

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

四川省药品技术检查中心办公场所搬迁，需要新建两套LED显示大屏系统，为单位内部视频会议、日常培训、交流展示等场景提供丰富的多媒体资源。同时为满足日常业务需要，新建音视频中控系统可与现有视听系统兼容联动，可实现对任意一路音视频信号源的调用、显示及控制。在本项目中，根据房间尺寸、安装墙面面积大小及联动需要，采用P1.5小间距LED全彩显示屏、P1.8小间距LED全彩显示屏、85或86寸LED显示屏、55寸LED显示屏等规格，整体观看画面清晰、细腻。

3.2、采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：200,000.00

采购包最高限价（元）：200,000.00

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全彩显示 屏1	11. 34	156,492.00	平方 米	工业	是	否	否	否
2	视频处理器1	1.0 0	6,600.00	台	工业	否	否	否	否
3	LED显示屏1	2.0 0	7,600.00	台	工业	是	否	否	否
4	钢结构及包边	11. 34	19,845.00	平方 米	工业	否	否	否	否
5	HDMI高清线	5.0 0	1,600.00	条	工业	否	否	否	否
6	配电柜	1.0 0	2,600.00	台	工业	否	否	否	否

7	安装、调试、 辅材、其他配 件、装饰	1.0 0	5,263.00	项	工业	否	否	否	否
---	--------------------------	----------	----------	---	----	---	---	---	---

采购包2:

采购包预算金额（元）：180,000.00

采购包最高限价（元）：180,000.00

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全彩显示 屏2	11. 29	119,000.00	平方 米	工业	是	否	否	否
2	视频处理器2	1.0 0	6,600.00	台	工业	否	否	否	否
3	线性壁挂音箱	2.0 0	3,520.00	台	工业	否	否	否	否
4	多媒体功率放 大器	1.0 0	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
5	一拖二手持无 线话筒	1.0 0	2,200.00	套	工业	否	否	否	否
6	调音台	1.0 0	4,090.00	台	工业	否	否	否	否
7	反馈抑制器	1.0 0	3,200.00	台	工业	否	否	否	否
8	电源时序器	1.0 0	1,120.00	台	工业	否	否	否	否
9	LED显示屏2	1.0 0	7,100.00	台	工业	是	否	否	否
10	钢结构及包边	11. 29	17,600.00	平方 米	工业	否	否	否	否
11	HDMI高清线	3.0 0	960.00	条	工业	否	否	否	否

12	配电柜	1.0 0	2,600.00	台	工业	否	否	否	否
13	机柜	1.0 0	800.00	台	工业	否	否	否	否
14	安装、调试、 辅材、其他配 件、装饰	1.0 0	9,410.00	项	工业	否	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称: LED全彩显示屏1

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

- ★1. 整屏净显示尺寸：宽 ≥ 4.8 米,高 ≥ 2.3625 米,显示面积 $\geq 11.34\text{m}^2$,分辨率 $\geq 3072*1512$,点间距 $\leq 1.56\text{mm}$,整机箱体采用压铸铝箱体。中标后提供箱体和显示单元样机演示
- ★2. 对比度 $\geq 10000:1$,亮度 $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$,屏幕校正后亮度0-800 (nits),支持通过配套软件0-100% (手动/自动),无级调节或256级调整
- ★3. LED灯珠:为了让LED灯珠稳定性更好,LED灯珠采用top型灯珠形式
- 4. 功耗:最大功耗 $\leq 320\text{W}/\text{m}^2$,平均功耗 $\leq 110\text{W}/\text{m}^2$
- 5. 箱体尺寸:600mm*337.5mm*31mm,箱体厚度 $\leq 31\text{mm}$,箱体重量:单箱重量 $\leq 4.5\text{Kg}(\pm 0.1\text{kg})$
- 6. 箱体材质:箱体为压铸铝合金材质,全金属自然散热结构,无风扇,无孔,防尘、静音设计
- ★7. 色度均匀性: ΔX 、 ΔY 值 ≤ 0.0008 ,色域覆盖率 $\geq 120\%$ YIQ (NTSC); $\geq 170\%$ YUV (PAL);亮度均匀性 $\geq 99\%$
- 8. 色温 (K):1000—18000可调,调节步长100K,色温为6500K时,100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $\leq \pm 100\text{K}$
- 9. 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$,灰度等级 $\geq 16\text{bit}$,视角:垂直 ≥ 178 度,水平 ≥ 178 度,LED像素失控率 $\leq 1/2000000$
- 10. 保护功能:支持过流,过压,过温,短路等保护,支持4K超高清显示,支持HDR 2.0高清显示,支持3D显示功能
- 11. VICO: VICO指数(人眼视觉舒适度)0-1级
- 12. 除湿:屏体长时间没有使用,屏体自动切入除湿模式
- 13. 低亮高灰效果:100%亮度时,16bit灰度,20%亮度时,14bit 灰度
- 14. 具有智能(黑屏)节电功能,黑屏状态可节电50%以上
- ★15. 蓝光辐射等级:LED显示大屏蓝光辐射能量符合A级,光生物安全对比度 $\geq 10000:1$
- ★16. 光生物安全及低蓝光:按 GB/T 20145-2006灯和灯系统的光生物安全性辐亮度无危险标准:辐亮度 $\leq 1\text{W}/(\text{m}^2 \times \text{sr})$ 符合RG0等级,属于无危害类;对视网膜蓝光危害 $\text{LB} \leq 1\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$,属于蓝光无危害
- 17. 逐点校准功能:为保证显示屏整屏亮度和色彩的一致性,每个像素点需要具备单点亮度校正和单点颜色校正
- 18. 灯板数据存储:灯板储存校正系数,换灯板后校正系数自带读取不需要人工操作
- ★19. 电源、接收卡、转接板三合一:电源、接收卡、转接板三合一,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(接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于PCB板上),接收卡控制方案(FPGA)为国产芯片,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。需提供CMA或ILAC-MRA或CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件。
- 20. 散热方式:箱体采用一体成形的压铸箱体,采用直接贴合自然散热技术,无风扇设计
- ★21. 为保证产品安全性,要求产品具有CCC认证,并提供证明材料原件扫描件。

★22. 产品节能设计：具有CQC节能证书，并提供证明材料原件扫描件。

★23. 为确保产品使用稳定性与设备兼容性，保障使用和服务体验，要求使用的LED显示屏、视频处理器及相应的控制软件均为同一品牌

带“★”的技术参数需实质性响应，要求提供相关证明材料的，在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。未能提供或者提供的资料与技术参数要求不符合的，作无效投标处理。若查实为提供虚假资料的，将上报相关部门依法处理。

标的名称：视频处理器1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 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</p> <p>★2. 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。需提供CMA或ILAC-MRA或CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件。</p> <p>3. 设备具有自定义时间的自动开关机功能</p> <p>★4. 为了方便客户使用，支持无线传屏功能（手机，MAC系统或 Windows 系统），电脑/手机/平板可通过无线投屏，把屏幕传到LED显示屏上。需提供CMA或ILAC-MRA或CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件。</p> <p>5. 可通过连接机器的WIFI 热点或串口线进行对LED显示屏进行调试、升级</p> <p>6. 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；并可以通过遥控器或鼠标对资源管理器里所有文件进行多选、全选、复制、粘贴、剪切、删除、名称排序、时间排序、大小排序等操作</p> <p>7. 设备具有显示比例调节，对输入视频源显示比例4：3、16：9、Full三种显示比例选择的功能</p> <p>8. 设备提供会议、演示、节能、用户模式情景模式供用户选择，用户可根据现场环境或个人喜好进行选择；具有色温调节，暖色、标准、冷色三种色温选择和色温用户自定义的功能</p> <p>★9. 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，可远距离控制视频处理器；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。需提供CMA或ILAC-MRA或CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件。</p> <p>★10. 为防止产品对其它设备的干扰，设备符合国家标准GB/T9254-2008电源端子骚扰电压限值（A级ITE限值）要求。需提供CMA或ILAC-MRA或CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件。</p> <p>带“★”的技术参数需实质性响应，要求提供相关证明材料的，在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。未能提供或者提供的资料与技术参数要求不符合的，作无效投标处理。若查实为提供虚假资料的，将上报相关部门依法处理。</p>

标的名称：LED显示屏1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.商用液晶显示屏，尺寸：55寸</p> <p>2.亮度：≥300cd/m²</p> <p>3.分辨率：1920*1080</p> <p>4.视角：全视角</p> <p>5.背光类型：E-LED</p> <p>6.显示比例：16:9</p> <p>7.接口端口：HDMI IN*1，VGA*1</p> <p>8.内置功放：≥2扬声器</p> <p>9.输入电压：AC110-220V</p> <p>10.钢化玻璃：≥3.5mm</p> <p>11.外观类型：五金冷轧钢板喷涂，边条铝合金型材</p> <p>12.支持壁挂安装</p> <p>13.支持播放wmv、mp4、avi、rmvb、rm、flv等视频格式以及JPEG、PNG、GIF、BMP等图片格式</p> <p>★14.以上1~13项技术参数需提供产品彩页或产品规格说明书并加盖投标人公章</p> <p>★15.产品具有节能产品认证、3C认证，提供证明材料复印件并加盖投标人公章</p> <p>带“★”的技术参数需实质性响应，要求提供相关证明材料的，在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。未能提供或者提供的资料与技术参数要求不符合的，作无效投标处理。若查实为提供虚假资料的，将上报相关部门依法处理。</p>

标的名称：钢结构及包边

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、采用抗锈，抗腐蚀处理结构</p> <p>2、钢结构构件采用Q235钢制</p> <p>3、主受力钢结构构件均采用Q235B钢</p> <p>4、斜拉角钢、钢丝网等附属构件采用Q235钢</p> <p>5、采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选</p>

标的名称：HDMI高清线

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

	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高清抗干扰HDMI2.0线，30m，黑色 2. 端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输稳定 3. 即插即用，无需驱动程序 4. 支持最大分辨率：1080P 60Hz
--	---	--

标的名称：配电柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用10KW智能配电箱 2. 可靠电力保护：采用逐级上电模式，避免大负载对电网冲击 3. 具有短路、过流、欠压等多种保护功能

标的名称：安装、调试、辅材、其他配件、装饰

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1. 产品运输、系统集成、调试、上门服务及培训</p> <p>2. 含网线、电缆、管材等辅材</p> <p>3. 包括破砼开槽，人工、机具、砼恢复等与本项目相关工程</p> <p>★4. 屏幕嵌入式安装，安装后屏幕与现使用环境安装预留位置无缝融合且与装饰墙必须保持同一平面，对涉及装饰复原的，必须与现场已有装饰材料/工艺保持一致。装饰包边精细、美观、大方</p> <p>带“★”的技术参数需实质性响应，要求提供相关证明材料的，在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。未能提供或者提供的资料与技术参数要求不符合的，作无效投标处理。若查实为提供虚假资料的，将上报相关部门依法处理。</p>

采购包2：

标的名称：LED全彩显示屏2

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

1

- ★1. 屏体尺寸：长 $\geq 4.48\text{M}$ ，宽 $\geq 2.52\text{M}$ ，像素间距 $\leq 1.87\text{mm}$ ，分辨率 $\geq 2394 \times 1344$ ，显示屏最大亮度 $\geq 700\text{cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 6500:1$ ，平整度 $\leq 0.1(\text{mm})$ 。须为箱体产品，且箱体间隙 $\leq 0.1(\text{mm})$ 。中标后提供箱体和显示单元样机演示
 - 2. 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 $\leq \pm 0.001\text{Cx, Cy}$ ；色域覆盖率 $\geq 114\%$ NTSC
 - ★3. LED显示屏电源、接收卡、转接板多合一集成设计设计，即箱体内接收卡、电源、转接板多个模块的线路及元器件都集成在同一块PCB板上（接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于PCB板上）。需提供CMA或ILAC-MRA或CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件。
 - 4. 采用高刷设计匹配摄像设备达到更好的拍照效果和肉眼观看体验，刷新率为 $\geq 3840\text{Hz}$ ；
 - 5. LED屏具有色温调节功能，支持2000K-15000K的色温调节或用户自定义
 - ★6. 本项目所用LED屏接收卡控制方案（FPGA）为国产芯片，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。需提供CMA或ILAC-MRA或CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件。
 - ★7. 可根据使用情况，自动执行除湿功能，延长LED显示屏的使用寿命。需提供CMA或ILAC-MRA或CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件。
 - ★8. 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。需提供CMA或ILAC-MRA或CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件。
 - ★9. 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。需提供CMA或ILAC-MRA或CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件。
 - 10. 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；
 - 11. 为保障重大项目稳定安全运行，所投LED显示产品支持环路备份功能
 - 12. 为保证使用及观看者的安全，显示屏需通过光生物安全检测，符合肉眼观看标准，对皮肤表面及角膜和视网膜无危害
 - ★13. 为保证产品安全性，要求产品具有CCC认证，并提供证明材料原件扫描件。
 - ★14. 产品节能设计：具有CQC节能证书，并提供证明材料原件扫描件。
 - ★15. 为确保产品使用稳定性与设备兼容性，保障使用和服务体验，要求使用的LED显示屏、视频处理器及相应的控制软件均为同一品牌
- 带“★”的技术参数需实质性响应，要求提供相关证明材料的，在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。未能提供或者提供的资料与技术参数要求不符合的，作无效投标处理。若查实为提供虚假资料的，将上报相关部门依法处理。

标的名称：视频处理器2

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

1

1. 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
 - ★2. 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。需提供CMA或ILAC-MRA或CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件。
 3. 设备具有自定义时间的自动开关机功能
 - ★4. 为了方便客户使用，支持无线传屏功能（手机，MAC系统或 Windows 系统），电脑/手机/平板可通过无线投屏，把屏幕传到LED显示屏上。需提供CMA或ILAC-MRA或CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件。
 5. 可通过连接机器的WIFI 热点或串口线进行对LED显示屏进行调试、升级
 6. 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；并可以通过遥控器或鼠标对资源管理器里所有文件进行多选、全选、复制、粘贴、剪切、删除、名称排序、时间排序、大小排序等操作
 7. 设备具有显示比例调节，对输入视频源显示比例4：3、16：9、Full三种显示比例选择的功能
 8. 设备提供会议、演示、节能、用户模式情景模式供用户选择，用户可根据现场环境或个人喜好进行选择；具有色温调节，暖色、标准、冷色三种色温选择和色温用户自定义的功能
 - ★9. 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，可远距离控制视频处理器；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。需提供CMA或ILAC-MRA或CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件。
 - ★10. 为防止产品对其它设备的干扰，设备符合国家标准GB/T9254-2008电源端子骚扰电压限值（A级ITE限值）要求。需提供CMA或ILAC-MRA或CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件。
- 带“★”的技术参数需实质性响应，要求提供相关证明材料的，在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。未能提供或者提供的资料与技术参数要求不符合的，作无效投标处理。若查实为提供虚假资料的，将上报相关部门依法处理。

标的名称：线性壁挂音箱

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

1

- ★1. 拥有精准的波束投射指向技术，具备特有的声学性能优势
 - ★2. 为应用波束可控导向技术的场合提供一种在性能和价格之间取得平衡特性的音响产品
 - ★3. 高性能的阵列声柱能够为一些在语言和音乐听感空间存在自然混响系数高、有回声、有建筑障碍的复杂环境中作出良好的扩声
 - ★4. 拥有精准20度的垂直扩散角度，声音通过梳状耦合原理实现线性式广播，4个特制的4寸铁氧体单元结合1个1.75寸高性能的钹金属高频单元，使该款阵列声柱拥有均匀而对称的160度水平扩散角度
 - 5. 低音模组：4*4"单元
 - 6. 高音模组：1*1"钹磁
 - 7. 频响范围： 100Hz~20KHz
 - 8. 阻抗：8Ω
 - ★9. 额定功率：200W
 - 10. 最大承载功率：800W
 - ★11. 灵敏度（1W/1m）：90dB
 - 12. 最大SPL（1W/1m）：106dB
 - 13. 扩散角度（-6dB）：垂直>20°，水平>160°
 - 14. 箱体材质：铝合金
 - 15. 箱体颜色：黑色/银色
 - 16. 铁网颜色：黑色/银色
 - 17. 网罩材料：铁
 - 18. 安装系统：支架式可调角度壁挂安装
 - ★19. 连接方式：1个NL4插座（+1/-1）+1个凤凰接线端子
 - 20. 尺寸（高*宽*深）：678mm*134mm*148mm
 - 21. 产品净重：7.84kg
- 带“★”的技术参数需实质性响应，要求提供相关证明材料的，在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。未能提供或者提供的资料与技术参数要求不符合的，作无效投标处理。若查实为提供虚假资料的，将上报相关部门依法处理。

标的名称：多媒体功率放大器

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

1

- 1. 铝合金面板，表面拉丝工艺处理，外观简洁大方
- 2. 电源采用开关电源，效率高；开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备
- 3. 专业的数码回声延时电路，使声音更加丰满自然
- 4. 具有过压保护，欠压保护，过温压限，过温关机，过流压限，过流关机，直流保护，输出短路保护，线性温控风扇
- ★5. 支持音量大小自动设定，麦克风三段均衡调节
- 6. 具有音乐、影像自动检测信号功能
- 7. 支持数码回声，延时与重复控制功能
- 8. 具有音乐厅与麦克风限定音量输出的功能
- ★9. 额定功率：250W*2/8Ω
- 10. 数码变调器：±2.0，9级

带“★”的技术参数需实质性响应，要求提供相关证明材料的，在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。未能提供或者提供的资料与技术参数要求不符合的，作无效投标处理。若查实为提供虚假资料的，将上报相关部门依法处理。

标的名称：一拖二手持无线话筒

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

1

1. 使用UHF520-930MHz频段，避免干扰频率
2. 操作灵活简便
3. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发
- ★4. 采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供200个通道
5. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号
- ★6. 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度
7. 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰。
- ★8. 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比
9. 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小
10. 系统配置：1个主机+2个手持话筒
11. 频率范围：UHF 520-930MHz
12. 调制方式：宽频FM
13. 可调范围：50MHz
14. 通道数目：2*100
15. 通道间隔：250KHz
16. 频率稳定度：±0.005%以内
17. 动态范围：100dB
18. 最大频偏：±45KHz
19. 音频回应：80Hz-18KHz（±3dB）
20. 综合信噪比：>105dB
21. 综合失真：≤0.5%
22. 工作温度：-10℃ ~ 50℃
23. 接收机方式：二次变频超外差
24. 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz
25. 无线界面：BNC/50
26. 灵敏度：12dB μV（80dBS/N）
27. 灵敏度范围：12-32dB μV
28. 杂散抑制：≥75dB
29. 最大输出电平：+10dBV
30. 天线路式：腰包式发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线
31. 输出功率：高频率30mw，低频率3mw
32. 杂散抑制：-60dB

带“★”的技术参数需实质性响应，要求提供相关证明材料的，在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。未能提供或者提供的资料与技

术参数要求不符合的，作无效投标处理。若查实为提供虚假资料的，将上报相关部门依法处理。

标的名称：调音台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 专业型蓝牙式调音台，采用超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V幻象电源，功能强大齐全，音质动听</p> <p>★2. 提供≥ 6路Mic输入接口兼容≥ 6路线路输入接口，带48V幻象电源</p> <p>★3. 提供≥ 4组立体线性输入，可连接立体设备</p> <p>4. 每路单声道输入通道设有3段EQ（立体声两段），分路通道设有压限控制，设有峰值指示灯。</p> <p>★5. 提供≥ 4组立体声主输出、≥ 2组辅助输出、≥ 2编组输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1路耳机监听输出</p> <p>6. 内置24位DSP效果器。</p> <p>7. 蓝牙、MP3、大屏播放器、USB带声卡功能、USB电脑录音、U盘录音直录</p> <p>8. 分路通道设有压限控制</p> <p>9. 效果器：24位DSP效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR，旋转GTR、颤音GTR类型）</p> <p>10. 频率响应：20Hz-20kHz，± 3dB</p> <p>11. MIC输入高通滤波：75Hz</p> <p>带“★”的技术参数需实质性响应，要求提供相关证明材料的，在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。未能提供或者提供的资料与技术参数要求不符合的，作无效投标处理。若查实为提供虚假资料的，将上报相关部门依法处理。</p>

标的名称：反馈抑制器

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

1	<p>★1.全数字处理信号无须调试，自动适应声学环境，无需过多设置</p> <p>2.可有效提升拾音灵敏度，有效距离可达70CM以上</p> <p>3.自带12dB环境降噪，系统具有极低的底噪</p> <p>★4.可一键打开或者关闭反馈功能，关闭反馈时需要长按5秒，直到按键上面反馈指示灯闪烁，打开时请按一下，可有效保护现场设备</p> <p>★5.面板具有≥7个高亮LED指示电平状态</p> <p>6.输入接口：不平衡TRS输入，阻抗：1KΩ，不平衡RCA输入阻抗：10KΩ，平衡卡侬输入阻抗：1KΩ</p> <p>7.输出接口：不平衡TRS输出阻抗：1KΩ，不平衡RCA输出阻抗：1KΩ，平衡卡侬输出阻抗：1KΩ</p> <p>8.额定电压：220V±10%50Hz</p> <p>9.频率响应：100Hz~16KHz</p> <p>★10.失真：<1%@1KHz</p> <p>★11.信噪比：>90dB</p> <p>带“★”的技术参数需实质性响应，要求提供相关证明材料的，在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。未能提供或者提供的资料与技术参数要求不符合的，作无效投标处理。若查实为提供虚假资料的，将上报相关部门依法处理。</p>
---	--

标的名称：电源时序器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 面板颜色：铁黑色</p> <p>2. 通道数量：8路万用插座继电器受控</p> <p>★3. 单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A277VAC</p> <p>★4. 输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流磷铜材质，标准万用插座</p> <p>5. 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理</p> <p>6. 供电规格：内置开关电源，适用全球电压AC90-260V50-60HZ</p> <p>7. 主电缆线规格：3*4平方电缆，总长度为1米</p> <p>8. 开启类型：圆型开关/钥匙开关</p> <p>9. 机身尺寸：长480mm*宽185mm*高48mm</p> <p>★10. 顺序开启逆序关闭</p> <p>★11. 每路开关间隔时间/定时时间：1秒</p> <p>12. 可选配电源净化功能</p> <p>带“★”的技术参数需实质性响应，要求提供相关证明材料的，在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。未能提供或者提供的资料与技术参数要求不符合的，作无效投标处理。若查实为提供虚假资料的，将上报相关部门依法处理。</p>

标的名称：LED显示屏2

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

1

1. 商用显示屏，尺寸85寸或86寸
 2. CPU架构：A35*4或以上
 3. CPU主频：≥1.8GHz
 4. GPU核心数：双核或以上
 5. DDR：DDR4、内置；容量 ≥2GB
 6. EMMC闪存容量：≥32GB
 7. 背光类型：直下式LED（D-LED）
 8. 整机亮度：≥300nits
 9. 亮度均匀性：≥55%
 10. 色域：BT709≥95% 或DCI-P3≥92%
 11. 色温：10500K
 12. 对比度：≥1200：1
 13. 分辨率：3840*2160
 14. 扫描频率：60HZ
 15. 屏幕比例：≥16：9
 16. 最大可视角（水平、垂直）：178°
 17. 动态响应：>8ms
 18. HDR10：支持
 19. 是否低蓝光：是
 20. 屏占比 >96%
 21. 接口要求：HDMI2.0 版本*2、AV三合一视频输入*1、同轴音频输出*1、RF 接口数字DTMB、USB 2.0 标准*2、调试串口*1、RS232*1
 22. 多屏互动：支持Miracast、Airplay、Dlna
 23. WiFi：2.4GHz/5GHz双频
 24. 蓝牙：5.0
 25. 系统：Android9或以上
 26. 能效等级：≥三级
 27. 支持开机画面自定义、开机logo设定、上电开机、无操作待机等商用场景功能
 - ★28. 以上1~27项技术参数需提供产品彩页或产品规格说明书并加盖投标人公章
 - ★29. 产品必须搭配其他扩展设备或模块实现以下播放管理功能：定时开关机、4K高清播放、循环播放、多画面多信息自定义同时播放、分屏播放、节目制作及远程发送、统一管理。并可实时监控设备播放状态，可远程实现对播放设备的管理
 - ★30. 产品具有节能产品认证、3C认证，提供证明材料复印件并加盖投标人公章
- 带“★”的技术参数需实质性响应，要求提供相关证明材料的，在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。未能提供或者提供的资料与技术参数要求不符合的，作无效

投标处理。若查实为提供虚假资料的，将上报相关部门依法处理。

标的名称：钢结构及包边

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、采用抗锈，抗腐蚀处理结构 2、钢结构构件采用Q235钢制 3、主受力钢结构构件均采用Q235B钢 4、斜拉角钢、钢丝网等附属构件采用Q235钢 5、采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选

标的名称：HDMI高清线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 高清抗干扰HDMI2.0线，30m，黑色 2. 端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输稳定 3. 即插即用，无需驱动程序 4. 支持最大分辨率：1080P 60Hz

标的名称：配电柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 采用10KW智能配电箱 2. 可靠电力保护：采用逐级上电模式，避免大负载对电网冲击 3. 具有短路、过流、欠压等多种保护功能

标的名称：机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 尺寸：1200mm*600mm*600mm 2. 优质冷轧钢，脱脂静电喷塑

标的名称：安装、调试、辅材、其他配件、装饰

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

1	<p>★1. 产品运输、系统集成、调试、上门服务及培训</p> <p>2. 含网线、电缆、管材等辅材</p> <p>3. 包括破砼开槽，人工、机具、砼恢复等与本项目相关工程</p> <p>★4. 屏幕嵌入式安装，安装后屏幕与现使用环境安装预留位置无缝融合且与装饰墙必须保持同一平面，对涉及装饰复原的，必须与现场已有装饰材料/工艺保持一致。装饰包边精细、美观、大方</p> <p>带“★”的技术参数需实质性响应，要求提供相关证明材料的，在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。未能提供或者提供的资料与技术参数要求不符合的，作无效投标处理。若查实为提供虚假资料的，将上报相关部门依法处理。</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10日
- 采购包2：
自合同签订之日起10日

3.4.2 交货地点和方式

- 采购包1：
四川省成都市青羊区东华正街1号华顺大厦
- 采购包2：
四川省成都市青羊区东华正街1号华顺大厦

3.4.3 支付方式

- 采购包1：
分期付款
- 采购包2：
分期付款

3.4.4 支付约定

- 采购包1： 付款条件说明： 签订合同 ， 达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 60.00%。
- 采购包1： 付款条件说明： 安装完成且达到验收标准 ， 达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 30.00%。
- 采购包1： 付款条件说明： 试运行3个月，标的能正常运行 ， 达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 10.00%。
- 采购包2： 付款条件说明： 签订合同 ， 达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 60.00%。
- 采购包2： 付款条件说明： 安装完成且达到验收标准 ， 达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包2： 付款条件说明： 试运行3个月，标的能正常运行，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

采购包一、采购包二： 1. 验收由采购人组织，成交供应商配合进行。 2. 货物抵达目的地后的检验要求：提供的产品为原装正品（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。各项指标符合检测标准和出厂标准，各项技术参数符合采购文件要求和响应文件承诺。 3. 验收程序：按财库〔2016〕205号文件的要求组织。以谈判文件和谈判后递交的响应文件的质量要求和技术指标、承诺以及采购合同的约定标准进行验收。采购人应成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收报告，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应存档备查。

采购包2：

采购包一、采购包二： 1. 验收由采购人组织，成交供应商配合进行。 2. 货物抵达目的地后的检验要求：提供的产品为原装正品（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。各项指标符合检测标准和出厂标准，各项技术参数符合采购文件要求和响应文件承诺。 3. 验收程序：按财库〔2016〕205号文件的要求组织。以谈判文件和谈判后递交的响应文件的质量要求和技术指标、承诺以及采购合同的约定标准进行验收。采购人应成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收报告，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应存档备查。

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。

采购包2：

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：

保修两年。合同签订时应提供LED全彩显示屏售后服务承诺函原件。

采购包2：

保修两年。合同签订时应提供LED全彩显示屏售后服务承诺函原件。

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包1:

1. 供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定, 保证采购合同的正常履行。 2. 如因供应商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采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 3. 供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 若供应商瑕疵履行采购合同, 采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款5%的违约金, 若造成相关损失的, 采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。 4. 有下列情形之一的, 当事人可以解除合同: (1) 因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非供应商或采购人原因, 致使合同实质性条款无法实现的); (2) 当事人一方迟延履行主要债务, 经催告后在合理期限内仍未履行; (3) 当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的; (4) 法律规定的其他情形。 解决争议的方法 1. 因货物及相应服务的质量问题发生争议, 由采购人和供应商共同约定的第三方机构进行质量鉴定。货物及相应服务符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物及相应服务不符合质量标准的, 鉴定费由供应商承担。 2. 合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁或向采购人所在地人民法院起诉。

采购包2:

1. 供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定, 保证采购合同的正常履行。 2. 如因供应商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采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 3. 供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 若供应商瑕疵履行采购合同, 采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款5%的违约金, 若造成相关损失的, 采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。 4. 有下列情形之一的, 当事人可以解除合同: (1) 因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非供应商或采购人原因, 致使合同实质性条款无法实现的); (2) 当事人一方迟延履行主要债务, 经催告后在合理期限内仍未履行; (3) 当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的; (4) 法律规定的其他情形。 解决争议的方法 1. 因货物及相应服务的质量问题发生争议, 由采购人和供应商共同约定的第三方机构进行质量鉴定。货物及相应服务符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物及相应服务不符合质量标准的, 鉴定费由供应商承担。 2. 合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁或向采购人所在地人民法院起诉。

3.5 其他要求

采购包1:

(一) 成本补偿和风险分担约定: 合同约定; (二) 合同其他条款: 1. 政府采购合同签订时间: 供应商中标后, 自中标公示期满之日起, 须按政府采购相关法律法规要求, 在30日内与采购单位签订政府采购合同。 2. 供应商应保证所提供的服务和货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。 3. 采购人定期核对供应商提供服务所配备的人员数量及相关信息, 对于未按照采购文件及投标响应要求执行或存在不

合理的部分有权下达整改通知书，并要求供应商限期整改。 4. 供应商定期及时向采购人通告本项目服务范围内有关服务的重大事项及其进度。 5. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。 6. 在采购合同履行过程中发生的或与本合同有关的争端，供应商与采购人应通过友好协商解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权。（三）在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。

采购包2:

（一）成本补偿和风险分担约定：合同约定；（二）合同其他条款：1. 政府采购合同签订时间：供应商中标后，自中标公示期满之日起，须按政府采购相关法律法规要求，在30日内与采购单位签订政府采购合同。 2. 供应商应保证所提供的服务和货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。 3. 采购人定期核对供应商提供服务所配备的人员数量及相关信息，对于未按照采购文件及投标响应要求执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求供应商限期整改。 4. 供应商定期及时向采购人通告本项目服务范围内有关服务的重大事项及其进度。 5. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。 6. 在采购合同履行过程中发生的或与本合同有关的争端，供应商与采购人应通过友好协商解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权。（三）在签订合同时，中标供应商须提供要求的检测报告及证书原件，以备查验。