

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

成都师范学院学术报告厅设施设备升级改造项目（LED屏建设项目）

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：783,801.00

采购包最高限价（元）：708,900.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量单 位	所属行 业	是否 涉及 核心 产品	是否涉 及采购 进口产 品	是否涉 及采购 节能产 品	是否涉及 采购环境 标志产品
1	LED会标屏	1.00	37,648.00	批	工业	否	否	否	否
2	室内全彩LED显示屏（核心产品）	1.00	590,502.00	批	工业	是	否	否	否
3	LED视频处理器	1.00	32,400.00	批	工业	否	否	否	否
4	分布式控制设备	1.00	29,850.00	批	工业	否	否	否	否
5	智能配电箱	1.00	10,400.00	批	工业	否	否	否	否
6	控制电脑	1.00	8,100.00	批	工业	否	否	是	是

3.3 技术要求

采购包1:

标的名称：LED会标屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	LED会标屏（外框尺寸：15.2米×0.76米）： 1. 像素间距（mm） \leq 4.75； 模组分辨率： \geq 64×32； 模组规格（m）：长304mm×宽152mm
--	---	--

标的名称：室内全彩LED显示屏（核心产品）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

- 1 室内全彩LED显示屏（核心产品）（显示屏净尺寸：1、主屏：10.24m*4.68m；2、副屏1：3.2m*1.8m；3、副屏2：3.2m*1.8m）
- ★1、点间距 ≤ 1.87 mm，并提供具有规格为320*180的显示面板CMA或ILAC-MRA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章；
 - 2、显示屏最大亮度 ≥ 700 cd/m²，对比度 $\geq 6500:1$ ，平整度 ≤ 0.1 （mm），箱体间隙 ≤ 0.1 （mm）；
 - 3、为保证本项目所用LED屏耐用性和显示效果一致性，要求：平均无故障运行时间 ≥ 10000 小时；LED像素失控率 $\leq 1/1000000$ ；亮度均匀性 $\geq 99\%$ ；色度均匀性 $\leq \pm 0.001C_x, C_y$ ；色域覆盖率 $\geq 114\%$ NTSC；
 - 4、本项目所用LED屏接收卡，集成板卡功能包含但不限于交/直流电源、接收卡，配合不同点间距灯板即可正常工作；
 - 5、支持单点亮度校正和色度校正，支持校正数据存储，可自动回读参数；
 - 6、为响应节能减排政策，显示屏需具有智能（黑屏）节电功能，黑屏状态可节电40%以上；
 - 7、在LED显示屏出现故障时，其具有快速恢复设计，要求平均故障恢复时间 ≤ 5 分钟；
 - 8、为满足实际功能需要，设备具有对外开放接口不少于：USB2.0*2, USB3.0*1, HDMI2.0 IN*3, DP1.2 IN*1, HDMI2.0 OUT*2, DP1.2 OUT*1, IR*1, AUDIO*1, RS232 IN*1, RS232 OUT*1, 3D SYN*1；
 - 9、具有分辨率自适应功能：在3840*2160以内的分辨率输入，机器都能自动适应满屏显示，多通道环出，支持4K@60Hz；
 - 10、系统内置资源管理器：同时对系统文件的管理及外接U盘文件管理，可快速对图片、视频、文档、音乐进行分类和管理；
 - 11、为方便操作，具有无线遥控器功能，即可通过安卓移动端连入局域网，实现遥控器的功能，可远距离控制发送盒；具有触控板功能，即支持通过安卓移动端实现整机的鼠标操作功能；支持通过安卓移动端，快速打开指定应用；
 - ▲12、LED灯通过高温加速工作寿命试验1000小时，光通量维持率 $\geq 99\%$ 。【提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章】

▲13、LED灯50000次开关试验，光通量维持率 $\geq 99\%$ 。【提供具有CM A或ILAC-MRA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章】

标的名称：LED视频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	LED视频处理器： 1、输入接口 ≥ 12 路HDMI1.3，输出接口 ≥ 12 路HDMI1.3；最大支持48个开窗；机箱:3U，支持选配扩展，输入最大支持16路，输出最大支持16路；单口输入输出支持分辨率1920*1080向下兼容

标的名称：分布式控制设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1

分布式控制设备：

1. 支持H. 264/H. 265的编解码，分辨率不低于3840x2160@30Hz并向下兼容；

▲2. 控制接口：RJ45 \geq 4、RS232 \geq 5、RS485 \geq 1, IR/IO \geq 4、RS232支持双向中央控制功能，支持UDP/TCP控制协议；【提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章】

3. 支持不少于4路平衡式话筒\线路输入，不少于4路平衡式输出；

▲4. 支持不少于4路DANTE线路输入，不少于4路DANTE线路输出；【提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章】

▲5. 支持AEC(回声消除)、ANS(噪声抑制)、AutoMixer(自动混音)、AFC(自动反馈抑制)、AGC(自动增益控制)、摄像跟踪、幻象供电等功能；【提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章】

6. 支持自定义用户操作界面，支持在单个界面上对多台设备同时在线管理，且不仅限于同一型号；

▲7. 支持整机视频不低于64个窗口画面显示，支持信号叠加、漫游、画中画、预案管理、字幕、跑马灯等功能；【提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章】

▲8. 支持输出画面旋转，可设置90、180、270，旋转后可支持拼接；【提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章】

▲9. 支持单屏或多屏拼接显示，实现精确拼接同步；【提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章】

▲10. 支持自定义超高分图片底图；

11. 支持输入输出，支持网络远程在线重启、重置及在线升级等功能；

12. 支持与网络摄像机接入软件对接，兼容市面上常见各品牌网络摄像机；

13. 支持系统状态实时监测，设备故障自动报警；

▲14. 支持音视频可视化集中管理，可兼容IOS、Windows、Android、鸿蒙等操作系统，支持视频信号预览回显以及音频信号电平实时反馈显示；【提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章】

标的名称：智能配电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>智能配电箱：</p> <p>1. 功率\geq30KW，可手动上电，也可电脑远程自动上电；可实现过压、过流、短路、断路保护等；</p>

标的名称：控制电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>控制电脑：</p> <p>1. CPU：性能不低于i7-10700或AMD锐龙3000。内存\geq16G DDR4 2666，最大支持4根内存插槽。扩展插槽：\geq1个PCIe x16插槽；\geq2个PCIe x1插槽；\geq1个PCIe x4插槽；硬盘\geq256G SSD固态硬盘+1T机械硬盘。显卡：\geq4 GB显存。21寸液晶显示器。</p>

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1：

自合同签订之日起90日

3.4.2 交货地点

采购包1：

成都师范学院

3.4.3 支付方式

采购包1：

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包1：付款条件说明：全部货物安装调试完毕并验收合格后，采购人接到中标人通知与票据凭证资料以后的30日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方支付合同价款，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1：

1、本项目采购人及其委托的采购代理机构将依据合同条款、招标文件要求、投标文件响应及承诺内容，严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）执行的要求进行验收。2、验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

验收合格后，所有设备保修期为3年，保修期内出现质量问题，对设备提供保修。质量保证期结束后，卖方有责任对买方的设备提供良好的维修服务。任何时间设备出现问题，做到4小时响应，24小时派工程师到仪器使用现场检测故障。按需求在约定周期内，提供设备维护服务。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包1:

合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法维护其合法权益。

3.5 其他要求

★1. 投标人必须为本项目提供承诺函：承诺为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书或经过强制性认证产品符合性自我声明。投标人为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。【说明：提供承诺函加盖电子签章】 ★2. 本项目3.4商务要求均为★实质性要求。