

## 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

1、购置1套点间距 $\leq 1.27\text{mm}$ 系列小间距LED显示系统及其配套设备，建设面积为 $14.58\text{m}^2$ 。用于替换现有已使用12年的显示大屏，提高视频会议画面传输质量，提升视频会议整体效果。2、购置1套点间距 $< 1.55\text{mm}$ 系列小间距LED显示系统及其配套设备，建设面积 $36.86\text{m}^2$ 。用于承担我厅连线部、省视频会议分会场以及其它大型培训会议。

### 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）：1,246,860.00

采购包最高限价（元）：1,246,860.00

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	音视频综合 管理平台 (大礼堂)	1.00	58,146.00	套	工业	否	否	否	否

2	主动力电缆 (2号楼2楼)	1.00	1,200.00	项	工业	否	否	否	否
3	综合布线(2号楼2楼)	1.00	823.00	项	工业	否	否	否	否
4	大礼堂LED显示屏	36.86	456,007.75	平方米	工业	是	否	否	否
5	大礼堂两侧钢结构组件	2.00	18,000.00	项	工业	否	否	否	否
6	主动力电缆(大礼堂)	1.00	6,500.00	项	工业	否	否	否	否
7	专用线材(2号楼2楼)	1.00	28,500.00	项	工业	否	否	否	否
8	大礼堂LED电源模块	120.00	8,640.00	块	工业	否	否	否	否
9	发送卡(2号楼2楼)	6.00	19,200.00	台	工业	否	否	否	否
10	智能配电系统(大礼堂)	1.00	24,500.00	套	工业	否	否	否	否
11	包边装饰(大礼堂)	1.00	54,491.75	项	工业	否	否	否	否
12	综合布线(大礼堂)	1.00	5,000.00	项	工业	否	否	否	否
13	音视频综合管理平台(2号楼2楼)	1.00	58,146.00	套	工业	是	否	否	否
14	专用智能配电系统(2号楼2楼)	1.00	7,200.00	套	工业	否	否	否	否
15	工程结构(2号楼2楼)	14.58	33,534.00	平方米	工业	否	否	否	否

16	工程结构 (大礼堂)	36.86	55,964.50	平方米	工业	否	否	否	否
17	2号楼2楼LED屏	14.58	386,807.00	平方米	工业	是	否	否	否
18	大屏底部装修+包边装饰 (2号楼2楼)	1.00	8,000.00	项	工业	否	否	否	否
19	大礼堂LED接收卡	108.00	16,200.00	块	工业	否	否	否	否

### 3.3技术要求

采购包1:

标的名称: 音视频综合管理平台 (大礼堂)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	本次采购需配置 $\geq 2$ 张2路 HDMI2.0 输入卡, $\geq 2$ 张20路网口输出卡。
▲	2	设备前面板内嵌3.5英寸显示屏, 分辨率为320 x 480, 可通过显示屏显示设备运行参数与状态, 包括: 设备名称、设备接口连接状态、运行状态(温度、电压、风扇), 以及IP地址, (投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告)。
▲	3	设备支持将预监板卡槽位复用为输入板卡槽位, 可自动自适应识别板卡类型, 板卡可热插拔, 设备无需关机重启和设置, (投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告)。
▲	4	单台设备最大支持同时接入4个输入卡和2个输出卡, 单路光纤最大支持传输8路网口数据, 可同时支持网口传输和光口传输, 板卡支持光口和网口之间的复制/热备(投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告)。
▲	5	支持自检功能, 包括: 运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态, (投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告)。

▲	6	设备可智能识别板卡接口组合，且支持板卡和接口状态监测，输入源信号丢失实现主动上报预警（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）；
▲	7	单台设备最多可同时接入2个二合一网口输出卡，单个二合一输出卡最大输出视频分辨率为10240 x 1016或1016 x 10240，整卡带载最高可达1040万像素点（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
▲	8	支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时上屏模式可实现用户编辑实时上屏显示；预编上屏模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示。（提供国家认可的第三方机构针对本产品的检验报告）
▲	9	视频输入源为60Hz时，从视频源输入到LED屏显示的图像延迟时间不大于16ms，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
	10	采用2U金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装；外壳防护等级符合GB/T4208中IP20的要求，工作噪音不大于45dB(A)（距离设备1m处），（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
	11	设备前面板为IPS显示屏，采用LED背光设计，无需连接额外的电脑和软件，在设备端即可实时脱机查看监控设备运行参数与状态，方便快捷。
	12	设备采用插卡式结构，内置数据交换背板，可监测设备温度、电压、风扇在线状态，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）；
	13	单个20网口二合一输出卡最大输出视频分辨率为10752 x 1220或1220 x 10752，带载宽度和高度最大可达10752，输出帧频为60Hz时，最大可实现1300万像素点带载。
	14	DVI输入卡、HDMI输入卡可实现单链路和双链路输入模式切换，支持4路2560x972@60Hz或2路3840x1080@60Hz的视频同时接入，支持10bit视频源接入；
	15	IPC输入卡支持4K视频接入，单卡支持16路视频解码输出。
	16	DVI和HDMI输出卡2K视频输出接口输出视频宽度或高度最大支持2560像素，单张DVI和HDMI输出卡支持最大分辨率为10240x972@60Hz或884x10240@60Hz。
	17	DVI和HDMI输出卡最大支持创建4个屏幕，单台设备最大支持创建8个屏幕；支持非规则建屏，可单卡单接口建屏（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。

	18	单个输出板卡最大支持16个图层，每个图层可放大到4K显示，支持图层在输出接口间漫游；支持图层参数设置，包括无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级；可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
	19	屏幕画质调节支持4种调节模式：标准模式、文档模式、会议模式、视频模式，每种模式下均支持护眼模式开关设置，护眼模式关闭时，可对亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma进行自定义调节。
	20	输出接口画质调节支持亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma调剂，可添加22种测试画面图像，支持间距、速度、亮度调节（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
	21	支持对所有输入源同时预监，输出支持对所有输出进行回显（包含IP流回显）。
	22	支持输入、输出分辨率自定义设置，可保存为EDID模板，并可导入导出，多种分辨率设置模式可选，包括：预设分辨率、自定义分辨率、EDID模板，自定义分辨率最大支持8Kx1K；支持高级时序设置。
	23	支持输入源画面任意截取，并可对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用；

标的名称：主动力电缆（2号楼2楼）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：额定电压380v国标电缆；
	2	4*35mm <sup>2</sup> +1*16mm <sup>2</sup> ，铜芯，护套：聚氯乙烯

标的名称：综合布线（2号楼2楼）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	满足现场安装的网络、软管、水晶头等相关辅材；

标的名称：大礼堂LED显示屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	点间距：<1.55mm；
▲	2	最大功耗：≤420W/m <sup>2</sup> ，平均功耗：≤130W/m <sup>2</sup> ，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）；

▲	3	加强设备绝缘，依据GB4943.1信息技术设备安全标准进行机械强度试验，绝缘穿透距离 $\geq 0.4\text{mm}$ ，外部爬电距离 $> 7\text{mm}$ ；
▲	4	刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ ；
▲	5	抗震等级：依据《中国地震烈度表》，满足抗震承载要求，抗震等级 $> 9$ 级；
▲	6	纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画面延时 $\leq 1\text{ms}$ ，画面信噪比 $\geq 60\text{dB}$ ；
▲	7	LED显示屏具有亮暗线修复嵌入式及消除隐亮嵌入式软件，提供加盖电子签章的软件著作权复印件
▲	8	LED显示屏具有安全性加密系统软件，提供加盖电子签章的软件著作权复印件
▲	9	具备拼接显示系统屏幕图像录制及播放系统，提供软件著作权复印件加盖电子签章。
	10	具有拼缝微调节技术，模组平整度/间隙： $\leq 0.1\text{mm}$ ，模组间相对错位值： $\leq 1\%$ ；
	11	水平/垂直相对错位等级符合《LED显示屏通用规范》要求，错位等级 $\leq 0.1\%$ ；
	12	亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$ 支持软件0-100%调节，发光点中心距偏差 $\leq 0.8\%$ ，亮度均匀性 $\geq 99\%$ ；
	13	水平/垂直视角： $\geq 170^\circ / 170^\circ$ ，色度均匀性： $\pm 0.001\text{CxCy}$ 之内；
	14	色温：2500-18000K可调，色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$ ；
	15	根据《显示屏图像质量主观评价方法》检测结果评分：不低于5分；主观评价为优；
	16	具有防潮、防尘、防腐蚀功能，在10%RH-95%RH范围内可正常工作和储存；
	17	通过盐雾10级试验，试验结束后整机样机无缺陷面积外观评级为A级，整机样机外观无变化；
	18	通过光生物安全及蓝光危害评估无危害类检测；
	19	平均寿命 $\geq 100000\text{h}$ ，平均故障修复时间 $\leq 3\text{min}$ ；
	20	逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失 $< 9\%$ ；
	21	显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%；
	22	采用黑色防眩光设计，防止眩光影响，提升视觉观感；
	23	视觉舒适度：（VICO指数）范围在0-1级，满足CSA035.2-2017标准
	24	具备0级防霉特性，在放大镜下，没有明显长霉，符合《GB/T 2423.16电工电子产品环境试验 第二部分：试验方法 试验J及导则：长霉》的测试要求；
	25	具有过流、短路、过压、欠压保护功能；

	26	支持模组级的LED灯防撞灯保护装置符合《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级》要求，具备消除亮暗线设计；
--	----	------------------------------------------------------

标的名称：大礼堂两侧钢结构组件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	使用 $\geq 60\text{mm}$ 加厚钢管进行支架加固，做天地锁加固；
	2	配备支持 $\geq 100$ 英寸电视挂架；
	3	配置电源线、信号线等耗材；
	4	左右副屏软包开孔+软包恢复；

标的名称：主动力电缆（大礼堂）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：额定电压380v国标电缆；
	2	4*35mm <sup>2</sup> +1*16mm <sup>2</sup> ，铜芯，护套：聚氯乙烯；

标的名称：专用线材（2号楼2楼）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	提醒LED大屏安装时所需要的专业线材（包括但不限于CAT6、HDMI、接电铜排等）满足现场施工需求；

标的名称：大礼堂LED电源模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	带载方式：1带6

标的名称：发送卡（2号楼2楼）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	不低于一路 DVI 视频输入、不低于一路 HDMI 高清视频输入、不低于一路音频输入；
	2	RJ45 $\geq 6$ 路输出并代SB 接口控制，可级联多台进行统一控制；
	3	带载能力 $\geq 230$ 万像素，最宽或最高 $\geq 3840$ 点；
	4	标准1U机箱设计，独立供电；

标的名称：智能配电系统（大礼堂）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	功率： $\geq 30\text{kW}$ ，带PLC

★	2	支持输入电压监测、电流监测，断电监测，雷击防护寿命次数、失效告警，漏电监测，接地通断监测，使用电脑、手机微信查询，支持GIS地图综合管理，可通过电脑屏显语音、微信、短信告警，支持维护方式：用户通过手机扫描设备屏显的电子二维码进行关注、查询、故障报修、图片上传（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
▲	3	通讯接口 $\geq$ 4G、WIFI、RJ45，支持 $\geq$ 1种通讯，具备 $\geq$ 2.4寸触摸屏，屏显项目内容和运维电子二维码不能与本项目无关的信息（（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告））
	4	具有过载、过流、过载保护；
	5	支持二次开发对接；
	6	可设定任意时间开启和关闭LED显示屏电源；
	7	可设定任意时间关闭计算机；
	8	LED显示屏具备电源智能温控系统，提供加盖电子签章的软件著作权复印件
	9	感应雷最大放电电流： $\geq$ 10KA
	10	电源防雷功能监测： $\geq$ 1路，雷击防护寿命统计： $\geq$ 1路；
	11	232通信： $\geq$ 1路，485通信： $\geq$ 1路；
	12	支持扩展接入设备：485、232通讯设备（如：温湿度传感器、漏水传感器、UPS等），支持云存储备份

标的名称：包边装饰（大礼堂）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场情况定制+屏体下口木饰面装饰

标的名称：综合布线（大礼堂）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	电源线、信号线铺设至大屏安装位置

标的名称：音视频综合管理平台（2号楼2楼）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	本项目须配置4路HDMI输入卡：2张，4路HDMI输出卡：2张

▲	2	设备前面板内嵌 $\geq 3.5$ 英寸显示屏，分辨率为320 x 480，可通过显示屏显示设备运行参数与状态，包括：设备名称、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇），以及IP地址。（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）
▲	3	设备支持将预监板卡槽位复用为输入板卡槽位，可自动自适应识别板卡类型，板卡可热插拔，设备无需关机重启和设置，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）；
▲	4	单台设备最大支持同时接入 $\geq 4$ 个输入卡和 $\geq 2$ 个输出卡，单路光纤最大支持传输 $\geq 8$ 路网口数据，可同时支持网口传输和光口传输，板卡支持光口和网口之间的复制/热备，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
▲	5	设备可智能识别板卡接口组合，且支持板卡和接口状态监测，输入源信号丢失实现主动上报预警，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）；
▲	6	支持自检功能，包括：运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
▲	7	支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时上屏模式可实现用户编辑实时上屏显示；预编上屏模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
▲	8	视频输入源为60Hz时，从视频源输入到LED屏显示的图像延迟时间不大于16ms，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
▲	9	可识别视频或图像，包括真人或动漫视频或图像中出现裸露等明显场景，识别精准率 $>99\%$ ，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
▲	10	可识别性感视频或图像，包括真人或动漫视频或图像中出现，如不穿上衣、穿比基尼等有较大躯干皮肤裸露的场景，识别精准率 $>99\%$ ，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
▲	11	可识别涉黄文字，包括文本或图像中出现淫秽、低俗、辱骂等文字信息，识别精准率 $>99\%$ ，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。

▲	12	可识别涉政文字，包括文本或图像中出现反动、分裂、辱骂国家领导人等文字信息，识别精准率>99%，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
▲	13	可识别涉暴文字，包括文本或图像中出现暴恐、破坏引导词、爆炸物、军火销售等文字信息，识别精准率>99%，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
▲	14	产品符合违规信息误识别率<1%，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
	15	采用2U金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装；外壳防护等级符合IP20的要求，在1米外工作噪音≤45dB(A)（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
	16	设备采用插卡式结构，内置数据交换背板，可监测设备温度、电压、风扇在线状态，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）；
	17	IPC输入卡支持4K视频接入，单卡支持≥16路视频解码输出。
	18	DVI输入卡、HDMI输入卡可实现单链路和双链路输入模式切换，支持≥4路2560x972@60Hz或2路3840x1080@60Hz的视频同时接入，支持10bit视频源接入；
	19	DVI和HDMI输出卡2K视频输出接口输出视频宽度或高度最大支持2560像素，单张DVI和HDMI输出卡支持最大分辨率为10240x972@60Hz或884x10240@60Hz。
	20	DVI和HDMI输出卡最大支持创建≥4个屏幕，单台设备最大支持创建≥8个屏幕；支持非规则建屏，可单卡单接口建屏，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
	21	单个输出板卡最大支持≥16个图层，每个图层可放大到4K显示，支持图层在输出接口间漫游；支持图层参数设置，包括无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级；可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
	22	屏幕画质调节支持≥4种调节模式：标准模式、文档模式、会议模式、视频模式，每种模式下均支持护眼模式开关设置，护眼模式关闭时，可对亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma进行自定义调节。

	23	输出接口画质调节支持亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma调剂，可添加22种测试画面图像，支持间距、速度、亮度调节，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
	24	支持对所有输入源同时预监，输出支持对所有输出进行回显（包含IP流回显）。
	25	支持输入、输出分辨率自定义设置，可保存为EDID模板，并可导入导出，多种分辨率设置模式可选，包括：预设分辨率、自定义分辨率、EDID模板，自定义分辨率最大支持8Kx1K；支持高级时序设置。
	26	支持输入源画面任意截取，并可对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用。
	27	可设置视频正常播放或切断替换成预设画面；可上传/替换违规信息切断后的替代画面图；
	28	无网络情况下，可脱网完成安全审核功能，支持审核设备多路(探针)视频接入检测；

标的名称：专用智能配电系统（2号楼2楼）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	功率：≥10kw，带PLC
★	2	具有数字防雷预警模块，支持通过PC\手机微信功能查询防雷功能寿命预警、防雷失效告警，设备PC\手机在线故障报修，支持网络防雷、电源防雷的寿命、失效，通讯信号值、流量值等的数据统计分析，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）。
▲	3	LED显示屏具备电源智能温控系统，提供加盖电子签章的软件著作权复印件
	4	具有过载、过流、过载保护；
	5	支持二次开发对接；
	6	可设定任意时间开启和关闭LED显示屏电源；

标的名称：工程结构（2号楼2楼）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	使用角钢或40mm矩管，现场焊接，同时做防锈处理；
	2	具备不低于500kg承重力；
	3	满足 LED 大屏安装的底座、钢结构；

标的名称：工程结构（大礼堂）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	用于安装支撑屏体的钢结构体费用及安装

标的名称：2号楼2楼LED屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	点间距LED $\leq 1.27\text{mm}$ ，像素密度： $\geq 640000$ 点/ $\text{m}^2$ ；
★	2	封装方式：COB全倒装封装，即RGB晶片全倒装技术，无焊线；
▲	3	动态节能：带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能65%及以上。（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）
▲	4	稳定性：平均无故障时间： $\geq 180000\text{h}$ ，平均使用寿命 $\geq 180000\text{h}$ 。（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）
▲	5	刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）；
▲	6	LED显示屏具有亮暗线修复嵌入式及消除隐亮嵌入式软件（投标人提供具有带CMA或ILAC-MRA或CNAS标识第三方机构出具的检验报告）；
▲	7	LED显示屏具有安全性加密系统软件，提供加盖电子签章的软件著作权复印件；
▲	8	具备拼接显示系统屏幕图像录制及播放系统，提供软件著作权复印件加盖电子签章；
	9	箱体采用压铸铝材质，采用16:9设计，内置接收卡，内部无风扇，自然散热；
	10	HDR显示技术：支持CESI/TS 0D74标准，支持HDR3.0高动态光照渲染技术；
	11	反光率：屏体正面反光率 $\leq 2\%$ ；亮度鉴别等级：符合SJ/T 11590 LED显示屏图像质量主观评价方法，评级为优；
	12	支持高集成三合一板卡设计，电源、接收卡、HUB板一体化，板内无线连接；提升传输稳定性，现场维护效率；
	13	色温可调最小值 $\leq 3000\text{K}$ ，最大值 $\geq 15000\text{K}$ ；当色温 $\geq 6500\text{K}$ 时，100%，75%，50%，25%四挡电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$ ；
	14	亮度 $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$ ，发光点中心距偏差： $\leq 1.3\%$ ，最大对比度 $\geq 10000:1$ ；
	15	视觉舒适度：(VICO指数)范围在0-1级，满足CSA035.2-2017标准；
	16	具备热插拔维护，采用浮动式接插件，接插件镀金 $\geq 50\mu$ 厚度；
	17	功耗：峰值功耗 $\leq 400\text{w}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 150\text{w}/\text{m}^2$ ；

标的名称：大屏底部装修+包边装饰（2号楼2楼）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场情况使用防火板材制作木基层在屏体钢结构之上；
	2	在木基层上根据现场情况安装屏体上下左右的加厚木饰面；
	3	使用不锈钢进行现场焊接和收边；

标的名称：大礼堂LED接收卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	带载方式：长1高8

### 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150日

#### 3.4.2 交货地点

采购包1：

成都市武侯祠大街4号

#### 3.4.3 支付方式

采购包1：

分期付款

#### 3.4.4 支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订 ， 达到付款条件起 15 日内， 支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 货物到货并通过验收 ， 达到付款条件起 15 日内， 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 项目终验 ， 达到付款条件起 15 日内， 支付合同总金额的 30.00%。

#### 3.4.5 验收标准和方法

采购包1：

1、验收事项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）的要求执行。 2、本项目包含 LED 显示系统安装，验收时所有设备均能正常使用。

#### 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:

所有产品需达到国家质检标准，具有1年以上质保期限。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

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、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在60天内不能达成协议时，应提交成都仲裁委员会仲裁。 4、仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。 5、除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。 6、在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

3.5其他要求

投标人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】** / 1、为保障本项目的顺利实施，保证工程质量与进度，请供应商提供本项目实施方案，包括但不限于：①项目管理机构组成②施工进度计划③质量保障措施④实施流程，上述内容包含全面、阐述完整且符合现场实际情况。 / 2、为保障售后服务质量，请供应商提供售后服务方案，方案包括：①服务机构及人员配置；②质保期时限承诺及故障响应和处理时间；③备品备件提供方案；④培训计划及措施；方案内容充实、表述准确、贴合项目情况，需求分析准确、服务设计合理。 / **★3、系统对接：**为了增加本次采购显示系统的稳定性，同时减少设备维护、管理难度和人员成本等问题，本次采购的专用智能配电系统须与采购人现有厅综合业务管理系统进行开发对接。开发对接完成后，采购人可通过现有综合业务系统远程控制电源系统的开关及监控电源状态，实现统一控制与集中管理。 / **★4、资料复核：**供应商须对本项目提供的相关佐证材料真实性进行承诺。在签定合同前，采购人可要求投标人在3个工作日内提供全部或部份的佐证资料原件进行复查审阅；同时，供应商须单独承诺，如果中标，在合同签订前向采购人提供产品的制造商授权书和售后服务承诺函。**【说明：提供承诺函加盖电子签章】** / **★5、提供样机：**供应商承诺在中

标后3个工作日内签定合同前，向采购人提供专用智能配电系统样机进行功能演示。【说明：提供承诺函加盖电子签章】 / 6. 供应商拥有质量管理体系认证证书、供应商拥有信息安全管理体  
系认证书。