

招标项目需求及技术要求

技术要求

需求清单	
1	新时代文明实践中心信息化设备及配套材料采购
2	融媒体中心信息化设备及配套材料采购

新时代文明实践中心信息化设备及配套材料采购

序号	名称			采购内容	单位	数量
1	志愿服务接待中心区	学习强国系统	显示系统	1. 整机屏幕不小于 75 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840*2160，全高清 4K 系统图标显示，超薄窄边框设计，整机屏占比≥86%以上，整机最薄处≤26mm。 2. 采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持 Windows 10 企业版系统模块、Android 9.0 系统模块切换使用。 3. 环境适应：整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 4. I/O 接口：≥1 路 HDMI IN；≥3 路 USB 2.0；≥1 路 TOUCH；≥1 路 AUDIO OUT；≥1 路 RS232； 5. 整机产品机身作为金属外壳，满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求，有效避免产品意外燃烧，确保环境安全。 6. 整机符合 GB/T 2423.1-2008 低温试验、GB/T 2423.2-2008 高温试验，确保整机存储、使用安全。 7. 采用红外触控技术，支持 20 点或以上触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达±2mm。 8. 整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用。 9. ★手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持四画面同屏展	项	1

			示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备。 10. 无线传屏器与整机为同一品牌厂商，为确保使用稳定拒绝传屏器为 OEM 品牌 11. ★WIFI 热点设置：可支持 WIFI 信道根据用户现场情况进行更改设置，确保 WIFI 频段使用稳定，避免信道拥挤干扰，支持热点隔离、热点 SSID 隐藏功能。 12. 集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。 13. 配置不低于：CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G，Intel® UHD Graphics 630 核显，高清晰立体音效声卡 14. I/O 接口：≥3 路 USB3.0；≥1 路 HDMI 输出；≥1 路 LAN 口；≥1 路麦克风输入 15. ★为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并可选正版激活 Win10 企业版操作系统		
		学习强国一体机	投影芯片：TI 0.65"；对比(F0F0)：100:1；光源寿命：≥10000h；主芯片：GK 6323/ Hi3798/ AML 905；安全保障：为了解决终端操作系统被篡改的情况。在开机过程中，对加载的重要的镜像文件使用国密算法进行校验。防止被篡改	套	1
		接待台	定制长 3m；按采购人实际需求定制。	项	1
		文明实践积分兑换系统	1、采用 3+1 自动志愿者积分兑换机，2 组 19 格，1 组 27 格。 2、每组智能柜高度为 1940mm，长度为 1080mm，厚度为 320mm，主控柜高度为 1940mm，长度为 450mm，厚度为 320mm。	组	4
		LED 条屏	结构特点：灯驱合一；像素点间距:4.75mm；单元板尺寸:304*152；亮度≥800cd/m²；灰度等级 256 级；换帧	项	1

			频率 ≥60 帧/秒;屏幕水平视角≥150;屏幕垂直视角≥140 最佳视距≥4.75m;盲点率小于万分之三;最大功耗≤450W/ m²;灰度等级 256 级		
		文明 实践 积分 兑换 管理 平台 软件	1、志愿者,可通过微信扫码关注新时代文明实践公众号, 并通过菜单进入或直接微信扫码打开新时代文明实践小程 序。 2、新用户,直接通过微信授权,可完成用户注册和绑定操 作。已绑定用户可直接进行操作。 ★3、小程序中有“兑换商城”版块,有货柜号和积分,可 以通过积分兑换打开“积分柜”对应货柜门获得该物品。 4、用户可通过小程序“兑换商城”版块,在线进行操作或 在现场进行操作。 ★5、管理系统有志愿者积分管理、积分规则、物品分类、 库存、兑换统计等功能。	套	1
		辅助 材料	UI 人机交互界面、多媒体动画、亚克力字;	项	1
		文明 实践 触屏 系统	采用落地式屏幕尺寸 43" 触控一体机 1、全新原装全高清屏,超广视角 1080P 高清画质,超薄机 身,边框厚度≤25mm; 2、电容触控,触摸屏分辨率 4096(W)×4096(D),定位精准 快速触摸灵敏无漂移无断点,支持 Windows/Android 系统; 3、对比度≥3000:1,亮度≥500cd/m²,可视角度≥178°, 响应时间≤6ms,灯管寿命≥60000 小时, 4、4mm 钢化玻璃,莫氏 7 级防暴,最小点击直径≤5mm; 5、配置要求:安卓主板 8 核及以上,不低于 2G 内存 8G 闪 存,不低于 Android 4.4 操作系统; 6、支持对多媒体元素都可进行放大、缩小、移动等操作, 并作为一个整体进行放大,还可对演示画面中的任何一个多 媒体元素进行甩动全屏显示操作,可支持多点、多人操作,	台	1

				多点操作协议接口自动与硬件定位多点识别对接,完美结合触控、触摸屏等多点设备		
			答题互动软件	1、五大平台模块：展示五大平台建设情况，提供网上预约服务，群众可通过预约参与活动。 2、实践队伍模块：展示优秀志愿者队伍。包括队伍介绍。 3、志愿者风采模块：展示优秀志愿者。 4、群众点单模块：提供群众点单内容输入操作页面，需要有阵地选择项。 5、实践活动模块：展示具体的活动视频。 6、答题互动模块（设置相关文明实践互动答题，答题完成后自动显示答题结果打分） 7、活动直播模块：提供活动直播页面，群众可直接观看	项	1
			辅助材料	UI 人机交互界面、多媒体制作	项	1
		便民服务中心	便民服务台	定制便民填单台；按采购人实际需求定制	台	1
			茶水吧	定制:3 米；按采购人实际需求定制	项	1
		氛围提升材料	接待中心背景墙和楼道	PVC 板+UV 打印+水晶字+高密度宣绒布；按采购人实际需求定制	批	1
2	思想引领区	习总书记话	高清投影机	3LCD 显示技术；液晶板尺寸≥0.64 英寸； ★标准亮度≥4500 流明（ISO21118 标准）； 标准分辨率≥1920*1200（WUXGA）；对比度≥5000000:1； 投射比≤0.235:1；投影画面尺寸：80-120 寸； 采用激光光源，标准模式下光源更换周期≥20000 小时；	台	1

				照度均匀性 $\geq 80\%$; 整机功率 $\leq 360W$, 最小待机功率 $\leq 0.5W$; 内置扬声器 $\geq 16W$; 机器重量 $\geq 11KG$;		
			超短 焦抗 光硬 幕	超短焦抗光硬幕 150 寸 16:9 特殊抗光结构, 视角 160 度 超窄边, 无惧光亮环境	套	1
			展示 系统 软件	UI 人机交互界面、多媒体制作、习总书记讲话资源制作、空间景深传感操作系统、空间骨骼绑定交互系统。	项	1
		红色 文化	高清 投影 机	3LCD 显示技术; 液晶板尺寸 ≥ 0.64 英寸; ★标准亮度 ≥ 4500 流明 (ISO21118 标准); 标准分辨率 $\geq 1920*1200$ (WUXGA); 对比度 $\geq 5000000:1$; 投射比 $\leq 0.235:1$; 投影画面尺寸: 80-120 寸; 采用激光光源, 标准模式下光源更换周期 ≥ 20000 小时; 照度均匀性 $\geq 80\%$; 整机功率 $\leq 360W$, 最小待机功率 $\leq 0.5W$; 内置扬声器 $\geq 16W$; 机器重量 $\geq 11KG$;	套	1
			展示 系统 软件	UI 人机交互界面、多媒体制作、红色文化资源制作、触控传感操作系统。	项	1
			氛围提升材 料	吊顶党徽制作+PVC 板+UV 打印+水晶字+高密度宣绒布+配套沙发;	项	1
3	大数 据与 新时 代文 明实 践管		LED 屏	1. 点间距: 2mm 2. 模组尺寸 (mm) : 320mm $\times$ 160mm $\times$ 16.6mm 3. 像素密度: 250000 点/平米 4. 模组分辨率: 160 $\times$ 80 5. 最大亮度: $\geq 800cd/m^2$ 6. 色温: 1000K 至 20000K 可调	m ²	8

	理平 台		7. 对比度：≥10000:1 8. 视角：水平视角≥170°，垂视角≥170° 9. 发光点中心距偏差：≤1% 10. 平整度：≤0.1mm 11. 换帧频率（Hz）：60Hz 12. 刷新率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率 720Hz-4620Hz 13. 寿命典型值：≥100000h 14. 平均失效间隔工作时间（MTBF）：≥50000h 15. 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 45%以上。 16. 平均功耗：≤200W/m² 17. 电源平均效率：功率因数（PF）≥98%，转换效率≥87% 18. PCB 阻燃：符合 V-0 等级 19. 低亮度高灰度：支持 100%亮度时，16bits 灰度 20%亮度时≥14bits 灰度 20. 图像处理功能：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能，LED 显示屏图像无失真现象 ★21. 自动 Gamma 校正技术设置：支持自动 Gamma 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准。 22. HDR 显示技术：依据 CESI/TS 008-2016 标准，支持 HDR 高动态光照渲染技术 23. 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<8% 24. 反光率：屏体正面为亚黑处理，反光率≤2% 25. 光生物安全：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估	
--	---------	--	---	--

			检测无危害 ★26. 模组振动测试：按 GB/T6587-2012 中 5.9.3 的规定，对组成 LED 显示屏的显示模组进行，在振动频率 5Hz～55Hz～5Hz，振幅为 0.19mm 的条件下，一次扫描 5min，互相垂直的二个轴向各扫描二次。无异常 27. LED 显示屏图像主观质量评价：按 SJ/T 11590-2016LED 显示屏图像质量评价方法进行，主观感受满足 图像质量好，十分满意，评价优级，评分 5 分。 28. 视觉舒适度：（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准。 29. 热插拔维护：LED 显示屏支持不关屏热插拔抢修维护功能。 30. 摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80% 31. 盐雾试验：满足盐雾 10 级 32. 抗 UV 实验：抗紫外线 UV 辐射≥5 级 33. 显示特点：具有隐亮消除功能:无隐亮，全黑场信号下灯管发光;正常工作时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真 34. 功能特点：具备毛毛虫现象消除功能，显示画面无单列或单行像素失控现象且系统具备掉电储存功能。支持不关电热拔抢修功能。 35. 抗电强度：在交流电源输入端与金属外框或可触及的金属结构件(与保护接地连接)间施加 50Hz 基本正弦波、1500V（有效值）的测试电压，1min，测试期间应不发生绝缘击穿。 36. 泄漏电流试验：不大于 5mA（AC 峰值）		
		视频 处理 器	单画面；带载 260 万、横向最大 1920、纵向最大 1080；U 盘脱机播放；支持无线投屏和鼠标控制(选配)；输入:1xUSB、1xVGA、1xDVI、1xHDMI、1xAudio；输出:2x 网	台	1

			口、1xAudio		
		配电柜	最大负载为:15KW 1 支持设备通电电源指示灯 2 支持设备通断电源指示灯 3 支持空挡、手动切换、网路切换开关 ★4 支持分布式阶梯延时上电功能 5 支持手动开关控制显示设备 6 支持网络查询显示设备电源状态 7 支持网络一键开关控制设备电源 ★8 支持网络定时开关控制设备电源 9 配电箱内置 PLC 控制器 10 配电箱内置定时任务功能 ★11 支持设置不少于 10 组的定时任务 12 配电箱支持防雷、防浪涌功能 13 支持烟雾探测功能 14 支持探测到烟雾值过高后报警并进行断电处理 15 支持湿度探测功能 16 支持探测到湿度值过高后报警并进行断电处理 17 支持高低温探测，设置高低温阈值，达到一定温度自动启动空调或风机等设备 18 支持向后台实时传输当前检测数据	台	1
		智能终端	★1 设备采用 TFT 液晶屏，显示尺寸为 4.0 寸 2 设备采用嵌入式实时操作系统开发 3 设备显示分辨率为：480*480 4 设备内置矢量字体，边缘抗锯齿处理，包含任何大小点阵 ASCII、GBK、GB2312、UNICODE 字库 5 设备显示亮度$\geq 250\text{cd/m}^2$ 6 设备支持 86 盒安装方式	台	1

			7 设备支持无线远程控制 8 设备支持多种信号源的切换 9 设备支持一键切换信号 10 设备支持一键切换大屏电源 为保证系统稳定性，提供产品须与配电柜为同品牌		
		智能 网络 综合 控制 器	1 设备采用全金属外壳，1U 机架式机箱，具备抗电磁干扰性 2 设备支持软件自动搜索 IP 3 设备支持软件远程设置 IP 地址 4 设备支持软件远程重启设备 5 设备支持顺序依次延时启动 4 路插座 ★6 插座延时启动支持 0.5-10 秒自定义设置 7 设备插座支持状态反馈 ★8 设备支持通过手机 APP、PC 电脑软件进行远程控制 9 设备插座支持一键全开、一键全关 10 设备支持插座级联控制 11 具有 4 路 100M 交换机功能 12 支持串口与网口双向通讯 13 串口通讯支持 UDP、TCP 两种协议 14 支持双串口串行通讯 15 串口通讯支持多种波特率 16 单个插座最大负载 1800w 17 插座总功率最大负载 3000w 18 支持定时任务功能，一次可定义不少于 20 条定时任务 19 设备前面板接口：100M RJ45*4，DB9 串口*1，RJ45 串口*1，过流保护器、网络通信指示灯*4、插座通断指示灯*4、带灯翘板电源船型开关 20 设备后面板接口：国标标准插座*4，1.5m 电源线 21 设备自带 1.5m，3*1.5MM2 电源线	台	1

			22 (55±2)℃, 工作 2h, 试验时能正常工作 23 (-10±2)℃, 工作 2h, 试验时能正常工作 ★24、为保证产品稳定性, 提供的产品与配电柜为同一品牌		
		新时 代文 明实 践智 慧管 理平 台	系统平台采用 B/S 架构, 支持主流浏览器, 整体平台基于一云多端, 平台所有界面采用统一 UI 设计、功能区划分清晰, 菜单、按钮、边框等细节与主体风格一致, 权限角色的配置可灵活配置, 能适应各县直机关、乡镇、园区业务场景, 各级阵地管理员通过电脑端登陆系统进行管理, 整个平台采用年服务费的报价方式。平台具备以下主要功能: 1、组织机构管理系统: 系统具备完善的组织机构管理功能, 实现管理中心、所、站架构体系、工作人员信息及账号与权限管理, 实现阵地 GIS 地理位置信息管理, 实践队伍 GIS 地理位置信息管理。 2、志愿服务管理系统: 实现志愿者招募、志愿者资源的统筹、调配和管理, 实现派单到任何一支队伍或者志愿者手机端、抢单信息发送至志愿者手机端、可以查看接单情况、志愿者是否同意。 3、★群众点单管理系统: 提供群众点单内容输入操作页面, 需要有阵地选择项, 群众点单结束后可以查询点单处理进展、处理阵地及处理人员相关信息。管理后台显示群众点单来源树型架构及统单、处理页面。 4、五大平台建设系统: 让群众了解地区范围内五大平台建设情况, 群众可根据自己的切身需求通过线上进行场馆预约, 场馆可以显示。 5、指挥调度管理系统: 实现与实践所、实践站、志愿者与信息大屏的指挥调度人员进行连线可视化对讲的管理, 后台可选定是否进行直播或连线, 当有活动举行的时候地图上显示小红旗, 并且显示所有参与活动的志愿名单, 中心可直接点击志愿者头像进行实时连线。	套	1

			6、微心愿管理系统：实现群众个性化点单需求。 7、文明随拍管理系统：增加群众互动功能，随时可以把社会好的文明现象传播到平台上。 8、积分管理系统：通过对群众、志愿者的积分奖励，更加激发群众和志愿者参与活动的积极性。 9、报表中心管理系统：智能生成的各类数据报表，可以为文明实践工作提供全方位、多角度的参考和支撑，并为领导的决策提供依据。 10、内容运营管理系统：实现各端资讯、图文、视频等信息发布。 11、多端数据同步系统：实现管理平台一键发布，微信、手机 APP、微博、网站、大屏端等同步显示。		
		新时代文明实践电脑端	1、UI 页面设计。 2、主要功能菜单栏包含但不限于以下模块： 首页、点单信息、活动大厅、阵地建设、实践队伍、志愿者风采、场馆参观、实践活动、视频专题、所站动态、实践资源等。 2.1 ★点单信息：展示群众点单的处理结果，点击“详情”后显示具体所站的处理情况，可进行手机号查询也可通过姓名查询，后台可设置是否在前台显示。 2.2 活动大厅：展示活动招募、活动公示、活动评单信息。 2.3：阵地建设：实现所有阵地在区域地图里具体位置显示，点击后展示具体的实践所、站相关简介、组织架构等信息。 2.4 实践队伍：实现所有队伍在区域地图里具体位置显示，点击后展示相关队伍的具体信息。 2.5 志愿者风采：对优秀志愿者进行展示，包括志愿者照片、详细介绍以及擅长的志愿服务项目。 2.6 场馆参观：实现线上 360° 全方位场馆介绍。 2.7 实践活动：展示所有实践活动新闻报道。	套	1

			2.8 视频专题：展示所有活动视频 2.9 所站动态：展示所有所、站的活动开展情况，公示所、站每月考核情况。 2.10 实践资源：展示五大平台活动开展情况，相关媒体报道。 2.11 ★场馆预约：展示场馆设施、面积、容纳人数、开放时间、位置地图信息等，可在线预约，后台显示预约人信息。		
		新时 代文 明实 践手 机 APP	基础功能： 1、组织机构模块：展示所、站的具体建设情况，包含制度介绍以及人员介绍。 2、志愿服务模块：展示优秀志愿者和志愿者队伍。包括具体内容介绍以及相关负责人联系方式。 3、群众点单模块：提供群众点单内容输入操作页面，需要有阵地选择项，群众点单结束后可以查询点单处理进展、处理阵地及处理人员相关信息。 4、五大平台模块：展示五大平台建设情况，提供网上预约服务，群众可通过预约参与活动。 5、微心愿模块：实现群众个性化点单需求 6、文明随拍模块：增加群众互动功能，随时可以把社会好的文明现象传播到平台上。 7、群众评单模块：群众可随时对已开展的活动进行评单，提出相关意见和建议。 8、积分兑换模块：志愿者可通过该模块进行积分兑换。 9、慕课中心模块：为志愿者和群众提供网上学习的家园。 10、孵化项目模块：实现品牌项目孵化和打造。 11、志愿招募模块：志愿者可通过此版块报名参与活动。 12、★GIS 定位打卡模块（自动定位志愿者实时位置，并显示打卡时间及定位地点、参与的活动，同时统计在线时间。）	套	1
		新时	基础功能：	套	1

			代文 明实 践微 信小 程序	1、组织机构模块：展示所、站的具体建设情况，包含制度介绍以及人员介绍。 2、志愿服务模块：展示优秀志愿者和志愿者队伍。包括具体内容介绍以及相关负责人联系方式。 3、群众点单模块：提供群众点单内容输入操作页面，需要有阵地选择项，群众点单结束后可以查询点单处理进展、处理阵地及处理人员相关信息。 4、五大平台模块：展示五大平台建设情况，提供网上预约服务，群众可通过预约参与活动。 5、微心愿模块：实现群众个性化点单需求 6、文明随拍模块：增加群众互动功能，随时可以把社会好的文明现象传播到平台上。 7、群众评单模块：群众可随时对已开展的活动进行评单，提出相关意见和建议。 8、积分兑换模块：志愿者可通过该模块进行积分兑换。 9、慕课中心模块：为志愿者和群众提供网上学习的家园。 10、孵化项目模块：实现品牌项目孵化和打造。 11、志愿招募模块：志愿者可通过此版块报名参与活动。 12、★GIS 定位打卡模块（自动定位志愿者实时位置，并显示打卡时间及定位地点、参与的活动，同时统计在线时间）		
			新时 代文 明实 践大 数据 云图	1、全面展示：志愿者总数、每月活动数、点单数据和动态、活动动态以及阵地活动活动情况。 2、★志愿者通过手机 APP 实现 GIS 定位打卡签到，中心随时可以看到志愿者在线人数以及志愿所在的具体位置，中心可以随时调配志愿到相关区域开展活动。点击具体定位点可现实具体的志愿者姓名。	套	1

			领导 驾驶 舱平 台	1、为文明实践领导和管理者定制的“一站式”决策支持及数据统计分析运营中心，采用驾驶舱的实现形式，通过直观监测实践中心各种运营情况并对异常指标进行预警、挖掘和分析，为地区领导及中心领导提供辅助决策支持，成为随需随用的“战略军师”。 2、通过热量图的方式点击各乡镇显示志愿者分布情况及志愿者参加的热度情况。 3、使用饼状图展示各种志愿者类型分布情况，使用折线图展示每月活动情况，使用柱状图显示群众下单情况。 4、★使用图表展示志愿服务下沉情况，使用图标类比各乡镇接单数量和活动信息发布数量。	套	1
			新时 代文 明实 践智 能考 核平 台	1、实现对所、站、志愿者、志愿者队伍的智能考评。 2、★所有考核数据都来自于管理平台，制定考核项后，平台自动打分自动汇总，网络平台公示。	套	1
			智能 一体 机	采用落地式屏幕尺寸 43" 触控一体机 1、全新原装全高清屏，超广视角 1080P 高清画质，超薄机身，边框厚度≤25mm； 2、电容触控，触摸屏分辨率 4096(W)×4096(D)，定位精准快速触摸灵敏无漂移无断点，支持 Windows/Android 系统； 3、对比度≥3000:1，亮度≥500cd/m²，可视角度≥178°，响应时间≤6ms，灯管寿命≥60000 小时， 4、4mm 钢化玻璃，莫氏 7 级防暴，最小点击直径≤5mm； 5、配置要求：安卓主板 8 核及以上，不低于 2G 内存 8G 闪存，不低于 Android 4.4 操作系统； 6、支持对多媒体元素都可进行放大、缩小、移动等操作，	台	1

				并作为一个整体进行放大,还可对演示画面中的任何一个多媒体元素进行甩动全屏显示操作,可支持多点、多人操作,多点操作协议接口自动与硬件定位多点识别对接,完美结合触控、触摸屏等多点设备		
			触屏 端软 件	UI 界面为翻书造型,左边为阵地相关图文介绍,右边为各阵地分布图,点击右边阵地左边显示该实践阵地详细介绍。	套	1
			辅助 材料	UI 人机交互界面、多媒体制作	项	1
		氛围提升材料		PVC 板+UV 打印+水晶字+高密度宣绒布;按采购人实际需求定制。	项	1
4	文明 实践 在管 城区	品牌 项目 展示 系统	智能 一体 机	1. 整机屏幕不小于 65 英寸,显示比例 16:9,屏幕图像分辨率达 3840*2160,全高清 4K 系统图标显示,超薄窄边框设计,整机屏占比≥86%以上,整机最薄处≤26mm。 2. 采用模块化系统方案,整机可通过同一高速接口支持 Windows 10 企业版系统模块、Android 9.0 系统模块切换使用。 3. 环境适应:整机在 0℃—40℃环境下可正常工作,在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 4. I/O 接口:≥1 路 HDMI IN; ≥3 路 USB 2.0; ≥1 路 TOUCH; ≥1 路 AUDIO OUT; ≥1 路 RS232; 5. 整机产品机身金属外壳,满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求,有效避免产品意外燃烧,确保环境安全。 6. 整机符合 GB/T 2423.1-2008 低温试验、GB/T 2423.2-2008 高温试验,确保整机存储、使用安全。 7. 采用红外触控技术,支持 20 点或以上触控,支持高精度红外被动笔书写,书写精度可达±2mm。 8. 整机内置接收模块,除无线传屏器外不需要连接任何附加设备,可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上	台	1

			（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用。 9. ★手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持四画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备。 10. 无线传屏器与整机为同一品牌厂商，为确保使用稳定拒绝传屏器为 OEM 品牌 11. ★WIFI 热点设置：可支持 WIFI 信道根据用户现场情况进行更改设置，确保 WIFI 频段使用稳定，避免信道拥挤干扰，支持热点隔离、热点 SSID 隐藏功能。 12. 集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。 13. 为确保整机软硬件为厂商自主研发，需提供≥4 项计算机软件著作权证书，证书获得者与整机为同一厂家 14. 配置不低于：CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G，Intel® UHD Graphics 630 核显，高清晰立体音效声卡 15. I/O 接口：≥3 路 USB3.0；≥1 路 HDMI 输出；≥1 路 LAN 口；≥1 路麦克风输入 16. ★为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并可选正版激活 Win10 企业版操作系统		
		项目展示软件	1、点击品牌项目 LOGO 图片，显示品牌项目具体内容，可挂载品牌项目的承接队伍和曾经做过的活动。 2、后台管理具有增删改查功能，品牌项目可自动生成为活动具备类型供选择。 3、与管理中台无缝相连。	套	1
		其它材料	UI 人机交互界面、多媒体制作	项	1

		氛围提升材料		PVC 板+UV 打印+水晶字+立柱包装+休闲桌椅+高密度宣绒布;	项	1
5	管城特色展示区	实践 志愿 者魔 屏管 理系 统	展示 魔屏	1. 显示屏幕对角线尺寸为 55”，显示区域：1209.6mm(H) × 680.4mm(V)，物理分辨率 1920×1080；屏幕比例为 16：9，响应时间≤8ms。物理接缝≤1.8mm。 2. 观看视角到达水平/垂直 178 度和 10BIT 的色彩饱和度，确保画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕明亮，画质清晰，画面衔接流畅自然，整体显示流畅。 3. 整屏画面稳定无闪烁，整屏色彩和亮度均匀性≥90%，数字显示单元亮度≥500cd/m²，对比度≥1400:1，以确保多屏拼接系统的画面更为清晰鲜明，以使各个拼接液晶单元显示的所有颜色保证整墙色彩的一致性。 4. 55”超窄边，高亮度，支持 7X24 小时开机使用，保证系统长时间运行，不间断工作。整个大屏幕系统具有先进性、稳定性和可扩充性，系统操作简单，维护方便，故障率低，使用寿命长；完全能够满足用户 24 小时、每周 7 天的连续运行的需要。 5. 拼接单元接口：输入：VGA≥1、分量高清≥1、BNC≥2、HDMI≥2（接口以实物照片为准）；输出：LVDS、输出分辨率 1920x1080。 6. 大屏幕显示系统的显示画面不会产生拼接屏之间图形和文字错位现象。 7. 拼接屏可以支持一组多种类型的图像信号输入，能同时在一屏幕上显示一组信号或者在拼接屏幕上实现大屏幕显示，可以实现单屏，整屏或屏体组合画面等功能。整屏显示时，整个屏幕显示一个完整的图像；单屏显示时，一个单元显示一路图像，每个单元的输入信号可以任意设制；任意组合显示时，任何几个单元显示一路信号。 8. 具有一种适用于液晶拼接器自动识别编码地址的装置。	台	4

			9. 具有一种超高分辨率高清拼接器的制作方法。 10. 具有四倍高清 LCD 显示器信号同步输出装置。 11. 具有一种数字音频信号传输设备。 12. ★具有字符叠加中快速加载字符的装置。 13. ★液晶拼接显示单元符合国家标准； 14. ★ 要求电视墙控制软件为液晶显示拼接单元所属品牌自有软件，需提供软件著作权证书，以证明软件的合法知识产权； 15. ★为保证产品品质，要求液晶拼接显示单元生产厂家资质体系完善，具备 ISO9001 质量管理体系认证、OHSAS18001 职业健康体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、知识产权管理体系认证，信息安全管理体系统认证证书，五星售后服务认证证书。		
		好人、道德模范展示系统	1 软件采用Unity是基于GNOME桌面环境的用户界面;Unity这个新 Shell 主要被设计成可更高效的使用屏幕空间,与传统的桌面环境相比,消耗的系统资源更少。 ★2 展示各类资源如优秀志愿者、优秀志愿服务队伍、品牌项目等。展示的资源以图片,视频等多媒体形式进行展示,系统具有管理志愿者、志愿服务队伍、品牌项目的功能。 3 支持图片放大与缩小,随机动态排列,所有内容动态流向显示,支持资源更新等功能。软件主界面最大支持 1024 个素材同时显示。支持多人同时互动,且互不干扰。支持素材以交叉式的进场方式从上下、左右两个方向铺满到整个屏幕中,铺满屏幕后,照片墙会慢慢的下降。 4 素材以进场动画进入屏幕时,若遇到客户已打开的预览窗口,素材会从预览窗口两侧流过,不影响客户当前操作。 5 软件触摸响应时间≤300ms。 6 软件最大支持上传 65536 个素材内容。 7 支持各产品分单独子文件夹管理,便于管理操作。	套	1

			★8 与管理中台无缝对接，数据设定时间进行更新，数据自动更新，通过后台对显示的数据进行管理。 9 魔屏软件支持自定义分辨率,可适应各种分辨率的显示屏幕，其中屏幕宽度像素支持 0~100000 点，屏幕宽度像素支持 0~50000 点。 10 支持设置动画流动速度，调整范围为 0.25~2 倍。 11 支持设置素材重新加载时间，调整范围为 0~1000 秒。		
		智能配电箱	最大负载为:15KW 1、 支持设备通电电源指示灯 2 、支持设备通断电源指示灯 3 、支持空挡、手动切换、网路切换开关 4 、支持分布式阶梯延时上电功能 5 、支持手动开关控制显示设备 6 、支持网络查询显示设备电源状态 7 、支持网络一键开关控制设备电源 8 、支持网络定时开关控制设备电源 9 、配电箱内置 PLC 控制器 10 、配电箱内置定时任务功能 11、★支持设置不少于 10 组的定时任务 12 、配电箱支持防雷、防浪涌功能 13 、支持烟雾探测功能 14 、支持检测到烟雾值过高后报警并进行断电处理 15 、支持湿度探测功能 16 、支持检测到湿度值过高后报警并进行断电处理 17 、支持高低温探测，设置高低温阈值，达到一定温度自动启动空调或风机等设备 18 、支持向后台实时传输当前检测数据 19、为保证控制稳定，要求产品与魔屏控制器为同品牌	台	1
		服务	1、CPU：I7-9700；	台	1

			器	2、内存：16G DDR4； 3、硬盘：256G SSD； 4、网络端口：1 路 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口； 5、USB 端口：4*USB3.0/2.0 连接端口； 6、工作温度：0℃ ~ 25℃； 7、工作湿度：10%-90%（非凝结）； 8、工作电压：220V；		
			智能 一体 机	1. 整机屏幕不小于 65 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840*2160，全高清 4K 系统图标显示，超薄窄边框设计，整机屏占比≥86%以上，整机最薄处≤26mm。 2. 采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持 Windows 10 企业版系统模块、Android 9.0 系统模块切换使用。 3. 环境适应：整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 4. I/O 接口：≥1 路 HDMI IN；≥3 路 USB 2.0；≥1 路 TOUCH；≥1 路 AUDIO OUT；≥1 路 RS232； 5. 整机产品机身金属外壳，满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求，有效避免产品意外燃烧，确保环境安全。 6. 整机符合 GB/T 2423.1-2008 低温试验、GB/T 2423.2-2008 高温试验，确保整机存储、使用安全。 7. 采用红外触控技术，支持 20 点或以上触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达±2mm。 8. 整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用。 9. ★手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持四画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32	台	1

				台设备。 10. 无线传屏器与整机为同一品牌厂商，为确保使用稳定拒绝传屏器为 OEM 品牌 11. ★WIFI 热点设置：可支持 WIFI 信道根据用户现场情况进行更改设置，确保 WIFI 频段使用稳定，避免信道拥挤干扰，支持热点隔离、热点 SSID 隐藏功能。 12. 集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。 13. 为确保整机软硬件为厂商自主研发，需提供≥4 项计算机软件著作权证书，证书获得者与整机为同一厂家 14. 配置不低于：CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G，Intel® UHD Graphics 630 核显，高清晰立体音效声卡 15. I/O 接口：≥3 路 USB3.0；≥1 路 HDMI 输出；≥1 路 LAN 口；≥1 路麦克风输入 16. ★为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并可选正版激活 Win10 企业版操作系统		
			其它材料	UI 人机交互界面、多媒体制作	项	1
		氛围提升材料		PVC 板+UV 打印+水晶字+高密度宣绒布+展示柜：按采购人实际需求定制。	项	1
6	关爱未成年人区	VR 体验系统	智能一体机	1. 整机屏幕不小于 65 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840*2160，全高清 4K 系统图标显示，超薄窄边框设计，整机屏占比≥86%以上，整机最薄处≤26mm。 2. 采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持 Windows 10 企业版系统模块、Android 9.0 系统模块切换使用。 3. 环境适应：整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃	台	1

			—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 4. I/O 接口: ≥1 路 HDMI IN; ≥3 路 USB 2.0; ≥1 路 TOUCH; ≥1 路 AUDIO OUT; ≥1 路 RS232; 5. 整机产品机身金属外壳, 满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求, 有效避免产品意外燃烧, 确保环境安全。 6. 整机符合 GB/T 2423.1-2008 低温试验、GB/T 2423.2-2008 高温试验, 确保整机存储、使用安全。 7. 采用红外触控技术, 支持 20 点或以上触控, 支持高精度红外被动笔书写, 书写精度可达 ±2mm。 8. 整机内置接收模块, 除无线传屏器外不需要连接任何附加设备, 可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上 (无论整机处于任何通道), 并可支持触摸回传, 支持免安装驱动, 即插即用。 9. ★手机和电脑支持混合投屏展示, 最多支持四画面同屏展示, 可对每个投屏内容进行独立反向操作, 最多可连接 32 台设备。 10. 无线传屏器与整机为同一品牌厂商, 为确保使用稳定拒绝传屏器为 OEM 品牌 11. ★WIFI 热点设置: 可支持 WIFI 信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保 WIFI 频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 支持热点隔离、热点 SSID 隐藏功能。 12. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。 13. 为确保整机软硬件为厂商自主研发, 需提供 ≥4 项计算机软件著作权证书, 证书获得者与整机为同一厂家 14. 配置不低于: CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G, Intel® UHD Graphics 630 核显, 高清晰立体音效声卡		
--	--	--	--	--	--

				15. I/O 接口：≥3 路 USB3.0；≥1 路 HDMI 输出；≥1 路 LAN 口；≥1 路麦克风输入 16. ★为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并可选正版激活 Win10 企业版操作系统		
			VR 体验软件	互动对媒体软件包括：防溺水、防火灾、防诈骗等。	套	1
			其它材料	UI 人机交互界面、多媒体制作	项	1
		氛围提升材料		PVC 板+UV 打印+水晶字+高密度宣绒布；	项	1
7	互动活动区	互动显示屏		1. 整机屏幕不小于 75 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840*2160，全高清 4K 系统图标显示，超薄窄边框设计，整机屏占比≥86%以上，整机最薄处≤26mm。 2. 采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持 Windows 10 企业版系统模块、Android 9.0 系统模块切换使用。 3. 环境适应：整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 4. I/O 接口：≥1 路 HDMI IN；≥3 路 USB 2.0；≥1 路 TOUCH；≥1 路 AUDIO OUT；≥1 路 RS232； 5. 整机产品机身金属外壳，满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求，有效避免产品意外燃烧，确保环境安全。 6. 整机符合 GB/T 2423.1-2008 低温试验、GB/T 2423.2-2008 高温试验，确保整机存储、使用安全。 7. 采用红外触控技术，支持 20 点或以上触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达±2mm。 8. 整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上	台	1

			(无论整机处于任何通道)，并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用。 9. ★手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持四画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备。 10. 无线传屏器与整机为同一品牌厂商，为确保使用稳定拒绝传屏器为 OEM 品牌 11. ★WIFI 热点设置：可支持 WIFI 信道根据用户现场情况进行更改设置，确保 WIFI 频段使用稳定，避免信道拥挤干扰，支持热点隔离、热点 SSID 隐藏功能。 12. 集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。 13. 为确保整机软硬件为厂商自主研发，需提供≥4 项计算机软件著作权证书，证书获得者与整机为同一厂家 14. 配置不低于： CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G，Intel® UHD Graphics 630 核显，高清晰立体音效声卡 15. I/O 接口：≥3 路 USB3.0；≥1 路 HDMI 输出；≥1 路 LAN 口；≥1 路麦克风输入 16. ★为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并可选正版激活 Win10 企业版操作系统		
		朗读亭互动系统	1、用户朗读资源自定义：不仅可以朗读曲库资源，还能自带资源，例如：纸质书、手机中的喜爱的美文，选择背景音乐进行朗读，然后录制、带走、分享，同时也可以的系统里面添加资源。 2、精品朗读诗词库至少包含分类：诗词大会，名篇导读，声音记忆，红色经典，诗歌散文，国学经典，歌颂祖国，快乐古文，传统节日，	套	1

			玩转汉语，学习强国，经典文学选段，习主席专栏，党刊精选，英语名篇，为你读书等。 3、资源内容实时从云端同步更新，搭配高清品质背景、音乐。 4、自动录制：朗读开启自动录制功能，朗读结束时选择上传保存后生成已读列表。 5、试听功能：朗读结束时可进行试听，用户满意试听语音可选择保存上传，如不满意可取消保存录音。 6、用户专属的扫码下载分享功能：无第三方软件 and 平台，直接与用户微信公众号对接，并在用户的微信公众号的读者手机端呈现读者们自己的朗读记录清单。 7、随心分享：分享给微信好友，朋友圈，QQ 好友，QQ 空间等；分享后，可以听到朗读声音，还能看到朗读文字等信息。 8、自定义读者端音频封面：为了将读者们自己的录音专辑打造成易于分享传播，可以自定义音频封面，让文字、声音、背景融为一个整体，吸引更多网民分享其作品。 9、点赞功能：分享后的录音，读者们可以继续分享，同时可以点赞。 10、系统支持：Androi7.1 系统。 11、整机组成：1) 设备主体：亭子 1 个(含空调、通风系统，灯光、五金钣金框体，木地板，窗帘)；2) 功能主件：触摸点播系统(屏)1 个；影像字幕显示屏 1 个；主控机 1 个；立体音响系统 1 套；3) 设备附件：专业麦克风 2 个；专业监听耳机 2 个；空调遥控器 1 个； 复古座椅 2 个；小吧台 2 个。 12、规格尺寸：1) 产品尺寸：长 (L) 1.5[m]宽 (W) 1.5[m]高 (H) 2.5[m] 亭子（室内款），颜色：黑色（可定制）；2) 额定电源：AC220V 50HZ；3) 额定功率：整机为 1200W，包含空调和通风系统；4) 显示部分：主显示器 32 寸，分辨	
--	--	--	---	--

				率 1920*1080；触摸屏 21.5 寸，分辨率 1920*1080； 5) 网络：支持 4G 流量网卡和有线网络；		
		氛围提升材料		PVC 板+UV 打印+水晶字+立柱包装+高密度宣绒布；按采购人实际需求定制。	项	1
8	综合展示区	氛围提升材料		PVC 板+UV 打印+水晶字+高密度宣绒布；按采购人实际需求定制。	项	1
9	二楼办公区	办公室(3间)	办公桌椅	办公桌椅（一桌一位），按采购人实际需求定制。	套	3
			显示屏	1、产品尺寸 43 " ,LED 光源液晶显示屏，超薄壁挂式安装支架。 2、冷扎板材质+铝合金边框，无锐利边缘，耐磨防腐烤漆工艺，整体防暴设计。 3、解码分辨率：最高支持 1080P ，屏幕比例 16：9，超宽视角≥176° ，亮度≥450cd/m²，对比度≥2000:1，响应时间≤8ms，视频制式：NTSC、PAL，显示色数 16.7M（10bit），灯管寿命≥50000 小时。 4、接口支持类型：USB、SD、HDMI、VGA、网线接口、音频视频输出接口等。 5、支持局域网、广域网、无线 WIFI、3g、VPN 等各种网络环境。 6、支持节目导入、导出，可插入 U 盘、SD 卡播放。 7、通过网络接收媒体内容，存贮于本地后循环播放、插播、定时播放、垫片播放等。	台	1
10	实践大讲堂	实践中心	会议系统	会议系统	项	1
		大讲堂	会议桌椅	按采购人实际需求定制。	套	60

			显示 屏	1、产品尺寸 43 " ,LED 光源液晶显示屏，超薄壁挂式安装支架。 2、冷扎板材质+铝合金边框，无锐利边缘，耐磨防腐烤漆工艺，整体防暴设计。 3、解码分辨率：最高支持 1080P ，屏幕比例 16：9，超宽视角$\geq 176^{\circ}$ ，亮度$\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 2000:1$，响应时间$\leq 8\text{ms}$，视频制式：NTSC、PAL，显示色数 16.7M (10bit)，灯管寿命≥ 50000 小时。 4、接口支持类型：USB、SD、HDMI、VGA、网线接口、音频视频输出接口等。 5、支持局域网、广域网、无线 WIFI、3g、VPN 等各种网络环境。 6、支持节目导入、导出，可插入 U 盘、SD 卡播放。 7、通过网络接收媒体内容，存贮于本地后循环播放、插播、定时播放、垫片播放等。	项	1
			氛围 提升 材料	PVC 板+UV 打印+水晶字；按采购人实际需求定制。	项	1
11	综合 指挥 中心	三中 心融 合指 挥中 心	指挥 大屏	1. 点间距：2mm 2. 模组尺寸（mm）：320mm$\times$160mm$\times$16.6mm 3. 像素密度：250000 点/平米 4. 模组分辨率：160$\times$80 5. 最大亮度：$\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$ 6. 色温：1000K 至 20000K 可调 7. 对比度：$\geq 10000:1$ 8. 视角：水平视角$\geq 170^{\circ}$ ，垂直视角$\geq 170^{\circ}$ 9. 发光点中心距偏差：$\leq 1\%$ 10. 平整度：$\leq 0.1\text{mm}$ 11. 换帧频率（Hz）：60Hz	m^2	1 2

			12. 刷新率:支持通过配套软件调节刷新率的设置选项,刷新率 720Hz-4620Hz 13. 寿命典型值: $\geq 100000\text{h}$ 14. 平均失效间隔工作时间 (MTBF): $\geq 50000\text{h}$ 15. 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 45%以上。 16. 平均功耗: $\leq 200\text{W/m}^2$ 17. 电源平均效率:功率因数 (PF) $\geq 98\%$, 转换效率 $\geq 87\%$ 18. PCB 阻燃:符合 V-0 等级 19. 低亮度高灰度:支持 100%亮度时,16bits 灰度 20%亮度时 $\geq 14\text{bits}$ 灰度 20. 图像处理功能:具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能,LED 显示屏图像无失真现象 21. 自动 Gamma 矫正技术设置:支持自动 Gamma 校正技术,通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善,各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等,均符合广电级标准。 22. HDR 显示技术:依据 CESI/TS 008-2016 标准,支持 HDR 高动态光照渲染技术 23. 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 $< 8\%$ 24. 反光率:屏体正面为亚黑处理,反光率 $\leq 2\%$ 25. 光生物安全:依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害 ★26. 模组振动测试:按 GB/T6587-2012 中 5.9.3 的规定,对组成 LED 显示屏的显示模组进行,在振动频率 $5\text{Hz} \sim 55\text{Hz}$, 振幅为 0.19mm 的条件下,一次扫描 5min,互相垂直的二个轴向各扫描二次。无异常	
--	--	--	--	--

			27. LED 显示屏图像主观质量评价：按 SJ/T 11590-2016LED 显示屏图像质量评价方法进行,主观感受满足 图像质量好,十分满意,评价优级,评分 5 分。 28. 视觉舒适度：（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准。 29. 热插拔维护：LED 显示屏支持不关屏热插拔抢修维护功能。 ★30. 摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80% 31. 盐雾试验：满足盐雾 10 级 32. 抗 UV 实验：抗紫外线 UV 辐射≥5 级 33. 显示特点：具有隐亮消除功能:无隐亮，全黑场信号下灯管发光;正常工作时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真 34. 功能特点：具备毛毛虫现象消除功能，显示画面无单列或单行像素失控现象且系统具备掉电储存功能。支持不关电热拔抢修功能。 35. 抗电强度：在交流电源输入端与金属外框或可触及的金属结构件(与保护接地连接)间施加 50Hz 基本正弦波、1500V（有效值）的测试电压，1min，测试期间应不发生绝缘击穿。 36. 泄漏电流试验：不大于 5mA（AC 峰值）		
		新时代文明实践战指挥中心	实现 GIS 定位查询、轨迹查询等功能，通过手机端实现志愿者在线音视频会话、对讲、调度指挥等功能。 1、实现志愿者通过 APP 端进行活动直播。 2、★当有活动举行时在地图区域出现红旗，点击进入直播画面。 3、中心可对参加活动的志愿者进行视频通话。 4、APP 中具有视频直播功能。 5、中心可以滚动播放各分中心实时画面。	项	1

			平台软件			
			流媒体服务器	1、处理器 4 核 3.3G, 32G 内存, 4 个 UDIMM 村内插槽, 最大支持 128GB, 存储 2T 可支持 4 快硬盘 2、支持 RAID0/1/10/5, 扩展槽大于等于 3 个。	台	1
			高清流媒体摄像机	1080P 直播多功能会议摄像。	台	2
			指挥大屏控制系统	单画面; 带载 260 万、横向最大 1920、纵向最大 1080; U 盘脱机播放; 支持无线投屏和鼠标控制(选配); 输入:1xUSB、1xVGA、1xDVI、1xHDMI、1xAudio; 输出:2x 网口、1xAudio	台	1
			指挥台	1、3 联席指挥台, 尺寸 1850mm; 2、桌面采用防火板, 侧板为环保颗粒板, 柜体为优质冷轧钢板。	项	1
			控制电脑	I5-10400/16G/1T+256G/WIFI/蓝牙/WIN11	台	3
			办公桌椅	办公桌椅(一桌一位), 按采购人实际需求定制。	套	3
			氛围提升材料	PVC 板+UV 打印+水晶字	项	1
12	电动门	电动门	电动玻璃门	按采购人实际需求定制。	项	1
13	会议室	会议室	会议桌椅	4.*1.6M 会议桌含 14 椅	项	1
			会议	1. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏, 显示比例	台	1

		一体	16:9，屏幕图像分辨率达 3840*2160，色彩度 10bit，可视角度 178°，全高清 4K 系统图标显示。 2. ▲为保证显示效果，屏幕色域≥ 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；支持≥5 种色彩空间选择。 3. ★整机内置正面上居中 4K、4800W 像素及以上高清摄像头，水平视场角≥92°；具有智能取景功能，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR 功能，过曝环境下自动调整画面亮度。 4. ▲内置≥8 个麦克风，8 米有效拾音距离，为保证视频会议拾音音质，需内置独立高性能独立 DSP，具有 AI 降噪+混响抑制，声音清晰通透。 5. 支持声音模式自定义，壁挂和脚架，满足不同应用场景； 6. ★采用不劣于 2.1 声道，2*10W（中高音）+20W（低音）缝隙发声扬声器。 7. 具有物理开关按键，集屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一，操作更便捷 8. 整机待机状态下，HDMI 通道信号输入智能唤醒； 9. ★内置千兆路由模块，支持双频（2.4G/5G）2T2R AP，最多支持 40 个端接入；内置 WI-FI6 无线 STA 模块，支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议。 10. ★支持选配国产插拔模块，采用高性能国产芯片与 UOS 操作系统，带来稳定安全的流畅体验。 11. 采用红外触控技术，支持 20 点或以上触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达±1mm。 12. ★手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备。 13. ▲电脑软件投屏，最大支持 4k@30 的分辨率投屏。		
--	--	----	--	--	--

			14. ★可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证沉浸式+个人端隐私，能避免如微信弹窗的尴尬。 15. ★传屏需具有开启勿扰模式功能，即不允许其他人在进行传屏，沉浸模式，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中断。 16. 手势操作：单指书写、多指拖拽 / 移动、单手擦除，通过移动板面可扩大书写区域，也可以将白板局部任意放大缩小。 17. ★白板中添加纪要，支持分条书写、删除功能，最多支持添加 20 条纪要，可单独扫码带走。 18. ★在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求。 19. ▲支持扫码上传移动设备中文件，会议平板从云端下载文件，可在大板播放展示。 20. ★支持多应用的窗口在同一屏展示，可任意拉伸大小，可支持 4 分屏。 21. 支持用户自定义桌面样式，可基于不同模版快速调整，还可以自定义壁纸和主页快捷应用，最多可添加 6 个主页面； 22. ★提供时钟、会议、连接码、单日程、日程组等组件，可自由编辑桌面内容。 23. ★支持多人同时将文件上传至大板，并可以选择所有上传文件切换播放。 24. ★支持获取文件功能，即上传的会议文件、会议平板截图、录屏等文件，可一键获取并可分享给他人。 25. ★采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受灰尘影响。采用≥ 40pin 接口，实现无单独接线的插拔。	
--	--	--	---	--

				26. 为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并可选正版激活 Win10 企业版操作系统		
14	综合办公区	促进中心和孵化中心	办公桌椅	办公桌椅（一桌一位），按采购人实际需求定制。	套	1 2
		融媒体中心	办公桌椅	办公桌椅（一桌一位），按采购人实际需求定制。	套	4
		网络应急中心	办公桌椅	办公桌椅（一桌一位），按采购人实际需求定制。	项	1
		虚拟演播中心	办公桌椅	控制台+办公椅，按采购人实际需求定制。	项	1
15	室外平台区	室外平台打造	花园地板砖	按采购人实际需求定制。	项	1
			整体实木凉亭	按采购人实际需求定制。	项	1
			木格栅	按采购人实际需求定制。	项	1
			长亭椅	按采购人实际需求定制。	项	1
			氛围提升	PVC 板+UV 打印+水晶字+亚克力字+金属框; 按采购人实际需求定制。	项	1

			材料			
16	中央 控制 系统	智慧 展厅 系统 平台	智慧 展厅 控制 主机	★1. 基于嵌入式 IOT 高性能处理器芯片开发的物联控制平台； 2. 以各类传感器为纽带，实现智慧空间的 PM2.5，空气质量，温湿度等环境检测； 3. 支持接入周边设备实现智慧空间的多元场景化； 4. 内嵌物联运维系统，配置数据粒度，实现业务数据穿透到指定设备状态，实现整体智慧空间运维在线化管理； 5. 内嵌预约管理系统：实现空间的预定及系统自动化无人值守管理； 6. 内嵌视频预览组件，实现多元智慧空间的可视化管理； 7. 支持 HTTP, POST, MQTT 等多种数据形式的传输； 8. 支持底层获取的原始数据的处理，上层数据的内码转换数据和系统标准数据处理； 9. 支持调用系统编码后的数据及差分组合后的分析数据，编解码及采集接口的数据的处理； 10. 支持用户自建函数数据及函数运算结果数据； 11. 支持用户自定义定时数据和上电运行函数数据的监控； ★12. 支持接收处理语音文本交互指令，定制语音控制唤醒词，实现个性化的语音交互； 13. 支持数据的反馈，实现任一受控设备的实时状态反馈，自定义反馈界面及反馈文字； 14. 支持红旗、uos、麒麟、深度 OS、linux、windows、安卓以及 IOS 系统全平台控制； 15. 硬件接口设计为 600W 浪涌保护和 3KA 雷击保护； ★16. 设备具有独立硬件看门狗电路，7*24 小时不宕机，稳定运行；	台	1
			展厅 控制	1. 实现对于整个展厅内所有展项硬件设备的开关控制（集中开关，单个开关），包括电脑、投影仪、LCD 屏、电视机、	套	1

			系统 软件	一体机、led 屏等的软开关，以及所有带电设备的动力柜强电开关； 2. 提供展项状态信息实时反馈，包括设备使用时间，并提供预警设置，及时报警； 3. 可通过远程控制电脑进行控制，也可使用手持终端，接入内部局域网进行现场实时控制。要求控制界面具有良好的可视化效果，操作便捷； 4. 分权限管理，支持展厅管理人员权限管理，设置不同的权限人员管理； 5. 采用 TCP/IP 网络； 6. Web 服务器与数据库服务器相互独立； 7. 所有操作界面要求具有丰富视觉体验，以各类显示设备为主，情感触觉体验良好，以智能化设备进行互动，界面友好； 8. 实现整个展厅内所有灯光一键开启/关闭，灯光分区域控制、分模块控制，灯光运行状态监测等功能；		
			网络 电源 控制 器	1. 内置 8 个大电流继电器，单路最大电流值 40A，单路最大负载能力 8800W/路； 2. 10/100M 自适应网络接口，网口支持远程主动级联； 3、支持 web 网页更改 IP、网关、用户名、密码等设置 4. ID 选择：内置 ID 选码开关，最多可选址 255 个； 5. 支持 8 路继电控制，每路继电器都有二个连接点的接线柱； ★6. 支持电能状态监测，可监测每个通道接入的电器设备状态； 7. 支持 NET 网络接口、RS232 接口、RS485 接口，可方便与第三方控制器	台	1
			智能 灯控 系统	1. 机柜式结构； 2. 实现 8 到 24 路电源独立控制接口； 3. 每一路支持常开端； 4. 使用磁保持继电器，节能环保。 5. 内置记忆功能，断电后可以记住最后的开关状态。 6. 可以通	台	1

			过控制交流接触器来扩大通断电流;7. 多个设备可以串联控制，通过 ID 码区分设备编号；8. 可以在前面板手动控制继电器的通断；		
		电脑 开关 唤醒 模块	1. 通过软件远程对电脑及一体机设备保护性开关机，避免采用断电形式开关机带来电脑硬件损害	块	8
		软件 播放 器模 块	1. 控制电脑播放器支持安卓、Windows 系统安卓，软件支持局域网视频播放，支持 socket、TCP、UDP 指令控制，功能实现大屏播放、暂停、停止、音量、下一首、上一首、全屏播放； 2. Android 系统支持 socket 局域网的 UDP 广播自动连接及 TCP/ip 通讯与心跳检测；	块	8
		平板 电脑	1. 9.7 英寸分辨率高达 2048x1536，264PPI 的屏幕像素，电容式触摸屏，多点式触摸 Retina 显示屏，支持 802.11a/b/g/n 无线协议，支持，蓝牙 4.0 模块，内置扬声器和麦克风，支持播放 1080P 视频，双摄像头（前置：120 万像素，后置：500 万像素），内置方向感应器、环境光线感应、距离感应器，聚合物锂电池时间 10 小时左右配备 100V-240V 自适应交流电源供应器；	台	1
		网络 系统	48 口千 兆交 换机 1. 交换容量 ≥ 3.36 Tbps, 转发性能 ≥ 108 Mpps； 2. 固化千兆电接口 ≥ 48 个，独立万兆 SFP 光接口 ≥ 4 个； 3. 支持丰富的三层路由特性，支持静态路由、RIP 、RIPng、OSPF 等路由特性； 4. 支持静态聚合、动态聚合、跨设备聚合、GE 口聚合； 5. 硬件支持过流保护、过压保护和过热保护技术；支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，提高设备的可靠性； 6. 支持虚拟化功能，可以将多台设备虚拟成一台设备，将这	台	1

			多台设备看成一台单一设备进行管理和使用； 7. 支持纵向虚拟化功能,将接入设备作为远程接口板加入主设备系统,在纵向维度上将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，以达到扩展 I/O 端口能力和进行集中控制管； 8. 支持云平台管理，远程管理，简化运维管理，提供产品彩页； 9. 具有流量控制和安全审计功能;支持 SNMP v1/v2 网管和 IGMP Snooping。 10. ★流量限速功能， 流量整形功能，链路聚合功能； 11. ★产品厂商须通过 ISO 14064 温室气体核查证书，软件成熟度 CMMI5 证书，为确保网络系统的稳定性和兼容性，本次采购设备需与核心交换机必须统一品牌；		
		无线控制器	1、千兆 WAN 口≥2 个，千兆电口≥6 ,2 个万兆接口，整机吞吐量≥4Gbps 2、支持智能无线业务感知(wIAA)；支持有线和无线的统一接入认证、计费等； 3、支持集中转发及本地转发两种转发模式，支持基于 SSID+VLAN 的本地转发，不同 SSID 可以采用不同的转发模式； 4、设备支持无线终端防内网外联反制功能，支持在用户网络内部高安全级别区域限制终端内网外联功能； 5、支持并实配 WIPS 功能，可以实现基于 SSID 来发现以及抑制非法仿冒 AP； 6、支持并实配频谱防护功能，配合频谱防护软件可以检测出前端 AP 周边非法信号； 7、支持 PPPOE、NAT 网关功能、动态 IP 地址、静态 IP 地址设定功能， 8、支持对传统 802.11a/b/g/n/ac AP 管理的同时，还可以	台	1

			与 H3C 基于 802.11ac wave2/ax 协议的 AP 配合组网； 9、★为响应国家低碳要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需求采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除量化和报告规范，产品厂商须通过 ISO 14064 温室气体核查证书，软件成熟度 CMMI5 证书； 10. ★为确保网络系统的稳定性和兼容性，本次采购设备需与核心交换机必须统一品牌； 单台配置：本次所需 14 节点管理 AP 授权		
		无线 AP	1. 采用从 802.11ac 协议标准，整机双频四流，整机接入速率 1267Mbps 2. 设备支持内置天线，1GE+1console，支持丰富的接口指示灯，提供橙、绿、蓝不同的工作状态显示 3. 提供 802.3af 兼容供电模式，802.3af 兼容模式是自动检测，无需用户干预； 4. 防护等级 IP41，整机功耗<12.95W，逐包功率控制 (PPC) 技术，以达到减少设备能耗和延长移动终端待机时间的作用 5. 支持 STA 异常下线检测、STA 老化、基于 STA 的统计和状态查询等 6. 支持 802.1X 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等，支持使用中文 SSID，可指定最长包含 16 个汉字的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID，为国内用户提供了更大的使用便利； 7. IPv4/IPv6 双协议，栈自动地与控制器进行注册提供 WLAN 服务 8. 内置射频优化引擎，有效提升无线部署中高密度接入、流媒体传输等场景中的应用加速能力和质量保障效果 9. ★为确保网络系统的稳定性和兼容性，本次采购设备需与核心交换机必须统一品牌；	个	6
		综合 六类	网线	箱	5

		布线系统	网线			
		安防系统	高清摄像机	400 万星光级 1/3" CMOS ICR，最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同监控环境采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m	台	10
			硬盘录像机	16 路硬盘录像机一台, 1t 硬盘 1 个，显示器 1 台	套	1
		音响系统	吸顶喇叭	1. 4 寸同轴防火吸顶喇叭； 2. 材质：ABS 盆架外壳，喷塑金属网罩，金属后盖； 3. 特点：同轴单元设计，定压/定阻输入可选，4 脚螺丝自锁安装； 4. 低音：1X4" (25mm 音圈) PP 胶边，高音 1X1" (25mm) 丝膜软高音头； 5. 有效功率：20W，节目功率：40W； 6. 覆盖角度：150° X150° (V@-6dB)； 7. 灵敏度:88dB/1W/1M； 8. 最大声压级：连续 99dB, 峰值：105dB； 9. 阻抗：8 欧； 10. 频率响应：105Hz-20KHz； 11. 线路转换：70V 线路：30W，15W，7.5W，3.75W； 12. 接插件：Phoenix 4 路接插件用于输入和链接接插； 13. 符合 BS5839 第 8 条 1988 防火标准和 IEC/EN60849 标准； 14. 尺寸：204mm X 150mm 最小安装孔径：168mm 重量：3.2Kg；	台	8
			功率放大器	1. 额定功率（THD=1%, 连续正弦 1kHz，各通道同时工作）： 2. 8Ω 立体声功率：2*100W， 3. 4Ω 立体声功率：2*200W，	台	1

			4. 8Ω 桥接功率：1*300W, 5. 频率响应： 10Hz~20kHz ±0.5dB 6. 输入灵敏度： 0.77V 7. 输入阻抗： 20K Ohms 8. 信噪比(A 记权, 20Hz~20kHz): ≥100dB 9. 阻尼系数 (F=1KHz 8ohms) : > 200 10. 上升斜率(1kHz, 旁路低通滤波器): 20V/us 11. 保护功能: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、12. 温度功率控制、过载功率控制 13. 115V /230V, 50~60Hz		
		数字音频处理器	★1. 内置 2x2USB 声卡, 支持录播和远程会议; ★2. 处理器芯片采用 ADI 架构, 不低于 40bit DSP 浮点运算引擎; 3. 模拟输入输出通道数量不少于 16*16; 4. 输入输出量化不低于 48KHz/24bit; 5. 输入通道应该具备: a. 不低于 8 段 PEQ , 且提供不低于五种滤波器类型选择; b. 增益共享自动混音 (AMC)、c. 自动增益 (AGC); d. 每个通道应不低于 8 个点的自适应反馈抑制 (AFC); 6. 输出通道应该具备: a. 不低于 8 段 PEQ, 分频器、延时器、限幅器。 b. 不低于 22 x18 矩阵; c. 不低于 16 组预设; d. 不低于 4 组 GPI07. 支持输入输出通道 LINK 和分组功能; 8. 频率响应范围不低于 20~20kHz (±0.5dB) ; 9. THD+N: <-100dB @17dBu 10. 输入动态范围: 110dB, 输出动态范围: 112dB	台	1
		无线真分集手持话筒	1. 真分集一拖二无线手持话筒, 短路保护功能; 红外线自动对频、导频功能 四天线信号加强接收 (多级高频滤波设计抗干扰能力强, 不会有杂音); 2. 1U 标准机箱, 金属面板, LCD 液晶显示屏显示工作状态; 3. 高保真音频传输电路, 抗摔, 防振咪芯搭配, 声音的清晰度和人声还原度高; 4. 手咪耗电量: 110MA, 采用 DC 转换的升压电路低功耗高效	台	2

				能，有效延长了电池的使用时间。辐射功率：16mW,开阔环境达 300 米使用距离； 5. 在接收机上使用多重静噪控制电路,有效防止外部信号干扰。300 个信道（A 通道 001-150，B 通道 151-300），多套使用时不串频、不掉频； 6. 设有防开关冲击功能，确保后级输出保护作用，防止功放及扬声器被冲击而烧坏； 7. 手咪具有电池电量显示功能,接收机也具有电池电量显示功能，方便监控电池使用情况、工作状态；		
			UHF 天线分配系统	1. UHF 500MHZ 宽频带设计； 2. 采用高品质高频中周电路，低噪音宽带电路放大设计，具有较高的通道分离度； 3. 产品设有 8 通道低损耗天线分配,可实现 4 套单频道自动选讯接收机共用一对天线，并且有电源分配插座，有效增加接收距离；	台	1
17	机房	机房	网络机柜	42U 网络机柜	台	1
			控制电脑	I5-10400/16G/1T+256G/WIFI/蓝牙/WIN11	台	3
			控制台	按采购人实际需求定制。	台	1
18	室外环境营造设计	室外 LED 电子屏	LED 条屏	结构特点：灯驱合一；像素点间距:4.75mm；单元板尺寸:304*152；亮度$\geq 800\text{cd/m}^2$；灰度等级 256 级；换帧频率 ≥ 60 帧/秒；屏幕水平视角$\geq 150^\circ$；屏幕垂直视角$\geq 140^\circ$；最佳视距$\geq 4.75\text{m}$；盲点率小于万分之三；最大功耗$\leq 450\text{W/m}^2$；灰度等级 256 级	m^2	3
		氛围提升材料	精神堡垒	1、管城区新时代文明实践中心精神堡垒 2、制作规格具体以实际为准；按采购人实际需求定制。 3、钢骨架:采用镀锌钢管制作钢骨架；	项	1

				4、土方:包含土方挖运填等费用在内; 5、基础制安:采用钢筋砼独立基础(含垫层); 6、预埋铁件:预埋铁件及钢板;		
			导视牌	1、多功能导视牌 2、制作规格具体以实际为准;按采购人实际需求定制。 3、钢骨架:采用镀锌钢管制作钢骨架; 4、土方:包含土方挖运填等费用在内; 5、基础制安:采用钢筋砼独立基础(含垫层); 6、预埋铁件:预埋铁件及钢板;	项	1
			景观小品	按采购人实际需求定制。	项	1
			LED发光字	1、楼体主题造型及标题字采用发光字,内容为:“管城回族区新时代文明实践中心”和“传播新思路、引领新风尚”; 按采购人实际需求定制。	项	1
19	布展施工清单	装饰装修		整个场馆总面积约 1000 m²;轻钢龙骨隔墙约为:400 m²; 墙面基层处理及乳胶漆:600 m²;LED射灯:110 个;玻璃隔断:60 米;反光灯槽:50 米;展厅吊顶约为:80 m²;发光灯膜:1 项;吊顶顶梁及管道喷漆:1 项;动力电箱:1 个;电力电缆:200 米;照明系统电路:200 米;桥架:40 米;插座系统电路:100 米;线管开槽:80 米;施工现场垃圾清运:3 次;施工现场保洁:2 次;硬装拆除、灯具、插座、开关面板等:1 项;网络面板:10 个;单玻璃门:3 扇;脚手架搭拆:1 项;	项	1

融媒体中心信息化设备及配套材料采购

（一）融媒指挥中心硬件系统

指挥中心大屏控制电脑及视频对话系统				
序号	项目	规格	单位	数量
1	大屏控制系统电脑	台式机 E5-1603V4（无集显） 16G 内存+120G 固态 1T 硬盘 [Quadro P2000 5GB DDR5/160bit/140GBps/CUDA 核心 1024 Pascal GPU 建模渲染绘图专业显卡] 23 寸 ips 显示器 2 台 【含正版软件，导播、直播、屏控软件】	台	1
2	采集卡	高清直播视频采集卡，USB3.0,HDMI，DVIN,SDI 接口	台	1
3	视频摄像机控制器	通讯方式 RS485 双半工，RS422 全双工，RS232 串口 通讯波特率 2400bps，4800bps，9600bps，19200bps 接口方式 5pin 压线端子 RS232 接口 操控摇杆 三维（控制 上、下、左、右、旋转） 显示方式 LCD 蓝屏液晶显示屏 输入电压 DC12V±10% 功率消耗 6W MAX 环境温度 -10℃~50℃	台	1
4	云台摄像机	视频会议摄像头 20 倍变焦/高清/云台/网络直播摄像机 SDI HDMI 输出	台	1
9	施工杂费	含线材、调试安装	项	1
会议音频系统				
序号	项目	规格	单位	数量
3	调音台	话筒：6 频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz） 总谐波失真：0.03%+14dBu（20 Hz-20kHz） 输入通道：12 通道：单声道：4；立体声：4 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 母线：立体声：1；编组：2，AUX（包括 FX） USB 音频：USB 音频 2.0 兼容 采样率：最大 192kHz，Bit 深度：24-bit 幻象电源电压：+48V 内建数字效果：24 编程	台	1

4	音箱	频响范围 38Hz-30KHz 信噪比 6dB 音频接口 3.5mm 音频接口 电源 电源: 220V/50Hz 额定功率(W) 120W	个	2
5	胸麦	全指向领夹式麦克风, 信噪比 60-102 dB; 频率响应 23 Hz 至 18 kHz; 插头直径 3.5mm	套	2
6	鹅颈麦	一拖四无线麦克; 自动频率扫描和频率规划, 自动检测并 规避干扰频道, 快速锁定空闲信道。	套	1
7	安装辅料	工程材料安装辅料(线号、绑带、设备电源线、焊锡丝、插 头)。根据施工需求配置。	批	1
8	施工费用	安装施工调试费用	批	1
系统集成服务				
序号	项目	规格	单位	数量
1	视频线	L-2.5CHD+视频线, 75 Ω 同轴电缆, 每卷 200 米。	批	1
2	音频线	L-2T2S 两芯编织音频线话筒连接发烧信号线	批	1
3	交换机	全千兆汇聚核心交换机, 24 个以太网 POE 端口, 4 个千兆 网络 SFP	台	1
4	网线	六类双屏蔽网线纯铜抗干扰环保阻燃 Cat6 类网线	批	1
5	楼层网线	六类双屏蔽网线纯铜抗干扰环保阻燃	批	1
6	机柜	16U 机柜 0.8 米网络机柜 600*600*800 服务器机柜交换机机 箱机柜	台	1
8	施工杂费	系统设备的安装、调试、培训、售后服务等; 交付所有设 备的产品说明书, 图纸, 培训手册、光盘等	项	1

（二）融媒多功能演播厅

序号	产品描述	规格参数	单位	数量
（1）高清摄像机系统及辅件				
1-1	4K 便携式手持摄录一体机	1.0 英寸 4K MOS 传感器；支持 4K/HDR/10bit 记录；支持 IP 控制、NDI HX、RTMP 推流；内置 5 轴混合图像稳定器；24.5mm 广角镜头，20 倍光学变焦，支持 i.Zoom 智能变焦；支持智能自动对焦和对焦辅助；	台	2
1-2	伺服遥控器	镜头控制：一键自动/手动聚焦、光圈和变焦控制 摄像头控制：录制/显示功能、快门速度、白平衡 - 包括六个可分配按钮	个	2
1-4	64G 高清 SXS 卡存储卡	64G 高清 SXS 卡存储卡	块	2
1-5	专用电池	该电池容量为 98Wh, 输出电压为 7.2V。 内置 MCU 微控制单元, 具备每级 25% 的四级电量显示。 具备 B 型插孔, 可以为大部分新闻灯供电。	块	2
1-8	专用电池	具备 USB 接口, 输出 5V 标准电压, 输出电流 2A, 能够作为移动电源给智能手机、平板电脑等设备供电	块	2
1-9	专用充电器	输入：DC24V 4A, 充电电压：7.2V, 充电电流：2.0A*2, 工作温度：-10 - 45℃, 重量：0.25kg。	个	2
（2）摄像机三脚架				
2-1	三脚架	材质 铝合金, 球碗直径 65mm, 最高工作高度 1510mm, 最低工作高度 700mm 最大负重 3kg, 自重 3.2kg, 云台 液压云台。	套	4
2-2	三脚架脚轮	三脚架配套脚轮	套	4
（3）高清切换系统				
3-1	导播一体机	具备 4 个 HD SDI\SDI 输入通道, 其中 2 路支持硬件抠像, 1 个 HDMI 输入通道, 具备 2 个 HD SDI\SDI 输出通道, 1 路 HDMI 输出通道; 具备 8 个模拟平衡音频输入接口, 8 个模拟平衡音频输出接口, 1 个 3.5mm 监听音频信号输出接口, 支持 SDI 内嵌音频输入、输出; 支持 1 路 Ref 信号输入; 支持 4 机位 Tally 信号输出接口。 全功能超级演播室软件支持 4 路高清信号源输入, 2 路本地素材输入, 8 路网络流媒体信号输入, 1 路远程桌面输入, 1 路 USB 视频源输入, 1 路 PPT 素材播放通道, 2 路 NDI 信号源输入, 2 通道抠像功能, 支持 4 路高清节目同时录制, 同时支持多路流媒体直播输出、多画面监看、信号切换、音频调节、字幕、特技、真三维虚拟布景、云交互、延时播、慢动作、体	台	1

		育赛事直播等功能；支持语音智能控制、跨平台 H5 多屏控制等多种控制方式 Core i7-11700K 3.60 GHz/16GB/QUADRO P2200/256GB M.2 固态硬盘/数据盘(企业级)2.5" 2TB SATA/SUNIX 多串口卡，专业视音频板卡 免费提供三维场景库 200 套 首次注册免费提供阳光视频云直播 500G 流量 云台控制协议：支持标准 VISCA 协议，可控制市面上常见的云台摄像机；支持广播级云台控制。 ★具有 Clean 信号录制功能。 软件功能： 支持 16 路 NDI 信号实时输入。 支持高标清信号采集 H264 编码格式的 mp4 文件录制，码率支持 1-25M/bps 任意调整。 支持广电及专业素材格式，包含：视频包括 AVI, DV, DVCPro, DVCProHD, H264, MOV, MPEG, MP4, WMV。音频包括 MP3, WAV, WMA。 图片包括 BMP, PNG, JPEG。 ★支持延时播出功能,可实现输入基带信号和网络流媒体推流信号同时延时播出,延时播出时长最大支持 60 秒, 延时播出中支持一键切换应急备播通道, 备播通道支持图片、视频或任意一路输入信号 支持录制后生成带切换点信息的故事板工程交互文件, 交互文件自动保存, 后续可直接导入非编便于后期二次编辑。 支持实时录制多路高清码率的文件。 支持云交互数据平台管理系统, 支持微信互动, 用户可通过微信访问公众号, 进行投票、评论、抽奖等互动方式。 云交互数据平台管理系统具有发布审核界面, 发布审核界面支持在 PC、平板等多终端进行信息审核、修改及删除。 ★云交互数据平台支持邀请嘉宾连线, 受邀嘉宾支持通过直播台 APP 与主持人进行嘉宾连线 实时接入不少于八路手机拍摄信号, 实现手机低延时直播。 ★支持实时慢动作回放功能, 实现对输入信号一键截取慢动作回放镜头, 慢动作截取时长支持 1 至 60 秒可调, 回放速度支持 0%至 100%可调, 慢动作回放素材支持列表和图标显示方式 ★手机 APP 端支持与一体机之间实现语音通话功能, 一体机切换至手机信号时, 手机 APP 提示 tally 回显框。 支持双路硬盘素材列表播放, 硬盘素材入出点可设		
--	--	---	--	--

		置；可实现本地硬盘素材列表循环、单条循环以及单条播放功能。 预置多个转场特技满足转场自定义需求，转场特技可实现三维特技、划像和画中画特效。支持转场时间实时修改。 ★支持在线图文字幕制作，提供独立的字幕预监窗口，字幕内容实时修改，并支持多字幕同时播出。可实现台标、标题字、跑马、动画的在线制作及播出。 ★支持独立的图文字幕制作软件，可实现精美图文字幕的制作及字幕模板的快速修改。 支持输出网络流媒体和基带信号同时延时播出功能，最大支持设置 60 秒延时播出，支持一键应急画面播出。 支持内嵌真三维虚拟布景功能；实现多机位虚拟背景，实时对信号进行色键处理，可实现 8 个虚拟机位之间的摇臂切换效果。可以实现虚拟摄像机镜头水平、俯仰、变焦，以及摄像机机位的空间位置的移动。可实时调节虚拟抠像效果、实时切换抠蓝抠绿、可实现局部遮挡功能；可在多窗口场景中实时切换不同场景，及主持人位置；可灵活调整主持人的位置及大小；可灵活调整虚拟物件的位置及光影效果。 ★支持对于 VISCA 协议的电控云台的远程遥控，可通过软件远程控制摄像机的俯仰左右摇移，镜头的远近推拉效果。 支持双窗口功能，可以实时接入两路信号做为双窗口信号源。 系统支持大播单功能，支持将软件中所有操作编辑播单后一键控制播出。 支持对抠像后的前景人物进行美肤、美白、磨皮处理。可在 PGM 画面中监看评论信息。		
(4) 监看系统				
4-1	27 寸高清监视器	27 英寸，分辨率 3840x2160 屏幕比例 16:9(宽屏)；高清标准 4K；面板类型 IPS 亮度 350cd/m²；刷新率 60Hz	台	2
4-2	55 寸液晶监视器	分辨率 4K (3840*2160)，屏幕比例 16:9，刷新率 60Hz，音效系统 杜比音效，DTS-HD 音效 CPU 四核 2×Cortex A73，2×Cortex A53	台	1
4-3	移动电视挂架	承重 65 寸-86 寸电视	套	1
(5) 音频系统				
5-1	调音台	频响：+0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz) 总谐波失真：0.03%@+14dBu (20 Hz-20kHz) 输入通道：16 通道：单声道：8；立体声：4	套	1

		输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 母线：立体声：1；编组：4，AUX（包括FX） USB 音频：USB 音频 2.0 兼容 采样率：最大 192kHz， Bit 深度：24-bit 幻象电源电压：+48V		
5-2	无线手持话筒	单指向，电平 151 dB SPL（衰减器等级 21 dB） 音频衰减器调整范围 0 dB 至 21 dB（3 dB 步长） 传声器膜片：70 Hz - 18 kHz；信噪比 96dB	个	4
5-3	无线接收机	频率响应：23Hz 至 18kHz；信噪比：96dB；音频延迟：约 0.35 毫秒；3 极迷你插孔	个	4
5-4	专业监听耳机	动圈式,封闭式；频率响应 16Hz - 20kHz 阻抗：2 欧灵敏度： 112dB	套	2
(6) 机柜、导播台				
6-1	高级组合式控制台（双联 3U）	1800×800×750；钢木结构，流线型设计，外形美观，操作方便并设有防尘及散热措施，符合人体工程学原理。产品所有冷轧钢板均采用优质冷轧钢板厚度根据不同部件要求由 1.2mm—1.5mm 不等。钢制部分采用优质 A3 冷轧钢板，质量达到行业相关安全保护标准，木制部分为优质中密度板。	个	2
(7) 灯光照明系统				
7-1	LED 柔光灯	1、数码管功能显示 2、电脑 512 调光控制和本地调光控制 3、255 级无频闪调光 4、灯具反光系统采用高亮永久性夹角透镜 5、无噪音自然冷确散热方式. 6、采用 1650 以上 10*23LED 芯片做灯具光源 7、灯具功率:100W、中心照度:2M 1800Lux8、显色指数 Ra 值大于 929、色温 3200K-5600K 可选	组	12
7-2	LED 聚光灯	1、数码管功能显示 2、电脑 512 调光控制和本地调光控制 3、255 级无频闪调光 4、灯具反光系统采用高亮永久性夹角透镜 5、无噪音自然冷确散热方式. 6、采用 1650 以上 10*23LED 芯片做灯具光源 7、灯具功率:100W、中心照度:2M 1800Lux8、显色指数 Ra 值大于 929、色温 3200K-5600K 可选	组	4
7-3	电脑调光台	512 路 DMX 控制通道，18 推杆/点控，LCD 内置显示器显示，中/英文菜单可选，标准 DMX512 数字信号，输出端口具备光电隔离保护，62 个重演*40 页，62 个编组，31 个预置数据，31 个快照，内置图形效果 (SHAPE) 直选键+滚轮特效，DMX/USB/NET 接口，文件系统与 WINDOWS 兼容，含专业鹅颈工作灯接口	个	1
7-4	信号放大器	DMX512 数字信号隔离分配放大器，A/B 两组输路，8 路输出，具有强电隔离、信号分配、信号放大功能，单路输出传输距离 300 米,输出/输入端口具备 4000V 以上光隔离保护，支持热插拔具备控制信号中断输出自动保持功能，	个	2
7-5	电源直通	供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%.	个	1

	箱	输入额定电流：400A，最大 48 路×4KW 可用于任何负载。 设有总开关, 过载与短路双重保护高分断空气开关。 三相独立电压，电流，监测，三相 A.B.C 指示灯指示 输出：48 路 X4KW		
7-6	灯光电缆线	信号线：专业阻燃铜芯影视软线缆，带屏蔽数字信号线，满足国家规范和专业电视、广播技术要求 线缆：阻燃铜芯软线缆，1.5 平方，3 芯，满足国家规范和专业电视、广播技术要求	批	1
7-7	五金辅料及其他	影视灯光安装配套安装辅料配件：号码牌、电源插接件、信号插接件、灯钩、保险链、金属穿线管、金属桥架	套	1
7-8	灯光系统集成	负责系统设备的安装、调试、培训、售后服务等；交付所有设备的产品说明书，图纸，培训手册、光盘等	套	1
(8) 线材、辅料、安装、调试				
8-1	视频音频线缆等一批		批	1
8-2	视、音频接头一批		批	1
8-3	系统安装调试		项	1

(三) 融媒体中心采访摄录设备

序号	项目	参数	单位	数量
1	照相机	采用新研发的约1.210万像素全画幅背照式 ExmorRCMOS 影像传感器具有高感光度和 15+级动态范围，焦点数量 759 个。接口 HDMI；Wi-Fi。EF 卡口，含 24-70mm F4 镜头，128G 高速卡：200M/S 1 个；三脚架、包。	台	1
2	摄像机	1.0 英寸 4K MOS 传感器；支持 4K/HDR/10bit 记录；支持 IP 控制、NDI HX、RTMP 推流；内置 5 轴混合图像稳定器；24.5mm 广角镜头，20 倍光学变焦，支持 i.Zoom 智能变焦；支持智能自动对焦和对焦辅助；含 64gsxs 卡 2 张、三脚架、脚轮、麦克风、机头麦、背包等配件）	套	1
3	视频编辑电脑	专业工作站 双颗铜牌 4210 10 核心 2.2Ghz 64G 内存 2TB+512GP4000-8G 独显 2 台 27 寸 ips 显示器	台	2
4	采编电脑	一体台式机电脑 24 英寸(11 代 i5-11320H 16G 512G SSD win11)黑	台	10
5	采访无人机	带屏遥控器版无人机轻巧型航拍能手，1/1.3 英寸影像传感器拥有双原生 ISO，支持直出 HDR 影像，更高的动态范围令明暗部位细节得以保留，提升画面层次感。遥控飞机航拍器，智能高清专业航拍，畅飞长续航包。	套	1
6	采访手持云台	手持采访云台，小巧便捷，智能跟随，自动美颜，立体声收音，128G 存储卡	个	2
7	媒资存储服务器	3U 机架式,16 个热插拔 SATA、SAS 磁盘位;2 颗 Intel XEON Silver 4210 处理器,10 核心, 2.2GHz ; 64GB 缓存, 最大升级至 64GB; 4 个 10/100/1000MB 自适应以太网口 (RJ-45) , 2 个万兆以太网接口 (含模块); 专用 RAID 处理芯片,支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 ; 可支持 SATA、NLSAS、SAS、SSD; 1 个 SAS 扩展口,可扩展 JBOD, 最大可支持 128 块硬盘; 本次配置 16 块 3.5 英寸 SATA 7.2K 6TB 企业级硬盘。 集成领航存储管理系统软件,支持存储扩容功能,远程备份功能,阵列容灾功能,带宽控制功能,可读写不可删除功能,文件秒传(零拷贝)功能,文件秒速合并,网络回收站功能,黑名单过滤功能,文件操作审计功能,存储访问控制功能,可选配云帷智能运维报警功能。 ★支持对数据进行手动、定时、实时、全量、增量、本地和异地备份; 可以将备份数据存储在本地或异地。提供快照技术,支持以快照的方式提供数据的备份与回复。 ★支持文件的秒速合并功能,具有自主知识产权,可以有效提升分布式转码和分布式打包渲染等分布式计算任务的文件合成速度,提高系统互联的工作效率。 支持文件的秒速合并功能,具有自主知识产权,可以有效提升分布式转码和分布式打包渲染等分布式计算任务的文件合成速度,提高系统互联的工作效率。	套	1

	★支持对关键设备、关键程序模块采取冗余备份等措施，有较强的容错和系统恢复能力，能否保证系统长期正常进行，可靠性覆盖：接口可靠性、电源可靠性；对整体性能有影响的通讯接口支持负载均衡。支持用户的编目习惯定制，把常用的编目信息定义成模板，方便再次编目时调用； 支持在 WINDOWS 资源管理器右托拽到媒资库； 媒资系统后台支持大码流视频文件自动转码成小码流文件； 支持低码流预览打点，以原始码流下载； 支持每个素材以关键帧缩略图查看； 可支持上传和检索“文件夹”； 支持批量上传和显示上传进度； c/s 检索方式部署，支持多人同时在线检索； 可以对 PDF 等文件进行在线浏览，无需下载到本地再打开。 提供名称检索、时间段检索、分类检索、关键字检索、资料描述检索、视频文件帧信息描述检索等多种检索方式； 支持关键字模糊检索，支持以汉字拼音首字母方式检索； 根据通用编目结果进行检索，提高检索效率； 内嵌的统计功能：进入查询模块，既能显示个分类项下的素材数量； 支持苹果 MAC OS 操作系统的 CS 客户端，支持非共享模式，不限制文件大小的素材传输， ★支持手机 app 的编目上下载检索 ★支持视频素材在线快编功能(不同视频和音频素材可以打点片段，把不同片段保存为新素材，片段直接出库。) ★支持 Excel 文件自动汇总统计。 ★支持大于 1G 的 pdf 文件实时在线预览。 ★支持批量打印二维码，原来的录像带和光盘可以贴上二维码管理。 支持客户端在广域网跨网段使用媒资客户端软件（出于安全考虑，不能是 ftp 模式）； 为便于单位的设备管理，需提供与媒资软件一体化的的设备借出归还管理软件，与媒资软件一体化的登录界面。与媒资共享用户信息； ★提供数据云报送功能		
--	---	--	--

（四）融媒体中心绿箱和办公家具

序号	名称	参数	单位	数量	备注
一、工程费					
1	绿箱	1. 木质网格结构，切面连接圆弧，弧面反射角处理，专业虚拟绿箱制作工艺，木材无开裂，表面全部打磨光滑，无棱角，无接缝，无阴影，造型完工后进行全面打磨抛光处理，除尘处理和干燥处理，绿箱防火处理，涂层厚，密度小、导热系数低 2. 饰面采用专用影视 ROSCO 抠像漆 3. 地面采用影视专用地胶，适合用于全身抠像技术，耐磨，耐踩，不反光；易维护，可直接用抹布或干净拖把打扫卫生；材质符合环保要求；便于绿箱维护，颜色和抠像漆一致。	项	1	
2	办公家具	钢木结构，流线型设计，外形美观，操作方便并设有防尘及散热措施，符合人体工程学原理。	套	10	

商务要求

- 1、交货期：合同签订后 40 天内交货，并完成安装调试。
- 2、质保期：3 年。
- 3、交货地点：采购人指定地点。
- 4、质量标准：合格。
- 5、付款方式：采购资金的支付方式、时间（付款方式）：货到安装调试后，正常使用至 2023 年 8 月底付至合同金额的 60%，2023 年 12 月底付至合同金额的 80%，2024 年 6 月 30 号之前付至合同金额的 100%。
- 6、验收要求：甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。
- 7、包装要求：商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。

注：

- 1、**新时代文明实践智慧管理平台**为本次采购的核心产品。
- 2、**展示魔屏、显示屏（二楼办公区、实践大讲堂）、55 寸液晶监视器、电脑**为列入《节能产品政府采购品目清单》中标注“★”的政府强制采购的节能产品，投标人所投产品应在国家有关部门公布的《节能产品政府采购品目清单》中，投标人应附经国家确定的认证机构出具的、在有效期内的《国家节能产品认证证书》复印件。清单可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅，否则应当认定其**投标无效**。
- 3、本项目中所投产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称 3C 认证产品）的，应出具由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书复印件，否则应当认定其**投标无效**。