

政府采购货物买卖合同

项目名称：郑州市老干部教育活动中心新教学大楼器材设
备采购项目--A包一体化设备

合同编号：郑财招标采购 2024-248-A

甲 方：郑州市老干部教育活动中心

乙 方：和光海天信息技术股份有限公司

签订时间：2024年12月15日

郑州市老干部教育活动中心新教学大楼器材设备采购项目 A 包一体化设备采购项目合同

甲方（全称）：郑州市老干部教育活动中心（采购人）

乙方（全称）：和光海天信息技术股份有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：郑州市老干部教育活动中心新教学大楼器材设备采购项目

采购项目编号：郑财招标采购-2024-248-A

(2) 采购计划编号： /

(3) 项目内容：

采购标的产品名、规格及型号、数量等详见 **附件 1：分项报价明细表**。

采购标的的技术要求详见 **附件 2：技术规格偏离表**。

采购标的的商务要求详见 **附件 3：售后服务偏离表**。

① 涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称： /

关键部件： / 品牌： / 型号： /

关键部件： / 品牌： / 型号： /

关键部件： / 品牌： / 型号： /

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如 CPU 芯片、操作系统、数据库等。）

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商
询价 单一来源 框架协议 其他： /

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是
否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是
否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：____/____ 金额：____/
国别：____/____ 品牌：____/____ 规格型号：____/____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：____/____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：____/____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：____/____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: 1176960.00 元

大写: 壹佰壹拾柒万陆仟玖佰陆拾元整

该合同总价款包含但不限于货物、包装、运输、安装、调试、培训、检验、税费等费用,甲方不再另行支付任何费用。

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他 /

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

全额付款: /

分期付款: 签订合同后三日内支付合同总额 30% 货款, 货物送达采购人指定地点经验收合格后三日内支付合同总额 40% 货款, 货物安装调试完毕验收合格 10 日内, 支付合同总额 30% 货款, 各付款节点按采购人要求开具合规发票。本合同以保函形式收取合同总额 3% 履约保证金。

成本补偿: /

绩效激励: /

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2024 年 12 月 15 日, 完成日期: 2025 年 01 月 14 日。

(2) 履约地点: 郑州市中原区工人路 37 号

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式: 以保函形式收取

收取履约保证金金额: 合同总额 3%

履约担保期限: 2025 年 1 月 14 日止

(4) 分期履行要求: /

(5) 风险处置措施和替代方案: /

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体: 郑州市老干部教育活动中心

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：5% 否

是否存在破坏性检测：是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)
否

验收组织的其他事项： \

(2) 履约验收时间：(供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收)

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：应明确分期/分项验收的工作安
排)

(4) 履约验收程序：甲方代理人负责验收

(5) 履约验收的内容：(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特
别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准：货物具体参数要求

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项： (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 违约责任

乙方交付货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的，应在7日内调换，并向甲方支付瑕疵货物价格0.5%的违约金。如未及时调换，或调换后仍不能满足甲方需求的，甲方可从第三方处采购，由此产生的全部费用由乙方承担。

7. 争议解决

因本合同签订履行产生争议的，双方应协商解决；协商不成的，双方均可向郑州市中原区人民法院起诉。

8. 合同生效

本合同自签订之日起生效。

9. 合同份数

本合同一式4份，甲方执2份，乙方执2份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2024年12月15日

合同订立地点：郑州市中原区工人路37号

甲方：郑州市老干部教育活动中心

单位地址：

郑州市中原区工人路37号

乙方：和光海天信息技术股份有限公司

单位地址：

郑州市金水区姚砦路133号金成时代广场9号楼609

法定代表人：

电话：0371-67178233

开户行及账号：

中国银行股份有限公司郑州锦江花园支行

262481638025

委托代理人：

胡天一

法定代表人或委托代理人签字：张嘉琦

电 话：0371-65861320

签订日期：2024年12月15日

附件 1: 分项报价明细表

| 序号 | 产品名称 | 品牌及产地 | 规格及型号 | 原产地 | 数量 | 单价(元) | 合价(元) |
|--------------------|----------|---------|-----------|-----|-------|----------|-----------|
| 融媒体教室教学系统 | | | | | | | |
| 1 | 演播桌 | 乐非凡/洛阳 | LFF-YB005 | 洛阳 | 1 | 3000.00 | 3000.00 |
| 2 | 坐播座椅 | 乐非凡/洛阳 | LFF-ZY005 | 洛阳 | 2 | 1450.00 | 2900.00 |
| 精品录播教室教学系统 | | | | | | | |
| 1 | 窗帘导轨 | 科创者/廊坊 | Silent21 | 廊坊 | 7.2 | 1200.00 | 8640.00 |
| 2 | 窗帘电机 | 科创者/廊坊 | mini4-MT | 廊坊 | 4 | 800.00 | 3200.00 |
| 3 | 桌椅(含观摩室) | 乐非凡/洛阳 | LFF-QT006 | 洛阳 | 54 | 750.00 | 40500.00 |
| 计算机教师教室教学系统 | | | | | | | |
| 1 | 教师桌 | 乐非凡/洛阳 | LFF-GT003 | 洛阳 | 1 | 2200.00 | 2200.00 |
| 2 | 教师椅 | 乐非凡/洛阳 | LFF-BY016 | 洛阳 | 1 | 350.00 | 350.00 |
| 3 | 学生桌 | 乐非凡/洛阳 | LFF-DZ007 | 洛阳 | 30 | 750.00 | 22500.00 |
| 4 | 学生椅 | 乐非凡/洛阳 | LFF-BY003 | 洛阳 | 60 | 380.00 | 22800.00 |
| 智慧书法教室教学系统 | | | | | | | |
| 1 | 教师中控条案 | 华文众合/北京 | HW-T500 | 北京 | 1 | 12000.00 | 12000.00 |
| 2 | 书法临摹桌 | 华文众合/北京 | HW-J200 | 北京 | 20 | 3720.00 | 74400.00 |
| 3 | 学生镇尺 | 华文众合/北京 | 定制 | 北京 | 40 | 60.00 | 2400.00 |
| 4 | 学生毛笔 | 华文众合/北京 | 定制 | 北京 | 40 | 60.00 | 2400.00 |
| 5 | 多功能墨盒 | 华文众合/北京 | 定制 | 北京 | 40 | 60.00 | 2400.00 |
| 6 | 毛毡 | 华文众合/北京 | 定制 | 北京 | 80 | 4.00 | 320.00 |
| 7 | 临摹专用纸 | 华文众合/北京 | 定制 | 北京 | 40 | 60.00 | 2400.00 |
| 多功能报告厅音视频系统 | | | | | | | |
| 1 | LED显示屏 | 洲明/深圳 | TB1.538 | 深圳 | 22.53 | 16000.00 | 360480.00 |
| 一楼大厅设备设施 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|-------|------------|----|-------|----------|-----------|
| 1 | LED 显示屏 | 洲明/深圳 | TB1.875 | 深圳 | 19.35 | 17000.00 | 328950.00 |
| 智慧教学集控管理中心 | | | | | | | |
| 1 | LED 显示屏 | 洲明/深圳 | UMini W1.2 | 深圳 | 12.96 | 22000.00 | 285120.00 |
| 合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）：1176960.00 | | | | | | | |
| 大写：壹佰壹拾柒万陆仟玖佰陆拾元整 | | | | | | | |

附件 2：技术规格偏离表

| 序号 | 货物名称 | 品牌及原产地 | 规格及型号 | 招标技术要求 | 投标技术响应 | 偏离情况 | 说明 |
|----|------|----------|-----------|--|--|------|---|
| 1 | 演播桌 | 乐非凡/河南洛阳 | LFF-YB005 | <p>1、尺寸宽：长\geq2000mm，宽：800mm-1200cm，高：700mm-800mm，桌面是整板；总体设计：拼装式钢木结构。</p> <p>2、加工材料：钢制部分采用 A3 冷轧钢板木制部分为中密度板；表面处理：所有钢制部分经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，耐酸碱、防锈蚀、抗静电，表面静电喷塑。音台台板全为密度板，贴真木皮，表面做防火底漆处理。</p> <p>3、播音台木面厚度\geq35mm，挡板为冷轧钢板，材料厚度\geq1.5mm。</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求，具体如下：</p> <p>1、尺寸宽：长 2000mm，宽：800mm-1200cm，高：700mm-800mm，桌面是整板；</p> <p>2、总体设计：拼装式钢木结构。</p> <p>3、加工材料：钢制部分采用 A3 冷轧钢板木制部分为中密度板；表面处理：所有钢制部分经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，耐酸碱、防锈蚀、抗静电，表面静电喷塑。音台台板全为密度板，贴真木皮，表面做防火底漆处理。</p> <p>4、播音台木面厚度 35mm，挡板为冷轧钢板，材料厚度 1.5mm。</p> | 无偏离 | 见投标文件：四、技术文件部分/4 其他技术材料 /4.1、公司所投产品（演播桌、坐播座椅、桌椅（含观摩室）、教师桌、教师椅、学生桌、学生椅）的产品彩页 |
| 2 | 演播座椅 | 乐非凡/洛阳 | LFF-ZY005 | <p>1、椅座：可升降座椅，升起时高\geq1000mm，降时\leq80cm，宽\geq45cm，深\geq45cm；</p> <p>2、面料：采用皮质面料；钢架：钢制椅架，静电喷塑工艺处理。</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求，具体如下：</p> <p>1、椅座：可升降座椅，升起时高 1000mm，降时 80cm，宽 45cm，深 45cm；</p> <p>2、面料：采用皮质面料；钢架：钢制椅架，静电喷塑工艺处理。</p> | 无偏离 | 见投标文件：四、技术文件部分/4 其他技术材料 /4.1、公司所投产品（演播桌、坐播座椅、桌椅（含观摩室）、教师桌、教师 |

| | | | | | | | |
|---|----------|--------|-----------|---|--|-----|---|
| | | | | | | | 椅、学生桌、学生椅)的产品彩页 |
| 3 | 窗帘导轨 | 科创者/廊坊 | Silent21 | 1. 铝合金材质，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ； 2. 传动箱、吊轮及滑车采用不锈钢材质； 3. 皮带为加强钢丝； 承重 $\geq 50\text{kg}$ 。 | 我方所选产品完全满足招标文件要求，具体如下： 1. 铝合金材质，壁厚 2mm ； 2. 传动箱、吊轮及滑车采用不锈钢材质； 3. 皮带为加强钢丝； 承重 50kg 。 | 无偏离 | 见投标文件：四、技术文件部分/4 其他技术材料 /4.2 公司所投产品(窗帘导轨、窗帘电机)的产品彩页 |
| 4 | 窗帘电机 | 科创者/廊坊 | mini4-MT | 1. 支持蓝牙自组网通信协议，快速入网； 2. 额定扭矩 $\geq 1.5\text{Nm}$ ；功率 $\geq 30\text{W}$ ； 3. 噪音 $\leq 25\text{db}$ ； 4. 运行速度 $\geq 14\text{cm/s}$ 。 | 我方所选产品完全满足招标文件要求，具体如下： 1. 支持蓝牙自组网通信协议，快速入网； 2. 额定扭矩 1.5Nm ；功率 30W ； 3. 噪音 25db ； 4. 运行速度 14cm/s 。 | 无偏离 | 见投标文件：四、技术文件部分/4 其他技术材料 /4.2 公司所投产品(窗帘导轨、窗帘电机)的产品彩页 |
| 5 | 桌椅(含观摩室) | 乐非凡/洛阳 | LFF-QT006 | 1、整体：长 $\geq 750\text{mm}$ ，宽 $\geq 750\text{mm}$ ，座高 $\geq 420\text{mm}$ ，高 $\geq 900\text{mm}$ ；椅子面：宽 $\geq 550\text{mm}$ ×深 $\geq 580\text{mm}$ ×高 $\geq 450\text{mm}$ ，采用PP塑料，背座镂空，带扶手；写字板：长 $\geq 500\text{mm}$ ×宽 $\geq 300\text{mm}$ ，厚 $\geq 16\text{mm}$ 。2、面板PP塑料，下层采用PA尼龙塑料，中间配有钢板(厚度 $\geq 2.5\text{mm}$)，承重 $30\text{kg}\pm 2\text{kgs}$ ，隐藏式杯架，可 360 度旋转。写字板支架，由铝合金折叠件和管壁 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚电镀，尼龙设计的铝合金件旋转按钮。 3、支架：PA材质底座；脚盘：PP材质底座；脚轮：PA材质底座。 | 我方所选产品完全满足招标文件要求，具体如下： 1、整体：长 750mm ，宽 750mm ，座高 420mm ，高 900mm ； 2、椅子面：宽 550mm *深 580mm *高 450mm ，采用PP塑料，背座镂空，带扶手；写字板：长 500mm *宽 300mm ，厚 16mm 。 3、面板PP塑料，下层采用PA尼龙塑料，中间配有钢板(厚度 2.5mm)，承重 $30\text{kg}\pm 2\text{kgs}$ ，隐藏式杯架，可 360 度旋转。写字板支架，由铝合金折叠件和管壁 2.0mm 厚电镀，尼龙设计的铝合金件旋转按钮。 4、支架：PA材质底座；脚盘：PP材质底座；脚轮：PA | 无偏离 | 见投标文件：四、技术文件部分/4 其他技术材料 /4.3 公司所投产品(教师中控条案、书法临摹桌、学生镇尺、学生毛笔、多功能墨盒、毛毡、临摹专用纸)的产品彩页 |

| | | | | | | | |
|---|-----|--------|-----------|--|---|-----|---|
| | | | | 4、椅身承重 $\geq 100\text{kgs}$ ；支撑杆：厚壁 $\geq 2.5\text{MM}$ 。 | 材质底座。 5、椅身承重 100kgs； 6、支撑杆：厚壁 2.5MM。 | | |
| 6 | 教师桌 | 乐非凡/洛阳 | LFF-GT003 | <p>1. 尺寸：长：1160，宽：780，高：945/1020mm（尺寸允许偏差$\pm 10\text{mm}$），整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装；上节高：285mm，中宽 780mm，侧宽 690mm（尺寸允许偏差$\pm 10\text{mm}$），后背带一活动门，柜门颜色为柚木木纹色；不小于下节高 650mm，宽：900mm，深：630mm（尺寸允许偏差$\pm 10\text{mm}$），拆装结构，四周接口部位圆弧处理。</p> <p>2. 钢木结合材料一体成型，实木扶手，钢制台面，全封闭结构，塑粉采用环氧聚酯粉末。</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求，具体如下：</p> <p>1. 讲台尺寸： 1160*780*945/1020mm 长宽高，整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装；上节高 286mm*中宽 780mm*侧宽 690mm，后背带一活动门，柜门颜色为柚木木纹色；下节高 650mm*宽 900mm*深 630mm，拆装结构，四周接口部位圆弧处理</p> <p>2. 钢木结合材料一体成型，实木扶手，钢制台面，全封闭结构，保障了多媒体设备的安全性。</p> <p>3. 工艺：柜体部分经激光切割，磨具冲压、折弯，组焊，喷涂、装配而成。焊接部分采用高标准熔接焊，确保表面平整光滑，焊接点牢固、无虚焊。整体表面经酸洗、水洗、磷化、水洗、钝化等后全封闭最新环保静电橘纹喷塑，塑粉采用环氧聚酯粉末，漆膜附着力强，无污染，无甲醛释放，整体美观大方，经久耐用！</p> | 无偏离 | <p>见投标文件： 四、技术文件部分/4 其他技术材料 /4.1、公司所投产品（演播桌、坐播座椅、桌椅（含观摩室）、教师桌、教师椅、学生桌、学生椅）的产品彩页</p> |

| | | | | | | | |
|---|-----|--------|---------------|--|---|-----|--|
| 7 | 教师椅 | 乐非凡/洛阳 | LFF-BY01 6 | <p>1、规格:坐宽: 520mm, 坐深: 550mm, 总高: 880mm (尺寸允许偏差±10mm)</p> <p>靠背:采用优质尼龙网布面料, 环保工程塑料一次注塑成型框架, 顶端弧形设计, 符合人体工学原理, 坐感舒适, 结实耐用;</p> <p>2、座垫:采用优质尼龙网布面料, 内部海绵, 座板为优多层板;</p> <p>3、钢架:采用直径≥25mm 圆型无缝钢管, 钢管厚度≥1.0mm。</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求, 具体如下:</p> <p>1. 规格:520*550*880mm; 宽深高</p> <p>2. 靠背:采用优质尼龙网布面料, 环保工程塑料一次注塑成型框架, 顶端弧形设计, 符合人体工学原理, 坐感舒适, 结实耐用;</p> <p>3. 座垫:采用优质尼龙网布面料, 内部选用环保高密度海绵, 座板为优质 E1 级环保多层板, 保证在长时间使用不易变形;</p> <p>4. 钢架:采用直径 25mm 圆型无缝钢管, 钢管厚度 1.0mm, : 椅架部分采用二氧保护焊焊接, 整体通过酸洗磷化防处理, 表面电镀;</p> | 无偏离 | 见投标文件: 四、技术文件部分/4 其他技术材料 /4.1、公司所投产品(演播桌、坐播座椅、桌椅(含观摩室)、教师桌、教师椅、学生桌、学生椅)的产品彩页 |
| 8 | 学生桌 | 乐非凡/洛阳 | LFF-DZ00 7 | <p>1、技术参数:1. 规格:长 1400mm, 宽 600mm, 高 750mm (长宽尺寸允许偏差±20mm, 高尺寸允许偏差±10mm)</p> <p>2、桌面采用厚度≥25mm 木质板外贴防火板, 带穿线孔, 桌面及前方安装挡板。</p> <p>3、桌腿采用宽≥30mm, 厚度≥1mm 方钢管, 桌腿中间封板采用≥0.6mm 钢板制作, 折弯成型, 带穿线功能, 双包结构, 保证线不外漏, 外面布局散热孔。</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求, 具体如下:</p> <p>1. 微机桌技术参数:1. 规格长宽高:1400*600*750mm</p> <p>2. 桌面采用 25mm 厚压缩颗粒板外贴防火板, 带穿线孔, 桌面及前方安装挡板。</p> <p>3. 桌腿采用 30mm×30mm×1.1mm 方钢管, 桌腿中间封板采用 0.6mm 钢板制作, 折弯成型, 带穿线功能, 双包结构, 保证线不外漏, 外面布局散热孔。</p> | 无偏离 | 见投标文件: 四、技术文件部分/4 其他技术材料 /4.1、公司所投产品(演播桌、坐播座椅、桌椅(含观摩室)、教师桌、教师椅、学生桌、学生椅)的产品彩页 |
| 9 | 学生椅 | 乐非凡/洛阳 | LFF-BY00 3 | <p>1、一体成型 PP 框架+纤料椅座, 坐宽 450mm, 坐深 510mm, 坐高 450mm, 总高 840mm (尺寸允许偏差±10mm)</p> <p>2、坐垫定型海绵、PP+加厚钢制喷漆椅架</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求, 具体如下:</p> <p>1、一体成型 PP 框架+纤料椅座</p> <p>2、坐垫定型海绵</p> <p>3、PP+加厚钢制喷漆椅架</p> <p>4、坐宽 450mm, 坐深 510mm, 坐高 450mm, 总高 840mm (尺寸允许偏差±10mm)</p> | 无偏离 | 见投标文件: 四、技术文件部分/4 其他技术材料 /4.1、公司所投产品(演播桌、坐播座椅、桌椅(含观摩室)、教师桌、教师椅、学生桌、 |

| | | | | | | | |
|----|----------------|-----------------|---------|---|---|---------|---|
| | | | | | | | 学生椅)的产品彩页 |
| 10 | 教师 中控 条案 | 华文 众合/ 北京 | HW-T500 | <p>1、规格：不小于 200cm×80cm×75cm（长、宽尺寸允许偏差±20mm，高度尺寸允许偏差 10mm），实木结构；古典书桌设计，烤漆处理，全部卯榫结构；</p> <p>2、砚台：长≥20cm，宽≥13cm，高≥2.5cm，材质：螺纹石；毛笔笔架：长≥36cm，宽≥34cm，高≥10cm，材质：鸡翅木；笔洗：长≥20cm，宽≥7.5cm，材质：陶瓷；砚台水滴：陶瓷；镇尺：加重型黑梓木；笔搁：卧式笔架，材质：实木；毛毡：长≥2m，宽≥1m，可以洗反复使用；笔筒：高≥12.5cm，直径≥9.5cm，材质：黑檀；</p> <p>3、毛笔套装：笔头材质为纯狼毫；笔杆材质：天然黑湘妃；大号毛笔尺寸：出锋≥3.8cm、口径≥1.1cm、全长≥26.5cm；中号毛笔：出锋≥3.3cm、口径≥0.9cm、全长≥26.0cm；小号毛笔：出锋≥2.8cm，口径≥0.8cm，全长≥25.5cm；</p> <p>4、配套实木方凳不少于 2 个，长≥420mm，宽≥350mm，高≥450mm。</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求，具体如下：</p> <p>1、规格：（长宽高）200cm×80cm×75cm，实木结构；古典书桌设计，烤漆处理，全部卯榫结构；</p> <p>2、砚台：长 20cm，宽 13cm，高 2.5cm，材质：螺纹石；毛笔笔架：长 36cm，宽 34cm，高 10cm，材质：鸡翅木；笔洗：长 20cm，宽 7.5cm，材质：陶瓷；砚台水滴：陶瓷；镇尺：加重型黑梓木；笔搁：卧式笔架，材质：实木；毛毡：长 2m，宽 1m，可以洗反复使用；笔筒：高 12.5cm，直径 9.5cm，材质：黑檀；</p> <p>3、毛笔套装：笔头材质为纯狼毫；笔杆材质：天然黑湘妃；大号毛笔尺寸：出锋 3.8cm、口径 1.1cm、全长 26.5cm；中号毛笔：出锋 3.3cm、口径 0.9cm、全长 26.0cm；小号毛笔：出锋 2.8cm，口径 0.8cm，全长 25.5cm；</p> <p>4、配套实木方凳 2 个，长 420mm，宽 350mm，高 450mm。</p> | 无偏 离 | <p>见投标文件： 四、技术文件部分/4 其他技术材料 /4.3 公司所投产品（教师中控条案、书法临摹桌、学生镇尺、学生毛笔、多功能墨盒、毛毡、临摹专用纸）的产品彩页</p> |

| | | | | | | | |
|----|-------|---------|---------|--|---|-----|---|
| 11 | 书法临摹桌 | 华文众合/北京 | HW-J200 | <p>1、仿古设计，弧形腿，框架结构：松木；规格：长$\geq 130\text{cm}$，宽$\geq 60\text{cm}$，高$\geq 75\text{cm}$；左右两边两个墨盒孔，长$\geq 13\text{cm}$，宽$\geq 7.8\text{cm}$；左右两边两个临摹台开关孔，长$\geq 7.5\text{cm}$，宽$\geq 1.5\text{cm}$；洗笔器开关孔直径$\geq 1.6\text{cm}$；桌面厚度$\geq 3.5\text{cm}$；笔搁；</p> <p>2、交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平；书法桌学生一侧具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB接口；</p> <p>3、每张桌子配套实木方凳不少于2个，长$\geq 420\text{mm}$，宽$\geq 350\text{mm}$，高$\geq 450\text{mm}$。</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求，具体如下：</p> <p>1、仿古设计，弧形腿，框架结构：松木；规格：长130cm，宽60cm，高75cm；左右两边两个墨盒孔，长13cm，宽7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长7.5cm，宽1.5cm；洗笔器开关孔直径1.6cm；桌面厚度3.5cm；笔搁；</p> <p>2、交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平；书法桌学生一侧具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB接口；</p> <p>3、每张桌子配套实木方凳2个，长420mm，宽350mm，高450mm。</p> | 无偏离 | 见投标文件：四、技术文件部分/4 其他技术材料 /4.1、公司所投产品（演播桌、坐播座椅、桌椅（含观摩室）、教师桌、教师椅、学生桌、学生椅）的产品彩页 |
| 12 | 学生镇尺 | 华文众合/北京 | 定制 | <p>1、材质：黑梓木</p> <p>2、尺寸：长$\geq 18\text{cm}$，宽$\geq 4.2\text{cm}$，高$\geq 2.3\text{cm}$。</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求，具体如下：</p> <p>1、材质：黑梓木</p> <p>2、尺寸：长18cm，宽4.2cm，高2.3cm。</p> | 无偏离 | 见投标文件：四、技术文件部分/4 其他技术材料 /4.1、公司所投产品（演播桌、坐播座椅、桌椅（含观摩室）、教师桌、教师椅、学生桌、学生椅）的产品彩页 |
| 13 | 学生毛笔 | 华文众合/北京 | 定制 | 兼毫，全长 $\geq 25\text{cm}$ ，出峰 $\geq 3.5\text{cm}$ ，口径 0.9cm 。 | 我方所选产品完全满足招标文件要求，具体如下： 兼毫，全长 25cm ，出峰 3.5cm ，口径 0.9cm 。 | 无偏离 | 见投标文件：四、技术文件部分/4 其他技术材料 /4.1、公司所投产品（演播桌、坐播座椅、桌椅（含观摩室）、教师桌、教师椅、学生桌、学生椅）的产 |

| | | | | | | | |
|----|-------|---------|----|--|---|-----|---|
| | | | | | | | 品彩页 |
| 14 | 多功能墨盒 | 华文众合/北京 | 定制 | <p>1、外观尺寸：$\geq 140 \times 80 \times 33\text{mm}$；</p> <p>2、墨盒盖尺寸：$\geq 140.\text{mm} \times 80.\text{mm} \times 6.5\text{mm}$；墨盒右边水池：$\geq 46 \times 67\text{mm}$，墨盒左上墨水池：$\geq 33 \times 56\text{mm}$，左下舔笔台：$\geq 33 \times 56\text{mm}$，左上角引流槽一个。</p> <p>3、墨盒采用微倒扣防挥发设计。墨盒集刮笔、舔笔、润笔功能于一体。墨盒嵌入在桌面；材质：ABS；</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求，具体如下：</p> <p>1、外观尺寸：$140 \times 80 \times 33\text{mm}$；</p> <p>2、墨盒盖尺寸：$140\text{mm} \times 80\text{mm} \times 6.5\text{mm}$；墨盒右边水池：$46 \times 67\text{mm}$，墨盒左上墨水池：$33 \times 56\text{mm}$，左下舔笔台：$33 \times 56\text{mm}$，左上角引流槽一个。</p> <p>3、墨盒采用微倒扣防挥发设计。墨盒集刮笔、舔笔、润笔功能于一体。墨盒嵌入在桌面；材质：ABS；</p> | 无偏离 | <p>见投标文件：四、技术文件部分/4 其他技术材料</p> <p>/4.1、公司所投产品(演播桌、坐播座椅、桌椅(含观摩室)、教师桌、教师椅、学生桌、学生椅)的产品彩页</p> |
| 15 | 毛毡 | 华文众合/北京 | 定制 | <p>1、规格：宽≥ 30，长$\geq 50\text{cm}$；</p> <p>2、支持铺在交互式临摹台上，铺宣纸临摹，能清晰的看见$\leq 1\text{cm}$大小的电子字帖。</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求，具体如下：</p> <p>1、规格：宽 30，长 50cm；</p> <p>2、支持铺在交互式临摹台上，铺宣纸临摹，能清晰的看见 1cm 大小的电子字帖。</p> | 无偏离 | <p>见投标文件：四、技术文件部分/4 其他技术材料</p> <p>/4.1、公司所投产品(演播桌、坐播座椅、桌椅(含观摩室)、教师桌、教师椅、学生桌、学生椅)的产品彩页</p> |
| 16 | 临摹专用纸 | 华文众合/北京 | 定制 | <p>尺寸长$\geq 45\text{cm}$，宽$\geq 25\text{cm}$，吸墨性好，且不透墨。数量不少于 100 张/包。</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求，具体如下：</p> <p>尺寸长 45cm，宽 25cm，吸墨性好，且不透墨。数量 100 张/包。</p> | 无偏离 | <p>见投标文件：四、技术文件部分/4 其他技术材料</p> <p>/4.1、公司所投产品(演播桌、坐播座椅、桌椅(含观摩室)、教师桌、教师椅、学生桌、学生椅)的产品彩页</p> |

| | | | | | | | |
|----|--------|-------|---------|---|--|-----|--|
| | | | | | | | 学生椅)的产品彩页 |
| 17 | LED显示屏 | 洲明/深圳 | TB1.538 | <p>功能要求:</p> <p>1. ★多功能报告厅 LED 显示屏显示尺寸: 宽度≥ 6.4米, 高度≥ 3.52米; 点间距: $\leq 1.54\text{mm}$, 灯芯波长误差值在$\pm 1\text{nm}$之内, 每个灯芯的亮度误差在 3%以内;</p> <p>3. PCB 电路设计: PCB 采用 FR-4 材质, 拥有自带驱动控制的 LED 显示单元技术, 灯驱合一, 电路采用多层设计;</p> <p>4. 显示屏亮度: $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$, 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$, 对比度: $\geq 9000:1$, 亮度均匀度: $\geq 99.8\%$, 发光点中心距偏差$\leq 0.8\%$, 色度均匀性$\pm 0.001\text{C}\times\text{Cy}$之内, 色准$\Delta E \leq 0.9$; 水平/垂直相对错位等级: $\leq 0.1\%$, 屏体正面为亚黑处理, 反光率$\leq 1.5\%$;</p> <p>5. ★平均无故障时间$\geq 120000\text{hrs}$, 具有高光效长寿命半导体相关技术, 提供由国家认监委认可检测机构出具的检测报告扫描件;</p> <p>6. 运行能耗: 单块模组最大功耗$\leq 21\text{W}$, 休眠功耗$\leq 24\text{W}/\text{m}^2$, 最大功耗$\leq 410\text{W}/\text{m}^2$, 每平方平均功耗$\leq 125\text{W}/\text{m}^2$, 电源功率因数$\geq 98\%$, 转换效率$\geq 90\%$; 支持电源均流 DC4.2V~DC5V,</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求, 具体如下:</p> <p>功能要求:</p> <p>1. 多功能报告厅 LED 显示屏显示尺寸: 宽度 6.4 米, 高度 3.52 米; 点间距: 1.538mm, 灯芯波长误差值在$\pm 1\text{nm}$之内, 每个灯芯的亮度误差在 3%以内; 详见该产品检测报告(报告编号: HJW20240045-1-1)第 2 页型号规格、第 6 页点间距、第 7 页模组尺寸(20 块模组拼合)。</p> <p>3. PCB 电路设计: PCB 采用 FR-4 材质, 拥有自带驱动控制的 LED 显示单元技术, 灯驱合一, 电路采用多层设计符合 CQC13-471301-2018;</p> <p>4. 显示屏亮度: $700\text{cd}/\text{m}^2$, 刷新率: 3840Hz, 对比度: $9000:1$, 亮度均匀度: 99.8%, 发光点中心距偏差: 0.8%, 色度均匀性: $\pm 0.001\text{C}\times\text{Cy}$之内, 色准$\Delta E: 0.9$; 水平/垂直相对错位等级: 0.1%, 屏体正面为亚黑处理, 反光率: 1.5%;</p> <p>5. 平均无故障时间: 120000hrs, 具有高光效长寿命半导体相关技术; 详见该产品检测报告第 10 页第 21 项: 平均无故障时间。</p> <p>6. 运行能耗: 单块模组最大功耗: 21W, 休眠功耗: $24\text{W}/\text{m}^2$, 最大功耗: $410\text{W}/\text{m}^2$, 每平方平均功耗: $123\text{W}/\text{m}^2$, 电</p> | 正偏离 | <p>见投标文件: 四、技术文件部分/2 检测报告/2.5、公司所投产品 LED 屏 (TB1.538, TB1.875) 的质量检测报告(报告编号: HJW20240010-1-1)</p> |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | | <p>支持双电源备份，工作电源波纹及噪声$\leq 200\text{mVp-p}$；能源效率$\geq 2.4\text{cd/w}$；</p> <p>7. 动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 60%以上；能效一级，符合 GB21520-2015 标准；</p> <p>8. 颜色处理位数$\geq 16\text{bit}$，支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置；</p> <p>9. 校正功能：支持单点亮度色度校正，校正后亮度损失$<10\%$，支持 GAMMA 校正，支持拼缝亮暗线校正；</p> <p>10. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，避免线路接错的问题，采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测；</p> <p>11. LED 全彩显示面板符合 8K 超高清显示，支持 HDR3.0 高图像动态技术；</p> <p>12. 远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；支持屏体开关机次数及使用时长数据统计以及对现场温湿度的检测反馈，保存周期≥ 100天，可通过软件提取数据；</p> <p>13. LED 显示屏色域覆盖率$\geq 125\%\text{NTSC}$；具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；</p> <p>14. 防护性能：具有防潮、</p> | <p>源功率因数:98%，转换效率:90%；支持电源均流 DC4.2V~DC5V，支持双电源备份，工作电源波纹及噪声:200mVp-p；能源效率:2.4cd/w；</p> <p>7. 动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 60%以上；能效一级，符合 GB21520-2015 标准；</p> <p>8. 颜色处理位数:16bit，支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置；</p> <p>9. 校正功能：支持单点亮度色度校正，校正后亮度损 8%，支持自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善；支持拼缝亮暗线校正；</p> <p>10. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，避免线路接错的问题，采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测；</p> <p>11. LED 全彩显示面板符合 8K 超高清显示，支持 HDR3.0 高图像动态技术；</p> <p>12. 远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的检测反馈，并形成数据保存周期为 100 天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况；</p> <p>13. LED 显示屏色域覆盖率:125%NTSC；具有 H2S 宽动</p> | |
|--|--|--|--|---|--|

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | <p>防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具备过流、短路、过压、欠压保护；抗UV辐射≥ 5级，抗震等级> 9级，盐雾符合10级要求，表面硬度$\geq 4H$，防霉测试具备0级防霉特性；0%RH-95%RH湿度范围内显示屏可正常工作与存储；</p> <p>15. 显示特点：具有隐亮消除功能，无隐亮，显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；</p> <p>16. 具备SELV电路；支持灯板出现短路时，灯板自动保护，避免烧坏灯板上的元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读；</p> <p>17. 支持模组级LED灯防撞灯保护装置；</p> <p>18. 具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证显示效果；纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅；</p> <p>19. 皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐值、眼睛的近紫外危害曝辐值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面积角膜和视网膜的曝辐值、眼睛的红外辐射危害曝辐值、皮肤热危害曝辐值均无危害；去除100%紫外线。</p> <p>20. 含视频处理器、显示屏结构、配电系统设备、显示屏安装调试；</p> <p>备注：包含线缆线材、显示屏安装调试及运输。</p> | <p>态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；</p> <p>14. 防护性能：具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具备过流、短路、过压、欠压保护；抗UV辐射:5级，抗震等级大于9级，盐雾符合10级要求，表面硬度:4H，防霉测试具备0级防霉特性；10%RH-95%RH湿度范围内显示屏可正常工作与存储；</p> <p>15. 显示特点：具有隐亮消除功能，无隐亮，显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；</p> <p>16. 具备SELV电路；支持灯板出现短路时，灯板自动保护，避免烧坏灯板上的元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读；</p> <p>17. 支持模组级LED灯防撞灯保护装置；</p> <p>18. 具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证显示效果；纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅；</p> <p>19. 皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐值、眼睛的近紫外危害曝辐值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面积角膜和视网膜的曝辐值、眼睛的红外辐射危害曝辐值、皮肤热危害曝辐值均无危害；去除100%紫外线。</p> <p>20. 含视频处理器、显示屏结构、配电系统设备、显示屏安装调试；</p> <p>备注：包含线缆线材、显示屏安装调试及运输。</p> | |
|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | | |
|----|----------------|-----------|---------|---|--|---------|--|
| 18 | LED 显示 屏 | 洲明/ 深圳 | TB1.875 | <p>功能要求:</p> <p>2. ★一楼大厅 LED 显示屏显示尺寸: 宽度≥ 6.72 米, 高度≥ 2.88 米; 点间距:$\leq 1.875\text{mm}$, 灯芯波长误差值在$\pm 1\text{nm}$ 之内, 每个灯芯的亮度误差在 3%以内;</p> <p>3. PCB 电路设计: PCB 采用 FR-4 材质, 拥有自带驱动控制的 LED 显示单元技术, 灯驱合一, 电路采用多层设计;</p> <p>4. 显示屏亮度: $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$, 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$, 对比度: $\geq 9000:1$, 亮度均匀度: $\geq 99.8\%$, 发光点中心距偏差$\leq 0.8\%$, 色度均匀性$\pm 0.001\text{C}\times\text{Cy}$ 之内, 色准$\Delta E \leq 0.9$; 水平/垂直相对错位等级: $\leq 0.1\%$, 屏体正面为亚黑处理, 反光率$\leq 1.5\%$;</p> <p>5. ★平均无故障时间$\geq 120000\text{hrs}$, 具有高光效长寿命半导体相关技术, 提供由国家认监委认可检测机构出具的检测报告扫描件;</p> <p>6. 运行能耗: 单块模组最大功耗$\leq 21\text{W}$, 休眠功耗$\leq 24\text{W}/\text{m}^2$, 最大功耗$\leq 410\text{W}/\text{m}^2$, 每平方平均功耗$\leq 125\text{W}/\text{m}^2$, 电源功率因数$\geq 98\%$, 转换效率$\geq 90\%$; 支持电源均流 DC4.2V~DC5V, 支持双电源备份, 工作电源波纹及噪声$\leq 200\text{mVp-p}$; 能源效率$\geq 2.4\text{cd}/\text{w}$;</p> <p>7. 动态节能: 带有智能节电功能, 带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 60%以上; 能</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求, 具体如下:</p> <p>功能要求:</p> <p>2. 一楼大厅 LED 显示屏显示尺寸: 宽度 6.72 米, 高度 2.88 米; 点间距: 1.875mm, 灯芯波长误差值在$\pm 1\text{nm}$ 之内, 每个灯芯的亮度误差在 3%以内; 详见该产品检测报告(报告编号: HJW20240010-1-1)第 2 页型号规格、第 6 页点间距、第 7 页模组尺寸 (20 块模组拼合)。</p> <p>3. PCB 电路设计: PCB 采用 FR-4 材质, 拥有自带驱动控制的 LED 显示单元技术, 灯驱合一, 电路采用多层设计符合 CQC13-471301-2018;</p> <p>4. 显示屏亮度: $700\text{cd}/\text{m}^2$, 刷新率: 3840Hz, 对比度: $9000:1$, 亮度均匀度: 99.8%, 发光点中心距偏差: 0.8%, 色度均匀性: $\pm 0.001\text{C}\times\text{Cy}$ 之内, 色准$\Delta E: 0.9$; 水平/垂直相对错位等级: 0.1%, 屏体正面为亚黑处理, 反光率: 1.5%;</p> <p>5. 平均无故障时间: 120000hrs, 具有高光效长寿命半导体相关技术; 详见检测报告后附的国家科学进步将证书和该产品检测报告(报告编号: HJW20240010-1-1)第 10 页第 21 项: 平均无故障时间。</p> <p>6. 运行能耗: 单块模组最大功耗: 21W, 休眠功耗: $24\text{W}/\text{m}^2$, 最大功耗: $410\text{W}/\text{m}^2$, 每平方平均功耗: $123\text{W}/\text{m}^2$, 电源功率因数: 98%, 转换效率: 90%; 支持电源均流 DC4.2V~DC5V, 支持双电源备份, 工作电源波纹及噪</p> | 无偏 离 | <p>见投标文件: 四、技术文件部分/2 检测报告/2.5、公司所投产品 LED 屏 (TB1.538, TB1.875) 的质量检测报告(报告编号: HJW20240010-1-1)</p> |
|----|----------------|-----------|---------|---|--|---------|--|

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | <p>效一级，符合 GB21520-2015 标准；</p> <p>8. 颜色处理位数≥ 16bit，支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置；</p> <p>9. 校正功能：支持单点亮度色度校正，校正后亮度损失$< 10\%$，支持 GAMMA 校正，支持拼缝亮暗线校正；</p> <p>10. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，避免线路接错的问题，采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测；</p> <p>11. LED 全彩显示面板符合 8K 超高清显示，支持 HDR3.0 高图像动态技术；</p> <p>12. 远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；支持屏体开关机次数及使用时长数据统计以及对现场温湿度的检测反馈，保存周期≥ 100天，可通过软件提取数据；</p> <p>13. LED 显示屏色域覆盖率$\geq 125\%$NTSC；具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；</p> <p>14. 防护性能：具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具备过流、短路、过压、欠压保护；抗 UV 辐射≥ 5级，抗震等级> 9级，盐雾符合 10 级要求，表面硬度$\geq 4H$，防霉测试具备 0 级防霉特性；0%RH-95%RH 湿度范围</p> | <p>声：200mVp-p；能源效率：2.4cd/w；</p> <p>7. 动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 60%以上；能效一级，符合 GB21520-2015 标准；</p> <p>8. 颜色处理位数：16bit，支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置；</p> <p>9. 校正功能：支持单点亮度色度校正，校正后亮度损 8%，支持自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善；支持拼缝亮暗线校正；</p> <p>10. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，避免线路接错的问题，采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测；</p> <p>11. LED 全彩显示面板符合 8K 超高清显示，支持 HDR3.0 高图像动态技术；</p> <p>12. 远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的检测反馈，并形成数据保存周期为 100 天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况；</p> <p>13. LED 显示屏色域覆盖率：125%NTSC；具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；</p> <p>14. 防护性能：具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、</p> | |
|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|---------|-------|------------|---|--|--|--|
| | | | | <p>内显示屏可正常工作与存储；</p> <p>15. 显示特点：具有隐亮消除功能，无隐亮，显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；</p> <p>16. 具备 SELV 电路；支持灯板出现短路时，灯板自动保护，避免烧坏灯板上的元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读；</p> <p>17. 支持模组级 LED 灯防撞灯保护装置；</p> <p>18. 具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证显示效果；纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅；</p> <p>19. 皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐射值、眼睛的近紫外危害曝辐射值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面积角膜和视网膜的曝辐射值、眼睛的红外辐射危害曝辐射值、皮肤热危害曝辐射值均无危害；去除 100% 紫外线。</p> <p>20. 含视频处理器、显示屏结构、配电系统设备、显示屏安装调试；</p> <p>备注：包含线缆线材、显示屏安装调试及运输。</p> | <p>防静电等功能，并具备过流、短路、过压、欠压保护；抗 UV 辐射:5 级，抗震等级大于 9 级，盐雾符合 10 级要求，表面硬度:4H，防霉测试具备 0 级防霉特性；10%RH-95%RH 湿度范围内显示屏可正常工作与存储；</p> <p>15. 显示特点：具有隐亮消除功能，无隐亮，显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；</p> <p>16. 具备 SELV 电路；支持灯板出现短路时，灯板自动保护，避免烧坏灯板上的元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读；</p> <p>17. 支持模组级 LED 灯防撞灯保护装置；</p> <p>18. 具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证显示效果；纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅；</p> <p>19. 皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐射值、眼睛的近紫外危害曝辐射值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面积角膜和视网膜的曝辐射值、眼睛的红外辐射危害曝辐射值均无危害；去除 100% 紫外线。</p> <p>20. 含视频处理器、显示屏结构、配电系统设备、显示屏安装调试；</p> <p>备注：包含线缆线材、显示屏安装调试及运输。</p> | |
| LED 显示屏 | 洲明/深圳 | UMini W1.2 | <p>1. 显示尺寸：宽度\geq4.8 米，高度\geq2.7 米；</p> <p>2. ★点间距：\leq1.25mm；</p> <p>3. ★封装方式：采用 COB 封装，RGB 晶片全倒装技术，共阴原理设计，晶片</p> | <p>我方所选产品完全满足招标文件要求，具体如下：</p> <p>1. 显示尺寸：宽度 4.8 米，高度 2.7 米；</p> <p>2. 点间距：1.25mm；详见该产品检测报告(报告编号：</p> | 无偏离 | 见投标文件：四、技术文件部分/2 检测报告/2.6、公司所投产品 LED 屏(UMini |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | <p>直接焊在 PCB 上，无焊线，散热好；</p> <p>4. 视角：垂直/水平$\geq 175^\circ$，亮度：$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，亮度均匀性：$\geq 99\%$，发光中心点偏差：$< 0.8\%$，色度均匀性：$\leq \pm 0.001\text{Cx}, \text{Cy}$，发光面光泽度$\leq 10\text{GU}$，墨色一致性$< 0.5$，色准$< 0.9$；</p> <p>5. 刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，对比度：$\geq 10000:1$，色温：20-20000K 可调，像素点失控率：$\leq 1/1000000$，寿命：$\geq 200000$ 小时，画面延时≤ 2 帧；</p> <p>6. ★显示效果：控制系统具有 22bit+ 的处理深度，灰度过渡平滑，在低灰情况下，不出现马赛克现象，避免图像细节损失；在常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术；支持色彩饱和度自动调整，对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性；</p> <p>7. ★亮度均匀性修复：具备亮度均匀性修复技术，以 RGB 三原色的校正系数为基础，对校正结果进行灰度处理，确保亮度均匀性；</p> <p>8. 亮度调节：支持通过配套软件 0-100% 无级调节，支持智能的白平衡补偿和修正功能；</p> <p>9. 支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；支持单点亮度、色度校正功能；</p> | <p>HJW20240045-1-1) 第 7 页：检验项目。</p> <p>3. 封装方式：采用 COB 封装，RGB 晶片全倒装技术，共阴原理设计，晶片直接焊在 PCB 上，无焊线，散热好；详见该产品检测报告(报告编号：HJW20240045-1-1) 第 8 页：封装方式。</p> <p>4. 视角：垂直/水平：175°，亮度：$700\text{cd}/\text{m}^2$，亮度均匀性：99%，发光中心点偏差小于 0.8%，色度均匀性：$\pm 0.001\text{Cx}, \text{Cy}$，发光面光泽度：$10\text{GU}$，墨色一致性小于 0.5，色准小于 0.9；</p> <p>5. 刷新率：3840Hz，对比度：$10000:1$，色温：20-20000K 可调，像素点失控率：$1/1000000$，寿命：200000 小时，画面延时：2 帧；详见该产品检测报告(报告编号：HJW20240045-1-1) 第 9 页：显示屏亮度。</p> <p>6. 显示效果：控制系统具有 22bit+ 的处理深度，灰度过渡平滑，在低灰情况下，不出现马赛克现象，避免图像细节损失；在常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术；支持色彩饱和度自动调整，对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性；详见该产品检测报告(报告编号：HJW20240045-1-1) 第 18 页：显示效果。</p> <p>7. 亮度均匀性修复：具备亮度均匀性修复技术，以 RGB 三原色的校正系数为基础，对校正结果进行灰度处理，确保亮度均匀性；详见该产品检测报告(报告编号：HJW20240045-1-1) 第 18 页：亮度均匀性修复。</p> | <p>W1.2) 的质量检测报告(报告编号：HJW20240045-1-1)</p> |
|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| | | | <p>10. 箱体设计：箱体厚度 < 30mm，压铸铝合金材质，全金属自然散热结构，无风扇、防尘、静音设计；箱体间网线连接，支持箱体内或箱体背部连接，背部连接时无需拆模组；箱体平整度 ≤ 0.1mm，模组间相对错位值 < 1%，箱体抗拉强度 > 200Mpa，屈服强度 > 200Mpa，硬度 > 80HBS；</p> <p>11. 连接方式：模组与 HUB 卡采用硬连接，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，采用浮动式接插件，接插件镀金 ≥ 50 μ 厚度，具有嵌合纠偏功能定；</p> <p>12. 模组设计：模组采用超黑底色，哑面处理，提高屏体的黑色水平，增强屏体的对比度，降低触摸痕迹；背面喷涂三防漆；</p> <p>13. 表面工艺：发光面采用多层光学结构设计，同时可过滤蓝光；灯面采用高分子材料，高透光率；</p> <p>14. 峰值功耗： ≤ 260W/m²，平均功耗： ≤ 150W/m²，符合 GB21520-2015 能效一级；电源具备 PFC 功能，电源功率因数 ≥ 0.95，转换效率 ≥ 90%，电源适应性试验：AC 100V-240V；支持智能节电功能，开启智能节电功能，智能节电 80% 以上；</p> <p>15. 抗电强度：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 1.5kV 交流电压，历时 1min 的抗电强度试验，无击穿和飞弧现象，泄露电流 ≤</p> | <p>8. 亮度调节：支持通过配套软件 0-100% 无级调节，支持智能的白平衡补偿和修正功能；</p> <p>9. 支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；支持单点亮度、色度校正功能；</p> <p>10. 箱体设计：箱体厚度 29.8mm，压铸铝合金材质，全金属自然散热结构，无风扇、防尘、静音设计；箱体间网线连接，支持箱体内或箱体背部连接，背部连接时无需拆模组；箱体平整度：0.1mm，模组间相对错位值小于 1%，箱体抗拉强度大于 200Mpa，屈服强度大于 200Mpa，硬度大于 80HBS；</p> <p>11. 连接方式：模组与 HUB 卡采用硬连接，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，采用浮动式接插件，接插件镀金：50 μ 厚度，具有嵌合纠偏功能定；</p> <p>12. 模组设计：模组采用超黑底色，哑面处理，提高屏体的黑色水平，增强屏体的对比度，降低触摸痕迹；背面喷涂三防漆；</p> <p>13. 表面工艺：发光面采用多层光学结构设计，同时可过滤蓝光；灯面采用高分子材料，高透光率；</p> <p>14. 峰值功耗：240W/m²，平均功耗：130W/m²，符合 GB21520-2015 能效一级；电源具备 PFC 功能，电源功率因数：0.95，转换效率：90%，电源适应性试验：AC</p> | |
|--|--|--|---|---|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>0.8mA;</p> <p>16. 安装维护方式：完全前维护设计，箱体间支持 XYZ 轴六个方向调节；</p> <p>17. 防护等级：符合防尘 \geq IP6X；阻燃测试符合 GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》，阻燃等级需 \geq HB 级。</p> <p>18. 屏体防护：具备防尘防水、防盐雾、防反光、防静电、耐高温高湿、耐黄变、散热均匀等功能特点；具有防潮，完全防尘，防腐蚀，防虫，防静电、抗震动、防电磁干扰、防撞、防摔、抗 UV、抗雷击、抗冲击、抗挤碰等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；</p> <p>19. 光生物安全：辐亮度 \leq $1W/(m^2 \cdot sr)$ 符合 RG0 等级，属于无危害类。在 8h 曝辐中无光化学紫外危害，在 2.8h 内无视网膜蓝光危害，在 1000s 内不造成对皮肤/眼睛的光化学危害；</p> <p>20. 含视频处理器、多媒体智能交互平台、平板电脑、配电柜、显示屏结构、显示屏安装调试；</p> <p>备注：含显示屏安装调试。</p> | <p>100V-240V；支持智能节电功能，开启智能节电功能，智能节电 80%以上；</p> <p>15. 抗电强度：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 1.5kV 交流电压，历时 1min 的抗电强度试验，无击穿和飞弧现象，泄露电流：0.8mA；</p> <p>16. 安装维护方式：完全前维护设计，箱体间支持 XYZ 轴六个方向调节；</p> <p>17. 防护等级：符合防尘：IP6X；阻燃测试符合 GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》，阻燃等级需：HB 级。</p> <p>18. 屏体防护：具备防尘防水、防盐雾、防反光、防静电、耐高温高湿、耐黄变、散热均匀等功能特点；具有防潮，完全防尘，防腐蚀，防虫，防静电、抗震动、防电磁干扰、防撞、防摔、抗 UV、抗雷击、抗冲击、抗挤碰等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；</p> <p>19. 光生物安全：辐亮度 $1W/(m^2 \cdot sr)$ 符合 RG0 等级，属于无危害类。在 8h 曝辐中无光化学紫外危害，在 2.8h 内无视网膜蓝光危害，在 1000s 内不造成对皮肤/眼睛的光化学危害；</p> <p>20. 含视频处理器、多媒体智能交互平台、平板电脑、配电柜、显示屏结构、显示屏安装调试；</p> <p>备注：含显示屏安装调试。</p> | |
|--|--|--|--|--|--|

附件 3：售后服务偏离表

| 序号 | 目录 | 商务条款 | 响应商务条款 | 偏离情况 | 说明 |
|----------------------------|-------------|--|--|------|----|
| (一) 售后服务要求偏离表 | | | | | |
| 1 | 质保期 | 售后服务不少于 3 年,自最终验收合格并交付使用之日起计算。 | 针对本项目,我方质保期以项目验收合格起计算,自交货验收完毕之日算起,项目整体质保期为 3 年。 | 无偏离 | 无 |
| 2 | 维修响应及故障解决时间 | 2.1. 在保修期内,一旦发生质量问题,投标人保证在接到通知 6 小时内赶到现场进行维修。简单故障 4 小时内排除并恢复正常使用。 | 在保修期内,一旦发生质量问题,我公司保证在接到通知 4 小时内赶到现场进行维修。简单故障 4 小时内排除并恢复正常使用。无法在规定的时间内排除故障的,提供备用设备或解决方案确保贵方的正常使用。 | 正偏离 | 无 |
| | | 2.2. 对于主要设备,中标人应在 1 年保修期间免费提供有关的备品、备件及消耗品。 | 对于主要设备,我公司承诺在 1 年保修期间免费提供有关的备品、备件及消耗品。 | 无偏离 | 无 |
| | | 2.3. 在质保期内,免费派技术人员半年给予 1 次巡检和维修。 | 在质保期内,我公司每半年派遣免费派技术人员进行一次巡检,调配专业技术人员对本项目投报的所有设备进行巡检,包括软件升级、硬件检测、设备除尘、设备维护等。 | 无偏离 | 无 |
| | | 2.4 在质保期内,如存在安全隐患问题,须派技术人员到现场协助完成维修等相关工作。 | 保修期内,如存在安全隐患问题,我方将及时派技术人员到现场协助完成维修等相关工作。 | 无偏离 | 无 |
| | | 2.5 投标人要有完善的售后服务体系和固定的售后服务队伍,良好的服务态度和质量;项目组的技术队伍在售前和售后要固定,不能临时替补或经常更换。 | 我公司具有完善的售后服务体系和固定的售后服务队伍,良好的服务态度和质量;项目组的技术队伍在售前和售后均为固定人员,承诺不临时替补或京城更换。 | 无偏离 | 无 |
| (二) 免费保修期外售后服务要求偏离表 | | | | | |
| 1 | 售后服务 | 质保期满后,以优惠价格提供故障设备更换及维修服务。 | 质保期满后,我司将仍然以优惠价格提供故障设备更换及维修服务。 | 无偏离 | 无 |
| (三) 其他售后服务要求偏离表 | | | | | |
| 1 | 交货 | 1.1 签订合同后 30 天(日历日)内交货、安装、调试完毕。 | 我公司将在签订合同后 30 天(日历日)内交货、安装、调试完毕。 | 无偏离 | 无 |

| | | | | | |
|---|------|--|---|-----|---|
| | | 1.2 交货时要求投标人就所投产品提供生产厂家完整的随机资料,包括完整的使用和维修手册、产品说明书等,同时招标人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明,经核实如投标人提供非法渠道的商品,视为欺诈,为维护招标人的合法权益,投标人要承担商品价值双倍的赔偿;同时,依据国家法律法规追究其他责任,并连带追究所投产品生产企业的责任。 | 交货时,我方将提供就所投产品提供生产厂家完整的随机资料,包括完整的使用和维修手册、产品说明书等,同时贵方有权要求我方对产品的合法供货渠道进行说明;经核实,如我方提供非法渠道的商品,视为欺诈,贵方可要求我方承担商品价值双倍的赔偿;同时,依据国家法律法规追究其他责任,并连带追究所投产品生产企业的责任。 | 无偏离 | 无 |
| | | 1.3 保证所提供设备及配件为全新的原厂商生产的合格产品;保证提供所有设备原厂的连接电缆、相关配件、安装、调试、运行、管理及维护齐全有效的技术资料。 | 我公司保证所提供设备及配件为全新的原厂商生产的合格产品;保证提供所有设备原厂的连接电缆、相关配件、安装、调试、运行、管理及维护齐全有效的技术资料。 | 无偏离 | 无 |
| | 供货安装 | 提供项目供货安装方案:包括物品生产、品控、安装调试、安装安全防护及安装时对采购人建筑物及建筑内设施的保护、工作进度表,以及确保按时交付、正常运行的措施情况 | 我方将提供项目供货安装方案:包括物品生产、品控、安装调试、安装安全防护及安装时对贵方建筑物及建筑内设施的保护、工作进度表,以及确保按时交付、正常运行的措施情况。 | 无偏离 | 无 |
| 2 | 验收 | 2.1 投标人货物经过双方检验认可后,签署验收报告,产品保修期自验收合格之日起算,由投标人提供产品保修文件。 | 我方所供货物经过双方检验认可后,签署验收报告,产品保修期自验收合格之日起算,我方负责提供产品保修文件。 | 无偏离 | 无 |
| | | 2.2 货物验收: 当满足以下条件时,采购人才向中标人签发货物验收报告: a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料 b、货物符合招标文件技术规格书的要求,性能满足要求 c、货物具备产品合格证 中标人应在设备到货后配合招标人进行开箱检查,当出现损坏、数量不全或产品不符等问题时,由中标人负责解决。设备开箱测试出现性能指标或功能不符合招标文件与合同的要求时,招标人有拒收的权利及保留索赔权利。 | 货物验收:我方将按照贵方验收要求,按要求向贵方提供如下材料: (1)、我方将向贵方提供已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料;(2)、我方确保供货货物符合招标文件技术规格书的要求,性能满足要求;(3)、我方所供货物具备产品合格证。 设备到货后,我方将配合贵方相关部门进行开箱检查,当出现损坏、数量不全或产品不符等问题时,由我方负责解决。设备开箱测试出现性能指标或功能不符合招标文件与合同的要求时,贵方有拒收的权利及保留索赔权利。 | 无偏离 | 无 |

共 11 页

| | | | | | |
|---|------|---|--|-----|---|
| | | <p>2.3 验收:</p> <p>基本条件: 中标人完成系统集成工作、实现总体功能目标、试运行合格后, 根据系统集成规范, 提交系统集成报告、测试报告、配置文档、详细物理连接图、技术报告等。</p> <p>验收方法: 招标人和中标人双方共同组成验收小组, 由中标人或第三方提供的测试方案和测试数据, 经招标人确认后工程验收, 根据整体功能、性能要求逐项验收。中标人应在验收时提供相关测试设备。</p> <p>验收步骤: 招标人和中标人双方共同参与整个工程项目验收。</p> | <p>(1) 基本条件: 我方将按要求完成系统集成工作、实现总体功能目标、试运行合格后, 根据系统集成规范提交系统集成报告、测试报告、配置文档、详细物理连接图、技术报告等。</p> <p>(2) 验收方法: 由贵方相关人员和我公司人员双方共同组成验收小组, 由我方或第三方提供的测试方案和测试数据, 经招标人确认后工程验收, 根据整体功能、性能要求逐项验收。我方将在在验收时提供相关测试设备。</p> <p>(3) 验收步骤: 贵方相关部门和我方项目负责人双方将共同参与整个工程项目验收。</p> | 无偏离 | 无 |
| | | <p>以上验收过程中发生的所有费用均由中标人承担。</p> | <p>以上验收过程中发生的所有费用均由我方负责承担; 贵方无需提供任何费用</p> | 无偏离 | 无 |
| 3 | 培训安排 | <p>3.1 须列出应该由厂商或投标人提供的免费或收费培训安排, 具体实施培训计划时需和招标人协商确定, 由招标人统一安排。</p> | <p>为了使贵方有关人员能够对我方提供的设备正常操作维护, 我方将于验收后和试运行前或用户认为合适的时间在贵方现场对贵方有关人员进行免费培训。具体具体实施培训计划时由我公司和招标人协商确定, 由招标人统一安排。</p> | 无偏离 | 无 |
| | | <p>3.2 所有的培训教员必须用中文授课, 如果培训教员不会讲中文, 投标人必须提供中文翻译。</p> | <p>我公司所有的培训教员将采用中文授课。</p> | 无偏离 | 无 |
| | | <p>3.3 须为所有被培训人员提供培训用计算机、网络环境、文字资料和讲义。所有的培训资料必须用中文书写。</p> | <p>我公司将为所有被培训人员提供培训用计算机、网络环境、文字资料和讲义。所有的培训资料均为用中文书写。</p> | 无偏离 | 无 |
| | | <p>3.4 培训对象: 运行维护和管理人员。</p> | <p>我公司此次培训对象为运行维护和管理人员。</p> | 无偏离 | 无 |
| | | <p>3.5 培训方式: 现场培训。在设备安装调试、故障处理过程中进行培训。现场培训包括对运维人员、使用人员的培训。讲授各种设备的安装、运维和使用时注意的事项及相关知识。</p> | <p>我公司采用现场培训方式进行培训。在设备安装调试、故障处理过程中进行培训。现场培训包括对运维人员、使用人员的培训。讲授各种设备的安装、运维和使用时注意的事项及相关知识。</p> | 无偏离 | 无 |
| | | <p>培训费用: 培训费用计入总价, 由中标单位支付。</p> | <p>培训费用由我方负责支付, 贵方无需支付培训相关费用。</p> | 无偏离 | 无 |