

第三章 用户需求书

一、项目概述

推动传统媒体和新兴媒体融合发展，是党中央巩固宣传思想文化阵地、壮大主流思想舆论的重大战略部署。正是在此背景下，市县级媒体可以运用新技术变革传播方式，实现广播电视与新媒体在内容、渠道、平台、终端、管理等方面的深度融合，构建舆论宣传传播的新格局，新技术的发展思路。

本次项目通过建设陵水黎族自治县融媒体中心，为陵水的融媒体监管、指挥调度、新闻采集、生产、发布等工作提供技术平台支撑，努力构建陵水媒体深度融合新格局，强化陵水的舆论宣传阵地，增强陵水的传播力和影响力。

二、建设内容

A包：融媒体系统平台服务及办公空间改造

融媒体系统平台服务

一、大数据云线索服务模块

(1) 大数据线索热点服务:1. 线索汇聚服务 2. 公共专题汇聚服务 3. 自定义专题汇聚自定义 4. 定制数据源采集

(2) 大屏数据服务:1. 大屏数据服务 2 大屏数据管控

(3) 基础服务:1. 基础平台框架服务 2. 内容管理服务 3. 控制台 4. 视频处理服务（合成、转码） 5. 账号 20 个 6. 存储 5TB 7. 流量 2TB

(4) 运维服务(系统级):1. 普通运维 2. 金牌运维

(5) 安全服务(系统级):1. 基础安全防护 2. 专业安全防护

(6) 网关服务:1. 微信网关 2. 微博网关

(7) 工具服务:1. 手机端 APP 2. 传输工具 3. 美图工具 4. 视频编辑工具 5. 稿件编辑工具 6. 存储 5TB 7. 流量 2TB

二、大数据云线索服务模块

(1) PHP 框架:1. 用户管理 2. 系统管理 3. 门户管理 4. APP 配置 5. 消息推送 6. 组件管理 7. 日志管理

(2) ios 框架:1. 发现组件 2. 底部导航组件 3. 分享组件

(3) Android 框架:1. 发现组件 2. 底部导航组件 3. 分享组件

(4)服务:1.手机安装包打包服务 2.服务端程序打包服务 3.持续升级 4.授权地址 5.人工客服 6.修改站点 7.在线文档 8.商城账户代理管理 9.远程培训 10.技术支持

(5)上架服务:1.UI设计 2.第三方平台资格申请 3.应用市场上架 4.上架数据代填充 5.数据初始化 6.服务器搭建 7.著作权申请 8.三方账号费用

(6)专业框架增值服务包:1.在线售前服务 2.专业测试服务 3.运营咨询服务

(7)专栏资讯:1.客户端及后台管理

(8)电视广播直播:1.电视直播

(9)视频组件:1.客户端及后台管理

(10)本地服务:1.客户端及后台管理

(11)个人中心:1.客户端及后台管理

(12)应用服务器:1.公有云资源

(13)OSS:1.公有云资源

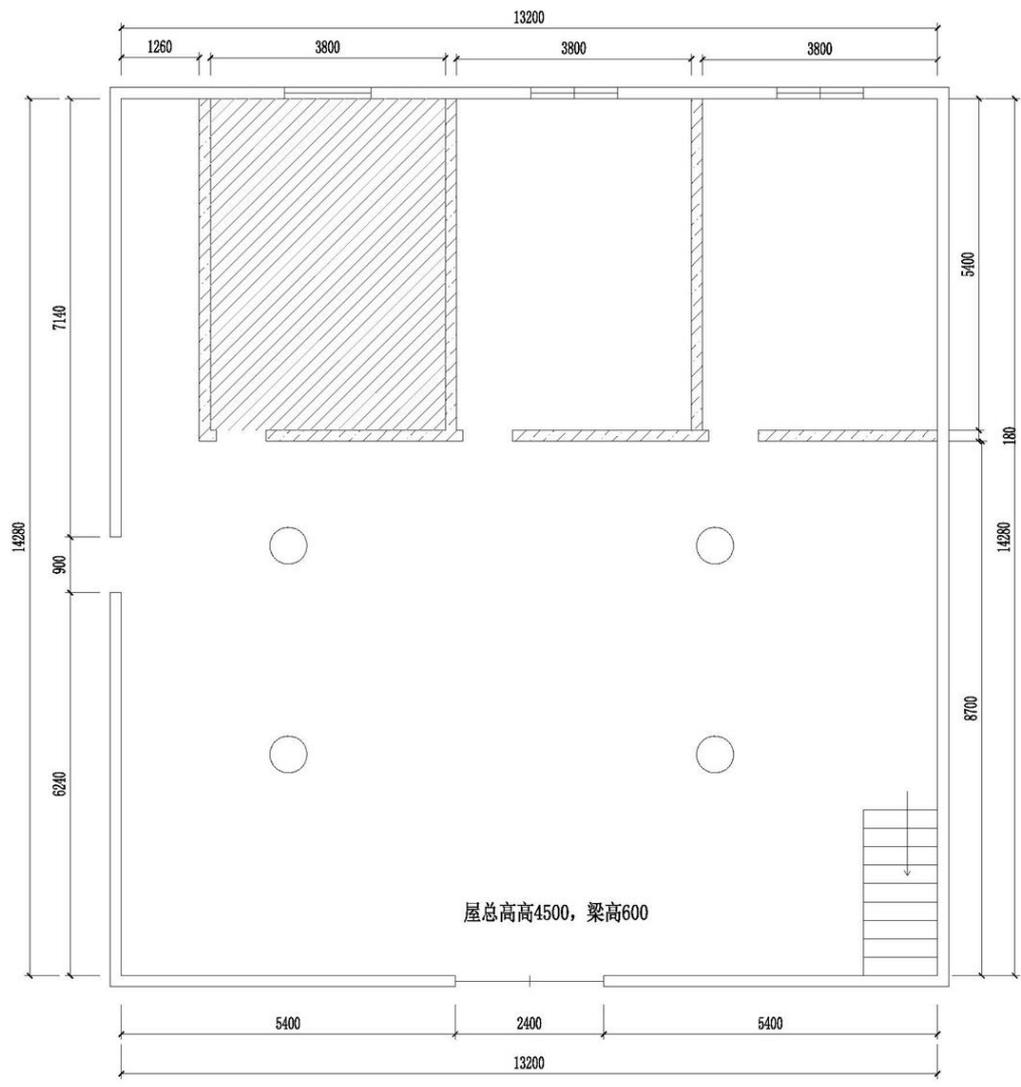
(14)CDN:1.公有云资源

(15)云安全云盾:1.公有云资源

办公空间改造

陵水黎族自治县融媒体中心公共办公空间 120 平米，间独立办公室 45 平米合计套内面积 165 平米，建筑面积约 190 平米，空间改造规划顶部用 U 型铝合金吊顶，基础刷浅灰色涂料，地面原有瓷砖不变动，购买媒体工作指挥台、办公卡座、办公座椅，完成相关综合布线，部署大屏及音响系统。

原始平面图如下：



三、采购项目清单及技术参数

A包： 融媒体系统平台服务及办公空间改造

序号	名称	数量	单位
1	融媒体系统平台服务	1	年
2	液晶拼接屏显示单元	8	台
3	信号设备	1	套
4	机柜	8	套
5	控制软件	1	套
6	线材	8	套
7	吸顶全频扬声器	4	只
8	全频扬声器驱动功率放大器	2	台
9	16路调音台	1	台
10	数字音频处理器	1	台
11	反馈抑制器	1	台
12	媒体矩阵	1	台
13	无线话筒	1	台
14	无线话筒	1	套
15	无线话筒	1	套
16	可编程中控主机	1	套
17	现场编程	1	台
18	指挥工作台	6	席
19	会议座椅	6	张
20	办公卡座	20	席
21	办公座椅	20	张

22	机柜	2	台
23	控制电脑	1	台
24	强电电线	400	米
25	网线	800	米
26	配线架	1	个
27	理线架	1	套
28	无线控制器 AC	1	台
29	无线接入 AP	8	台
30	poe 交换机	1	台
31	辅材	1	项
32	大屏后面隔墙	16	平米
33	墙面装饰	510	平米
34	顶部装饰	190	平米
35	电路改造	210	平米
36	灯具	1	项
37	垃圾清运	1	项
38	材料搬运	1	项
39	卫生清洁	190	平米

A 包： 融媒体系统平台服务及办公空间改造

序号	产品名称	技术参数要求		
1	融媒体系统 平台服务	大数据云线索服务模块		
		大数据线索 热点服务	线索汇聚服务	一、新闻线索
				全网新闻：根据网络热度排行，显示最近三天最热的新闻 topN
				地域新闻：根据不同内容，分为不同地域的新闻热点，精确到省、市级别，具有列表和地图两种展示形式
				热搜榜：提供全国百度、微博的热搜词排行榜；提供各地域百度热搜词，精确到地区级；
				头版头条：提供网媒、微信、微博、政府官网头版头条
				热搜榜
				分类新闻：提供基于新闻内容分类的方式检索新闻；
				网站新闻：基于网站名称、网站类型等方式检索网页类新闻
				微信新闻：基于微信名称、发布时间等方式检索微信发布的新闻
				微博新闻：基于微博类型、微博账号等方式检索微博新闻内容
				APP 新闻：基于 APP 名称检索 APP 内发布的相关新闻内容
				报纸新闻：基于报纸名称、地域、分类等信息检索报纸相关新闻内容
				二、全文检索 国内新闻库服务
			公共专题汇聚服务	公共专题汇聚：
				提供分析专题舆情走势
				提供分析专题情感分布
				提供分析专题地域分布
				提供专题发布热区
				提供分析专题提及热区
			自定义专题汇聚自定义	提供新建专题入口
				提供根据关键词汇聚专题功能
				提供修改已自定义历史专题关键词功能
提供删除自定义专题				
定制数据源采集	网站栏目页面的采集 ， 按频道栏目数量计算；			
定制数据源采集	微信公众号文章采集 ， 按账号数量计算；			

			定制数据源采集	微博发文采集，按账号数量计算；
			定制数据源采集	政务报道，省、厅领导政务新闻采集，按照人物量计算
	大屏数据服务	大屏数据服务		1、热点新闻数据服务
			2、区域热点数据服务	
	3、影响力分析数据服务（微博、微信、头条）			
	4、专题分析数据服务			
	5、政情数据服务（领导政务新闻）			
	6、竞品标舆情统计分析数据服务			
	购买以上模块自带相关数据服务附送			
	大屏数据管控		挑选数据，大屏可视化、排序、修正、编排人工上载、录入等	
融媒体工作台及工具				
	基础服务	基础平台框架服务		支持租户管理
		内容管理服务		管理系统素材，可对素材进行编辑、分类、检索
			管理多种来源、类型、格式的素材	
			对素材的文件夹进行权限管理	
			浏览器本地下载素材文件（原格式和流媒体）	
			自定义出库到外部系统	
		控制台		用户账号、密码、角色、权限等管理
			用户套餐用量的管理，包含用户数、空间、流量、有效期	
			用户内个人账号的资源使用统计（空间、流量）	
			用户的订单管理	
		视频处理服务（合成、转码）		对广电、互联网视音频主流格式进行高效分片并行转码
			输出标准的 HLS、DASH 点播、直播视频音频文件	
			高标清上下变化、帧率转换、码率转换	
	账号		20 个用户账号个数	
	存储		5TB 存储空间总量	
	流量		1TB 流量总量（浏览素材+下载素材+CDN）	
	运维服务	普通运维		提交工单+1v1 人工在线客服，5*8 小时 QQ 支持
			系统安全监控性高，提供应急数据重大故障 1 小时内响应	

				系统运行报告定期以邮件发送
	安全服务	基础安全防护		保证云主机安全、并进行实施监控，同时预测未发生的攻击，扩大安全可见性，集中管理云上资产安全事件；实现网站 HTTPS 化，使网站可信，防劫持、防篡改、防监
	网关服务	单兵工具网关		
		发布类网关		
		微信网关	支持对接微信	
		微博网关	支持对接微博	
	工具服务	手机端 APP	配套版客户端文件传输工具	
			传输功能：多线传输、断点续传、图文+附件传输	
			支持图文混排，图文素材带附件传输	
			稿件审核功能	
			即时通讯功能	
		传输工具	配套版客户端文件传输工具	
			支持多线传输、断点续传	
			支持对接云盘批量下载素材文件	
		美图工具	进行图片在线编辑合成	
		视频编辑工具	视频在线编辑	
			▲轨道编辑能力支持两轨视频，六轨字幕（图片），两轨轨音频；音视频轨道合一具体支持 2 轨视频+1 轨音频或者 1 轨视频+2 轨音频，支持六轨字幕/图片；	
			视频特效处理	
			视、音、字幕、图片多轨道编辑合成	
			▲支持纯音频编辑、纯视频编辑	
			带模板的标题字、字幕和字幕特效	
			在线配音	
			多幅面编辑、动态裁切	
			与陵水广播电视台非编系统工程文件级别交互	
		稿件编辑工具	面向微信公众号、新浪微博的多媒体稿编辑发布	
			1) 多媒体图文稿、图集稿、视频稿的编辑	
	▲支持编辑器界面内，稿件与视频、图片的对照编辑（需提供软件操作界面截图）；			
	▲支持视频编辑一键生成 GIF（需提供软件操作界面截图）			
	▲支持视频编辑一键生成多字幕叠加截图（需提供软件操作界面截图）			
	▲支持在一个界面拖拽素材库素材进编辑			

				器编辑（需提供软件操作界面截图）	
				多级审核流程	
				一键引入微信样式库模板	
				编辑器内图片快编（亮度、对比度、锐度、旋转、裁切、滤镜、马赛克、图片/文字水印）	
				编辑器内视频快编（模板标题字、遮罩特效、剪切、GIF、截图）	
				编辑器内视频一键字幕智能识别，自动抽取、叠图	
				电视文稿编辑，图片、视频、音频附件关联回台	
		APP 发布端建设模块			
		PHP 框架	用户管理	1. 新增用户、删除用户、编辑用户等基础管理功能	
				2. 权限管理	
				3. 角色管理	
				4. 可修改个人信息	
			系统管理	1. 框架信息管理	
				2. 框架更新	
				3. 框架商业授权	
			门户管理	1. 可设置组件分类	
				2. 可设置组件图标和链接	
			APP 配置	1. 第三方账户配置（微博、微信、短信、QQ等）	
				2. 启动页配置	
				3. APP 基本信息配置	
				▲本次建设的手机发布端 APP 需要采用框架+组件的建设模式(需提供框架平台商城地址及商城地址中组件的页面截图)	
			消息推送	1. 向 APP 推送消息	
				2. Push 消息配置	
				3. Push 消息管理	
		组件管理	1. 提供可配置的 APP 统一 Portal 入口		
			2. 组件的添加与删除		
		日志管理	1. 收集框架、组件的日志信息		
2. 浏览系统日志					
ios 框架	发现组件	1. 可配置各类外部或组件链接			
		2. 可设置模块分类			
		3. 可置顶模块			
	底部导航组件	1. 用户配置用户所选组件			
分享组件	1. 支持微信、微博、QQ 的分享调用				

	Android 框架	发现组件	1. 可配置各类外部或组件链接 2. 可设置模块分类 3. 可置顶模块
		底部导航组件	1. 用户配置用户所选组件
		分享组件	1. 支持微信、微博、QQ 的分享调用
	服务	手机安装包打包服务	1. 根据用户所选组件打包安卓安装包 (.apk 文件) 和 iOS 安装包 (.ipa 文件)
		服务端程序打包服务	1. 提供打包完成的服务端可部署程序
		持续升级	1 年期持续框架持续更新升级
		授权地址	绑定一个合法的授权 IP 地址
		人工客服	提供远程人工咨询客服
		修改站点	可免费修改站点一次
		在线文档	提供全部框架在线开发文档
		商城账户代理管理	代理申请商城购买账户和下单对应商品
		远程培训	产品功能工场在线培训
		技术支持	安装部署技术远程指导
	上架服务	UI 设计	提供 3 版免费的 LOGO 和图标、启动页，后续每次修改另外收费。
		第三方平台资格申请	资质申请服务：JPush 消息资质申请、短信验证码资质申请、微信、QQ、微博平台相关资质申请、ShareSdk 分享、组件选择资讯服务（不包含阿里短信服务费用（按量收费）、微信及苹果账号等第三方增值服务费用）
		应用市场上架	APP 上架服务 5 次（iOS 上架苹果商店，安卓上架排名前 3 的平台），其中苹果上架使用开发者账号，如需使用自有账号需单独提供。
		上架数据代填充	帮助其完成上架所需的数据填充，保障顺利完成上架
		数据初始化	成员账号初始化及组织结构设置
		服务器搭建	服务器远程环境搭建及系统安装
		著作权申请	软件著作权申请
		三方账号费用	微信登陆：300/年 阿里短信服务：赠送 5000 条短信服务
	专业框架增值服务包	在线售前服务	1、针对使用需求群体进行一对一在线沟通，调研需求帮助客户挑选组件
			2、针对调研的需求进行应用构建
专业测试服务		1、针对已选组件进行功能测试	
		2、针对主流机型机型的兼容性测试	

			运营咨询服务	<p>1、针对通用场景进行行业案例分享</p> <p>2、针对运营状况进行问题分析和优化建议</p> <p>3、针对运营需求提出运营建议方案</p>
		热点资讯	客户端及后台管理	<p>1、APP 提供首页、资讯列表、专题、资讯详情、图文详情展示、资讯分类订阅、评论回复收藏分享操作</p> <p>2、APP 可接受后台推送的新闻消息、评论互动消息、APP 系统消息；</p> <p>3、后台提供首页配置、资讯分类配置管理；</p> <p>4、后台提供资讯发布及审核管理</p> <p>5、可导入微信公众号文章作为图文素材</p> <p>▲6、提供一体化的文件上传，资讯新建编辑功能；</p> <p>▲7、提供 banner 新建管理</p> <p>8、提供图集管理</p> <p>9、提供版面管理</p> <p>▲10、提供评论管理：审核（可敏感词标红）、发布、删除等，评论数据可进行统计</p> <p>11、可 H5 页面：提供专题列表，资讯详情 H5 页面</p> <p>12、提供消息管理：可手动推送消息，也可设置资讯自动定时/即时推送消息</p> <p>13、提供专题管理</p> <p>14、提供用户、角色、权限管理</p>
		电视广播直播	电视直播	<p>电视：</p> <p>1、支持后台灵活添加、配置电视节目频道，自定义频道名称、播放流名地址、频道顺序、自定义频道节目单.</p> <p>2、支持对单个电视节目单进行管理，频道支持新建节目单，灵活配置节目单名称、节目单顺序、节目时间；</p> <p>3、支持对电视节目录进行录播，并回放功能；</p> <p>4、电视频道，支持用户进行评论互动功能，后台实时审核、管控.</p> <p>广播：</p> <p>1、支持后台灵活添加、配置广播频道的标题、排版顺序、logo、节目单、流名地址.</p> <p>2、单个广播频道支持节目单管理、新建、配置顺序、时间、名称</p> <p>3、支持自定义添加广播流地址；</p> <p>4、支持添加视频流进行广播。</p> <p>直播：</p>

				1、APP 提供直播首页、直播列表、直播详情展示，详情可历史回看，并可对直播进行评论
				2、APP 支持发布直播
				3、APP 提供我的视频管理
				4、提供直播源管理：手机移动直播、外来直播
				5、提供直播分类管理
				6、提供图文直播管理
				7、提供直播评论管理
				8、提供用户、角色、权限管理
				9、对接七牛直播
		视频组件	客户端及后台管理	1、APP 提供视频首页展示、点播列表、点播详情，提供横竖屏全屏播放
				2、APP 提供用户对点播进行关注、点赞、评论、分享、收藏操作
				3、提供视频发布管理
				4、提供视频审核管理
				5、提供视频页面版面管理
				6、提供评论管理：审核、发布、删除，评论数据可进行统计
				7、提供用户、角色、权限管理
		本地服务	客户端及后台管理	1. 可配置各类外部或组件链接
				2. 可设置模块分类
				3. 可置顶模块
		个人中心	客户端及后台管理	1. 用户登录（手机号、微信、微博、QQ）
				2. 用户注册
				3. 收藏
				4. 清理缓存
				5. 浏览记录
				6. 推送设置
				7. 仅 WiFi 网络下查看图片
				8. APP 基本信息展示（版本信息、免责声明、意见反馈）
				9. 个人信息编辑（头像、生日、性别、密码修改）
				10. APP 收集的意见浏览与管理
		应用服务器	公有云资源	通用型计算资源、高可用数据库（最高支持10wPV，180人并发）
				操作系统：Linux（CentOS7.4）
				带宽：40M 上限带宽
		OSS	公有云资源	存储包；资源包规格：2TB/年；超出按照0.25元/G/年计算

				下行流量：300G/月，为期一年；超出按照 4.2 元/G/月计算
				回原流量：2T/年；超出按照 0.35 元/G/年计算
		CDN	公有云资源	类型：流量包；20T/年；超出按照 180 元/T/年计算，未满 1T 按照 1T 计算
		云安全云盾	公有云资源	基础版
		活动直播流媒体服务	公有云资源	频道直播流量：
				一路频道全年 24 小时推流
				最高 15000 小时直播推流及观看，超出按照 0.3 元/小时计算
				根据客户的电视广播频道数量进行调整，（如客户有 2 路电视、2 路广播，则数量为 4）
2	液晶拼接屏显示单元	1. 工业级面板，适合 7×24 小时连续工作； 2. 面板尺寸：55 寸； 3. 背光类型：LED； 4. 分辨率：1920×1080； 5. 亮度：500cd/m2； 6. 静态对比度：4000:1； 7. 双边拼缝：1.8mm； 8. 输入接口：VGA(D-Sub)、DVI-D、HDMI； 9. 电压：AC90~264V(±5%)，50/60Hz； 10. 典型功耗：≤130W； 11. 待机功耗：≤1W； 12. 工作温度：0℃~50℃； 13. 湿度：20%~90%； 14. 金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰； 15. ▲LCD 显示单元具备阔屏技术，在图像亮度调节过程中，通过 Gamma 变化不丢失灰阶保证图像细节；（提供制造商盖章的第三方检测机检测报告复印件，检测机检须具备 CMA、CNAS 资质，）； 16. ▲LCD 显示单元达到绿色设计产品技术规范符合 T/CESA1018-2018 标准；（提供制造商盖章的第三方检测机检测报告复印件，检测机检须具备 CMA、CNAS 资质）； 17. ▲设备色彩还原度达到 JJG211-2005 标准；（提供制造商盖章的第三方检测机检测报告复印件，检测机检须具备 CMA、CNAS 资质）； 18. ▲液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害；（提供制造商盖章的第三方检测机检测报告复印件，检测机检须具备 CMA、CNAS 资质）； 19. 提供所供产品原厂商项目授权书和售后服务承诺函的原件（原厂商盖章确认） 20. ▲制造商资质要求： 制造商具备“国家信息安全漏洞共享平台 CNVD 用户组成员单位”资质（提供制造商盖章证明材料）；		

		<p>制造商具备视听行业协会颁发“信号处理品牌大奖”资质（提供制造商盖章证明材料）；</p> <p>制造商具备“ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书”资质（提供制造商盖章证明材料）；</p>
3	信号设备	(1) 拼接控制器
		1. 19 寸标准机架安装，结构紧凑，小于等于 4U 高度，模块化设计，可按需配置业务板卡
		2. ▲支持不少于 10 个业务卡槽位，每个槽位都支持插入采集卡及输出卡，支持混插功能（提供制造商盖章的公安部检测机构出具的检测报告复印件）
		3. 设备支持双电源、双风扇冗余，实际配置单电源、双风扇，支持根据各个板卡当前温度智能温控风扇转速
		4. 支持配置多种类型输出卡，支持配置 HDMI 输出卡、DVI 输出卡、HD-SDI 输出卡
		5. 支持配置多种类型输入卡，支持配置 HDMI 输入卡、HD-SDI 输出卡、3G-SDI 输出卡、DVI 输入卡
		6. 设备支持 MJPEG/MPEG4/H. 264/ H. 265/SVAC 视频格式解码，支持主码流、辅码流、自定义分辨率的智能拉流和自动进行切换，根据网络质量，支持实时/流畅的解码策略调节
		7. ▲设备支持开窗功能，单屏支持 1/4/9/16/32 或者按照 N×M(N 和 M 为整数，N×M≤32)画面分割显示。（提供制造商盖章的公安部检测机构出具的检测报告复印件）
		8. 支持手动切换和自动轮巡预案功能，预案自动或者手动切换时间小于 20ms，切换过程中无花屏，无黑场，支持多预案定时轮巡，轮巡时间间隔、轮训数量可以任意配置，每个电视墙最大支持 30 个预案场景保存、轮巡。
		9. ▲支持跨屏拼接、漫游、图层叠加功能，支持任意一路信号可在整屏的任意位置漫游、缩放、叠加显示，并且图层不少于 35 层（提供制造商盖章的公安部检测机构出具的检测报告复印件）
		10. 支持配合超高分服务器输出，支持 4K 信号源拼接
		11. 适应温度：0℃~50℃
		12. ▲支持高清点阵底图显示，可通过多个屏幕显示一幅超高清分辨率图片，最大支持 19200x10800 分辨率（提供制造商盖章的公安部检测机构出具的检测报告复印件）
		(2) 4K 输入卡
		1. 2 个 HDMI 输入接口
		2. 输入分辨率支持 4096×2160@24fps、3840×2160@30fps、2560×1600@30fps、2048×1536@30fps、1920×1080@60fps、1680×1050@60fps、1440×900@60fps、1366×768@60fps、1280×1024@60fps、1280×960@60fps、1280×800@60fps、1280×720@60fps、1152×864@60fps、1024×768@60fps、800×600@60fps
		(3) HDMI 输入卡
1. 4 个 HDMI1.3 接口，通过转接头支持 VGA/HDMI 信号，		
2. 支持 HDCP，输入分辨率支持 1920×1080@60fps、1680×1050@60fps、		

		1440×900@60fps、1366×768@60fps、1280×1024@60fps、1280×960@60fps、1280×800@60fps、1280×720@60fps、1152×864@60fps、1024×768@60fps、800×600@60fps
		(4) 4路输出卡
		1. 4个HDMI输出接口,支持4K输出显示
		2. 输出分辨率最高支持:3840×2160@30fps
		3. 支持支持H.264、H.265、MPEG4、SVAC、MJPEG标准视频码流解码
		4. 支持1/4/9/16画面分割输出,输出画面可以进行任意拼接、漫游
		5. 解码能力:单口支持4路3840×2160@30fps或16个1080P@30fps
		(5).▲制造商资质要求: 制造商具备“国家信息安全漏洞共享平台CNVD用户组成员单位”资质(提供制造商盖章证明材料); 制造商具备视听行业协会颁发“信号处理品牌大奖”资质(提供制造商盖章证明材料); 制造商具备“ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书”资质(提供制造商盖章证明材料);
4	机柜	大屏安装支架及底座,根据现场环境定制
5	控制软件	对信号设备和大屏进行控制,可单独,也可内嵌在信号设备中
6	线材	大屏幕专用线缆,各种接口,串口及配件
7	吸顶全频扬声器	1.单元组成 Drivers LF: 1*6.5" LF:120磁38芯 / HF: 2*3"(纸盆高音) HF:55磁14芯 2. 额定功率 Rated Power 150W,推荐放大器功率 Rated power 300W 3. 额定阻抗(Nominal impedance) 8 ohms 覆盖角度(水平x垂直) 90° x90° 4. 频率范围(Frequency Range) 100Hz-19KHz,灵敏度(Sensitivity(1m/1W)) 95dB 5. 最大声压级(MAX SPL) 120dB 6. Construction 结构特点 7. 箱体材料 Enclosure Material 杂木夹板 8. 箱体面网 Enclosure Grille 黑色圆孔防尘钢网内贴透气棉 9. 表面漆 Finish 黑色环保油性耐磨油漆(可按客户要求定制颜色) 10. 产品尺寸 Dimensions(W*D*H)(mm) 255*148*290,净重(Net weight) 6.6Kg; 11. 适用范围 Applications 影K全景声顶环,会议室吸顶,背景声补声,多媒体教室,小型音乐餐厅等等 12. ▲为保证本项目的顺利实施以及合法权益,要求所投产品是合格合法产品,产品厂商应具备涵盖音视频系统集成的设计和生产的ISO9001标准质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证以及ISO45001职业健康安全管理体系认证证书,证书覆盖范围包括音视频系统集成(专业音响)字样,提供相关证书复印件和官网查询截图,原厂盖章确认。 13. 提供所供产品原厂商项目授权书和售后服务承诺函的原件(原厂商盖章确认)

8	全频扬声器 驱动功率放 大器	1. 频响：20~20kHz(-0.5dB)； 总谐波失真：<0.05； 信噪比：>90dB；
		2. 阻尼系数：>400； 分离度：>60dB； 转换速率：>13v/ μs；
		3. 输入灵敏度：0.775v/1.4v； 输入阻抗：20k/10k； 电压增益：32dB；
		4. 输出类别：H类； 冷却：风冷风由前往后吹。 输入：卡侬母； 输出：NL4/；
		5. 功能：Power / SIG / clip //PAR； 前面板指示：Protect /LCD indicator； 前面板：Power switch / Volume control； 后面板：Operation mode/input sensitivity/ filter；
		6. 产品尺寸(mm)：483x430x88； 毛重：17Kg， 供电要求：~220V/50Hz，±10%
		7. ▲所投的功放内置功率放大器智能控制嵌入软件功能具备中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书，提供相关证明文件并加盖厂家公章。
		8. ▲所投的功放采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），用户放心使用。需提供由质量监督检验研究院检验的产品功能确认证书复印件，证书含有短路、过载（扬声器）保护装置符合字样，原厂盖章确认。
		9. ▲为保证本项目的顺利实施以及合法权益要求所投产品是合格合法产品，产品厂商应具备涵盖音视频系统集成的设计和生产的 IS09001 标准质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证以及 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书，证书覆盖范围包括音视频系统集成（专业音响）字样，提供相关证书复印件和官网查询截图，原厂盖章确认。
		10. 提供所供产品原厂商项目授权书和售后服务承诺函的原件（原厂商盖章确认）
9	16路调音台	1. 16通道调音台
		2. 最多10个话筒 / 16个线路输入（8个单声道 + 4个立体声）
		3. 4编组母线 + 1立体声母线
		4. 4 AUX（包括FX）
		5. “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。
		6. 单旋钮压缩器 效果器：SPX，含24组预置效果器
		7. 24-bit/192kHz 2进/2出 USB 音频功能
		8. 通过 Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter（连接适配器）与 iPad（2或更高版本）连接工作

		<p>9. 含 Cubase AI DAW 下载版软件</p> <p>10. 单声道输入通道上的 PAD 开关</p> <p>11. +48V 幻象供电 XLR 平衡输出</p> <p>12. 世界通用的内部全局供电</p> <p>13. 包含机柜安装套件</p> <p>14. 金属机身</p> <p>15. 外观尺寸(W×H×D): 444 mm x 130 mm x 500 mm (17.5" x 5.1" x 19.7"), 净重: 6.8 kg (15.0 lbs.)</p> <p>16. ▲为响应国家节能环保号召, 要求所投产品厂家获得中国绿色环保产品证书(证书认证范围含有专业音响等字样), 为保障售后所投产品厂家具有服务能力达到 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准五星级, 证书覆盖范围包括音视频集成系统(专业音响)字样。提供证书复印件及原厂盖章确认。</p> <p>17. 提供所供产品原厂商项目授权书和售后服务承诺函的原件(原厂商盖章确认)</p>
10	数字音频处理器	<p>1. 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换; 有 2 输入 4 输出、有 2 输入 6 输出、有 2 输入 8 输出、有 3 输入 6 输出、有 4 输入 6 输出、有 4 输入 8 输出多种型号选择 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz-20KHz;</p> <p>2. 提供 USB 和 RS485 接口可连接电脑, 通过 RS485 接口可最多连接 250 台设备和超过 1500 米的距离外用电脑来控制;</p> <p>3. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制, 均十分方便、直观和简洁;</p> <p>4. 单机可存储 30 种用户程序;</p> <p>5. 可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能, 以防止参数被修改;</p> <p>6. 每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡, 调节增益范围可达 ±20dB, 同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式;</p> <p>7. 2 X 24LCD 蓝色背光显示功能设置, 6 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态;</p> <p>8. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置, 延时最长可达 1000ms。延时单位可选择毫秒 (ms)、米 (m)、英尺 (ft) 三种;</p> <p>9. 输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号, 并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制;</p> <p>10. 可以通过 USB 接口或 RS485 接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音; 可以分功能锁定, 实现数据保密; 输入通道可调噪声门; 可通过 WIFI 连接电脑, 并能通过互联网实现远程控制;</p> <p>11. 提供所供产品原厂商项目授权书和售后服务承诺函的原件(原厂商</p>

		盖章确认)
11	反馈抑制器	1. 有效抑制话筒啸叫，消除反馈于未然
		2. 采用 DSP 技术，实时抓取啸叫点，自动适应声学环境
		3. 话筒和线路输入增益可调，调整范围大于 12dB
		4. 均衡的话筒和线性输入
		5. 采用极窄的恒定 Q 值滤波器，声音失真少，有效预防反馈发生
		6. 高品质话放，带+48V 幻想电源
		7. 第二个话筒输入自动与第一路混音，具备自动混音功能
		主要技术参数
		8. DSP 采样率:192KHz
		9. AD/DA 转换:24 比特
		10. 频率响应: 20-20KHz+/15dB 总谐波失真(20-20KHz):<01% 信噪比: >95dB
		11. 输入连接器:XLR 全平衡卡侬输入, 14 • 平衡或不平衡输入
		12. 净重:21 公斤毛重:2.8 公斤 裸机尺寸:483mmX150mmX44mm 包装尺寸:530mmX290mmX100mm 输入电源:AC~220V/5060Hz
13. 提供所供产品原厂商项目授权书和售后服务承诺函的原件(原厂商盖章确认)		
12	媒体矩阵	可视话反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成
		内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码
		全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能
		▲内置强大的双 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠
		支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制
		4 路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口
		4 路平衡式输出，采用凤凰插接口
		内置 16 通道数字信号输入及 16 通道数字信号输出的 Dante 网络音频传输接口；所有 Dante 输入通道及输出通道的信号处理具有与模拟通道一样的信号处理功能；
		面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能
		内置信号发生器、自动混音 (AM)、自动增益控制 (AGC)、反馈消除 (AFC)、回声消除 (AEC)、噪声消除 (ANC) 等主要算法
		输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡
		输出每通道：31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器
		内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；
具有几十余种专业音频处理模块，比如：5 段全参量均衡器，31 段图示均衡器，高精度的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益		
分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门		

		<p>限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等</p> <p>RS-485 双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制</p> <p>每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源</p> <p>可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接</p> <p>支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口</p> <p>输入阻抗：平衡 20K Ω，非平衡 10K Ω 输出阻抗：平衡 100 Ω，非平衡 50 Ω 输入共模拟制比：$\geq 78\text{dB}(1\text{KHz})$ 输出动态范围：112dBu 频率相应：20Hz-20KHz ($\pm 0.5\text{dB}$) 信噪比：$>90\text{dB}@1\text{KHz } 0\text{dBu}$ 失真度：$< 0.002\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz 信道分离度：$>100\text{dB} (1\text{KHz})$ 功耗：$\leq 45\text{W}$ 电源：AC220V 50/60Hz 产品尺寸（宽\times深\times高）：482mm\times260mm\times44mm 净重：2.2KG</p> <p>▲为响应国家节能环保号召，要求所投产品厂家获得中国绿色环保产品证书（证书认证范围含有专业音响等字样），为保障售后所投产品厂家具有服务能力达到 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准五星级，证书覆盖范围包括音视频集成系统（专业音响）字样。提供证书复印件及原厂盖章确认。</p> <p>提供所供产品原厂商项目授权书和售后服务承诺函的原件（原厂商盖章确认）</p>
13	无线话筒	<p>远距离接收</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用先进 PLL 频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器 CPU 总线控制系统。 2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制，信号更稳定。 3. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 4. 先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。 5. 使用 640-830MHZ 频段，每台接收机拥有 200 个可调频率。 6. 采用传统按键操控，更省电，更经济实惠，性价比高，内置高性能的语音压扩技术，支持平衡和非平衡两种选择输出端口。 7. 系统指标：频率范围：640-690MHZ 740-790MHZ 807-830MHZ、频道数目：500 个、音频响应：$80\text{HZ}-18\text{KHZ}(\pm 2\text{dB})$、信噪比：$>105\text{dB}$、灵敏度：$-105\text{dBm for } 12\text{dB SINAD, typical}$、有效使用距离：空旷 50 米 8. 接收器指标：平衡 200 Ω 负载-13dBV，非平衡 600 Ω、音频输出阻抗：平衡 200 Ω；1 路合并非平衡 600 Ω；

		9. 麦克风指标：输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW
		10. 系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克
		11. 提供所供产品原厂商项目授权书和售后服务承诺函的原件（原厂商盖章确认）
14	无线话筒	<p>远距离接收</p> <p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>2. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率</p> <p>3. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>4. 频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带 FM，提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m；中频丰富，声音具有磁性感 and 混厚感。</p> <p>5. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度: 12dB μV (80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz (\pm 3dB)。</p> <p>6. 系统包括有一台主机+一个无线手持话筒（含底座）；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率:3mW~30mW。</p> <p>7. 提供所供产品原厂商项目授权书和售后服务承诺函的原件（原厂商盖章确认）</p>
15	无线话筒	远距离接收，一个无线手持话筒（含底座）
16	可编程中控主机	<p>1. 采用机架式设计，采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构。</p> <p>2. 支持自定义编程设置控制协议或者控制代码。</p> <p>3. 支持全制式环保电源(110V-240V),适合任何地区。</p> <p>4. ▲为了中控系统的稳定性，所投主机内置网络中控系统逻辑处理内嵌软件的功能，网络中控系统逻辑处理内嵌软件具备中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书，提供证书复印件及原厂盖章确认。</p> <p>5. 提供所供产品原厂商项目授权书和售后服务承诺函的原件（原厂商盖章确认）</p>
17	现场编程	根据现场声场环境，进行适配性配置
18	指挥工作台	定制工作台，每个席位长 1200 毫米，深度 1050 毫米，高度 755 毫米整体 27 厚免漆颗粒板
19	会议座椅	办公椅，面料为网布加定型海绵，尺寸 660*660*1120-1200 毫米
20	办公卡座	单人位;尺寸为长 1200 款 600 高约 1100，三聚氰胺板材
21	办公座椅	办公椅，面料为网布加定型海绵，尺寸 660*660*1120-1200 毫米
22	机柜	600*1100*2000, 42U 机柜
23	控制电脑	主流配置，支持 4K 输出显示
24	强电电线	铜芯线 BV-3*4

25	网线	六类非屏蔽双绞线
26	配线架	六类 24 口配线架，含模块
27	理线架	1U，标准
28	无线控制器 AC	支持 AP 统一配置、管理，管理数 8 台
29	无线接入 AP	无线速率:300Mbps, 支持 PoE 供电, 支持 802.3af/802.3at 兼容供电 接口类型 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口;
30	poe 交换机	千兆接入层 POE 交换机
31	辅材	铜管，音箱线，水晶头，管材，扎带等
32	大屏后面隔 墙	木质隔墙
33	墙面装饰	墙面涂料处理，部分木饰面
34	顶部装饰	吊顶处理
35	电路改造	根据设计使用要求布置电源插座及灯具
36	灯具	70 宽 900 长 LED 中性光条形天花灯
37	垃圾清运	垃圾清运
38	材料搬运	材料搬运
39	卫生清洁	卫生清洁

三、验收标准和其他要求

1、项目质保期

本项目质保期 2 年，保修自到货验收确认之日起计算，如有特殊要求保修年限的产品，以具体要求为准；

2、售后服务要求

质保期内，中标人需提供 7×24 小时技术支持服务。

3、交付要求

本项目需在合同签订后 30 天内完成安装调试。

4、其他说明

投标人的报价应包括本项目所有产品采购、安装、调试、集成、售后服务等费用。投标人不能低于成本价恶意报价，如投标人的报价过低（低于预算金额的 80%），明显不符合市场价格，则采购人有权要求投标人现场提供合理的成本分析说明文件，否则取消该投标人中标资格；采购人有权要求缴纳合同金额的 10% 为履约保证金，同时预付款比例调整为 0%。如中标人在实施过程中偷工减料、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。