

第三章 采购需求

一、采购清单

序号	名称	数量	单位
教学办公设备			
1	课桌椅	2000	位
2	办公桌椅	6	套
3	屏风办公桌椅	125	位
4	电脑	125	台
LED 显示屏设备（第一报告厅）			
5	LED 显示屏	11.47	m ²
6	视频处理器	1	台
7	配电柜	1	台
8	屏体结构及包边	12.21	m ²
9	连接插件和线缆	1	项
10	控制电脑	1	台
11	集成费	12.21	m ²

LED 显示屏设备（图书馆）			
12	LED 显示屏	47.62	m ²
13	视频处理器	1	台
14	配电柜	1	台
15	屏体结构及包边	49.10	m ²
16	连接插件和线缆	1	项
17	控制电脑	1	台
18	集成费	49.10	m ²

二、技术参数

教学办公设备

课桌椅

1、学生课桌规格及其技术参数，其规格是：600*400*760mm；技术参数：课桌面板规格：600*400*18mm，桌面前端居中位置带有一根笔槽。

2、学生课椅的规格及其技术参数，其规格是：395*355*760mm（靠背高）；技术参数：课椅的椅面规格：395*355*18mm，靠背板规格：395*165*18mm。

3、桌面和椅面以及靠背板都是 E1 级环保高密度板，优质注塑封边，表面贴防火贴饰面，颜色为白橡木色，防水防潮防雾，不受水、无机盐、碱及多种酸的影响；防污性强，易清洗，可用清水清洗，污渍部分可用日常清洗剂擦洗。

4、课桌椅架采用 20*50*1.0mm 的椭圆形优质钢管。

5、课桌椅形式：单人双柱单斗升降式，高度代档可调节，调节范围 640-760mm。

桌斗：采用 0.6 厚冷轧板冲压成型，单层开口；

升降侧板：具有两列调节孔，可调节桌子高度，采用厚度 0.8mm 冷轧板经模具冲压成型，升降侧板正前抽屉边口卷成圆形边。

6、工艺要求：

- a.焊接:采用二氧化碳保护焊接工艺进行焊接，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。
- b.表面处理:钢制部件表面应进行磨光去刺、酸洗、磷化处理，再进行静电喷塑，表面应光滑，不生锈。
- c.桌面与钢结构之间采用自攻螺丝连接。椅面与钢结构之间采用防滑螺丝穿连接，螺帽光滑无毛刺。
- d.桌脚、椅脚需使用专用的优质塑料套脚。 e.产品质量应符合国家标准和环保要求，结构稳定，不易摇晃。表面材料无毒副作用，无异味，保证学生身心健康。

办公桌椅

- 1、规格 1400.700.760 贴面材料：采用实木皮,可采用美国大西洋牌胡桃木木皮饰面，厚度 0.8mm；
- 2、封边用材：与贴面相同的进口实木木材；
- 3、基材：采用高密度板,优质绿色环保产品,甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$ 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$,静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$,吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ 。
- 4、油漆：面漆采用 PU 聚脂漆,底漆采用 PE 不饱和树脂漆，符合环保要求；
- 5、五金配件：优质锁具，海福乐路轨，进口连接件；
- 6、可移动旋转透气网椅，钢制脚，固定扶手，底盘加厚钢制，轮子采用尼龙静音轮子。

屏风办公桌椅

规格： $\geq 1200*600*1100\text{mm}$

- 1、屏风框架：屏风框架采用优质抗氧化铝合金材框架，100 小时乙酸盐雾试验，耐蚀等级达到 10 级。
- 2、桌上屏风面板：玻璃/扞布面板/三聚氰胺板材料自由进行搭配。
- 3、桌面板、桌下屏风面板：采用优质环保三聚氰胺板，耐磨、耐脏、耐高温，静曲强度、内结合强度、表面胶合强度、含水率、握螺钉力、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧等指标符合检测标准，表面耐污染腐蚀均达到五级，板材

密度 $\geq 0.64\text{g/cm}^3$ ，板材握螺钉力（板面 $\geq 1640\text{N}$ 、板边 $\geq 1050\text{N}$ ），表面耐磨磨耗值 $\leq 56\text{mg}/100\text{r}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.070\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准。

4、白乳胶：采用优质环保白乳胶，通过 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准，游离甲醛 $< 0.05\text{g}/\text{kg}$ ，苯 $< 0.01\text{g}/\text{kg}$ ，甲苯+二甲苯 $< 0.04\text{g}/\text{kg}$ ；总挥发性有机物 $\leq 79\text{g}/\text{L}$ 。

5、封边：四周采用 PVC 封边条，物理性能佳，严密平整，线条均匀，质量符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) $\leq 0.001\%$ ，不含甲醛。

6、功能：带走线功能，预留隐藏式走线槽，强弱电分离设计，带可掀走线面板。内部预留标准 86 线拿孔。

7、可移动旋转透气网椅，钢制脚，固定扶手，底盘加厚钢制，轮子采用尼龙静音轮子。

电脑

CPU: i5-12500/内存: DDR4 8G/硬盘: 256G 固态+1T 机械/DVDRW/W11H 系统/USB 键盘鼠标/显示屏: 21.5 英寸

LED 显示屏设备（第一报告厅）

LED 显示屏

屏幕尺寸：5.12 米（宽） \times 2.24 米（高）

- 1、像素间距（mm） 1.839；
- 2、模组分辨率（W \times H） 174X87=15138；
- 3、模组尺寸（mm） 320（W） \times 160（H） \times 16.6（D）；
- 4、模组重量（kg） 0.42 \pm 0.02；
- 5、模组输入电压 4.2V/5V；
- 6、模组最大功耗（W） ≤ 25 ；
- 7、电源带载量（40A） 6 块；
- 8、像素密度（Pixel/m²） 295664；

- 9、逐点色度、亮度校正技术 支持；
- 10、白平衡亮度 (nits) ≥ 500 ；
- 11、标准色温 (K) 6500K (1000K~9500K 可调)；
- 12、视角 (水平/垂直°) 140/140；
- 13、发光点中心距偏差 $< 3\%$ ；
- 14、亮度均匀性 > 0.95 ；
- 15、对比度 3000:1；
- 16、最大功耗 (W/m²) ≤ 488 ；
- 17、平均功耗 (W/m²) ≤ 163 ；
- 18、供电要求 AC90~132V/ AC186~264V，频率 47-63 (Hz)；
- 19、安全特性 GB4943/EN60950；
- 20、换帧频率 ≥ 60 帧/秒；
- 21、驱动方式 恒流驱动；
- 22、扫描方式 58 扫；
- 23、刷新率 ≥ 3840 Hz；
- 24、颜色处理位数 12-14Bit；
- 25、寿命典型值 (hrs) 50000；
- 26、工作温/湿度范围 -20℃ - 50℃ / 10%-65%RH (无结露)；
- 27、存储温/湿度范围 -10℃ - 30℃ / 10%-60%RH (无结露)。

视频处理器

- 1、视频处理器和发送卡集成设计，具有完备的视频输入接口，包括 1 路 CVBS，1 路 VGA，1 路 DVI，2 路 HDMI，1 路 USB 播放，1 路 SDI，选配 1 路安卓子卡。安装安卓子卡后，支持无线投屏，可播放手机或者 Pad 内容；
- 2、支持三画面，画面全屏缩放、点对点缩放、自定义缩放三种缩放模式，支持六网口 390 万点带载。

配电柜

功率 10KW/1 组 3 路输出 (1P)/手、自动 (时控开关) 控制/电源、运行 指示灯/
壁挂单开门 (400*300*150)

屏体结构及包边

尺寸：5.22 米（宽）*2.34 米（高），用于安装支撑屏体的钢结构体及显示屏四周装饰

连接插件和线缆

- 1、屏体内部辅材：电源线，网线、排线、磁柱
- 2、3×2.5 电源进线，超五类网线

控制电脑

I5 处理器/16G 内存/512G 固态硬盘/4G 独立显卡/21.5 英寸显示器

集成费

显示屏设备运输、安装、调试。

LED 显示屏设备（图书馆）

LED 显示屏

屏幕尺寸：9.92 米（宽）×4.8 米（高）

- 1、像素间距（mm） 1.839；
- 2、模组分辨率（W×H） 174X87=15138；
- 3、模组尺寸（mm） 320（W）×160（H）×16.6（D）；
- 4、模组重量（kg） 0.42±0.02；
- 5、模组输入电压 4.2V/5V；
- 6、模组最大功耗（W） ≤25；
- 7、电源带载量（40A） 6 块；
- 8、像素密度（Pixel/m²） 295664；
- 9、逐点色度、亮度校正技术 支持；
- 10、白平衡亮度（nits） ≥500；
- 11、标准色温（K） 6500K (1000K~9500K 可调)；
- 12、视角（水平/垂直°） 140/140；
- 13、发光点中心距偏差 <3%；
- 14、亮度均匀性 >0.95；
- 15、对比度 3000:1；
- 16、最大功耗（W/m²） ≤488；

- 17、平均功耗 (W/m²) ≤163;
- 18、供电要求 AC90~132V/ AC186~264V, 频率 47-63 (Hz);
- 19、安全特性 GB4943/EN60950;
- 20、换帧频率 ≥60 帧/秒;
- 21、驱动方式 恒流驱动;
- 22、扫描方式 58 扫;
- 23、刷新率 ≥3840Hz;
- 24、颜色处理位数 12-14Bit;
- 25、寿命典型值 (hrs) 50000;
- 26、工作温/湿度范围 -20℃ - 50℃ / 10%-65%RH (无结露);
- 27、存储温/湿度范围 -10℃ - 30℃ / 10%-60%RH (无结露)。

视频处理器

- 1、4 路 HDMI 输入、 32 路网口输出。
- 2、支持单卡槽多容量。 - 4 路 2K×1K@60Hz - 2 路 4K×1K@60Hz - 1 路 4K×2K@60Hz
- 3、支持单卡单接口配屏。
- 4、输入输出在线状态实时监测。
- 5、输入输出卡支持热插拔, 不影响其他板卡正常工作。
- 6、IPC 解码卡最大支持 100 路网络摄像头输入, 可 实现多源拼接。
- 7、支持输入源 HDCP 自动解码。
- 8、输入支持小数帧频。
- 9、支持 HDR10 和 HLG 视频处理。 多屏幕管理, 集中控制
- 10、每个屏幕可以自定义与其他屏幕不同的输出分辨率。
- 11、输出接口同步拼接。 采用帧同步技术, 保证所有输出接口的输出图像 完全同步, 画面完整, 播放流畅, 无卡顿丢帧情况, 无撕裂和拼缝现象。
- 12、异形屏配屏。 支持不规则矩形拼接, 拼接不受限制。
- 13、输入源分组。 支持对输入源进行分组管理。
- 14、护眼膜式。 控制端 Web 界面支持护眼模式, 长时间操作眼睛 不疲劳。
- 15、支持 LCD 屏边缘补偿配置。 多样化显示, 灵活配置

配电柜

功率 40KW/3 组 9 路输出 (1P)/手、自动 (时控开关) 控制/电源、运行 指示灯/
相位电压指示灯/逐级上电/壁挂单开门 (500*400*180)

屏体结构及包边

尺寸: 10.02 米 (宽) *4.90 米 (高), 用于安装支撑屏体的钢结构体及显示屏四
周装饰

连接插件和线缆

- 1、屏体内部辅材: 电源线, 网线、排线、磁柱
- 2、3×2.5 电源进线, 超五类网线

控制电脑

I5 处理器/16G 内存/512G 固态硬盘/4G 独立显卡/21.5 英寸显示器

集成费

显示屏设备运输、安装、调试。

三、质量保证

1. 成交供应商提供的货物质保期应不少于 1 年, 自验收合格之日起计算。
质保期内, 凡因正常使用出现质量问题, 成交供应商应提供免费维修或咨询等服
务, 承担因此产生的一切费用, 并从货物或服务正常使用或更换当日起重新计算
质保期。成交供应商在接到买方故障通知后 2 小时内响应, 24 小时内到达用户
现场并排除缺陷, 修理相关货物或解决相关问题, 质保期结束后, 成交供应商仍
应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务, 只收取配件成本或服务
成本。

四、履约时间、履约地点和方式 (履约时间、地点和方式)

1. 履约时间: 自合同签订后 90 天内
2. 履约地点: 采购人指定地点
3. 履约方式: 按磋商文件、响应文件以及后续合同约定实施

五、付款时间、方式及条件

由双方约定

六、其他

1. 项目的实质性要求：按本磋商文件要求和成交供应商响应文件内容实施。
 2. 合同的实质性条款：采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。
 3. 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规
 4. 验收方法及标准：本项目由采购人牵头组织进行验收，其余按磋商文件和响应文件的内容及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。
 5. 知识产权：成交供应商必须保证提供合法服务，服务成果拥有自主知识产权，确保不会侵犯第三方的专利权和设计权等知识产权。若任何第三方提出侵权指控或赔偿要求，成交供应商必须与第三方交涉，并承担发生和可能发生的一切损失、费用 and 法律责任。项目完成后，所有成果的知识产权归招标人所有。具体以合同签订时约定为准。
- 法律法规规定的强制性标准：无。