

五、报价分类明细表

项目名称：上海市金山区金水湖实验学校 2026 校具采购

采购编号：jsjzcg26-00007106

序号	组件设备名称	规格型号	主要参数	单价	数量	合价	生产厂家	品牌	产地	材料进货证明	相关材料检测证明	备注
1	教师演示台	2400*700*850mm 、 LFYST-F2	<p>规格：2400*700*850mm</p> <p>台面：采用新型、环保、基材整体 25mm 厚（不得加边）的“领峰”高强度金属树脂理化板。</p> <p>为保证产品质量及从环保角度保障实验室人员健康，产品必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>1. 台面表面耐污染性能要求：符合第三方检测机构耐污染性能测试，至少通过 45 项化学试剂测试，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。检测：1、盐酸（37%）；2、硝酸（65%）；3、氢氧化钠（40%）；4、硫酸（98%）；5、氢氟酸（40%）；6、氨水（28%）；7、甲醛（37%）；8、双氧水（3%）；9、苯酚；10、四氯化碳等 45 种及以上试剂。</p> <p>2. 台面环保性能：符合第三方检测机构性能测试，检测结果需符合以下技术指标并提供相应的检测结果及报告证明文件：甲醛释放量小于 0.1mg/l。</p> <p>3. 台面物理性能 1：通过第三方检测机构检测，a、表面耐水蒸气，结果为 5 级，无变化；b、抗冲击性能大于等于 4.0mm；c、</p>	9780	1	9780	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告	

		<p>表面耐划痕 2. 5N 表面无大于 90%的连续划痕。</p> <p>4. 台面物理性能 2: 通过第三方检测机构检测, 吸水厚度膨胀率, 检测结果$\leq 0.2\%$; 表面耐磨磨耗值$\geq 55\text{mg}$, 表面情况, 磨 350 转以后无露底现象。表面耐香烟灼烧, 结果为 5 级, 无明显变化。</p> <p>5. 台面物理性能 3: 通过第三方检测机构检测, 静曲强度检测结果$\geq 105\text{Mpa}$, 弹性模量$\geq 10640\text{Mpa}$, 耐光色牢度>4 级。</p> <p>6. 台面依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准: 顺纹抗压强度不小于 88MPa, 表面胶合强度不小于 3.90MPa, 防潮性能$>4.0\text{MPa}$。</p> <p>桌身: 整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板, 全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 结构: 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。含 330*440mmPP 水槽、下水管及三联水嘴。</p> <p>滑道: 抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>三联水嘴: 鹅颈式实验室专用“润旺达”优质化验水嘴: 要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞, 表面环氧树脂喷涂。开关阀芯为铜质陶瓷芯, 高头, 便于多用途使用, 可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸, 内有成型螺纹, 可方便连接循环等特殊用水水</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			管。 下水管：水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。										
2	教师总 控电源	500*260 mm、定制	<p>1. 产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷塑，电源面板表面贴面膜，有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元，低压交直流电压、电流、40 A 倒计时时间均采用二位半数显表头显示。</p> <p>2. 直流稳压输出</p> <p>a. 标称电压:1.5V~30V，每 0.1V 步进调整。</p> <p>b. 额定电流:1.5V~6V，≥6A；7V~12V，≥3A，12~30V，≥2 A。</p> <p>c. 负载特性:交流输入电压在 198V~242V 间变化，在额定电流输出时电压变化≤0.2V，纹波电压≤3mV。</p> <p>3. 交流输出</p> <p>a. 0V~30V，每 0.5V 步进调整，自动稳压。</p> <p>b. 额定电流:0V~6V，≥9A；7V~12V，≥4A，13V~30V，≥3A。</p> <p>c. 负载特性:交流输入电压在 220V 不变时，负载电流在 0 至额定电流范围内变化，输出电压各档变化量≤±0.5V。</p> <p>4. 直流 40A 大电流，当负载电流≥10A 时，10 秒内负载自动关断，并有倒计时时间显示。</p> <p>5. 过载保护</p>	2790	1	2790	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目 中标提 供相关 证明材 料	详见技 术响应 文件： 五、检 测报告		

			a. 当教师电源的低压交直流输出等于或小于其额定输出电流值时, 电流应正常工作, 当输出电流在额定电流的 1.5~1.1 倍时电源应能过载保护。									
3	教师椅	常规、HYJSY-Y4	<p>1、面料: 采用“颐达”优质网布面料柔软舒适, 坐感舒适。</p> <p>2、海绵: “圣诺盟”优质高密度定型海绵, 密度$\geq 45\text{KG}/\text{M}^3$ (理化性能符合国家标准)。</p> <p>3、座垫: 内衬曲木板材经模具高频热压成型, 板材厚度 12mm, 经防潮、防腐、防蛀等环保处理, 蝴蝶中班底盘。</p> <p>4、背框: “石油化工”优质新料 PP 一体成型背框。</p> <p>5、扶手: ABS 工程塑料一体成型扶手。</p> <p>6、气压棒: 优质气压棒。升降自如, 升降 10 万次以上无损。</p> <p>7、脚架及脚轮: 优质尼龙脚架, 50mm 直径椅轮尼龙 66%加 33%纤维, 重型轮。</p> <p>8、五金件: 所有五金件均采用符合国家标准的“DTC”优质五金件。</p>	780	1	780	上海杭宜实业有限公司	杭宜	上海	我公司为本产品的生产厂家, 无需进货	详见技术响应文件: 五、检测报告	
4	实验桌	1200*600*780mm、LFSYZ-F1	规格: 1200*600*780mm 台面: 采用新型、环保、16mm 厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体 (非后期染色处理) 经高温烧结而成, 釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。彻底解决了传统陶瓷台面侧面因二次上釉存在的不美观、易脱落、不耐磨、不耐强腐蚀等一系列问题。为防止实验操作中液体流出操作台带来不利影响,	1950	24	46800	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件: 五、检测报告	

		<p>陶瓷板四周需带一体阻水边（非二次制作而成），阻水边每一边宽度$\geq 55\text{mm}$。</p> <p>为保证产品质量以及从环保角度保障实验室人员健康，产品必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>1. 台面表面耐污染性能要求：符合第三方检测机构耐污染性能测试，至少通过 62 项化学试剂测试，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。检测：1、盐酸（37%）；2、硝酸（65%）；3、氢氧化钠溶液（40%）；4、硫酸（98%）；5、高氯酸饱和溶液；6、氨水（28%）；7、甲醛溶液（37%）；8、双氧水（10%）；9、苯酚；10、四氯化碳；11、硫酸钠饱和溶液；12、正己烷；13、石脑油；14、红药水（医用）；15、甲苯；16、甲酚；17、异戊醚；18：硝酸银溶液（1%）；19、四氢呋喃；20、乙酸乙酯；21、三氯化铁（10%）；22、碘酒等以上 62 项试剂。</p> <p>2. 台面满足第三方检测机构环保性能测试，甲醛检测结果为：未检出。</p> <p>3. 台面吸水率检测：满足第三方检测机构性能测试，检测结果平均值$\leq 0.08\%$，重金属检测：满足第三方检测机构性能测试，铅溶出量$< 0.5\text{mg/L}$ 或者$< 0.02\text{mg/dm}^2$；镉溶出量$< 0.05\text{mg/L}$ 或者$< 0.002\text{mg/dm}^2$。</p> <p>4. 实验桌依据 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检测标准，甲醛释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$，检测结果未检出。</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>5. 实验桌依据 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测标准，力学性能满足：①独立操作台垂直加载稳定性试验：1) 不应倾翻 2) 零、部件应无断裂或豁裂 3) 用手掀压某些应为牢固的部件，应无永久性松动 4) 零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形 5) 五金连接件应无松动 6) 活动部件(包括门夹装置)的开关应灵便。②水平静载荷试验：1) 零、部件应无断裂或豁裂 2) 用手掀压某些应为牢固的部件，应无永久性松动 3) 零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形 4) 五金连接件应无松动 5) 活动部件(包括门夹装置)的开关应灵便。检测结果均符合要求。</p> <p>6. 实验桌依据 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测标准，垂直静载荷试验(主桌面)、持续垂直静载荷、活动操作台跌落要求 1) 零、部件应无断裂或豁裂 2) 用手掀压某些应为牢固的部件，应无永久性松动 3) 零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形 4) 五金连接件应无松动 5) 活动部件(包括门夹装置)的开关应灵便，检测结果均符合要求。</p> <p>7. 实验桌依据 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测标准，水平耐久性试验、垂直耐久性试验、垂直冲击试验要求：1) 零、部件应无断裂或豁裂 2) 用手掀压某些应为牢固的部件，应无永久性松动 3) 零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形 4) 五金连接件应无松动 5) 活动部件(包括门夹装置)</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>的开关应灵便，检测结果均符合要求。</p> <p>8. 实验桌符合 GB/T1732-2020《漆膜耐冲击测定法》检测标准，冲击强度检测结果为：冲击高度 400mm，无剥落、裂纹、皱纹，单项结论：符合。</p> <p>9. 实验桌符合 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》和 GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含中性盐雾试验至少 10h，检测结果达到 10 级。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 585mm 宽 56mm 高 90mm，壁厚 3.0mm。下腿规格：长 540mm 宽 51mm 高 80mm，壁厚 3.0mm。</p> <p>立柱：采用 41×95mm，壁厚 1.8mm。前横梁采用 36×25mm，壁厚 1.3mm。中横梁采用 34×25mm，壁厚 1.3mm。后横梁：采用 43×61mm，壁厚 1.3mm。加强横支撑件：采用 30×60mm 椭圆管，壁厚 1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗：尺寸为 480*290*152mm，壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>整体结构：台面陶瓷板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

			中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗。可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。										
5	水槽柜	450*600*850mm、LFSCG-P1	<p>规格：450*600*850mm；水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 4mm，具有防溢出功能。水槽后端高出水槽两侧 50mm 防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。水槽柜带独立储物抽屉，抽屉隐藏于水槽柜检修门内，使用时打开，不用时不影响整体外观造型。同时水槽柜自带抽屉封板防止抽屉内物品外漏于水槽柜内，抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型 ABS 材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸≥85*120*345mm，储物抽屉分为三格，每格尺寸≥110*115*65mm；便于学生使用时存放不同洗涤辅助用品。</p> <p>为保证产品质量，水槽柜必须符合以下技术参数及要求：1. 符合 GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》和 GB/T 2411-2008 《塑料和硬橡胶使用硬度计测定压痕硬度》标准，①形状和位置公差和塑料件外观检测符合要求。②耐冷热循环和硬度</p>	1730	12	20760	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告		

		<p>测试符合要求。</p> <p>2. 水槽柜抽屉依据 GB/T17657-2022 和 GB18584-2024 标准：甲醛检测要求$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$，检测结果为未检出。表面耐污染性能检测报告：至少通过 20 项化学试剂测试，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。</p> <p>3. 水槽柜抽屉依据 GB/T17657-2022 检测标准，抗冲击性能、表面耐划痕、表面耐磨、耐冷热循环检测结果均符合要求；表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表面耐水蒸气、表面耐龟裂检测结果均达到 5 级。</p> <p>4. ABS 原材料必须符合以下技术参数及要求：依据 GB/T1040.2-2022 标准：拉伸强度、断裂伸长率，拉伸强度检测判定基准：≥ 41，检测结论：符合。断裂伸长率检测判定基准：≥ 17.4，检测结论：符合。依据 GB/T 9341-2008 检测标准，检测项目至少包含：弯曲强度，判定基准：≥ 63.8，检测结论：符合。依据 GB/T 1843-2008 检测标准，检测项目至少包含：悬臂梁缺口冲击强度，判定基准：≥ 19，检测结论：符合。依据 GB/T 1043.1-2008 检测标准，检测项目至少包含：简支梁缺口冲击，判定基准：≥ 18.7，检测结论：符合。</p> <p>5. 水槽柜依据 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》和 GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含中性盐雾试</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>验至少 10h, 检测结果达到 10 级。</p> <p>6. 水槽柜依据 GB/T16422. 2-2022《塑料 实验室光源暴露试验方法 第 2 部分: 氙弧灯》标准, 检测项目包含老化测试至少 1 0h, 检测结果: 外观无明显变化。</p>									
6	三联水 龙头(大 号)	定制、 F3302	<p>鹅颈式实验室专用“润旺达”优质化验水嘴: 防酸碱、表面环氧树脂喷涂。三联龙头为全铜材质, 阀门为陶瓷片密封, 高头, 便于多用途使用, 可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸, 内有成型螺纹, 可方便连接循环等特殊用水水管。</p> <p>★投标人须提供水龙头有效期内的节能产品认证证书的复印件。</p>	640	12	7680	河北润旺达实验室设备有限公司	润旺达	河北	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件: 五、检测报告	
7	排水系统	定制、 LFST-H3 1	<p>排水管规格: 直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管, 不锈钢卡扣连接, 安装方便不渗漏。储水罐 PP 材质。</p>	250	12	3000	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件: 五、检测报告	
8	实验凳	Φ 300*450 -500mm、 LFSYD-D 5	<p>规格: Φ300*450-500mm</p> <p>A: 凳面 1、材质: 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸: 30cm×3cm 3、表面细纹咬花, 防滑不发光 B: 脚钢架 1、材质及形状: 椭圆形无缝钢管 2、尺寸: 17×34×1.7mm 3、全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C: 脚垫 1、材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一</p>	195	48	9360	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件: 五、检测报告	

			<p>体射出成型。</p> <p>D: 凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 5cm。</p> <p>1. 实验凳依据 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》和 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》标准, 稳定性应无倾翻, 检测结果符合要求。金属件外观要求: 管材应无裂缝、叠缝; 焊接件焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅; 喷涂层涂层应光滑均匀, 色泽一致, 应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。塑料件外观表面应光洁, 应无划痕、毛刺拉毛、污渍, 应无明显色差; 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$\leq 60\text{mg/kg}$, 检测结果均符合要求。</p> <p>2. 实验凳依据 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》标准, 安全性能要求: 人体接触或收藏物品的部位应无毛刺、刃口、棱角, 固定部位的结合应牢固无松动、无少件、漏钉、透钉(预留孔、选择孔除外), 检测结果符合标准要求。</p> <p>3. 实验凳符合 GB/T16422. 2-2022《塑料 实验室光源暴露试验方法 第 2 部分: 氙弧灯》标准, 检测项目包含老化测试至少 10h, 检测结果: 外观无明显变化。</p>								
9	全智能系统控制箱	450*200*900mm ($\pm 5\text{mm}$)、LF-ZNKZ	<p>规格: 450*200*900mm ($\pm 5\text{mm}$);</p> <p>控制箱内置: 3P 总电源开关 1 组, 学生总控 2P 漏电保护器一</p>	16800	1	16800	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关证明材	详见技术响应文件: 五、检

		X-S45	<p>组，交流电源开关 1 组，单片机控制器及功能扩展模块 1 套，单片机保护模块 1 个，急停控制系统 1 套；配有关键安全系统既长时间不操作，自动切断总电源。电源分组控制系统 1 套、照明分组控制系统 1 套、供排水分组控制系统 1 套。A、摇臂控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到后摇臂会自动停止）B、电源控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室 220V 高压及 0-30V 低压进行单独或分组控制；C、照明控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室照明进行单独或分组控制；D、供排水控制系统：供水系统：每个学生终端配置一组水流检测传感器，当供水时自动进行排水控制；摇臂下方配有插拔式自动锁紧供水接口，接口与学生水槽柜之间通过优质硅胶软管连接，即插即用，用完拔下收起即可。排水系统：排水由智能化控制系统集中控制，摇臂下方配有插拔式自动锁紧排水接口，接口与学生水槽柜通过具有耐酸、耐碱、耐腐蚀功能的优质硅胶软管连接，即插即用，用完拔下收起即可。供排水管具有到位检测功能，在没有拔下水管，摇臂是不能收起的（水管防摇臂误操作收起检测系统）</p>							料	测报告	
10	智能控制屏	10 寸、定制	<p>规格：≥10 寸高分辨率工业触摸屏，集中控制系统，可执行各选项控制（配一启动按钮开关和一急停开关）1、摇臂控制：对</p>	5000	1	5000	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关证明材	详见技术响应文件：五、检	

			全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能 2、电源控制：对全室 220V 进行单独或分组控制；3、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制；4、通风控制：触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量；5、供水控制：对全室给排水进行控制。							料	测报告	
11	app 吊装控制系统	定制、LF-APPD Z-KZ	1、APP 登录，网络注册后进入系统，方便用户找回忘记密码，给系统升级也提供方便。2、APP 可控制总电源的开关；可控制学生实验用低压直流电源（0-30V），学生也可自己调节；可显示当前温度、相对湿度及当前时间；同时还可控制水/电/风/灯的开启与关闭等。3、APP 移动设备与智能控制屏可以同步操作。	5240	1	5240	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告	
12	温湿度探测系统	定制、LF-WSDT C-KZ	系统控制箱内配置精密温湿度传感器，实时监测室内的温度和湿度，实时显示当前环境的温度和湿度，为舒适的室内环境提供实时数据参考。	4465	1	4465	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告	
13	吊装主体框架	定制、LF-ZTKJ-C01	采用标准模块化组成，整体采用 5mm、3mm、2mm 及 1mm 厚冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。端头采用整体 ABS 注塑成型。	3850	12	46200	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告	

			<p>1. 吊装主体框架符合 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》不少于 3 项内容检测，检测结果均为合格；</p> <p>2. 吊装主体框架依据 GB/T9286-2021、GB18584-2024 和 GB/T17657-2022 检测标准，理化性能检测检测结果为合格。环保性能：甲醛释放量不大于 0.1mg/l；附着力应不低于 2 级；</p> <p>3. 吊装主体框架符合 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》和 GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含中性盐雾试验至少 10h，检测结果达到 10 级。</p> <p>4. 吊装主体框架依据 GB/T7141-2008 检测标准，热老化至少 50h，检测结果：外观无明显变化。</p>									
14	主体保护罩	定制、LF-ZTBH Z-C01	<p>铝合金型材，辅件采用 ABS 板，保护主体构架内的供应系统的安全，防止灰尘进入罩体内。</p> <p>1. 主体保护罩提供 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》不少于 5 项内容检测，检测结果均为合格；</p> <p>2. 主体保护罩依据 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》检测标准，邵氏 D 硬度\geqHD63。</p>	1110	12	13320	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告	

15	智能摇臂升降系统	定制、LF-ZNYB-C01	摇臂接收智能控制系统信号实现远程遥控，动力采用直流 24V 减速低压电机，连接杆采用 65*61*2mm 专用铝合金模具一体成型，内部水电分离，功能模块采用注塑模具一体成型，形状为长方形设计，功能模块可安装高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压）、急停开关，可选配网络及上下水模块，同时可以扩展煤气等模块。系统自带障碍物保护功能，具有防夹，防卡功能，当摇臂在运动的过程中遇到障碍物时会自动停止，具有过流保护功能。	4400	12	52800	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
16	集成功能模块	定制、LF-JCGN-C01	采用 ABS 材质，模具一体成型。模块内部采用双层设计，水电隔离设计，相互不干扰，保证设备安全可靠。模块内预留高压、低压、网络、上下水接口位置。 1. 集成功能模块提供 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》不少于 5 项内容检测，检测结果均为合格； 2. 集成功能模块依据 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》检测标准，冲击强度 $\geq 10\text{J}/\text{m}^2$ 。	500	12	6000	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
17	电源供应模块	220V、LF-D22	接收智能化控制系统控制，内含新国标 5 孔插座。可以分组或独立控制电源供给。	80	24	1920	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告

18		0-30V、 LF-D23	<p>1、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，控制采用功能按钮，可以随意设置电压，准确、快捷。贴片元件生产技术，微电脑控制。</p> <p>2、直流稳压输出：0-16V，额定电流 2A；16-30V，额定电流 1A。最小调节单元 0.1V。交流电压输出：0~18V，额定电流 2A；18V-30V，额定电流 1A。最小调节单元 1V。交直流电源具有过载保护智能检测功能，显示“OVER”过载短路保护提示。采用按钮复位功能免除反复过载冲击负载，保护功能更优。</p> <p>3、电源配置 1.3 寸 128*64 OLED 屏，显示电压，电流，温度，湿度等信息；对比度优于液晶屏，角度广，更具可读性。</p> <p>4、学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定标识显示后，学生接收教师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制。</p>	1080	24	25920	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
19		485 模块、 LF-D24	采用 485 网络模块接口，即插即用。	160	24	3840	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
20	保险模块	定制、 LF-BXMK-X1	系统出现异常时，自动切断电源，确保实验操作时的安全性。	100	24	2400	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告

21	急停装置	定制、LF-JT-X1	铝合金材质，在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验操作时的安全性。	165	12	1980	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
22	供电线路	定制、BVR2.5	2.5mm ² ，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm ² 电线进行系统布线（国标免检产品）。	1925	1	1925	无锡市强彬线缆有限公司	强彬	无锡	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
23	智能照明	定制、定制	1200*80mm，接收智能化控制系统控制，功能面板采用 1200*80mm，配置 LED 日光灯 1 根，每根 15W，灯罩采用 PC 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	580	24	13920	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
24	自动给排水系统	模块化、LF-PSXT	自动排水模块 1 组、水模拟量控制器 1 组、电源控制器 1 套、自动保护系统 1 组。 所有排水由智能化控制系统集中控制，三联高低位龙头处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。当学生水槽柜量达到一定值时系统自动排水、污水经过连接管排至顶部排水管总管后流出，当水槽柜污水排净后排水系统自动关闭。控制系统设置一键排空功能，可一键将管道内所有的污水排空。	4350	12	52200	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告

25	给排水接口	定制、LF-GPS-01	给排水接口采用 PVC 材质，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；即插即用，具有高密封性能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。 给排水接口需要满足以下检测要求： 1. 依据 GB/T 6111-2018《流体输送用热塑性塑料管道系统耐内压性能的测定》，检测项目：耐内压性能（20℃，24h，0.4MPa）检测，检测结果：无破坏、无渗漏。	1610	12	19320	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
26	给水管路	定制、定制	给水主管选用 $\phi 20-32\text{mmPP-R}$ 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	2845	1	2845	江西陈氏科技集团股份有限公司	水博士	江西	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
27	排水管路	定制、定制	排水管选用加厚 $\phi 50-75\text{mmPVC-U}$ 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	2730	1	2730	江西陈氏科技集团股份有限公司	水博士	江西	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
28	吊装端头	510*520*240mm、LF-DZDT-C51	整体采用 ABS 材料，抗老化、易清洁；模具一体成型，顶端配置蓝色装饰条。	1250	4	5000	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
29	安装支架	定制、定制	采用专业连接件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	5520	1	5520	昆山伟创力展览展示有限公司	伟创力	昆山	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告

30	学生端 分组控制 系统	定制、 LF-XSDK Z-01	定制，每组模块单独设置独立控制装置，包含独立摇臂、独立上水、独立排水、独立电源，每个装置的每个小组可以单独开启、关闭，安全性高、实用性强。	4430	1	4430	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件： 五、检测报告
31	系统调 试	标准、 LF-XTTS	1、吊顶式安装系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式； 2、系统结构调试； 3、系统控制调试； 4、给排水调试； 5、供电系统调试； 6、照明系统调试。	6200	1	6200	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件： 五、检测报告
32	系统安 装辅件	定制、定 制	采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节。主要辅件有：三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	5520	1	5520	昆山伟创力展览展示有限公司	伟创力	昆山	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件： 五、检测报告
33	教师演 示台	2400*70 0*850mm 、 LFYST-F 1	规格：2400*700*850mm 台面：采用新型、环保、基材整体25mm厚（不得加边）的“ 领峰 ”高强度金属树脂理化板。 为保证产品质量及从环保角度保障实验室人员健康，产品必须符合以下技术参数及要求： 1. 教师演示台依据 GB/T 24820-2024 《实验室家具通用技术条件》检测标准，力学性能：水平静载荷试验、垂直静载荷试验（主	9210	1	9210	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件： 五、检测报告

		<p>桌面)、持续垂直静载荷要求: 1) 零、部件应无断裂或豁裂 2) 用手掀压某些应为牢固的部件, 应无永久性松动 3) 零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形 4) 五金连接件应无松动 5) 活动部件(包括门夹装置)的开关应灵便, 检测结果符合要求。</p> <p>2. 教师演示台依据 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》, 重金属检测至少包含: 铅、镉、铬、汞、锑、砷、钡等不少于 8 种, 检测结果符合标准要求。</p> <p>3. 教师演示台依据 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测标准, 力学性能: 独立操作台水平冲击稳定性试验、独立操作台垂直加载稳定性试验要求: 1) 不应倾翻 2) 零、部件应无断裂或豁裂 3) 用手掀压某些应为牢固的部件, 应无永久性松动 4) 零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形 5) 五金连接件应无松动 6) 活动部件(包括门夹装置)的开关应灵便, 检测结果符合要求。</p> <p>4. 教师演示台依据 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测标准, 力学性能: 水平耐久性试验、垂直耐久性试验、垂直冲击试验要求: 1) 零、部件应无断裂或豁裂 2) 用手掀压某些应为牢固的部件, 应无永久性松动 3) 零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形 4) 五金连接件应无松动 5) 活动部件(包括门夹装置)的开关应灵便, 检测结果符合要求。</p> <p>5. 教师演示台依据 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》检</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>测标准, 甲醛释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$, 检测结果未检出。</p> <p>6. 冷轧钢板提供符合 GB/T1740-2007《漆膜耐湿热测定法》标准, 检测项目包含耐湿热性, 检测结果至少 10h 无异常。</p> <p>7. 冷轧钢板提供符合 GB/T230.1-2018《金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分: 试验方法》标准, 洛氏硬度 (HRA) 检测结果不小于 34。</p> <p>桌身: 整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板, 全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 结构: 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控系统、多媒体设备 (主机、显示器、中控、功放、交换机) 的位置预留。</p> <p>滑道: 抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p>								
34	教师总 控电源	500*260 mm、定制	<p>1. 产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型, 表面喷塑, 电源面板表面贴面膜, 有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元, 低压交直流电压、电流、40 A 倒计时时间均采用二位半数显表头显示。</p> <p>2. 直流稳压输出</p> <p>a. 标称电压: 1.5V~30V, 每 0.1V 步进调整。</p> <p>b. 额定电流: 1.5V~6V, $\geq 6\text{A}$; 7V~12V, $\geq 3\text{A}$, 12~30V, $\geq 2\text{A}$。</p> <p>c. 负载特性: 交流输入电压在 198V~242V 间变化, 在额定电流</p>	2790	1	2790	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目 中标提 供相关 证明材 料	详见技 术响应 文件: 五、检 测报告

			<p>输出时电压变化$\leq 0.2V$，纹波电压$\leq 3mV$。</p> <p>3. 交流输出</p> <p>a. $0V\sim 30V$，每 $0.5V$ 步进调整，自动稳压。</p> <p>b. 额定电流：$0V\sim 6V$，$\geq 9A$；$7V\sim 12V$，$\geq 4A$，$13V\sim 30V$，$\geq 3A$。</p> <p>c. 负载特性：交流输入电压在 $220V$ 不变时，负载电流在 0 至额定电流范围内变化，输出电压各档变化量$\leq \pm 0.5V$。</p> <p>4. 直流 $40A$ 大电流，当负载电流$\geq 10A$ 时，10 秒内负载自动关断，并有倒计时时间显示。</p> <p>5. 过载保护</p> <p>a. 当教师电源的低压交流输出等于或小于其额定输出电流值时，电流应正常工作，当输出电流在额定电流的 $1.5\sim 1.1$ 倍时电源应能过载保护。</p>									
35	教师椅	常规、HYJSY-Y4	<p>1、面料：采用“颐达”优质网布面料柔软舒适，坐感舒适。</p> <p>2、海绵：“圣诺盟”优质高密度定型海绵，密度$\geq 45KG/M3$（理化性能符合国家标准）。</p> <p>3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 $12mm$，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，蝴蝶中班底盘。</p> <p>4、背框：“石油化工”优质新料 PP 一体成型背框。</p> <p>5、扶手：ABS 工程塑料一体成型扶手。</p> <p>6、气压棒：优质气压棒。升降自如，升降 10 万次以上无损。</p> <p>7、脚架及脚轮：优质尼龙脚架，$50mm$ 直径椅轮尼龙 66%加 33%</p>	780	1	780	上海杭宜实业有限公司	杭宜	上海	我公司为本产品的生产厂家，无需进货	详见技术响应文件：五、检测报告	

			纤维, 重型轮。 8、五金件: 所有五金件均采用符合国家标准“DTC”优质五金件。										
36	功能柱	320*190*730mm、LFGNZ-D1	规格: 宽 \geq 320mm; 深 \geq 190mm; 高 \geq 730mm, 壁厚 3.0mm, 采用环保型工程塑料一次注塑成型。主要功能是保护通风管道及电线电缆作用, 配套于学生桌, 美观大方。 1、PP 原材料需要满足以下检测要求: 1. 依据 GB/T 9341-2008 弯曲强度检测判定基准: \geq 27, 检测结论: 符合。供依据 GB/T 1843-2008 悬臂梁缺口冲击强度检测判定基准: \geq 10, 检测结论: 符合。依据 GB/T 2411-2008 邵氏硬度检测判定基准: \geq 65, 检测结论: 符合。2. 须提供依据 GB/T 1033.1-2008 密度检测判定基准: \geq 1, 检测结论: 符合。3. 须提供依据 GB/T 3682.1-2018 熔体质量流动速率检测判定基准: \geq 7, 检测结论: 符合。供依据 GB/T 1043.1-2008 简支梁缺口冲击检测判定基准: \geq 6.5, 检测结论: 符合。	300	24	7200	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件: 五、检测报告		



37	实验桌	1200*600*780mm 、 LFSYZ-F1	<p>规格：1200*600*780mm 台面：采用新型、环保、≥ 16mm 厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。彻底解决了传统陶瓷台面侧面因二次上釉存在的不美观、易脱落、不耐磨、不耐强腐蚀等一系列问题。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 585mm 宽 56mm 高 90mm，壁厚 3.0mm。下腿规格：长 540mm 宽 51mm 高 80mm，壁厚 3.0mm。</p> <p>立柱：采用 41×95mm，壁厚 1.8mm。前横梁采用 36×25mm，壁厚 1.3mm。中横梁采用 34×25mm，壁厚 1.3mm。后横梁：采用 43×61mm，壁厚 1.3mm。加强横支撑件：采用 30×60mm 椭圆管，壁厚 1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>1. 提供铝合金型材符合 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》和 GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含中性盐雾试验至少 10h，检测结果达到 10 级。</p> <p>2. 提供铝合金型材符合 GB/T1865-2009《色漆和清漆 人工气候</p>	1950	23	44850	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告	
----	-----	---------------------------------	--	------	----	-------	------------	----	----	-------------	-----------------	--

		<p>老化和人工辐射曝露 滤过的氙弧辐射》和 GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含耐人工气候老化性至少 10h，检测结果达到 10 级。</p> <p>书包斗：尺寸为 480*290*152mm，壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>3. 书包斗符合 GB/T1732-2020《漆膜耐冲击测定法》检测标准，冲击强度检测结果为：冲击高度 400mm，无剥落、裂纹、皱纹，单项结论：符合。</p> <p>整体结构：台面陶瓷板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p> <p>4. ABS 原材料必须符合以下技术参数及要求：（1）依据 GB/T 1633-2000 检测标准，检测项目至少包含：维卡软化温度，判定基准：$\geq 95^{\circ}\text{C}$，检测结论：符合。依据 GB/T 3682.1-2018 检测标准，检测项目至少包含：熔体质量流动速率，判定基准：≥ 1.98，检测结论：符合。（2）依据 GB/T1041-2008 标准，压缩强度检测判定基准：$\geq 628\text{Mpa}$，压缩模量检测判定基准$\geq 1092\text{Mpa}$，结论：符合。</p>									
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



38	实验凳	Φ 300*450 -500mm、 LFSYD-D 5	规格：Φ300*450-500mm A：凳面 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：30cm×3cm 3、表面细纹咬花，防滑不发光 B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸：17×34×1.7mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 C：脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。D：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5cm。	195	46	8970	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
39	全智能系统控制箱	450*200*900mm (±5mm)、LF-ZNKZX-S45	规格：450*200*900mm (±5mm)； 控制箱内置：3P 总电源开关 1 组，学生总控 2P 漏电保护器一组，交流电源开关 1 组，单片机控制器及功能扩展模块 1 套，单片机保护模块 1 个，急停控制系统 1 套；配有关键安全系统既长时间不操作，自动切断总电源。电源分组控制系统 1 套、照明分组控制系统 1 套、供排水分组控制系统 1 套。A、摇臂控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止） B、电源控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室 220V 高压及 0-30V 低压进行单独或分组控制；C、照明控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室照明进行单独或分组控制。	16800	1	16800	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告

40	智能控制屏	10 寸、定制	规格：≥10 寸高分辨率工业触摸屏，集中控制系统，可执行各选项控制（配一启动按钮开关和一急停开关）1、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能 2、电源控制：对全室 220V 进行单独或分组控制；3、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制；4、通风控制：触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量；5、供水控制：对全室给排水进行控制。	5000	1	5000	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
41	app 吊装控制系统	定制、LF-APPD Z-KZ	1、APP 登录，网络注册后进入系统，方便用户找回忘记密码，给系统升级也提供方便。2、APP 可控制总电源的开关；可控制学生实验用低压直流电源（0-30V），学生也可自己调节；可显示当前温度、相对湿度及当前时间；同时还可控制水/电/风/灯的开启与关闭等。3、APP 移动设备与智能控制屏可以同步操作。	5240	1	5240	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
42	温湿度探测系统	定制、LF-WSDT C-KZ	系统控制箱内配置精密温湿度传感器，实时监测室内的温度和湿度，实时显示当前环境的温度和湿度，为舒适的室内环境提供实时数据参考	4465	1	4465	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
43	吊装主体框架	定制、LF-ZTKJ -C01	采用标准模块化组成，整体采用 5mm、3mm、2mm 及 1mm 厚冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。	3850	12	46200	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告

			端头采用整体 ABS 注塑成型。									
44	主体保护罩	定制、LF-ZTBH Z-C01	铝合金型材，辅件采用 ABS 板，保护主体构架内的供应系统的安全，防止灰尘进入罩体内。	1110	12	13320	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告	
45	智能摇臂升降系统	定制、LF-ZNYB -C01	摇臂接收智能控制系统信号实现远程遥控，动力采用直流 24V 减速低压电机，连接杆采用 65*61*2mm 专用铝合金模具一体成型，内部水电分离，功能模块采用注塑模具一体成型，形状为长方形设计，功能模块可安装高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压）、急停开关，可选配网络及上下水模块，同时可以扩展煤气等模块。系统自带障碍物保护功能，具有防夹，防卡功能，当摇臂在运动的过程中遇到障碍物时会自动停止，具有过流保护功能。	4400	12	52800	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告	
46	集成功能模块	定制、LF-JCGN -C01	采用 ABS 材质，模具一体成型。模块内部采用双层设计，水电隔离设计，相互不干扰，保证设备安全可靠。模块内预留高压、低压、网络、上下水接口位置。	500	12	6000	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告	
47	电源供应模块	220V、LF-D22	接收智能化控制系统控制，内含新国标 5 孔插座。可以分组或独立控制电源供给。	80	24	1920	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告	

48		0-30V、 LF-D23	<p>1、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，控制采用功能按钮，可以随意设置电压，准确、快捷。贴片元件生产技术，微电脑控制。</p> <p>2、直流稳压输出：0-16V，额定电流 2A；16-30V，额定电流 1A。最小调节单元 0.1V。交流电压输出：0~18V，额定电流 2A；18V-30V，额定电流 1A。最小调节单元 1V。交直流电源具有过载保护智能检测功能，显示“OVER”过载短路保护提示。采用按钮复位功能免除反复过载冲击负载，保护功能更优。</p> <p>3、电源配置 1.3 寸 128*64 OLED 屏，显示电压，电流，温度，湿度等信息；对比度优于液晶屏，角度广，更具可读性。</p> <p>4、学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定标识显示后，学生接收教师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制。</p>	1080	24	25920	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
49		485 模块、 LF-D24	采用 485 网络模块接口，即插即用。	155	24	3720	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
50	保险模块	定制、 LF-BXMK-X1	系统出现异常时，自动切断电源，确保实验操作时的安全性。	95	24	2280	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告

51	急停装置	定制、LF-JT-X1	铝合金材质，在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验操作时的安全性。	165	12	1980	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
52	供电线路	定制、BVR2.5	2.5mm ² ，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm ² 电线进行系统布线（国标免检产品）。	1925	1	1925	无锡市强彬线缆有限公司	强彬	无锡	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
53	智能照明	定制、定制	1200*80mm，接收智能化控制系统控制，功能面板采用 1200*80mm，配置 LED 日光灯 1 根，每根 15W，灯罩采用 PC 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	580	24	13920	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
54	吊装端头	510*520*240mm、LF-DZDT-C51	整体采用 ABS 材料，抗老化、易清洁；模具一体成型，顶端配置蓝色装饰条。	1250	4	5000	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
55	安装支架	定制、定制	采用专业连接件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	5520	1	5520	昆山伟创力展览展示有限公司	伟创力	昆山	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告
56	学生端分组控制系统	定制、LF-XSDKZ-01	定制，每组模块单独设置独立控制装置，包含独立摇臂、独立上水、独立排水、独立电源，每个装置的每个小组可以单独开启、关闭，安全性高、实用性强。	4430	1	4430	上海领峰实业有限公司	领峰	上海	待项目中标提供相关材料	详见技术响应文件：五、检测报告

57	钢塑课桌椅	课桌： 600mm× 415mm× (610 -760mm 升降高 度) 课椅： 510mm× 440mm× 770mm（ 座高 340-440 升降高 度）、 HYzy-g9	<p>1、钢塑课桌</p> <p>(一) 规格:600mm×415mm×(610-760mm 升降高度)。</p> <p>(二) 桌面:</p> <p>1. 桌面板尺寸:长 600mm 宽 415mm 厚度 25mm。</p> <p>2. 桌面采用 “奇美” ABS 塑料一级新料, 一次注塑一体成型。</p> <p>3. 功能:</p> <p>(1) 桌面内侧处设有一外弧造型, 前端设置一门字形防滑落凸条挡边, 避免文具或物品掉落; 桌面四周采用圆弧边及圆角, 防棱角撞伤, 桌面左上角设有学生名字标签框 90mm*50mm, 桌面右上角笔槽及杯槽一体设计, 桌面表面皮纹不反光。</p> <p>(2) 桌面背面应预埋分布均匀且注塑一体成型的≥2 条金属加强筋, 长 570mm*宽 10mm*高 5mm, 金属加强筋和桌面注塑一次成型, PP 塑料完全包裹金属加强筋, 以增加桌面抗变形与压裂能力, 抗压承重≥30 公斤。</p> <p>(3) 桌面背面有塑料网格均匀排布, 网格间隙需配有两根 520mm*30mm*10mm*1.5mm 厚铁方管, 方管需喷涂表面光滑无毛刺, 增强牢度及抗冲击力。</p> <p>(三) 书箱</p> <p>1. 书箱尺寸: 长 590mm 宽 370mm 高 120mm.</p> <p>2. 书箱采用 “石油化工” PP 一级新料, 一次注塑一体成型。</p> <p>3. 功能:</p>	440	31 5	138600	上海杭宜实业有限公司	杭宜	上海	我公司为本产品的生产厂家, 无需进货	详见技术响应文件: 五、检测报告
----	-------	---	---	-----	---------	--------	------------	----	----	--------------------	------------------

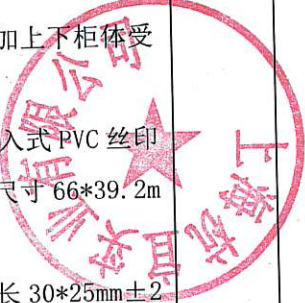
		<p>(1) 书箱开口处端设置有长 355mm*宽 30mm 的笔槽，书箱底部设有 32 条排水通风槽缝；每条槽缝长 45mm*宽 6mm。书箱底部预埋长 410mm*宽 3mm*高 5mm 金属加强筋，金属加强筋和书箱注塑一次成型，PP 塑料完全包裹金属加强筋，以增加书箱抗变形与压裂能力，冲击强度$\geq 10\text{J}/\text{m}^2$。</p> <p>(2) 书箱左右两侧设置有一体注塑成型的 U 型多功能文具置物格，外径尺寸长 240mm*高 70mm，内径尺寸为长 230mm*高 60mm。左侧文具置物格外侧设有注塑一体成型的 3 个置物挂钩，可挂书包及水杯，挂钩承重可达 30 公斤；右侧文具置物格外侧设有一体成型雨伞收纳架，钩端不超出课桌桌面。</p> <p>(四) 桌架</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 桌架采用“宝钢”椭圆形光亮钢管组合焊接而成。 2. 桌架升降外管采用 30mm×60mm×壁厚 1.5mm 焊管。升降内管采用 50mm×25mm 和 40mm×20mmY 字形管焊接而成，壁厚 1.5 焊管；桌架横档采用 40mm×20mm×1.2 mm 焊。 3. 桌脚长 510mm，采用 50mm*25mm 焊管冲压成型。 4. 调节脚套：采用“石油化工” PP 一级新料注塑成型，用螺丝固定于底脚管，脚套底部安装塑料螺丝调节课桌平衡。 <p>2、钢塑课椅</p> <p>(一) 规格：510mm×440mm×770mm (座高 340-440 升降高度)。</p> <p>(二) 座板：</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>1. 座板尺寸:长 430mm 宽 380mm 厚度 75mm。</p> <p>2. 座板采用“石油化工”PP 塑料一级新料，一次注塑一体成型。</p> <p>3. 功能:</p> <p>(1) 座板马鞍形曲面，贴合学生臀部曲线，坐板四个边为倒圆角，安全性高，表面皮纹。</p> <p>(2) 座板底部置有 20 条 270mm*5mm 的透气槽。内部预埋长 300*宽 3mm*高 5mm 的实心金属加强筋，金属加强筋和 PP 座板注塑一次成型，PP 塑料完全包裹金属加强筋，增加座板抗变形与压裂能力，抗压承重≥30 公斤。</p> <p>(三)靠背</p> <p>1. 靠背板尺寸:长 420mm 宽 340mm*52mm。</p> <p>2. 靠背板采用“石油化工”PP 塑料一级新料，一次注塑一体成型</p> <p>3. 靠背板弧形曲面，符合人体工程学，靠背板正反面四个边为倒圆角，正面皮纹不反光，靠背板抗变形与压裂能力，抗压承重≥30 公斤。</p> <p>(四)椅架</p> <p>1. 椅架采用“宝钢”椭圆形光亮钢管组合焊接而成。</p> <p>2. 椅架升降外管采用 30mm×60mm×壁厚 1.5mm 焊管。升降内管采用 50mm×25mm 形管焊接而成，壁厚 1.5 焊管；椅架横档采</p>										
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>用 40mm×20mm×1.5 mm焊。</p> <p>3. 椅脚长 510mm，采用 50mm*25mm 焊管冲压成型</p> <p>4. 调节脚垫：采用 PP 一级新料注塑成型，用螺丝固定于底脚管，调节课桌平衡。</p> <p>5: 钢塑课桌课椅刻度：升降内管外侧需有小学生标准身高 142.5-187.5cm 激光刻度及中小学课桌椅高度 610mm-760mm 的激光刻度，刻度需清晰，准确，耐磨不掉色</p> <p>6. 钢塑课桌课椅功能：</p> <p>1. 内升降机构及功能：钢塑课桌课椅升降调节装置为优质 ABS 工程塑料经模具注塑成型，需设有方向指示标识，采用插销旋钮升降。</p> <p>2、钢塑课桌调节范围 610-760mm，每档 30mm，钢塑课椅调节范围 340-440mm，每档 20mm，调节高度时不需使用任何工具。</p> <p>3、调节工具每班不少于 2 套。</p> <p>(五)课桌课椅架表面涂装：焊接完成后表面经酸洗、脱脂、磷化处理；外表采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，表面光滑均匀，色泽一致，美观耐用。</p>										
58	45 门 书包 柜（含 清洁 柜）	6146*44 5*1010m m、 HYsg-Y2	<p>书包柜单门规格：高 310 宽 388*深 445mm；</p> <p>清洁柜单门规格：高 1010mm*宽 326mm*深 445mm；</p> <p>整组规格：6146*445*1010mm。</p> <p>(一) 柜门和柜体：</p>	9200	7	64400	上海杭 宜实业 有限公 司	杭 宜	上 海	我公司 为本产 品的生 产厂家， 无需进 货	详见技 术响应 文件： 五、检 测报告		

		<p>1. A级“奇美”ABS原料，全新工程塑料一体成型，皮纹面防刮伤；柜体采用高强度HIPS工程塑料制成，柜体统一灰白色。柜门柜体铰链采用耐磨尼龙。柜门上下防撞软护角硅胶材质，安装于门板直角处，有效防护学生意外碰撞受到伤害。</p> <p>2. 功能：</p> <p>(1) 柜门外观：书包柜储物盒及卫生柜拱桥弧形状，门中间斜边的厚度：约$\geq 36\text{mm}$，门正中间弧型支点宽约$\geq 190\text{mm}$。正中间弧形设计源自于拱桥桥梁支撑点，增加强度，并增加上下柜体受力点；</p> <p>(2) 书包柜每款门板左上角/卫生柜右上角均可嵌入式PVC丝印学号牌，便于后期更换。防水、防潮、防褪色，尺寸$66*39.2\text{mm}$白底黑字。</p> <p>(3) 书包柜和清洁柜的门板上下直角嵌入L型（长$30*25\text{mm}\pm 2\text{mm}$）硅胶防撞硅胶软角设计，有效防护学生意外碰撞等安全问题。（4）书包柜和清洁柜的门内部预埋两根长$300*宽 30\text{mm}*高 5\text{mm}$的一字型实心扁铁加强筋，扁铁和柜门注塑一次成型，塑料完全包裹扁铁，扁铁不变形且无法取出以增加柜门抗变形与压裂能力。</p> <p>(5) 书包柜柜门背面：设有多功能置物盒（内径尺寸：长$298*高 72*深 60-92\text{mm}(\pm 2)$）可放直径$87\text{mm}$的物品）；可以放置水杯及学习用品。不锈钢毛巾架：尺寸长$293*\phi 12.5(\pm 2)$</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>耐用，不易脱落；防锈、防腐。</p> <p>(6) 清洁柜柜门背面：设有上下 2 个多功能置物盒（内径尺寸：长 175x 宽 80x 高 60mm；可放直径 80mm 的物品）可以放置水杯及学习用品。配不锈钢毛巾架；配收缩不锈钢挂杆，不锈钢挂杆总长 282*宽 71*外ϕ25mm（\pm2）；</p> <p>(7) 正面立式侧板：单侧板厚度\geq21mm，双侧板厚度\geq42mm，板材厚度：侧板（25mm）、底板（30mm）、门板（36mm）、门板 R 角 22°、底座（80mm）。误差不得高于 2MM。</p> <p>(8) 顶板：顶板\geq30mm，四角设有防撞软角设计，有效防护学生意外碰撞等受安全问题。</p> <p>3. 结构：</p> <p>(1) 整组学生书包柜由单门柜及单门清洁柜组合而成，柜体为榫卯结构，柜体之间无任何材质材质螺丝固定，拆装方便。门板连接处采用 U 型开口尼龙铰链耐磨消音。</p> <p>(2) 纽扣式连接扣--无需工具，一枚壹元硬币即可轻松旋转，用于塑胶柜组和组之间的连接，加固、稳定整组柜子，安全系数提升。无需螺丝固定在墙上，便于后期维护、清洗。</p> <p>拉手：嵌入式 ABS 拉手，安装锁具。</p> <p>所有配件均印有日期调整标识并与配件一体注塑成型，实现产品可追溯性，提供质量保障。</p>										
59	多媒	1150*78	1. 外形尺寸：1150*780*1000mm；上柜体：长度 1150mm，宽度 7	2970	7	20790	上海杭	杭	上	我公司	详见技		

体讲台	0*1000mm、HYdj-T5	<p>80, 高度 330mm; 下柜体: 长度 850mm, 宽度 660mm, 高度 670mm; 底座部分: 长度 810mm, 宽度 630mm, 高度 65mm.</p> <p>2. 采用 0.9 mm-1.2mm “宝钢” 优质精装冷轧钢板, 经数控激光切设备加工而成, 表面酸洗、磷化、防腐、防锈、钝化处理后静电喷塑(颜色用户可选定), 塑面经久耐用。</p> <p>3. 讲台桌面采用平面设计, 可以放置 17-24 寸不同品牌的液晶显示器, 显示器可以自由活动翻转。右台面前方可选放多功能接口板等, 右前方平面可放笔记本等设备; 桌面四周半包围结构, 有效防止物品滑落;</p> <p>4. 讲台右侧设置隐藏式抽拉展台抽屉 (长*宽*高: 500*500*170 mm)</p> <p>5. 讲台扶手, 背板采用高档橡木制成, 表面喷高档防滑漆, 使用起来光滑度高, 桌面颜色为木纹色, 使整个讲台看起来美观大方。</p> <p>6. 整体冲压成型, 整体结构紧凑, 空间设计合理;</p> <p>7. 讲台下柜前后门均可打开, 电脑主机的光驱和 USB 接口设有专门的可开合小门, 方便放设备, 后方有上下门, 便于检修设备, 下门冲散热孔, 方便散热; 整个下柜可作为储物柜使用;</p> <p>8. 全部的加工件均采用模具成型, 激光切加工而成、配合优良的焊接工艺, 保障尺寸精度及各部件一致性, 保证安装的方便快捷。</p>			宜实业有限公司	宜	海	为本产品的生产厂家, 无需进货	术响应文件: 五、检测报告	
-----	------------------	---	--	--	---------	---	---	-----------------	---------------	--



60	办公桌	1050*600*750mm 、 HYbg-Z8	<p>1、基材：采用符合国家标准的“森港”E1级环保颗粒板，双面免漆饰面。</p> <p>2、封边：采用1.5mm厚“奉叶”PVC封边条和“汉高”高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。</p> <p>3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的“汉高”胶水。</p> <p>4、桌架：采用“宝钢”优质钢管，管壁厚度1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚50-70um，附着力达到0级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的“DTC”优质五金件。</p>	1535	24	36840	上海杭宜实业有限公司	杭宜	上海	我公司为本产品的生产厂家，无需进货	详见技术响应文件：五、检测报告
61	办公椅	常规、 HYJSY-Y4	<p>1、面料：采用“颐达”优质网布面料柔软舒适，坐感舒适。</p> <p>2、海绵：“圣诺盟”优质高密度定型海绵，密度$\geq 45\text{KG/M}^3$（理化性能符合国家标准）。</p> <p>3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度12mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，蝴蝶中班底盘。</p> <p>4、背框：“石油化工”优质新料PP一体成型背框。</p> <p>5、扶手：ABS工程塑料一体成型扶手。</p> <p>6、气压棒：优质气压棒。升降自如，升降10万次以上无损。</p>	740	24	17760	上海杭宜实业有限公司	杭宜	上海	我公司为本产品的生产厂家，无需进货	详见技术响应文件：五、检测报告

			<p>7、脚架及脚轮：优质尼龙脚架，50mm 直径椅轮尼龙 66%加 33% 纤维，重型轮。</p> <p>8、五金件：所有五金件均采用符合国家标准“DTC” 优质五金件。</p>								
62	文件柜	1400*350*1250mm、HYW-g5	<p>1、基材：采用符合国家标准“森港” E1 级环保颗粒板，双面免漆饰面。</p> <p>2、封边：采用 1.5mm 厚“奉叶” PVC 封边条和“汉高” 高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。</p> <p>3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的“汉高” 胶水。</p> <p>4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准“DTC” 优质五金件。</p> <p>5、其他：柜门镶嵌 5mm 透明玻璃。</p>	1395	24	33480	上海杭宜实业有限公司	杭宜	上海	我公司为本产品的生产厂家，无需进货	详见技术响应文件：五、检测报告
63	办公桌	1600*1600*750mm、HYBg-75	<p>1、基材：采用符合国家标准“森港” E1 级环保颗粒板，双面免漆饰面。</p> <p>2、封边：采用 1.5mm 厚“奉叶” PVC 封边条和“汉高” 高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。</p> <p>3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的“汉高” 胶水。</p>	1580	4	6320	上海杭宜实业有限公司	杭宜	上海	我公司为本产品的生产厂家，无需进货	详见技术响应文件：五、检测报告

			<p>4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70um，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p> <p>5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准“DTC”优质五金件。</p>									
64	椅子	常规、HYJSY-Y6	<p>1、面料：采用“颐达”优质网布面料柔软舒适，坐感舒适。</p> <p>2、海绵：“圣诺盟”优质高密度定型海绵，密度\geq45KG/M3（理化性能符合国家标准）。</p> <p>3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，蝴蝶中班底盘。</p> <p>4、背框：“石油化工”优质新料 P P 一体成型背框。</p> <p>5、扶手：ABS 工程塑料一体成型扶手。</p> <p>6、气压棒：优质气压棒。升降自如，升降 10 万次以上无损。</p> <p>7、脚架及脚轮：优质尼龙脚架，50mm 直径椅轮尼龙 66%加 33%纤维，重型轮。</p> <p>8、五金件：所有五金件均采用符合国家标准“DTC”优质五金件。</p>	740	4	2960	上海杭宜实业有限公司	杭宜	上海	我公司为本产品的生产厂家，无需进货	详见技术响应文件：五、检测报告	



65	资料柜	1200*450*2000mm、HYZL-g9	1、基材：采用符合国家标准 “森港” E1级环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用1.5mm厚 “奉叶” PVC封边条和 “汉高” 高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的 “汉高” 胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准 “DTC” 优质五金件。 5、其他：柜门镶嵌5mm透明玻璃。	1395	4	5580	上海杭宜实业有限公司	杭宜	上海	我公司为本产品的生产厂家，无需进货	详见技术响应文件：五、检测报告	
费用合计							1023415					

- 说明：(1) 所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。
 (2) 投标人应按照《采购需求》和《投标人须知》的要求报价。
 (3) 如果单价与总价不符时，以单价为准，并修正总价。

投标人授权代表签字：  _____

投标人（公章）：  上海杭宜实业有限公司 _____

日期： 2026 年 6 月 22 日