

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞 争 性 谈 判 文 件

项目名称：实验室设备购置

项目编号：[230101]RXZB[TP]20220001

黑龙江瑞鑫招标代理服务有限公司

2022年07月

第一章 竞争性谈判邀请

黑龙江瑞鑫招标代理服务有限公司受哈尔滨市第九中学校委托，依据《政府采购法》及相关法规，对实验室设备购置采购及服务进行国内竞争性谈判，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：实验室设备购置

二、项目编号：[230101]RXZB[TP]20220001

三、预算金额：783,000.00元

四、谈判内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	实验室设备购置	1	详见采购文件	783,000.00

五、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（实验室设备购置）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（实验室设备购置）：哈尔滨市松北区世博路2088号

六、参加竞争性谈判的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目谈判的供应商，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（实验室设备购置）：无

七、参与资格和竞争性谈判文件获取方式、时间及地点：

1.获取谈判文件的方式：采购文件公告期为3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谈判文件。获取谈判文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取谈判文件的时间：详见谈判公告。

3.获取谈判文件的地点：详见谈判公告。

其他要求

1.本项目采用“现场在线开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.本项目采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

3.本项目将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

八、谈判文件售价：

本次采购文件的售价为 无 元人民币。

九、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

电话咨询：项目经办人 详见谈判公告 电话：详见谈判公告

（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。

十、质疑提起与受理：

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

采购文件质疑联系人：张新生

采购文件质疑联系电话：0451-82040000

（二）对谈判过程和结果的质疑

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》。

谈判过程和结果质疑：详见成交公告

十一、提交竞争性谈判首次响应文件截止时间及谈判时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见谈判公告

递交响应文件地点：详见谈判公告

响应文件开启时间：详见谈判公告

响应文件开启地点：详见谈判公告

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。

十二、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>）

十三、联系信息

1.采购人信息

采购单位：哈尔滨市第九中学校

采购单位联系人：周广玉

地址：香坊区和平路165号

联系方式：15804664801

2.采购代理机构

名称：黑龙江瑞鑫招标代理服务有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市道里区前进路副65号

联系方式：0451-82040000

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江瑞鑫招标代理服务有限公司

联系方式：0451-82040000

黑龙江瑞鑫招标代理服务有限公司

2022年07月

第二章 采购人需求

一.项目概况

2021年松北校区理、化、生实验室基础改造已经竣工，但是没有配备仪器设备，学生缺乏足够设备上好实验课。为了满足教学需求，提高教学质量，加强标准化建设，学校计划购置物理、化学、生物实验室设备各一套。（具体采购内容见采购清单）

合同包1（实验室设备购置）

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	哈尔滨市松北区世博路2088号
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%，货物经验收合格后支付合同金额的100%
验收要求	1期：1、满足采购参数需求；2、满足学校实际需要；3、符合验收标准（由学校外聘评审专家依据采购文件参数逐一核对验收）。
履约保证金	不收取
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		教学专用 仪器	松北校区实验室设 备购置	台	1.0000	783,000.00	783,000.00	其他未列 明行业	详见附表 一

附表一：松北校区实验室设备购置 是否进口：否

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

★	<p>1</p> <p>教师演示台 1张 单价10900元</p> <p>规格：≥2800mm（L）×750mm（W）×900mm（H）；</p> <p>台面：选用≥12.7mm实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>★台面满足以下7项性能检测要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的双面膜实芯理化板检测报告复印件并加盖制造商公章，报告有明确的可证明其真伪的二维码，经二维码查询无效或无法查询的报告不予认定：</p> <p>（1）化学性能检测：台面参照GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于108项试验污染物的检测，且包含65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、铬酸钾溶液（1g/L）、氢氧化钾、乙酸甲酯、糠醛、四氢呋喃等试剂，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5级”。</p> <p>（2）物理性能检测：台面参照GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足以下20项性能检测：①静曲强度：≥175.4MPa；②弹性模量：≥14560MPa；③密度：≥1.39g/cm³；④含水率：≤1.3；⑤24h吸水率：≤0.3%；⑥尺寸稳定性：≤0.35%；⑦漆膜附着力：0级-切割边缘完全平滑无一格脱落；⑧漆膜硬度：大于6H；⑨抗冲击性能：≤3.82mm-3.96mm（落球高度1米）；⑩表面耐龟裂性能：5级-用6倍放大镜观察表面无裂纹；□表面耐冷热循环性能：无裂纹、无鼓泡；□表面耐香烟灼烧性能：5级-无明显变化；□表面耐干热性能：5级-无明显变化；□表面耐湿热性能：5级-无明显变化；□表面耐划痕性能：3N作用下试件表面无大于90%的连续划痕；□表面耐磨性能：≤63mg/100r；□耐光色牢度性能：大于灰度卡4级；□耐高温性能：试件表面无裂纹；□耐沸水性能：质量增加百分率：≤0.02%、厚度增加百分率：≤0.2%，表面质量等级：5级；□洛氏硬度：≥126HRR。</p> <p>（3）环保性能检测：台面参照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：未检出；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≤2.8、镉≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。</p> <p>（4）抗菌性能检测：台面参照JC/T2039-2010标准，符合①大肠杆菌；②金黄色葡萄球菌；③肺炎克雷伯氏菌；④鼠伤寒沙门氏菌；⑤表皮葡萄球菌；⑥铜绿假单胞菌；⑦宋氏志贺氏菌；⑧白色葡萄球菌；⑨粪肠球菌；⑩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；□溶血性链球菌等不少于13项菌种检测，且抗菌率≥95%。</p> <p>（5）防霉性能检测：台面参照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、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。</p> <p>（6）燃烧性能检测：台面参照GB/T 2408-2008《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》标准，满足以下2项要求：①水平燃烧符合HB级；②垂直燃烧符合V-0级。台面参照GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足以下3项要求：①燃烧性能等级B1级：a.燃烧增长速率指数≤35；b.火焰横向蔓延情况：火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘；c.600S的总放热量≤2；d.60S内焰尖高度≤150；e.60S内有无燃烧滴落物引燃滤纸现象；60S内无燃烧滴落物引燃滤纸现象；②产烟特性等级S1级：a.烟气生成速率指数≤18；b.600s的总烟气生成量≤50；③燃烧滴落物/微粒等级d0级：600s内无燃烧滴落物/微粒。</p> <p>（7）烟气毒性性能检测：台面参照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：达到准安全三级ZA3。</p> <p>柜体：框架及柜体均为全钢结构，钢板采用≥1.0mm优质冷轧镀锌钢板，经激光下料、数控折弯、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度≥75μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。桌体内部可隐藏设计强弱电、给排水、气体管路。</p> <p>门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。</p> <p>抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金一字型拉手设计。</p> <p>活动层板：层板支撑扣采用厚度≥1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度≥20mm。</p> <p>装饰封板：可拆装式设计。</p> <p>所有钣金的面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备≥30mm高钢制ABS注塑调节脚。</p>
---	--

★	2	<p>教师椅 1张 单价470元</p> <p>1.黑色PP加玻纤内外塑框； 2.一体成型PP固定扶手； 3.中靠背46-49cm，人体工程学设计； 4.1.2mm厚汽杆； 5.300#PP加纤五星塑脚； 6.φ50mm黑边尼龙万向轮。</p>
★	3	<p>教师主控电源 1套 单价4947元</p> <p>采用4.3寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输可采用有线或无线通信，电源参数如下： 1.教师交流：可通过触摸显示屏操作0-30V交流电压，选取方式采用数控快捷方式，不得采用累计或步进式，电压分辨率为1V，具备过载自动保护及报警装置。 2.教师直流：可通过触摸显示屏操作0-30V直流电压，选取方式采用数控快捷方式，不得采用累计或步进式，电压分辨率为0.1V，具备过载自动保护及报警装置。</p> <p>3.学生交流：教师电源可分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V。 4.学生直流：教师电源可分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V。 5.学生高压：教师电源可分组或独立控制学生的高压220V电源，此电源与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用。 6.锁定功能：为防止学生预设的电源与实验电源不一致时，教师端可锁定学生电源输出，取消学生对电源的控制权，由教师统一控制实验电源，避免预设电源值不符而对实验设备的损坏。 7.直流高压：输出240V-300V的高压，输出电流为100mA,具备过载保护功能。 8.直流大电流：输出直流9V/40A大电流，由微处理器精确控制8秒自动关断，可达到延时零误差。 9.教师自用两路220V多功能插座输出。 10.采用数字式变频器对实验室的排风设备的控制启动及风量调节。</p>

★	4	<p>学生实验桌 32张 单价 2335元</p> <p>整桌规格：$\geq 1200\text{mm}$（L）$\times 600\text{mm}$（W）$\times 780\text{mm}$（H） 台面：采用厚度$\geq 20\text{mm}$无甲醛环保陶瓷台面，表面采用实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面，由黑色坯体与耐腐蚀釉面经高温长时间一体烧制而成，黑色坯体可避免台面侧面因二次低温上釉易脱落现象的发生。★台面技术参数满足以下指标： ①工艺性要求：陶瓷台面板要求采用一体实芯黑色坯体，表层为釉面。经对面板样品检测，釉面和坯体之间呈一体、无断裂、无脱层、无空洞、无气泡、无杂色、无釉面碎屑。以上指标需提供国家质量监督部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章。 ②防潮抑菌要求：台面应保持较低吸水率，有效抑制细菌滋生，避免对学生实验造成二次污染。参照GB/T4100(或GB/T3810.3)标准对样品“吸水率”进行检测，要求吸水率平均值$\leq 0.02\%$。以上指标需提供国家质量监督部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章。 ③抗落球冲击：为了保障实验人员安排要求物品高空落下时台面无破损。参照GB/T26696-2011标准，重量不小于320g的钢球，从落差不低于500mm的高度落下，台面无裂纹或破损。以上指标需提供国家质量监督部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章。 ④莫氏硬度要求：陶瓷台面板应具有一定的硬度，避免一般金属物品（如：笔尖）等划伤。参照JC/T872-2000标准对样品进行检测，检测结果：硬度达到7级，以上指标需提供国家质量监督部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章。 桌体结构：塑铝结构。桌体内部通过铝合金矩形管材立柱连接桌体顶部和底部承重框架，立柱规格$\geq 725\text{mm}\times 65\text{mm}\times 30\text{mm}$，桌体左右横梁及支撑脚采用铝材压铸成型，镶嵌式安装方式及工字形结构框架。主横梁采用铝型材拉伸成“8”字型，规格$\geq 1110\text{mm}\times 80\text{mm}$，表面经过防腐氧化处理。前挡条采用铝型材拉伸成型，规格$\geq 1080\text{mm}\times 60\text{mm}$，表面经过防腐氧化处理高出台面$\geq 35\text{mm}$，可防止台面物品向后滑落并保护易碎物品不易被碰碎。桌体型材框架表面包覆有ABS环保材料外壳。耐化学腐蚀、防潮、防水，表面硬度、弹性、韧性、电绝缘性、耐候性等各性能满足硬性指标。外表为流线形工业设计，支撑受力点合理布局，承重性及稳定性能优越，所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺。桌体底部脚垫高度可调、耐磨、防潮。 抽屉：内部规格$\geq 330\text{mm}\times 160\text{mm}\times 105\text{mm}$，位于两书包斗中间，可放置学生电源，隐蔽性及安全性能较高。 书包斗（2个）：内部规格$\geq 390\text{mm}\times 250\text{mm}\times 130\text{mm}$，采用ABS工程塑料一次注塑成型，主体具有多组加强筋，前端预留学生凳挂靠口，两侧具有侧窗。书包斗前端上翘，防止里面物品滑落。书包斗固定挂架采用$\geq 1110\text{mm}\times 20\text{mm}\times 10\text{mm}$矩形钢构件，钢构件表面经酸洗、磷化、喷塑处理，框架横梁与桌脚之间均采用PC+ABS工程塑料合金连插件连接。 电源功能柱规格：$\geq 290\text{mm}$（L）$\times 165\text{mm}$（W）$\times 760\text{mm}$（H），采用$\geq 3\text{mm}$ ABS工程塑料一次注塑成型,主体有多组加强筋，拆装方便，便于检修。★实验桌产品经检测：甲醛释放量：$\leq 1.5\text{mg/L}$；重金属含量：可溶性铅$\leq 90\text{mg/kg}$、可溶性镉$\leq 75\text{mg/kg}$、可溶性铬$\leq 60\text{mg/kg}$、可溶性汞$\leq 60\text{mg/kg}$，参照GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》或GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》或同类别国家标准，提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检验检测合格报告复印件加盖制造商公章。</p>
★	5	<p>学生凳 84个 单价170元</p> <p>1.规格：$\geq \phi 300\text{mm}\times 440\text{mm}$。 2.凳面：采用ABS环保材质一体注射成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度$\geq 8\text{mm}$。 3.升降式螺杆：直径$\geq 20\text{mm}$螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定。可调节凳子高度，升降$\geq 50\text{mm}$。 4.钢脚架：由壁厚$\geq 1.5\text{mm}$椭圆形钢管及壁厚$\geq 2\text{mm}$圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5.脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注射成型，防水防滑。★性铬$\leq 60\text{mg/kg}$、可溶性汞$\leq 60\text{mg/kg}$，参照GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》或GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》或同类别国家标准，提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检验检测合格报告复印件加盖制造商公章。</p>

★	6	<p>学生电源 32套 单价780元</p> <p>电源外壳采用模具一次成型，一体化PVC按键设计，安装于抽屉之内，自带两块数字表分别显示输出电压与电流，电源采用数控式操作，可精确定位输出电压。 1.交流输出：可由学生或教师操作输出0-30V交流电源，分辨率为1V，带有交流电流显示，过载声光报警保护。 2.直流输出：可由学生或教师操作输出0-30V直流电源，分辨率为0.1V，带有直流电流显示，过载声光报警保护。 3.数字表分别显示交流电压，直流电压，交流电流，直流电流。 4.锁定：当电源被教师锁定时，本电源内部锁定，禁止学生操作本电源，只能由教师操作控制本电源所有电压，以防学生误操作的电压与教师要求的实验电压不符而对实验设备造成损坏。 5.两路220V多功能插座输出，与低压单独控制，高压关闭时低压仍可使用。</p>
★	7	<p>多功能独立水槽台 16个 单价2125元</p> <p>整体规格：≥450mm（L）×600mm（W）×820mm（H），整体选用ABS/改性PP材质而成。 化验水槽规格：≥390mm（L）×340mm（W）×255mm（H），由PP塑料一体化注塑成型。热性能、化学稳定性、电性能、耐侯性能良好。槽面设有溢水口，三联水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计、水槽内侧倾斜面设计、四周边缘化设计、更加注重使用体验。 水槽箱体由ABS塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理。箱体底部可安装万向滑轮。 ★集成式独立水槽台产品经检测：甲醛释放量：≤1.5 mg/L；重金属含量：可溶性铅≤90mg/kg、可溶性镉≤75mg/kg、可溶性铬≤60mg/kg、可溶性汞≤60 mg/kg，参照GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》或同类别国家标准，提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检验检测合格报告复印件加盖制造商公章。</p>
★	8	<p>化验水槽 1个 单价75元</p> <p>PPR材质，水槽内部规格：≥380mm（L）×270mm（W）×195mm（H），水封式，可防止废水回流和堵塞。</p>
★	9	<p>三联水嘴 16个 单价270元</p> <p>一高二低出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。</p>
★	10	<p>单联水嘴 1个 单价180元</p> <p>槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。</p>
★	11	<p>万向吸风罩 33个 单价1746元</p> <p>防腐抗锈铝合金喷涂，选用高密度PP材质关节和不易老化橡胶关节密封圈，易拆卸，重组及清洗，可360度旋转</p>
★	12	<p>通风系统 1套 单价34580元</p> <p>1.风机：选用防腐的6#UPVC工程塑料风机，电机功率为5.5kW，根据室内环境随意可调风量大小，风量达≥11000立方米/小时，使室内废气排放符合国家GB16297-1996中新污染物排放标准的规定值； 2.风机减振器：PVC胶垫； 3.防雨帽：化工工程塑料PVCφ700mm； 4.风机进出口消音器：室内噪音小于50dB。 室内风管： 1.主通风管规格：φ160mm/200mm，PVC成品管道； 2.支管道规格：φ110mm/160mm，PVC成品管道； 3.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接；（实际管径视现场情况可适当调整） 室外风管： 1.主通风管规格：φ400mm/φ315mm，PVC成品管道； 2.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接； 3.安装附件：固定铁卡。</p>

★	13	<p>变频电机 1套 单价2100元</p> <p>1.适配多种电机功率； 2.输出：AC 0-380V 13A； 3.控制方式：V/F控制、开环矢量控制（SVC）； 4.过载能力：150%额定电流60s； 180%额定电流3s； 5.控制电源+24V：最大输出电流300mA； 6.运行方式：键盘、端子、RS485通讯； 7.可实现紧急停机，转速跟踪，定长、定距离控制，可实现计数控制、摆频控制； 8.内置2个定时器，实现定时信号输出。既可单独使用，也可组合使用； 9.内置1个4路运算模块。可以实现简单的加减乘除、大小判断、积分运算； 10.可显示运行信息、错误信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能； 11.能适应-10℃~40℃的使用环境温度和 -20℃~65℃储存温度，最大90%RH不结露的环境湿度。能适应高度1000m以下，振动5.9m/秒²(=0.6g)以下使用环境； 12.冷却方式采用强制风冷。</p>
★	14	<p>全室强电配线 1室 单价3600元</p> <p>1.地面耗材：每桌取电连接线1.5mm²软铜质电线对接至主线2.5mm²，每桌取电连接线采用合理规格线管。 2.地下耗材：电源主线采用2.5mm²国标ZR—RV铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管</p>
★	15	<p>风机线 1室 单价1450元</p> <p>风机专用线电源主线采用4mm²国标BV塑铜线铺设经教师电源控制台至风机。</p>
★	16	<p>地下给排水全套装置 1套 单价3200元</p> <p>1.PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管为Φ50。 2.开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等。</p>
★	17	<p>平面吊顶 120平 单价89元</p> <p>规格：≥600mm×600mm；采用吸音矿棉板版面，具有防火、防潮、防霉性能。</p>
★	18	<p>吊顶灯具 12个 单价187元</p> <p>规格：≥600mm×600mm；双驱48瓦</p>
★	19	<p>窗帘 20米 单价55元</p> <p>加厚布料，具有遮光、耐热、降温等特点</p>
★	20	<p>窗帘杆 12米 单价35元</p> <p>加厚铝合金材质，承重能力强，经久耐用，静音滑道，不掉色，不变形等</p>
★	21	<p>讲台 1个 单价3300元</p> <p>水泥砖砌成，外面贴瓷砖</p>

★	22	<p>准备台 1张 单价4840元</p> <p>规格：≥2400mm（L）×1050mm（W）×850mm（H） 1.台面：选用≥12.7mm实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。 2.台面颜色：多种颜色自由选择 3.产品结构：铝木结构 4.台身用材：台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm棱角为椭圆形。横梁：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥40mm×40mm；连接件：设计成自锁式功能。（可防止连接件与铝合金组装过程中螺丝松动的现象）铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 5.柜身：背板及吊板采用厚度不低于16mm环保不低于E1级的实验室专用三聚氰胺板制作。 6.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 7.连接件：ABS专用连接组零件； 8.其他位置贴面：其他位置采用三聚氰胺板进行贴面。 9.板材封边：可见截面均经过PVC封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面PVC边条厚度不低于2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 10.导轨：三节静音导轨。 11.拉手：采用桥型铝合金拉手； 12.铰链：采用304型不锈钢铰链，165大角度。 13.台身设计：台身前部为开门设计。 14.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≥30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮。 15.台面设有PPR化验水槽、水嘴等定位孔，各定位孔根据实际尺寸开设。</p>
★	23	<p>冰箱 不小于40升，具有冷藏功能。</p>
★	24	<p>危险品存储柜 1个 单价9300元</p> <p>1.尺寸：≥1840 mm*900 mm *510 mm； 2.易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用≥1.2mm的冷轧钢板，柜体底座采用≥2.0mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。 3.易燃品毒害品储存柜体内胆均采用≥4mmPP聚丙烯板（提供制造易燃品毒害品储存柜钢板及PP聚丙烯板酸性盐雾测试报告）；柜体右侧下部设置120*110mm进风口，内部有一体化PP聚丙烯可调风阀，可根据需求调整进风量大小；柜体的底板中部有Φ10mm漏液孔，上覆不锈钢漏液网；柜体底部设高160mm黄沙防倒挡板，可用作黄沙填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷、白磷等固体易燃物。 4.柜底装有四个静音防静电滚轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；设4个调节螺母，既可用于储存柜定位，也可作调整脚使用。 5.柜内配3个一次成型聚丙烯阶梯层板，层板四周边缘厚度平均值不小于4.2mm;每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于3mm，背面网格加强筋设计，加强承重性；每个层板靠背板处设有PP螺丝限位，留出约5mm气体流动空间，便于顶部风机抽风。 6.柜顶部中间开有φ160mm蜂窝口，柜内出风口处采用PP聚丙烯一体式网状结构，有效避免异物进入柜内，配备耐腐蚀一次成型PP法兰圈，方便耐用。柜顶风内内置轴流风机，无火花静电，当风机开机前要把进风口转至打开状态。 7.密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件；当温度为150℃~180℃时密封条局部膨胀，温度达到200℃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。 8.陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，密度≥130kg/m³。 9.铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开180度。 10.锁具：双人双锁管理，配备电子密码锁和二代防盗机械锁，机械锁符合GA标准，机械锁防破坏及防技术开启标准达B级以上；密码锁具有开锁记录查询及隐码功能。锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性能极强。 11.环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过0.08mg.m3;苯含量不得超过0.09mg.m3，产品经第三方测试中心现场检测，甲醛及苯含量符合国家标准要求（提供检测报告）。 12.配备接地装置实现完全接地。 13.装箱时柜内外的说明标识：《易燃品毒害品储存柜使用说明书》，《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。 14.产品通过教育部教学仪器设备产品质量检测中心检测，最新检测日期为2015年以后；产品经第三方权威机构检测，通过耐火和防爆测试（提供检测报告）。 15.提供厂家参数确认函及合法来源渠道证明。</p>

★	25	<p>专用实验室通风橱 1个 单价13674元</p> <p>规格：≥1500mm（L）×850mm（W）×2350mm（H） 质量标准： 通风柜选用≥1.2mm厚马钢一级冷轧镀锌钢板，表面经环氧树脂静电喷涂。 移动视窗≥5mm钢化玻璃产品。 上下推拉可停止在任意高度。 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，用聚氯乙烯包裹的不锈钢部件与非金属材料。 通风柜内衬材料采用≥5mm抗贝特板，有良好的化学抗性。 通风柜结构坚固，由双层框架支持。 排气出口：排气出口为圆形，套管连接，减少气体扰流。 扰流板和内衬材料一致，扰流板支架由非金属材料构成。 A.通风柜其他内衬材料 通风柜内部其他材料双面都有环氧树脂喷涂，耐酸碱及有机溶剂腐蚀的，无裸露金属或不能抗腐蚀和防火的材料。 B.配件 采用水龙头阀门在喷嘴处用颜色标示，并安装在通风柜内部。其控制手轮在通风柜外面，用不同颜色标示把手。 通风柜配有一次性成型PP小杯槽，耐酸碱、耐腐蚀。 通风柜里面的配件（龙头喷嘴）由黄铜构成，外面环氧树脂喷涂。 通风柜照明：1个荧光灯管，快速启动类型。 照明罩内部白色，高反射的塑料材质。 照明装置上面有安全玻璃面板，并且和柜体密封。 照明装置包括灯管。 照明亮度：≥80 candles。 电：三线接地插座，220V，10安培。</p>
★	26	<p>通风药品柜 2个 单价1580元</p> <p>1、规格：≥1000mm×500mm×2000mm 2、整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板。柜体上盖预留120mm直径通风管接口，保证能良好对接； 3、柜体上门为压型玻璃门，下门为铁门，柜门整体镶嵌5mm厚玻璃内嵌对开门。卡接安装玻璃，无需螺丝紧固，安装方便。 4、柜门内配有2层活动隔板、隔板后侧开通风孔，保证药品挥发及时排除柜体内部，隔板配有加强筋承重好。采用ABS隔板卡件，耐用美观； 5、柜门配有内嵌式锁具，铝合金拉手，整体压铸成型，造型美观，强度好。拉手尺寸≥宽29.5mm*深26mm*高190mm（±5mm），拉手里面和门板侧面一体；缓冲铰链，铰链不锈钢材质，门板可以调整间隙。</p>
★	27	<p>专用实验室药品柜 2个 单价1580元</p> <p>1、规格：≥1000mm×500mm×2000mm 2、整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板。 3、柜体上门为压型玻璃门，下门为铁门，柜门整体镶嵌5mm厚玻璃内嵌对开门。卡接安装玻璃，无需螺丝紧固，安装方便。 4、柜门内配有2层活动隔板，采用ABS隔板卡件，耐用美观； 5、柜门配有内嵌式锁具，铝合金拉手，整体压铸成型，造型美观，强度好。拉手尺寸宽29.5mm*深26mm*高190mm（±5mm），拉手里面和门板侧面一体；缓冲铰链，铰链不锈钢材质，门板可以调整间隙。</p>
★	28	<p>专用实验室仪器柜 7个 单价1580元</p> <p>1、规格：≥1000mm×500mm×2000mm 2、整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板。 3、柜体上门为压型玻璃门，下门为铁门，柜门整体镶嵌5mm厚玻璃内嵌对开门。卡接安装玻璃，无需螺丝紧固，安装方便。 4、柜门内配有2层活动隔板，采用ABS隔板卡件，耐用美观； 5、柜门配有内嵌式锁具，铝合金拉手，整体压铸成型，造型美观，强度好。拉手尺寸宽29.5mm*深26mm*高190mm（±5mm），拉手里面和门板侧面一体；缓冲铰链，铰链不锈钢材质，门板可以调整间隙。</p>
★	29	<p>专用实验室仪器柜 1个 单价1480元</p> <p>1、规格：≥900mm×500mm×2000mm 2、整体采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板。 3、柜体上门为压型玻璃门，下门为铁门，柜门整体镶嵌5mm厚玻璃内嵌对开门。卡接安装玻璃，无需螺丝紧固，安装方便。 4、柜门内配有2层活动隔板，采用ABS隔板卡件，耐用美观； 5、柜门配有内嵌式锁具，铝合金拉手，整体压铸成型，造型美观，强度好。拉手尺寸宽29.5mm*深26mm*高190mm（±5mm），拉手里面和门板侧面一体；缓冲铰链，铰链不锈钢材质，门板可以调整间隙。</p>

★	30	<p>通风系统 1套 单价14545元</p> <p>1.主通风管规格：φ160mm/200mm，优质PVC成品管道； 2.支管道规格：φ110mm/160mm，优质PVC成品管道； 3.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接； （实际管径视现场情况可适当调整） 1.主通风管规格：φ200mm，优质PVC成品管道； 2.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接； 3.安装附件：固定铁卡。</p>
★	31	<p>化验水槽 1个 单价75元</p> <p>PPR材质，水槽内部规格：≥380mm（L）×270mm（W）×195mm（H），水封式，可防止废水回流和堵塞。</p>
★	32	<p>三联水嘴 1个 单价270元</p> <p>一高二低出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。</p>
★	33	<p>地下给排水全套装置 1套 1200元</p> <p>PPR材质水管，上水管和进水管为φ25；UPVC材质排水管为φ50</p> <p>含开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等</p>
★	34	<p>准备室布线安装 1套 单价800元</p> <p>1.地面以上连接线外部配有防火耐高温套管。 2.电源布管布线施工，埋地管为PVC穿线管，采用铜芯线。</p>
★	35	<p>棚面吊顶 28平米 单价89元</p> <p>规格：≥600mm×600mm；采用吸音矿棉板版面，具有防火、防潮、防霉性能。</p>
★	36	<p>吊顶灯具 4个 单价187元</p> <p>规格：≥600mm×600mm；双驱≥36瓦</p>
★	37	<p>窗帘 6.4米 单价55元</p> <p>加厚布料，具有遮光、耐热、降温等特点</p>
★	38	<p>窗帘杆 3.6米 单价35元</p> <p>加厚铝合金材质，承重能力强，经久耐用，静音滑道，不掉色，不变形等</p>
★	39	<p>废液间 3平 单价3245元</p> <p>按环保局标准，建设封闭储藏室，轻钢龙骨隔断，刮腻子、墙面粉刷，配置门锁，配备废液桶。</p>
		<p>教师演示台 1张 单价10900元</p> <p>规格：≥2800mm（L）×750mm（W）×900mm（H）；</p> <p>台面：选用≥12.7mm实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>★台面满足以下7项性能检测要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的双面膜实芯理化板检测报告复印件并加盖制造商公章，报告有明确的可证明其真伪的二维码，经二维码查询无效或无法查询的报告不予认定：</p>

(1) 化学性能检测: 台面板参照GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 耐污染性能不少于108项试验污染物的检测, 且包含65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、铬酸钾溶液(1g/L)、氢氧化钾、乙酸甲酯、糠醛、四氢呋喃等试剂, 检验结果均为无明显变化, 分级结果为“5级”。

(2) 物理性能检测: 台面板参照GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 满足以下20项性能检测: ①静曲强度: $\geq 175.4\text{MPa}$; ②弹性模量: $\geq 14560\text{MPa}$; ③密度: $\geq 1.39\text{g/cm}^3$; ④含水率: ≤ 1.3 ; ⑤24h吸水率: $\leq 0.3\%$; ⑥尺寸稳定性: $\leq 0.35\%$; ⑦漆膜附着力: 0级-切割边缘完全平滑无一格脱落; ⑧漆膜硬度: 大于6H; ⑨抗冲击性能: $\leq 3.82\text{mm}-3.96\text{mm}$ (落球高度1米); ⑩表面耐龟裂性能: 5级-用6倍放大镜检查表面无裂纹; □表面耐冷热循环性能: 无裂纹、无鼓泡; □表面耐香烟灼烧性能: 5级-无明显变化; □表面耐干热性能: 5级-无明显变化; □表面耐湿热性能: 5级-无明显变化; □表面耐划痕性能: 3N作用下试件表面无大于90%的连续划痕; □表面耐磨性能: $\leq 63\text{mg}/100\text{r}$; □耐光色牢度性能: 大于灰度卡4级; □耐高温性能: 试件表面无裂纹; □耐沸水性能: 质量增加百分率: $\leq 0.02\%$ 、厚度增加百分率: $\leq 0.2\%$, 表面质量等级: 5级; □洛氏硬度: $\geq 126\text{HRR}$ 。

(3) 环保性能检测: 台面板参照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: 未检出; 台面板参照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 ≤ 2.8 、镉: ≤ 0.1 、铬 ≤ 0.2 、汞: 未检出)。

(4) 抗菌性能检测: 台面板参照JC/T2039-2010标准, 符合①大肠杆菌; ②金黄色葡萄球菌; ③肺炎克雷伯氏菌; ④鼠伤寒沙门氏菌; ⑤表皮葡萄球菌; ⑥铜绿假单胞菌; ⑦宋氏志贺氏菌; ⑧白色葡萄球菌; ⑨粪肠球菌; ⑩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; □溶血性链球菌等不少于13项菌种检测, 且抗菌率 $\geq 95\%$ 。

(5) 防霉性能检测: 台面板参照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、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测, 且防霉等级为0级。

(6) 燃烧性能检测: 台面板参照GB/T 2408-2008《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》标准, 满足以下2项要求: ①水平燃烧符合HB级; ②垂直燃烧符合V-0级。台面板参照GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准, 满足以下3项要求: ①燃烧性能等级B1级: a. 燃烧增长速率指数 ≤ 35 ; b. 火焰横向蔓延情况: 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘; c. 600S的总放热量 ≤ 2 ; d. 60S内焰尖高度 ≤ 150 ; e. 60S内有无燃烧滴落物引燃滤纸现象: 60S内无燃烧滴落物引燃滤纸现象; ②产烟特性等级S1级: a. 烟气生成速率指数 ≤ 18 ; b. 600s的总烟气生成量 ≤ 50 ; ③燃烧滴落物/微粒等级d0级: 600s内无燃烧滴落物/微粒。

(7) 烟气毒性性能检测: 台面板参照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: 达到准安全三级ZA3。

柜体: 框架及柜体均为全钢结构, 钢板采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧镀锌钢板, 经激光下料、数控折弯、焊接制作, 表面经环氧树脂粉体涂装处理(涂装厚度 $\geq 75\mu\text{m}$)。耐腐蚀, 易清洗、耐磨、耐刻刮。桌体内部可隐藏设计强弱电、给排水、气体管路。

柜体: 框架及柜体均为全钢结构, 钢板采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧镀锌钢板, 经激光下料、数控折弯、焊接制作, 表面经环氧树脂粉体涂装处理(涂装厚度 $\geq 75\mu\text{m}$)。耐腐蚀, 易清洗、耐磨、耐刻刮。桌体内部可隐藏设计强弱电、给排水、气体管路。

门板: 柜门为双包结构, 内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。

抽屉: 四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合, 抽头为双层结构, 内具隔音材质, 采用静音三节承重滑轨, 铝合金一字型拉手设计。

活动层板: 层板支撑扣采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 的镀锌钢板制作, 承重大于50kg, 柜体内有层板上下调节孔, 层板厚度 $\geq 20\text{mm}$ 。

装饰封板: 可拆装式设计。

所有钣金的面接缝均为满焊, 焊接表面平整、平滑, 柜体底部配备 $\geq 30\text{mm}$ 高钢制ABS注塑调节脚。

★	41	<p>教师椅 1张 单价470元</p> <p>1.黑色PP加玻纤内外塑框； 2.一体成型PP固定扶手； 3.中靠背46-49cm，人体工程学设计； 4.1.2mm厚汽杆； 5.300#PP加纤五星塑脚； 6.φ50mm黑边尼龙万向轮。</p>
★	42	<p>教师主控电源 1套 单价4800元</p> <p>采用4.3寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输可采用有线或无线通信，电源参数如下： 1.教师交流：可通过触摸显示屏操作0-30V交流电压，选取方式采用数控快捷方式，不得采用累计或步进式，电压分辨率为1V，具备过载自动保护及报警装置。 2.教师直流：可通过触摸显示屏操作0-30V直流电压，选取方式采用数控快捷方式，不得采用累计或步进式，电压分辨率为0.1V，具备过载自动保护及报警装置。 3.学生交流：教师电源可分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V。 4.学生直流：教师电源可分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V。 5.锁定功能：为防止学生预设的电源与实验电源不一致时，教师端可锁定学生电源输出，取消学生对电源的控制权，由教师统一控制实验电源，避免预设电源值不符而对实验设备的损坏。 6.直流高压：输出240V-300V的高压，输出电流为100mA,具备过载保护功能。 7.直流大电流：输出直流9V/40A大电流，由微处理器精确控制8秒自动关断，可达到延时零误差。 8.教师自用两路220V多功能插座输出。 ★教师电源（智能控制系统）关联学生电源（智能操作系统）符合GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求》标准，工作温度下的泄漏电流≤0.75mA、工作温度下的电气强度(器具经受50Hz电压，历时60S，试验电压3000V):未击穿；电气间隙≥3.0mm；爬电距离≥8.0mm，提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检验检测合格报告复印件加盖制造商公章。</p>
★	43	<p>学生实验桌 32张 单价2095元</p> <p>整桌规格：≥1200mm（L）×600mm（W）×780mm（H） 台面：采用厚度≥20mm无甲醛环保陶瓷台面，表面采用实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面，由黑色坯体与耐腐蚀釉面经高温长时间一体烧制而成，黑色坯体可避免台面侧面因二次低温上釉易脱落现象的发生。 桌体结构：塑铝结构。 桌体内部通过铝合金矩形管材立柱连接桌体顶部和底部承重框架，立柱规格≥725mm×65mm×30mm，桌体左右横梁及支撑脚采用铝材压铸成型，镶嵌式安装方式及工字形结构框架。 主横梁采用铝型材拉伸成“8”字型，规格≥1110mm×80mm，表面经过防腐氧化处理。 前挡条采用铝型材拉伸成型，规格≥1080mm×60mm，表面经过防腐氧化处理高出台面≥35mm，可防止台面物品向后滑落并保护易碎物品不易被碰碎。 桌体型材框架表面包覆有ABS环保材料外壳。耐化学腐蚀、防潮、防水，表面硬度、弹性、韧性、电绝缘性、耐候性等各性能满足硬性指标。外表为流线形工业设计，支撑受力点合理布局，承重性及稳定性优越，所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺。 桌体底部脚垫高度可调、耐磨、防潮。 抽屉：内部规格≥330mm×160mm×105mm，位于两书包斗中间，可放置学生电源，隐蔽性及安全性能较高。 书包斗（2个）：内部规格≥390mm×250mm×130mm，采用ABS工程塑料一次注塑成型，主体具有多组加强筋，前端预留学生凳挂靠口，两侧具有侧窗。书包斗前端上翘，防止里面物品滑落。书包斗固定挂架采用≥1110mm×20mm×10mm矩形钢构件，钢构件表面经酸洗、磷化、喷塑处理，框架横梁与桌脚之间均采用PC+ABS工程塑料合金连插件连接。 电源功能柱规格：≥290mm（L）×165mm（W）×760mm（H），采用≥3mm ABS工程塑料一次注塑成型,主体有多组加强筋，拆装方便，便于检修。★实验桌产品经检测：甲醛释放量：≤1.5mg/L；重金属含量：可溶性铅≤90mg/kg、可溶性镉≤75mg/kg、可溶性铬≤60mg/kg、可溶性汞≤60mg/kg，参照GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》或GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》或同类别国家标准，提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检验检测合格报告复印件加盖制造商公章。</p>

★	44	<p>学生凳 84个 单价170元</p> <p>1.规格: $\geq\phi 300\text{mm}\times 440\text{mm}$。2.凳面: 采用ABS环保材质一体注射成型, 防摔耐磨。人体工程学设计, 中间有内弧成型, 深度$\geq 8\text{mm}$。3.升降式螺杆: 直径$\geq 20\text{mm}$螺纹碳钢, 配合高强度钢制托盘于凳面底部固定。可调节凳子高度, 升降$\geq 50\text{mm}$。4.钢脚架: 由壁厚$\geq 1.5\text{mm}$椭圆形钢管及壁厚$\geq 2\text{mm}$圆钢管焊接组成, 表面经高温烤漆处理。5.脚垫: 塑胶材质, 采用PP加纤维制实心倒勾式一体注射成型, 防水防滑。★性铬$\leq 60\text{mg/kg}$、可溶性汞$\leq 60\text{mg/kg}$, 参照GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》或GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》或同类国家标准, 提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检验检测合格报告复印件加盖制造商公章。</p>
★	45	<p>学生光源 34支 单价130元</p> <p>1.功率: 7W, 2.电压: 220V; 3.材质: 不锈钢材; 5.光源: LED; 6.发光颜色: 正白光; 7.环境温度: $-30-60\text{ }^{\circ}\text{C}$。</p>
★	46	<p>学生电源 32套 单价780元</p> <p>电源外壳采用模具一次成型, 一体化PVC按键设计, 安装于抽屉之内, 自带两块数字表分别显示输出电压与电流, 电源采用数控式操作, 可精确定位输出电压。1.交流输出: 可由学生或教师操作输出0-30V交流电源, 分辨率为1V, 带有交流电流显示, 过载声光报警保护。2.直流输出: 可由学生或教师操作输出0-30V直流电源, 分辨率为0.1V, 带有直流电流显示, 过载声光报警保护。3.数字表分别显示交流电压, 直流电压, 交流电流, 直流电流。4.锁定: 当电源被教师锁定时, 本电源内部锁定, 禁止学生操作本电源, 只能由教师操作控制本电源所有电压, 以防学生误操作的电压与教师要求的实验电压不符而对实验设备造成损坏。5.两路220V多功能插座输出, 与低压单独控制, 高压关闭时低压仍可使用。</p>
★	47	<p>多功能独立水槽台 16个 单价2125元</p> <p>整体规格: $\geq 450\text{mm (L)}\times 600\text{mm (W)}\times 820\text{mm (H)}$, 整体选用ABS/改性PP材质而成。化验水槽规格: $\geq 390\text{mm (L)}\times 340\text{mm (W)}\times 255\text{mm (H)}$, 由PP塑料一体化注塑成型。热性能、化学稳定性、电性能、耐侯性能良好。槽面设有溢水口, 三联水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计、水槽内侧倾斜面设计、四周边缘化设计、更加注重使用体验。水槽箱体由ABS塑料注塑成型, 前后门设计, 方便检修清理。箱体底部可安装万向滑轮。</p>
★	48	<p>化验水槽 1个 单价75元</p> <p>PPR材质, 水槽内部规格: $\geq 380\text{mm (L)}\times 270\text{mm (W)}\times 195\text{mm (H)}$, 水封式, 可防止废水回流和堵塞。</p>
★	49	<p>三联水嘴 16个 单价270元</p> <p>一高二低出水口, 管体部份为黄铜合金制, 陶瓷阀芯, 表面经环氧树脂静电喷涂处理, 耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型, 可拆卸清洗阻塞。</p>
★	50	<p>单联水嘴 1个 单价180元</p> <p>槽体上部配备出水装置: 单联出水口, 管体部份为黄铜合金制, 陶瓷阀芯, 表面经环氧树脂静电喷涂处理, 耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型, 可拆卸清洗阻塞。</p>
★	51	<p>全室强电配线 1室 单价3740元</p> <p>1.地面耗材: 每桌取电连接线1.5mm^2软铜质电线对接至主线2.5mm^2, 每桌取电连接线采用合理规格线管。2.地下耗材: 电源主线采用2.5mm^2国标ZR—RV铜软线铺设; 选用$\phi 20$或$\phi 25$PVC阻燃线管</p>

★	52	<p>地下给排水全套装置 1套 单价2800元</p> <p>1.PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管为Φ50。 2.开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等。</p>
★	53	<p>棚面吊顶 115平 单价89元</p> <p>规格：≥600mm×600mm；采用吸音矿棉板版面，具有防火、防潮、防霉性能。</p>
★	54	<p>吊顶灯具 12个 单价187元</p> <p>规格：≥600mm×600mm；双驱48瓦</p>
★	55	<p>窗帘 20平 单价55元</p> <p>加厚布料，具有遮光、耐热、降温等特点</p>
★	56	<p>窗帘杆 12米 单价35元</p> <p>加厚铝合金材质，承重能力强，经久耐用，静音滑道，不掉色，不变形等</p>
★	57	<p>讲台 1个 单价3300元</p> <p>水泥砖砌成，外面贴瓷砖</p>
★	58	<p>准备台 1张 单价4840元</p> <p>规格：≥2400mm（L）×1050mm（W）×850mm（H） 1.台面：选用≥12.7mm实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。 2.台面颜色：多种颜色自由选择 3.产品结构：铝木结构 4.台身用材：台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm棱角为椭圆形。横梁：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥40mm×40mm；连接件：设计成自锁式功能。（可防止连接件与铝合金组装过程中螺丝松动的现象）铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 5.柜身：背板及吊板采用厚度不低于16mm环保不低于E1级的实验室专用三聚氰胺板制作。 6.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 7.连接件：ABS专用连接组装件； 8.其他位置贴面：其他位置采用三聚氰胺板进行贴面。 9.板材封边：可见截面均经过PVC封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面PVC边条厚度不低于2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 10.导轨：三节静音导轨。 11.拉手：采用桥型铝合金拉手； 12.铰链：采用304型不锈钢铰链，165大角度。 13.台身设计：台身前部为开门设计。 14.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≥30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮。 15.台面设有PPR化验水槽、水嘴等定位孔，各定位孔根据实际尺寸开设。</p>

★	59	<p>危险品存储柜 1个 单价6800元</p> <p>1.尺寸：≥1600 mm*600 mm *510 mm； 2.易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用≥1.2mm的冷轧钢板，柜体底座采用≥2.0mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。 3.易燃品毒害品储存柜体内胆均采用≥4mmPP聚丙烯板；柜体右侧下部设置120*110mm进风口，内部有一体化PP聚丙烯可调风阀，可根据需求调整进风量大小；柜体的底板中部有Φ10mm漏液孔，上覆不锈钢漏液网；柜体底部设高160mm黄沙防倒挡板，可用作黄沙填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷、白磷等固体易燃物。 4.柜底装有四个静音防静电滚轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；设4个调节螺母，既可用于储存柜定位，也可作调整脚使用。 5.柜内配2个满焊聚丙烯阶梯层板，层板四周边缘厚度平均值不小于4mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于3mm；每个层板靠背板处设有PP螺丝限位，留出约5mm气体流动空间，便于顶部风机抽风。 6.柜顶部中间开有φ160mm蜂窝口，柜内出风口处采用PP聚丙烯一体式网状结构，有效避免异物进入柜内，配备耐腐蚀一次成型PP法兰圈，方便耐用。柜顶风口内置轴流风机，无火花静电，当风机开机前要把进风口转至打开状态。 7.密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件；当温度为150℃~180℃时密封条局部膨胀，温度达到200℃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。 8.陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，密度≥130kg/m³。 9.铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开180度。 10.锁具：双人双锁管理，配备电子密码锁和二代防盗机械锁，机械锁符合GA标准，机械锁防破坏及防技术开启标准达B级以上；密码锁具有开锁记录查询及隐码功能。锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性极强。 11.配备接地装置实现完全接地。 12.装箱时柜内外的说明标识：《易燃品毒害品储存柜使用说明》，《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。</p>
★	60	<p>专用实验室仪器柜 12个 单价1580元</p> <p>1、规格：≥1000mm×500mm×2000mm 2、整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板。 3、柜体上门为压型玻璃门，下门为铁门，柜门整体镶嵌5mm厚玻璃内嵌对开门。卡接安装玻璃，无需螺丝紧固，安装方便。 4、柜门内配有2层活动隔板、隔板配有加强筋承重好。采用ABS隔板卡件，耐用美观； 5、柜门配有内嵌式锁具，铝合金拉手，整体压铸成型，造型美观，强度高。拉手尺寸宽29.5mm*深26mm*高190mm（±5mm），拉手里面和门板侧面一体；缓冲铰链，铰链不锈钢材质，门板可以调整间隙。</p>
★	61	<p>专用实验室仪器柜 4个 单价1480元</p> <p>1、规格：≥900mm×500mm×2000mm 2、整体采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板。 3、柜体上门为压型玻璃门，下门为铁门，柜门整体镶嵌5mm厚玻璃内嵌对开门。卡接安装玻璃，无需螺丝紧固，安装方便。 4、柜门内配有2层活动隔板、隔板配有加强筋承重好。采用ABS隔板卡件，耐用美观； 5、柜门配有内嵌式锁具，铝合金拉手，整体压铸成型，造型美观，强度高。拉手尺寸宽29.5mm*深26mm*高190mm（±5mm），拉手里面和门板侧面一体；缓冲铰链，铰链不锈钢材质，门板可以调整间隙。</p>
★	62	<p>冰箱 不小于40升，具有冷藏功能。</p>
★	63	<p>化验水槽 1个 单价75元</p> <p>PPR材质，水槽内部规格：≥380mm（L）×270mm（W）×195mm（H），水封式，可防止废水回流和堵塞。</p>
★	64	<p>三联水嘴 1个 单价270元</p> <p>一高二低出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。</p>

★	65	<p>地下给排水全套装备 1套 单价1200元</p> <p>PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管为Φ50</p> <p>含开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等</p>
★	66	<p>准备室布线安装 1套 单价800元</p> <p>1.地面以上连接线外部配有防火耐高温套管。 2.电源布管布线施工，埋地管为PVC穿线管，采用铜芯线。</p>
★	67	<p>棚面吊顶 42平 单价89元</p> <p>规格：≥600mm×600mm；采用吸音矿棉板版面，具有防火、防潮、防霉性能。</p>
★	68	<p>吊顶灯具 4个 单价187元</p> <p>规格：≥600mm×600mm；双驱36瓦</p>
★	69	<p>窗帘 6.4米 单价55元</p> <p>加厚布料，具有遮光、耐热、降温等特点</p>
	70	<p>窗帘杆 3.6米 单价35元</p> <p>加厚铝合金材质，承重能力强，经久耐用，静音滑道，不掉色，不变形等</p>
★	71	<p>教师演示台 1张 单价10900元</p> <p>规格：≥2800mm（L）×700mm（W）×900mm（H）；</p> <p>台面：选用≥12.7mm实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。</p> <p>★台面满足以下7项性能检测要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的双面膜实芯理化板检测报告复印件并加盖制造商公章，报告有明确的可证明其真伪的二维码，经二维码查询无效或无法查询的报告不予认定：</p> <p>（1）化学性能检测：台面参照GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于108项试验污染物的检测，且包含65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、铬酸钾溶液（1g/L）、氢氧化钾、乙酸甲酯、糠醛、四氢呋喃等试剂，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5级”。</p> <p>（2）物理性能检测：台面参照GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足以下20项性能检测：①静曲强度：≥175.4MPa；②弹性模量：≥14560MPa；③密度：≥1.39g/cm³；④含水率：≤1.3；⑤24h吸水率：≤0.3%；⑥尺寸稳定性：≤0.35%；⑦漆膜附着力：0级-切割边缘完全平滑无一格脱落；⑧漆膜硬度：大于6H；⑨抗冲击性能：≤3.82mm-3.96mm（落球高度1米）；⑩表面耐龟裂性能：5级-用6倍放大镜观察表面无裂纹；□表面耐冷热循环性能：无裂纹、无鼓泡；□表面耐香烟灼烧性能：5级-无明显变化；□表面耐干热性能：5级-无明显变化；□表面耐湿热性能：5级-无明显变化；□表面耐划痕性能：3N作用下试件表面无大于90%的连续划痕；□表面耐磨性能：≤63mg/100r；□耐光色牢度性能：大于灰度卡4级；□耐高温性能：试件表面无裂纹；□耐沸水性能：质量增加百分率：≤0.02%、厚度增加百分率：≤0.2%，表面质量等级：5级；□洛氏硬度：≥126HRR。</p> <p>（3）环保性能检测：台面参照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：未检出；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≤2.8、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。</p> <p>（4）抗菌性能检测：台面参照JC/T2039-2010标准，符合①大肠杆菌；②金黄色葡萄球菌；③肺炎克</p>

	<p>雷伯氏菌；④鼠伤寒沙门氏菌；⑤表皮葡萄球菌；⑥铜绿假单胞菌；⑦宋氏志贺氏菌；⑧白色葡萄球菌；⑨粪肠球菌；⑩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；□溶血性链球菌等不少于13项菌种检测，且抗菌率≥95%。</p> <p>（5）防霉性能检测：台面板参照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、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。</p> <p>（6）燃烧性能检测：台面板参照GB/T 2408-2008《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》标准，满足以下2项要求：①水平燃烧符合HB级；②垂直燃烧符合V-0级。台面板参照GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足以下3项要求：①燃烧性能等级B1级：a.燃烧增长速率指数≤35；b.火焰横向蔓延情况：火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘；c.600S的总放热量≤2；d.60S内焰尖高度≤150；e.60S内有无燃烧滴落物引燃滤纸现象；60S内无燃烧滴落物引燃滤纸现象；②产烟特性等级S1级：a.烟气生成速率指数≤18；b.600s 的总烟气生成量≤50；③燃烧滴落物/微粒等级d0级：600s内无燃烧滴落物/微粒。</p> <p>（7）烟气毒性性能检测：台面板参照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：达到准安全三级ZA3。</p> <p>柜体：框架及柜体均为全钢结构，钢板采用≥1.0mm优质冷轧镀锌钢板，经激光下料、数控折弯、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度≥75μm）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。桌体内部可隐藏设计强弱电、给排水、气体管路。</p> <p>门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。</p> <p>抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金一字型拉手设计。</p> <p>活动层板：层板支撑扣采用厚度≥1.0mm的镀锌钢板制作，承重大于50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度≥20mm。</p> <p>装饰封板：可拆装式设计。</p> <p>所有钣金的面表面接缝均为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备≥30mm高钢制ABS注塑调节脚。</p>
★	<p>72 教师椅 1张 单价470元</p> <p>1.黑色PP加玻纤内外塑框； 2.一体成型PP固定扶手； 3.中靠背46-49cm，人体工程学设计； 4.1.2mm厚汽杆； 5.300#PP加纤五星塑脚； 6.φ50mm黑边尼龙万向轮。</p>
★	<p>73 教师主控电源 1套 单价4800元</p> <p>采用4.3寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输可采用有线或无线通信，电源参数如下： 1.教师交流：可通过触摸显示屏操作0-30V交流电压，选取方式采用数控快捷方式，不得采用累计或步进式，电压分辨率为1V，具备过载自动保护及报警装置。 2.教师直流：可通过触摸显示屏操作0-30V直流电压，选取方式采用数控快捷方式，不得采用累计或步进式，电压分辨率为0.1V，具备过载自动保护及报警装置。 3.学生交流：教师电源可分组控制学生交流电源，控制范围为0-30V，分辨率为1V。 4.学生直流：教师电源可分组控制学生直流电源，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V。 5.锁定功能：为防止学生预设的电源与实验电源不一致时，教师端可锁定学生电源输出，取消学生对电源的控制权，由教师统一控制实验电源，避免预设电源值不符而对实验设备的损坏。 6.直流高压：输出240V-300V的高压，输出电流为100mA,具备过载保护功能。 7.直流大电流：输出直流9V/40A大电流，由微处理器精确控制8秒自动关断，可达到延时零误差。 8.教师自用两路220V多功能插座输出。</p>

★	74	<p>学生实验桌 32张 单价2095元</p> <p>整桌规格：≥1200mm（L）×600mm（W）×780mm（H） 台面：采用厚度≥20mm无甲醛环保陶瓷台面，表面采用实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面，由黑色坯体与耐腐蚀釉面经高温长时间一体烧制而成，黑色坯体可避免台面侧面因二次低温上釉易脱落现象的发生。 桌体结构：塑铝结构。 桌体内部通过铝合金矩形管材立柱连接桌体顶部和底部承重框架，立柱规格≥725mm×65mm×30mm，桌体左右横梁及支撑脚采用铝材压铸成型，镶嵌式安装方式及工字形结构框架。 主横梁采用铝型材拉伸成“8”字型，规格≥1110mm×80mm，表面经过防腐氧化处理。 前挡条采用铝型材拉伸成型，规格≥1080mm×60mm，表面经过防腐氧化处理高出台面≥35mm，可防止台面物品向后滑落并保护易碎物品不易被碰碎。 桌体型材框架表面包覆有ABS环保材料外壳。耐化学腐蚀、防潮、防水，表面硬度、弹性、韧性、电绝缘性、耐候性等各性能满足硬性指标。外表为流线形工业设计，支撑受力点合理布局，承重性及稳定性性能优越，所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺。 桌体底部脚垫高度可调、耐磨、防潮。 抽屉：内部规格≥330mm×160mm×105mm，位于两书包斗中间，可放置学生电源，隐蔽性及安全性能较高。 书包斗（2个）：内部规格≥390mm×250mm×130mm，采用ABS工程塑料一次注塑成型，主体具有多组加强筋，前端预留学生凳挂靠口，两侧具有侧窗。书包斗前端上翘，防止里面物品滑落。书包斗固定挂架采用≥1110mm×20mm×10mm矩形钢构件，钢构件表面经酸洗、磷化、喷塑处理，框架横梁与桌脚之间均采用PC+ABS工程塑料合金连插件连接。 电源功能柱规格：≥290mm（L）×165mm（W）×760mm（H），采用≥3mm ABS工程塑料一次注塑成型,主体有多组加强筋，拆装方便，便于检修。★实验桌产品经检测：甲醛释放量：≤1.5mg/L；重金属含量：可溶性铅≤90mg/kg、可溶性镉≤75mg/kg、可溶性铬≤60mg/kg、可溶性汞≤60mg/kg，参照GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》或GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》或同类别国家标准，提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检验检测合格报告复印件加盖制造商公章。</p>
★	75	<p>学生凳 84个 单价170元</p> <p>1.规格：≥φ300mm×440mm。 2.凳面：采用ABS环保材质一体注射成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度≥8mm。 3.升降式螺杆：直径≥20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定。 可调节凳子高度，升降≥50mm。 4.钢脚架：由壁厚≥1.5mm椭圆形钢管及壁厚≥2mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5.脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注射成型，防水防滑。★性铬≤60mg/kg、可溶性汞≤60mg/kg，参照GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》或GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》或同类别国家标准，提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检验检测合格报告复印件加盖制造商公章。</p>
★	76	<p>学生电源 32套 单价780元</p> <p>本电源采用铝合金外框，一体化PVC及隐藏式按键操作，电源设定采用数字键盘快捷方式，替代传统的按钮调节，电源显示方式采用数字表显示。 1.交流输出：可由学生或教师操作输出0-30V电源，分辨率为1V，有过载声光报警过载保护功能。 2.直流输出：可由学生或教师操作输出0-30V电源，分辨率为0.1V，有过载声光报警过载保护功能。 3.由教师单独控制两路220V电源输出，有开关及指示显示，当此电被关闭时，低压仍可使用。 4.锁定：当电源被教师锁定时，本电源内部锁定禁止学生操作本电源，只能由教师操作控制本电源所有电压，以防学生误操作的电压与教师要求的实验电压不符而对实验设备造成损坏。 5.配备双组外部测试功能，含有电压，电流，灵敏电流计等六块表。</p>
★	77	<p>全室强电配线 1室 单价3600元</p> <p>1.地面耗材：每桌取电连接线1.5mm²软铜质电线对接至主线2.5mm²，每桌取电连接线采用合理规格线管。 2.地下耗材：电源主线采用2.5mm²国标ZR—RV铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管</p>

★	78	棚面吊顶 115平 单价89元 规格: ≥600mm×600mm; 采用吸音矿棉板版面, 具有防火、防潮、防霉性能。
★	79	吊顶灯具 12个 单价187元 规格: ≥600mm×600mm; 双驱48瓦
★	80	窗帘 20米 单价55元 加厚布料, 具有遮光、耐热、降温等特点
★	81	窗帘杆 12米 单价35元 加厚铝合金材质, 承重能力强, 经久耐用, 静音滑道, 不掉色, 不变形等
★	82	讲台 1个 单价3300元 水泥砖砌成, 外面贴瓷砖
★	83	准备台 1张 单价4840元 规格: ≥2400mm (L) ×1050mm (W) ×850mm (H) 1.台面: 选用≥12.7mm实芯理化板, 边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染、防水、防火的性能; 经过机械打磨、倒角、精细工艺处理, 呈现光滑, 便于维护及具有承重性能。 2.台面颜色: 多种颜色自由选择 3.产品结构: 铝木结构 4.台身用材: 台身用材: 桌体结构为内槽式铝合金框架结构, 框架立柱: 壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm棱角为椭圆形。横梁: 壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥40mm×40mm; 连接件: 设计成自锁式功能。(可防止连接件与铝合金组装过程中螺丝松动的现象)铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 5.柜身: 背板及吊板采用厚度不低于16mm环保不低于E1级的实验室专用三聚氰胺板制作。 6.组装: 接缝严密, 连接牢固, 无松动现象。 7.连接件: ABS专用连接组装件; 8.其他位置贴面: 其他位置采用三聚氰胺板进行贴面。 9.板材封边: 可见截面均经过PVC封边, 贴面和封边部件应严密、平整, 不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口, 外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面PVC边条厚度不低于2mm, 并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 10.导轨: 三节静音导轨。 11.拉手: 采用桥型铝合金拉手; 12.铰链: 采用304型不锈钢铰链, 165大角度。 13.台身设计: 台身前部为开门设计。 14.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≥30mm, 可暗藏固定防止晃动, 并能有效防止桌身受潮。 15.台面设有PPR化验水槽、水嘴等定位孔, 各定位孔根据实际尺寸开设。
★	84	专用实验室仪器柜 12个 单价1580元 1、规格: ≥1000mm×500mm×2000mm 2、整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板。 3、柜体上门为压型玻璃门, 下门为铁门, 柜门整体镶嵌5mm厚玻璃内嵌对开门。卡接安装玻璃, 无需螺丝紧固, 安装方便。 4、柜门内配有2层活动隔板、隔板配有加强筋承重好。采用ABS隔板卡件, 耐用美观; 5、柜门配有内嵌式锁具, 铝合金拉手, 整体压铸成型, 造型美观, 强度高。拉手尺寸宽29.5mm*深26mm*高190mm (±5mm), 拉手里面和门板侧面一体; 缓冲铰链, 铰链不锈钢材质, 门板可以调整间隙。
★	85	专用实验室仪器柜 3个 单价1480元 1、规格: ≥900mm×500mm×2000mm 2、仪器柜整体采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板。 3、柜体上门为压型玻璃门, 下门为铁门, 柜门整体镶嵌5mm厚玻璃内嵌对开门。卡接安装玻璃, 无需螺丝紧固, 安装方便。 4、柜门内配有2层活动隔板、隔板配有加强筋承重好。采用ABS隔板卡件, 耐用美观; 5、柜门配有内嵌式锁具, 铝合金拉手, 整体压铸成型, 造型美观, 强度高。拉手尺寸宽29.5mm*深26mm*高190mm (±5mm), 拉手里面和门板侧面一体; 缓冲铰链, 铰链不锈钢材质, 门板可以调整间隙。

★	86	<p>化验水槽 1个 单价75元</p> <p>PPR材质，水槽内部规格：≥380mm（L）×270mm（W）×195mm（H），水封式，可防止废水回流和堵塞。</p>
★	87	<p>三联水嘴 1个 单价270元</p> <p>一高二低出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。</p>
★	88	<p>地下给排水全套装置 1套 单价1400元</p> <p>PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管为Φ50</p> <p>含开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等</p>
★	89	<p>准备室布线安装 1套 单价800元</p> <p>1.地面以上连接线外部配有防火耐高温套管。 2.电源布管布线施工，埋地管为PVC穿线管，采用铜芯线。</p>
★	90	<p>棚面吊顶 42平 单价89元</p> <p>规格：≥600mm×600mm；采用吸音矿棉板版面，具有防火、防潮、防霉性能。</p>
★	91	<p>吊顶灯具 4个 单价187元</p> <p>规格：≥600mm×600mm；双驱36瓦</p>
★	92	<p>窗帘 6.4米 单价55元</p> <p>加厚布料，具有遮光、耐热、降温等特点</p>
★	93	<p>窗帘杆 3.6米 单价35元</p> <p>加厚铝合金材质，承重能力强，经久耐用，静音滑道，不掉色，不变形等</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 供应商须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	哈财采备[2022]00756号
2	项目编号	[230101]RXZB[TP]20220001
3	项目名称	实验室设备购置
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	783,000.00
6	采购方式	竞争性谈判
7	开标方式	不见面开标
8	评标方式	现场网上评标
9	评标办法	合同包1（实验室设备购置）：最低评标价法
10	现场踏勘	否
11	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见谈判公告
12	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
13	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
14	响应文件要求	<p>（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”）。</p> <p>（2）为避免上传的电子投标文件出现无法使用的情况，若项目采用现场开标方式时，投标人需自行携带投标客户端生成的备用电子标投标文件（.备用文件）U盘（或光盘）{{非加密电子版响应文件数}}份；若项目采用远程开标方式时，在代理机构开启备用文件上传功能后，投标人需自行上传备用电子标投标文件（.备用文件）。</p> <p>（3）纸质响应文件正本 份，纸质响应文件副本 份。</p>
15	中标候选人推荐家数	合同包1（实验室设备购置）： 3
16	中标供应商确定	采购人授权谈判小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
17	备选方案	不允许
18	联合体投标	包1： 不接受
19	代理服务费	收取
20	代理服务费收取方式	收取。采购机构代理服务收费标准：本项目按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1 980 号）附件规定收费标准向中标方收取招标采购代理服务费。 向中标/成交供应商收取

21	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>实验室设备购置：保证金人民币：15,660.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江瑞鑫招标代理服务有限公司</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司哈尔滨爱建支行</p> <p>银行账号：23050186515300000075</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>
----	-------	--

22	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>
23	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>
24	其他	
25	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-
26	报价区间	各合同包报价不超过预算总价
27	报价形式	合同包1（实验室设备购置）:总价

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

无论谈判过程中的作法和结果如何，参加谈判的供应商须自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

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

（一）响应文件，统一格式包括：

- 1、报价书
- 2、报价一览表
- 3、资格证明文件
- 4、详细配置明细
- 5、技术偏离表
- 6、报价书附件

（二）资格证明及其他文件包括：

★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。

★4、谈判项目对于供应商必须具备的特定资质要求。

5、小微企业声明函：响应供应商为小微企业且所响应产品为小微企业生产，提供声明函的享受政府采购优惠。（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）

（三）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) 谈判报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及谈判结束后的最后报价，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采用替代标准或型号，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 份，副本 份

(五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由谈判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) 任意一条不满足谈判文件★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“竞争性谈判文件技术要求”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；

(八) 信息安全产品，供应商所响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则响应无效。

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

(一) 非★条款有重大偏离经谈判小组专家认定无法满足竞争性谈判文件需求的；

(二) 未按竞争性谈判文件规定要求签字、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谈判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) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；

(十二) 谈判小组在谈判过程中，应以供应商提供的响应文件为谈判依据，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) 成交人在谈判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. 竞争性谈判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，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：

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 谈判及评审方法

一.谈判要求

1、评审方法

最低价评标法，是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

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，以谈判文件和响应文件为评审的基本依据，并按照谈判文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件的规定办法进行评审。

3、谈判小组

3.1 竞争性谈判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竞争性谈判小组或者询价小组成员总数的2/3。

3.2 谈判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 谈判小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

(1) 确认或者制定谈判文件；

(2) 审查供应商的响应文件并作出评价；

(3) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别谈判；

(4) 编写评审报告；

(5) 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；

(6) 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；

(7) 法律法规规定的其他职责。

4、澄清

谈判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。

谈判小组、询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其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。

谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

谈判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、符合性审查和谈判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谈判采购活动，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谈判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) 在采购过程中符合竞争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、法规以及谈判文件规定其他情形。

9、定标

谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和价格相等且报价最低的原则确定成交供应商，并将结果通知所有参加谈判的未成交的供应商。

10、其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

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型、微型企业）。

合同包1（实验室设备购置）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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。依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判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.谈判

(1) 谈判小组应当通过随机方式确定参加谈判供应商的谈判顺序，谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

(2) 谈判内容主要包括：针对本项目的技术、服务要求以及合同草案条款等；谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案；其它需要谈判的事项。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时、同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判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

谈判小组可根据供应商的报价，响应内容及谈判的情况，要求各供应商分别进行不超过三轮报价，并给予每个正在参加谈判的供应商平等的谈判机会。最后一轮谈判结束后，参加谈判的供应商应当对谈判的承诺和最后报价以书面形式确认，并由法定代表人或其授权委托人签署生效。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，可以根据谈判情况退出谈判。最后报价逾时不交的（超过最后报价时限要求的）、最后报价未携带有效CA证书的将视为供应商自动放弃。

待所有实质性响应供应商最后报价完毕后，工作人员统一公布每位实质性响应供应商的最终价格。

注：最后报价应当按照本项目采购文件的相关要求，在最后报价现场对总报价和分项报价进行明确，请各供应商在参加谈判前对可能变动的报价进行准备、计算。

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.汇总、排序

响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对最后投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的供应商为成交供应商候选人。价格相同的，按最终上传响应文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

四.确定成交供应商

(一) 谈判小组依据谈判方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加谈判的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由谈判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，采购人可直接上报哈尔滨市财政部门。

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) 竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件、谈判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哈尔滨市财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，哈尔滨市财政部门负责对合同签订、合同履行及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（实验室设备购置）： 本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（实验室设备购置）

付款方式	1期： 100%，货物经验收合格后支付合同金额的100%
验收要求	1期： 1、满足采购参数需求；2、满足学校实际需要；3、符合验收标准（由学校外聘评审专家依据采购文件参数逐一核对验收）。

表一资格性审查表：

合同包1（实验室设备购置）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

表二符合性审查表：

合同包1（实验室设备购置）

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。

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》是参加竞争性谈判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：实验室设备购置

项目编号：[230101]RXZB[TP]20220001

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

谈判日期：

二、报价书

的 _____ (供应商全称) 授权 _____ (授权代表姓名) _____ (职务、职称) 为响应供应商代表，参加贵方组织的
_____ (项目编号、项目名称) 谈判的有关活动，并对 _____ 进行报价。为此：

1、提供供应商须知规定的全部响应文件：

响应文件（含资格证明文件）正本（ ）份，副本（ ）份

2、报价的总价为（大写） _____ 元人民币

3、保证遵守竞争性谈判文件中的有关规定

4、保证忠实地执行买卖双方所签的《政府采购合同》，并承担《合同》约定的责任义务

5、愿意向贵方提供任何与该项活动有关的数据、情况和技术资料

6、与本活动有关的一切往来通讯请寄：

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

供应商全称： _____

日期： _____

三、报价一览表

项目名称：实验室设备购置

项目编号：[230101]RXZB[TP]20220001

序号(包号)	货物名称	货物报价价格(元)	货物市场价格(元)	交货期

供应商全称：

日期： 年 月 日

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：实验室设备购置

项目编号：[230101]RXZB[TP]20220001

(第 包)

序号	货物名称	品牌型号、产地	数量/单位	报价(元)	谈判文件的参数和要求	响应文件参数	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）竞争性谈判，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。{{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}}
{{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}}