

# 2025 年毕业季活动毕业典礼 LED 屏、音响设备服务采购需求

## 一、项目基本内容

### （一）2025 年毕业季活动毕业典礼 LED 屏、音响设备服务

学校于 2025 年 6 月 6 日举办 2025 年毕业典礼，服务单位须在主席台两侧需设置 LED 屏、会场音响等设备，场地容纳 1700 余人活动，同时在活动期间须委派专业人员进校进行视频、音频的操控，配合校方完成整个毕业典礼过程。

LED 屏、音响设备要求基本参数如下表：

| 序号         | 项目名称 | 参数及指标                                                                                                                                             |
|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED 像素参数   |      |                                                                                                                                                   |
| 1          | 像素间距 | $\leq 3\text{mm}$                                                                                                                                 |
| 2          | 像素组成 | 1R+1G+1B                                                                                                                                          |
| 3          | 亮度   | $\geq 5000\text{cd/m}^2$ 可调                                                                                                                       |
| 4          | 死灯率  | $\leq 1/10000$                                                                                                                                    |
| 5          | 外观   | 屏幕表面如新，无磕碰，污物等                                                                                                                                    |
| 6          | 像素密度 | $\leq 105625$ 点/ $\text{m}^2$                                                                                                                     |
| LED 模组参数   |      |                                                                                                                                                   |
| 1          | 模组尺寸 | 160mm（高） $\times$ 320mm（宽）                                                                                                                        |
| 2          | 像素点数 | 32 点（垂直） $\times$ 64 点（水平）                                                                                                                        |
| LED 箱体参数   |      |                                                                                                                                                   |
| 1          | 箱体材料 | 压铸铝箱体                                                                                                                                             |
| 2          | 箱体尺寸 | 640mm*640mm、640mm*480mm                                                                                                                           |
| 3          | 箱体重量 | $\leq 38\text{kg/m}^2$                                                                                                                            |
| LED 开关电源参数 |      |                                                                                                                                                   |
| 1          | 参数   | 1、输入电压：220V~240V；<br>2、输出电压：4.5V，输出电流：40A。                                                                                                        |
| LED 视频控制器  |      |                                                                                                                                                   |
| 2          | 参数   | 1、 $\geq 2$ 路 4K@60HZ 超高清 HDMI 或 DP 信号输入<br>2、 $\geq 12$ 路高清 HDMI 信号输入，<br>3、 $\geq 2$ 路 4K@60HZ HDMI、 $\geq 2$ 路 4K@60HZ DP、 $\geq 16$ 路 HDMI 输出 |
| LED 框架参数   |      |                                                                                                                                                   |

|          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 固定单元箱体内<br>框架 | 全部为镀锌钢结构，40mm 以上镀锌方管焊接                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2        | 框架四周<br>外装饰包边 | 304 以上拉丝不锈钢，厚度 1.2mm 以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| LED 其它参数 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1        | 净尺寸           | 6.4m*3.68m*2 块                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2        | 亮度均匀性         | $\geq 99\%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3        | 亮度调节          | 根据环境亮度，自动/手动/分时段亮度调节。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4        | 屏幕水平视角        | $\geq 140^\circ$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5        | 屏幕垂直视角        | $\geq 140^\circ$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6        | 灰度等级          | $\geq 16\text{Bit}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7        | 刷新频率          | $\geq 3840\text{Hz}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8        | 色温            | 2500K~10000K（可调）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9        | 屏幕平整度         | $\leq 0.2\text{mm}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10       | 防护性能          | 室外屏防水等级 $\geq \text{IP66}$ ，室外屏需做防雷接地、防潮、防腐蚀、防霉变、防风、抗震、防电磁干扰、阻燃。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11       | 报警性能          | 当系统发生严重错误时能自动关闭报警，保证系统运行安全性和可靠性。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12       | 主供电要求         | $\text{AC}380\text{V} \pm 15\%$ ，50Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13       | 电源功率因数        | 0.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14       | 峰值功耗          | $\leq 750\text{W}/\text{m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15       | 平均功耗          | $\leq 350\text{W}/\text{m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16       | 热备份功能         | 支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 音响设备     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1        | 要求            | 2 组音响:户外 4 只全频+低音为 1 组；双 10 寸线阵全频音箱：低音单元规格:2x10 寸低音单元；高音单元规格:1x3 寸高音驱动器；频率响应:65Hz-18kHz ( $\pm 3\text{dB}$ )；灵敏度(1W/1M):105dB；标称阻抗:8 $\Omega$ ；输入功率:700W（额定）/1400W（峰值）；最大声压级:129dB；覆盖角度(HxV):90° x 10°；箱体材料:桦木夹板；表面处理:防水金刚砂水性漆喷涂；网面:铁网；吊装点:综合飞行吊件；输入连接器:2 x Euroblock；外形尺寸(WxDxH):850mmx442mmx300mm；<br>须与 JBL 无线话筒、YAMAHA 控台无缝兼容 |

## （二）项目进度需求

2025 年 6 月 5 日完成 LED 的搭建和音响设备代建及调试的连接。

2025 年 6 月 5 日、6 日，第三方需派遣专业人员进行整场毕业典礼的视频和音频操控，根据校方要求给予协助配合。

2025 年 6 月 6 日至少安排 6 人以上人员现场值守，以保障及处理应急事件。

## （三）项目价格

本项目总需求费用不高于 52500 元整（大写：伍万两仟伍佰元整）。在项目完成后，第三方出具相应票据，学校一次性将费用打款至第三方提供的银行账号。

## 二、价格合理性

投标单位应根据其报价的合理性进行报价，不得存在虚高或恶意低价竞争等情况。投标单位应提供详细的报价清单，包括材料费、人工费、税费等各项费用。校方将根据报价的合理性、产品质量和交货时间等因素综合考虑选择合适的供应商。