼吸器官模型 2个

人体呼吸系统模型，材质:环保PVC；尺寸:≥高55*41*1CM

五五、消化系统模型 2个

消化系统模型，自然大。此款模型由消化系统组成、胃冠状剖面和横结肠等3个部件组成 显示消化系统消化管组成的各个器官和消化腺等结构 具体展示有鼻，口腔和咽喉，食道，胃肠道，肝与胆囊，脾和胰，十二指肠、盲肠和直肠开放。共有多个部位指示标识。

材质：PVC材料、油漆、电脑配色、高级彩绘

五六、碘酒 25瓶

碘酒（≥100毫升）

五七、简易肺活量吹嘴 1件

简易肺活量吹嘴加厚透明1000个

五八、实验用雨量筒 10个

实验用雨量筒，塑料材质，容量≥1000ml

五九、不锈钢指南针 30个

不锈钢指南针，直径≥6CM

六十、番茄植物结构图 10个

≥A2幅面，双胶纸

六一、水培小番茄套装 30个

水培小番茄套装（水培款），含小番茄种子，种植杯，育苗罩，定植篮等。

六二、植物种子标本 20个

植物种子标本，塑盒，透明盒盖，非密封款，外尺寸:≥21*15*2.2CM。

六三、透明胶带 15个

透明胶带， $\geq 4.5\text{CM}$ 宽， ≥ 40 米长

六四、吸管 80个

$\geq 14*0.4\text{CM}$ ，透明吸管

六五、吸管 50个

$\geq 19*0.6\text{CM}$ ，透明吸管

六六、记号笔 50支

长头记号笔油性木工专用、黑色

六七、3m钢卷尺 15个

$\geq 3\text{m}$ 钢卷尺

六八、一号电池 25节

一号电池

六九、五号电池 50节

五号电池

七十、地球仪大号 20个

球体直径： $\geq 23\text{cm}$ ；金属支架，金属底座，政区地形地球仪

七一、物理电学实验用小灯泡 4板

物理电学实验用小灯泡（1.5V）25个一板

七二、手电筒 20支

LED强光手电筒，可充电，超亮远射（99000K大容量）

七三、白醋 15瓶

白醋9度 $\geq 500\text{ml}$ 装

七四、双灰卡 30个

$\geq \text{A4 } 1\text{mm}$ 灰卡纸

七五、教学标准圆规 30个

圆规套装学生数学几何绘图教学标准圆规

七六、圆凳 20个

1.凳面:采用PP塑料，模具一次成型，背面带方型铁托盘，使凳面更加结实；

2.立柱:采用加粗 $\geq 45\text{mm}$ 直径钢管，整体喷塑处理；

3.底脚:采用方钢焊接而成，喷塑处理，套软脚垫；

七七、电磁铁小学实验套装 20套

电磁铁小学实验套装，塑盒包装，含电池盒，T型线圈，导线等。

七八、电池盒 20个

装1节电池的电池盒（1号电池）

七九、电池盒 20个

装两节电池的电池盒（5号电池）

八十、回形针 10盒

回形针，金属材质，纸盒包装，100只/盒。

八一、一次性纸盘 15包

一次性纸盘，≥6寸，50个/包

八二、一次性加厚纸杯 80个

一次性加厚纸杯，安全无味，杯体加厚，228ml纸杯。

八三、一次性小塑料杯 10包

一次性透明塑料杯，≥50ml,60个/包

八四、一次性小塑料杯 10包

一次性透明塑料杯，≥200ml,60个/包

八五、地球仪 30个

球体直径：≥20cm

比例尺：1:64000000

支架材质:金属材质

底座材质:金属材质

八六、植物标本册 10个

粘贴式 25张50面，尺寸:≥22.7*23.5*3cm

八七、宽双面胶 25个

双面胶，≥12mm宽，≥10米长。

八八、牛皮纸 80张

≥A4牛皮纸100g,100张/包

八九、裁纸刀 15把

美工刀，金属， $\geq 12.8\text{CM}$ 长， $\geq 1\text{CM}$ 宽。

九十、彩纸 100张

70g/80g $\geq \text{A4}$ 混色彩纸。

九一、圆形细筛子 15个

金属材质，圆形筛子，直径 $\geq 20\text{CM}$ ，40目

九二、锥形瓶 15个

锥形瓶 $\geq 100\text{ml}$ 直口 小口

九三、U形管 15个

U形管，玻璃材质， $\geq 15*150\text{mm}$

九四、筷子 80 双

一次性筷子

九五、红墨水 6盒

$\geq 50\text{ml}$ 装，红墨水

九六、红扇子 15个

≥ 8 寸素面塑骨，红扇子

九七、海绵长 10个

海绵，长 $\geq 20\text{CM}$ ，宽 $\geq 12\text{CM}$ ，厚 $\geq 6\text{CM}$

九八、小电风扇 10个

手持USB风扇，2000mAh,含底座

九九、彩色纸 6包

$\geq \text{A4}$ 70g，100张/包

一百、胭脂红 5瓶

食用色素，胭脂红色， $\geq 300\text{g}$ 装

一零一、味精 10袋

$\geq 100\text{g}$ /袋

一零二、食用油 1桶

食用油 $\geq 1.8\text{L}$ /瓶

一零三、洗发乳 10瓶

≥750ml装 洗发水

一零四、肥皂 10块

洗衣皂

一零五、洗洁精 10瓶

≥1KG装 洗洁精

一零六、沐浴露 10瓶

≥800ml装 沐浴露

一零七、白砂糖 15袋

≥500g/袋

一零八、木条扁竹片 50个

DIY手工制作材料，扁竹片，规格：≥2*20*300mm

一零九、酒精喷壶 20个

≥500ml装 喷瓶

一一零、彩色卡纸 2包

A4硬卡纸≥230g,10色, 50张/包

一一一、标签纸 50张

≥24*38mm,24贴/张

一一二、铁粉 1盒

高纯球形铁粉≥500g

一一三、小塑料勺 15个

塑料平底勺

1

一一四、汤勺 15把

不锈钢 整体长≥24cm 勺直径约6.3cm

一一五、抽气盘 10个

抽气盘附真空罩抽真空（声传播实验）

一一六、激光翻页笔 10支

激光翻页笔，黑色

一一七、保温桶 15个

≥1.4L, 304不锈钢保温桶

一一八、七彩大风车 50个

7页彩色风车, 直径≥18CM, 配≥40CM玻纤杆

一一九、陈醋 20瓶

≥800ml装

一二零、太阳能小汽车 25辆

DIY手工太阳能小汽车,含塑料件, 太阳能板, 电机, 车轮灯。

一二一、潜望镜材料包 25包

DIY光学手工材料包潜望镜, 含纸壳, 平面镜等。

一二二、科技小制作 25架

DIY电动滑行飞机, 材质环保木材, 塑料及金属器件等。

一二三、遥控坦克车 15辆

5通履带式遥控坦克, 虎式坦克, 履带传动, 仿真声效, 旋转炮台。

一二四、水轮发电机模型 10个

diy拼装水轮发电机材料包, 袋装, 环保塑料材质, 电机等材料。

一二五、电铃电磁铁套装 15个

1.材质:优质ABS塑料

2.纯铜漆包线圈

3.绕线:150圈

4.工作电压:4.5V

5.工作电流:1-2A

一二六、像素显微镜 15架

1600X光学显微镜, 单桶, 配10X/40X目镜, 4X/10X/40X物镜。

一二七、显微镜切片 1盒

显微镜切片(200片)

一二八、药品柜 10个

药品柜整体尺寸≥1200mm*500-250mm*1800mm整体分为两节

上节 $\geq 1200*250*1050\text{mm}$

下节 $\geq 1200*500*750\text{mm}$

- 1、 材质：上节内部设有两块可调节层板，下节面板为不锈钢材质，配有三个抽屉加柜门。柜体采用优质一级冷轧钢板（普通碳素结构钢ST12），钢板裸板厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ 。
- 2、制作板材需经酸洗磷化后方可使用，板材采用数控机床进行裁板，折弯，冲孔。
- 3、五金：柜门合页采用专利夹板合页，锁具采用国内知名品牌，保证使用方便、耐用、安全性高。
- 4、柜体表面处理达到如下标准：光泽度为60%，硬度达到2H，冲击强度 $> 6\text{N/m}$ ，附着力达到2级。
- 5、柜体表面处理工艺：采用环保漆，无味，静电喷涂工艺，色泽一致、颜色更持久，漆膜厚度 0.08mm 。
- 6、外观要求：整体平整、美观，无外露焊接处，表面无皱皮、挂流、疙瘩、飞漆等缺陷。产品规格满足国家办公用品设备质量监督检验中心质检标准。

一二九、烧杯 15个

烧杯 $\geq 50\text{ml}$

一三零、烧杯 15个

烧杯 $\geq 100\text{ml}$

一三一、烧杯 15个

烧杯 $\geq 250\text{ml}$

一三二、烧杯 15个

烧杯 $\geq 500\text{ml}$

一三三、量筒 15个

量筒 $\geq 50\text{ml}$

一三四、量筒 15个

量筒 $\geq 100\text{ml}$

一三五、量筒 15个

量筒 $\geq 250\text{ml}$

一三六、显微镜高清 15架

1.放大倍数：200X-30000X

2.目镜：50X，6X增倍镜

3.物镜：4X,10X，100X

4.载物台：单层平台， $\geq 120\text{mm} \times 120\text{mm}$ 带切片夹

5.光源:平凹反光镜

一三七、标本切片 15份

50片生物显微镜标本切片

一三八、铜片 30个

黄铜片, $\geq 20*50\text{mm}$,厚约0.3mm

一三九、锌片 30个

锌片, $\geq 20*50\text{mm}$,厚约0.3mm

一四零、电池 30个

电池(1号)

一四一、电池 30个

电池(5号)

一四二、电源开关 15个

实验用单刀单掷开关 通用配件加热电源开关

一四三、小灯泡 15个

小灯泡3.8V/0.3A

一四四、电池盒 15个

装两节电池的电池盒(5号电池)

一四五、导线 50个

导线 一头V型一头鳄鱼夹 $\geq 40\text{cm}$

一四六、灯座 15个

灯座(安5号电池)

一四七、滑轮组实验套装 15份

滑轮组实验套装(一), 含铁架台, 换轮组, 条形盒测力计, 金属钩码等。

一四八、石棉网 15个

石棉网 $\geq 150\text{mm}*150\text{mm}$

一四九、铝合金杠杆尺及支架 15个

铝合金杠杆尺及支架

一五零、金属钩码 20盒

50g*10个/盒

一五一、条形盒测力计 15个

条形盒测力计10N

一五二、放大镜 20个

直径 $\geq 75\text{mm}$ /20倍放大镜

一五三、简易听诊器 15个

简易听诊器，DIY材料包，袋装，含塑胶软管，漏斗，橡皮筋及气球等。

一五四、木板 15个

光滑 长短不一 实木板， $\geq 40*20*1.5\text{CM}$

一五五、方形小木快 30个

实木， $\geq 12*7*1.2\text{CM}$

一五六、不锈钢弹簧秤 15个

不锈钢手提弹簧秤， $\geq 2.5\text{KG}$

一五七、电动玩具车 15个

DIY四轮电动智能避障小车，TT马达，亚克力车架，导线，电池盒等

一五八、数码照相机 2架

1.存储介质：SD卡

2.电池类型：锂离子电池

3.相机像素：4800万

4.功能：自拍；全景拍摄；延时拍摄

5.屏幕尺寸：2.7寸，可 180° 旋转

6.远近变焦：16X

7.文件格式：AVI/jpg

8.产品尺寸（mm）： $\geq 110*45*64$

9.传输方式：OTG传输

10.接口：USB2.0

一五九、手摇发电机 10个

DIY手摇发电机材料包，袋装，材质：环保木质，环保塑料及金属器件等。

一六零、风力发电机 15个

DIY风力发电机材料包，袋装，环保木质，环保塑料及金属器件等。

一六一、指南针 25个

不锈钢指南针，直径 $\geq 6\text{CM}$

一六二、无人机 20架

无刷8K电调五摄，720°智能避障，20分钟续航，模块化1800mAh锂电池，2.4G图传，一键返航。

一六三、回形针 15盒

$\geq 29\text{mm}$ 镀镍金属彩色回形针（200枚）

一六四、实验室洗耳球 15个

实验室洗耳球 $\geq 30\text{ml}$

一六五、实验用塑料水槽方形 15个

实验用塑料水槽方形 $\geq 250*180*100\text{mm}$

一六六、普通气球 10件

130克普通气球（一包100个）

一六七、陶泥 25件

混色 $\geq 500\text{g}$ 装，教学陶泥

一六八、学生用安全剪刀 15个

学生用安全剪刀

一六九、胶带 10卷

透明胶带， $\geq 4.5\text{CM}$ 宽， ≥ 40 米长

一七零、吸管 25包

吸管（ $\geq 6\text{mm}*180\text{mm}$ 100袋装）

一七一、记号笔 15支

大容量油性粗头记号笔

一七二、儿童玩具拧螺丝钉 10盒

229件套装，环保ABS塑料材质，含电动钻，收纳手提箱，尺寸： $\geq 49*26.5*22.5\text{cm}$ 。

一七三、羊角锤 15个

羊角锤（木工专用锤子工具一体特钢电工家用迷你榔头）

一七四、电学实验箱初中物理实验器材 20套

电学实验箱初中物理实验器材（电磁学实验箱），标准版，含28种47件实验器材。

一七五、蜡烛 25根

蜡烛（长 $\geq 17\text{cm}$ 直径 $\geq 5\text{cm}$ ）

一七六、金属丝软铝线 5根

高纯铝丝 1mm 1米/根

一七七、硬卡纸 50张

A4硬卡纸230g,10色, 50张/包

一七八、手电筒 15个

精工强光手电筒可充电超亮远射（远近变焦 生活防水 超长续航）

一七九、硬纸板 30个

$\geq A4$ 大小 $\geq 0.5\text{mm}$ 双灰卡

一八零、圆规 25个

圆规套装学生数学几何绘图教学标准圆规、带铅笔芯

一八一、不锈钢圆盘 15个

304加厚 外径 $\geq 17\text{CM}$ 内径 $\geq 15\text{CM}$ 高 $\geq 3\text{CM}$

一八二、台式电脑 2台

技术规格指标要求

1、分体式商用台式机；

2、不低于第 12 代 英特尔® 酷睿™ i5-12500 (6 核/18MB/12T/3.0GHz 至 4.6GHz/65W); 支持 Win11/Win11 DG /Linux);

3、不低于intel B660芯片组主板；

4、不低于16GB DDR4 3200MHz 内存，预留内存扩展槽 两个 UDIMM 插槽 最大内存配置 64 GB；

5、不低于512GB M.2 PCIe NVMe SSD硬盘，至少3个SATA硬盘槽位，SATA AHCI，高达 6 Gbps；

6、不低于HD 730显卡；

7、前面板预留光驱位，顶置电源开关，麦克风耳机二合一通用音频接口；

8、集成声卡Realtek ALC3246-CG高保真音频，内置扬声器；（可选配件）

9、集成千兆网卡，Realtek RTL8111HSD/Realtek RTL8111HD，传输速率10/100/1000 Mbps；无线模块规格：Realtek RTL8821CE，速度 高达 433，频带 Mbps 2.4 GHz/5 GHz，无线标准，（WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)）加密 64 位/128 位 WEP AES-CCMP TKIP 蓝牙 5.0

10、不低于1个PCIex16、2个PCIex1、1个PCI扩展槽、2个M.2扩展槽；

11、不低于8个USB接口，其中前置USB 3.2接口不低于4个，正面：四个 USB 3.2 第 1 代端口，背面：两个 USB 2.0 端口（支持智能开机）两个 USB 2.0 端口；

12、不低于原生1个串口，1个VGA接口，1个HDMI 1.4接口；

13、原生PS/2接口一组；

14、标准商务键盘鼠标；

15、不低于能效为 85%（典型值）的 240W 高效 PSU（80 Plus 铜牌认证）功率节能电源；

16、机箱≤15，隐藏式提手；

17、预装正版Windows 11操作系统

18、BIOS版网络同传，具备高速同传、增量备份、端点续传、软硬件资产管理、上网黑白名单管理、软件自动批量注册功能 硬件安全性 Kensington 安全线缆插槽 挂锁扣环 机箱锁插槽支持 机箱防盗开关 可上锁的线缆护套 供应链防篡改警报 智能卡键盘 (FIPS) Microsoft 10 Device Guard and Credential Guard（企业 SKU）Microsoft Windows Bit locker 通过 BIOS 的本地硬盘数据擦除（安全擦除）中国 TPM 英特尔安全启动 英特尔身份验证SafeBIOS：包括异地托管 BIOS Verification、BIOS 抗风险能力、BIOS 恢复和附加的 BIOS 控制 通过 (Dell Command | Configure) 支持 BIOS 密码更新支持适用于 Windows 8 及更高版本的 DDPE UEFI 预引导身份验证 (PBA) 解决方案 BIOS 禁用 TPM (Ki IITPM) 英特尔安全引导 (TXT + TPM) - 启动控制策略；

19、不低于23.8 “显示器亮度不低于250 cd/m²，视角不低于垂直160°/水平170°，HDMI数字视频接口带HDMI线缆，保修期先行更换服务；

一八三、打印复印一体机 1台

A4，彩色喷墨，复印，可扫描，256集成内存，尺寸≥447*373*158毫米

一八四、直角三角板 5把

三角板套装大号教师用≥50厘米 直角三角板

一八五、等腰直角三角板 5把

三角板套装大号教师用≥50厘米 等腰直角三角板

一八六、科技小制作 20架

DIY电动滑行飞机，材质环保木材，塑料及金属器件等。

一八七、科学太阳能汽车材料 15辆

DIY手工太阳能小汽车,含塑料件，太阳能板，电机，车轮灯。

一八八、科学实验套装小学生 15套

240个物理&化学实验，纸盒装，包装尺寸约300*70*230mm。

一八九、五金工具套装 10套

1.20件套

2.美工刀片宽 $\geq 18\text{mm}$

3.数显电笔 $\geq 130\text{mm}$

4.电工胶带 $\geq 5\text{m}$

5.内六角 ~ 1.5 、 2 、 2.5 、 3 、 4 、 5 、 5.5 、 6mm 十字/一字精密螺丝刀 $\geq 3*50\text{mm}$

6.十字/一字螺丝刀 $\geq 5.5*100\text{mm}$

7.卷尺 $\geq 3\text{m}$

8.钢丝钳开口 $\geq 27\text{mm}$

9.活动扳手开口 $\geq 25\text{mm}$

10.羊角锤 $\geq 245\text{mm}$

一九零、U盘 3个

$\geq 128\text{GB}$ USB 3.2 Gen 1 U盘 DTKN 大容量U盘 金属外壳 读速 200MB/s

一九一、消防沙箱 1个

$\geq 50*50*38\text{CM}$ 消防沙箱

一九二、电磁小火车实验模型 2辆

科学小实验，电磁小火车，含铜线圈，磁铁，电池等。

一九三、儿童科普手工 10座

DIY太阳能小屋材料包，环保木质，太阳能版，环保塑料及金属器件等。

一九四、仪器小推车 2辆

仪器小推车 $\geq 600\text{mm} \times 400\text{mm} \times 800\text{mm}$

一九五、科普三球仪 10个

科普三球仪 观察太阳地球月球

一九六、牙签成盒 20盒

按压式环保PP牙签盒，400支竹制牙签。

一九七、塑料条 25根

塑料条扁条长 $\geq 1\text{米}$ ，宽 $\geq 20\text{MM}$

一九八、纸带大卷 25卷

打点计时器用纸带，大卷

	<p>一九九、菱形小磁针 5盒</p> <p>菱形小磁针（16只一盒）</p> <p>二百、计数棒 10盒</p> <p>木质长方形计数棒100根（彩色）</p> <p>二零一、塑料水果刀 15把</p> <p>儿童绿色塑料水果刀</p> <p>二零二、小方块 6件</p> <p>彩色木质小方块，≥2CM，30粒装</p> <p>二零三、不锈钢钢珠 10个</p> <p>≥30MM 304不锈钢钢珠</p> <p>二零四、漏勺 10把</p> <p>不锈钢漏勺</p> <p>二零五、磁悬浮科学材料包 15包</p> <p>磁悬浮DIY手工制作材料包，环保塑料，磁铁，尺寸：≥10.5*6*4.5CM。</p> <p>二零六、电热水壶 8个</p> <p>≥1.7L电热水壶，304不锈钢内胆</p> <p>二零七、保温壶 5个</p>
说明	打“★”字条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：科学实验室（分校） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、药品柜储物柜 5个</p> <p>药品柜整体尺寸≥1200mm*500-250mm*1800mm整体分为两节</p> <p>上节≥1200*250*1050mm</p> <p>下节≥1200*500*750mm</p> <p>1、 材质：上节内部设有两块可调节层板，下节面板为不锈钢材质，配有三个抽屉加柜门。柜体采用优质一级冷轧钢板（普通碳素结构钢ST12），钢板裸板厚度≥0.7mm，</p> <p>2、制作板材需经酸洗磷化后方可使用，板材采用数控机床进行裁板，折弯，冲孔。</p> <p>3、五金：柜门合页采用专利夹板合页，锁具采用国内知名品牌，保证使用方便、耐用、安全性高。</p> <p>4、柜体表面处理达到如下标准：光泽度为60%，硬度达到2H，冲击强度>6N/m，附着力达到2级。</p>

5、柜体表面处理工艺：采用环保漆，无味，静电喷涂工艺，色泽一致、颜色更持久，漆膜厚度0.08mm。

6、外观要求：整体平整、美观，无外露焊接处，表面无皱皮、挂流、疙瘩、飞漆等缺陷。产品规格满足国家办公用品设备质量监督检验中心质检标准。

二、玻璃烧杯 30个

玻璃烧杯 \geq 50ml

三、玻璃烧杯 30个

玻璃烧杯 \geq 100ml

四、玻璃烧杯 30个

玻璃烧杯 \geq 250ml

五、玻璃烧杯 30个

玻璃烧杯 \geq 500ml

六、玻璃量筒 30个

玻璃量筒 \geq 50ml

七、量筒 30个

量筒 \geq 100ml

八、量筒 30个

量筒 \geq 250ml

九、显微镜 30支

30000倍，双调

十、标本切片 30份

50片生物显微镜标本切片

十一、铜片 60个

黄铜片， \geq 20*50mm,厚约0.3mm

十二、锌片 60个

锌片， \geq 20*50mm,厚约0.3mm

十三、电池 60个

电池（1号）

十四、电池 60个

电池（5号）

十五、通用电源开关 30个

通用电源开关

十六、小灯泡 30个

小灯泡3.8V/0.3A

十七、灯座安装 30个

灯座安装1.5V（5号电池）

十八、导线 100个

导线 一头V型一头鳄鱼夹40cm

十九、电池盒 30个

电池盒（安5号电池两节）

二十、滑轮组及支架 30份

滑轮组及支架，环保塑料材质，可完成定滑轮/动滑轮/滑轮组实验。

二一、石棉网 30个

石棉网（ $\geq 200*200\text{mm}$ ）

二二、铝合金杠杆尺及支架 30个

铝合金杠杆尺及支架

二三、金属钩码 10盒

50g*10个/盒

二四、条形盒测力计 30个

条形盒测力计10N

二五、放大镜 20个

直径 $\geq 75\text{mm}$ /20倍放大镜

二六、简易听诊器 30个

简易听诊器，DIY材料包，袋装，含塑胶软管，漏斗，橡皮筋及气球等。

二七、木板 30个

光滑 长短不一 实木板， $\geq 40*20*1.5\text{CM}$

二八、方形小木块 60个

实木， $\geq 12*7*1.2\text{CM}$

二九、弹簧秤 30个

不锈钢手提弹簧秤，≥2.5KG

三十、电动玩具车 30个

DIY四轮电动智能避障小车，TT马达，亚克力车架，导线，电池盒等。

三一、台式电脑 1台

技术规格指标要求

1、分体式商用台式机；

2、不低于第 12 代 英特尔® 酷睿™ i5-12500 (6 核/18MB/12T/3.0GHz 至 4.6GHz/65W); 支持 Win11/Win11 DG /Linux);

3、不低于intel B660芯片组主板；

4、不低于16GB DDR4 3200MHz 内存，预留内存扩展槽 两个 UDIMM 插槽 最大内存配置 64 GB；

5、不低于512GB M.2 PCIe NVMe SSD硬盘，至少3个SATA硬盘槽位，SATA AHCI，高达 6 Gbps；

6、不低于HD 730显卡；

7、前面板预留光驱位，顶置电源开关，麦克风耳机二合一通用音频接口；

8、集成声卡Realtek ALC3246-CG高保真音频，内置扬声器；（可选配件）

9、集成千兆网卡，Realtek RTL8111HSD/Realtek RTL8111HD，传输速率10/100/1000 Mbps；无线模块规格：
1 Realtek RTL8821CE，速度 高达 433，频带 Mbps 2.4 GHz/5 GHz，无线标准，（WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)）加密 64 位/128 位 WEP AES-CCMP TKIP 蓝牙 5.0

10、不低于1个PCIex16、2个PCIex1、1个PCI扩展槽、2个M.2扩展槽；

11、不低于8个USB接口，其中前置USB 3.2接口不低于4个，正面：四个 USB 3.2 第 1 代端口，背面：两个 USB 2.0 端口（支持智能开机）两个 USB 2.0 端口；

12、不低于原生1个串口，1个VGA接口，1个HDMI 1.4接口；

13、原生PS/2接口一组；

14、标准商务键盘鼠标；

15、不低于能效为 85%（典型值）的 240W 高效 PSU（80 Plus 铜牌认证）功率节能电源；

16、机箱≤15，隐藏式提手；

17、预装正版Windows 11操作系统'

18、BIOS版网络同传，具备高速同传、增量备份、端点续传、软硬件资产管理、上网黑白名单管理、软件自动批量注册功能 硬件安全性 Kensington 安全线缆插槽 挂锁扣环 机箱锁插槽支持 机箱防盗开关 可上锁的线缆护套 供应链防篡改警报 智能卡键盘 (FIPS) Microsoft 10 Device Guard and Credential Guard（企业 SKU）Microsoft Windows Bit locker 通过 BIOS 的本地硬盘数据擦除（安全擦除）中国 TPM 英特尔安全启动 英特尔身份验证SafeBIOS：包括异地

托管 BIOS Verification、BIOS 抗风险能力、BIOS 恢复和附加的 BIOS 控制 通过 (Dell Command | Configure) 支持 BIOS 密码更新支持适用于 Windows 8 及更高版本的 DDPE UEFI 预引导身份验证 (PBA) 解决方案 BIOS 禁用 TPM (Ki IITPM) 英特尔安全引导 (TXT + TPM) - 启动控制策略;

19、不低于23.8 “显示器亮度不低于250 cd/m²，视角不低于垂直160°/水平170°，HDMI数字视频接口带HDMI线缆，保修期先行更换服务;

三二、地球仪 30个

地球仪≥20厘米

三三、小地球仪 40个

小地球仪720度旋转/直径≥14.2cm

三四、不锈钢指南针 30盒

不锈钢指南针，直径≥6CM

三五、铁钉 15包

长约: ≥12.5cm 粗约: 5mm 帽宽约: 10mm

三六、回形针30盒

≥29mm镀镍金属彩色回形针 (200枚)

三七、实验洗耳球 30个

实验洗耳球≥60ml

三八、实验用塑料水槽方形 30个

实验用塑料水槽方形≥250*180*100mm

三九、气球 5包

130克普通气球混色1包100只

四十、教学软陶泥 30件

混色≥500g装，教学陶泥

四一、学生用安全剪刀 30个

学生用安全剪刀

四二、透明胶带宽 10包

透明胶带，≥4.5CM宽，≥40米长

四三、吸管 15包

吸管≥6*180mm

四四、记号笔 30支

大容量油性粗头速干记号笔

四五、积木螺丝钉玩具 22盒

1.打螺丝积木玩具

2.350件/套

3.正方形*8、螺丝*110、螺母*75、蘑菇钉*120、三角形*8、正角片*6、替换头*2、圆形*8、长条*8、卡片*3、螺丝刀*1、扳手*1、玩具电动钻*1

四六、包塑柄羊角锤 20把

包塑柄羊角锤 (≥0.25kg)

四七、不锈钢瓶起子 10个

不锈钢材质，瓶子开口器。

四八、蜡烛 100根

红色蜡烛，≥1.5*17CM

四九、金属丝软铝线 5根

高纯铝丝 1mm 1米/根

五十、厚纸板 30个

≥A4 2mm厚牛皮纸板

五一、手电筒 50支

强光手电筒可充电超亮远射

五二、硬纸板 60个

≥A4大小 0.5mm双灰卡

五三、圆规 50支

圆规常规款 (圆规+替芯)

五四、不锈钢亮光盘 30个

1.304不锈钢加厚款 直径≥14CM

2.外径≥14.5CM 内径≥13.5CM 高≥2.5CM

五五、凳子 50个

凳脚:三角

凳面:蓝面

	<p>凳高: 40-45cm</p> <p>立柱:直径≥4.5cm</p> <p>1.凳面:采用PP塑料, 棋具一次成型, 背面带方型铁托盘, 使凳面更加结实;</p> <p>2.立柱:采用加粗≥45mm直径钢管, 整体喷塑处理;</p> <p>3.底脚:采用方钢焊接而成, 喷塑处理, 套软脚垫;</p> <p>五六、教学激光笔 30支</p> <p>3R红光, 360°操作, 50米操控, 1键翻页, 黑色。</p> <p>五七、大型巡洋舰拼装模型 30艘</p> <p>1.巡洋舰拼装积木模型</p> <p>2.材质: ABS材质等</p> <p>3.积木数量: 651PCS</p> <p>五八、学生科学实验套装 30盒</p>
说明	打“★”240个物理及化学实验, 纸盒着任何一条尺寸对角偏差不满足则导致投标无效。

附表七：卫生保健室 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、钢制储物柜 2个</p> <p>药品柜整体尺寸≥1200mm*500-250mm*1800mm整体分为两节</p> <p>上节≥1200*250*1050mm</p> <p>下节≥1200*500*750mm</p> <p>1、 材质：上节内部设有两块可调节层板，下节面板为不锈钢材质，配有三个抽屉加柜门。柜体采用优质一级冷轧钢板（普通碳素结构钢ST12），钢板裸板厚度≥0.7mm，</p> <p>2、制作板材需经酸洗磷化后方可使用，板材采用数控机床进行裁板，折弯，冲孔。</p> <p>3、五金：柜门合页采用专利夹板合页，锁具采用国内知名品牌，保证使用方便、耐用、安全性高。</p> <p>4、柜体表面处理达到如下标准：光泽度为60%，硬度达到2H，冲击强度>6N/m，附着力达到2级。</p> <p>5、柜体表面处理工艺：采用环保漆，无味，静电喷涂工艺，色泽一致、颜色更持久，漆膜厚度0.08mm。</p> <p>6、外观要求：整体平整、美观，无外露焊接处，表面无皱皮、挂流、疙瘩、飞漆等缺陷。产品规格满足国家办公用品设备质量监督检验中心质检标准。</p> <p>二、电子血压计 1个</p> <p>1.电子血压计</p> <p>2.显示方式： 数字式显示方式 测量方式： 示波测定法</p>

1

3.测量范围： 压力:0mmHg~299mmHg(0kPa~39.9kPa)

4.脉搏数:40次/分~180次/分

5.压力检测： 压力传感器

6.电源:电源适配器(100V-240V 50Hz-60Hz 0.12A-0.065A)

7.使用环境条件: +5℃~+40℃ 15%RH~90%RH(无凝结)

8. 800hPa~1060hPa

9.本体重量 :约340g(不包括电池)

10.外形尺寸； 约长13.4cm x宽10.8cmx高8.2cm(不包括袖带)

11.袖带： 约长46.6cm x宽14.5cm(重量约130g)

12. 空气管长约61cm(适用臂周范围:22cm~32cm)

三、听诊器 1个

单用A型，镀铬耳挂，铜质三通，橡胶导管，扁型听头。

四、敷料缸 1个

高≥8厘米，直径≥8厘米

材质： 不锈钢

五、止血带 2个

卡扣式

六、紫外线灯移动消毒车 1台

移动式带双管 移动式，功率30*2W，可定时，自动断电。灯臂可180°升降旋转，配备30W消毒灯管2根。

七、直剪 1套

手术剪直尖≥18cm,弯尖≥18cm各一把，镊子≥16cm直、弯各一把。

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：警务室 是否进口：否

参数性质

序号

具体技术(参数)要求

	1	<p>一、防爆器材柜 2个</p> <p>1.防爆器材柜≥高1800*宽1200*400mm</p> <p>2.优质冷轧钢板，采用空气静电喷枪，搭配全自动数控静电电喷工艺喷漆均匀细腻，经久耐用，绿色环保，易清洁</p> <p>3.3C钢化玻璃</p> <p>4.可调节层板</p> <p>二、防爆消防架 2个</p> <p>铁质 防爆消防架 ≥长110*宽40*高115CM</p>
--	---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：办公室 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、一体化速印机 1台</p> <p>1.扫描</p> <p>2.最大原稿尺寸：≥300mm x 432mm</p> <p>3.分辨率：600dpi x 600dpi</p> <p>4.打印功能</p> <p>5.分辨率：300dpi x 600dpi 至600dpi x 600dpi</p> <p>6.双面打印：不支持</p> <p>7.一般规格</p> <p>8.产品净重：100kg</p> <p>9.纸张容量：1000-1600张</p> <p>10.复印速度：60-130张/分钟</p> <p>11.纸张尺寸：100mm x 148mm至310mm x 432mm</p> <p>12.复印类型：黑白自动批量复印</p> <p>13.最大功耗：300W</p> <p>二、平板电脑 5台</p> <p>1.中央处理器处理器：ARM 架构 核心数≥八核</p> <p>2.最高主频：至少4个单核最高主频≥2.4G</p> <p>3.存储容量：RAM≥6GB;ROM≥128GB</p> <p>4.操作系统：安卓、鸿蒙</p>

- 5.屏幕尺寸：≥10.4英寸
- 6.屏幕分辨率：分辨率2000-1200
- 7.屏幕类型：IPS屏
- 8.电池容量：电池典型值容量>7500mAh，视频连续播放时间>9小时
- 9.电源：输入100~240伏50Hz/60Hz，C型充电接口，充电功率>20W
- 10.前置摄像头不低于500万像素、后置摄像头不低于800万像素
- 11.接口Type-C接口、pogo-pin接口、3.5mm耳机口
- 12.无线网络支持802.11 a/b/g/n/ac无线协议
- 13.蓝牙支持蓝牙5.0及向下兼容
- 14.定位能力支持GPS\北斗、A-GPS
- 15.麦克风内置麦克风≥2个
- 16.扬声器内置扬声器24
- 17.传感器重力感应器、环境光传感器、霍尔传感器
- 18.机身厚度机身厚度≤8毫米(除摄像头以外的其他区域)
- 19.重量≤500g
- 20.网络制式:支持4G全网通，支持插SIM卡接入网络

三、台式教师用机 10台

技术规格指标要求

- 1、分体式商用台式机;
- 2、不低于第 12 代 英特尔® 酷睿™ i5-12500 (6 核/18MB/12T/3.0GHz 至 4.6GHz/65W); 支持 Win11/Win11 DG /Linux);
- 3、不低于intel B660芯片组主板;
- 4、不低于16GB DDR4 3200MHz 内存，预留内存扩展槽 两个 UDIMM 插槽 最大内存配置 64 GB;
- 5、不低于512GB M.2 PCIe NVMe SSD硬盘，至少3个SATA硬盘槽位，SATA AHCI，高达 6 Gbps;
- 6、不低于HD 730显卡;
- 7、前面板预留光驱位，顶置电源开关，麦克风耳机二合一通用音频接口;
- 8、集成声卡Realtek ALC3246-CG高保真音频，内置扬声器；（可选配件）
- 9、集成千兆网卡，Realtek RTL8111HSD/Realtek RTL8111HD，传输速率10/100/1000 Mbps；无线模块规格：Realtek RTL8821CE，速度 高达 433，频带 Mbps 2.4 GHz/5 GHz，无线标准，（WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-

Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)) 加密 64 位/128 位 WEP AES-CCMP TKIP 蓝牙 5.0

10、不低于1个PCIex16、2个PCIex1、1个PCI扩展槽、2个M.2扩展槽；

11、不低于8个USB接口，其中前置USB 3.2接口不低于4个，正面：四个 USB 3.2 第 1 代端口，背面：两个 USB 2.0 端口（支持智能开机）两个 USB 2.0 端口；

12、不低于原生1个串口，1个VGA接口，1个HDMI 1.4接口；

13、原生PS/2接口一组；

14、标准商务键盘鼠标；

15、不低于能效为 85%（典型值）的 240W 高效 PSU（80 Plus 铜牌认证）功率节能电源；

16、机箱≤15，隐藏式提手；

17、预装正版Windows 11操作系统’

18、BIOS版网络同传，具备高速同传、增量备份、端点续传、软硬件资产管理、上网黑白名单管理、软件自动批量注册功能 硬件安全性 Kensington 安全线缆插槽 挂锁扣环 机箱锁插槽支持 机箱防盗开关 可上锁的线缆护套 供应链防篡改警报 智能卡键盘 (FIPS) Microsoft 10 Device Guard and Credential Guard（企业 SKU）Microsoft Windows Bit locker 通过 BIOS 的本地硬盘数据擦除（安全擦除）中国 TPM 英特尔安全启动 英特尔身份验证SafeBIOS：包括异地托管 BIOS Verification、BIOS 抗风险能力、BIOS 恢复和附加的 BIOS 控制 通过 (Dell Command | Configure) 支持 BIOS 密码更新支持适用于 Windows 8 及更高版本的 DDPE UEFI 预引导身份验证 (PBA) 解决方案 BIOS 禁用 TPM (Ki IITPM) 英特尔安全引导 (TXT + TPM) - 启动控制策略；

19、不低于23.8 “显示器亮度不低于250 cd/m²，视角不低于垂直160°/水平170°，HDMI数字视频接口带HDMI线缆，保修期先行更换服务；

四、笔记本电脑 5台

1、CPU：第 13 代英特尔酷睿 i5-1340P 功率15W 睿频高达 4.60 GHz, 处理器的高速缓存12M，十核心十二线程，处理器的高速缓存12MB；

2、内存：16GB, LPDDR5板载；

3、硬盘：512GB SSD PCIe 固态硬盘，一个适用于固态硬盘的 M.2 2230/M.2 2280 插槽；

4、显卡：英特尔锐巨显卡；

5、接口：1个雷电技术 4 端口，支持功率传输和 DisplayPort™；不低于2个USB 3.2 Gen 1端口；1个HDMI 1.4a端口；1个原生RJ-45以太网端口；1个通用音频端口；1个电源适配器端口；1个SD卡插槽；指纹读取器（可选）；桌面锁孔；

6、无线通讯:无线模块WIFI 6 + 蓝牙 5.2

7、显示器: 尺寸 ≥16英寸，分辨率 1920*1200，宽视角 (WVA)，防眩光，非触控 45% NTSC制式，250尼特；

8、摄像头：前置RGB FHD 摄像头；

9、键盘：带数字键盘的背光键盘；

10、电池：4 芯聚合物 (54 Wh)，锂离子电池；

11、重量及厚度：金属机身，1.903Kg，薄至15.67mm；

12、系统：正版windows11操作系统；

五、UPS电源 10个

1.额定容量:360W

2.输入电压:162-268VAC

3.输出电压:220V+10%

4.输出频率:逆变状态50+0.5HZ

5.转换时间:<8Ms(典型4.5m)

6.电池电压:12V

7.外观尺寸:≥101x291x143mm

8.产品重量:≥4.3KG

六、超高清4k录像机 1架

1.产品类型：4K摄像机

2.传感器类型：Exmor RS CMOS

3.传感器尺寸：≥（1/2.5）英寸

4.有效像素：829万

5.影像处理器：BIONZ

6.光学变焦：20倍

7.镜头特点：26.8mm广角蔡司镜头

8.等效35mm焦距：26.8-536mm

9.取景器描述：电子取景器，分辨率高达155万像素

10.防抖性能：5轴防抖

11.无线性能：WiFi

七、教师摄像机 1套

1. 采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角≥40°，特写镜头水平视场角≥20°。

2 . 摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供3840×2160图像分辨率，同时兼容1920×1080和1280×720分辨率。

3. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。

1

4. 为保证拍摄画面效果，采用低畸变设计，全景畸变 $\leq\pm 1\%$ ，特写畸变 $\leq\pm 1\%$ ，减少畸变校正造成的图像质量损失。
5. 摄像机接口支持RJ45接口 ≥ 1 路，Type-C接口 ≥ 1 路，Line in接口 ≥ 1 路。
6. 支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。
7. 传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$ 英寸。
- 8 .全景图像传感器有效像素 ≥ 400 万，特写图像传感器有效像素 ≥ 800 万。（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖供应商公章）
9. 摄像机采用逐行扫描方式。
10. 摄像机最低照度：0.5 Lux@（F2.0, AGC ON）。
11. 摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。
12. 支持自动白平衡。
13. 支持2D&3D数字降噪，信噪比 ≥ 55 dB。
14. 支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持最大支持4K@30fps输出，兼容主流视频会议软件
15. 摄像机支持 ≥ 6 种网络流传输协议。

16. 整机功耗 ≤ 12 W。

八、全向麦克风 1套

1. 麦克风采用 ≥ 4 核的国产音频芯片。
2. 麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。
3. 麦克风拾音半径 ≥ 8 m。
4. 麦克风信噪比 ≥ 68 dB。
5. 麦克风声压级 ≥ 130 dB SPL，10%THD@1 KHz。
6. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。
- 7 .麦克风具备 ≥ 1 个状态指示灯，可显示麦克风工作状态，蓝灯表示工作状态正常，红灯表示无法正常拾音（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖供应商公章）
8. 麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆。
9. 麦克风支持 ≥ 2 个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。
10. 麦克风支持 ≥ 1 个Type-C接口。
11. 麦克风内置 ≥ 8 个传感器单元。
12. 麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。

13. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。
14. 麦克风支持数字音频传输。
15. 支持 ≥ 8 个阵列麦克风级联，通过一根网线接入主机，可实现麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置。
16. 支持无线音频接入，通过内置模块就可以完成无线音频采集，支持同时 ≥ 2 个无线麦克风接入，且同时支持两种对频模式。

九、直播系统互动助手软件 1套

1. 软件支持扫码登录，无需输入帐号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入互动课堂。
2. 互动课堂连接支持按键拨号形式，可直接拨号呼叫。
3. 互动课堂视频界面支持至少两种画面布局设置，适应不同场景下的画面布局需求。
4. 授课过程中，可实时显示授课教室及参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状态。
5. 授课过程中提供工具窗口，支持用户切换画面，调出互动工具；工具窗口可切换为迷你模式，以悬浮工具条形式显示，可置于授课课件上方。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】
6. 授课过程中，老师只需在悬浮工具条上单击听课用户名，即可与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】
7. 听课过程中，用户可观看授课教室画面，在同一界面中，还可选择展示或隐藏本地教室画面，满足用户多场景使用需求。
8. ★可查看参与互动的教室的网络连接情况，了解彼此的设备网络环境。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】
9. ★板书同步：授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端及其他听课端。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】
10. 默认颜色：系统智能分配授课端及不同听课端的默认笔迹颜色，学生可区分不同教室板书内容。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】
11. 云课件：支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】
12. 课堂活动：支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。【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. 拍照上传：支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可实时上传学生作业、试卷内容至大屏，授课端及听课端同步显示照片内容，且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲评。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】
14. 请求发言：支持听课端一键主动请求发言，请求后在授课端进行提示，授课端可选择接受或拒绝，不影响正常授课。
15. 系统具备前向纠错、丢包重传等功能，支持冗余数据（FEC）和重传策略（ARQ）的动态平衡，既保障宽带的充分利用，又可避免抢带宽造成的链路自身拥塞。

	<p>16.根据应用场景实现码率和帧率的智能调节，保障画质和流畅性的平衡效果。</p> <p>17.网络自适应：提供端到端的全链条优化算法，能根据当前网络情况预测网速并自动进行流控，支持弱网自适应推流和拉流。在网络转差的情况下，使用大丢包调高延迟策略，保障延迟和流畅的动态平衡效果，优先保障可用性和声音流畅。在网络转好的情况下，提升画质和降低延迟。</p> <p>18.★支持用户无需通过平台，直接创建公网直播，即时生成直播二维码，支持不少于200点同时观看高清直播功能。</p> <p>19.支持用户通过公网点开直播链接，观看已结束的直播活动视频，视频至少在云端保存七天，并支持下载MP4格式到本地。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：综合实践活动室（主校区） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、陈列柜 1个</p> <p>对开门带锁，上层门带玻璃，分上下二层。≥长900*宽400*高1850mm，上玻璃门对开，下铁板门对开，加厚冷轧钢板 铁皮≥0.9MM</p> <p>二、工具车 1辆</p> <p>1.平板手推车 折叠型（双万向轮双固定轮）</p> <p>2.规格：平板尺寸≥47*73cm 推车扶手高：≥88cm</p> <p>3.承重≥150kg</p> <p>4.颜色：灰色拉杆</p> <p>5.材质：塑钢车身+聚氨脂静音轮</p> <p>6.加厚型防滑车板。聚氨脂静音轮.无缝钢管折叠扶手</p> <p>三、无土栽培育苗盘 15个</p> <p>1.材质:PET</p> <p>2.上口: ≥6.5CM 下口: ≥3.55CM 深:≥ 6.5CM</p> <p>3.穴数: 21 长度: ≥54CM 宽度:≥ 28CM</p> <p>四、灭火器箱 1个</p> <p>1.灭火器箱</p> <p>2.规格:高≥57*36*20cm</p> <p>3.厚度:≥ 0.4MM</p> <p>4.含2个3KG手提式干粉灭火器</p> <p>五、沙箱 1个</p> <p>消防沙箱 ≥40*40*40cm</p>

六、小铁锹 1个

1.材质: 锰钢

2.总长 \geq 63CM

3.铲面长: \geq 23.5CM

4.铲面宽: \geq 17CM

5.淬火硬度: HRC42-50

6.热处理工艺:温盐浴淬火+等温回火

七、军棋 10副

1.包装方式:一套/OPP 塑料盒

2.产品材质:塑料

3.产品尺寸: \geq 12*8.5*2cm

八、跳棋 10副

1.棋盘尺寸: \geq 22.2*21.4*1.3cm

2.棋子尺寸:高度 \geq 1.9cm、底部直径 \geq 1.2cm

3.棋子数量: 60颗(6色*10颗)

4.磁性, 可折叠棋盘

九、五子棋 10副

1.棋盘尺寸: \geq 22.2*21.4*1.3cm

2.棋子直径 \geq 1.2cm

3.棋子数量: 120颗(黑60白60)

4.磁性, 可折叠棋盘

十、烤箱 3台

1.产品功率: 1800W

2.产品电压: 220V-50Hz

3.产品净重: \geq 8.5KG

4.产品容量: \geq 40L

5.外形尺寸(宽x深x高): \geq 535*406*357mm

6.烘烤模式: 上烤/下烤/上下烤

十一、电蒸锅 2个

1.≥20L可视独立水箱

2.外置水箱

3.不锈钢蒸格 三层

4.额定功率：900w

十二、电饭煲 2个

1.多功能菜单 防水屏目

2.容量：≥5L

3.不粘锅双内胆

十三、电饼锅 2个

1.烤盘规格:≥43cm

2.烤盘深度：≥35mm

3.额定电压: 220V~

4.额定功率: 1800W

5.额定频率: 50Hz

十四、厨房用秤 1个

1.称重范围:0.3-3000g

2.精度：≤0.1g

3.屏幕显示:LCD蓝屏显示

1

4.产品功能:置零去皮、单位转换

5.电源:USB/电池

十五、擀面垫 3个

1.食品级硅胶材料

2.≥6MM加厚边

3.≥70*50CM

十六、打蛋器 7个

1.打蛋器：≥15CM长

2.材质：430+304钢

十七、饼干模具 7套

1.样式不少于5种

2.材质：304不锈钢

十八、洗碗布 10块

1.≥30*30cm

2.材质：珊瑚绒

十九、垃圾桶 2个

塑料材质，高度不少于15厘米

二十、不锈钢双层碗 5个

1.不锈钢材质

2.直径≥12cm 高≥6CM 双层中空隔热防烫

二一、筷子 25双

1.木质材质 防霉防滑无漆耐高温

2.≥24CM长 10双/套

二二、围裙 15条

1.衣长：≥85CM

2.功能:防污防水防油

3.面料:PU面料防水防油，加速水珠涌落不粘衣料，有效防水抗污

二三、冰箱 1台

1.三开门冰箱

2.压缩机类型：定频

3.制冷方式：直冷

4.总容量(L)：≥218

5.噪音值:36dB

6.耗电量:0.69 (kW-h/24h)

7.控制方式:机械

二四、电磁炉 2个

1.尺寸：≥300*200mm

2.额定功率: 2000W

3.额定电压: 220V

4.火力档位: 100W- 1500W

二五、微波炉 1台

1.输出功率: 700W

2.能效等级: 二级

3.操控方式: 微电脑控制

4.内部结构: 玻璃旋转式

5.开门方式: 右下角按键开门

6.尺寸: $\geq 440*340*256\text{mm}$

7.容量: $\geq 20\text{L}$

二六、物品柜 1个

对开门带锁,上层门带玻璃,分上下二层。 \geq 长900*宽400*高1850mm,上玻璃门对开,下铁板门对开,加厚冷轧钢板 铁皮 $\geq 0.9\text{MM}$

二七、金工工具 3套

简易金工工具不少于10件套

二八、木工工具 3套

100件套 塑料盒定位包装

锂电钻(一电)空载转速: 0-1350r/min 高低双速可调, 25+1档

含木工开孔钻、麻花钻、木工钻、卷尺、一字/十字起、内六角、锯子等

二九、钳工工具 3套

美工刀*1、长螺丝刀*2、短螺丝刀*2、电笔*1、电工胶带*1、盒尺*1、钳子*1、扳子*1、锤子*1、工具箱*1

三十、电工工具 3套

40W电烙铁、松香、电笔、螺丝刀、平口钳、剥线钳、支架、海绵、镊子、美工刀、锡丝、漆包线、表笔、指针表、工具箱等23件套

三一、工具车 1辆

1.平板手推车 折叠型(双万向轮双固定轮)

2.规格: 平板尺寸 $\geq 47*73\text{cm}$ 推车扶手高: $\geq 88\text{cm}$

3.承重 $\geq 150\text{kg}$

	<p>4.颜色：灰色拉杆</p> <p>5.材质：塑钢车身+聚氨脂静音轮</p> <p>6.加厚型防滑车板。聚氨脂静音轮.无缝钢管折叠扶手</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一：综合实践活动室（分校区） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、烤箱3台</p> <p>1.产品功率: 1800W</p> <p>2.产品电压: 220V-50Hz</p> <p>3.产品净重: 8.5KG</p> <p>4.产品容量:≥ 40L</p> <p>5.烘烤模式: 上烤/下烤/上下烤</p> <p>二、电蒸锅 4个</p> <p>1.≥20L可视独立水箱</p> <p>2.外置水箱</p> <p>3.不锈钢蒸格 三层</p> <p>4.额定功率: 900w</p> <p>三、电饭煲 4个</p> <p>1.多功能菜单 防水屏目</p> <p>2.容量: ≥5L</p> <p>3.不粘锅双内胆</p> <p>四、电饼锅4 个</p> <p>1.烤盘规格:≥43cm</p> <p>2.烤盘深度: ≥35mm</p> <p>3.额定电压: 220V~</p> <p>4.额定功率: 1800W</p> <p>5.额定频率: 50Hz</p> <p>五、厨房用秤4个</p> <p>1.称重范围:0.3-3000g</p> <p>2.精度: ≤0.1g</p>

3.屏幕显示:LCD蓝屏显示

4.产品功能:置零去皮、单位转换

5.电源:USB/电池

六、不锈钢馅料勺4个

1.材质:食品级SUS304不锈钢

2.用途:包饺子/馄饨/涂抹乳酪

3.特点:厚实耐用/弧度适中

4.尺寸:长 \geq 16cm

七、擀面垫3个

1.食品级硅胶材料

2. \geq 6MM加厚边

3. \geq 80*60CM

八、打蛋器7个

1.过滤网+分离器+打蛋器三件套

2.过滤网: \geq 25*8CM

3.分离器: \geq 20*7CM

4.打蛋器: \geq 25CM长

5.材质: 430+304钢+PP

九、饼干模具7套

星形、花形、心形、圆形、棱形、椭圆形、正方形、三角形、六边形、水滴型十款大中小各三个材质: 304不锈钢

十、洗碗布10块

1. \geq 30*30cm

2.材质: 珊瑚绒

十一、垃圾桶6个

1.脚踏式垃圾桶 \geq 15L

2.尺寸: \geq 33*28*26CM

3.材质: PP

十二、绞肉机6个

1

1.额定电源: 220V~50Hz

2.额定功率: 400W

3.刀头材质:食品接触用不锈钢

4.机身材质:不锈钢

5.档位设置:双档

十三、破壁机6个

1.功率:1000W搅拌、800W加热

2.容量: $\geq 1.75L$

3.刀片叶数:6片

4.搅拌杯材质:高硼硅玻璃

十四、剪刀20把

1.全长: $\geq 13.7CM$

2.材质: 碳钢

十五、不锈钢双层碗20个

1.不锈钢材质

2.直径 $\geq 12cm$ 高 $\geq 6CM$ 双层中空隔热防烫

十六、筷子5套

木材质 防霉防滑无漆耐高温 $\geq 24CM$ 长 10双/套

十七、围裙16条

1.衣长: $\geq 85CM$

2.功能:防污防水防油

3.面料:PU面料防水防油, 加速水珠涌落不粘衣料, 有效防水抗污

十八、冰箱1台

1.压缩机:变频压缩机

2.风机:变频风机

3.综合耗电量:0.73kw.h/24h

4.制冷方式:风冷

5.W-Fi智能; 支持

6.控制方式:电脑

7.噪音值:33dB(A)

8.能效等级:1级

9.总容积:≥408L

十九、电磁炉3个

1.额定功率: 2200W

2.额定电压: 220V

3.火力档位: 100W- -2200W十档火力可调

二十、微波炉3台

1.输出功率: 700W

2.能效等级: 二级

3.操控方式: 微电脑控制

4.内部结构: 玻璃旋转式

5.开门方式: 右下角按键开门

6.容量: ≥20L

二十一、物品柜7个

对开门带锁,上层门带玻璃,分上下二层。≥长900*宽400*高1850mm,上玻璃门对开,下铁板门对开,加厚冷轧钢板)铁皮≥0.9MM

二十二、金工工具3套

简易金工工具不少于10件套

二十三、木工工具3套

100件套 塑料盒定位包装

锂电钻(一电)空载转速: 0-1350r/min 高低双速可调, 25+1档

含木工开孔钻、麻花钻、木工钻、卷尺、一字/十字起、内六角、锯子等

二十四、钳工工具3套

美工刀*1、长螺丝刀*2、短螺丝刀*2、电笔*1、电工胶带*1、盒尺*1、钳子*1、扳子*1、锤子*1、工具箱*1

二十五、电工工具 3套

40W电烙铁、松香、电笔、螺丝刀、平口钳、剥线钳、支架、海绵、镊子、美工刀、锡丝、漆包线、表笔、指针表、工具箱等23件套

	<p>二十六、四轮万能转向工具车 2辆</p> <p>1.平板手推车 折叠型（双万向轮双固定轮）</p> <p>2.规格：平板尺寸≥47*73cm 推车扶手高：≥88cm</p> <p>3.承重≥150kg</p> <p>4.材质：塑钢车身+聚氨脂静音轮</p> <p>5.加厚型防滑车板。聚氨脂静音轮.无缝钢管折叠扶手</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十二：普通教室 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、学生柜 312个</p> <p>学生柜整体尺寸$\geq 930*400*1000$整体分为上下两层横三竖二，每个门尺寸不小于宽300mm高460mm深400mm，内部净尺寸尺寸长≥ 308mm高≥ 440mm深≥ 375mm</p> <p>1、 材质：柜体采用优质一级冷轧钢板，钢板裸板厚度≥ 0.7mm，</p> <p>2、 制作板材需经酸洗磷化后方可使用，板材采用数控机床进行裁板，折弯，冲孔。</p> <p>3、 五金：柜门合页采用专利夹板合页，锁具采用国内知名品牌，保证使用方便、耐用、安全性高。</p> <p>4、 柜体表面处理达到如下标准：光泽度为60%，硬度达到2H，冲击强度> 6N/m，附着力达到2级。</p> <p>5、 柜体表面处理工艺：采用环保漆，无味，静电喷涂工艺，色泽一致、颜色更持久，漆膜厚度≥ 0.08mm。</p> <p>6、 外观要求：整体平整、美观，无外露焊接处，表面无皱皮、挂流、疙瘩、飞漆等缺陷。产品规格满足国家办公用品设备质量监督检验中心质检标准。</p> <p>二、踏板33个</p> <p>地台$\geq 3000*800*200$mm，骨架采用≥ 1.2mm壁厚钢管焊接，中间采用实木多层板铺面，表面采用复合地板铺盖，棱角包边采用铝合金材质，外侧两角圆弧处理，</p> <p>三、讲台35个</p> <p>1</p> <p>1.总高：≥ 115cm</p> <p>2.底座长：≥ 40cm 宽：≥ 37cm 高：≥ 13.5cm</p> <p>3.桌面长：≥ 60cm 宽：≥ 40cm</p> <p>4.抽屉长：≥ 43cm 宽：≥ 36cm</p> <p>5.储物空间长：≥ 35cm 宽：≥ 28cm 高：≥ 66cm</p> <p>6.材质：木质</p> <p>四、双面激光打印机 6台</p> <p>1.涵盖功能 打印/复印/扫描</p> <p>2.最大处理幅面 $\geq A4$</p> <p>3.双面功能 自动</p> <p>4.网络功能 支持无线/有线网络打印</p> <p>5.移动打印 WIFI</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：多功能电教室 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、培训桌椅 52套

1.桌子: $\geq 120*40*75\text{cm}$ 台面: 厚 ≥ 23 毫米, E1级三聚氰胺饰面板, ≥ 1.5 毫米超厚优质PVC圆角封边

2.钢架: 一级冷轧钢, 静电粉末喷涂工艺。钢架采用高温磷化, 防锈处理, 管壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。

3.椅子: 总高: $\geq 94\text{cm}$ 扶手高: $\geq 63\text{cm}$ 坐高: $\geq 44\text{cm}$ 坐长 $\geq 48\text{cm}$ 坐宽: $\geq 45\text{cm}$

二楼会议室

一、会议桌 1套

椭圆形长桌, 人造板, 木质贴皮, 油漆会议台。可定制多媒体线盒、线孔盒, 预留电源位。尺寸: $420*220\text{cm}$ 。支架有储物柜。

二、培训桌椅8套

1.桌子: $\geq 120*40*75\text{cm}$ 台面: 厚 ≥ 23 毫米, E1级三聚氰胺饰面板, ≥ 1.5 毫米超厚优质PVC圆角封边

2.钢架: 一级冷轧钢, 静电粉末喷涂工艺。钢架采用高温磷化, 防锈处理, 管壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。

3.椅子: 总高: $\geq 94\text{cm}$ 扶手高: $\geq 63\text{cm}$ 坐高: $\geq 44\text{cm}$ 坐长 $\geq 48\text{cm}$ 坐宽: $\geq 45\text{cm}$

三、会议椅 40把

总高: $\geq 89\text{cm}$ 扶手高: $\geq 63\text{cm}$ 坐高: $\geq 44\text{cm}$ 坐长 $\geq 48\text{cm}$ 坐宽: $\geq 45\text{cm}$

四、交互智能平板 1块

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.整机采用不小于86英寸超高清LED液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率不小于 3840×2160 。

3.嵌入式系统版本不低于Android 13, 内存 $\geq 2\text{GB}$, 存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。

4.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。

5.★整机内置不低于2.2声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向不小于10W高音扬声器不少于2个, 上朝向不小于20W中低音扬声器不少于2个, 额定总功率不小于60W。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

6.整机内置非独立外扩展不少于8阵列麦克风, 拾音角度 $\geq 180^\circ$, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

7.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。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

8.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式, AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音, 自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

9.整机背光系统支持DC调光方式, 多级亮度调节, 支持白颜色背景下最暗亮度 $\leq 100\text{nit}$, 用于提升显示对比度。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

10.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 $\Delta E \leq 1$ 。(提供第三方检测机构

出具的检测报告复印件并加盖公章)

11.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。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

12.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;支持透明度调节;支持色温调节。(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.整机支持至少5个自定义前置按键,“设置”、“音量-”,“音量+”,“录屏”,“护眼”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)、课堂智能反馈。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

14.★整机支持不低于蓝牙Bluetooth 5.4标准(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

1

15.整机内置双WiFi6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。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

16.★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。(提供第三方检测机构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视频格式。(提供第三方检测机构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摄像头,视场角 ≥ 141 度且水平视场角 ≥ 139 度,可拍摄 ≥ 1600 万像素的照片,支持输出不小于 8192×2048 分辨率的照片和视频,支持画面畸变矫正功能。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

19.整机支持上边框内置非独立摄像头模组,同时输出至少3路视频流,同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览(拍照或视频录制)。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

内置电脑模块

1.CPU:核心数 ≥ 4 ,线程数 ≥ 8 ,主频 ≥ 2.0 GHz,缓存 ≥ 12 MB。

2.内存:16GB DDR4笔记本内存或以上配置。

3.硬盘:512GB或以上SSD固态硬盘。

4.采用按压式卡扣,无需工具就可快速拆卸电脑模块。

教学功能

1.支持PPT的原生解析,教师可将pptx格式的课件转化为互动教学课件,支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式,保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性,并可为课件增加互动教学元素。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

2.云教案可自动同步至云空间,可以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览,可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。(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>3. 空中课堂功能内置于交互式备授课软件中，无需安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能（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>4. 支持一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码可加入直播课堂，不需安装APP（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. ★学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师，教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情（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. 在直播课堂中，教师指定授权学生远程互动，学生能在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，支持不少于5位学生同时参与远程互动（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. 远程考勤管理，直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单（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. 课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除（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>五、移动支架 1套</p> <p>1.适用电视尺寸55-100英寸</p> <p>2.承重范围≥120kg</p> <p>3.孔距200X200-900X600mm</p> <p>4.上下调节1155-1525mm</p> <p>5.托盘重量≥20kg</p> <p>6.水平旋转角度360°</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四：档案室 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、五节档案柜 20个</p> <p>五节档案柜。规格：不小于长900×宽400×高2050。</p> <p>材质：柜体采用≥0.8mm厚冷轧板，不锈钢一体拉手，门子采用一体冲压成型技术，无拼接，无焊点，无缝隙。</p> <p>工艺：静电喷涂 颜色:亚光银色。国家技术指标（QB/T2383—1998）；国家技术指标（GB/T3326—1997）；国家技术指标（GB/T3325—1995）。1、金属表面严格执行前期喷沙、磷化处理、静电喷涂。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第三章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	穆政采计划[2024]00629
2	项目编号	[231085]ZCGC[CS]20240004
3	项目名称	实验小学设备采购项目
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1: 非专门面向中小企业
6	采购资金预算金额	1,561,693.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1（实验小学设备采购）：综合评分法
11	报价形式	合同包1（实验小学设备采购）:总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见采购公告
14	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
15	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
16	投标文件要求	（1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。
17	中标候选人推荐家数	采购包1: 3家
18	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	包1: 不接受
21	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：参照《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）的规定执行。

22	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>实验小学设备采购：保证金人民币：15,600.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江招采工程项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司牡丹江锦江支行</p> <p>银行账号：0903021719200039331</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	--

23	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书 在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
24	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
25	其他	<p>*投标保证金特殊说明，投标（响应）保证金为采购项目预算金额的1%，供应商信用等级为A级的，可按应收额度的50%缴纳投标保证金。上传投标保证金时，需同时上传信用等级截图。若供应商按应收额度的50%缴纳投标保证金但未上传信用等级截图，视为未缴纳投标保证金。</p>
26	项目兼投兼中规则	<p>兼投兼中： -</p>

二.说明

1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

三.响应文件

1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（一）其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

（二）报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

- （1）产品主要技术参数明细表及报价表；
- （2）技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- （1）产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- （2）产品制造、验收标准；
- （3）详细的交货清单；
- （4）特殊工具及备件清单；
- （5）供应商推荐的供选择的配套货物表；
- （6）提供报价所有辅助性材料或资料。

3.报价

（一）所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

（二）磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

（三）具备初始报价，方有资格做第二次报价。

（四）最低报价不能作为成交的唯一保证。

（五）如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

(六) 供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

4.响应文件的签署及规定

- (一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。
- (二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。
- (三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。
- (四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份
- (五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。
- (六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。
- (七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

- (一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；
- (二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；
- (三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；
- (四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；
- (五) 单项商品报价超单项预算的；
- (六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；
- (七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

- (一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；
- (二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；
- (三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；
- (四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；
- (五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；
- (六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；
- (七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- (八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；
- (九) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；
- (十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；
- (十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；
- (十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；
- (十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

7.供应商禁止行为

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；
- (二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；
- (二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8.竞争性磋商文件质疑提起与受理

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

(一) 潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

(二) 提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

(三) 有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

(四) 有下列情形之一的，质疑不成立：

- 1、质疑事项缺乏事实依据的；
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

(五) 对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

合同包1（实验小学设备采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予20%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件:

①符合中小企业划分标准;

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物;

中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中, 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的, 享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

①在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;

②在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业;

③在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

(3) 供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件; 残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》, 否则不认定价格扣除。

说明: 供应商应当认真填写声明函, 若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>), 点击“小微企业名录”(<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>) 对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询, 自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》(格式后附, 不可修改), 未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的, 对其法定代表人身份及企业性质进行核查, 请报价供应商提供(A)、(B)、(C)的登录名和密码:

(A) 法定代表人为在校大学生的, 学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(B) 法定代表人为大学毕业生的, 毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(C) 法定代表人为留学回国人员的, 国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 教育部留学服务中心-国(境)外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生(含留学回国), 同时大学生必须为控股股东。控股情况查询: 全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定, 对响应文件中的资格证明等进行审查, 以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格, 应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。依据磋商文件的规定, 从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查, 以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的, 评审结果为未通过, 未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

(一) 磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

(三) 成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

(四) 排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

五.合同的签订

(一) 成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

(二) 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

(三) 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履约及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（实验小学设备采购）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（实验小学设备采购）

付款方式	1期： 100%，验收合格后，一次性付款
验收要求	1期： 一次性验收，达到国家相关行业标准

表一资格性审查表：

合同包1（实验小学设备采购）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供承诺函，格式自拟。承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（实验小学设备采购）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

实验小学设备采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 40.0分 商务部分 30.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数 (40.0分)	①技术参数中“★”参数为必须满足参数，不满足为无效响应； ②技术参数中“含检测报告”的参数为重要技术参数，满分 30分 ，每有一项不满足扣 2分 ， 15项（含）及以上 不满足，得 0分 ； ③一般技术参数（除“★”“含检测报告”的参数），满分 10分 ，每有一项不满足扣 1分 ， 10项（含）及以上 不满足，得 0分 。注：供应商的技术参数完全满足招标文件要求的，得满分 40分 。
	质量保障措施 (6.0分)	包括但不限于如下内容： ①质量保障目标； ②各环节质量保证措施； ③质量应急措施。注：每项方案满分 2分 ，每有一项内容有缺陷的得 1分 ，（缺陷是指：与本项目采购需求及实际特点矛盾、不符合项目实际情况、方案中内容缺失或前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、时间地点区域名称编号错误），每缺少一项方案或每有一项方案与本项目无关的得 0分 。
	供货方案 (6.0分)	包括但不限于如下内容： ①供货进度计划； ②供货渠道及货源充足的保障措施。注：每项方案满分 3分 ，每有一项内容有缺陷的得 1分 ，（缺陷是指：与本项目采购需求及实际特点矛盾、不符合项目实际情况、方案中内容缺失或前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、时间地点区域名称编号错误），每缺少一项方案或每有一项方案与本项目无关的得 0分 。

商务部分	运输方案 (6.0分)	至少包括以下内容：①设备包装、设备出库；②设备运输过程；③到达指定地点后的设备交接方案。注：每项方案满分2分，每有一项内容有缺陷的得1分，（缺陷是指：与本项目采购需求及实际特点矛盾、不符合项目实际情况、方案中内容缺失或前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、时间地点区域名称编号错误），每缺少一项方案或每有一项方案与本项目无关的得0分。
	安装调试方案 (6.0分)	包括但不限于如下内容：①安装调试计划及期限；②安装人员配置方案。注：每项方案满分3分，每有一项内容有缺陷的得1分，（缺陷是指：与本项目采购需求及实际特点矛盾、不符合项目实际情况、方案中内容缺失或前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、时间地点区域名称编号错误），每缺少一项方案或每有一项方案与本项目无关的得0分。
	培训方案 (6.0分)	包括但不限于如下内容：①有关产品的使用方法；②日常维护方法及注意事项等。注：每项方案满分3分，每有一项内容有缺陷的得1分，（缺陷是指：与本项目采购需求及实际特点矛盾、不符合项目实际情况、方案中内容缺失或前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、时间地点区域名称编号错误），每缺少一项方案或每有一项方案与本项目无关的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间： 。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质： 。
 - 2、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额 2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额 比例向甲方提交质量保证金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式和期限：资金性质按财政性资金（预算内资金、预算外资金）和自筹资金填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：实验小学设备采购项目

项目编号：[231085]ZCGC[CS]20240004

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：实验小学设备采购项目

项目编号：[231085]ZCGC[CS]20240004

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

六、法定代表人/单位负责人授权书

：
（报价单位全称）法定代表人/单位负责人 授权 （授权代表姓名）为响
应供应商代表，参加贵处组织的 项目（项目编号）竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

九、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

十一、资格承诺函

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函 （模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。
- 2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。
- 3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。
- 2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四） 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为；

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统(<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国(<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网(<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。