招　标　文　件

（电子投标、不见面开标方式）

项目名称：永丰镇历史文化教育基地装修工程（智能化）

目　　录

第一章　投标邀请.....3

第二章　招标需求.....7

第三章 投标人须知.....11

第四章 评标办法及评分标准.....21

第五章 合同主要条款.....24

第六章 投标文件格式.....28

一、资格响应文件格式.....28

二、商务技术文件格式.....29

三、报价文件格式.....38

第一章　投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物与服务招标投标管理办法》等规定，受临海市永丰镇人民政府委托，现就临海市永丰镇历史文化教育基地装修工程（智能化）**采购**进行公开招标，欢迎具备本项目投标人的资格要求且能够及时提供相关货物及服务的投标人前来投标。

1.项目概况

项目名称：临海市永丰镇历史文化教育基地装修工程（智能化）

采购单位：

采购规模及内容概述：本项目为临海市永丰镇历史文化教育基地装修工程（智能化），详见第二章“招标需求” 。

采购预算：60 万元

采购组织类型：分散采购

采购标段数：1

采购方式：公开招标

▲**供货期：**合同签订后 30 日历天内完成。

采购文件公告期限：5 个工作日

该项目已具备条件，现对该项目进行公开招标。

2.投标人资格要求

（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（sdf.lkjcreditchina.gov.cn)、中国政府采购网（sdf.lkjccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（2）具有与本采购项目相适应的商品经营或服务能力的投标人；

（3）本项目不接受联合体投标。

3.报名

本项目无需报名，投标人须到临海市公共资源交易中心网站（sdf.lkj//sdf.lkjlinhai.gov.cn/ggzyjy/）注册、提交审核通过后可参加投标，注册、审核联系电话：。投标人未在临海市公共资源交易中心网站完成注册而造成无法登陆临海市公共资源交易中心网站——每日直播平台--后台和无法发布开标后系列公告等产生的后果由投标人自行承担。

4.招标文件的获取

5.投标保证金

本项目不收取投标保证金。

6.投标说明

（1）本项目实行电子投标，投标人应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

（2）投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请投标人自行前往浙江政府采购网下载并安装，（下载网址：sdf.lkj//customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-login-front.75ab4087.0.0.f8e5d230c7c411ea9e54c97a8e384567）电子投标具体流程详见本招标公告附件：“政采云投标人项目采购-电子招投标操作指南.pdf”。

（3）投标人应在开标前完成CA数字证书办理。（办理流程详见sdf.lkj//middle.zcygov.cn/ca/apply/edit，完成CA数字证书办理预计一周左右，请各投标人自行把握时间，汇信客服电话：，天谷客服电话：。

（4）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。**投标截止时间后传输、递交的投标文件，将被拒收。**

（5）本招标文件中关于电子招投标内容、流程如与政采云系统中最新的内容、操作不一致的，以政采云系统中的要求为准。

7.投标文件的组成、效力

（1）本项目实行电子投标，投标人应准备电子投标文件，本项目线下无需提供任何备份投标文件。电子投标文件，按政采云平台项目采购--电子招投标操作指南及本招标文件要求编制。

（2）未在“政府采购云平台”传输递交电子投标文件的，投标无效。

8.投标截止时间及电子投标文件的递交

电子投标文件投标截止时间：2024年2月20日8:30分00秒，投标人应于投标截止时间之前将电子投标文件上传到“政府采购云平台”。投标截止时间前未完成传输电子投标文件的，投标无效。

9.临海市公共资源交易办公管理系统及开评标期间出现网络故障或停电时的应急处理措施：

（1）开评标期间出现网络故障或停电如短时间内（半天内）可以排除并能恢复正常使用的，为不耽误项目进度，招标人（代理机构）经项目行政监管部门批准后可宣布待故障排除后再进行正常开标活动；

（2）开评标期间出现网络故障或停电在短时间内不能排除，且无法恢复正常使用的，招标人（代理机构）报项目行政监管部门批准同意后，可宣布暂停招标活动，招标人（代理机构）应办理延期开标手续，并及时发布更正公告择日另行开标。

10.开标

开标时间：2024年2月20日8:30时。

开标地点：“政府采购云平台”线上开标、线下直播开标室：临海市公共资源交易中心一楼二号开标室（临海市巾山中路18号，移动公司对面）

开标时间后30分钟内（具体时间以政采云系统显示的解密截止时间为准），投标人须登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件，投标人未按时解密或解密失败的，其投标文件为无效标。

11.发布公告的媒介

本次招标公告同时在浙江省政府采购网、临海市公共资源交易中心网上发布。

12、其他事项

（1）本项目询标将通过政采云视频询标系统协助进行问题澄清。投标人登录政采云系统-----进入开标大厅---进入本项目----就可以进入政采云视频询标系统。政采云视频询标系统在询标时需要投标人电脑配置有摄像头、音箱和必要的网络带宽，请投标人开标前予以提前准备，以免延误询标（浏览器建议用谷歌浏览器，网络带宽不少于50兆，请勿用无线，以免出现卡顿现象；摄像头建议用中档及以上摄像头，以利于询标时的画面质量；音箱请提前予以调试，以避免询标时出现没有声音现象）。政采云视频会议系统目前不支持手机客户端。

（2）除注明要求进口产品外,投标时进口产品比例不得超过50%；

（3）根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》浙财采监字【2009】28号文件，请各投标人及时办理浙江政府采购网“政府采购正式供应商”的注册手续。

13、联系方式

（1）采购人信息

名称：

附件

政府采购支持中小企业信用融资相关事项的通知

为了充分发挥政府采购政策功能,进一步支持和促进中小企业发展，临海市财政局向临海市金融（保险）系统发起了“政采贷”、“政采保”融资服务倡议，得到了全市16家银行、1家保险公司响应，投标人若有融资意向，请同以下银行（保险）联系人对接。

政采保联系方式

阳光财产保险股份有限公司临海支公司	合同（质量）履约按履约保证金年费率1%（1.5%），每单保函最低保险费为500元(300元)。	马李莉	（微信同号）

政采贷联系方式

序号	银行简称	贷款年利率	政采贷联系人	联系电话
1	工商银行	3.8%起		
2	农业银行	3.8%起		
3	中国银行	3.85%起		
4	建设银行	3.8%起		

5	浦发银行	4.785%起	
6	兴业银行	3.65%起	
7	泰隆银行	5.4%起	
8	浙商银行	3.85%起	
9	农发银行	2.85%起	
10	光大银行	3.9%起	
11	湖商银行	4.8%起	
12	邮储银行	3.85%起	
13	温州银行	4.35%起	
14	交通银行	3.85%起	
15	民生银行	3.85%起	
16	宁波银行	4.785%起	

第二章　招标需求

一、工程量清单及要求：

1、综合布线与管路系统				
序号	名称	技术参数	单位	数量
一、办公、无线网络和语音				
1	六类 180 度非屏蔽模块	250MHz 带宽、双镀层、,50μ镀金、元器件级产品	个	53
2	亚光双口 86 面板	亚光面板，86 型，双口	个	16
2	亚光单口 86 面板	亚光面板，86 型，单口	个	21
3	信息插座底盒(接线盒)	86 型	个	37
4	六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)	1.符合 ANSI/TIA-568,ISO/IEC11801,YD/T926.3 的标准要求 2.电缆护套材料：PVC 3.绝缘材料:高密度聚乙烯 Z-N 4.导体材料：退火圆铜，多股绞合线 5.插头材料：阻燃透明聚碳酸酯 6.簧片材料：铜表面镀金 7.插头与插座的插合次数：≥1000 次 8.长度 2M	条	53
5	1 对 110-RJ45 跳线(2 米)	1. 符合标准 ISO/IEC11801:2008,ANSI/TIA/EIA568-C.2,YD/T926.3-2009 2. 绝缘耐压：1000VAC 3.接续电阻：20mΩ 4.簧片材料：碳青铜表面镀金	条	32
6	六类 4 对 UTP 电缆	1 符合 ANSI/TIA-568，ISO/IEC11801，YD/T926.3 的标准要求， 2.端口数：24 口，IDC 簧片：磷青铜表面镀镍，金针：磷青铜表面镀金， 3.符合 TIA568C.2250MHz 测试并可拓展至 550MHz；插头与插座插合次数：≥1000 次，导线端接次数：≥250 次，卡接导体线规：22-26AWG，端接线序：T568A/T568B-xaad.yc 4.标准 19 英寸机架式安装，采用优质冷轧钢板，保证产品的机械强度，端口数量：24 口 5.选用可靠的 36 线对作为智能查询地址的物理通道 6.LED 灯有可靠的电路保护，闪烁寿命上万次，性能可靠安全 7.阻燃等级：UL94-V0 8.产品传输性能满足 5 米短信道（二节点）	米	3600
7	六类 24 位非屏蔽 RJ45 配线架	1 符合 ANSI/TIA-568，ISO/IEC11801，YD/T926.3 的标准要求， 2.端口数：24 口，IDC 簧片：磷青铜表面镀镍，金针：磷青铜表面镀金， 3.符合 TIA568C.2250MHz 测试并可拓展至 550MHz；插头与插座插合次数：≥1000 次，导线端接次数：≥250 次，卡接导体线规：22-26AWG，端接线序：T568A/T568B-xaad.yc 4.标准 19 英寸机架式安装，采用优质冷轧钢板，保证产品的机械强度，端口数量：24 口 5.选用可靠的 36 线对作为智能查询地址的物理通道 6.LED 灯有可靠的电路保护，闪烁寿命上万次，性能可靠安全 7.阻燃等级：UL94-V0 8.产品传输性能满足 5 米短信道（二节点）	个	3
8	金属理线器		个	10

		1.(1U)理线架是依据国际19英寸机架设计制造的，使理线更加快捷整齐 2.材料及厚度：SPCC冷轧钢板1.0/1.2mm 3.尺寸：482*44*80mm		
9	100对机架式110跳线架	机架式设备，含连接块	个	1
10	110理线器	塑料110理线器，金属背板	个	1
11	机柜PDU电源	符合 YD/T2063、GB2099.3、GB1002 标准要求 插口数：8 位三插国标接口 安装要求：标准 19 英寸安装 材质：铝合金材质，聚碳(阻烯 VO 级) 保护功能：防雷防浪涌、电源指示灯功能 进线规格：3x1.0 平方 进线长度：2 米 输入输出电流：10A 适用电压：220V	个	2
12	落地式机柜	42U弱电机柜 1、静载800KG(带支架) 2、防护等级:IP20 3、钢化玻璃前门 4、SPCC优质冷扎钢板制作、厚度:方孔条2.0mm、安装梁1.5mm、其它 1.2mm 5、黑色、机柜尺寸600*1000*2000mm	台	1
二、管路配管				
1	桥架	钢制槽式热镀锌桥架安装 200*100	m	150
2	桥架铁构件	国产	批	1
3	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 PVC25	m	800
4	开孔、补洞		批	1
	分项小计			
2、计算机网络系统				
序号	**名称**	**技术参数**	**单位**	**数量**
1	网关	1.5Gbps多WAN口中大企业安全网关，固化8个千兆电口，2个千兆光口，推荐带终端数500台，推荐带宽1500Mbps，内置状态检测防火墙，支持酒店投屏、支持Easy VPN、IPSec VPN、SSL VPN，支持Web认证、PPPoE Server、本地服务器认证，支持应用流控、应用控制、URL阻断，支持应用路由、策略路由等多类型路由，支持MACC云平台与APP管理	台	1
2	核心交换机	三层交换机，交换容量396Gbps，包转发率51Mpps；24个10/100/1000M自适应电口,4个SFP光口；支持RIP，OSPF等路由协议；支持DHCP server；支持虚拟化；支持MACC云平台统一管理。	台	1
3	吸顶AP	1167M双频千兆吸顶AP，1000Mbs网口上联，内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2协议。支持AP与路由两种工作模式，支持二层漫游，支持睿易一体化组网，支持睿易APP管理。支持PoE供电和本地供电	台	6
4	8口千兆POE交换机	固化10/100/1000M以太网电口≥8个	台	1
	分项小计			
3、安防监控系统				
序号	**名称**	**技术参数**	**单位**	**数量**
1	高清网络半球摄像机	传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×	台	22

		1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 补光灯：2 颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：2.8mm； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：90°；垂直：50°；对角：107°； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持;； 宽动态：支持； 内置 MIC：支持； 报警事件：网络断开;IP 冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181； 预览最大用户数：6 个（总带宽:24 M）； 供电方式：DC12V； 防护等级： IP67 在 IE 浏览器下，具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项；可将 H.264 和 H.265 格式设置为 Baseline/Main/High Profile 可通过 IE 浏览器在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光		
2	24 寸监视器	1、产品尺寸：24 寸 2、分辨率：1920*1080	台	1
3	高清连接线缆	10 米 HDMI 4K 高清数据线	根	1
4	NVR 存储服务器	具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个以太网接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、5 个 SATA 接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口，16 个报警输入接口、4 个报警输出接口 支持 32 路网络视频接入，支持 256Mbps 接入， 256Mbps 存储 ，256Mbps 转发 支持 1 路后智能人脸检测比对；10 个人脸库，不少于 20000 张人脸图片；2 路后智能周界检测；4 路后智能 SMD 支持前智能：人脸检测比对， 周界防范， 通用行为分析 ，立体行为分析 ，人群分布， 人数统计， 热度图 ，SMD 功能 支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC 分辨率接入 支持 2×16M/4×8M/3×6M/6×5M/8×4M/16×1080P 解码，支持 16 路视频回放 支持同时接入 2 路普通的网络摄像机，触发人脸检测报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件）** 支持自动跟踪：利用 1+5 分屏，可自动检测原始视频画面中的活动目标并将相应视频扣取出来显示在 5 个小窗口中（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件）** ★支持手动跟踪：利用 1+5 分屏，在原视频画面上设置 5 个区域，可将该区域内目标扣取出来显示在 5 个小窗口中（（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件加盖制造厂商公章红章）** 支持 1 路后智能人脸检测比对； 最大 10 个人脸库，共 20000 张人脸图片；2 路后智能周界检测；4 路后智能 SMD； 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能 支持单独对算法模型文件进行升级（**投标时需提供具备国家认可**	台	1

		的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件） 设备后台配置数据、帐户数据和密钥数据均采用 AES256 加密技术加密存储（**投标时需**		

		提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印） ★用于设备升级的固件包采用 AES256 加密技术加密（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件加盖制造厂商公章红章）**		
5	存储硬盘	单盘容量：8TB； 硬盘接口：SATA； 转速：7200RPM； 缓存：256M	块	2
6	24 口千兆 POE 交换机	企业级二层管理型 PoE 交换机 • 交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps； • 24 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口+4 个 1G/10G SFP+光口； • Port 1-2≤90W，Port 3-24≤30W，总功率≤360W； • 支持最远 250m 远距离 PoE 供电； • 支持 VLAN、端口聚合，QoS 等功能； • 支持 STP/RSTP/ERPS 协议； • 工作温度：-10℃～+55℃；	台	1
7	六类 4 对 UTP 电缆	1 符合 ANSI/TIA-568，ISO/IEC11801，YD/T926.3 的标准要求， 2.端口数：24 口，IDC 簧片：磷青铜表面镀镍，金针：磷青铜表面镀金， 3.符合 TIA568C.2250MHz 测试并可拓展至 550MHz；插头与插座插合次数：≥1000 次，导线端接次数：≥250 次，卡接导体线规：22-26AWG，端接线序：T568A/T568B-xaad.yc 4.标准 19 英寸机架式安装，采用优质冷轧钢板，保证产品的机械强度，端口数量：24 口 5.选用可靠的 36 线对作为智能查询地址的物理通道 6.LED 灯有可靠的电路保护，闪烁寿命上万次，性能可靠安全 7.阻燃等级：UL94-V0 8.产品传输性能满足 5 米短信道（二节点）	米	1300
8	安装辅材	水晶头、跳线、五金件等	批	1
	分项小计			

4、公共广播系统

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	天花喇叭	1. 额定功率（100V）：3W,6W 2. 额定功率（70V）：1.5W,3W 3. 阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ 4. 灵敏度（1W/1M）：90dB 5. 频率响应（-10dB）：110Hz-18KHz 6. 喇叭单元：5″×1 7. 防火测试：针焰试验 8. 安装开孔尺寸：170mm 9. 尺寸：200×120mm 10. 重量：0.9Kg 11.材料：铁质外壳+铝质网罩	台	13
2	提示话筒	1.换能方式：驻极体 2.指向性：心型指向 3.频率响应：40Hz-16kHz 4.灵敏度：-43dB±2dB 5.前奏音灵敏度：-50dB±2dB 6.钟声提示：带钟声提示功能 7.线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线） 8.咪杆长度 ： 420mm 9.尺寸：125 x 150 x 455mm 10.重量：0.67kg 11.电源：~AC 220/50Hz（电源适配器 DC 11.4V）；电池：DC9V	台	1

3	广播功放	1.额定输出功率 350W 2.最小源电动势 ≤1000mV 3.信噪比 ≥77dB（宽带） 4.频率响应 80Hz—16kHz （±3dB） 5.总谐波失真 ≤1%（1kHz，正常工作条件） 6.指示灯 “电源”，“削顶”，“信号”，“保护”和“超温” 7.保护 高温，直流，短路 8.电源 AC220V/50Hz 9.额定功耗 500W	台	1
4	网络消防采集器	每台机支持 32 路消防报警信号接入，支持短路和 5V-24V 信号，可自行编程。 32 路独立控制，支持邻区告警。 强行激活区可局限于事故区，也可伸展至若干个邻区，由网络化主机预编程确定。 可通过管理软件定制告警播放声音。 同一系统可以有多台机连接于网络，可任意扩展控制区域。 10/100M 自适应，支持 DHCP/静态 IP，支持局域网与广域网。 面板设有 32 路电平指示灯显示工作状态。 1U 机身设计，占用空间小，重量更轻；阳极氧化铝合金面板，美观耐用。	台	1
5	时序电源控制器	按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源。 可以通过定时器自动控制或人工控制。 插座总容量达 3.5kVA。 性能规格： 电源插座输出总容量 3.5kVA，16A，16 通道；每个插座最大输出为 220V，10A； 定时器控制信号 交流 220 伏，0.01A 动作间隔时间 0.4 秒-0.5 秒 保护 AC 保险丝 耗电 AC220V/50Hz/16A	台	1
6	广播音箱线	RVS2*2.5	米	330
7	辅材及连接线	配套	批	1
	分项小计			
5、会议室扩声、显示系统				
序号	**名称**	**技术参数**	**单位**	**数量**
1、显示系统				
1	86 寸交互智能平板	一、显示屏参数： 1. LED 液晶屏体，显示尺寸≥86 英寸，屏幕使用 4K IPS 屏幕 ； 2. 显示比例：16:9，产品分辨率：3840*2160，4K 超高清显示，对比度：≥1200:1； 3. 可视角度：178° （H）/178° （V）； 4. 亮度：≥cd/㎡，使用寿命≥30000hrs，面板亮度均匀度≥75%； 5. 屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，最高可达 256； 二、整机规格参数： 1. 铝合金圆弧边框设计，铝氧化处理，显示面积占比 84%以上； 2. 采用一体化设计，支持一键开机，除电源线外，外部无任何内部功能模块的连接线； 3. 整机外壳采用铝型材设计，抗撞抗划抗腐蚀，降低使用过程中的损坏，散热性能良好，且转角处采用弧形无尖锐边缘连接； 4. 高精度红外触摸框，最高支持二十点触控，触控分辨率 32768*32768； 5. 环境适应：工作温度 0℃~40℃，储藏温度-10℃~60℃	台	1

		，工作湿度 20%~80%，储藏湿度 10%~80%；海拔 5000 米以下可正常使用； 6. 宽幅电压设计，自适用全球，确保电压不稳定区域安全使用；**【签定合同时必须提供国家 3C 证明复印件，原厂盖章】** 7. 整机表面采用 3.2mm 防眩光钢化玻璃，莫式 7 级硬度，可承受（1.0±0.04）kg 钢球 1.5m 高度自由下落撞击玻璃表面无损伤破裂，确保使用安全。（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） 8.屏幕采用 0 贴合工艺，钢化玻璃与屏幕之间的距离接近 0，有效防止光线反射，显示效果绝佳，书写体验优异；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） 9.整机具备防强光干扰性能，整机面板表面具备防眩光涂层，在 100K LUX 的强光照射下，产品各项书写、触控功能正常；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） 10.产品符合 4 级防雷要求，符合 GB/T17626.2-2018 防静电干扰要求，符合 GB/T 9254-2008 防辐射 B 级要求，设备外壳金属表面防腐蚀，整机具备防火功能；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） 11. 节能低功耗，整机最大功率（不带 OPS）≤**W，待机功耗<0.5W； 12. 音响下置，内置输出功率 2*10W 音响，六组扬声器，60HZ-10KHZ 宽频域； 13. ★内置 4800 万像素高清摄像头，水平视角≥102.1°，对角角度 114.9°；支持广角显示，提供高品质的视频会议体验，支持远程会议一键开启；摄像头支持 Auto-Framing 功能,根据现场入会人数自动调整最佳画面,远程会议就像面对面。支持通过语音跟踪和人脸检测识别算法，进行声源检测与声源定位，自动显示发言人特写画面，保持发言人 C 位；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件加盖制造厂商公章红章**） 14. 内置 8 阵列线性麦克风，有效拾音距离≤8 米，支持 Android 和 Windows 双系统；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） 15. ★内置 NFC 模块，可通过智能笔触碰 NFC 区域快速调出白板或进行锁屏及解锁，或带 NFC 功能的手机“一碰即传”；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件加盖制造厂商公章红章**） 16. 视频解码支持图像运动降噪，运动自适应滤波等； 17. 高清图像处理引擎：图像运动补偿，色彩增强处理，点对点精显技术； 18. 触摸禁用：可以实现触摸禁用功能，不仅是一台会议平板，更能成为一台电子广告牌，满足各种宣传展示功能；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） 19. 产品自动识别外部接入信号，无需操作，接入信号后可自动切换至当前信号通道，并可手动关闭自动切换通道； 20. 一键息屏：产品短时间不使用或休息时可以一键关闭液晶屏背光，有效降低功耗超过 80%；**【签定合同时必须提供节能证书，原厂盖章】** 21. ★安卓系统采用新一代机芯，Cortex A73 四核 CPU（主频 1.8GHZ），Mali-G52 GPU，RAM≥8G，ROM≥128G 的硬件配置；采用 Andriod 11.0 触控大屏操作系统，支持多任务分屏协作一屏双显功能；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件加盖制造厂商公章红章**）		

		22.		

		整机内置无线 WIFI 模组，双 WIFI 设定，共模双频，一路作为 WIFI 连接网络，另一路作为热点投屏，且两路 WIFI 都支持 2.4G/5.8G 双频段。整机内置隐藏天线，无外置显露天线，保证使用安全； 23. 双网口设计，支持网络桥接功能，可以为下一级设备提供网络，在高保密场合无需外接其他网络设备；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） 24. 支持网络共享，通过一根网线连接到整机，可以实现 Android 系统和 Windows 系统都上网； 25. 个性化设置，可根据企业需求自定义开机画面，可自定义开机自选信源通道，满足个性化场景需求； 26. 多屏扩展显示：实现信号环接功能，支持 HDMI 通道画面输出，将画面信号传输到其它设备上显示，支持拼接屏、小间距配合使用； 27. 会议平板安卓下支持蓝牙功能，可通过外接蓝牙设备实现数据传输；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） 28. 支持华为手机 cast+同屏； 29. 支持更改主页上的图标，主页图标可以更换为其它系统应用或下载应用；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） 30.通过RS232接口，可实现远程开关机、切换信源等操作；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） 31.产品的 HDMI 接口支持 CEC&ARC 功能； 32.支持增减屏蔽侧边栏、USB 存储禁用、应用安装禁用等功能； 33.★支持集控功能，可实现报表管理功能，可通过后台远程进行语言切换、触摸控制、背景更改、开机 LOGO 更改、开机信源更改、软件安装、系统升级、开机、关机、锁屏、定时开关机等功能；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件加盖制造厂商公章红章**） 34.可通过飞享应用，实现手机传输图片、视频、文档等给会议平板，并可在会议平板进行打开、保存、插入白板等操作。（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） 35.可通过智能检测功能，检测网络连通情况、网速、机器硬件设备故障问题；（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件） 36.支持开启 Windows 模式，开启后机器将屏蔽内置安卓系统，直接进入 OPS 的 Windows 系统；（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件） 37.支持“设置”应用锁、“同屏菜单”锁、支持锁屏； 38.音量调整：通过触控屏幕的方式，可在侧边栏调整音量大小，并带数值和声音提示；（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件） 39.亮度调整：通过触控屏幕的方式，可在侧边栏调整亮度大小，并带数值显示；（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件） 40.支持遥控锁定，功能打开后遥控器无法操控机器；（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件） 41.支持面板锁定，功能打开后无法通过机器开关机键关闭机器或熄屏；（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件） 42.可以定义负一屏快捷功能，主页右滑可设置为进入某一信源或某一应用；		

		（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件） 43.局部截图功能，可以选择需要截图的区域进行截图；（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件） 44.★机器配备的智能笔，具备上翻页键、下翻页键、飞鼠键、笔帽键，内置 NFC 模块、麦克风。可实现单击、鼠标移动、翻页、切换 PPT 播放与退出、调用麦克风实现语音输入文字、一键批注、聚光灯功能。笔帽键按键功能可自定义为批注、主页、返回、截图、打开应用、切换信源；（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件加盖**制造厂商**公章红章） 45.当信源接口与多个终端相连时，为了便于用户记住相关接口用途，可自定义修改信源名称；（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件） 46.系统可以切换成个人模式，个人模式下，仅有更多应用页。侧边栏增加 4 个按钮，每个按钮可快速打开一个应用，四个按钮可以根据个人需求进行设置；（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件） 47.为了方便用户进行备忘录提醒，可以在平板上增加 3 个便签小工具；（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件） 48.内置管理系统软件，依托物联网、云服务和大屏显示技术，打造的图片、视频和网页等多媒体资源的信息发布平台。不仅可以实现远程发布信息、远程设备管理，还可以增强屏幕的内容播放效果；（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件） 三、整机接口参数： 1.前置接口 PUBLIC-USB 3.0*2、Type-C（具备 USB3.0 传输、DP 音视频传输、触摸信号传输、15W 充电、支持正反插等功能） 2.后置接口：HDMI IN*2、OPS 接口*1、USB3.0*2、RJ45*2、VGA*1、PC-AUDIO*1、MIC IN*1、RS232*1、DP*1、TOUCH-USB*1、SP/DIF*1、Audio Out*1、HDMI OUT*1 四、控制软件功能部分： 1. 主页面简洁大方，4+1 的 4K UI 设计，简单快捷；【提供主页面软件著作权证书加盖原厂商公章红章】 2. 侧边栏：显示屏两侧均有可显示/可隐藏/可切换为悬浮球的侧边栏，支持手势呼出功能，实现返回，切回主页，设置，任意通道批注，进程管理等系统操作；【提供悬浮球软件著作权证书复印件】 2.全局侧边快速切换分屏，支持打开两个可分屏的应用进行左右分屏显示，实现白板书写和资料浏览同时进行； 3.本地会议白板功能【为保证软硬件兼容性，不接受第三方书写软件，提供本产品原厂书写软件著作权】： a.支持单点书写，多点书写，笔锋书写，可自由切换书写模式； b.具备漫游功能，根据手势识别功能可扩大或缩小书写区域； c.具备笔迹识别功能，可将手写文字转换为宋体或行书，支持中文、英文和中英混写；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件）** d.手势识别：单点接触书写，两点放大缩小，多点漫游，面接触自动识别板擦功能，如手背贴在屏幕上时，自动识别橡皮擦功能，快速擦除书写内容； e.支持 6 种图形插入，图片插入，图片插入可自定义插入路径； f.具备智能图形绘制功能，可手绘圆型、矩形、三角形、直线、		

		虚线和箭头并识别为标准图形；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**）		

		g.具备智能表格功能，可默认插入 2*2 的表格，通过划线可增删行列， 行高列宽根据书写内容自适应，可手动拖动行高列宽，可一键自适应内容；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） h.支持流程图绘制，可插入圆角矩形、菱形、矩形和连接箭头；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） i.书写时可以增加多个页面，并可对每个页面内容进行编辑，最多支持 99 个页面保存； j.支持手机扫码保存（扫码保存可支持加密分享）、U 盘保存、本地保存（可自定义命名、自定义目录、自定义保存文件格式）、邮件发送保存； k.支持白板文件直接打印，无需转化 PDF 等其他格式文件； l.具备搜索功能，可插入百度搜索页面。还可配合笔迹识别、选择等功能实现直接对手写体文字进行关键词搜索；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） m.文件保存有三种格式可选择：图片、PDF、白板文件； n.支持白板文件二次编辑； o.支持无书写加页； p.支持退出时可选择是否保存白板； q.支持选择两种常用笔迹进行快速切换； r.可将插入的图片进行角度翻转； s.支持插入 4K 视频； t.白板隔页复制功能，可将当前页选中内容复制到其他页；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） u.白板文字图钉功能，选中内容可在每页相同位置显示；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） 4.★具备白板协同功能，在白板软件内可进行音视频通话及白板内容协同；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件加盖制造厂商公章红章**） 5.文件演示，视频播放，可直接打开 U 盘或者本地保存的 PPT，Word，Excel，图片，4K 视频，PPT 演示过程中可翻页，在线编辑，批注，批注可以截图的形式保存； 6.文件演示可搭配智能笔辅助工作，演示 PPT 时可实现上下翻页，长按调出飞鼠； 7.任意通道批注，支持十点书写批注，方便多人同步演示，批注内容可以截图的形式保存在白板中，实现二次批注； 8.欢迎界面：内置多种背景模板，方便多种场景快速开启欢迎模式，支持插入背景音乐，渲染会场气氛，一键开启签名墙模式，禁止修改书写内容，防止后人签名时擦除前人的笔记，支持保存签名文件；内置微信抽奖及照片抽奖； 9. 文件管理器能自动识别文件格式并进行分类，方便查找； 10.会议投票软件，匿名或公开的方式进行扫码投票，提供单项或者多项的选择，最后结果以图表形式展现；可进行评分，可设置候选人数和评分细项进行扫码评分，最后结果以图表形式展现；【提供软件著作权证书复印件】 11.为保证与大屏的适配性和操作体验，采用专用输入法软件；【提供软件著作权证书复印件】 12.安卓打印功能：在安卓系统下，会议平板可连接无线打印机，实现文档打印功能；（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） 13.产品支持在线 OTA 软件升级，保证软件实时更新；		

2	红外智能笔	1.支持 2.4G 无线和蓝牙； 2.鼠标：智能防抖算法，六轴空鼠； 3.电源：200mAh 聚合物锂电池，工作电压：3.7-4.2V，充电接口：MicroUSB； 4.兼容接口：支持 USB3.0/2.0/1.1； 5. 系统需求：Windows10/8/7/VISTA/2000/XP，Mac os10.0，Android 4.0； 6.支持上下翻页，语音输入，无线光标，智能飞鼠； 7.配合讯飞输入法可以实现语音输入； 8.笔帽内置 NFC 模块，可通过触碰会议平板 NFC 模块启动白板或进行锁屏及解锁； 9.支持一键启动批注； 10.支持聚光灯功能； 11.智能笔自定义功能按键，笔帽按下，可自定义功能（如批注、返回、主页、截图、快速进入某一应用或某一信源）； 12.智能笔与会议平板为同一品牌；	支	1
3	投屏器	1.传输协议：自定义协议、Airplay； 2.传输 WI-FI 频段：5.8G/2.4G 双频（硬路由模块）； 3.鼠标延时典型值：＜55ms; 4.平均断线率：＜1 次/3 小时（硬路由模块）； 5.传输距离：≥15M@1080P； 6.操控性：同屏器插入电脑，自动启动应用程序，自动连接会议小秘，一拍即投，操作简单方便； 7.输入分辨率：1024*867、1280*720、1920*1080； 8.带载能力：≥8 个 WiFi 终端； 9.兼容系统：windows、Android、Mac os； 10.视频无损传输：最大 1080P 视频源； 11.抢占功能：除两个 IOS 设备之间不能互抢占外所有设备可以相互抢占； 12.系统升级：通过 internet 网络远程升级； 13.一键内容共享、在会议平板上可实现对电脑反向操作； 14.同屏器与会议平板为同一品牌；	台	1
2、扩声系统				
1	无线话筒	1.频率范围:470-510MHz，540-590MHz，640-690MHz，807-830MHz 各 100-200 个频点可调 2.频道数目:500 个 3.频道间隔:200-250Hz 4.载波稳定度:±0.005%以内 5.动态范围:100dB 6.最大频偏:±45KHz 7.音频响应:70Hz~12kHz 8.信噪比:>105dB 9.最大声压级:120dB 10.灵敏度:-33±1.5dB (0dB=1V/Pa,at 1KHz) 11.总谐波失真:≤1% 12.最大输出强度:+10	套	1

		dBV 13.有效使用距离:室内大约 40 米(无障碍直线) 麦克风指标: 1.天线程式:内置螺旋天线 2.输出功率:30mW 3.离散抑制:-60dB 4.咪杆：方形短咪杆，尾部单色 LED 显示话筒开启状态 5.供电方式:工作电压:3.7V 锂电池供电，亦支持适配器供电。两节 18500 锂电池 1400mA/H 6.电源开关:控制锂电池的开关，防止运输或长期不用锂电池的漏电 7.使用时间:充电 3 小时可连续使用 19 小时左右 8.重量:0.4Kg（含方咪杆和 2 节 18500 锂电池） 9.话筒底座尺寸:前宽 98mm，后宽 110mm*深 160mm*高 55mm 接收器指标: 1.功能显示方式:LCD 显示屏 2.天线接口:BNC/50 欧姆 3.音频输出水平:平衡 200Ω 负载-13dBV，非平衡 600Ω 负载-2dBV（±40KHz 频偏在 1K 信号时，负载） 4.音频输出阻抗:平衡 200Ω；1 路合并非平衡 600Ω 5.平衡输出:1 脚地线（输出线屏壁层），2 脚音频，3 脚音频 6.电源:DC12V---1A 7.工作温度:-10℃~+40℃ 8.尺寸(W*H*D):422mm*44.5mm*179 mm 9.重量:1.86kg 不含天线和电源		
2	调音台	1.麦克风输入：8 路（8 个 XLR 接口） 2.线路输入：6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3.立体声输入通道：2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入 4.输出通道：2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出 5.INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入 6.USB 接口：外接 U 盘播放音乐 7.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），100 种预设效果 8.USB 声卡端口：支持电脑播放/录音，通过 CH11/12 通道回放 9.幻象电源：+48V 带开关 10.频率响应：20Hz-20kHz，±2dB 11.失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted 12.灵敏度：+21dB~-30dB 13.信噪比：<-100dBr A-weighted 14.单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz 15.立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz 16.主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB,其他通道：最小 17.电平表：2x12-点距 LED 电平指示表 18.供电电压：AC 100-240V 50/60Hz 19.额定功率：30W 20.尺寸（L×W×H）：438×431×81mm 21.重量：6.7Kg	台	1
3	音频处理器	1.输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、	台	1

		ANC 噪声消除 2.输出通道: 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 3.采样率：48K 4.幻象供电：DC 48V 5.频率响应：20Hz-20kHz 6.总谐波失真+噪声：≤		

		0.003%,4dBu 7.数/模动态范围(A-计权)：114dB 8.模/数动态范围(A-计权)：120dB 9.输入阻抗(平衡式)：20KΩ 10.最大输出阻抗（平衡式)：100Ω 11.通道隔离度：1kHz，104dB 12.输入共模抑制：70dB @80 Hz 13.最大输出电平：+18dBu，平衡 14.最大输入电平：+18dBu，平衡 15.工作温度：0℃-40℃ 16.工作电源：AC110V-220V,50Hz/60Hz 17.电源功耗：<40W 18.尺寸(宽 x 深 x 高)：482×258×45(mm) 19.净重：1.95kg 20.毛重：3kg		
4	天花喇叭	1.额定功率：100W 2.峰值功率：400W 3.阻抗：8Ω 4.灵敏度(1W/1M)：92dB 5.最大声压级（额定/峰值）：112dB/118dB 6.频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz 7.喇叭单元：6.5″ x 1　　1.5″ x 1 8.安装开孔尺寸：250mm 9.尺寸：280 x 190mm 10.重量：3.2Kg	只	4
5	专业功放	1.输出功率：立体声@8Ω：200W×2；立体声@4Ω：400W×2 2.输入灵敏度：2.2dBu(1V) 3.输入阻抗：10KΩ 4.频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5.THD+N(@1/8 功率下) ：≤0.01% 6.分离度(@1KHz) ：≥80dB 7.阻尼系数(@1KHz) ：≥200@ 8 ohms 8.信噪比（A 计权）：≥93dB 9.输入电压：~220V/50Hz 10.最大功耗：500W 11.产品尺寸(L*W*H)：484*206*44 12.产品重量：3.3kg	台	1
6	电源管理器	功能特点 1.设备采用标准 1U 机箱设计。 2.8 通道电源时序打开/关闭。 3.远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—	台	1

		当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 4.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 5.单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 6.输入连接器：大功率线码式电源连接器。 7.输出连接器：多用途电源插座。 8.USB 输出接口，可以接 LED 灯。 技术参数 1.额定输出电压：AC~220V50Hz 2.额定输出电流：30A 3.可控制电源：8 路 4.每路动作延时时间：1 秒 5.供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6.单路额定输出电源：10A 7.尺寸（LxWxH）：484x295x44mm 8.重量：4.2Kg		
7	抑制器	1.输入通道及插座：2 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入 2.输出通道及插座：2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座 模拟输出 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.输入范围：≤+20dBu 6.频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB） 7.信噪比：≥103dB@1kHz 20dBu（A 计权） 8.失真度：<0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz 9.通道分离度：>82dB(1kHz) 10.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11.滤波器：24 个每通道 12.Q 值范围：10-50 13.频率分辨率：1Hz 14.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15.FFT 长度：1024 16.传声增益：4—8dB 17.系统增益：0dB 18.陷波器：双通道各 12 个静态点+12 个动态点 19.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 20.均衡器：31 段图示均衡器+8 段参量均衡器 21.显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240；48 个陷波器状态 LED 指示灯 22.处理器：48kHz 采样频率，40-bitDSP 处理器；32-bitA/D 及 D/A 转换 23.产品尺寸（LxDxH）：484X209X45 mm 24.净重：2.4kg	台	1
3、线材辅材				
1	机柜	27U 经济型机柜 黑色，600*600*1405mm 6 口 10A PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2″重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×20，内六角扳手×1	套	1
2	音响金银线	单股 300 芯，双股 600 芯金银线	米	80
3	HDMI 视频线	15 米/条	条	1
4	其他辅料	另购大三芯、莲花头、3.5 耳机接头、BNC 头、六类水晶头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排等辅助材料。	批	1
6、乡贤馆多媒体信息展示系统				

序号	名称	技术参数	单位	数量
一、98 寸触摸智慧展示屏（永丰概况*1）				
1	98 寸触摸展示屏	尺寸 98 英寸 屏幕类型 LED 液晶屏（A 规） 背光类型 D-LED 显示区域 2159(W)×1215(H)mm 分辨率 3840×2160（FHD） 亮度 400~450 cd/㎡ 响应时间 7ms 对比度 1200:1 色域 60% NTSC (CIE1931) 可视角度 89/89/89/89 (Min.)(CR≥10) 使用寿命 >35000H 芯片 T982 CPU Quad-core ARM Cortex-A55 1.9GHz GPU Mali-G52	台	1

		MP2(2EE) 系统支持 Android 11.0 内部容量 4G+32G 接口 HDMI in*2、TV-USB2.0 in*1、TV-USB3.0 in*1、Touch-USB* Earphone out*1、AV out*1、AV in*1、SPDIF out*1、RS232*1、 RJ45*1、WIFI(2.4+5G 内置模块） 前置端口 HDMI IN、USB 3.0、Touch USB 内置摄像头 4800 万像素 8 阵列麦克风 最大拾音距离 8 米 触摸规格 红外触摸框 触摸点数 20 点触控 单指响应速度 ≤8ms 点位精度 90%以上的触摸区域为±2mm		
2	支架	配套	套	1
二、86 寸触摸智慧展示屏（民间工艺*1、乡村振兴*1）				
1	86 寸触摸展示屏	尺寸 86 英寸 屏类型 VA 背光类型 D-LED 显示区域 1895.04(H)×1065.96(V)mm 分辨率 3840×2160（FHD） 亮度 350cd/㎡ 响应时间 8ms 刷新频率 60HZ 对比度 1200:1 色彩度 1.07B（10bit) 色域 72% NTSC (CIE1931) 可视角度 178° (H/V) 使用寿命 >30000H 芯片 982 CPU 四核 A55 GPU Mali G52MP2 系统支持 Android 11.0 内部容量 3+32G 接口 HDMI IN*2、USB 2.0（支持随通道切换）、USB 3.0（固定在安卓通道）、TOUCH 2.0、MIC IN、VGA IN、AUDIO IN、AUDIO OUT、SPDIF、RS232、RJ45 IN（一网通，安卓&OPS 都是百兆）	台	2
2	支架	配套	套	2
三、55 寸触摸智慧展示屏（道路交通*1）				
1	55 寸触摸展示屏	尺寸 55 英寸 屏幕类型 LED 液晶屏（A 规） 背光类型 E-LED 显示区域 1210.6(H)×685(V)mm 分辨率 1920*1080（FHD） 亮度 350cd/㎡ 响应时间 7ms 对比度 1200:1 色域 60% NTSC (CIE1931) 可视角度 89/89/89/89 (Min.)(CR≥10) 触摸规格 红外触摸框 触摸点数 20 点触控 响应时间 ≤15ms 点位精度 90%以上的触摸区域为±2mm 芯片 RK3288 Cortex-A17 运行内存 2G GPU Mali-T764 系统支持 Android 7.1	台	1

		ROM		

		16GB 接口 电源、WIFI、AUDIO、LAN、USB*2、TF、DC、HDMI		
2	支架	配套	套	1
四、55 寸触摸智慧展示屏（二楼会议室*4、侨家小院*1）分项合计 5 台				
1	55 寸触摸展示屏	尺寸 55 英寸 屏幕类型 LED 液晶屏（A 规） 背光类型 E-LED 显示区域 1210.6(H)×685(V)mm 分辨率 1920*1080（FHD） 亮度 350cd/㎡ 响应时间 7ms 对比度 1200:1 色域 60% NTSC (CIE1931) 可视角度 89/89/89/89 (Min.)(CR≥10) 触摸规格 红外触摸框 触摸点数 20 点触控 响应时间 ≤15ms 点位精度 90%以上的触摸区域为±2mm 芯片 RK3288 Cortex-A17 运行内存 2G GPU Mali-T764 系统支持 Android 7.1 ROM 16GB 接口 电源、WIFI、AUDIO、LAN、USB*2、TF、DC、HDMI	台	5
2	支架	配套	套	5
五、23.6 寸触摸智慧展示屏（议事堂*2）				
1	23.6 寸触摸展示屏	尺寸 23.6 英寸 屏幕类型 LED 液晶屏（A 规） 背光类型 E-LED 显示区域 521.2(H)×293.2(V)mm 分辨率 1920×1080（FHD） 亮度 350cd/㎡ 响应时间 7ms 对比度 1200:1 色域 60% NTSC (CIE1931) 可视角度 89/89/89/89 (Min.)(CR≥10) 使用寿命 >50000H 芯片 RK3288 Cortex-A17 运行内存 2G GPU Mali-T764 系统支持 Android 7.1 ROM 16GB 接口 电源、WIFI、AUDIO、LAN、USB*2、TF、DC、HDMI	台	2
2	支架	配套	套	2
六、65 寸触摸智慧展示屏（名人堂*1）竖装				
1	65 寸触摸展示屏	尺寸 65 英寸 屏类型 ADS 背光类型 D-LED 显示区域 1428.5(H)×803.5(V)mm 分辨率 3840×2160（FHD） 亮度 350cd/㎡ 响应时间 8ms 刷新频率 60HZ 对比度 1200:1	台	1

		色彩度		

		1.07B（10bit） 色域 72% NTSC (CIE1931) 可视角度 178° (H/V) 使用寿命 >30000H 芯片 982 CPU 四核 A55 GPU Mali G52MP2 系统支持 Android 11.0 内部容量 3+32G 接口 HDMI IN*2、USB 2.0（支持随通道切换）、USB 3.0（固定在安卓通道）、TOUCH 2.0、MIC IN、VGA IN、AUDIO IN、AUDIO OUT、SPDIF、RS232、RJ45 IN（一网通，安卓&OPS 都是百兆）		
2	支架	配套	套	1
七、19 寸电子门（班）牌 6 套				
1	19 寸电子门(班)牌	尺寸 18.5 英寸 屏幕类型 LED 液晶屏（A 规） 背光类型 E-LED 显示区域 409.8*230.4(V)mm 分辨率 1366*768（FHD） 亮度 350cd/㎡ 响应时间 7ms 对比度 1200:1 色域 60% NTSC (CIE1931) 可视角度 89/89/89/89 (Min.)(CR≥10) 使用寿命 >50000H 芯片 RK3288 Cortex-A17 运行内存 2G GPU Mali-T764 系统支持 Android 7.1 ROM 16GB 接口 电源、WIFI、AUDIO、LAN、USB*2、TF、DC、HDMI 触摸规格 电容触摸框 触摸点数 10 点触控 响应时间 ≤15ms 点位精度 90%以上的触摸区域为±2mm 裸机尺寸（长*宽*高）460.4*281*60.9mm 外壳材料（面框/后壳） 铝合金/钣金 外壳颜色（面框/后壳） 黑银，银/白 壁挂孔距 100*100mm 壁挂孔螺丝 4*8mm(或者 6*8mm） 开关电源 AC100-240V~(+/-10%),50/60Hz 电源接口 中规 220V 两相三线制 整机功耗 50W 工作温度 0° C ～ 50° C 存储温度 -20° C ～ 60° C	套	6
2	支架	配套	套	1
八、65 寸滑轨屏（历史沿革*1）				
1	触控一体机	65 寸红外触摸，15CPU,8G 内存，128G 固态硬盘	台	1
2	定制支架	定制固定液晶整机加强结构套件	个	1
3	铝条轨道及附件	1、静音电动滑轨，轨道接缝处用工业线切割技术，平滑，间隙小。 2、滑轨材质: 采用铝条轨道，耐腐蚀性。 3、导轨附件：电机连接板，螺丝、固定件、电子辅料，滑触线等	套	5
4	轨道动力系统	主要部件:电机、驱动器、减速器等	通道	1
5	智能滑轨屏控制	控制索统部分:1、加减速效果:自主研发移动算法，滑轨可设置加	套	1

	软件	减速时间，更平顺自然，有效减少冲击，保护硬件。		

6	内容配置软件	支持自定义背景，支持图片、视频元素。标准功能：定点播放，自动/手动来回循环，同步背景墙，可设置无数个点位	套	1
7	墙面隔板造型		套	1
九、序厅 LED 全彩屏 P2.0（4.80m*1.76m=8.448㎡）				
1 屏体部分				
1	户内全彩 LED 屏	**▲物理点间距≤2mm** 模组分辨率（W*H）:160*80 模组尺寸（mm）:320*160*14 亮度（nits）:450 像素密度（点/㎡）:250000 灯芯波长误差值在 1nm 以内，每个灯芯的亮度误差在 1%以内。 连续工作时间：7×24 小时不间断，LED 平均无故障工作时间 MTBF≥10 万小时，故障平均修复时间 MTTR 不超过 3 分钟，系统可用度≥99.9%。 LED 显示单元抗震等级能够承受 10 级震动烈度。 工作时噪声满足 NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向 1.0 米处噪音＜1.4dB（A）。 整屏失控点数：<=0.000001（验收时失控点 0），连续失控点为 0，盲点率≤0.000001；无常亮点。 为了保证产品使用稳定性，LED 显示屏具备动态扫描方式驱动电路板保护电路。 具备去消隐功能，可防止因单颗 LED 反向漏电流异常引起的串亮现象,满足去消隐、无残影。 照度=10Lux/5600K 条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/㎡。 LED 显示单元对地漏电流≤0.1mA（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件）** LED 显示单元具有 24bit 颜色处理能力、16bit 灰度处理能力，具备 281 万亿种色彩表现能力，色域≥120%NTSC。 显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 30%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护，去除 100%紫外线。 电磁兼容性： 在 30-1000MHz 辐射骚扰，150kHz-30MHz 电源端子骚扰，1GHz 以上辐射骚扰依据 GB 9254、GB/T 17626.2 检测要求满足 B 级标准，即满足 CLASS B 要求。 ★显示单元的色彩还原准确性指标ΔE≤0.9（投标时需提供提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并并加盖**制造厂商**公章红章）。 ★LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准（投标时需提供提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并并加盖原厂商公章红章）。。 ★断电 10 次，每次间隔 5S 恢复通电，模组显示正常，功能正常（投标时需提供提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖**制造厂商**公章红章）。	平方米	8.448
2	LED 控制卡		张	16

		1、单卡 12 个标准 HUB75E 接口，输出 24 组 RGB 数据。 2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。 3、发送端到显示端延迟低至一帧，避免系统延迟导致的画面不同步问题。 4、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。 5、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。 6、支持静态屏到 128 扫之间的任意扫描类型。 7、为方便调试与维护，产品应支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。 8、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载，搭配专用异形发送设备时还可实现高保真图像变形显示，在异形屏幕上播放普通素材时有效避免内容缺失。 9、支持一键回读与修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键回读所有配置文件信息从而快速恢复参数设置。 10、为方便调试与维护，产品系统可通过智能识别待连接的显示屏照片的方式快速显示屏连接设置时。 11、可对产品网络通信状态进行实时检测，反馈数据包总数、错误包数及网线连接顺序、在线接收卡数量等数据。 12、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常。 13、支持程序升级断电保护功能，保证产品后续升级的安全性。 14、为保障显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。 15、为保证产品使用安全，产品具备抗电击及能量危险防护特性。 16、具备色彩还原技术，能够针对 LED 屏显示特性，真实地展现图像原本色彩。 17、支持任意倍频技术，能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线。 18、支持 3D 显示功能，配合 3D 发送控制器或 3D 图像处理器可使屏幕具备 3D 显示效果。 19、为保证显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。 20、为保障产品使用安全，产品应具备电源反接保护电路，防范电源反接伤害。 21、为保障系统信息安全，本产品核心运算芯片采用高性能国产芯片。 22、可配合发送端设备对图像进行实时处理，使得显示屏在播放普通 SDR 图像素材时可以实现 HDR 显示效果。 23、为便于后期维护，产品支持数据组交换，可修改 HUB 接口数据组交换，并固化到接收卡中。 24、支持旋转接收卡画面，实现 90 度、180 度、270 度、镜像画面显示。 25、支持通过按钮进入测试模板，用于模组显示测试。 26、序列化升级：支持编辑需要升级的接收卡序列，便于多类型接收卡统一升级维护。 27、可提供 LED 控制系统计算机软件著作权登记证书。 28、可提供控制卡生产厂家针对本项目的售后服务承诺函。 ▲29、控制系统同品牌，与控制系统其他分项无缝兼容，完全满足控制系统性能需求。控制系统（含多画面拼接器、视频控制器、独立主控、同步接收卡）采用同一生产厂家同一品牌产品，严禁		

		贴牌。 30、设备通过 CQC 认证、FCC 认证、CE 认证、RoHS2.0 认证，并可提供相应证书		
3	开关电源	具备超负载保护、超电流保护、短路保护功能，无风扇设计，完全静音工作	个	24
2、控制设备以及配套设备				
1	视频处理器	1、设备配备有真彩色 LCD 面板，可生动地显示设备状态信息。 2、输入支持 2 路 DVI，2 路 HDMI。	台	1

		3、支持 6 路网口输出最高支持 390 万像素，最宽可达 8000 像素，最高可达 4000 像素。 4、具备独立的音频输入接口，音频输出信号可加嵌在网口输出信号当中进行传输，通过多功能卡可将音频解码。 5、设备最多可同时输出 3 个相同或不同的输入信号画面，画面大小、位置可任意调整。 6、能够对图像进行实时处理，提升其动态范围，使得显示屏在播放普通 SDR 图像素材时可以实现 HDR 显示效果。 7、无论是信号切换还是整个场景模板的切换，设备均可完成无缝的过渡，且具备淡入淡出特效，切换过程中不会出现黑屏、闪烁、延迟等现象。 8、可对画面进行任意缩小放大，画面位置可任意设定，画面内容可裁剪。具备视频补偿处理算法，画面缩小无尺寸限制，并保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象。 9、为便于显示屏后期维护，进行设备更换时，新的设备可直接读取已经设置好的接收卡上的参数进行自身参数适配，无需重新设置屏幕参数。 10、为便于显示屏后期维护，进行接收卡更换时，设备可直接下发正确参数给更换的接收卡，无需重新配置接收卡参数。 11、具备信号备份功能，对于任意一路输入信号， 可指定另一路输入信 号作为其备份信号， 在播放该信号时， 若该信号发生丢失， 备份信号会自动切换至屏幕上。 12、用户可将设置好的设备参数保持成不同的模式，之后可快速调用不同的模式，最多可支持 32 个模式存储。 13、支持 EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义。 14、支持 USB 及串口控制，支持中控控制。 15、 支持画面冻结功能，可让播出画面静止在操作的时刻。 16、为保障设备长期安全使用，设备应支持通道保护功能，对设备输入、输出 I/O 接口进行保护，避免过电压、过电流的冲击；通道间相互独立，且彼此互补。 17、设备应保证产品结构以及机械强度在使用过程中无风险，设备需要通过冲击试验、经受 750mm 高度不同方向跌落 3 次跌落试验测试，无危险呈现。设备可支持 250N 恒定作用力，外部防护罩可承受 250N+10N 的恒定作用力持续 5S。 18、设备通过 CQC 认证，并可提供相应证书。 19、提供控制卡生产厂家针对本项目的售后服务承诺函。 ▲20、为保证系统稳定，操作简单方便，以及售后服务统一可靠，控制系统（视频控制器）必须具备优秀的前端视频处理功能，不再另行配置其他品牌或同一品牌下其他型号的视频处理器。控制系统（含多画面拼接器、视频控制器、独立主控、同步接收卡）及播控系统（含播控软件及服务器）采用同一生产厂家同一品牌产品。		
2	大屏显控终端(内置控制软件)	★具有 1 个 VGA 输出接口，1 个 DP 输出接口，1 个 HDMI 输出接口，4 个 USB3.0 接口、8 个 USB2.0 接口、4 个 COM 接口、2 个 100M/1000M 自适应 RJ45 网络接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个 Wifi 天线接口**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章。）** 可将画面布局调整为 1、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、17、25、32、26、64 个窗口进行显示 具备抓拍功能，可对接入并显示的视频画面进行一键抓拍，可抓拍指定视频画面和所有视频画面**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件。）**	台	1

		支持录像功能，可一键开始本地录像，可将接入的 IPC 设备的实时视频画面录制成录像文件并保存至本地，存储路径和录像文件格式可配置；可根据指定的日期、时间段定制录像计划，可将当前录像计划保存为模板并可进行调用 具有录像回放功能，并具有录像单帧播放、后退、倍速快进、倍速快退、跳转、暂停、抓拍等功能 支持数字放大功能，可通过框选实时视频画面中的区域进行局部放大 支持云台控制功能，可控制外接云台摄像机或球型摄像机进行转动、缩放、聚焦、3D 定位、设置预置位、调用预置位等操作 具备报警记录查询功能，可查看设备及接入设备的报警记录，并可查看指定报警接入设备的录像文件、历史报警记录，并可导出历史报警数据 ★具备电子地图功能，可添加指定区域电子地图，并可在电子地图上指定位置设立摄像机点位，并可调取对应的摄像机点位视频画面**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章。）** 可同时解码输出 5 路图像分辨率为 3840x2160、帧率为 30fps 的视频图像或 30 路图像分辨率为 1920x1080、帧率为 30fps 的视频图像或 45 路图像分辩率为 1280x720、帧率为 30fps 的视频图像或 60 路图像分辩率为 720x576、帧率为 30fps 的视频图像。 电磁辐射属性应满足下列要求：按 GB/T9254-2008 中规定的试验和测量方法对设备进行传导骚扰试验，传导骚扰应符合标准中 B 级的限值要求；辐射骚扰应符合标准中 B 级的限值要求 在正常工作条件下，连续工作 168h,设备应能正常工作 操作系统:含 Win10 64 位操作系统 CPU:i5-7500 CPU @3.4GHz 4 核 4 线程 GPU:Intel Graphics 630 硬盘:1T HDD 内存:8G DDR4 参考尺寸（W*H*D）（mm）:240*185*51.5		
3	大屏加密系统	告警输入:1 路凤凰端子告警输入 告警输出:1 路凤凰端子告警输出 微动开关:1 个 init 键，长按恢复出厂设置 WAN 口:1 个 100M/1000M Base-Tx 自适应,半双工/全双工,RJ45 接口 LAN 口:4 个 100M/1000M Base-Tx 自适应,半双工/全双工,RJ45 接口 GND:1 个 上行带宽（M）:VPN 模式 20M 支持设备数量:4 个 IPC/NVR/DVR 安全配置:深度防御,MAC 黑白名单,端口黑名单,接入认证,加密传输,NAT 尺寸:99.3mm(深)*181mm(宽)*36mm(高) 整机功耗:≤5W 整机重量:≤0.7KG 工作电压:12V DC 支持接入互联网、专线网络等多种组网方式 可支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道 ★可防地址冲突，支持服务端地址统一分配，可允许不同 NVR\DVR\IPC 的私网 IP 相同**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章）**	台	1

		支持 NAT 地址转换 支持 NVR\DVR\IPC 等产品接入，能够接入实现实况、录像回放、录像下载、云台等视频业务 可根据自动列表选择需要接入的资源，添加后自动推送至平台，屏蔽对无效资源的接入 开关量告警可上报到服务器 ★支持对重要视频及码流加密传输**（投标时提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章。）** 支持根据 MAC 地址进行黑白名单控制 支持监控业务正常进行的同时对非监控业务进行过滤 可接入 4 个 NVR 设备，或 4 个平台设备，支持接入管理 64 个 IPC 设备 支持 4 路 5Mbps，总计 20Mbps 流量转发 支持对接入的图片数据、门禁数据进行加密传输 ★支持作为 softEther VPN 客户端向 server 注册并完成 VPN 建立**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章）**		
4	智能电源管理终端	★应具备不少于 5 个 100M/1000M 自适应以太网接口、1 个 1000M 光口、4 个继电器接线端子，且上述接口全部具有运行指示灯**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章。）** 交换容量≥36Gbps 包转发率≥24Mpps MAC 地址表 2K 可在 WEB 页面进行网络端口速率、端口模式、端口开关、端口优先级、端口流量控制、端口隔离、风暴抑制、端口镜像、端口报文统计、端口限速等配置操作 可在 WEB 页面进行 VLAN 划分、Hybird 端口、QoS、ACL 配置操作 ★须具备电源管理功能，可对接入设备进行断电及重启操作，可对端口流量是否中断进行自动检测和显示并进行重启操作**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章）** 具备静态 MAC 地址管理功能，MAC 地址容量不低于 2K 为便于立杆小机柜安装，设备应小巧轻便，尺寸不超过：长 20cm、宽 10cm、高 4cm，重量不超过 650g 须采用金属外壳机身，保障室外环境下可靠工作 宽压设计，满足 AV90V~AC264V 范围内正常工作 须通过静电放电抗扰度试验、浪涌冲击抗扰度试验、抗电强度试验、绝缘电阻试验、漏电电流试验，且泄漏电流应符合 GB16796-2009 中规定要求 电源:4 路接线端子，支持 NC（常闭） 最大电压：AC250V/DC24V 最大电流：6A 为方便安装调试，设备应具备接入设备网口和继电器接口自动匹配功能 工作温度:-40℃- 75℃ 工作湿度:5~95%（无凝露）	台	1
5	配电柜	产品概述 多功能卡配电柜送电采用“分步延时上电”	台	1

		的上电方式，避免了大负载对电网瞬间的冲击，有效地保护显示屏体的电子元件，延长显示屏的使用寿命，配合多功能卡使用，提升了 LED 系统的整体性能。 技术参数 1、额定功率：10KW，输出路数：3 路 2、输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%，具有过压、浪涌、短路、过流、过载等保护功能 3、输出电压：单相 220VAC 4、选用开关：D32A*1P 5、交流接触器：（额定电流 32A）*1 6、额定电流：17.8A，主断路器电流：32A 7、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能 8、内置避雷器，具有避雷防雷功能，B 级防雷 9、支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控等操作 10、环境相对湿度：10%—80% 11、工作温度： - 20℃—+55℃ 12、外壳防护等级：IP30 13、箱体尺寸（高*宽*厚）：500mm*400mm*160mm 14、设备重量：≤12.5Kg 15、设备材质：铁箱 16、内置 16A 备用插座		
6	管理电脑	第十代英特尔酷睿 i5，台式电脑整机（I5-10500 8G 1T Win10 ）21.5 英寸，HDMI+DVI 双输出独立显卡	台	1
7	钢结屏框与包边定做	1.用于安装支撑屏体的结构及安装费用； 2.包边要求：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；	项	1
3、扩声系统				
1	天花喇叭	产品描述： 1、采用 1 只 8 寸低音单元，1 只 1 寸可旋转角度球顶高音组成； 2、同轴二分频设计，精确设计的分频器，优化人声部分的响应； 3、高低音采用倾斜角度设计，有效的解决高频指向性不足的问题，方便用户现场调试； 4、注塑 PP 振膜，高保真还原人声； 5、无边框磁吸网罩设计， 6、内置可调指向高音。 技术参数： 1.类型：吸顶扬声器 2.额定功率：100W 3.最大功率：200W 4.标称阻抗：8Ω 5.频率范围(-10dB)：55Hz-20kHz 6.灵敏度 (1M/1W)：93dB±3dB 7.最大声压级：116dB±3dB 8.覆盖角（-6dB）：0-120° 9.低频扬声器：8 寸低频×1 10.高频扬声器：1 寸高音×1 11.净重：2.8kg 12.尺寸(H×W)：145×277mm 13.开孔尺寸：248mm	只	2
2	专业功放	功能特点： 1.1U 机箱设计，体积小，重量轻。 2.采用最新 D 类数字功放设计方案，失真小，效率高。	台	1

		3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 4.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。		

		5.标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 6.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。 7.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 8.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 技术参数： 1.输出功率：立体声@8Ω：200W×2；立体声@4Ω：400W×2 2.输入灵敏度：2.2dBu(1V) 3.输入阻抗：10KΩ 4.频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5.THD+N(@1/8 功率下) ：≤0.01% 6.分离度(@1KHz) ：≥80dB 7.阻尼系数(@1KHz) ：≥200@ 8 ohms 8.信噪比（A 计权）：≥93dB 9.输入电压：~220V/50Hz 10.最大功耗：500W 11.产品尺寸(L*W*H)：484*206*44 12.产品重量：3.3kg		
3	配套线材辅材	网线、DP 线、HDMI 线等	批	1
十、数字文化展厅 LED 全彩屏 P2.0（5.76m*1.92m=11.06㎡）				
1 屏体部分				
1	户内全彩 LED 屏	**▲物理点间距≤2mm** 模组分辨率（W*H）:160*80 模组尺寸（mm）:320*160*14 亮度（nits）:450 像素密度（点/㎡）:250000 灯芯波长误差值在 1nm 以内，每个灯芯的亮度误差在 1%以内。 连续工作时间：7×24 小时不间断，LED 平均无故障工作时间 MTBF≥10 万小时，故障平均修复时间 MTTR 不超过 3 分钟，系统可用度≥99.9%。 LED 显示单元抗震等级能够承受 10 级震动烈度。 工作时噪声满足 NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向 1.0 米处噪音＜1.4dB（A）。 整屏失控点数：<=0.000001（验收时失控点 0），连续失控点为 0，盲点率≤0.000001；无常亮点。 为了保证产品使用稳定性，LED 显示屏具备动态扫描方式驱动电路板保护电路。 具备去消隐功能，可防止因单颗 LED 反向漏电流异常引起的串亮现象,满足去消隐、无残影。 照度=10Lux/5600K 条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/㎡。 LED 显示单元对地漏电流≤0.1mA（**投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件**） LED 显示单元具有 24bit 颜色处理能力、16bit 灰度处理能力，具备 281 万亿种色彩表现能力，色域≥120%NTSC。 显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 30%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护，去除 100%紫外线。 电磁兼容性： 在 30-1000MHz 辐射骚扰，150kHz-30MHz 电源端子骚扰，1GHz 以上辐射骚扰依据 GB 9254、GB/T 17626.2 检测要求	平方米	11.06

		满足 B 级标准，即满足 CLASS B 要求。 ★显示单元的色彩还原准确性指标 ΔE≤0.9		

		（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章）。 ★LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章）。** ★断电 10 次，每次间隔 5S 恢复通电，模组显示正常，功能正常**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章）。**		
2	LED 控制卡	1、单卡 12 个标准 HUB75E 接口，输出 24 组 RGB 数据。 2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。 3、发送端到显示端延迟低至一帧，避免系统延迟导致的画面不同步问题。 4、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。 5、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。 6、支持静态屏到 128 扫之间的任意扫描类型。 7、为方便调试与维护，产品应支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。 8、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载，搭配专用异形发送设备时还可实现高保真图像变形显示，在异形屏幕上播放普通素材时有效避免内容缺失。 9、支持一键回读与修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键回读所有配置文件信息从而快速恢复参数设置。 10、为方便调试与维护，产品系统可通过智能识别待连接的显示屏照片的方式快速显示屏连接设置时。 11、可对产品网络通信状态进行实时检测，反馈数据包总数、错误包数及网线连接顺序、在线接收卡数量等数据。 12、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常。 13、支持程序升级断电保护功能，保证产品后续升级的安全性。 14、为保障显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。 15、为保证产品使用安全，产品具备抗电击及能量危险防护特性。 16、具备色彩还原技术，能够针对 LED 屏显示特性，真实地展现图像原本色彩。 17、支持任意倍频技术，能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线。 18、支持 3D 显示功能，配合 3D 发送控制器或 3D 图像处理器可使屏幕具备 3D 显示效果。 19、为保证显示效果，接收卡的亮度有效率与刷	张	20

		新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。 20、为保障产品使用安全，产品应具备电源反接保护电路，防范电源反接伤害。 21、为保障系统信息安全，本产品核心运算芯片采用高性能国产芯片。 22、可配合发送端设备对图像进行实时处理，使得显示屏在播放普通 SDR 图像素材时可以实现 HDR 显示效果。 23、为便于后期维护，产品支持数据组交换，可修改 HUB 接口数据组交换，并固化到接收卡中。 24、支持旋转接收卡画面，实现 90 度、180 度、270 度、镜像画面显示。 25、支持通过按钮进入测试模板，用于模组显示测试。 26、序列化升级：支持编辑需要升级的接收卡序列，便于多类型接收卡统一升级维护。 27、可提供 LED 控制系统计算机软件著作权登记证书。 28、可提供控制卡生产厂家针对本项目的售后服务承诺函。 ▲29、控制系统同品牌，与控制系统其他分项无缝兼容，完全满足控制系统性能需求。控制系统（含多画面拼接器、视频控制器、独立主控、同步接收卡）采用同一生产厂家同一品牌产品，严禁贴牌。 30、设备通过 CQC 认证、FCC 认证、CE 认证、RoHS2.0 认证，并可提供相应证书		
3	开关电源	具备超负载保护、超电流保护、短路保护功能，无风扇设计，完全静音工作	个	32
2 控制设备以及配套设备				
1	视频处理器	1、设备配备有真彩色 LCD 面板，可生动地显示设备状态信息。 2、输入支持 2 路 DVI，2 路 HDMI。 3、支持 6 路网口输出最高支持 390 万像素，最宽可达 8000 像素，最高可达 4000 像素。 4、具备独立的音频输入接口，音频输出信号可加嵌在网口输出信号当中进行传输，通过多功能卡可将音频解码。 5、设备最多可同时输出 3 个相同或不同的输入信号画面，画面大小、位置可任意调整。 6、能够对图像进行实时处理，提升其动态范围，使得显示屏在播放普通 SDR 图像素材时可以实现 HDR 显示效果。 7、无论是信号切换还是整个场景模板的切换，设备均可完成无缝的过渡，且具备淡入淡出特效，切换过程中不会出现黑屏、闪烁、延迟等现象。 8、可对画面进行任意缩小放大，画面位置可任意设定，画面内容可裁剪。具备视频补偿处理算法，画面缩小无尺寸限制，并保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象。 9、为便于显示屏后期维护，进行设备更换时，新的设备可直接读取已经设置好的接收卡上的参数进行自身参数适配，无需重新设置屏幕参数。 10、为便于显示屏后期维护，进行接收卡更换时，设备可直接下发正确参数给更换的接收卡，无需重新配置接收卡参数。 11、具备信号备份功能，对于任意一路输入信号， 可指定另一路输入信 号作为其备份信号， 在播放该信号时， 若该信号发生丢失， 备份信号会自动切换至屏幕上。 12、用户可将设置好的设备参数保持成不同的模式，之后可快速调用不同的模式，最多可支持 32 个模式存储。 13、支持 EDID（Extended Display Identification Data，扩展	台	1

		显示识别数据）的读取、修改、自定义。 14、支持 USB 及串口控制，支持中控控制。 15、 支持画面冻结功能，可让播出画面静止在操作的时刻。 16、为保障设备长期安全使用，设备应支持通道保护功能，对设备输入、输出 I/O 接口进行保护，避免过电压、过电流的冲击；通道间相互独立，且彼此互补。 17、设备应保证产品结构以及机械强度在使用过程中无风险，设备需要通过冲击试验、经受 750mm 高度不同方向跌落 3		

		次跌落试验测试，无危险呈现。设备可支持 250N 恒定作用力，外部防护罩可承受 250N+10N 的恒定作用力持续 5S。 18、设备通过 CQC 认证，并可提供相应证书。 19、提供控制卡生产厂家针对本项目的售后服务承诺函。 ▲20、为保证系统稳定，操作简单方便，以及售后服务统一可靠，控制系统（视频控制器）必须具备优秀的前端视频处理功能，不再另行配置其他品牌或同一品牌下其他型号的视频处理器。控制系统（含多画面拼接器、视频控制器、独立主控、同步接收卡）及播控系统（含播控软件及服务器）采用同一生产厂家同一品牌产品。		
2	配电柜	产品概述 多功能卡配电柜送电采用“分步延时上电”的上电方式，避免了大负载对电网瞬间的冲击，有效地保护显示屏体的电子元件，延长显示屏的使用寿命，配合多功能卡使用，提升了 LED 系统的整体性能。 技术参数 1、额定功率：10KW，输出路数：3 路 2、输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%，具有过压、浪涌、短路、过流、过载等保护功能 3、输出电压：单相 220VAC 4、选用开关：D32A*1P 5、交流接触器：（额定电流 32A）*1 6、额定电流：17.8A，主断路器电流：32A 7、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能 8、内置避雷器，具有避雷防雷功能，B 级防雷 9、支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控等操作 10、环境相对湿度：10%—80% 11、工作温度：﹣20℃—+55℃ 12、外壳防护等级：IP30 13、箱体尺寸（高*宽*厚）：500mm*400mm*160mm 14、设备重量：≤12.5Kg 15、设备材质：铁箱 16、内置 16A 备用插座	台	1
3	大屏显控终端(内置控制软件)	★具有 1 个 VGA 输出接口，1 个 DP 输出接口，1 个 HDMI 输出接口，4 个 USB3.0 接口、8 个 USB2.0 接口、4 个 COM 接口、2 个 100M/1000M 自适应 RJ45 网络接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个 Wifi 天线接口**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章）** 可将画面布局调整为 1、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、17、25、32、26、64 个窗口进行显示 具备抓拍功能，可对接入并显示的视频画面进行一键抓拍，可抓拍指定视频画面和所有视频画面**（提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件）**	台	1

		支持录像功能，可一键开始本地录像，可将接入的 IPC 设备的实时视频画面录制成录像文件并保存至本地，存储路径和录像文件格式可配置；可根据指定的日期、时间段定制录像计划，可将当前录像计划保存为模板并可进行调用 具有录像回放功能，并具有录像单帧播放、后退、倍速快进、倍速快退、跳转、暂停、抓拍等功能 支持数字放大功能，可通过框选实时视频画面中的区域进行局部放大 支持云台控制功能，可控制外接云台摄像机或球型摄像机进行转动、缩放、聚焦、3D 定位、设置预置位、调用预置位等操作 具备报警记录查询功能，可查看设备及接入设备的报警记录，并可查看指定报警接入设备的录像文件、历史报警记录，并可导出历史报警数据 ★具备电子地图功能，可添加指定区域电子地图，并可在电子地图上指定位置设立摄像机点位，并可调取对应的摄像机点位视频画面**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章）** 可同时解码输出 5 路图像分辨率为 3840x2160、帧率为 30fps 的视频图像或 30 路图像分辨率为 1920x1080、帧率为 30fps 的视频图像或 45 路图像分辩率为 1280x720、帧率为 30fps 的视频图像或 60 路图像分辩率为 720x576、帧率为 30fps 的视频图像。 电磁辐射属性应满足下列要求：按 GB/T9254-2008 中规定的试验和测量方法对设备进行传导骚扰试验，传导骚扰应符合标准中 B 级的限值要求；辐射骚扰应符合标准中 B 级的限值要求 在正常工作条件下，连续工作 168h,设备应能正常工作 操作系统:含 Win10 64 位操作系统 CPU:i5-7500 CPU @3.4GHz 4 核 4 线程 GPU:Intel Graphics 630 硬盘:1T HDD 内存:8G DDR4 参考尺寸（W*H*D）（mm）:240*185*51.5		
4	大屏加密系统	告警输入:1 路凤凰端子告警输入 告警输出:1 路凤凰端子告警输出 微动开关:1 个 init 键，长按恢复出厂设置 WAN 口:1 个 100M/1000M Base-Tx 自适应,半双工/全双工,RJ45 接口 LAN 口:4 个 100M/1000M Base-Tx 自适应,半双工/全双工,RJ45 接口 GND:1 个 上行带宽（M）:VPN 模式 20M 支持设备数量:4 个 IPC/NVR/DVR 安全配置:深度防御,MAC 黑白名单,端口黑名单,接入认证,加密传输,NAT 尺寸:99.3mm(深)*181mm(宽)*36mm(高) 整机功耗:≤5W 整机重量:≤0.7KG 工作电压:12V DC 支持接入互联网、专线网络等多种组网方式 可支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道 ★可防地址冲突，支持服务端地址统一分配，可允许不同 NVR\DVR\IPC 的私网 IP 相同**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章）** 支持 NAT 地址转换	台	1

		支持 NVR\DVR\IPC 等产品接入，能够接入实现实况、录像回放、录像下载、云台等视频业务 可根据自动列表选择需要接入的资源，添加后自动推送至平台，屏蔽对无效资源的接入 开关量告警可上报到服务器 ★支持对重要视频及码流加密传输**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章）**		

		支持根据 MAC 地址进行黑白名单控制 支持监控业务正常进行的同时对非监控业务进行过滤 可接入 4 个 NVR 设备，或 4 个平台设备，支持接入管理 64 个 IPC 设备 支持 4 路 5Mbps，总计 20Mbps 流量转发 支持对接入的图片数据、门禁数据进行加密传输 ★支持作为 softEther VPN 客户端向 server 注册并完成 VPN 建立**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章）**		
5	智能电源管理终端	★应具备不少于 5 个 100M/1000M 自适应以太网接口、1 个 1000M 光口、4 个继电器接线端子，且上述接口全部具有运行指示灯**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章）** 交换容量≥36Gbps 包转发率≥24Mpps MAC 地址表 2K 可在 WEB 页面进行网络端口速率、端口模式、端口开关、端口优先级、端口流量控制、端口隔离、风暴抑制、端口镜像、端口报文统计、端口限速等配置操作 可在 WEB 页面进行 VLAN 划分、Hybird 端口、QoS、ACL 配置操作 ★须具备电源管理功能，可对接入设备进行断电及重启操作，可对端口流量是否中断进行自动检测和显示并进行重启操作（**（投标时需提供具备国家认可的相应资质的检测机构出具的检验报告复印件，并加盖制造厂商公章红章）** 具备静态 MAC 地址管理功能，MAC 地址容量不低于 2K 为便于立杆小机柜安装，设备应小巧轻便，尺寸不超过：长 20cm、宽 10cm、高 4cm，重量不超过 650g 须采用金属外壳机身，保障室外环境下可靠工作 宽压设计，满足 AV90V~AC264V 范围内正常工作 须通过静电放电抗扰度试验、浪涌冲击抗扰度试验、抗电强度试验、绝缘电阻试验、漏电电流试验，且泄漏电流应符合 GB16796-2009 中规定要求 电源:4 路接线端子，支持 NC（常闭） 最大电压：AC250V/DC24V 最大电流：6A 为方便安装调试，设备应具备接入设备网口和继电器接口自动匹配功能 工作温度:-40℃- 75℃ 工作湿度:5~95%（无凝露）	台	1
6	钢结屏框与包边定做	1.用于安装支撑屏体的结构及安装费用； 2.包边要求：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；	项	1
3、扩声系统				
1	天花喇叭	1.类型：吸顶扬声器 2.额定功率：100W 3.最大功率：200W 4.标称阻抗：8Ω 5.频率范围(-10dB)：55Hz-20kHz 6.灵敏度 (1M/1W)：93dB±3dB 7.最大声压级：116dB±3dB 8.覆盖角（-6dB）：0-120° 9.低频扬声器：8 寸低频×1 10.高频扬声器：1 寸高音×1	只	2

		11.净重：2.8kg 12.尺寸(H×W)：145×277mm 13.开孔尺寸：248mm		
2	专业功放	1.输出功率：立体声@8Ω：200W×2；立体声@4Ω：400W×	台	1

		2 2.输入灵敏度：2.2dBu(1V) 3.输入阻抗：10KΩ 4.频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5.THD+N(@1/8 功率下) ：≤0.01% 6.分离度(@1KHz) ：≥80dB 7.阻尼系数(@1KHz) ：≥200@ 8 ohms 8.信噪比（A 计权）：≥93dB 9.输入电压：~220V/50Hz 10.最大功耗：500W 11.产品尺寸(L*W*H)：484*206*44 12.产品重量：3.3kg		
3	配套线材辅材	网线、DP 线、HDMI 线等	批	1

注：

1、▲本采购项目的核心产品为：LED 屏

2、本采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业

3、除招标文件推荐的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所推荐品牌相当或更优的产品参加投标。上述技术需求如出现某类品牌型号特有的技术指标或性能，则供投标人参考,不作为实质性响应条款。

招标文件如有提供的图片为参考式样和颜色，投标人请提供所投产品的图片。

4、▲投标总报价按照招标文件提供的工程量清单数量报价，不得减少。

5、投标产品须符合《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》要求。

6、带▲是实质性条款，投标人不得负偏离或内容缺失，否则为无效标。

二、工作范围

根据招标文件，投标人须按国家有关标准及规范完成下列工作：

（1）本工程属交钥匙工程

（2）材料及相关附件的提供、运输、安装、检验、通过验收；

（3）中标单位在供货前须出具原厂商合格证及售后服务措施及承诺。

三、中标人的工作内容

中标人的工作内容需包含但不局限于以下内容：

1. 设备的制造与供货及提供相关资料；
2. 设备及部件的检查、检验及测试（该费用计入总价）；
3. 设备的安装及部件的就位和固定；
4. 设备及部件的连接和检查；
5. 设备与系统的调试；
6. 整个系统调试；
7. 系统的维护、维修措施及急修接报后的响应措施；

8. 验收（包括负责通过相关部门的整体验收，资料整理交接）；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/905033342232011132