

[ID40166]首都师范大学附属中学育鸿学校西教学楼设备
购置项目更正内容

原招标文件：

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

5. 合同履行期限：自合同签订之日起至 2026 年 8 月 25 日前完成供货、安装、调试等全部工作。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026 年 8 月 7 日 13 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

条款号	条目	内容	
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：	
		标的名称	中小企业划分标准所属行业
		陶艺桌	工业
		陶艺椅	
		展示架	
		陶艺矮凳	
		拉坯机	
			
		阅览桌	
		饮水机	
		窗帘布	
		布带/金属 S 钩	
		轨道	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

二、评标标准

序号	评分因素		分值	评分标准
3	技术部分	质量保障方案	10	提供针对本项目产品质量保障方案，包括①质量管理体系②质量保障措施。 内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为符合；内容属于通用类，部分针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；内容简略，非专门针对本项目，不符合实际情况视为不符合。以上每一项，符合得 5 分，部分符合得 2 分，不符合得 1 分，未提供得 0 分。

第五章 采购需求

一、货物需求一览表

（一）专业学科教室设备

序号	名称	技术参数	数量	单位
一	陶艺教室			
5	拉坯机	外形尺寸：≥L65*W60*H50cm（含水盆高度）转盘：铝合金防锈转盘，直径Φ32cm，厚度2.5cm，水盆：直径Φ46.5cm，工作电压：AC220V，功率：380W，转速：0~320r/min，稳定性：铝盘跳动≤0.05mm，整机噪音：≤48dB，调速方式：霍尔脚踏板控速，液晶触屏开关，多台联动旋转方向：正反转皆可。 #1. 拉坯机采用新型联动控制系统，一台主机可操控30台拉坯机，关联机可随主机，等速运行、同步停止、同步调速。亦可断开互联，每台机器独立运行。（提供检测报告及拉坯机原厂出具的售后服务承诺函） 2. 拉坯机框采用采用ABS塑料台面，碳钢机架易清洁防生锈，一次成型，有效防水，结构稳定。拉坯机脚采用铁质压铸元件做支脚，硬度高，坚固性强，确保整机运行平稳流畅，还采用高分子防震脚垫，而且可以降低在使用过程噪声的产生。 3. 拉坯机电机采用超静音三相交流变频电机，电机在50HZ、16500±700R/min转速下空载运转平稳后，测噪声限值≤65db. 速度控制系统采用PWM控制实现可移动脚踏板调速，可实现0-300/min变速调节，节能省电，大扭力输出，电机经过5万小时使用寿命测试，质量稳定。速度控制通过传统线性加减速控制系统电机运行精准，加减速无延时，通过控制器和主控面板双向调节，可以急启急停。 4. 转盘采用超大尺寸320Φ的铝盘，经过压铸打磨工艺使得表面平整光滑，无气孔，确保整机运行中作品放置稳定。 5. 水盆采用流动性好和耐候性高的工程注塑成型，在-20℃抗冲击强度达到107J/M. 该材料具有高流动性、光洁性、抗高温性佳的特性，使水盆内侧光滑平整，易于快速清洗。具有抗腐蚀性、耐用性、抗变形，抓力适度，提高拆卸安装的手感。 6. 脚踏板采用霍尔脚踏板踩踏10万次，具有防漏电、防水装置，结构更加稳定；同时底部采用增加星形支撑结构，不仅保证了铝盘结构更加结实稳固，有效降低了沉重。经过数控车床同心加工，使铝盘与电机主轴配合更加协调，拉坯过程更加稳定。 7. 产品开关采用双控脚踏按钮，使用更加安全便捷；正反转开关，有效提升了产品的安全性，手动和脚踏板控制更换方便。 8. 采用防漏电保护插头，最大限度保证使用安全。	16	台
二	烧陶室			
2	高温窑炉	内部容积：≥0.2立方	1	台

		外部尺寸：宽 1070MM*深 1470MM*高 1630MM 内部尺寸：宽 500MM*深 530MM*高 810MM（不含拱高 85MM） 电压：AC380V 功率：18kW 预设曲线：8 种烧成曲线 可存储曲线：20 条 烧成氛围：氧化反应 最高承受温度：1300 度 常烧温度：0~1250 度 发热元件：硅钼丝、5 面加热 产品材质：加厚钢板 保温材料：JM28 砖+高温多晶棉 开门方式：侧开门 空开建议：≥2p63A/4P63A 线径：≥10 平方国标铜芯线 适合棚板：40*50cm 1、窑内高含量硅钼丝，采用特制的合金电阻丝，最高温度可达 1300 度，使用寿命长、表面负荷高、抗氧化性能好；采用内嵌式结构，更安全耐用。炉丝以国标电热合金丝为原料，富含 26.8%的铬和 1.8%的钼金属含量，具有抗高温、升温快、热效应高的效果，使得窑炉工作温度可达 1240-1260℃，可延长使用寿命。炉丝线径 4.0MM 大大提高窑炉的烧制温度上限和使用寿命，五面平衡发热 360℃循环烧制，让作品受热更均匀，烧制作品发色更亮。 2、窑内砖采用高密度耐火砖，保温好节能省电，能抵抗酸性溶渣和酸性气体的侵蚀，热震稳定性好，耐急冷急热，防腐蚀。 3、窑内高温多晶棉：耐高温不起粉末状。 4、电窑多功能烧制：素烧、常温、高温、釉上彩、釉下彩、青花、烘干、紫砂。一键启动简单易操作。 5、圆形窑炉阀门，就算女生也可以轻松旋转。 6、万向脚轮：直径 75cm，安装孔距 86*58mm，安装高度 105mm 3 寸低重忒尼龙轮（双轴珠轴承）360℃全身旋转，方便操运及移动，配有刹车固定装置，抗压材质，单轮能承受 250kg，方便省力，不伤地板。 #7、测温：采用国标铂金丝配件，测温更准，温差控制在 5-10 度。（提供检测报告及高温窑炉原厂出具的售后服务承诺函）		
三	化学实验室			
1	教师演示台	1. 全钢结构，台面尺寸 w2400*d700*h875mm。 2. 台面：面板：采用 12mm 厚抗倍特板，台面边缘用同质材料板双层加厚至 24mm，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；	1	张

		3. 柜体：采用 1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源位置。 4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路的布线布管空间，便于安装讲台时的水、电安装，避免现场开孔或电线外露等问题。 5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7. 铰链：采用铰链或不锈钢模具一体成型，厚度为 2.0mm 或以上的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理。 8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低；		
3	学生实验操作台	W1200*D600*800mm 1. 台面：≥12.7mm 实芯理化板（双面膜），耐 138 种强腐蚀试剂（98%硫酸、王水等），分级 5 级。 2. 健康环保：甲醛释放量≤0.005mg/m³，TVOC 未检出；铅、镉、铬等重金属未检出。 3. 耐用性能：静曲强度≥145MPa，24h 吸水率≤0.2%，耐磨≥1120 转，氙灯老化 580h 无异常。 4. 安全阻燃：燃烧性能 B1 级（C-s1，d0，t1），烟气毒性 ZA3 级，抗菌防霉率≥99.99%。 5. 柜体结构：1.0mm 冷轧钢板，环氧树脂喷涂≥75 μm，防酸碱；下柜内凹 150mm 带书包斗。 6. 柜门抽屉：双层冷轧钢材材质，防火隔音，内侧带防撞垫。 7. 五金铰链：金属耐腐蚀铰链，开启 110°，闭合循环寿命≥5 万次。 8. 细节配件：全钢一体折弯隐形拉手；金属+ABS 可调脚（调节 20-30mm）。 9. 喷涂质量：涂层硬度≥H，附着力≤1 级；可溶性汞未检出，铬≤1mg/kg。	20	张
9	万向吸风罩	1、铝合金管道直径≥50mm，罩口直径：≥260mm； 2、顶部连接件采用铝合金 360° 旋转装置； 3、罩口：拱型； 4、集气罩：采用高密度 PC 材质； 5、关节：采用高密度 PP 材质，可旋转调节方向，可回弹； 6、关节密封圈：采用高密度橡胶。 7、关节连接杆：采用 304 不锈钢； 8、关节松紧旋钮：采用全铜材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合； 9、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制气流量； 10、固定底座：加厚≥63*3mm，PVC 材质； 11、吊架：尺寸≥185*160mm，角铁材质，高度以现场测量为准。	21	套

16	边台	W1000xD500xH840mm 1. 规格尺寸: W1000×D500×H840mm 2. 柜体材质: 1.0mm 冷轧钢板, 环氧树脂喷涂 $\geq 75 \mu\text{m}$, 防酸碱腐蚀。 3. 台面材质: 12.7mm 厚实芯理化板 (双面膜)。 4. 耐化性能: 通过 138 种试剂测试 (含 98%硫酸、王水等), 分级 5 级。 5. 环保指标: 甲醛 $\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, TVOC 未检出; 重金属 (铅镉铬汞等) 未检出。 6. 物理性能: 静曲强度 $\geq 145\text{MPa}$, 24h 吸水率 $\leq 0.2\%$, 耐磨 $\geq 1120\text{r}$ 。 7. 阻燃等级: GB 8624-2012 B1 级 (C-s1, d0, t1), 烟气毒性 ZA3 级。 8. 抗菌防霉: 防霉等级 0 级, 对金葡萄菌、大肠杆菌等抗菌率 $\geq 99.99\%$ 。 9. 五金配件: 耐腐蚀铰链及三节滑轨, 开合/抽拉寿命 ≥ 5 万次。 10. 结构配置: 活动层板 (承重 $\geq 40\text{kg}$, 20mm 可调), 全钢隐形拉手, ABS 可调地脚。	7	张
17	边台	1. 规格尺寸: W900*D500*H840mm 2. 柜体材质: 1.0mm 冷轧钢板, 环氧树脂喷涂 $\geq 75 \mu\text{m}$, 防酸碱腐蚀。 3. 台面材质: 12.7mm 厚实芯理化板 (双面膜)。 4. 耐化性能: 通过 138 种试剂测试 (含 98%硫酸、王水等), 分级 5 级。 5. 环保指标: 甲醛 $\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, TVOC 未检出; 重金属 (铅镉铬汞等) 未检出。 6. 物理性能: 静曲强度 $\geq 145\text{MPa}$, 24h 吸水率 $\leq 0.2\%$, 耐磨 $\geq 1120\text{r}$ 。 7. 阻燃等级: GB 8624-2012 B1 级 (C-s1, d0, t1), 烟气毒性 ZA3 级。 8. 抗菌防霉: 防霉等级 0 级, 对金葡萄菌、大肠杆菌等抗菌率 $\geq 99.99\%$ 。 9. 五金配件: 耐腐蚀铰链及三节滑轨, 开合/抽拉寿命 ≥ 5 万次。 10. 结构配置: 活动层板 (承重 $\geq 40\text{kg}$, 20mm 可调), 全钢隐形拉手, ABS 可调地脚。	1	张
20	学生电源	$\geq 60 \times 60 \times 108\text{mm}$ 250V~2500W 4x10A 五扁组合孔 2x10A 两扁孔 GB/T2099.7-2015	17	个
四	化学准备室			
1	教师演示台	1. 全钢结构, 台面尺寸 w2400*d800*h875mm。 2. 台面: 面板: 采用 12mm 厚抗倍特板, 台面边缘用同质材料板双层加厚至 24mm, 防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染; 3. 柜体: 采用 1.0mm ($\pm 0.2\text{mm}$) 冷轧钢板, 采用二氧化碳保护焊焊接, 边缘打磨处理, 表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂, 具备较强的耐酸碱防护能力; 整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成, 柜体中预留了教师主控电源位置。	1	张

		4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路的布线布管空间，便于安装讲台时的水、电安装，避免现场开孔或电线外露等问题。 5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7. 铰链：采用铰链，或不锈钢模具一体成型，厚度为 2.0mm 或以上的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理。 8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低；		
3	学生电源	$\geq 60 \times 60 \times 108 \text{mm}$ 250V~2500W 4x10A 五扁组合孔 2x10A 两扁孔 GB/T2099.7-2015	3	个
31	综合制备仪器	四氟恒压滴液漏斗 100/19×2； 四氟恒压滴液漏斗 250/19×2； 直形冷却器 200/19×2； 直形冷却器 300/19×2； 锥形烧瓶 250/24； 螺旋形冷却器 300/19×2； U 形干燥管 19； 抽气接头 19×2； 导气管 19； 分馏头 14×2×24×19； 梨形烧瓶 50/19； 梨形烧瓶 100/19； 三叉燕尾管 19×4； 蒸馏头 14×24×19； 螺帽接头 14； 锥形烧瓶 100/24； 锥形烧瓶 500/24； 空心塞 14； 真空接受管 19×2；	2	套

		A 型接头 19×24; 分馏头具格式 14×2×19×2; 圆底烧瓶 250/24; 圆底烧瓶 500/24; 圆底烧瓶 1000/24; 搅拌器套管 19; 搅拌器套管 24; 分馏头代冷却器 14×2×19×2; 空心塞 19; 空心塞 24; 斜三口烧瓶 100/19×3×14; 斜三口烧瓶 250/24×19×2×14; 直三口烧瓶 500/24×19×2×14; 直三口烧瓶 1000/24×19×2×14;		
五	易制爆易制毒室+危害化学品室			
1	边台	W500*D500*H850mm 1. 规格尺寸: W1000×D500×H840mm 2. 柜体材质: 1.0mm 冷轧钢板, 环氧树脂喷涂≥75 μ m, 防酸碱腐蚀。 3. 台面材质: 12.7mm 厚实芯理化板 (双面膜)。 4. 耐化性能: 通过 138 种试剂测试 (含 98%硫酸、王水等), 分级 5 级。 5. 环保指标: 甲醛≤0.005mg/m ³ , TVOC 未检出; 重金属 (铅镉铬汞等) 未检出。 6. 物理性能: 静曲强度≥145MPa, 24h 吸水率≤0.2%, 耐磨≥1120r。 7. 阻燃等级: GB 8624-2012 B1 级 (C-s1, d0, t1), 烟气毒性 ZA3 级。 8. 抗菌防霉: 防霉等级 0 级, 对金葡菌、大肠杆菌等抗菌率≥99.99%。 9. 五金配件: 耐腐蚀铰链及三节滑轨, 开合/抽拉寿命≥5 万次。 10. 结构配置: 活动层板 (承重≥40kg, 20mm 可调), 全钢隐形拉手, ABS 可调地脚。	2	张
2	学生电源	60x60x108mm 250V~2500W 4x10A 五扁组合孔 2x10A 两扁孔 GB/T2099.7-2015	3	个
11	风机	直流离心风机。功率: 2.2KW	1	台

六	物理实验室（力学）			
1	教师演示台	1. 全钢结构，台面尺寸 $\geq w2400*d700*h875mm$ 。 2. 台面：面板：采用 12mm 厚抗倍特板，台面边缘用同质材料板双层加厚至 24mm，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染； 3. 柜体：采用 1.0mm（ $\pm 0.2mm$ ）冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源位置。 4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路的布线布管空间，便于安装讲台时的水、电安装，避免现场开孔或电线外露等问题。 5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7. 铰链：采用铰链，或不锈钢模具一体成型，厚度为 2.0mm 或以上的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理。 8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低；	1	张
6	边台	1. 规格尺寸：W1000×D500×H840mm 2. 柜体材质：1.0mm 冷轧钢板，环氧树脂喷涂 $\geq 75\mu m$ ，防酸碱腐蚀。 3. 台面材质：12.7mm 厚实芯理化板（双面膜）。 4. 耐化性能：通过 138 种试剂测试（含 98%硫酸、王水等），分级 5 级。 5. 环保指标：甲醛 $\leq 0.005mg/m^3$ ，TVOC 未检出；重金属（铅镉铬汞等）未检出。 6. 物理性能：静曲强度 $\geq 145MPa$ ，24h 吸水率 $\leq 0.2\%$ ，耐磨 $\geq 1120r$ 。 7. 阻燃等级：GB 8624-2012 B1 级（C-s1，d0，t1），烟气毒性 ZA3 级。 8. 抗菌防霉：防霉等级 0 级，对金葡菌、大肠杆菌等抗菌率 $\geq 99.99\%$ 。 9. 五金配件：耐腐蚀铰链及三节滑轨，开合/抽拉寿命 ≥ 5 万次。 10. 结构配置：活动层板（承重 $\geq 40kg$ ，20mm 可调），全钢隐形拉手，ABS 可调地脚。	7	张
7	边台	1. 规格尺寸：W1000×D500×H840mm 2. 柜体材质：1.0mm 冷轧钢板，环氧树脂喷涂 $\geq 75\mu m$ ，防酸碱腐蚀。 3. 台面材质：12.7mm 厚实芯理化板（双面膜）。 4. 耐化性能：通过 138 种试剂测试（含 98%硫酸、王水等），分级 5 级。 5. 环保指标：甲醛 $\leq 0.005mg/m^3$ ，TVOC 未检出；重金属（铅镉铬汞等）未检出。 6. 物理性能：静曲强度 $\geq 145MPa$ ，24h 吸水率 $\leq 0.2\%$ ，耐磨 $\geq 1120r$ 。 7. 阻燃等级：GB 8624-2012 B1 级（C-s1，d0，t1），烟气毒性 ZA3 级。	1	张

		8. 抗菌防霉：防霉等级 0 级，对金葡菌、大肠杆菌等抗菌率 $\geq 99.99\%$ 。 9. 五金配件：耐腐蚀铰链及三节滑轨，开合/抽拉寿命 ≥ 5 万次。 10. 结构配置：活动层板（承重 $\geq 40\text{kg}$ ，20mm 可调），全钢隐形拉手，ABS 可调地脚。		
10	学生电源	$\geq 60 \times 60 \times 108\text{mm}$ 250V $\sim$ 2500W 4x10A 五扁组合孔 2x10A 两扁孔 GB/T2099.7-2015	19	个
七	物理准备室			
1	教师演示台	1. 全钢结构，台面尺寸 w2400*d800*h875mm。 2. 台面：面板：采用 12mm 厚抗倍特板，台面边缘用同质材料板双层加厚至 24mm，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染； 3. 柜体：采用 1.0mm（ $\pm 0.2\text{mm}$ ）冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源位置。 4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路的布线布管空间，便于安装讲台时的水、电安装，避免现场开孔或电线外露等问题。 5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7. 铰链：采用铰链，或不锈钢模具一体成型，厚度为 2.0mm 或以上的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理。 8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低；	1	张
2	学生电源	$\geq 60 \times 60 \times 108\text{mm}$ 250V $\sim$ 2500W 4x10A 五扁组合孔 2x10A 两扁孔 GB/T2099.7-2015	1	个
八	物理实验室（电学）			
1	教师演示台	1. 全钢结构，台面尺寸 w2400*d700*h875mm。 2. 台面：面板：采用 12mm 厚理化板，台面边缘用同质材料板双层加厚至 24mm，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电	1	张

		电、耐磨、抗污染； 3. 柜体：采用 1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源位置。 4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路布线布管空间，便于安装讲台时的水、电安装，避免现场开孔或电线外露等问题。 5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7. 铰链：采用铰链，或不锈钢模具一体成型，厚度为 2.0mm 或以上的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理。 8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低；		
5	学生电源	≥60x60x108mm 250V~2500W 4x10A 五扁组合孔 2x10A 两扁孔 GB/T2099.7-2015	11	个

（二）食堂设备

序号	名称	技术参数	数量	单位
二次更衣间				
3	干手器	规格：230*290*150mm（±5%） 功率：≥350W/220V。	1	台
大厅				
煲仔饭间及米线面条类排烟系统				

1	排烟风柜	规格：1430*960*955mm (±5%) 1、5.5kw/380v 风机叶轮，风量≥18000m³/H，机壳为镀锌板，全部模具化生产，采用铆接、咬接等手段，表面清洁平整、不存在焊接变形现象。表面清洁美观、耐腐蚀性强。产品可进行拆装，便于现场安装。 #2、依据 GB 19761-2020《通风机能效限定值及能效等级》。(提供检测报告) #3、风机皮带轮通过检测依据：GB/T 228.1-2021；GB/T228.2-2015；GB/T 230.1-2018；GB/T 229-2020。，检测项目：①金属室温拉伸试验，检测标准：GB/T 228.1-2021，环境温度/湿度：24.9℃/56%RH。试验条件：控制模式方法 A，测试温度：室温，下屈服强度，断后伸长率 A，试验结果：符合试验要求。 ②金属高温拉伸试验检测标准：GB/T 228.2-2015 环境温度/湿度：26.9℃/62%RH，试验条件：控制模式方法 A，测试温度：300℃。抗拉强度，试验结果：符合试验要求。下屈服强度，断后伸长率 A，试验结果：符合试验要求。 ③金属洛氏硬度检测标准：GB/T 230.1-2018 环境温度/湿度：23.9℃/51.4%RH。洛氏硬度 (HRC)，试验结果：符合试验要求。 ④金属冲击试验检测标准：GB/T 229-2020 环境温度/湿度：26.9℃/62%RH，试验条件：测试温度：室温，缺口类型：V 型缺口.冲击实验检测结果平均值，试验结果：符合试验要求。 (提供检测报告) #4、风机轴通过 GB/T 228.1-2021 拉伸测试抗拉强度≥635，屈服强度 635；断后伸长率≥6，断面收缩率 ≥30 结果合格，GB/T 232-2024 弯曲测试弯曲角度=180°，结果未开裂。(提供检测报告)	1	台
---	------	--	---	---

3	光解静电复合式低空油烟净化器	规格：930*1740*900mm（±5%） 1、流量：≥20000m³/h，冷轧板喷塑； 2、功率：≥960W/220V； 3、配高低压的单元组+UV 光解灯管； 4、静电油烟净化装置需采用国际通用平板式静电结构（同一系统油烟净化器前后经过至少两组电场），包含前后两套高低压静电极板，即油烟需要经过两次有效吸附净化。 5、双级高效净化，油烟净化器的油烟最低去除效率大于 95%，排放口油烟浓度小于 1mg，颗粒物小于 5mg，非甲烷总烃小于 10mg 6、静电油烟净化装置需采用国际通用平板式静电结构，放电区为不锈钢材质 7、配套环保网络兼容的油烟、颗粒物、非甲烷总烃实时数据的监控系统，管道出口配套环保检测管道和检测口； 8、高压电源远程控制软件符合 GB/T 25000.51-2016 要求，用于高压电源远程控制，并能设置高压电源地址、显示数量、输出电流、运行模式和负载类型。它主要包含设置地址、电源数量、设置电流、运行模式、负载类型等功能。测试结果表明：“高压电源远程控制软件”在测试过程中，被测功能运行正常，符合软件产品功能性测试项的要求。 #9、油烟净化设备材料达到 GB 8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》燃烧性能 B(B1)级以上。（提供检测报告） #10、油烟净化设备不锈钢材料（电场），经中性盐雾试验 168 小时后未出现腐蚀现象，（GB/T 6461-2002 标准）保护评级 RP≥10。（提供检测报告）	1	台
厨杂				
27	微波炉	规格：410*500*300mm（±5%） 电压：220V 功率：≥1200W	2	个

（三）家具设备

序号	名称	技术参数	数量	单位
----	----	------	----	----

1	课桌	1、课桌：600×400×（790-640）mm(高度可调节)； 2、桌面：规格 600*400*20mm，采用 ABS 工程塑料材质，质地坚固耐磨、抗冲击、不易变形，需兼具耐腐蚀。 3、桌斗：采用≥0.8mm 厚钢板，桌斗采用一次性液压整体成型工艺，整体需无拼接缝隙，结构整体性好、密封性强。桌斗前沿配置≥φ8mm 实心钢管，需起到加固支撑作用，需提升桌斗整体强度，防止变形塌陷，桌斗两侧需带有书包钩，书包钩需与桌架焊一体成型。 4、桌架：需采用椭圆型钢管材质，管壁厚度≥1.5mm；其中桌架下部钢管规格 37×55mm、上部钢管规格 27×45mm，稳定性强，整体承重稳固、不易晃动，桌腿上需标有永久性高度刻度标志。 5、升降机构：升降部位需采用机械无极调节原理，需精准调节至所需使用高度，调节顺滑、定位稳固。 6、涂饰：所有钢件需通过物理除油、除锈、磷化后静电喷塑处理。（具体颜色由采购人确定） #7、依据 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》。（提供检测报告）	件	280
2	课椅	1、课椅：390×380（460-360）mm.(高度可调节) 2、椅座、椅背：整体采用（PP）原材料制作，需采用一体化注塑成型工艺，邻苯二甲酸酯≤0.1%，重金属含量符合国家标准。 3、椅架：采用椭圆型钢管材质，管壁厚度≥1.5mm；其中椅架下部管材规格 37×55mm，上部管材规格 27×45mm，椅腿上需标注永久性高度刻度标志。 4、升降机构：升降部位需采用机械无极调节原理，需精准调节至所需使用高度，调节顺滑、定位稳固。 5、涂饰：所有钢件需通过物理除油、除锈、磷化后静电喷塑处理。（具体颜色由采购人确定） #6、依据GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》。（提供检测报告）	把	280

（四）饮水机、窗帘设备

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	饮水机	1、龙头配置：四个龙头，一开三温，开水龙头带锁； 2、供水量：开水 60L\H、温水 120L\H、直饮水 60L\H； 3、加热方式:采用热交换加热技术，温开水制备过程动态显示，温开水出水温度范围可调； 4、智能控制：120 秒后无人取水自动关水； 5、电源/功率：220V/50Hz，3KW； 6、外形尺寸（长×宽×高）≥1200×450×1500mm（±15%）； 7、加热水胆容量≥26L； 8、过滤配置：采用 RO 反渗透过滤工艺，配备 304 不锈钢纯水箱容量≥40L，反渗透膜≥400G，额定总净水量≥17000L，水效等级≥2 级； 9、整机采用不锈钢材质，机身四周采用圆弧设计，防止不小心碰撞受伤，防护等级≥IP44； 10、产品具有定时开关机、滤芯更换提醒、滤芯防伪、故障报警等功能。	7	台

2	窗帘布	#1、遮光性能：全遮光轨道布艺窗帘遮光率≥95%。（提供检测报告） #2、隔热性：夏季阻隔外界热量进入，冬季减少室内热量流失，UPF 值≥40，T(UVA) _{av} (%) <5。（提供检测报告） 3、隔音性：通过面料厚度或多层复合遮光结构实现，隔音≤40dB。 4、防尘≥KN90，水洗后缩水率≤3%，耐洗、耐晒色牢度≥4 级。 #5、甲醛含量≤75mg/kg，符合 GB18401《国家纺织产品基本安全技术规范》，面料无刺激性气味。（提供检测报告） 6、缝纫针脚密度≥12 针/10cm，线迹平整无跳线，布身拼接处无明显缝隙；窗帘成品需经过 120-150℃高温定型，搭配铝合金静音轨道悬挂后无明显垂坠变形，打孔/韩褶轨道帘定型后褶位均匀、垂感平整。	534.6	延米
---	-----	--	-------	----

二、供货要求

4. 交货期限：自合同签订之日起至 2026 年 8 月 25 日前完成供货、安装、调试等全部工作。

第六章 拟签订的合同文本

5. 本合同服务的交货时间及交货地点

交货时间：接到买方通知后，2026 年 8 月 25 日前完成供货、安装、调试。

现更正为：

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

5. 合同履行期限：合同签订，接到采购人通知后 20 日内完成供货、安装、调试等全部工作。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026 年 8 月 25 日 13 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

条款号	条目	内容	
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：	
		标的名称	中小企业划分标准所属行业
		陶艺桌	工业
		陶艺椅	
		展示架	
		陶艺矮凳	
		拉坯机	
			
		阅览桌	
		饮水机	
		窗帘布	
		布带/金属 S 钩	
		轨道	
		系统包	软件和信息技术服务业
		数字化系统包	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

二、评标标准

序号	评分因素		分值	评分标准
3	技术部分	质量保障方案	10	提供针对本项目质量保障方案，包括①供货质量保障措施②安装质量保障措施。 内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为符合；内容属于通用类，部分针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；内容简略，非专门针对本项目，不符合实际情况视为不符合。以上每一项，符合得 5 分，部分符合得 2 分，不符合得 1 分，未提供得 0 分。

第五章 采购需求

一、货物需求一览表

(一) 专业学科教室设备

序号	名称	技术参数	数量	单位
一	陶艺教室			
5	拉坯机	外形尺寸：≥L65*W60*H50cm（含水盆高度）转盘：铝合金防锈转盘，直径Φ32cm，厚度2.5cm，水盆：直径Φ46.5cm，工作电压：AC220V，功率：380W，转速：0~320r/min，稳定性：铝盘跳动≤0.05mm，整机噪音：≤48dB，调速方式：霍尔脚踏板控速，液晶触屏开关，多台联动旋转方向：正反转皆可。 #1. 拉坯机采用新型联动控制系统，关联机可随主机，等速运行、同步停止、同步调速。亦可断开互联，每台机器独立运行。（提供检测报告及拉坯机原厂出具的售后服务承诺函） 2. 拉坯机框采用ABS塑料台面，碳钢机架易清洁防生锈，一次成型，有效防水，结构稳定。拉坯机脚采用铁质压铸元件做支脚，硬度高，坚固性强，确保整机运行平稳流畅，还采用高分子防震脚垫，而且可以降低在使用过程噪音的产生。 3. 拉坯机电机采用超静音三相交流变频电机，电机在50HZ、16500±700R/min转速下空载运转平稳后，测噪声限值≤65db. 速度控制系统采用PWM控制实现可移动脚踏板调速，可实现0-300/min变速调节，节能省电，大扭力输出，电机经过5万小时使用寿命测试，质量稳定。速度控制通过传统线性加减速控制系统电机运行精准，加减速无延时，通过控制器和主控面板双向调节，可以急启急停。 4. 转盘采用超大尺寸320Φ的铝盘，经过压铸打磨工艺使得表面平整光滑，无气孔，确保整机运行中作品放置稳定。 5. 水盆采用流动性好和耐候性高的工程注塑成型，在-20℃抗冲击强度达到107J/M. 该材料具有高流动性、光洁性、抗高温性佳的特性，使水盆内侧光滑平整，易于快速清洗。具有抗腐蚀性、耐用性、抗变形，抓力适度，提高拆卸安装的手感。 6. 脚踏板采用霍尔脚踏板踩踏10万次，具有防漏电、防水装置，结构更加稳定；同时底部采用增加星形支撑结构，不仅保证了铝盘结构更加结实稳固，有效降低了沉重。经过数控车床同心加工，使铝盘与电机主轴配合更加协调，拉坯过程更加稳定。 7. 产品开关采用双控脚踏按钮，使用更加安全便捷；正反转开关，有效提升了产品的安全性，手动和脚踏板控制更换方便。 8. 采用防漏电保护插头，最大限度保证使用安全。	16	台
二	烧陶室			
2	高温窑炉	内部容积：≥0.2 立方	1	台

		外部尺寸：≥宽 1070MM*深 1470MM*高 1630MM 内部尺寸：≥宽 500MM*深 530MM*高 810MM（不含拱高 85MM） 电压：AC380V 功率：≥18kW 预设曲线：≥8 种烧成曲线 可存储曲线：≥20 条 烧成氛围：氧化反应 最高承受温度：1300 度 常烧温度：0~1250 度 发热元件：硅钼丝、5 面加热 产品材质：加厚钢板 保温材料：JM28 砖+高温多晶棉 开门方式：侧开门 空开建议：≥2p63A/4P63A 线径：≥10 平方国标铜芯线 适合棚板：≥40*50cm 1、窑内高含量硅钼丝，采用特制的合金电阻丝，最高温度可达 1300 度，使用寿命长、表面负荷高、抗氧化性能好；采用内嵌式结构，更安全耐用。炉丝以国标电热合金丝为原料，富含 26.8%的铬和 1.8%的钼金属含量，具有抗高温、升温快、热效应高的效果，使得窑炉工作温度可达 1240-1260℃，可延长使用寿命。炉丝线径 4.0MM 大大提高窑炉的烧制温度上限和使用寿命，五面平衡发热 360℃循环烧制，让作品受热更均匀，烧制作品发色更亮。 2、窑内砖采用高密度耐火砖，保温好节能省电，能抵抗酸性溶渣和酸性气体的侵蚀，热震稳定性好，耐急冷急热，防腐蚀。 3、窑内高温多晶棉：耐高温不起粉末状。 4、电窑多功能烧制：素烧、常温、高温、釉上彩、釉下彩、青花、烘干、紫砂。一键启动简单易操作。 5、圆形窑炉阀门，就算女生也可以轻松旋转。 6、万向脚轮：直径 75cm，安装孔距 86*58mm，安装高度 105mm 3 寸低重忒尼龙轮（双轴珠轴承）360℃全身旋转，方便操运及移动，配有刹车固定装置，抗压材质，单轮能承受 250kg，方便省力，不伤地板。 #7、测温：采用国标铂铑金丝配件，温差控制在 5-10 度。（提供检测报告及高温窑炉原厂出具的售后服务承诺函）		
三	化学实验室			
1	教师演示台	1. 全钢结构，台面尺寸≥w2400*d700*h875mm； 2. 台面：≥12.7mm 实芯理化板（双面膜），防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染； 3. 柜体：采用 1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电	1	张

		源位置； 4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路的布线布管空间，便于安装讲台时的水、电安装，避免现场开孔或电线外露等问题； 5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7. 铰链：采用铰链或不锈钢模具一体成型，厚度为 2.0mm 或以上的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理； 8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。		
3	学生实验操作台	≥W1200*D600*800mm 1. 台面：≥12.7mm 实芯理化板（双面膜）防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染； 2. 柜体结构：1.0mm 冷轧钢板，环氧树脂喷涂≥75 μ m，防酸碱；下柜内凹 150mm。 3. 柜门抽屉：双层冷轧钢材质，防火隔音，内侧带防撞垫。 4. 五金铰链：金属耐腐蚀铰链，开启 110°，闭合循环寿命≥5 万次。 5. 细节配件：全钢一体折弯隐形拉手；金属+ABS 可调脚（调节 20-30mm）。	20	张
9	万向吸风罩	1、关节：高密度 PP 材质，可 360° 旋转调节方向； 2、关节密封圈：高密度橡胶； 3、关节连接杆：304 不锈钢； 4、关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合； 5、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮； 6、拱形集气罩：直径≥200mm，高密度 PC 透明材料制成； 7、伸缩导管：直径≥50mm 铝合金； 8、固定底座：模具压铸一体成型。	21	套
16	边台	1. 尺寸：≥W1000×D500×H840mm 2. 柜体材质：1.0mm 冷轧钢板，环氧树脂喷涂≥75 μ m，防酸碱腐蚀。 3. 台面材质：≥12.7mm 厚实芯理化板（双面膜）防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染。 4. 耐化性能：通过 138 种试剂测试（含 98%硫酸、王水等），分级 5 级。 5. 五金配件：耐腐蚀铰链及三节滑轨，开合/抽拉寿命≥5 万次。 6. 结构配置：活动层板（承重≥40kg，20mm 可调），全钢隐形拉手，ABS 可调地脚。	7	张
17	边台	1. 尺寸：≥W900*D500*H840mm 2. 柜体材质：1.0mm 冷轧钢板，环氧树脂喷涂≥75 μ m，防酸碱腐蚀。 3. 台面材质：≥12.7mm 厚实芯理化板（双面膜）防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染。	1	张

		4.耐化性能：通过 138 种试剂测试（含 98%硫酸、王水等），分级 5 级。 5. 五金配件：耐腐蚀铰链及三节滑轨，开合/抽拉寿命≥5 万次。 6. 结构配置：活动层板（承重≥40kg，20mm 可调），全钢隐形拉手，ABS 可调地脚。		
20	学生电源	≥60x60x108mm 250V~2500W 4x10A 五扁组合孔 2x10A 两扁孔	17	个
四	化学准备室			
1	教师演示台	1. 全钢结构，台面尺寸≥w2400*d800*h875mm； 2. 台面：≥12.7mm 实芯理化板（双面膜），台面边缘用同质材料板双层加厚至 24mm，防火阻燃、耐腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染； 3. 柜体：采用 1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源位置； 4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路的布线布管空间，便于安装讲台时的水、电安装，避免现场开孔或电线外露等问题； 5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7. 铰链：采用铰链或不锈钢模具一体成型，厚度为 2.0mm 或以上的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理。 8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	1	张
3	学生电源	≥60x60x108mm 250V~2500W 4x10A 五扁组合孔 2x10A 两扁孔	3	个
31	综合制备仪器	四氟恒压滴液漏斗 100mm/19mm×2 个； 四氟恒压滴液漏斗 250mm/19mm×2 个； 直形冷却器 200mm/19mm×2 个； 直形冷却器 300mm/19mm×2 个； 锥形烧瓶 250ml/24mm； 螺旋形冷却器 300mm/19mm×2 个；	2	套

		U 形干燥管 19mm; 抽气接头 19mm×2 个; 导气管 19mm; 分馏头 14mm×2 个×24mm×19mm; 梨形烧瓶 50ml/19mm; 梨形烧瓶 100ml/19mm; 三叉燕尾管 19mm×4 个; 蒸馏头 14mm×24mm×19mm; 螺帽接头 14mm; 锥形烧瓶 100ml/24mm; 锥形烧瓶 500ml/24mm; 空心塞 14mm; 真空接受管 19mm×2 个; A 型接头 19mm×24mm; 分馏头具格式 14mm×2 个×19mm×2 个; 圆底烧瓶 250ml/24mm; 圆底烧瓶 500ml/24mm; 圆底烧瓶 1000ml/24mm; 搅拌器套管 19mm; 搅拌器套管 24mm; 分馏头代冷却器 14mm×2 个×19mm×2 个; 空心塞 19mm; 空心塞 24mm; 斜三口烧瓶 100ml/19mm×3 个×14mm; 斜三口烧瓶 250ml/24mm×19mm×2 个×14mm; 直三口烧瓶 500ml/24mm×19mm×2 个×14mm; 直三口烧瓶 1000ml/24mm×19mm×2 个×14mm。		
五	易制爆易制毒室+危害化学品室			
1	边台	1. 尺寸: ≥W500*D500*H850mm 2. 柜体材质: 1.0mm 冷轧钢板, 环氧树脂喷涂≥75 μ m, 防酸碱腐蚀。 3. 台面材质: ≥12.7mm 厚实芯理化板(双面膜)防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染。 4. 耐化性能: 通过 138 种试剂测试(含 98%硫酸、王水等), 分级 5 级。 5. 五金配件: 耐腐蚀铰链及三节滑轨, 开合/抽拉寿命≥5 万次。	2	张

		6. 结构配置：活动层板（承重 $\geq 40\text{kg}$ ，20mm 可调），全钢隐形拉手，ABS 可调地脚。		
2	学生电源	60x60x108mm 250V~2500W 4x10A 五扁组合孔 2x10A 两扁孔	3	个
11	风机	直流离心风机，电压：220V，功率： $\geq 2.2\text{KW}$	1	台
六	物理实验室（力学）			
1	教师演示台	1. 全钢结构，台面尺寸 $\geq w2400*d700*h875\text{mm}$ ； 2. 台面： $\geq 12.7\text{mm}$ 实芯理化板（双面膜），台面边缘用同质材料板双层加厚至 24mm，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染； 3. 柜体：采用 1.0mm（ $\pm 0.2\text{mm}$ ）冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源位置； 4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路的布线布管空间，便于安装讲台时的水、电安装，避免现场开孔或电线外露等问题； 5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7. 铰链：采用铰链或不锈钢模具一体成型，厚度为 2.0mm 或以上的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理； 8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	1	张
6	边台	1. 尺寸： $\geq W1000 \times D500 \times H840\text{mm}$ 2. 柜体材质：1.0mm 冷轧钢板，环氧树脂喷涂 $\geq 75\mu\text{m}$ ，防酸碱腐蚀。 3. 台面材质： $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实芯理化板（双面膜）防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染。 4. 耐化性能：通过 138 种试剂测试（含 98%硫酸、王水等），分级 5 级。 5. 五金配件：耐腐蚀铰链及三节滑轨，开合/抽拉寿命 ≥ 5 万次。 6. 结构配置：活动层板（承重 $\geq 40\text{kg}$ ，20mm 可调），全钢隐形拉手，ABS 可调地脚。	7	张
7	边台	1. 尺寸： $\geq W1100 \times D500 \times H840\text{mm}$ 2. 柜体材质：1.0mm 冷轧钢板，环氧树脂喷涂 $\geq 75\mu\text{m}$ ，防酸碱腐蚀。 3. 台面材质： $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实芯理化板（双面膜）防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染。 4. 耐化性能：通过 138 种试剂测试（含 98%硫酸、王水等），分级 5 级。	1	张

		5. 五金配件：耐腐蚀铰链及三节滑轨，开合/抽拉寿命 ≥ 5 万次。 6. 结构配置：活动层板（承重 $\geq 40\text{kg}$ ，20mm 可调），全钢隐形拉手，ABS 可调地脚。		
10	学生电源	$\geq 60 \times 60 \times 108\text{mm}$ 250V $\sim$ 2500W 4x10A 五扁组合孔 2x10A 两扁孔	19	个
七	物理准备室			
1	教师演示台	1. 全钢结构，台面尺寸 $\geq w2400 \times d800 \times h875\text{mm}$ ； 2. 台面： $\geq 12.7\text{mm}$ 实芯理化板（双面膜），台面边缘用同质材料板双层加厚至 24mm，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染； 3. 柜体：采用 1.0mm（ $\pm 0.2\text{mm}$ ）冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源位置； 4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路的布线布管空间，便于安装讲台时的水、电安装，避免现场开孔或电线外露等问题； 5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7. 铰链：采用铰链或不锈钢模具一体成型，厚度为 $\geq 2.0\text{mm}$ 或以上的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理； 8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	1	张
2	学生电源	$\geq 60 \times 60 \times 108\text{mm}$ 250V $\sim$ 2500W 4x10A 五扁组合孔 2x10A 两扁孔	1	个
八	物理实验室（电学）			
1	教师演示台	1. 全钢结构，台面尺寸 $\geq w2400 \times d700 \times h875\text{mm}$ ； 2. 台面： $\geq 12.7\text{mm}$ 实芯理化板（双面膜），台面边缘用同质材料板双层加厚至 24mm，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染； 3. 柜体：采用 1.0mm（ $\pm 0.2\text{mm}$ ）冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电	1	张

		源位置； 4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路的布线布管空间，便于安装讲台时的水、电安装，避免现场开孔或电线外露等问题； 5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7. 铰链：采用铰链或不锈钢模具一体成型，厚度为 2.0mm 或以上的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理； 8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。		
5	学生电源	≥60x60x108mm 250V~2500W 4x10A 五扁组合孔 2x10A 两扁孔	11	个

（二）食堂设备

序号	名称	技术参数	数量	单位
二次更衣间				
3	干手器	规格：225*280*135mm（±5%） 功率：≥1000W，电压：220V。	1	台
大厅				
煲仔饭间及米线面条类排烟系统				

1	排烟风柜	规格：1430*960*955mm（±5%） 1、5.5kw/380v 风机叶轮，风量≥18000m³/H，机壳为镀锌板，全部模具化生产，采用铆接、咬接等手段，表面清洁平整、不存在焊接变形现象。表面耐腐蚀。产品可进行拆装，便于现场安装。 #2、风机皮带轮依据：GB/T 228.1-2021；GB/T228.2-2015； GB/T 230.1-2018；GB/T 229-2020。，检测项目：①金属室温拉伸试验，检测标准：B/T 228.1-2021，环境温度/湿度：24.9℃/56%RH。试验条件：控制模式方法A，测试温度：室温，下屈服强度，断后伸长率 A，试验结果：符合试验要求。 ②金属高温拉伸试验检测标准：GB/T 228.2-2015 环境温度/湿度：26.9℃/62%RH，试验条件：控制模式方法A，测试温度：300℃。抗拉强度，试验结果：符合试验要求。下屈服强度，断后伸长率 A，试验结果：符合试验要求。 ③金属洛氏硬度检测标准：GB/T 230.1-2018 环境温度/湿度：23.9℃/51.4%RH。洛氏硬度（HRC），试验结果：符合试验要求。 ④金属冲击试验检测标准：GB/T 229-2020 环境温度/湿度：26.9℃/62%RH，试验条件：测试温度：室温，缺口类型：V 型缺口。冲击实验检测结果平均值，试验结果：符合试验要求。 （提供检测报告） #3、风机轴通过 GB/T 228.1-2021 拉伸测试抗拉强度≥635，屈服强度 635；断后伸长率≥6，断面收缩率 ≥30 结果合格，GB/T 232-2024 弯曲测试弯曲角度=180°，结果未开裂。（提供检测报告）	1	台
3	光解静电复合式低空油烟净化器	规格：930*1740*900mm（±5%） 1、流量：≥20000m³/h，冷轧板喷塑； 2、功率：≥960W/220V； 3、配高低压的单元组+UV 光解灯管； 4、静电油烟净化装置需采用国际通用平板式静电结构（同一系统油烟净化器前后经过至少两组电场），包含前后两套高低压静电极板，即油烟需要经过两次有效吸附净化； 5、双级高效净化，油烟净化器的油烟最低去除效率大于 95%，排放口油烟浓度小于 1mg，颗粒物小于 5mg，非甲烷总烃小于 10mg； 6、静电油烟净化装置需采用国际通用平板式静电结构，放电区为不锈钢材质； 7、配套环保网络兼容的油烟、颗粒物、非甲烷总烃实时数据的监控系统，管道出口配套环保检测管道和检测口； 8、高压电源远程控制软件符合 GB/T 25000.51-2016 要求，用于高压电源远程控制，并能设置高压电源地址、显示数量、输出电流、运行模式和负载类型。它主要包含设置地址、电源数量、设置电流、运行模式、负载类型等功能。测试结果表明：“高压电源远程控制软件”在测试过程中，被测功能运行正常，符合软件产品功能性测试项的要求； #9、油烟净化设备不锈钢材料（电场），经中性盐雾试验 168 小时后未出现腐蚀现象，（GB/T 6461-2002 标准）保护评级 RP≥10。（提供检测报告）	1	台
厨杂				

27	微波炉	规格：455*330*260mm（±5%） 电压：220V，功率：≥700W	2	个
----	-----	---	---	---

（三）家具设备

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	课桌	1、课桌：600×400×（790-640）mm(高度可调节)。 2、桌面：规格 600*400*20mm，采用 ABS 工程塑料材质，质地坚固耐磨、抗冲击、不易变形，需兼具耐腐蚀。 3、桌斗：采用≥0.8mm 厚钢板，桌斗采用一次性液压整体成型工艺，整体需无拼接缝隙，结构整体性好、密封性强。桌斗前沿配置≥φ8mm 实心钢管，需起到加固支撑作用，需提升桌斗整体强度，防止变形塌陷，桌斗两侧需带有书包钩，书包钩需与桌架焊一体成型。 4、桌架：需采用椭圆型钢管材质，管壁厚度≥1.5mm；其中桌架下部钢管规格 37×55mm、上部钢管规格 27×45mm，稳定性强，整体承重稳固、不易晃动，桌腿上需标有永久性高度刻度标志。 5、升降机构：升降部位需采用机械无极调节原理，需精准调节至所需使用高度，调节顺滑、定位稳固。 6、涂饰：所有钢件需通过物理除油、除锈、磷化后静电喷塑处理。（具体颜色由采购人确定）	件	280
2	课椅	1、课椅：390×380（460-360）mm. (高度可调节) 2、椅座、椅背：整体采用（PP）原材料制作，需采用一体化注塑成型工艺，邻苯二甲酸酯≤0.1%，重金属含量符合国家标准。 3、椅架：采用椭圆型钢管材质，管壁厚度≥1.5mm；其中椅架下部管材规格 37×55mm，上部管材规格 27×45mm，椅腿上需标注永久性高度刻度标志。 4、升降机构：升降部位需采用机械无极调节原理，需精准调节至所需使用高度，调节顺滑、定位稳固。 5、涂饰：所有钢件需通过物理除油、除锈、磷化后静电喷塑处理。（具体颜色由采购人确定）	把	280

（四）饮水机、窗帘设备

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	饮水机	1、龙头配置：四个龙头，一开三温，开水龙头带锁； 2、供水量：开水 60L/H、温水 120L/H； 3、加热方式：采用热交换加热技术，温开水制备过程动态显示，温开水出水温度范围可调； 4、智能控制：120 秒后无人取水自动关水； 5、电源/功率：380V/50Hz，4.5KW； 6、外形尺寸（长×宽×高）≥1200×450×1500mm（±15%）；	7	台

		7、加热水胆容量 $\geq 26\text{L}$ ； 8、过滤配置：采用 RO 反渗透过滤工艺，配备 304 不锈钢纯水箱容量 $\geq 40\text{L}$ ，反渗透膜 $\geq 400\text{G}$ ，额定总净水量 $\geq 17000\text{L}$ ，水效等级 ≥ 2 级； 9、整机采用不锈钢材质，机身四周采用圆弧设计，防止不小心碰撞受伤，防护等级 $\geq \text{IP44}$ ； 10、产品具有定时开关机、滤芯更换提醒、滤芯防伪、故障报警等功能。		
2	窗帘布	1、遮光性能：全遮光轨道布艺窗帘遮光率 $\geq 95\%$ 。 2、隔热性：夏季阻隔外界热量进入，冬季减少室内热量流失，UPF 值 ≥ 40 。 3、隔音性：通过面料厚度或多层复合遮光结构实现，隔音 $\leq 40\text{dB}$ 。 4、防尘 $\geq \text{KN90}$ ，水洗后缩水率 $\leq 3\%$ ，耐洗、耐晒色牢度 ≥ 4 级。 #5、依据 GB18401 《国家纺织产品基本安全技术规范》，甲醛含量 $\leq 75\text{mg/kg}$ 。（提供检测报告） 6、缝纫针脚密度 ≥ 12 针/10cm，线迹平整无跳线，布身拼接处无明显缝隙；窗帘成品需经过 120-150℃ 高温定型，搭配铝合金静音轨道悬挂后无明显垂坠变形，打孔/韩褶轨道帘定型后褶位均匀、垂感平整。	534.6	延米

二、供货要求

4. 交货期限：合同签订，接到采购人通知后 20 日内完成供货、安装、调试等全部工作。

第六章 拟签订的合同文本

5. 本合同服务的交货时间及交货地点

交货时间：接到买方通知后，20 日内完成供货、安装、调试。

天行健项目管理咨询（北京）有限公司

2026 年 8 月 6 日