

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（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

为完善数据服务驾驶仓实时监控、视频会议、宣传视频播放、播放公共信息、展示产品介绍、播放实时信息等会议室和人口门厅处建设相关LED大屏。

3.2、采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：88,000.00

采购包最高限价（元）：88,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单 位	所 属 行 业	是 否 核 心 产 品	是 否 允 许 进 口 产 品	是 否 属 于 节 能 产 品	是 否 属 于 环 境 标 志 产 品
1	LED显示屏	1.00	58,000.00	项	工业	是	否	是	否
2	配电柜	1.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	钢结构	1.00	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	大屏控制终端	1.00	6,000.00	套	工业	否	否	是	是
5	发送盒	1.00	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	安装及辅材	1.00	3,000.00	项	工业	否	否	否	否

7	视频拼接器	1.00	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	无线投屏器	1.00	4,000.00	套	工业	否	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称: LED显示屏

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

★	1	<p>1. LED显示尺寸：2.88宽*1.44高</p> <p>2. LED像素间距：≤1.88mm，单元分辨率：≥171*192；</p> <p>3. 单元尺寸（mm）：320×360，箱体厚度（mm）≤40；要求LED屏体平整度≤0.1（mm），箱体间隙≤0.1（mm）；</p> <p>4. 为了让产品兼容性更好，让客户体验更好、更快捷的服务，使用的LED显示屏、发送盒都为同一品牌。</p> <p>5. 屏体最大亮度≥790cd/m²，客户可实现亮度0-100%可调，支持0~255级灰度可调；</p> <p>6. LED屏符合CESI TS009-2018《LED显示屏绿色健康分级认证技术规范（提供具有iLAC-MRA或CNAS或CMA检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖投标人鲜章）；</p> <p>7. 对比度≥10000：1，LED像素失控率≤1/1000000；显示屏刷新率为≥3840Hz，换帧频率：50&60 Hz；</p> <p>8. LED显示大屏蓝光辐射能量符合A级（提供具有iLAC-MRA或CNAS或CMA检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖投标人鲜章）；</p> <p>9. 电源、接收卡、转接板多合一，即箱体内接收卡、电源、转接板3个模块的线路及元器件都集成在同一块PCB板上，要求接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于PCB板上（提供具有iLAC-MRA或CNAS或CMA检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖投标人鲜章）；</p> <p>10. LED显示屏接收卡控制方案（FPGA）为国产芯片，多合一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（提供具有iLAC-MRA或CNAS或CMA检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖投标人鲜章）；</p> <p>11. 硬链接设计减少故障点，灯板与接收卡、电源之间采用硬连接，无需连接线材，保障连接可靠性（提供具有iLAC-MRA或CNAS或CMA检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖投标人鲜章）；</p> <p>12. 为响应国家号召减少碳排放，根据用电的二氧化碳排放量的计算标准，LED显示屏每平方每小时的碳排放量≤0.1千克（提供具有iLAC-MRA或CNAS或CMA检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖投标人鲜章）；</p>
---	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：配电柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	配电柜支持手动和远程开关模式, PLC远程控制, 具有过压、过流、短路、断路等保护功能。

标的名称：钢结构

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、钢构框架材质：国标热镀锌方管，根据现场特殊条件定做，满足现场承重安全要求, 结构件具有防锈，防腐功能，保证屏体通风散热，屏体方便维护；</p> <p>2、四周包边材质：不锈钢，颜色自选</p>

标的名称：大屏控制终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>CPU主频：≥2.5GHz，六核心，十二线程，三级缓存≥18MB；内存：≥16GB DDR4 2666MHz，最高支持128GB，不少于4个DIMM内存插槽；≥512G SSD固态硬盘，≥4G独立显存，具备HDMI、双DP接口，可实现多屏输出；原厂预装正版 64 位专业版操作系统；21.5 英寸宽屏 LED 液晶显示器 分辨率≥ 1920*1080。</p>

标的名称：发送盒

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

★	1	<p>1. 发送盒接口：USB ≥2，HDMI IN ≥2，3.5音频输出口 ≥1，千兆以太网口 ≥1，485接口 ≥1，RJ45 ≥8；</p> <p>2. 发送盒具有分辨率自适应功能：在分辨率 ≤2560*1440 以内的分辨率输入，机器都能自动适应满屏显示；（提供具有 i1AC-MRA 或 CNAS 或 CMA 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖投标人鲜章）</p> <p>3. 发送盒具有实体按键，设备通电后，通过机器上的实体键或遥控器一键待机、开机操作；（提供具有 i1AC-MRA 或 CNAS 或 CMA 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖投标人鲜章）</p> <p>4. 发送盒具有快速升级功能，通过把带有升级文件的U盘插到机器上，可通过遥控器操作对机器进行快速升级；（提供具有 i1AC-MRA 或 CNAS 或 CMA 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖投标人鲜章）；</p> <p>5. 发送盒内置工厂菜单，能通过遥控器操作，实现测试模式、工厂复位、记录机器系统关键参数、自行安装APP开关等功能；（提供具有 i1AC-MRA 或 CNAS 或 CMA 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖投标人鲜章）</p> <p>6. 发送盒可实现一键音量调节，支持机器上的实体键或遥控器调节音量，有100级的调节范围；设备可实现一键亮度调节，支持机器上的实体键或遥控器调节亮度，有20级的调节范围；（提供具有 i1AC-MRA 或 CNAS 或 CMA 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖投标人鲜章）</p> <p>7. 发送盒具有APP快捷打开功能：可通过安卓移动端，快速打开指定应用；（提供具有 i1AC-MRA 或 CNAS 或 CMA 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖投标人鲜章）</p>
---	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：安装及辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	包含该项目中所涉及的强、弱电综合布线、以及所使用的所有线材、辅材和安装调试、培训专业的日常操作人员。

标的名称：视频拼接器

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

<p>★</p>	<p>1</p>	<p>1. 视频拼接器为1.5U 标准机架式结构，配备彩色LCD操作显示屏；纯硬件FPGA架构：无CPU、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定，平均故障时间MTBF>30,000小时，支持365×24小时的连续运行</p> <p>2. 视频拼接器设备需具备以下输入信号接口：一路DVI，最大支持分辨率为1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率；一路HDMI1.3，兼容HDMI1.3及以下版本，最大支持分辨率为1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率；两路VGA，最大支持分辨率为1920×1200@60Hz；两路CVBS，NTSC/PAL自适应，支持3D梳状滤波器；可扩展两路DVI或两路HDMI1.3或两路VGA或一路HDMI1.4或一路3G-SDI，其中HDMI1.4扩展口最大分辨率可达3840×2160。</p> <p>3. 视频拼接器为1.5U 标准机架式结构，配备彩色LCD操作显示屏；纯硬件FPGA架构：无CPU、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定，平均故障时间MTBF>30,000小时，支持365×24小时的连续运行。</p> <p>4. 视频拼接器需具备以下输入信号接口：一路DVI，最大支持分辨率为1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率；一路HDMI1.3，兼容HDMI1.3及以下版本，最大支持分辨率为1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率；两路VGA，最大支持分辨率为1920×1200@60Hz；两路CVBS，NTSC/PAL自适应，支持3D梳状滤波器；可扩展两路DVI或两路HDMI1.3或两路VGA或一路HDMI1.4或一路3G-SDI，其中HDMI1.4扩展口最大分辨率可达3840×2160。</p> <p>5. 视频拼接器需具备以下输出信号接口：四路DVI编程输出信号，单口最大支持分辨率为2048×1152@60Hz，支持自定义分辨率，最宽支持3840像素，最高支持1920像素；一路DVI环出信号，环出显示DVI输入信号；一路DVI预监信号，可监视6路输入信号或同时监视6路输入信号与输出信号。</p> <p>6. 视频拼接器支持RS232(RJ11)控制端口与RJ45以太网控制端口；支持局域网控制。5、可视化软件控制：控制软件支持回显功能，可实时显示输入和输出信号的图像内容，可拖拽实时输入信号画面到输出窗口完成可视化切换操作。并且软件可以设置不同的用户、权限级别，定义不同的允许操作、限制操作，实现对操作人员权限的技术层面的限制管理。</p>
----------	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：无线投屏器

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

★	1	<p>1. 无线传屏输入端子：1路 DC；1路 USB2.0；1路 USB3.0。无线传屏输出端子：2路 HDMIOUT；1路 LINEOUT，无线传屏传输延迟≤70ms；</p> <p>2. 无线传屏无线频段：IEEE802.11a/b/g/n/ac，工作频率：2.4G/5GHZ，理想传输距离：30米。</p> <p>3. 无线传屏HDMI支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。无线传屏视频数据加密，加密方式：国密 SM4，保障数据传输安全。</p> <p>4. 无线传屏具有手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示。无线传屏具有无线热点支持网络隔离，开启以后用户连接盒子热点后，无法访问企业内网，安全性更好。</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7日

3.4.2 交货地点和方式

采购包1：

成都市青羊区少城路7号

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： 全部货物送货上门安装调试完毕并验收合格，收到供应商合法完税票据、验收报告、付款申请后，达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1：

按国家有关规定、招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

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：

保修期从验收合格之日算起，提供3年保修；保修期内，免费包修包换，由于设备故障而导致不能正常使用进行的，乙方必须提供同等档次的备用设备；超出合同保修期的维修按照厂家相关标准执行。

3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1:

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。 2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

3.5其他要求

采购包1:

★投标人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。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）”