七、投标分项报价表

项目编号：1101082621020006071 8-XM001/GFHH26ZBBJ0028　　项目名称：[ID44112]2026 年办学条件硬件提升项目

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	升降式课桌椅	北京东方中科达科技有限公司	北京/中国	91110 11572 26609 085	小型	男	内资	中科达	型号：ZKD-ZQ08 课桌椅 A1 款： 课桌：整体设计符合人体工程学要求 1.规格（1）：尺寸：600mm×400mm×（790-640）mm; 规格（2）:尺寸：600mm×400mm×（640-520）mm。 2.桌面：规格：600mm*400mm*20mm，采用 ABS 工程塑料； 3.桌架：升降下部采用 30mm×60mm、上部采用 25mm×50mm 钢管，壁厚 1.5mm。 4.桌斗：需具有桌斗 5.升降机构：需可升降，升降部位采用机械无级调节方式，与框架匹配，且具有自锁功能。	520.00	2528 套	1314560.00

									课椅：整体设计符合人体工程学要求 1.规格：（1）400mm×380mm（460-360）mm 规格：（2）400mm×380mm（360-290）mm 2.椅座/椅背：PP 材料椅架：上部采用 25mm×50mm、下部采用 30mm×60mm 钢管，壁厚 1.5mm。 3.升降机构：需可升降，且具有自锁功能。 工艺要求： 1.所有部件光滑平整，无尖锐毛刺； 2.金属部件表面除油除锈、涂饰处理； 3.桌椅与地面接触部位需防滑、防噪音，部件环保耐用。 课桌椅 A2 款： 课桌：整体设计符合人体工程学要求 1.规格（1）：尺寸 650mm×450mm×（790-640）mm; 规格（2）尺寸：650mm×450mm×（640-520）mm。 2.桌面：规格：650mm*450mm*20mm，采用 ABS 工程塑料； 3.桌架：升降下部采用 30mm×60mm、上部采用 25mm×50mm 钢			

									管，壁厚 1.5mm。 4.桌斗：需具有桌斗 5.升降机构：需可升降，升降部位采用机械无级调节方式，与框架匹配，且具有自锁功能。 课椅：整体设计符合人体工程学要求 1.规格：（1）400mm×380mm（460-360）mm 规格：（2）400mm×380mm（360-290）mm 2.椅座/椅背：PP 材料椅架：上部采用 25mm×50mm、下部采用 30mm×60mm 钢管，壁厚 1.5mm。 3.升降机构：需可升降，且具有自锁功能 工艺要求： 1.所有部件光滑平整，无尖锐毛刺； 2.金属部件表面除油除锈、涂饰处理； 3.桌椅与地面接触部位需防滑、防噪音，部件环保耐用。 课桌椅 B1 款： 课桌：整体设计符合人体工程学要求 1.规格（1）：尺寸：600mm×400mm×（790-640）mm; 规格（2）:尺寸：600mm×400mm×（640-520）mm。			

									2.桌面：规格：600mm*400mm*18mm，采用实木红橡木直拼板，拼接木材数量 5 块，无虫蛀、无结疤、无发霉，表面环保油漆涂饰，光滑无毛刺。角边做圆弧处理，预防磕碰。 3.桌架：升降下部采用 30mm×60mm、上部采用 25mm×50mm 钢管，壁厚 1.5mm。 4.桌斗：需具有桌斗 5.升降机构：需可升降，升降部位采用机械无级调节方式，与框架匹配，且具有自锁功能。 课椅：整体设计符合人体工程学要求 1.规格：（1）400mm×380mm（460-360）mm 规格：（2）400mm×380mm（360-290）mm 2.椅座/椅背：采用实木红橡木直拼板，参考厚度 18mm；拼接木材数量：椅座 5 块，椅背 3 块；无虫蛀、无结疤、无发霉，表面环保油漆涂饰，光滑无毛刺。角边做圆弧处理，预防磕碰。 椅架上部采 25mm×50mm、下部采用 30mm×60mm 钢管，壁厚 1.5mm。 3.升降机构：需可升降，且具有自锁功能 工艺要求：			

									1.所有部件光滑平整，无尖锐毛刺； 2.金属部件表面除油除锈、涂饰处理； 3.桌椅与地面接触部位需防滑、防噪音，部件环保耐用。 课桌椅 B2 款： 课桌：整体设计符合人体工程学要求 1.规格（1）：尺寸：650mm×450mm×（790-640）mm; 规格（2）:尺寸：650mm×450mm×（640-520）mm。 2.桌面：规格：650mm*450mm*18mm，采用实木红橡木直拼板，拼接木材数量 5 块，无虫蛀、无结疤、无发霉，表面环保油漆涂饰，光滑无毛刺。角边做圆弧处理，预防磕碰。 3.桌架：升降下部采用 30mm×60mm、上部采用 25mm×50mm 钢管，壁厚 1.5mm。 4.桌斗：需具有桌斗 5.升降机构：需可升降，升降部位采用机械无级调节方式，与框架匹配，且具有自锁功能。 课椅：整体设计符合人体工程学要求 1.规格：（1）400mm×380mm（460-360）mm			

									规格：（2）400mm×380mm（360-290）mm 2.椅座/椅背：采用实木红橡木直拼板，厚度 18mm；拼接木材数量：椅座 5 块，椅背 3 块；无虫蛀、无结疤、无发霉，表面环保油漆涂饰，光滑无毛刺。角边做圆弧处理，预防磕碰。 椅架上部采用 25mm×50mm、下部采用 30mm×60mm 钢管，壁厚 1.5mm。 3.升降机构：需可升降，且具有自锁功能 工艺要求： 1.所有部件光滑平整，无尖锐毛刺； 2.金属部件表面除油除锈、涂饰处理； 3.桌椅与地面接触部位需防滑、防噪音，部件环保耐用。			
2	生物显微镜	麦克奥迪实业集团有限公司	福建/中国	91350…20061 20183 59W	小型	男	内资	麦克奥迪	型号：SFT150 一、硬件部分： 1.整机结构件：金属配重，低重心底座； 2.物镜：配备 4X、10X、40X（弹）、100X（油镜）消色差物镜； 3.转换器：四孔定位转换器； 4.载物台：机械移动载物台防腐耐磨涂层，载物台尺寸 125mm×115mm； 5.粗微调：调节载物台，有限位	1145.00	40 台	45800.00

									打滑装置； 6.目镜：WF10X/18，单目屈光度均可调±5dp，目镜基座可 360°水平旋转。可根据习惯和需要在任意角度观测，人性化设计，满足全方位观测需求； 7.镜筒：30°双目观察镜筒，可 360°旋转，±5 视度可调； 8.聚光镜：NA1.25 阿贝聚光镜，配可变光阑； 9.照明：1W LED 照明系统，连续可调。 二、分析软件部分：（每间实验室配置 1 套） 1.图像采集：可对实时图像进行捕捉、录像； 2.图像管理：对图像文件进行新建、打开、编辑、保存、打印报告及相册管理等； 3.图像处理：调整、镜像、反转、白平衡、改变图像尺寸、三维化显示、放大镜、平滑、低通滤波、高通滤波、灰度形态学、其它过滤器、直方图均衡、发现边缘、自定义滤波器； 4.校准与测量：校准尺度后对图像进行直线、矩形、圆、圆(3 点)、椭圆、多边形、不规则多边形、角度、折线、面积等的测量； 5.拍照与录像：可对显微图像进			

									行实施拍照和动态录像； 6.图像分割处理：对图像进行分割和分割设置以及对分割结果进行自动计算、选取目标、目标腐蚀、目标扩展、填充孔洞、去除噪声、目标内轮廓、目标外轮廓、目标梯度和八种颜色分割等处理,对显微图像自动分析出结果，结果可用 EXCEL 导出； 7.专业图像拼接：支持分别拍摄切片的各个部位图象进行手动或自动拼接，得到完整的切片图象；拼接速度快，准确； 8.去模糊多层聚焦：将不同焦面的图象进行自动叠加处理，得到清晰的图象，增加了显微镜高倍物镜的景深。 三、数字切片库在线浏览部分：（每间实验室配置 1 套） 1.数字切片对比浏览：显微虚拟数字切片系统与数码显微镜视频系统实现无缝结合，数码显微镜实时视频上可叠加图形、文字、图片、PPT/WORD/EXCEL、FLASH 及多媒体视频和数字切片等； 2.在教室局域网切片观察：用户可用任意一台联接互联网的电脑，访问厂家的数字切片库资源； 3.能实时浏览玻璃切片数字化后的专业数字切片文件			

									数字化切片应包含玻璃切片 4×、10×、20×、40×等不同倍率物镜下可观察到的全部信息； 4.无极变倍：切片浏览系统对数字切片进行 1-100 倍任意倍数的无极变倍； 5.标记、隐藏标记操作：数字切片浏览系统可以对数字切片的任意位置标记、隐藏标记。			
	小计											1360360.00
	物理实验室（吊装）											
1	实验凳	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310112578070092B	微型	男	内资	领峰	型号：LFSYD-D5 规格：Φ300mm 凳面材质：采用工程塑料一体注塑成型，凳面主体厚度 3mm，凳面表面设置防滑纹理，边缘圆滑，无毛刺及锐边。 采用螺杆旋转升降结构或液压升降结构，凳面离地高度可在 450～500mm 范围内调节，升降调节顺畅、定位可靠。 凳架：采用 4 根钢管弯制、焊接而成，钢管壁厚 1.5mm，焊接部位牢固，焊缝均匀平整，各连接部位固定可靠。所有金属部件表面经粉末喷涂高温固化处理。 脚垫：采用 PP 塑料脚垫，具备防滑、耐磨功能。	110.00	48 把	5280.00

2	演示台	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080792B	微型	男	内资	领峰	型号：LFYST-F3 规格：2800mm×700 mm×850mm 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀。四周边缘经圆弧倒角处理。 柜体结构：配备 2 个储物柜，柜体内设有活动层板，采用 1.0mm 厚冷轧钢板制作，配合 4 个塑料支撑扣调整上下高度，调节孔距 65mm，承重 20KG。配备 1 个水槽柜。所有柜体均采用 1.0mm 厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，配备≥2 个抽屉，主体采用 1.0mm 厚冷轧钢，采用三节静音导轨，配备阻尼滑道。 可调脚：桌体底部配备 50mm 高钢制 PP 注塑调节地脚。	5548.00	1 张	5548.00
3	实验桌	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080792B	微型	男	内资	领峰	型号：LFSYZ-F5 规格：600mm×600mm×780mm(具体尺寸按照学校实际需求定制） 1、台面采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。 2、桌架整体采用塑钢或塑铝结构。 3、配置 2 个独立可拆卸的书包斗，采用工程塑料一体化注塑成	500.00	48 位	24000.00

									型，壁厚 4mm，口沿设置实验凳挂式卡槽口。			
4	地面恢复（讲台）	京岭（北京）建设工程有限公司	北京/中国	91110111MA01Y5JD4K	微型	男	内资	京岭	讲台区域 地面剔槽、地面恢复、	24000.00	1 项	24000.00
5	吊顶恢复（部分）	京岭（北京）建设工程有限公司	北京/中国	91110111MA01Y5JD4K	微型	男	内资	京岭	1.类型：矿棉板吊顶拆除 2.恢复矿棉板面层及部分龙骨	17280.00	1 项	17280.00
6	水电改造	北京市交泰电缆有限公司	北京/中国	91110115784828905L	微型	男	内资	交泰	1、布电系统：电源主线采用 BVR 450/750V 4mm² 铜软线铺设；选用Φ25mmPVC 阻燃线管。	9600.00	1 项	9600.00
		京岭（北京）建设工程有限公司	北京/中国	91110111MA01Y5JD4K	微型	男	内资	京岭	2、讲台部分给排水系统：PPR 材质水管，上水管和进水管为Φ25mm;UPVC 材质排水管为Φ50mm。			
7	灯光改造	广东爱思迪姆教育科技有限公司	广州/中国	91440106MA59DRBE3K	微型	女	内资	爱思迪姆	型号：DS30120-36G BL120-36 教室灯 9 盏 1.功率：36W 2.尺寸：1212×280×90mm 3.额定电压：AC220V 4.频率 y：50/60Hz 5.显色指数：＞90(R9＞50) 6.光通量：3000 1m 7.照度：2m/Lux2m530Lux 8.色温：4900～5100K 9.功率因数：＞0.95	3744.00	1 套	3744.00

									10.频闪波动深度：≤1% 黑板灯 3 盏 1.功率=36W 2.尺寸=1226×137×82mm 3.额定电压=AC220V 4.频率=60Hz 5.显色指数：Ra=98(R9=95) 6.光通量=3961.8 1m 7.照度=780Lux 8.色温=5186K 9.功率因数=0.9843 10.频闪波动深度小于 1%			
8	设备控制终端	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310112578070092B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-ZNKZX-S45 操作终端：配置 15.6 英寸触摸液晶屏；采用 8 核，主频 2.4GHz 或不低于该性能主板，内存 8GB；存储 64GB； 供电单元：壳体采用工程塑料一体化注塑成型，壁厚 3mm。交流输出：支持输出 0-30V 交流电压，分辨率为 0.1V，额定电流 2A，具备过载保护功能；直流输出：支持输出 0-30V 直流电压，分辨率为 0.1V，额定电流 2A，具备过载保护功能；配备 2 路 220V 多功能防水五孔插座，额定电流 5A，带防触电保护门；设置 2 个 USB 接口、1 个 RJ45 网络接口， 电气控制模块：外壳采 1.0mm 镀锌钢板冷轧成型；配置 5 组带漏	11653.00	1 套	11653.00

									电保护装置的开关电源，可实现单个、分组、整体控制开关；配置急停旋钮，具备“一键断电”功能，可实现电源强制中断；支持复位。配置工作指示开关，可实时查看配电终端工作状态； 环境监测模块：配置环境温湿度数据监测传感器，可实时监测实验室内温度、湿度数据。			
9	智能吊装综合控制系统	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080700 92B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-ZNKZXT 1.系统采用 C/S 架构。支持自定义设置高压电、照明、功能柱模块。可根据自定义模块完成设备的一键启动、一键关闭、一键复位。 2.电源控制系统模块：支持开启/关闭 220V 高压电。支持设置 2 种低压输出模式：定值电压模式（精准输出设定值）、范围电压模式（自定义设置电压范围）；支持预设 2 个常用电压值；支持参数自动记忆功能。 3.照明系统模块：支持控制所选设备照明的开启/关闭、亮度调节、模式选择，照明亮度调节范围 0%～100%，支持护眼模式，实验模式以及其他模式自由选择，护眼及实验模式下支持实时查看对应功率、色温、光效、频闪波动深度。	7383.00	1 套	7383.00

									4.功能柱：支持控制选中设备展开/收起功能柱。			
10	智能吊装综合监测系统	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080702B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-WSDTC-KZ 1.所有预警均由系统自动触发，提示设备数量、编号及状态，提供故障原因及排查建议；所有故障记录支持查看 3.高压过载提醒：检测到有设备高压电源过载自动触发提醒，教师控制端支持手动复位。 4.低压过载提醒：检测到有设备低压电源过载自动触发提醒，学生端及教师控制端均支持手动复位。 5.功能柱收展异常提醒：功能柱收展过程中遇阻系统自动触发提醒提。 7.电源过热预警：系统检测低压电源温度≥60℃且持续时间≥1分钟时应自动触发电源过热异常预警，温度≥70℃时充电仓自动断电。 8.设备通讯故障提醒：控制主机与吊装设备之间通讯异常系统自动触发提醒。	210.00	12 套	2520.00
11	集成箱体模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080702B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-ZTKJ-C01 1.箱体整体规格：1200mm×500mm×170mm，箱体采用铝合金挤出成形，壁厚 1.5mm，表面经环氧树脂粉末喷涂并高温固化处理。	5561.00	12 套	66732.00

									2.功能柱柱体规格：180mm×100mm×950mm，采用铝合金材质挤出成型，壁厚 2mm（±0.2mm），金属表面经环氧树脂粉末喷涂并高温固化处理。隐蔽式收纳管线。采用 DC24V 推杆电机升降。 3.系统模块安装面板所有模块安装面板均采用工程塑料一体注塑成型。			
12	照明系统模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310 11257 08070 92B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-ZNZM 1.整体规格：1100mm×60mm×20mm。 2.功率：32W±3W。色温：5000k±300k。功率因数：≥0.9。显色指数：Ra≥90。光效：≥90 Lm/W。频闪波动深度≤0.5%。	660.00	12 套	7920.00
13	电源控制系统模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310 11257 08070 92B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-D23 1.配备 2 个低压电源，规格：130mm×120mm×70mm，电源壳体采用工程塑料一体化注塑成型，单个低压电源内置液晶操控屏，配置 2 对低压输出接口，直流输出 0～24V，调节精度≤0.1V，额定电流≥3A；交流输出 0～15V，调节精度≤0.1V，额定电流≥3A；具备过载输出保护； 2.充放电性能：供电电池模块容量 4000mAh，重量≤1kg。从 0% 充至 100% 的完整充电周期时长 1.5 h；在 30W 恒定负载条件下，	1794.00	12 套	21528.00

									可持续稳定输出 1.5h；在 5W 恒定负载条件下，可持续稳定输出 8h。 3.高压输出：设置 2 个 220V 五孔插座，额定电流 5A，带防触电保护门。 4.拓展接口：设置 2 个 USB 供电接口。设置 2 个 RJ45 网络接口。配备急停旋钮。			
14	状态监测系统模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080702B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-JCXT-X1 1.配置 90mm×60mm 显示屏，支持显示当前环境温度（℃）、湿度（%RH），精度分别不低于±0.5℃和±3%RH。显示照明开关及照明亮度百分比。显示网络连接状态（连接/未连接）。支持多项功能模块的故障代码显示。 2.配置 LED 状态指示灯，支持通过不同颜色实时显示设备当前运行状态，蓝色设备待机状态，绿色设备运行状态、红色设备故障状态。	5326.00	1 套	5326.00
15	设备辅件	昆山伟创力展览展示有限公司	昆山/中国	91320583MA1NNY7Y0W	小型	男	内资	伟创力	型号：定制 采用固定横梁吊装方式，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：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板、ABS 端盖等。	6880.00	1 套	6880.00

16	水槽	浙江科恩实验设备股份有限公司	浙江/中国	91330624749818429 6	小型	男	内资	科恩	型号：KP3-1B 采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm-7mm，平整不变形，内径：375*276*250mm	180.00	1 套	180.00
17	水嘴	浙江科恩实验设备股份有限公司	浙江/中国	91330624749818429 6	小型	男	内资	科恩	型号：KA1 采用实验室专用三联水嘴，铜质表面烤漆处理。阀体:采用 H59-1 铜棒热锻压制造 直管:采用 026*1.2mm 管径的 H63 铜管制造 臂管:采用 022*1.2mm 管径的 H63 铜管制造 鹅颈弯管:采用 o19*0.8mm 管径的 H63 铜管制造,可 360° 旋转 出水嘴:采用 H59-1 铜棒热锻压制造	234.00	1 项	234.00
18	安装调试	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310114576080709 2B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-AZTS 吊顶式安装系统采用模块化结构设计及吊装安装方式，包括： 1、设备控制终端安装调试； 2、智能吊装综合控制系统安装调试； 3、智能吊装综合监测系统安装调试； 4、集成箱体模块安装调试； 5、照明系统模块安装调试； 6、电源控制系统模块安装调试； 7、给排水系统模块安装调试； 8、吊装通风系统模块安装调试；	3142.00	1 项	3142.00

									9、状态监测系统模块安装调试。			
	单间小计											222950.00
	化学实验室（吊装）											
1	实验凳	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310112570807092B	微型	男	内资	领峰	型号：LFSYD-D5 规格：Φ300mm 凳面材质：采用工程塑料一体注塑成型，凳面主体厚度 3mm，凳面表面设置防滑纹理，边缘圆滑，无毛刺及锐边。 采用螺杆旋转升降结构或液压升降结构，凳面离地高度可在 450～500mm 范围内调节，升降调节顺畅、定位可靠。 凳架：采用 4 根钢管弯制、焊接而成，钢管壁厚 1.5mm，焊接部位牢固，焊缝均匀平整，各连接部位固定可靠。所有金属部件表面经粉末喷涂高温固化处理。 脚垫：采用 PP 塑料脚垫，具备防滑、耐磨功能。	110.00	48 把	5280.00
2	演示台	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310112570807092B	微型	男	内资	领峰	型号：LFYST-F3 规格：2800mm×700 mm×850mm 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀。四周边缘经圆弧倒角处理。 柜体结构：配备 2 个储物柜，柜体内设有活动层板，采用 1.0mm 厚冷轧钢板制作，配合 4 个塑料	5548.00	1 张	5548.00

									支撑扣调整上下高度，调节孔距 65mm，承重 20KG。配备 1 个水槽柜。所有柜体均采用 1.0mm 厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，配备≥2 个抽屉，主体采用 1.0mm 厚冷轧钢，采用三节静音导轨，配备阻尼滑道。 可调脚：桌体底部配备 50mm 高钢制 PP 注塑调节地脚。			
3	实验桌	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257108070 92B	微型	男	内资	领峰	型号：LFSYZ-F5 规格：600mm×600mm×780mm(具体尺寸按照学校实际需求定制） 1、台面采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。 2、桌架整体采用塑钢或塑铝结构。 3、配置 2 个独立可拆卸的书包斗，采用工程塑料一体化注塑成型，壁厚 4mm，口沿设置实验凳挂式卡槽口。	500.00	48 位	24000.00
4	洗眼器	浙江科恩实验设备股份有限公司	浙江/中国	91330624749818 4296	小型	男	内资	科恩	型号：KC1R 材质：主体采用加厚铜质材料。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：总流量≥3.0L/min，持续供水≥15 分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可	304.00	1 个	304.00

									靠。 喷头：洗眼喷头：一体注塑成型，软性橡胶材质，内置缓冲滤网，出水柔和均匀，有效过滤杂质，避免冲击伤害眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。 供水软管：配置长度：1.5 米柔性软管，采用不锈钢编织增强层，耐磨、防扭结、防老化。 控水阀：配置止回阀，具备自动复位、自动关闭功能。			
5	紧急喷淋器	浙江科恩实验设备股份有限公司	浙江/中国	91330624749818429G	小型	男	内资	科恩	型号：KC4R 1、紧急喷淋：（落地式）材质：304 不锈钢材质， 2、表面处理：精细抛光，表面拉丝处理以增加产品耐腐蚀能力 3、使用功能：喷淋+洗眼（可同时使用，也可分开使用） 4、防尘盖：主体一体式设计，不易丢失 5、洗眼喷头特点：自带双流量调节阀，手动可调流量	3286.00	1 个	3286.00
6	地面恢复（讲台）	京岭（北京）建设工程有限公司	北京/中国	91110111MA01Y5JD4K	微型	男	内资	京岭	讲台区域 地面剔槽、地面恢复、	24000.00	1 项	24000.00
7	吊顶恢复（部分）	京岭（北京）建设工程有限公司	北京/中国	91110111MA01Y5JD4K	微型	男	内资	京岭	1.类型：矿棉板吊顶拆除 2.恢复矿棉板面层及部分龙骨	17280.00	1 项	17280.00

8	水电改造	北京市交泰电缆有限公司	北京/中国	91110115784828905L	微型	男	内资	交泰	1、布电系统：电源主线采用 BVR 450/750V 4mm² 铜软线铺设；选用Φ25mmPVC 阻燃线管。	9600.00	1 项	9600.00
		京岭（北京）建设工程有限公司	北京/中国	91110111MA01Y5JD4K	微型	男	内资	京岭	2、讲台部分给排水系统：PPR 材质水管，上水管和进水管为Φ25mm;UPVC 材质排水管为Φ50mm。			
9	灯光改造	广东爱思迪姆教育科技有限公司	广州/中国	91440106MA59DRBE3K	微型	女	内资	爱思迪姆	型号：DS30120-36G BL120-36 教室灯 9 盏 1.功率：36W 2.尺寸：1212×280×90mm 3.额定电压：AC220V 4.频率 y：50/60Hz 5.显色指数：＞90(R9＞50) 6.光通量：3000 1m 7.照度：2m/Lux2m530Lux 8.色温：4900～5100K 9.功率因数：＞0.95 10.频闪波动深度：≤1% 黑板灯 3 盏 1.功率=36W 2.尺寸=1226×137×82mm 3.额定电压=AC220V 4.频率=60Hz 5.显色指数：Ra=98(R9=95) 6.光通量=3961.8 1m 7.照度=780Lux 8.色温=5186K	3744.00	1 套	3744.00

									9.功率因数=0.9843 10.频闪波动深度小于 1%			
10	设备控制终端	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080702B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-ZNKZX-S45 操作终端：配置 15.6 英寸触摸液晶屏；采用 8 核，主频 2.4GHz 或不低于该性能主板，内存 8GB；存储 64GB； 供电单元：壳体采用工程塑料一体化注塑成型，壁厚 3mm。交流输出：支持输出 0-30V 交流电压，分辨率为 0.1V，额定电流 2A，具备过载保护功能；直流输出：支持输出 0-30V 直流电压，分辨率为 0.1V，额定电流 2A，具备过载保护功能；配备 2 路 220V 多功能防水五孔插座，额定电流 5A，带防触电保护门；设置 2 个 USB 接口、1 个 RJ45 网络接口， 电气控制模块：外壳采 1.0mm 镀锌钢板冷轧成型；配置 5 组带漏电保护装置的开关电源，可实现单个、分组、整体控制开关；配置急停旋钮，具备“一键断电”功能，可实现电源强制中断；支持复位。配置工作指示开关，可实时查看配电终端工作状态； 环境监测模块：配置环境温湿度数据监测传感器，可实时监测实验室内温度、湿度数据。	14509.00	1 套	14509.00

11	智能吊装综合控制系统	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080702B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-ZNKZXT 1.系统采用 C/S 架构。支持自定义设置高压电、照明、通风、功能柱模块。可根据自定义模块完成设备的一键启动、一键关闭、一键复位。 2.电源控制系统模块：支持开启/关闭 220V 高压电。支持设置 2 种低压输出模式：定值电压模式（精准输出设定值）、范围电压模式（自定义设置电压范围）；支持预设 2 个常用电压值；支持参数自动记忆功能。 3.给排水控制系统模块:支持控制选中设备开启/关闭供水功能、一键排水功能；支持对接入系统的所有污水桶进行水位查看管理，范围覆盖 10%～90%；支持基于水位高度自动切换图标不同颜色来实时反映水位当前状态（低水位：<30%/正常水位：30%～69%/高水位：≥70%）。 4.通风控制系统模块：支持开启/关闭通风功能，支持风量调节，调节范围 0～100%。 5.照明系统模块：支持控制所选设备照明的开启/关闭、亮度调节、模式选择，照明亮度调节范围 0%～100%,至少支持护眼模式，实验模式以及其他模式自由选	7383.00	1 套	7383.00

									择，护眼及实验模式下支持实时查看对应功率、色温、光效、频闪波动深度。 6.功能柱：支持控制选中设备展开/收起功能柱。			
12	智能吊装综合监测系统	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257098070 92B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-WSDTC-KZ 1.所有预警均由系统自动触发，提示设备数量、编号及状态，提供故障原因及排查建议；所有故障记录支持查看 2.污水桶排水提醒：检测到有设备污水他水位达到≥70%时，系统自动触发提醒；支持跳转至水位查看与管理界面。 3.过滤网清洗提醒：检测到有设备累计排水次数≥200 次时，系统自动触发提醒；支持查看过滤网拆洗方法提示说明界面，提示说明以图文结合形式体现； 4.排水故障提醒：检测到有设备排水故障（水位异常无法下降）时，系统自动触发提醒； 5.高压过载提醒：检测到有设备高压电源过载自动触发提醒，教师控制端支持手动复位。 6.低压过载提醒：检测到有设备低压电源过载自动触发提醒，学生端及教师控制端均支持手动复位。 7.功能柱收展异常提醒：功能柱	210.00	12 套	2520.00

									收展过程中遇阻系统自动触发提醒提。 8. 设备通讯故障提醒：控制主机与吊装设备之间通讯异常系统自动触发提醒。			
13	集成箱体模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310 11257 08070 92B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-ZTKJ-C01 1. 箱体整体规格：1200mm×500mm×170mm，箱体采用铝合金挤出成形，壁厚 1.5mm，表面经环氧树脂粉末喷涂并高温固化处理。 2. 功能柱柱体规格：180mm×100mm×950mm，采用铝合金材质挤出成型，壁厚 2mm（±0.2mm），金属表面经环氧树脂粉末喷涂并高温固化处理。隐蔽式收纳管线。采用 DC24V 推杆电机升降。 3. 系统模块安装面板所有模块安装面板均采用工程塑料一体注塑成型。	5561.00	12 套	66732.00
14	照明系统模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310 11257 08070 92B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-ZNZM 1. 整体规格：1100mm×60mm×20mm。 2. 功率：32W±3W。色温：5000k±300k。功率因数：≥0.9。显色指数：Ra≥90。光效：≥90 Lm/W。频闪波动深度≤0.5%。	660.00	12 套	7920.00
15	电源控制系统模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310 11257 08070 92B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-D23 1、采用 4.3 英寸液晶显示屏进行输出设置及显示，可触屏设置低压直流、交流输出，显示实时输	1794.00	12 套	21528.00

									出电压、电流值；直流输出量程 0-24V，调节精度 0.1V，额定电流 3A；交流输出量程 0-15V，调节精度 0.1V，额定电流 3A；均具备过载输出保护； 2、低压输出：配置 2 对低压输出接口，支持不少于 2 种低压输出模式：定值电压模式（精准输出设定值）、范围电压模式（自定义设置电压范围）； 3.高压输出：设置 2 个 220V 五孔插座，额定电流 5A，带防触电保护门。 4.拓展接口：设置 2 个 USB 供电接口。设置 2 个 RJ45 网络接口。配备急停旋钮。			
16	给排水系统模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080702B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-PSXT 1、进、出水口应置于功能柱底部，接口均采用带防溢水功能快速水管接口，插拔式自动锁紧连接方式，插拔后自动止水。 2、配置独立污水桶，采用封闭式桶体，可开启桶盖，容积 11L；主体采用 PP 材质一体化注塑成型，内置 8 组液位传感器，可实时监测桶内 10%-90%范围水位高度，对污水桶内液位进行实时监测，当液位达到设定阈值时启动自动排水；内置过滤装置：圆柱体网格结构；可拆卸设计；	3625.00	12 套	43500.00

									3、内置 24V 低压无刷直流水泵，扬程 10m，排水量 30L/min。			
17	吊装配套通风系统模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080702B	微型	男	内资	领峰	型号：LFXFZ-STF-XS 吸风管管径 70mm，采用 PVC 材质或尼龙材质，能够自由弯曲和耐拉伸，伸缩范围：0～600mm。吸风管具备自锁定位功能，可在有效工作范围内任意位置保持预设高度与角度，松手后无下垂、偏移。吸风管连接主风管，主风管规格Φ90mm，采用工程塑料一体注塑成型。吸风罩采用工程塑料一体化注塑成型。	1508.00	12 套	18096.00
18	状态监测系统模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080702B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-JCXT-X1 1.配置 90mm×60mm 显示屏，支持显示当前环境温度（℃）、湿度（%RH），精度分别不低于±0.5℃和±3%RH。显示给水系统当前启/停状态。显示排水系统当前启/停状态。显示通风系统运行状态及当前风速百分比。显示照明开关及照明亮度百分比。显示网络连接状态（连接/未连接）。支持多项功能模块的故障代码显示。 2.配置 LED 状态指示灯，支持通过不同颜色实时显示设备当前运行状态，蓝色设备待机状态，绿色设备运行状态、红色设备故障状态。	5326.00	1 套	5326.00

19	化验水槽（配出水装置）	浙江科恩实验设备股份有限公司	浙江/中国	91330624749818429 6	小型	男	内资	科恩	型号：水槽 KP3-1B/水嘴 KA5 1.材质：PP 材质。 2.水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3.密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4.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。	294.00	12 套	3528.00
20	多功能水槽台	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310112577080709 2B	微型	男	内资	领峰	型号：LFSCG-P2 1、整体规格：440mm（L）×600mm（W）×820mm（H）。采用 ABS 塑料一体注塑成型，壁厚 3mm，前后开门设计；采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转。供水、排水接口采用 4 分快速水管接口，自动锁紧，带有止水功能。 2、按压式冲洗装置：PP 材质；支持单手按压出水，松手即止水。喷头设计 10 孔，不同角度均匀出水。飞轮上设置 2 档定位卡槽，适配不同直径容器口径。 3、滴水架：PP 材质，壁挂式设计，配置 5 支滴水棒，可折叠收	340.00	1 套	340.00

									纳。 4、过滤装置：过滤板安装于水槽底部，可单独拆卸，表面分布有大量过滤孔。过滤网：外径 80mm，不锈钢材质，放置于排水口。			
21	万向吸风罩	浙江科恩实验设备股份有限公司	浙江/中国	91330624749818429 6	小型	男	内资	科恩	型号：KP8-3 关节：高密度 PP 材质，可 360 度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。 关节密封圈：不易老化高密度橡胶。支撑弹簧/关节连接杆：304 不锈钢。 关节松紧旋钮：全铜材质，内嵌不锈钢轴承，于关节连接杆锁合。 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。 拱形/杯形集气罩：高密度 PP 制成。 伸缩导管：直径 75mm 铝合金。 独有 360 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径可达 1610mm。 固定架：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底。	1096.00	1 套	1096.00
22	设备辅件	昆山伟创力展览展示有限公司	昆山/中国	91320583MA1NNY7YOW	小型	男	内资	伟创力	型号：定制 采用固定横梁吊装方式，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：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板、ABS 端盖等。	6880.00	1 套	6880.00

23	风机	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310115725708070 92B	微型	男	内资	领峰	型号：PP4-72NO.5A 1.风机：选用防腐蚀的 UPVC 工程塑料风机，电机功率 5.5kW，根据室内环境可随意调风量大小，风量可达 6840～12700m³/h； 2.风机减振器：橡胶胶垫Φ120mm； 3.防雨帽：化工工程塑料 PP 或 PVC，Φ480mm。	9158.00	1 套	9158.00
24	变频控制器	乐清市红鼎电气有限公司	温州/中国	91330 38259 17664 7XH	微型	男	内资	红鼎	型号：HDI5.5KW/380V 1.适配多种电机功率; 2.面板频率:无极编码器; 3.输出:AC 0-380V 13A; 4.模拟输出:2 路(A01.A02)0-10V/0-20MA 5.模拟输入:1 路(AI2)0-10V/0-20MA，1 路(AI3)0-10V; 6.控制方式:V/F 控制; 7.过载能力:150%额定电流 60s;180%额定电流 3s; 8.控制电源+24V:最大输出电流 200mA; 9.运行方式:键盘、端子、RS485 通讯; 10.可实现紧急停机，转速跟踪; 11.输入端子:8 路数字量输入端子; 12.继电器输出:两路可编程继电器输出;	1587.00	1 套	1587.00

									13.可显示运行信息、故障信息。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； 14.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。要求能适应高度 1000m 以下，振动 5.8m/秒² (=0.6g)以下使用环境； 15.冷却方式采用强制风冷。			
25	室内风管及配件	江西陈氏科技集团股份有限公司	江西/中国	91360921MA388L975Y	小型	男	内资	水博士	型号：PVC 室内风管及配件： 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需可适当调整）	7540.00	1 套	7540.00
26	室外风管及配件	江西陈氏科技集团股份有限公司	江西/中国	91360921MA388L975Y	小型	男	内资	水博士	型号：PVC 室外风管及配件 1.主通风管规格： Φ400mm/Φ315mm，优质 PVC 成品管道；因现场环境因素，主通风管也可以用两趟Φ200mm 风管代替； 2.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接；	4712.00	1 项	4712.00

									3.安装附件：固定铁卡。			
27	安装调试	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310115725708070 92B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-AZTS 吊顶式安装系统采用模块化结构设计及吊装安装方式，包括： 1、设备控制终端安装调试： 2、智能吊装综合控制系统安装调试； 3、智能吊装综合监测系统安装调试； 4、集成箱体模块安装调试； 5、照明系统模块安装调试； 6、电源控制系统模块安装调试； 7、给排水系统模块安装调试； 8、吊装通风系统模块安装调试； 9、状态监测系统模块安装调试。	3142.00	1 项	3142.00
	单间小计											318539.00
	生物实验室（吊装）											
1	实验凳	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310 11257 08070 92B	微型	男	内资	领峰	型号：LFSYD-D5 规格：Φ300mm 凳面材质：采用工程塑料一体注塑成型，凳面主体厚度 3mm，凳面表面设置防滑纹理，边缘圆滑，无毛刺及锐边。 采用螺杆旋转升降结构或液压升降结构，凳面离地高度可在 450～500mm 范围内调节，升降调节顺畅、定位可靠。 凳架：采用 4 根钢管弯制、焊接	110.00	48 把	5280.00

									而成，钢管壁厚 1.5mm，焊接部位牢固，焊缝均匀平整，各连接部位固定可靠。所有金属部件表面经粉末喷涂高温固化处理。 脚垫：采用 PP 塑料脚垫，具备防滑、耐磨功能。			
2	演示台	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080792B	微型	男	内资	领峰	型号：LFYST-F3 规格：2800mm×700 mm×850mm 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀。四周边缘经圆弧倒角处理。 柜体结构：配备 2 个储物柜，柜体内设有活动层板，采用 1.0mm 厚冷轧钢板制作，配合 4 个塑料支撑扣调整上下高度，调节孔距 65mm，承重 20KG。配备 1 个水槽柜。所有柜体均采用 1.0mm 厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，配备≥2 个抽屉，主体采用 1.0mm 厚冷轧钢，采用三节静音导轨，配备阻尼滑道。 可调脚：桌体底部配备 50mm 高钢制 PP 注塑调节地脚。	5548.00	1 张	5548.00
3	实验桌	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080792B	微型	男	内资	领峰	型号：LFSYZ-F5 规格：600mm×600mm×780mm(具体尺寸按照学校实际需求定制） 1、台面采用 12.7mm 厚双面膜耐	500.00	48 位	24000.00

									腐蚀实芯理化板制作，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。 2、桌架整体采用塑钢或塑铝结构。 3、配置 2 个独立可拆卸的书包斗，采用工程塑料一体化注塑成型，壁厚 4mm，口沿设置实验凳挂式卡槽口。			
4	洗眼器	浙江科恩实验设备股份有限公司	浙江/中国	91330624749818429G	小型	男	内资	科恩	型号：KC1R 材质：主体采用加厚铜质材料。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：总流量≥3.0L/min，持续供水≥15 分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 喷头：洗眼喷头：一体注塑成型，软性橡胶材质，内置缓冲滤网，出水柔和均匀，有效过滤杂质，避免冲击伤害眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。 供水软管：配置长度：1.5 米柔性软管，采用不锈钢编织增强层，耐磨、防扭结、防老化。 控水阀：配置止回阀，具备自动复位、自动关闭功能。	304.00	1 个	304.00
5	地面恢复（部分）	京岭（北京）建设工程有限公司	北京/中国	91110111MA01Y5JD4K	微型	男	内资	京岭	地面剔槽、地面恢复	24000.00	1 项	24000.00

6	吊顶恢复（部分）	京岭（北京）建设工程有限公司	北京/中国	91110111MA01Y5JD4K	微型	男	内资	京岭	1.类型：矿棉板吊顶拆除 2.恢复矿棉板面层及部分龙骨	17280.00	1 项	17280.00
7	水电改造	北京市交泰电缆有限公司	北京/中国	91110115784828905L	微型	男	内资	交泰	1、布电系统：电源主线采用 BVR 450/750V 4mm² 铜软线铺设；选用Φ25mmPVC 阻燃线管。	9600.00	1 项	9600.00
		京岭（北京）建设工程有限公司	北京/中国	91110111MA01Y5JD4K	微型	男	内资	京岭	2、讲台部分给排水系统：PPR 材质水管，上水管和进水管为Φ25mm;UPVC 材质排水管为Φ50mm。			
8	灯光改造	广东爱思迪姆教育科技有限公司	广州/中国	91440106MA59DRBE3K	微型	女	内资	爱思迪姆	型号：DS30120-36G BL120-36 教室灯 9 盏 1.功率：36W 2.尺寸：1212×280×90mm 3.额定电压：AC220V 4.频率 y：50/60Hz 5.显色指数：＞90(R9＞50) 6.光通量：3000 1m 7.照度：2m/Lux2m530Lux 8.色温：4900～5100K 9.功率因数：＞0.95 10.频闪波动深度：≤1% 黑板灯 3 盏 1.功率=36W 2.尺寸=1226×137×82mm 3.额定电压=AC220V 4.频率=60Hz	3744.00	1 套	3744.00

									5.显色指数：Ra=98(R9=95) 6.光通量=3961.8 1m 7.照度=780Lux 8.色温=5186K 9.功率因数=0.9843 10.频闪波动深度小于 1%			
9	设备控制终端	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257108070 92B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-ZNKZX-S45 操作终端：配置 15.6 英寸触摸液晶屏；采用 8 核，主频 2.4GHz 或不低于该性能主板，内存 8GB；存储 64GB； 供电单元：壳体采用工程塑料一体化注塑成型，壁厚 3mm。交流输出：支持输出 0-30V 交流电压，分辨率为 0.1V，额定电流 2A，具备过载保护功能；直流输出：支持输出 0-30V 直流电压，分辨率为 0.1V，额定电流 2A，具备过载保护功能；配备 2 路 220V 多功能防水五孔插座，额定电流 5A，带防触电保护门；设置 2 个 USB 接口、1 个 RJ45 网络接口， 电气控制模块：外壳采 1.0mm 镀锌钢板冷轧成型；配置 5 组带漏电保护装置的开关电源，可实现单个、分组、整体控制开关；配置急停旋钮，具备“一键断电”功能，可实现电源强制中断；支持复位。配置工作指示开关，可实时查看配电终端工作状态；	13081.00	1 套	13081.00

									环境监测模块：配置环境温湿度数据监测传感器，可实时监测实验室内温度、湿度数据。			
10	智能吊装综合控制系统	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080702B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-ZNKZXT 1.系统采用 C/S 架构。支持自定义设置高压电、照明、通风、功能柱模块。可根据自定义模块完成设备的一键启动、一键关闭、一键复位。 2.电源控制系统模块：支持开启/关闭 220V 高压电。支持设置 2 种低压输出模式：定值电压模式（精准输出设定值）、范围电压模式（自定义设置电压范围）；支持预设 2 个常用电压值；支持参数自动记忆功能。 3.给排水控制系统模块:支持控制选中设备开启/关闭供水功能、一键排水功能；支持对接入系统的所有污水桶进行水位查看管理，范围覆盖 10%～90%；支持基于水位高度自动切换图标不同颜色来实时反映水位当前状态（低水位：<30%/正常水位：30%～69%/高水位：≥70%）。 4.照明系统模块：支持控制所选设备照明的开启/关闭、亮度调节、模式选择，照明亮度调节范围 0%～100%，支持护眼模式，实验模式以及其他模式自由选择，	7383.00	1 套	7383.00

									护眼及实验模式下支持实时查看对应功率、色温、光效、频闪波动深度。 5.功能柱：支持控制选中设备展开/收起功能柱。			
11	智能吊装综合监测系统	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257980702B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-WSDTC-KZ 1.所有预警均由系统自动触发，提示设备数量、编号及状态，提供故障原因及排查建议；所有故障记录支持查看 2.污水桶排水提醒：检测到有设备污水他水位达到≥70%时，系统自动触发提醒；支持跳转至水位查看与管理界面。 3.过滤网清洗提醒：检测到有设备累计排水次数≥200 次时，系统自动触发提醒；支持查看过滤网拆洗方法提示说明界面，提示说明以图文结合形式体现； 4.排水故障提醒：检测到有设备排水故障（水位异常无法下降）时，系统自动触发提醒； 5.高压过载提醒：检测到有设备高压电源过载自动触发提醒，教师控制端支持手动复位。 6.低压过载提醒：检测到有设备低压电源过载自动触发提醒，学生端及教师控制端均支持手动复位。 7.功能柱收展异常提醒：功能柱	210.00	12 套	2520.00

									收展过程中遇阻系统自动触发提醒提。 8. 设备通讯故障提醒：控制主机与吊装设备之间通讯异常系统自动触发提醒。			
12	集成箱体模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310 11257 08070 92B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-ZTKJ-C01 1. 箱体整体规格：1200mm×500mm×170mm，箱体采用铝合金挤出成形，壁厚 1.5mm，表面经环氧树脂粉末喷涂并高温固化处理。 2. 功能柱柱体规格：180mm×100mm×950mm，采用铝合金材质挤出成型，壁厚 2mm（±0.2mm），金属表面经环氧树脂粉末喷涂并高温固化处理。隐蔽式收纳管线。采用 DC24V 推杆电机升降。 3. 系统模块安装面板所有模块安装面板均采用工程塑料一体注塑成型。	5561.00	12 套	66732.00
13	照明系统模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310 11257 08070 92B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-ZNZM 1. 整体规格：1100mm×60mm×20mm。 2. 功率：32W±3W。色温：5000k±300k。功率因数：≥0.9。显色指数：Ra≥90。光效：≥90 Lm/W。频闪波动深度≤0.5%。	660.00	12 套	7920.00
14	电源控制系统模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310 11257 08070 92B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-D23 1、采用 4.3 英寸液晶显示屏进行输出设置及显示，可触屏设置低压直流、交流输出，显示实时输	1794.00	12 套	21528.00

									出电压、电流值；直流输出量程 0-24V，调节精度 0.1V，额定电流 3A；交流输出量程 0-15V，调节精度 0.1V，额定电流 3A；均具备过载输出保护； 2、低压输出：配置 2 对低压输出接口，支持不少于 2 种低压输出模式：定值电压模式（精准输出设定值）、范围电压模式（自定义设置电压范围）； 3.高压输出：设置 2 个 220V 五孔插座，额定电流 5A，带防触电保护门。 4.拓展接口：设置 2 个 USB 供电接口。设置 2 个 RJ45 网络接口。配备急停旋钮。			
15	给排水系统模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080702B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-PSXT 1、进、出水口应置于功能柱底部，接口均采用带防溢水功能快速水管接口，插拔式自动锁紧连接方式，插拔后自动止水。 2、配置独立污水桶，采用封闭式桶体，可开启桶盖，容积 11L；主体采用 PP 材质一体化注塑成型，内置 8 组液位传感器，可实时监测桶内 10%-90%范围水位高度，对污水桶内液位进行实时监测，当液位达到设定阈值时启动自动排水；内置过滤装置：圆柱体网格结构；可拆卸设计；	3625.00	12 套	43500.00

									3、内置 24V 低压无刷直流水泵，扬程 10m，排水量 30L/min。			
16	状态监测系统模块	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080702B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-JCXT-X1 1.配置 90mm×60mm 显示屏，支持显示当前环境温度（℃）、湿度（%RH），精度分别不低于±0.5℃和±3%RH。显示给水系统当前启/停状态。显示排水系统当前启/停状态。显示照明开关及照明亮度百分比。显示网络连接状态（连接/未连接）。支持多项功能模块的故障代码显示。 2.配置 LED 状态指示灯，支持通过不同颜色实时显示设备当前运行状态，蓝色设备待机状态，绿色设备运行状态、红色设备故障状态。	5326.00	1 套	5326.00
17	化验水槽（配出水装置）	浙江科恩实验设备股份有限公司	浙江/中国	91330624749818429 6	小型	男	内资	科恩	型号：KP3-1B/KA5 1.材质：PP 材质。 2.水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3.密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4.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。	294.00	12 套	3528.00

18	多功能水槽台	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310111257080702B	微型	男	内资	领峰	型号：LFSCG-P2 1、整体规格：440mm（L）×600mm（W）×820mm（H）。采用 ABS 塑料一体注塑成型，壁厚 3mm，前后开门设计；采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转。供水、排水接口采用 4 分快速水管接口，自动锁紧，带有止水功能。 2、按压式冲洗装置：PP 材质；支持单手按压出水，松手即止水。喷头设计 10 孔，不同角度均匀出水。飞轮上设置 2 档定位卡槽，适配不同直径容器口径。 3、滴水架：PP 材质，壁挂式设计，配置 5 支滴水棒，可折叠收纳。 4、过滤装置：过滤板安装于水槽	340.00	1 套	340.00

									底部，可单独拆卸，表面分布有大量过滤孔。过滤网：外径 80mm，不锈钢材质，放置于排水口。			
19	系统安装辅件	昆山伟创力展览展示有限公司	昆山/中国	91320583MA1NNY7YOW	小型	男	内资	伟创力	型号：定制 采用固定横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节。吊装两头采用端盖密封，防止灰尘进入。主要辅件有：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板、ABS 端盖等。	9158.00	1 项	9158.00
20	安装调试	上海领峰实业有限公司	上海/中国	91310[illegible]11257[illegible]08070[illegible]92B	微型	男	内资	领峰	型号：LF-AZTS 吊顶式安装系统采用模块化结构设计及吊装安装方式，包括： 1、设备控制终端安装调试； 2、智能吊装综合控制系统安装调试； 3、智能吊装综合监测系统安装调试； 4、集成箱体模块安装调试；	3142.00	1 项	3142.00

									5、照明系统模块安装调试； 6、电源控制系统模块安装调试； 7、给排水系统模块安装调试； 8、吊装通风系统模块安装调试； 9、状态监测系统模块安装调试。			
	单间小计											273914.00
总价（元）											2175763.00	

注：

1. **如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件**。上述各项的详细规格（如有），可另页描述。本表应按包分别填写。

2. 制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。制造商所属性别请填写“男”或“女”， 指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：北京东方烁洋科技发展有限公司

日期：2026年11月6日