

江苏省东台中学科创中心改造提升-化学
课程基地



合
同
文
本

江苏省东台中学
上海讯享信息科技有限公司

2025 年 8 月



江苏省东台中学科创中心改造提升-化学课程基地采购合同

项目名称：江苏省东台中学科创中心改造提升-化学课程基地

项目编号：JSZC-320981-YCCZ-G2025-0011

甲方（买方）：江苏省东台中学

乙方（卖方）：上海讯享信息科技有限公司

甲、乙双方根据江苏省东台中学科创中心改造提升-化学课程基地公开招标的结果，签署本合同。

一、合同价款及中标内容清单：

1. 合同总价人民币（大写）：伍拾伍万玖仟捌佰壹拾元整（¥559810.00 元），该费率包括（但不限于）人工、材料、运输、安装、调试、设计、车旅、驻点人员的食宿、安全、培训、售后服务、税费等全部项目的费用。

2. 中标内容清单及内容

货物名称	型号规格参数	数量	单价(元)	合价(元)
化学基地-室内学科天花	青文 JB-LAA803 1、参数：铝方通基层采用 3003H24 高等级铝镁锰合金材质，表面经氟碳喷涂或木纹转印处理，厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ ，防火等级达 A1 级，规格覆盖底宽 20-400mm、高度 20-300mm，长度 6 米内可定制，表面平整度误差 $\leq 1.5\text{mm/m}$ ，接缝处采用专用收边条处理，确保视觉连贯性。主龙骨选用镀锌钢材材质（断面 $50 \times 15 \times 1.2\text{mm}$ ），间距 $\leq 1200\text{mm}$ ，配套 T 型副龙骨与边龙骨形成井字形结构，吊杆采用 $\Phi 8\text{mm}$ 热镀锌钢，间距 $\leq 1200\text{mm}$ ，安装后整体平整度误差 $\leq 2\text{mm}/2\text{m}$ 。嵌入式平板灯采用超薄压铸铝一体成型结构，厚度 $\leq 12\text{mm}$ ，光源配置 1218-1500 颗 0.2-0.5W 高显色 LED 贴片（显色指数 $R_a \geq 95$ ，色温 3200K/4000K/5600K 可调），光通量 $\geq 2350\text{lm}$ ，功率因数 ≥ 0.95 ，防护等级 IP20，散热采用无风机自然传导技术，工作温度 $-20^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ ，内置过温保护及恒流驱动电路，寿命 ≥ 50000 小时。光学设计采用四棱锥微晶导光板（PMMA 材质），配光角度 120° ，眩光指数 $UGR < 19$ ，支持 $0^\circ - 65^\circ$ 电动翻转调角（行星减速机+步进电机驱动）。电气系统配置智能照明配电箱，内置漏电保护断路器（动作电流 $\leq 30\text{mA}$ ）、接触器及调光模块，支持远程控制及能耗监测。主回路采用 WDZB-BYJ- $4 \times 2.5\text{mm}^2$ 阻燃电缆，支路采用 WDZB-BYJ- $3 \times 1.5\text{mm}^2$ ，线管为热镀锌金属 $\Phi 20\text{mm}$ ，固定间距 $\leq 1\text{m}$ 。灯具嵌入式安装深度 $\leq 35\text{mm}$ ，与铝方通接缝处采用中性硅酮密封胶填充，平整度误差 $\leq 2\text{mm}/2\text{m}$ ，相邻灯具色	681.2 平方米	140	95368

	温差 $\leq 200K$ ，整体照明均匀度 ≥ 0.6 。 2、包括产品加工生产运输安装。			
化学基地-室内艺术效果墙	立邦 LB-02 1、参数：基层处理需彻底清除原墙面疏松涂层、浮灰及油污，采用电动打磨机对不平整区域进行找平，裂缝处使用弹性填缝剂封闭，阴阳角采用PVC护角条加固，基层含水率$\leq 8\%$、pH值≤ 9后方可进行后续施工。主材选用符合GB/T9756-2009《合成树脂乳液内墙涂料》及GB18582-2008《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》标准的高品质乳胶漆，要求具备法国VOC A+级环保认证、十环认证及绿色产品评价标准，游离甲醛$\leq 0.01g/kg$、重金属含量低于检测限值，耐擦洗次数≥ 5000次（优等品标准），遮盖力$\geq 150 m^2/kg$，涂膜干燥后无起泡、粉化现象。辅材配套包括抗碱封闭底漆（渗透率$\geq 95\%$）、耐水腻子（粘结强度$\geq 0.6MPa$）、320目砂纸（磨耗量$\leq 0.1g/100r$）及非金属刮板，腻子需分三遍批刮（每遍间隔4小时），打磨后墙面平整度误差$\leq 2mm/2m$。施工工艺严格遵循“一底两面”原则，底漆涂布率$\geq 10 m^2/kg$（一遍），面漆采用滚涂+喷涂组合工艺（涂布率8-10 $m^2/kg/遍$），每遍间隔6小时以上，总涂层厚度$\geq 80 \mu m$。乳胶漆相关技术要求：依据GB/T 9756-2018《合成树脂乳液内墙涂料》、GB 18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》检测标准，检测项目中VOC含量，g/L、苯系物总和含量，mg/kg、甲醛含量，mg/kg、总铅(Pb)含量，mg/kg、可溶性重金属含量，mg/kg（镉(Cd)含量、铬(Cr)含量、汞(Hg)含量）、烷基酚聚氧乙烯醚总和含量，mg/kg的检测结果要求均为未检出，符合国家环保标准。 2、包括产品加工生产运输安装。	840 平方米	27	22680
化学基地-电子智慧黑板	欧帝 DC860KH 一、智慧黑板硬件： 1、整机正面显示为三块拼接而成的平面黑板，非推拉式结构，采用一体化设计及无缝拼接技术，具有良好的一体性与完整性，整机尺寸长$\geq 4000mm$，高$\geq 1200mm$，厚度$\leq 100mm$。中间区域显示屏幕采用不低于86英寸LED背光液晶面板，图像分辨率3840*2160，显示比例16:9。 2、采用电容触控，支持HID免驱技术，表面采用不低于4mm厚度玻璃，全贴合技术工艺。 3、为方便老师操作，整机具有前置实体按键，数量不少于8个，功能应用包括电源、主页、锁屏、录屏、触摸锁定、音量、设置等，均具有清晰简体中文标识有效避免教学误操作。电源按键支持开机、关机、熄屏三合一功能支持。 4、前置非转接接口：USB3.0≥ 3个，TYPE-C≥ 1个，USB接口均支持Windows和安卓双系统下识别，无需区分。 5、为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，智慧黑板CCC证书的申请人、制造商、生产厂为	3 台	16570	49710

	同一企业名称，非 OEM 产品。 6、整机内置安卓系统，采用不低于八核 CPU，系统版本不低于安卓 12.0，不低于内存 2G RAM，存储不低于 16G ROM。 7、安卓系统下具有云盘网盘功能，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开，直接对接 Windows 教学白板的云端课件，云端课件既可以在 Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。 8、支持当前信号源通道无信号时自动跳转至主页，该功能可自主选择关闭或开启。 9、罗盘小工具支持设置自动收起时间，可根据实际需要设定为 5 秒、10 秒、15 秒或 20 秒自动隐藏，也可设定为常显示不收起。 10、罗盘小工具支持三指长按跟随功能，即在屏幕任意位置三指长按，罗盘可直接变换至该位置，为避免误触，三指长按跟随功能可自主选择关闭或开启。 二、内置 OPS 电脑 1. 采用标准 80 针 OPS-C 模块化电脑方案，不接受企业自定义接口，向下抽拉式设计，具有固定装置确保 OPS 安全。 2. CPU 采用 Intel 酷睿 I7 十代处理器或更高配置；内存：≥8G；硬盘：≥256G SSD。 三、课堂教学软件： 1. 软件应用模块的整合成统一界面，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，教学模块包括备课、视频展台、投屏、云资源、意见反馈等。 2. PPT 导入及插入：PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改，最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个 PPT 文档，并可在白板软件当中直接打开。 3. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，可选择直接进入授课模式，符合用户满足课堂教学使用需求。 4. 云资源分享：分享者可将课件、视频、文档等各类云资源精准推送至指定人员，可设定分享提取码，提取码可随机生成也可自定义；为确保时效性，分享资源可设定有效期。 云盘功能： 1. 云盘支持多种打开方式，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开。 2. 支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持 6 张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限			
--	---	--	--	--

	制。 四、集中控制管理平台： 1. 平台采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制智能交互设备。 2. 支持两种管理员账号，包括学校管理员账号和老师管理员账号，老师管理员账号由学校管理员创建，并支持设置老师管理员的权限，包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。 3. 支持实时监控已连接的智能交互设备状态，支持不少于 12 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控智能交互设备开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。 管理平台具有图片展播功能，可向智能交互设备发送不低于 10 张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。			
化学基地-室内学科氛围展示板	优易居 YYJ-0A03 1、参数：7000*3000mm。基层采用 E1 级环保多层板（厚度≥18mm），经防潮处理后表面喷涂水性木器漆（符合 GB 18581-2009 标准），平整度误差≤1mm，无毛刺、气泡。 木质雕刻喷漆：选用松木/桦木基层（含水率≤12%），经五轴数控雕刻机成型，雕刻深度≥3mm，表面采用哑光环保木蜡油（耐候性≥5 年），图案精度误差≤0.5mm； 纳米复合板艺术雕刻，通过激光切割与手工打磨完成异形结构，边缘粗糙度 $Ra \leq 3.2 \mu m$，UV 打印分辨率≥1440dpi，色彩饱和度≥95%（Pantone 色卡对标）； 超透光板立体造型（透光率≥92%），经热弯成型（弯曲半径≥200mm）与激光封边处理，雕刻厚度≥2mm，边缘无溢胶、无毛边； 定制艺术雕刻 UV（抗弯强度≥30MPa），通过五轴联动雕刻机完成多层镂空（最小线宽 0.2mm），UV 涂层厚度≥50 μm，耐候性达 8 级（ISO 4892-3 标准）； 定制精工字，经蚀刻工艺成型后钛金电镀（厚度≥3 μm），表面粗糙度 $Ra \leq 0.8 \mu m$，字面倾斜角度可定制（±30° 可调）。 辅材包括：镀锌角码（规格≥50×50×3mm）、结构胶（抗拉强度≥20MPa）、防锈自攻螺丝（Φ4×16mm）、LED 灯带（色温 4000K，IP67 防护等级）及支撑框架（截面尺寸≥30×30mm）。工艺要求：所有材料需通过甲醛释放量检测（≤0.07mg/m³，GB/T 17657-2022），焊接部位需做防锈处理（磷化+静电喷涂），异形拼接处采用中性硅酮耐候胶密封（位移能力≥25%）。 2、包括产品加工生产运输安装。	3 套	18970	56910
化学基地-室内学科文化展览板	圣奥 SON-09 1、参数：8000*1500mm。基层采用 E1 级环保多层板（厚度≥18mm），经防潮处理后表面喷涂水	3 套	9789	29367

	性木器漆（符合 GB 18581-2009 标准），平整度误差$\leq 1\text{mm}$，无毛刺、气泡。 木质雕刻喷漆：选用松木/桦木基层（含水率$\leq 12\%$），经五轴数控雕刻机成型，雕刻深度$\geq 3\text{mm}$，表面采用哑光环保木蜡油（耐候性≥ 5 年），图案精度误差$\leq 0.5\text{mm}$； 纳米复合板艺术雕刻，通过激光切割与手工打磨完成异形结构，边缘粗糙度 $R_a \leq 3.2\mu\text{m}$，UV 打印分辨率$\geq 1440\text{dpi}$，色彩饱和度$\geq 95\%$（Pantone 色卡对标）； 超透光板立体造型（透光率$\geq 92\%$），经热弯成型（弯曲半径$\geq 200\text{mm}$）与激光封边处理，雕刻厚度$\geq 2\text{mm}$，边缘无溢胶、无毛边； 定制艺术雕刻 UV（抗弯强度$\geq 30\text{MPa}$），通过五轴联动雕刻机完成多层镂空（最小线宽 0.2mm），UV 涂层厚度$\geq 50\mu\text{m}$，耐候性达 8 级（ISO 4892-3 标准）； 定制精工字，经蚀刻工艺成型后钛金电镀（厚度$\geq 3\mu\text{m}$），表面粗糙度 $R_a \leq 0.8\mu\text{m}$，字面倾斜角度可定制（$\pm 30^\circ$ 可调）。 辅材包括：镀锌角码（规格$\geq 50 \times 50 \times 3\text{mm}$）、结构胶（抗拉强度$\geq 20\text{MPa}$）、防锈自攻螺丝（$\Phi 4 \times 16\text{mm}$）、LED 灯带（色温 4000K，IP67 防护等级）及支撑框架（截面尺寸$\geq 30 \times 30\text{mm}$）。工艺要求：所有材料需通过甲醛释放量检测（$\leq 0.07\text{mg}/\text{m}^3$，GB/T 17657-2022），焊接部位需做防锈处理（磷化+静电喷涂），异形拼接处采用中性硅酮耐候胶密封（位移能力$\geq 25\%$）。水性面漆相应技术要求，检测依据 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T23991-2009《涂料中可溶性有害元素含量的测定》、GB/T23993-2009《水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法》、HJ2537-2014《环境标志产品技术要求水性涂料》、GB/T23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》，VOC 含量/(g/L)，甲醛含量/(mg/kg)，总铅(Pb)含量/(mg/kg)（限色漆、腻子 and 醇酸清漆），可溶性重金属含量/(mg/kg)（限色漆、腻子 and 醇酸清漆）中镉(Cd)含量，铬(Cr)含量，汞(Hg)含量，乙二醇醚及醚酯总和含量/(mg/kg)，苯系物总和含量/(mg/kg) [限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量/(mg/kg)，挥发性有机化合物(VoC)/(g/L)，乙二醇醚及其酯类的总量(乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、二乙二醇丁醚醋酸酯)/(mg/kg)，游离甲醛/(mg/kg)，苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量/(mg/kg)，可溶性重金属含量/(mg/kg)中可溶性铅(mg/kg)，可溶性镉(mg/kg)，可溶性铬(mg/kg)，可溶性汞(mg/kg)，卤代烃(以二氯甲烷计)检测结果均未检出。 2、包括产品加工生产运输安装。			
空调	格力 KFR-72LW/NHGM1 1、参数：采用立柜式结构，额定电压 380V 三相	3 套	13890	41670

	电源, 适配教室配电系统, 制冷量$\geq 12000\text{W}$(35°C工况), 制热量$\geq 14000\text{W}$(7°C工况), 循环风量$\geq 1750\text{m}^3/\text{h}$, 确保 $50\text{--}80\text{ m}^3$ 空间温度均匀调节($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)。核心参数包括: 制冷功率$\leq 3800\text{W}$, 制热功率$\leq 4200\text{W}$, 电辅加热功率$\geq 2800\text{W}$, 支持独立除湿功能(除湿量$\geq 3\text{kg/h}$), 室内机噪音$\leq 50\text{dB(A)}$, 外机噪音$\leq 60\text{dB(A)}$, 符合《GB 21455-2019 转速可控型房间空气调节器能效限定值》二级能效标准。 空调配置直流变频压缩机(变频范围 $30\%\text{--}100\%$), 搭载 ECO 节能模式, 待机功率$\leq 18\text{W}$, 内置自清洁系统(高温杀菌、冷媒环散热), 支持远程 APP 控制及智能群控功能(多台联动调温)。外壳采用镀锌钢板(厚度$\geq 0.8\text{mm}$), 防锈防腐处理, 接水盘配置超大容量($\geq 10\text{L}$), 防止冷凝水外溢。出风口为广角送风设计(上下左右自动扫风), 导风板采用 ABS 材质, 耐高温耐腐蚀。安全防护: 具备漏电保护(动作电流$\leq 30\text{mA}$)、过载保护(三重熔断)、防雷模块(冲击电流$\geq 4\text{kA}$)及童锁功能。 2、包括产品加工生产运输安装。			
化学基地储物柜	圣奥 SO-C-107A 1、参数: 8000 (长度) $\times 400\text{mm}$ (宽度) $\times 1200\text{mm}$ (高度)。基材为 18mm 厚防潮刨花板(静曲强度$\geq 15\text{MPa}$), 表面覆白色三聚氰胺浸渍纸(耐磨转数≥ 1000 转), 板材边缘采用同色 ABS 封边条(封边厚度$\geq 1.5\text{mm}$), 耐化学试剂腐蚀等级达 ASTM G31 III 级标准。辅材包含 304 不锈钢五金件(铰链承重$\geq 50\text{kg}$, 开合寿命≥ 10 万次)、PVC 踢脚线(厚度$\geq 2\text{mm}$)及阻燃玻纤板背板(氧指数$\geq 32\%$), 柜体内部配置可拆卸式层板(厚度$\geq 12\text{mm}$, 承重$\geq 30\text{kg/m}^2$)。 柜体采用榫卯+五金混合连接结构, 连接处需注入环氧树脂胶增强抗震性, 门板与柜体间隙$\leq 3\text{mm}$, 铰链安装后垂直度误差$\leq 1.5\text{mm}$。表面处理需通过百格测试(附着力≥ 0 级)、耐盐雾测试(48h 无起泡脱落)。环保检测需提供 CNAS 认证的 ENF 级检测报告(依据 GB/T 39600-2021), 并承诺 168 小时甲醛释放量衰减率$\geq 90\%$。安装需按化学基地洁净度要求进行无尘作业, 柜体底部加装可调地脚(高度调节范围$\pm 5\text{mm}$), 整体荷载$\geq 150\text{kg/m}^2$。提供每批次板材的甲醛释放量实时监测数据及第三方复检服务。储物柜相关技术要求: 依据 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》、GB/T 35607-2017《绿色产品评价 家具》、QB/T 2530-2011《木制柜》, 检测内容中: 净深≥ 245, 层间净高≥ 330, 产品外形尺寸偏差中产品外形宽、深、高尺寸的极限偏差为± 5, 配套或组合产品的极限偏差应同取正值或负值, 面板、框架对角线长度$\geq 1000\text{mm}$的检测中, 要求≤ 3.0, 面板、正视图面板件对角线长度($700, 1400$), 要求≤ 2.0, 面板、正视图	3 组	9899	29697

	板件对角线长度≤ 700, 要求≤ 1.0, 平整度面板、正视面板件:$\leq 0.20\text{mm}$。位差度(mm)中, 门与框架、门与门相邻表面、抽屉与框架、抽屉与门、抽屉与抽屉相邻两表面间的距离偏差(非设计要求的距离)$\leq 2.0\text{mm}$, 分缝(mm)中, 所有分缝(非设计要求时)$\leq 2.00\text{mm}$, 底脚平稳性(mm)≤ 2.0, 表面理化性能要求-漆膜, 耐液性(级), 10%碳酸钠溶液, 24h; 10%乙酸溶液, 24h 应不低于 3 级。耐湿热(级), 20min, 70℃。应不低于 3 级。耐干热(级)20min, 70℃。应不低于 3 级。附着力(级)涂层交叉切割法。应不低于 3 级, 耐冷热温差, 高温(40+2)℃, 相对湿度(95+3)%, 1h。低温(-20+2)℃, 1h。3 周期。应无鼓泡裂缝和明显失光。耐磨性(级)1000 转。应不低于 3 级。抗冲击(级)冲击高度 50mm。应不低于 3 级。 2、包括产品加工生产运输安装。			
无线教学扩声主机	立达信 LDS-AUBOX-UHF-A1 1、整机尺寸长$\leq 150\text{mm}$, 外壳 ABS 材质。 2、工作电压: DC 24V/1A 电源适配器供电。 3、工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$。 4、安装方式: 壁挂安装。 5、通信协议: 支持无线 UHF。 6、频率响应: 主机线路—主机: 80Hz~20 kHz; 麦克风—主机: 100Hz~10kHz。 7、信噪比: (麦克风—主机): $\geq 83\text{dB}$; (主机线路—主机): $\geq 83\text{dB}$。 8、总谐波失真: $\leq 0.12\%$。 9、无线频段: 450Mhz~700Mhz。 10、支持 NFC 和红外配对。 11、具有配对指示灯提示功能。 12、主机设备采用数字音频处理器, 无线发射和接收一体式设计。 13、具有 USB 接口、电源接口与音频接口, 音频接口: LINE IN (3.5mm); LINE IN (凤凰端子 3PIN); LINE OUT (3.5mm); LINE OUT (凤凰端子 3PIN)。 14、最大可实现 35m 长距离通信, 为保证教室间不相互干扰正常工作距离范围为 10~15m, 根据使用场景, 可直接现场定制化通信距离。 15、支持无线音频输入(UHF&蓝牙), 有线音频输入(两路 line in、LAN 输入)。 16、支持无线音频输出(UHF), 有线音频输出(两路 line out)。 17、具有音量调节、高低音效果调节。 18、具有啸叫抑制(AFC)功能开关、线路输入噪声门(Gate)功能开关、线路输入自动衰减(AUTOFADE)功能开关。 19、可通过拨码对 UHF 的接收和发射频道(频点)进行选择。 20、具有 OLED 显示屏, 可显示当前 UHF 接收和发射的频率点和蓝牙开启和关闭的状态。 21、具有充电槽功能, 支持 麦克风充电功能, 即放即充。	1 套	6300	6300

	22、可以同时连接 90 个或以上的扩音器。			
无线麦克风	立达信 LDS-MIC-UHF-A1 1、整机尺寸长≤150mm，外壳 ABS 材质。 2、电池容量：1000mah±5%。 3、充电电压：DC 5V。 4、工作温度 -10℃~40℃。 5、使用寿命：≥280 个循环。 6、麦克风类型：全指向性驻极体。 7、咪头灵敏度：-32 dBV/Pa±2dB。 8、咪头频率响应：100Hz~20KHz。 9、无线频段：450Mhz~700Mhz。 10、咪头最大声压级：≥110dB@ (THD<3%)。 11、咪头信噪比：≥70dB @ (f=1KHZ, S. P. L=1Pa, A-weighted)。 12、具有配对指示灯提示功能。 13、充电接口：type-C 充电接口，3PIN 充电触点。 14、充电方式：放置在主机的麦克风收纳槽内进行充电，插入 type-c 接口的 USB 充电线充电。 15、采用锂电池供电，可充电循环使用，连续使用时间≥5 小时。 16、具有音量大小调节、PPT 翻页和激光笔功能。 17、使用时无固定位置要求，在教室范围内可自由移动。 18、体积小、便于携带、悬挂等安装方式。 19、可灵活配对，一个麦克风可适配所有同系列主机。 20、双击电源键，支持蓝牙功能的设备开启和关闭。	1 套	1800	1800
无线教学扩声音箱	立达信 LDS-SPK-UHF-B1 1、整机尺寸长度：≤300mm。 2、外壳材质：ABS 材质。 3、安装方式：集成在灯具上或吸顶安装。 4、工作电压：AC 220V/50HZ。 5、信噪比：≥80dB@1W。 6、动态范围：麦克风-主机：10mv~160mv。 7、无线频段：450Mhz~700Mhz。 8、频率响应：线路输入 20Hz - 20 kHz。 9、输入灵敏度：(-20dbFS) -0dbFS。 10、失真度（失真+噪声）：<0.5%@1W。 11、喇叭功率：4Ω 10W。 12、工作温度：-10℃~40℃。 13、支持专业数字 U 段无线传输，有效避开校园内其他无线信号（如蓝牙、WiFi 等）干扰。 14、安装方式灵活：与灯融合（声光一体），吸顶安装，壁挂安装。 15、扩声器多点均衡布局，实现教室均衡扩声。 16、采用全音域喇叭与导向式音箱设计，音色饱满。	4 套	2650	10600
化学基地-走廊学科天花	立达信 WJ-3012-01 1、参数：铝方通基层采用 3003H24 高等级铝镁锰合金材质，表面经氟碳喷涂或木纹转印处理，	485 平方米	140	67900

	厚度$\geq 0.7\text{mm}$，防火等级达 A1 级，规格覆盖底宽 20-400mm、高度 20-300mm，长度 6 米内可定制，表面平整度误差$\leq 1.5\text{mm/m}$，接缝处采用专用收边条处理，确保视觉连贯性。主龙骨选用镀锌钢材（断面 $50 \times 15 \times 1.2\text{mm}$），间距$\leq 1200\text{mm}$，配套 T 型副龙骨与边龙骨形成井字形结构，吊杆采用 $\Phi 8\text{mm}$ 热镀锌钢，间距$\leq 1200\text{mm}$，安装后整体平整度误差$\leq 2\text{mm}/2\text{m}$。嵌入式平板灯采用超薄压铸铝一体成型结构，厚度$\leq 12\text{mm}$，光源配置 1218-1500 颗 0.2-0.5W 高显色 LED 贴片（显色指数 $R_a \geq 95$，色温 3200K/4000K/5600K 可调），光通量$\geq 2350\text{lm}$，功率因数≥ 0.95，防护等级 IP20，散热采用无风机自然传导技术，工作温度 $-20^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$，内置过温保护及恒流驱动电路，寿命$\geq 50000$ 小时。光学设计采用四棱锥微晶导光板（PMMA 材质），配光角度 120°，眩光指数 $UGR < 19$，支持 $0^\circ - 65^\circ$ 电动翻转调角（行星减速机+步进电机驱动）。电气系统配置智能照明配电箱，内置漏电保护断路器（动作电流$\leq 30\text{mA}$）、接触器及调光模块，支持远程控制及能耗监测。主回路采用 WDZB-BYJ-$4 \times 2.5\text{mm}^2$ 阻燃电缆，支路采用 WDZB-BYJ-$3 \times 1.5\text{mm}^2$，线管为热镀锌金属 $\Phi 20\text{mm}$，固定间距$\leq 1\text{m}$。灯具嵌入式安装深度$\leq 35\text{mm}$，与铝方通接缝处采用中性硅酮密封胶填充，平整度误差$\leq 2\text{mm}/2\text{m}$，相邻灯具色温差$\leq 200\text{K}$，整体照明均匀度$\geq 0.6$。 2、动感照明系统驱动电源需为恒流驱动，电源有外壳并可靠固定。 3、功率$< 45\text{W}$，色温 4300K-5300K，显色指数 $R_a > 90$、$R_9 > 50$，满足 6000 小时光通维持率$> 92\%$，以保证产品质量和灯具使用寿命。 4、动感照明护眼灯至少依据《GB/T 31275》、《GB/T 17743》标准经灯具电源端传导骚扰电压（或电源接口骚扰电压）、辐射骚扰、感应电流密度测试，检测结果皆为合格（或通过或符合或判定为 P）。 5、动感照明护眼灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力$\leq 100\text{kPa}$，平均湿度$\leq 50\text{RH}$、极值空气温度$\geq 37^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 28^\circ\text{C}$与在极寒环境：大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\text{RH}$、极值空气温度$\leq -20^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 34^\circ\text{C}$均至少持续运行 300 小时后，至少依据《GB/T 9468》标准均满足光通量的实测值与初始值的偏差不超过-10%。 6、动感照明护眼灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力$\leq 100\text{kPa}$，平均湿度$\leq 50\text{RH}$、极值空气温度$\geq 37^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 28^\circ\text{C}$与在极寒环境：大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\text{RH}$、极值空气温度$\leq -20^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 34^\circ\text{C}$均至少持续运行 300 小时后，至少依据《GB/T 36979》标准均满足空间颜色非均匀性 $\Delta u' \ v' \leq 0.007$。 7、LED 护眼灯经严酷自然环境实地测试，分别			
--	---	--	--	--

	在极热环境：大气压力$\leq 100\text{kPa}$，平均湿度$\leq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\geq 37^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 28^\circ\text{C}$ 与在极寒环境：大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\leq -20^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 34^\circ\text{C}$ 均至少持续运行 300 小时后，至少依据《GB/T9468》标准满足光束角 C0-C180 及 C90-C270 的实测值与初始值偏差均不超过$\pm 10\%$。 8、LED 护眼灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力$\leq 100\text{kPa}$，平均湿度$\leq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\geq 37^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 28^\circ\text{C}$ 与在极寒环境：大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\leq -20^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 34^\circ\text{C}$ 均至少持续运行 300 小时后，至少依据《GB/T 18595》标准均满足浪涌性能达到 C 或以上等级。 9、LED 护眼灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力$\leq 100\text{kPa}$，平均湿度$\leq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\geq 37^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 28^\circ\text{C}$ 与在极寒环境：大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\leq -20^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 34^\circ\text{C}$ 均至少持续运行 300 小时后，至少依据《GB/T6882》标准均满足噪声$\leq 25\text{dB (A)}$。 10、包括产品加工生产运输安装。			
化学基地-走廊格栅护墙板	木满仓 MC-SD09 1、参数：材质：竹木纤维+钙粉和木粉高温挤压水冷却而形成，防水防潮，耐火阻燃，不变形、不开裂，颜色多样。规格：191mm*10mm，燃烧性能 B1 级检测中，可燃性，点火 20S，火焰尖头均为达到刻度线，燃烧长度为 10mm，无滴落物生成，燃烧剩余长度最小值为 210mm，燃烧剩余长度平均值为 281mm，平均烟气温度的 125 摄氏度，烟密度等级为 39SDR。防火等级达 B1 级，环保等级达 E0 级。 2、包括产品加工生产运输安装。	656.4 平方米	125	82050
化学基地-走廊艺术效果墙	立邦 LB-02 1、参数：基层处理需彻底清除原墙面疏松涂层、浮灰及油污，采用电动打磨机对不平整区域进行找平，裂缝处使用弹性填缝剂封闭，阴阳角采用 PVC 护角条加固，基层含水率$\leq 8\%$、pH 值≤ 9后方可进行后续施工。主材选用符合 GB/T9756-2009《合成树脂乳液内墙涂料》及 GB18582-2008《室内装饰装修材料内墙涂料有害物质限量》标准的高品质乳胶漆，要求具备法国 VOC A+级环保认证、十环认证及绿色产品评价标准，游离甲醛$\leq 0.01\text{g/kg}$、重金属含量低于检测限值，耐擦洗次数≥ 5000次（优等品标准），遮盖力$\geq 150\text{m}^2/\text{kg}$，涂膜干燥后无起泡、粉化现象。辅材配套包括抗碱封闭底漆（渗透率$\geq 95\%$）、耐水腻子（粘结强度$\geq 0.6\text{MPa}$）、320 目砂纸（磨耗量$\leq 0.1\text{g}/100\text{r}$）及非金属刮板，腻子需分三遍批刮（每遍间隔 4 小时），打磨后墙面平整度误差$\leq 2\text{mm}/2\text{m}$。施工工艺严格遵循“一底两面”原则，底漆涂布率$\geq 10\text{m}^2/\text{kg}$（一遍），	1640 平方米	27	44280

	面漆采用滚涂+喷涂组合工艺（涂布率 8-10 m' /kg/遍），每遍间隔 6 小时以上，总涂层厚度≥ 80 μ m。 2、包括产品加工生产运输安装。			
化学基地-走廊文化展览板	天贝 TB-A013 1、参数：6000*1200mm*6。基层采用 E1 级环保多层板（厚度≥18mm），经防潮处理后表面喷涂水性木器漆（符合 GB 18581-2009 标准），平整度误差≤1mm，无毛刺、气泡。 木质雕刻喷漆：选用松木/桦木基层（含水率≤12%），经五轴数控雕刻机成型，雕刻深度≥3mm，表面采用哑光环保木蜡油（耐候性≥5 年），图案精度误差≤0.5mm； 纳米复合板艺术雕刻，通过激光切割与手工打磨完成异形结构，边缘粗糙度 Ra≤3.2 μ m，UV 打印分辨率≥1440dpi，色彩饱和度≥95%（Pantone 色卡对标）； 超透光板立体造型（透光率≥92%），经热弯成型（弯曲半径≥200mm）与激光封边处理，雕刻厚度≥2mm，边缘无溢胶、无毛边； 定制艺术雕刻 UV（抗弯强度≥30MPa），通过五轴联动雕刻机完成多层镂空（最小线宽 0.2mm），UV 涂层厚度≥50 μ m，耐候性达 8 级（ISO 4892-3 标准）； 定制精工字，经蚀刻工艺成型后钛金电镀（厚度≥3 μ m），表面粗糙度 Ra≤0.8 μ m，字面倾斜角度可定制（±30° 可调）。 辅材包括：镀锌角码（规格≥50×50×3mm）、结构胶（抗拉强度≥20MPa）、防锈自攻螺丝（Φ4×16mm）、LED 灯带（色温 4000K，IP67 防护等级）及支撑框架（截面尺寸≥30×30mm）。工艺要求：所有材料需通过甲醛释放量检测（≤0.07mg/m³，GB/T 17657-2022），焊接部位需做防锈处理（磷化+静电喷涂），异形拼接处采用中性硅酮耐候胶密封（位移能力≥25%）。 2、包括产品加工生产运输安装。	1 套	21478	21478
总价（大写）：伍拾伍万玖仟捌佰壹拾元整（¥559810.00 元）				

二、供货时间、地点及验收方法

1. 供货时间及地点

合同签订后 30 日历天内完成全部设备的供货到场，安装、调试、验收合格后交付采购人使用。

2. 质量要求：产品为全新未使用过的合格正品，产品及安装质量应符合各项技术标准和国家强制性标准，并满足招标人的实际使用需求。

3. 售后服务要求：

（1）产品的质量保证期及售后服务期为五年。（质保期以项目最终验收之日起

算)

(2) 投标产品属于国家规定“三包”范围的,其产品的质量保证期不得低于“三包”规定。供应商的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的,按供应商实际承诺执行;

(3) 在质保保证期内,乙方为用户提供 7*24 小时电话或电子邮件服务,响应时间不超过 30 分钟,2 小时内远程排除故障,若电话或网络中无法排除故障,维修人员须 24 小时内到达现场解决,到达现场后 12 小时内免费修复;无法修复时 2 日内免费更换配件,维修至正常工作,并保证所换配件满足招标文件要求,如 72 小时内不能到位的,甲方有权自行维修或更换配件,其费用在乙方合同余款中扣除。

(4) 质量保证期满后,供应商和厂家应同样提供免费电话咨询服务,并以优惠价格提供售后服务;

(5) 乙方需根据使用人员岗位的不同制定培训计划,考核内容,对各个部门进行针对性较强的培训工作,确保关键内容及关键岗位全部培训到位,能够独立运营系统,并能进行简单的故障排除。

(6) 项目实施完成后,乙方需指定专门的售后服务工程师负责本项目的售后服务工作,并提供现场服务,及时检查并处理问题,并负责新进人员的培训工作。

(7) 技术资料要求:提供完整的技术资料,包括:产品验收标准(含产品合格证、验收清单等);维修手册各一套,操作手册两套及合同中要求的其他文件资料

(8) 本项目质量保证期内乙方须每月接到甲方通知后对设备设施进行一次巡查检修,保障正常稳定使用,延迟或检修不到位的按 500 元/天从合同余款中扣除违约金直至通过验收。

(9) 竣工验收之前乙方须提供各功能室的环境检测报告。

4. 验收方法

(1) 乙方在交货时,货物的品牌型号必须与投标报价单保持一致,必须保证品牌正宗,原始包装并附有合格证、产品安装使用说明书等相关资料。特殊情况需要调整品牌型号数量的,甲乙双方协商后须报东台市财政局同意后方可调整。

硬件验收标准具体如下:

A、产品为全新,未使用过的原装合格正品,安装质量符合各项技术标准和国家强制性标准;

B、货物到达现场后，乙方必须在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

C、乙方应保证货物到达甲方所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由乙方负责调换、补齐或赔偿。

D、乙方应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，验收合格条件（标准）如下：

①设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

②货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

③在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

④在规定时间内完成交货并验收，并经甲方确认。

E、乙方须完成甲方所有采购的软硬件产品安装调试工作，须符合甲方要求并试运行 1 个月后，才作为最终验收。

F、乙方提供的货物未达到采购文件规定要求，且对甲方造成损失的，由乙方承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

G、甲方可邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

H、甲方需要制造商对乙方交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，乙方须无条件配合，并出具书面确认证明。

I、产品包装材料归甲方所有。

（2）在安装调试完毕后的 30 日内，甲方对乙方所供货物的技术性能和参数等方面的问题有提出异议的权利。

（3）验收方法：全部货物安装调试完毕后 30 日内，由甲方邀请相关专业人员，按照招标文件的要求和现行技术标准、强制性标准对所供货物的技术性能、技术参数、安装质量等进行验收，并形成验收意见。

三、合同款项的支付方式及进度安排

1、自合同签订生效之日起，收到乙方发票 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 30%款项作为预付款；

2、所有货物安装完毕，甲方组织初步验收，初步验收合格后收到乙方发票 10 个工作日内甲方向乙方支付至合同总价的 80%款项；

3、初步验收合格且项目运行满 12 个月后，甲方组织最终验收，最终验收合格

后收到乙方发票 10 个工作日内甲方付清货款。

4、当合同采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。乙方应按照与甲方签订的合同规定交货。交货后乙方应向甲方提供下列单据，甲方按合同规定审核后付款：

- (1) 发票；
- (2) 制造厂家出具的质量检验证书等；
- (3) 装箱单；
- (4) 甲方加盖公章证明交付使用合格的验收单。

四、履约保证金及售后服务承诺

1. 乙方交纳人民币 55981.00 元作为本合同的履约保证金。

履约保证金缴纳形式：供应商应当以支票、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提交履约保证金。依据《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知》，鼓励供应商自愿使用电子履约保函（保险）代替缴纳履约保证金。

如以履约保函（保险）形式缴纳履约保证金，供应商可通过政府采购电子履约保函（保险）平台（www.jsdzbh.com）在线申请履约保函（保险）。

对第三方信用服务机构依据标准规范评定为 AA 级及以上的政府采购供应商（需在签订采购合同前提供信用管理部门备案的第三方信用报告，且信用报告通过“信用盐城网”可查实），本项目履约保证金（是/否）否免收，降低履约保证金缴纳比例 100 %。

2. 合同履行结束后，甲方应及时退还缴纳的履约保证金。

3. 履约保证金的退还：

3.1 方式：无息退还至投标人缴纳履约保证金的账户。如为保函，在到期时自行失效。

3.2 时间：验收合格且采购人收到发票后 30 日内。

3.3 条件：按合同要求全部履约完成并经采购人验收合格，且采购人收到中标人出具的发票。

3.4 不予退还情形：

除不可抗力情况外，投标人出现下列情形之一的，其履约保证金，招标人将视

情节决定不予退还或部分不予退还。

(1) 中标人无正当理由拒绝签订合同的, 或者在签订合同时向采购人提出附加条件或者更改合同实质性内容要求的;

(2) 中标人不履行与采购人订立的合同的;

(3) 中标人所供货物或服务不符合招标文件规定要求的;

(4) 中标人采取欺骗、弄虚作假方式投标的或与其他投标人串通投标的;

(5) 中标人将合同内容转包、违法分包的;

(6) 中标人故意捏造事实或伪造证明材料, 进行虚假恶意投诉或反映的。

3.5 逾期退还的违约责任: 采购人逾期无故未退还履约保证金的, 按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20% 后的利率支付超期资金占用费, 但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

3.6 在五年维保期内所供货物发生故障时, 乙方须在 24 小时内到场维修, 无法修复时, 须在 12 小时内提供备用产品, 否则甲方有权自行处理, 其维保费用在乙方维保费中扣除。维保期内达三次不到场的甲方有权扣除当年维保费用。

3.7 所有货物免费送达甲方指定地点, 货物的托运、安装及预装常用软件 (如需要) 等, 均不需另行付费。

3.8 根据厂方的规定对所供货物进行保修, 在质量保证期内, 乙方不得收取任何费用; 质量保证期满后, 乙方对用户货物的维修, 只收成本费, 并提供终身技术服务。

3.9 如因使用不当造成货物的毁损, 乙方有义务协助维修。

五、违约责任

5.1 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项约定, 保证本合同的正常履行。

5.2 如因甲方未能按合同规定履行经费支付, 造成乙方难以正常开展服务活动, 由甲方承担责任。

5.3 在服务过程中, 因乙方造成重大社会影响、安全事故或合同内容未完成的, 由乙方承担责任。

5.4 发生合同纠纷, 双方协商解决, 协商不成的, 依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

六、其他条款：

1. 本项目不得转包、分包，否则甲方有权单方面解除合同，乙方须无条件撤出；
2. 供应商应按照甲方要求，对甲方指定的原有场地货物搬运至甲方指定地点。

七、本合同由下列文件共同构成：

1. 本合同书；
2. 中标通知书；
3. 采购人的招标文件及其补充（答疑）资料；
4. 中标人的投标文件及其补充（澄清）资料。

八、本合同未尽事宜，由甲、乙双方依据招标文件、中标人的投标文件另行协商解决。

九、本合同一式 肆 份，甲乙双方各执一份，其余用于相关单位存档。

十、采购人或其委托的代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同的扫描件（PDF 格式）传送政府采购交易执行系统实施网上备案，经东台市财政局审核后，网上公示。

甲方：

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：



卢惠斌

乙方：

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：



郭晓

1365161974

签订日期：2025 年 8 月 19 日