

采购需求

一、项目基本情况：

本项目共一包，采购汶川县人力资源市场建设项目配套设施设备一批。

二、采购内容及要求

(一) 采购清单

序号	采购内容	数量	最高限价(元)	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	大厅公众多媒体展示系统建设	1	32200	套	工业	否	否	否	否
2	公众办事服务系统建设	1	53660	套	工业	否	否	否	否
3	管理服务终端	1	9500	台	工业	否	否	否	否
4	数据链路设备 1	1	2500	台	工业	否	否	否	否
5	数据链路设备 2	1	1650	台	工业	否	否	否	否
6	数据线	2	1300	箱	工业	否	否	否	否
7	电源线	200	1000	米	工业	否	否	否	否
8	系统集成	30	18000	点	工业	否	否	否	否
9	防火墙	1	9920	台	工业	否	否	否	否
10	核心链路设备	1	9500	台	工业	否	否	否	否
11	接入链路设备	6	14700	台	工业	否	否	否	否
12	无线 AP	6	7200	台	工业	否	否	否	否

13	无线控制器	1	2500	台	工业	否	否	否	否
14	光模块	16	5600	块	工业	否	否	否	否
15	信息面板	50	2250	点	工业	否	否	否	否
16	信息底盒	50	1000	点	工业	否	否	否	否
17	数据线	12	7800	箱	工业	否	否	否	否
18	墙柜	2	760	个	工业	否	否	否	否
19	光纤	100	1500	米	工业	否	否	否	否
20	辅材	60	4800	点	工业	否	否	否	否
21	机柜	1	2400	台	工业	否	否	否	否
22	系统集成	50	25000	点	工业	否	否	否	否
23	面试会议终端	4	104000	套	工业	否	否	否	否
24	庭审会议终端	1	26000	套	工业	否	否	否	否
25	调音台	6	15600	套	工业	否	否	否	否
26	一拖四无线会议话筒	5	23000	套	工业	否	否	否	否
27	有线会议话筒	4	1920	只	工业	否	否	否	否
28	一拖二无线手持话筒	1	1500	套	工业	否	否	否	否
29	吸顶音箱	20	28000	只	工业	否	否	否	否
30	会议音箱	6	7200	只	工业	否	否	否	否
31	功放	7	20650	台	工业	否	否	否	否
32	反馈抑制器	6	21600	台	工业	否	否	否	否
33	电源时序器	6	7200	台	工业	否	否	否	否
34	机柜	6	11400	台	工业	否	否	否	否
35	音箱线	670	6700	米	工业	否	否	否	否
36	音频线	6	6000	批	工业	否	否	否	否
37	辅材	6	6000	批	工业	否	否	否	否
38	集成费	6	54000	项	工业	否	否	否	否
39	200万高清摄像头	22	10670	台	工业	否	否	否	否
40	链路设备	2	4000	台	工业	否	否	否	否
41	存储设备	1	4500	台	工业	是	否	否	否

42	监控硬盘	2	3700	个	工业	否	否	否	否
43	监视器	1	2600	台	工业	否	否	是	否
44	网线	5	3750	箱	工业	否	否	否	否
45	机柜	1	1500	个	工业	否	否	否	否
46	系统集成	22	11000	点	工业	否	否	否	否
47	双人沙发	2	6500	台	工业	否	否	否	是
48	茶几	1	750	台	工业	否	否	否	是
49	方几	1	700	台	工业	否	否	否	否
50	L型工位桌	12	14400	张	工业	否	否	否	否
51	会议椅	12	3300	张	工业	否	否	否	否
52	三人椅	6	8700	张	工业	否	否	否	否
53	双人办公桌	11	18150	张	工业	否	否	否	否
54	单人椅	22	6050	张	工业	否	否	否	是
55	三人椅	8	11600	张	工业	否	否	否	否
56	会议桌	3	16500	张	工业	否	否	否	否
57	会议椅	30	8250	张	工业	否	否	否	否

(二) 技术要求

序号	采购内容	技术要求
1	大厅公众多媒体展示系统建设	<p>大厅公众多媒体展示系统建设内容包含展示终端2台、接入终端2台及系统：</p> <p>展示终端：</p> <p>1、43寸壁挂，屏幕分辨率1920*1080；亮度350cd/m2/；响应时间5ms；，</p> <p>2、控制主机：安卓四核，内存2G, 储存16G；</p> <p>3、播放模式：支持循环、定时、插播等播放模式</p>

		<p>4、支持存储卡：CF 卡、SD 卡、U 盘；支持格式：JPG、MP3、WMA、MPEG1、MPEG2、MPEG4；内置功放及喇叭</p> <p>▲5、带配套信息发布前端应用软件，支持开机自启，支持自动开关机，可与排队叫号系统无缝对接，可分区域显示一个区域内所有窗口的排队叫号信息，另一个视频、图片、文字等宣传资料。</p> <p>6、可滚动播报大厅新闻信息或图片展示或视频宣传信息. 通知信息；</p> <p>▲7、提供多媒体信发管理系统著作权证书；</p> <p>▲8、提供智慧大厅管理平台著作权证书；</p> <p>接入终端：</p> <p>1、支持多显卡调度，支持在同一应用中同时使用双显卡工作，支持视频客户端实现画中画显示，支持将 2 个 IPC 画面合成 1 个画面，支持在 1 个大画面叠加小画面；</p> <p>2、支持播放多种视频格式，支持不少于全屏、单屏、2 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏播放，支持不低于 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放，或 9 个窗口同时 4 倍速播放，或 4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放；</p> <p>3、不低于 i5 10400 处理器，内存\geq8GB，\geq128GB</p>
--	--	--

SSD+1TB HDD 硬盘，≥23.5 英寸显示器，不低于 2G 独显，不大于 12L 立式机箱，含光驱、键盘、鼠标，含正版 Windows 10 操作系统。

系统：1. 智能大屏管理平台软件，支持多种设备、多类信号的电视墙统一管理功能；

2. 采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理；

▲ 3. 支持通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）

▲ 4. 支持拼控器、播控主机、KVM 坐席、PC 主机、中控主机设备增删改查的统一管理；支持查看播控主机、KVM 坐席、PC 主机、中控主机设备的在线/离线状态；支持通过平台远程重启、更新播控主机的程序；支持场景关联播控主机的

开关量模式；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）

▲ 5. 支持查看指定屏幕场景的播放状态，可添加、修改、删除、切换场景，并且可将场景关联中控模式，使场景与灯光、空调、投影等设备开关量模式联动；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）

▲ 6. 支持按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置，以鼠标拖动方式将信号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口；支持将网页、程序包、图片、视频、PPT、Word 文档、Excel、PDF、文本等内容窗口拖拽到大屏中，每种类型窗口可添加多个文件，可设置内容文件播放时长，内容播放顺序等属性；支持实时查看大屏显示的内容，可远程操控数据可视化界面、AR 客户端、VR 网页端、第三方业务系统等；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）

▲ 7. 大屏上支持显示配置好的门户，作为统一的门户入口，可控制单块或多块屏幕一起切换；

		<p>支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容，包含页面、场景、二级门户等；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p> <p>▲ 8. 可控制大屏的智能控制功能，包括广告、会议、监控、护眼模式的开启屏保，以及对具有除湿功能的大屏进行除湿；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p> <p>▲ 9. 支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC 主机、KVM 坐席等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p> <p>▲ 10. 支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆；通过电脑/平板远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，可设置为 7680×2160、3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p>
--	--	---

▲ 11. 支持通过平板设置大屏门户菜单，可切换屏幕进行内容显示；支持通过门户菜单实现对大屏内容显示的导航操作；支持控制正在播放视频的进度，启动、停止播放；支持在平板上进行 PPT 上一页、下一页等操作；支持同步 WEB 端平台添加的所有内容，可实时切换大屏中显示的网页、视频、图片等；支持查看场景详情；支持拖动信号源至场景，可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等；支持查看场景下的信号源列表；支持查看预案、启动预案、停止预案；支持通过鹰眼视图框选大屏局部进行查看和控制；支持查看服务器 cpu、gpu、内存参数；可实时查看大屏正在播放内容；可在播放信号源内容之前进行预查看，不影响大屏内容当前显示的内容；支持在平板上移动、删除虚拟 LED；支持实时查看大屏显示的内容，可远程操控数据可视化面本、AR 客户端、VR 网页端、第三方业务系统等；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）

▲ 12. 支持通过触摸板控制多个屏幕场景的展示；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）

		<p>13. 支持可编程中控功能，通过对系统的编程配合周边的功能扩展模块，可实现灯光、音箱、投影、幕布、空调、窗帘、大屏等统一控制，支持模式切换；</p> <p>14. 支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局；</p> <p>15. 支持一键将本地电脑桌面，投放到大屏上显示；</p> <p>16. 支持对 PLC 配电箱单台控制或多台级联控制；统一配置配电箱控制时，支持大屏系统一键开关机，并可设置定时开关机；</p>
2	公众办事服务系统建设	<p>1、主机配置：INTEL 工业级主板，CPU I5，主板率$\geq 2.5G$，固态存储硬盘$\geq 120G$，内存$\geq 4G$，</p> <p>2、≥ 21.5 寸高清液晶屏，分辨率不低于 1920*1080</p> <p>▲3、多点电容触摸屏：单点触摸≥ 5000 万次，防尘、防划伤、防眩、防静电等；</p> <p>4、打印机：自动切纸热敏打印机，打印寿命$\geq 150km$；打印纸宽：80mm；支持打印缺纸报警功能，当打印机缺纸时，弹出报警提示；</p> <p>5、内置语音系统：内置喇叭，功放；</p> <p>6、内置身份证阅读器；</p> <p>7、内置高清摄像头；</p>

		<p>▲8、排队软件具有著作权证书；</p> <p>▲9、服务终端具有信息安全服务资质认证证书；</p> <p>10、Φ3.75,16点阵LED显示屏,8个汉字,双行双色显示;吊装或挂装在业务办理的窗口上方;</p> <p>11、显示:最前端显示窗口号,后端第一行显示窗口业务名称,第二行显示“请xx号办理”等信息;屏体分辨率64×32;像素组成1R1G;显示颜色65536色;等级灰度256级;可视角度水平:120°垂直:60°;屏体亮度:700cd/cm²。</p> <p>▲12、提供显示屏控制系统著作权证书;</p> <p>13、显示器6位液晶显示;显示呼叫的号码,查看等待人数。按键:≥19键多功能按键;网络:无线;通信:内置无线通信模块;</p> <p>14、服务评价器规格:4按键;供电电压:直流12V/5V200;部件尺寸:200mm*95mm*121mm(±10mm);接口类型:RJ45USB3.0、音频接口。</p> <p>▲15、提供评价管理后台软件著作权证书;</p> <p>16、吸顶喇叭额定功率(100V):≥6W/10W;</p> <p>17、喇叭单元:≥5”;</p> <p>18、喇叭定压输入:100V;</p> <p>19、功放满足至少2路话筒输入、2路线路输入,</p>
--	--	--

		<p>其中一路话筒默认优先功能, 具有高低音调节功能;</p> <p>20、支持 U 盘解码功能, 支持 MP3、MP4 格式;</p> <p>21、输出功率: $\geq 60\text{w}$</p> <p>22、输出阻抗: $\geq 8 \Omega / 100\text{V}$</p> <p>23、频率响应: 20Hz-20KHz</p> <p>25、灵敏度: $-13.5\text{dBFS} \sim 0.5\text{dBFS}$</p> <p>▲25、信噪比: $\geq 60\text{dB}$;</p> <p>25、排队主控软件与数据安装于智能排队评价系统服务器上, 所有的基础设置参数设置都存放于服务器上, 便于统一管理与容灾。系统管理人员只要在局域网内的任意一台电脑使用浏览器访问服务器并通过权限认证即可对系统实时运行状态进行监控与管理。</p> <p>26、发号机可自动出票、按键出票、触摸屏出票;</p> <p>27、号票或发号机上的显示屏会显示每个顾客前面的等待人数;</p> <p>28、系统设有多个优先级, 可及时处理柜台窗口前滞留的顾客, 支持微信预约客户优先;</p> <p>29、具备登录操作功能和退出操作功能: 工作开始前, 输入员工代码进行登录操作; 工作结束后, 退出排队系统。</p>
--	--	--

		<p>30、支持通过读卡器读取客户相关信息后，自动区分 VIP 客户和普通客户，自动区分对公客户和对私客户，并按营业机构自定的排队规则自动编组排队。</p> <p>▲31、产品完全模块化设计，可以微电脑，也可以 PC 控制，还可以通过互联网实现远程监控；</p> <p>32、打印机具有纸尽报警装置以便在打印纸将要用尽时发出警报提醒，符合用户实际业务应用需要的统计功能；</p> <p>33、系统提供统计出具体每个员工办理时间值功能。平均办理时间、最长时间、最短时间、最多呼叫次数、平均呼叫次数；</p> <p>34、系统提供按业务分类对客户办理情况进行汇总功能，如客户总数、办理总数、弃号总数、未办理总数、等候时间、办理时间、呼叫次数；</p> <p>▲ 35、系统提供根据需求分年、月、日，任意几天、当天时间段进行分类查询和统计；</p> <p>36、多项业务排队管理功能。可同时处理多种不同业务类别的排队服务。顾客可根据发号机界面上的提示，按键高速打印输出排队号票；号票打印内容可编辑，可打印单位名称、徽标、业务名称、排队号码、排队时间、礼貌服务用语、广告</p>
--	--	---

		<p>语等。打印输出长度可灵活设定；</p> <p>▲36、系统呼叫某一排队号码时，柜台显示屏（或主显示屏）将闪烁提示，语音系统将同时呼叫该排队号码。语音系统还可实现重呼当前号码、回呼上一号码、任意呼叫排队号码；系统设有任意优先级，使不同业务类别的柜台窗口均可优先处理本业务类别的柜台窗口依序应该得到尽快处理的排队号码。</p>
3	管理服务终端	<p>▲1. 支持多显卡调度，支持在同一应用中同时使用双显卡工作，支持视频客户端实现画中画显示，支持将 2 个 IPC 画面合成 1 个画面，支持在 1 个大画面叠加小画面；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p> <p>▲2. 支持播放多种视频格式，支持不少于全屏、单屏、2 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏播放，支持不低于 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放，或 9 个窗口同时 4 倍速播放，或 4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p> <p>▲3. 不低于 i5 10400 处理器，内存 ≥8GB，≥128GB SSD+1TB HDD 硬盘，≥23.5 英寸显示器，</p>

		<p>不低于 2G 独显，不大于 12L 立式机箱，含光驱、键盘、鼠标，含正版 Windows 10 操作系统。</p>
4	<p>数据链路设备 1</p>	<p>1、24 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口，交换容量：336Gbps/3.36Tbps，转发率：96/108Mpps，</p> <p>2、支持 SmartMC（智能管理中心）支持 Telemetry 技术，支持 12K Jumbo Frame，支持 802.1X，MAC 认证，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持大 MAC 地址表及黑洞 MAC，支持 IRF2 堆叠，支持 EAD（终端准入控制）功能，支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，支持 SNMPv1/v2/v3，支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET，支持基于 MAC 地址划分 VLAN，基于 MAC 地址划分 VLAN，10KV 业务端口防雷能力，</p> <p>3、工作环境温度：-5℃~45℃，</p> <p>4、支持 802.1X 认证，支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间≤50ms，可兼容其他支持该协议的产品，支持 32k MAC 地址，支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPF v2/v3，支持 IGMP Snooping，支持 MLD Snooping</p>

5	数据链路设备 2	<p>1、8 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 2 个 1000BASE-X SFP 端口，交换容量：336Gbps/3.36Tbps，转发率：72/84Mpps，</p> <p>2、支持 SmartMC（智能管理中心）支持 Telemetry 技术，支持 12K Jumbo Frame，支持 802.1X，MAC 认证，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持大 MAC 地址表及黑洞 MAC，支持 IRF2 堆叠，支持 EAD（终端准入控制）功能，支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，支持 SNMPv1/v2/v3，支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET，支持基于 MAC 地址划分 VLAN，基于 MAC 地址划分 VLAN，10KV 业务端口防雷能力，</p> <p>3、工作环境温度：-5℃~45℃，</p> <p>4、支持 802.1X 认证，支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间≤50ms，可兼容其他支持该协议的产品，支持 32k MAC 地址，支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPF v2/v3，支持 IGMP Snooping，支持 MLD Snooping</p>
6	数据线	超五类双绞线
7	电源线	RVV2*1.5 铜芯

8	系统集成	<p>1. 包含系统布线、设备安装及调试、操作培训；</p> <p>2. 要求设备安装及整体走线符合施工工艺要求，线路铺设稳固、简洁、美观，不允许有飞线及裸线情况；</p> <p>3. 强弱电线路要求间距 13cm 以上, 不允许无保护走线；</p> <p>4. 设备安装时应充分考虑安全稳固，若需要应对预安装墙体位置进行加固；</p> <p>5. 要求根据现场环境进行合理的布局设计。</p>
9	防火墙	<p>▲1、硬件架构：采用非 X86 多核架构，$\geq 1U$ 机架式设备，内置交流电源，支持配置 SSD 硬盘$\geq 480G$ 或 HDD 硬盘$\geq 500G$；</p> <p>▲2、接口要求：≥ 8 个千兆电口，≥ 2 个 Combo 口（含 1 个管理口），≥ 2 个 Bypass 电口（提供设备照片）；</p> <p>3、性能要求：应用层吞吐量$\geq 600Mbps$，网络层吞吐量$\geq 2.5Gbps$，最大并发连接数≥ 80 万，每秒新建连接数≥ 1.5 万，自带 15 个 SLL VPN 用户授权，链路负载不限制链路数量；</p> <p>4、支持 AV 病毒防护、IPS 深度安全防护、URL 过滤、反垃圾邮件及敏感信息防泄露、应用识别及带宽管理功能。支持超过 7800 漏洞特征的攻击检</p>

		<p>测和防御；可检测病毒数量超过 37000 条；支持联动云端 URL 地址库进行全面实施核查。</p> <p>5、支持 Web 攻击防护功能，能够阻断 C&C 攻击、SQL 注入、XSS、http flood 等，识别黑链 URL，保障 WEB 站点可用性；</p> <p>6、支持 U 盘导入配置开局，即设备上电能自动加载 U 盘上的配置文件完成开局上线；</p> <p>7、支持策略命中率检测和策略冗余分析，简化运维。支持通过应用层检测引擎智能地分析安全策略允许通过的流量中存在的潜在风险，为设备中所有安全策略的安全系数进行总体评估并给出调优建议和防护措施；</p> <p>▲8、支持链路负载均衡功能和服务器负载均衡功能（提供管理界面截图证明）；</p> <p>9、支持 IPsec VPN 智能选路，根据应用和隧道质量调度流量；</p> <p>10、支持当发生 IPS, AV 威胁攻击后，智能对内网安全综合评分，最终显示风险等级；</p> <p>11、支持对一定的时间对各种流量特征进行自学习，得出此段时间内各种流量的最高值，并以此为依据计算出各种泛洪攻击对应的防范阈值，后续再根据阈值学习结果或者网络实际情况进行调</p>
--	--	--

		<p>整；</p> <p>▲12、所投产品须具备行业部门颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（增强级）；（提供相关证书复印件）</p> <p>▲13、硬件质保服务：不低于三年原厂硬件质保及 5*10*NBD 备件服务；</p> <p>14、配置：IPS/AV/URL/TI；</p>
10	核心链路设备	<p>1、8 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口，24 个千兆 SFP 端口，4 个万兆 SFP+端口，交换容量：432Gbps/4.32Tbps，转发率：126Mpps/144Mpps，支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF，</p> <p>2、支持 SmartMC（智能管理中心）支持 Telemetry 技术，支持 802.1X，MAC 认证，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持大 MAC 地址表及黑洞 MAC，支持 IRF2 堆叠，支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，支持 SNMPv1/v2/v3，支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET，支持基于 MAC 地址划分 VLAN，支持 BIMS 协议，10KV 业务端口防雷能力，</p> <p>3、工作环境温度：-5℃~45℃，</p> <p>4、支持 32k MAC 地址，支持 G.8032 以太网环保</p>

		<p>护协议 ERPS，切换时间$\leq 50\text{ms}$，可兼容其他支持该协议的产品，支持丰富的三层路由特性，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3</p>
11	接入链路设备	<p>1、24 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口，交换容量：336Gbps/3.36Tbps，转发率：96/108Mpps，</p> <p>2、支持 SmartMC（智能管理中心）支持 Telemetry 技术，支持 12K Jumbo Frame，支持 802.1X，MAC 认证，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持大 MAC 地址表及黑洞 MAC，支持 IRF2 堆叠，支持 EAD（终端准入控制）功能，支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，支持 SNMPv1/v2/v3，支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET，支持基于 MAC 地址划分 VLAN，基于 MAC 地址划分 VLAN，10KV 业务端口防雷能力，</p> <p>3、工作环境温度：$-5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$，</p> <p>4、支持 802.1X 认证，支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间$\leq 50\text{ms}$，可兼容其他支持该</p>

		<p>协议的产品，支持 32k MAC 地址，支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPF v2/v3，支持 IGMP Snooping，支持 MLD Snooping</p>
12	无线 AP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用双频四流设计，最大接入速率 2. 975Gbps; 2. 1 个（10/100/1000M 电口）； 3. 支持 54V DC; 4. 内置智能天线系统; 5. 可被云简网络管理，也可以独立工作。
13	无线控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1、管理 AP 数：要求所投产品支持常规 AP 最大数量 ≥ 256 2、转发性能：要求所投产品集中转发性能 $\geq 10\text{Gbps}$ 3、端口要求：要求所投产品提供 ≥ 8 个千兆 GE 端口，≥ 2 个万兆 SFP+端口 4、电源：为了满足设备的稳定性，要求所投产品支持双电源冗余供电 5、组网能力：支持标准 IETF 5415 CAPWAP 协议，

		<p>AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑，为提高网络安全，AP 与控制器之间能够支持 DTLS 对 CAPWAP 隧道进行加密处理。</p> <p>▲6、认证加密：支持 WPA3 个人级方式下的终端接入；支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能。</p> <p>7、无线漫游：支持基于 802.11k/802.11v/802.11r 协议的智能漫游。</p> <p>▲8、可靠性：支持雷达检测 SSID 逃生功能：AC、AP 支持 SSID 自主逃生，当 AP 射频检测到雷达信号时，会将本射频的 SSID 迁移到其他射频，保障关键业务正常通信。（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p> <p>▲9、认证加密：支持 Portal 在线用户与 DHCP 租约联动功能：AC 支持根据 DHCP 租约信息联动 Portal 用户自动下线，可以提高 DHCP 地址池的利用率，降低 Portal 重复认证开销。（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p> <p>▲10、无线运维（配合云简网络公有云使用）：为了保障无线网络的用户体验，所投产品需要支持对弱信号接入、乒乓漫游等常见无线网络问题</p>
--	--	--

		的识别，并给出问题分布趋势图、该问题所影响的具体终端、涉及的 AP 以及该 AP 发生该异常的数量统计。（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）
14	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)
15	信息面板	模块+面板，一语音一信息
16	信息底盒	标准 86 底盒
17	数据线	超五类双绞线
18	墙柜	9u
19	光纤	8 芯光缆
20	辅材	PVC 管材、软管等
21	机柜	24U 标准机柜
22	系统集成	<ol style="list-style-type: none"> 1. 包含系统布线、设备安装及调试、操作培训； 2. 要求设备安装及整体走线符合施工工艺要求，线路铺设稳固、简洁、美观，不允许有飞线及裸线情况； 3. 强弱电线路要求间距 13cm 以上，不允许无保护走线； 4. 设备安装时应充分考虑安全稳固，若需要应对预安装墙体位置进行加固； 5. 要求根据现场环境进行合理的布局设计。

23	面试会议终端	<p>1. 屏幕采用≥ 86英寸 UHD 超高清 LED A 规显示屏，DLED 式背光源，显示比例 16:9；物理分辨率:3840x2160；可视角度$\geq 178^\circ$。屏幕亮度$\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$，响应速度$\leq 3\text{ms}$，对比度$\geq 6500:1$</p> <p>2. 设备支持 windows 系统和安卓系统一键切换，系统版本不低于 Android9.0，内存不低于 4G，存储不低于 32G(支持扩容)，4 核 A55CPU，1.8GHZ 处理器，支持电子白板、视频会议、文稿演示、多屏互动等功能</p> <p>3. 触控钢化玻璃具有抗表面应力、抗冲击、霰弹袋、碎片状态、耐热冲击性能。采用$\geq 4\text{mm}$防眩钢化玻璃，表面硬度\geq莫氏 8 级，透光率$> 93\%$，雾度$\leq 8\%$。玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺。</p> <p>4. 具有接口：RS232$\times 1$、RJ45$\times 1$、USB3.0$\times 3$、micro USB$\times 1$、HDMI IN$\times 1$、LINE OUT$\times 1$</p> <p>5. 设备采用红外触控技术，触摸精准度$\leq 1\text{mm}$，在 windows 系统及安卓系统下，支持≥ 20个触控点，支持≥ 2点同时书写，触摸分辨率 32767\times32767</p> <p>6. 设备内置非独立外扩展摄像头，像素≥ 500万，支持 2K、30fps 视频拍摄，对角角度$\geq 120^\circ$，畸变$\leq 1\%$，支持自动白平衡、曝光模式、场景自适应等设置功能。</p>
----	--------	--

		<p>7. 为保证会议环境清晰、均衡、无回声、无混音，设备内置 2.0 声道音响，前朝向 15W 高保真扬声器 2 个，总额定功率 30W。</p> <p>8. 设备内置非独立外扩展的 2 阵列数字麦克风(支持安卓和 windows 系统)，拾音距离$\geq 8m$，拾音角度向前 180°。</p> <p>9. 设备配置红外遥控器，红外遥控支持 8m 范围内遥控，支持单台及多台设备使用一个遥控器控制。遥控器具有电源键、静音键、主页键、方向键、返回键、确认键、信号源。</p> <p>10. 设备内置 2.4G、5G 双频 wifi 接发装置，支持 AP 网络共享功能，支持热点 wifi 同时开启，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac 标准，wifi 和 AP 热点工作距离$\geq 50m$。支持≥ 50 个终端同时连接到设备自发的 AP 路由网络，同时整机只需连接一根网线，即可实现 windows 及 android 系统同时联网</p> <p>11. PC 通道下内置视频会议软件；支持开始即时会议、预约会议、加入会议，支持 4 路码流，最高 4K，/30fps, 主流和辅流都可到达 1080P；支持会议日程查看、编辑、删除；支持企业通讯录、本地通讯录、常用通讯录；支持会议邀请卡，方便快捷邀请参会人；支持丰富会控，区分主持人</p>
--	--	---

会场、参会者会场、观众会场不同会控，区分主持人会场；支持演讲者模式、等分模式两种会议布局选择；支持发言点名、会场轮巡、会议视频录制等会控功能

12. 支持单点和多点书写切换，默认多点。多点书写：同一画布内支持 2 人同时书写，单点书写：整个画布内只有一个手指或笔书写，支持两指放大缩小（放大最大到 300%、缩小最小到 30%，书写内容同比例放大缩小），两指以上拖动，书写延迟 $\leq 30\text{ms}$

▲13. 分享及保存：无论设备是否联网均可扫码带走。支持二维码加密功能，也可本地保存（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）

▲14. 无线投屏：支持 4k、30fps 投屏；免驱动投屏，支持无线双流功能，兼容 Windows 和 MAC 操作系统，PC 可通过无线方式将桌面内容作为双流发送给远端多个远程客户端，视频分辨率不低于 1920 \times 1080；支持移动设备无线投屏功能，兼容 Android、IOS 手机和 Pad，移动设备的投屏内容可作为双流发送给远端多个远程客户端，视频分辨率不低于 1920 \times 1080；支持 android 1-9 分屏，

windows 32 分屏，分屏时支持触控回传。（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）

15. 可远程实现设备激活、唤醒、休眠、重启、关机、批量升级、截屏等集中管理及维护，支持多媒体信息分发推送，会议定时提醒；会前会后资料上传、下载，会议纪要分发，为企业提供更加高效智能的信息发布及宣传系统应用平台，运维更加智能高效。

16. 侧边栏支持智能隐藏，当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮再次出现。快捷工具支持截屏、无线传屏、计时器、扫码带走文件、上传平台、拍照、触控锁，锁屏、智能护眼、亮度、音量调节等常用工具。

▲17. 设备支持在联网和未联网状态下扫码分享带走电子白板、批注和 word、PPT、EXCEL 等文件，同时支持二维码加密功能支持多种笔的风格批注，颜色、粗细可设置，分享时进行加密，扫码后需输入密码，才可下载文件，加密密码动态自动生成。（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）

18. 支持手动/自动两种信号接入模式，内置信号

切换触摸按键，可通过屏幕进行信号源通道切换，无须实体按键，并支持信号源通道名称自定义，配置为自动模式时可自动识别并切换至外接信号源通道；

19. 设备电源具有设备开关，电脑开关和节能待机键三者合一的功能，此按键可同时关闭内置电脑和整机显示屏电源

20. 具备 1 个 10/100/1000M Base-T 自适应以太网接口，内置网络交换芯片

▲21. 整机具备抗强光干扰性能，在 500K LUX 照度的光照下书写功能正常（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）

▲22. 整机平均无故障时间（MTBF）不低于 180000 小时（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）

23. 内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术，3D 降噪和空间降噪相结合，支持回声消除，噪音抑制，自动增益控制

▲24. 具有罗盘功能：开启罗盘后，两指以上双击唤出罗盘；全局罗盘/可拖动/可隐藏，罗盘功能按键可收缩/可展开，支持返回、首页、批注、电

		<p>子白板、系统切换等功能（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p> <p>25. 电脑模块：≥I5 11代 16G+256G</p>
24	庭审会议终端	<p>1. 屏幕采用≥86英寸 UHD 超高清 LED A 规显示屏，DLED 式背光源，显示比例 16:9；物理分辨率：3840x2160；可视角度≥178°。屏幕亮度≥350cd/m²，响应速度≤3ms，对比度≥6500:1</p> <p>2. 设备支持 windows 系统和安卓系统一键切换，系统版本不低于 Android9.0，内存不低于 4G，存储不低于 32G(支持扩容)，4 核 A55CPU，1.8GHZ 处理器，支持电子白板、视频会议、文稿演示、多屏互动等功能</p> <p>3. 触控钢化玻璃具有抗表面应力、抗冲击、霰弹袋、碎片状态、耐热冲击性能。采用≥4mm 防眩钢化玻璃，表面硬度≥莫氏 8 级，透光率>93%，雾度≤8%。玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺。</p> <p>4. 具有接口：RS232×1、RJ45x1、USB3.0×3、micro USBx1、HDMI IN×1、LINE OUTx1</p> <p>5. 设备采用红外触控技术，触摸精准度≤1mm，在 windows 系统及安卓系统下，支持≥20 个触控点，支持≥2 点同时书写，触摸分辨率 32767×32767</p>

		<p>6. 设备内置非独立外扩展摄像头，像素≥ 500万，支持 2K、30fps 视频拍摄，对角角度$\geq 120^\circ$，畸变$\leq 1\%$，支持自动白平衡、曝光模式、场景自适应等设置功能。</p> <p>7. 为保证会议环境清晰、均衡、无回声、无混音，设备内置 2.0 声道音响，前朝向 15W 高保真扬声器 2 个，总额定功率 30W。</p> <p>8. 设备内置非独立外扩展的 2 阵列数字麦克风(支持安卓和 windows 系统)，拾音距离$\geq 8m$，拾音角度向前 180°。</p> <p>9. 设备配置红外遥控器，红外遥控支持 8m 范围内遥控，支持单台及多台设备使用一个遥控器控制。遥控器具有电源键、静音键、主页键、方向键、返回键、确认键、信号源。</p> <p>10. 设备内置 2.4G、5G 双频 wifi 接发装置，支持 AP 网络共享功能，支持热点 wifi 同时开启，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac 标准，wifi 和 AP 热点工作距离$\geq 50m$。支持≥ 50个终端同时连接到设备自发的 AP 路由网络，同时整机只需连接一根网线，即可实现 windows 及 android 系统同时联网</p> <p>11. PC 通道下内置视频会议软件；支持开始即时会议、预约会议、加入会议，支持 4 路码流，最</p>
--	--	---

高 4K, /30fps, 主流和辅流都可到达 1080P; 支持会议日程查看、编辑、删除; 支持企业通讯录、本地通讯录、常用通讯录; 支持会议邀请卡, 方便快捷邀请参会人; 支持丰富会控, 区分主持人会场、参会者会场、观众会场不同会控, 区分主持人会场; 支持演讲者模式、等分模式两种会议布局选择; 支持发言点名、会场轮巡、会议视频录制等会控功能

12. 支持单点和多点书写切换, 默认多点。多点书写: 同一画布内支持 2 人同时书写, 单点书写: 整个画布内只有一个手指或笔书写, 支持两指放大缩小 (放大最大到 300%、缩小最小到 30%, 书写内容同比例放大缩小), 两指以上拖动, 书写延迟 $\leq 30\text{ms}$

▲13. 分享及保存: 无论设备是否联网均可扫码带走。支持二维码加密功能, 也可本地保存 (提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。)

▲14. 无线投屏: 支持 4k、30fps 投屏; 免驱动投屏, 支持无线双流功能, 兼容 Windows 和 MAC 操作系统, PC 可通过无线方式将桌面内容作为双流发送给远端多个远程客户端, 视频分辨率不低于

1920×1080；支持移动设备无线投屏功能，兼容 Android、IOS 手机和 Pad，移动设备的投屏内容可作为双流发送给远端多个远程客户端，视频分辨率不低于 1920×1080；支持 android 1-9 分屏，windows 32 分屏，分屏时支持触控回传。（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）

15. 可远程实现设备激活、唤醒、休眠、重启、关机、批量升级、截屏等集中管理及维护，支持多媒体信息分发推送，会议定时提醒；会前会后资料上传、下载，会议纪要分发，为企业提供更加高效智能的信息发布及宣传系统应用平台，运维更加智能高效。

16. 侧边栏支持智能隐藏，当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮再次出现。快捷工具支持截屏、无线传屏、计时器、扫码带走文件、上传平台、拍照、触控锁，锁屏、智能护眼、亮度、音量调节等常用工具。

▲17. 设备支持在联网和未联网状态下扫码分享带走电子白板、批注和 word、PPT、EXCEL 等文件，同时支持二维码加密功能支持多种笔的风格批注，颜色、粗细可设置，分享时进行加密，扫码

		<p>后需输入密码，才可下载文件，加密密码动态自动生成。（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p> <p>18. 支持手动/自动两种信号接入模式，内置信号切换触摸按键，可通过屏幕进行信号源通道切换，无须实体按键，并支持信号源通道名称自定义，配置为自动模式时可自动识别并切换至外接信号源通道；</p> <p>19. 设备电源具有设备开关，电脑开关和节能待机键三者合一的功能，此按键可同时关闭内置电脑和整机显示屏电源</p> <p>20. 具备 1 个 10/100/1000M Base-T 自适应以太网接口，内置网络交换芯片</p> <p>▲21. 整机具备抗强光干扰性能，在 500K LUX 照度的光照下书写功能正常（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p> <p>▲22. 整机平均无故障时间（MTBF）不低于 180000 小时（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p> <p>23. 内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术，3D 降噪和空间降噪相结合，支持回声消除，噪音抑制，</p>
--	--	---

		<p>自动增益控制</p> <p>▲24. 具有罗盘功能：开启罗盘后，两指以上双击唤出罗盘；全局罗盘/可拖动/可隐藏，罗盘功能按键可收缩/可展开，支持返回、首页、批注、电子白板、系统切换等功能（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p> <p>25. 电脑模块：≥I5 11代 16G+256G</p>
25	调音台	<p>1. 4路单声输入带话放，2组立体声输入；</p> <p>2. 带蓝牙播放，带有数码显示MP3（U-DISK MP3输入）</p>
26	一拖四无线会议话筒	<p>1. 内置4编组叠机频率，一键调取。同一频段可同时轻松叠机四套使用；</p> <p>2. 具有IR红外线自动对频功能，一键自动对频锁定；</p> <p>3. 四通道音量独立可调。提供4+1音频输出，四通道各音频音量输出独立可控；</p>
27	有线会议话筒	<p>1. 输出阻抗：≤200Ω；</p> <p>2. 负载阻抗：≥1000Ω</p>
28	一拖二无线手持话筒	<p>1、双通道UHF无线系统，每通道100个频率可选。</p> <p>2、背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，分集通道指示（A/B），频率，频率组</p>

		<p>/频道等工作状态。</p> <p>3、红外线自动对频（IR）技术，设定和操作更简便。</p> <p>4、2支手持话筒可互换使用，通用性强。</p> <p>5、频率范围：640MHz-690MHz</p> <p>6、频率稳定度：±0.005%</p> <p>7、动态范围：≥100db</p> <p>8、最大偏移：±45KHZ</p> <p>9、音频频率响应：不劣于40HZ-18KHZ（±2db）</p> <p>10、综合信噪比：>105db.</p> <p>11、综合失真：≤0.5%</p>
29	吸顶音箱	系统类型：2单元2分频定压定阻式倒相系统
30	会议音箱	<p>1、系统类型：2单元2分频倒相式</p> <p>2、额定功率：≥100W，最大功率：≥200W，峰值功率：≥400W</p> <p>3、阻抗：8 OHMS</p> <p>4、标称灵敏度（1W@1m）：≥96dB</p> <p>5、最大声压级：116dB@100w(119dB@200w)</p> <p>6、频率带宽（-10dB）：不劣于80Hz—20KHz</p> <p>7、指向性（-6dB）：≤90° H×≥90° V</p> <p>8、换能器配置：低频驱动器6.5"（165mm单元35mm音圈）×1；高频驱动器1"（25mm音圈）</p>

		<p>×1</p> <p>9、箱体尺寸：W≤190mm*D≤210mm *H≤ 310mm</p>
31	功放	<p>1. ≥两路输出（110V 电压输出，定阻 4-16 欧输出）；</p> <p>2. 带 USB 接口；</p> <p>3. 可以插 SD 卡, 内置 MP3</p>
32	反馈抑制器	<p>1、支持不少于 4 路 6.35 不平衡输入和不少于 1 路平衡信号输入；</p> <p>2、需支持信号输入音量增益大小调整方便匹配各种设备电平不同电平输入；</p> <p>3、不劣于 125Hz~15KHz；</p> <p>4、失真：<0.1%</p>
33	电源时序器	<p>1. 通道数量：8 路万用插座继电器受控顺序开启，逆序关闭；</p> <p>2. 前面板 2 路万用插座直接输出</p>
34	机柜	金属，带钢化玻璃门
35	音箱线	<p>1. 纯无氧铜护套线缆；</p> <p>2. 线径不低于 2*1.0mm</p>
36	音频线	满足系统使用需求
37	辅材	满足系统使用需求
38	集成费	含运输，布线，安装调试

39	200 万高清摄像头	<p>1、区域入侵；绊线入侵</p> <p>2、采用不低于 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>3、可输出不低于 200 万（1920×1080）@25fps</p> <p>4、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>5、最大红外监控距离不低于 50 米</p> <p>6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>▲7、场景自适应功能检查：可根据监控场景自动调节曝光模式。（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p> <p>▲8、遮挡检测功能检查：当监控场景被遮挡时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示并上传 FTP、发送邮件及联动录像。（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p> <p>▲9、红外灯控制功能检查：可通过 IE 浏览器开启关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启；红外灯开启时，样机可设置手动、自动和关闭四种模式。（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。）</p>
----	------------	---

		<p>▲10、智能红外功能检查:红外灯开启时,样机可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率密度。 (提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证。)</p> <p>11、支持 ROI, SMARTH. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>12、支持内置 MIC</p> <p>13、支持 DC12V/POE 供电方式, 方便工程安装</p> <p>14、支持不低于 IP67 防护等级</p>
40	链路设备	<p>1. 交换容量: 36G;</p> <p>2. 包转发: 26.8Mpps;</p> <p>3. 16*千兆电+2 千兆光 ;</p> <p>4. POE 供电功率: 180W;</p> <p>5. 单端口最大供电功率为 30W</p>
41	存储设备	<p>1、支持 WEB、本地 GUI 界面操作;</p> <p>2、支持 Smart H. 265;H. 265;Smart H. 264;H. 264/MJPEG 码流;</p> <p>3、支持 VGA、HDMI 异源输出, HDMI 视频输出分辨率最高达 4K;</p> <p>4、支持不低于 1 路后智能人脸检测比对; 最大不低于 10 个人脸库, 共不低于 20000 张人脸图片; 不低于 2 路后智能周界检测; 不低于 4 路后智能</p>

		<p>SMD;</p> <p>5、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；安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 GB 16796-2009 中表 1 规定的 45Hz~65Hz 交流电压的抗电强度试验，历时 1min 应无击穿和飞弧现象</p> <p>6、安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，经相对湿度为 91%~95%、温度为 40℃、48h 的受潮预处理后，加强绝缘的设备不小于 5MΩ，基本绝缘的设备不小于 2MΩ，III类设备不小于 1MΩ；工作电压超过 500V 的设备，上述绝缘电阻的阻值数应乘以一个系数，该系数等于工作电压除以 500V</p> <p>7、温度-10±3℃、持续时间 16h，样机处于工作状态，试验后样机应能正常工作</p> <p>8、支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；</p> <p>支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR；</p> <p>9、支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通</p>
--	--	--

		<p>道的录像；</p> <p>10、支持预览图像与回放图像的电子放大；</p> <p>11、支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作；</p> <p>12、支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上；</p> <p>13、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储；</p> <p>14、支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；</p> <p>15、支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270° ，成 9:16 走廊模式；</p>
42	监控硬盘	8T 监控专用硬盘
43	监视器	<p>1、43 寸高清显示终端；</p> <p>2、分辨率：不低于 1920*1080；</p> <p>3、支持 HDMI。</p>
44	网线	超五类无氧铜双绞线
45	机柜	前玻后网
46	系统集成	含辅材。线路铺设备、设备安装、系统调试
47	双人沙发	<p>1、用优质皮革做基材，摩擦色牢度不低于 4 级，游离甲醛含量 < 5.1mg/kg；</p> <p>▲2、海棉：回弹性能 ≥ 65%，回弹率 ≥ 88%，甲醛</p>

释放量 $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ ，拉伸强度 $\geq 210\text{kpa}$ ，干热老化后拉伸强度 $\geq 180\text{kpa}$ ，湿热老化后拉伸强度 $\geq 185\text{kpa}$ ，拉伸率 $\geq 245\%$ ，撕裂强度 $\geq 10.6\text{N}/\text{cm}$ ，阻燃性：香烟抗引燃特性试验阻燃 I 级；符合 QB/T2280-2016《办公家具办公椅》标准要求（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证）。

3、采用优质沙发绷带，其耐干摩擦到达 4-5 级，甲醛含量要未检出。

▲4、框架

(1) 采用橡木。

(2) 含水率 $\leq 5\%$ ，基本密度 $\geq 0.65\text{g}/\text{cm}^3$ ，甲醛释放量未检出，硬度 $\geq 5500\text{N}$ ，抗弯强度 $\geq 110\text{MPa}$ ，符合 GB/T 1927.4-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第 4 部分含水率测定》、GB/T 1927.5-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第 5 部分密度测定》、GB/T 1927.9-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第 9 部分抗弯强度》、GB/T 1927.19-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第 19 部分硬度测定》标准要求（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证）。

		<p>5、脚架采用不锈钢脚架，金属件外观表面应无剥落、返锈、毛刺，无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕，金属电镀层抗盐雾 1.5mm 以下锈点 0 点。/dm²，直径≥1.0mm 锈点 0 点。</p>
48	茶几	<p>▲1、基材：</p> <p>（1）采用饰面纤维板。</p> <p>（2）甲醛释放量≤0.025mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，苯、甲苯、二甲苯均未检出，外观要求检测合格，防霉菌性能：防霉菌等级-黑曲霉达到 0 级；符合 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、JC/T2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》标准要求（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证）。</p> <p>2、胡桃木皮贴面,采用 1m³ 气候箱法甲醛释放限量<0.016mg/m³，含水率 12-14%；</p> <p>▲3、净味油漆：多环芳烃总和含量未检出，卤代烃总和含量未检出，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量未检出，游离二异氰酸酯总和含量未检出（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验</p>

		<p>报告或产品说明书进行佐证)。</p> <p>▲4、胶粘剂：游离甲醛未检出；苯未检出；甲苯+二甲苯未检出；二氯甲烷未检出；二氯乙烷、三氯乙烷、三氯乙烯未检出；总挥发性有机物$\leq 290\text{g/L}$（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证）。</p> <p>▲5、螺栓、螺母、垫片：五金件外观无锈蚀、氧化膜脱落、刃口、锐棱，表面细密，无裂纹、毛刺、黑斑等；符合 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》标准要求（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证）。</p> <p>6、五金件：符合中性盐雾试验标准，耐腐蚀等级为 10 级，乙酸盐雾试验标准，耐腐蚀等级为 10 级。</p> <p>7、外观工艺要求：经先进油漆工艺“三底两面”处理，色泽柔和持久，光滑耐磨，手感好；木皮纹理清晰，无发白，流挂及明显划伤，色泽均匀，漆膜硬度达到 3H。</p>
49	方几	<p>1、基材：</p> <p>(1) 桌面采用饰面纤维板。</p> <p>(2) 甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg/m}^3$，总挥发性有机化合物 (TVOC) 未检出，苯、甲苯、二甲苯均未检</p>

		<p>出，外观要求检测合格，防霉菌性能：防霉菌等级-黑曲霉达到 0 级。</p> <p>2、胡桃木皮贴面,采用 1m³ 气候箱法甲醛释放量<0.016mg/m³，含水率 12-14%；</p> <p>3、净味油漆：多环芳烃总和含量未检出，卤代烃总和含量未检出，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量未检出，游离二异氰酸酯总和含量未检出。</p> <p>4、胶粘剂： 游离甲醛未检出；苯未检出；甲苯+二甲苯未检出；二氯甲烷未检出；二氯乙烷、三氯乙烷、三氯乙烯未检出；总挥发性有机物≤290g/L。</p> <p>5、螺栓、螺母、垫片：五金件外观无锈蚀、氧化膜脱落、刃口、锐棱，表面细密，无裂纹、毛刺、黑斑等。</p> <p>6、五金件： 符合中性盐雾试验标准，耐腐蚀等级为 10 级，乙酸盐雾试验标准，耐腐蚀等级为 10 级。</p> <p>7、外观工艺要求：经先进油漆工艺“三底两面”处理，色泽柔和持久，光滑耐磨，手感好；木皮纹理清晰，无发白，流挂及明显划伤，色泽均匀，漆膜硬度达到 3H。</p>
--	--	--

50	L型工位桌	<p>1、根据现场定制满足 12 人办公位。</p> <p>2、产品柜体采用优质三聚氰胺板制作而成，木材经防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理，木材干燥至低于 9%的含水率，符合国标 E1 级环保要求。采用全自动封边机经热熔胶 PVC 封边，厚度不小于 2mm，表面无瑕疵，光滑且花纹均匀，不易从四周破损。配件：优质五金配件。</p>
51	会议椅	<p>1、面料：耐酸汗渍色牢度、甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出，纺织品中五氯苯酚未检出。</p> <p>2、海棉：回弹性能$\geq 65\%$，回弹率$\geq 88\%$，甲醛释放量$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$，拉伸强度$\geq 210\text{kpa}$，干热老化后拉伸强度$\geq 180\text{kpa}$，湿热老化后拉伸强度$\geq 185\text{kpa}$，拉伸率$\geq 245\%$，撕裂强度$\geq 10.6\text{N}/\text{cm}$，阻燃性：香烟抗引燃特性试验阻燃 I 级。</p> <p>3、内衬优质曲木板，经防虫、脱脂处理，强度高、刚性好、不变形，含水率 9.5%-10.3%，甲醛释放量$< 0.52\text{mg}/\text{L}$；曲木板上加装防爆钢板；</p> <p>4、地脚采用金属脚，材质厚度$\geq 1.2\text{mm}$。</p>
52	三人椅	<p>1、采用不锈钢材质，靠背及座板带透气孔。</p> <p>2、坐板下带支持横梁。</p> <p>3、椅架采用铝合金一体成型。</p>

53	双人办公桌	<p>▲1、台面：</p> <p>(1) 采用厚度$\geq 25\text{mm}$ 三聚氰胺板，基材为实木颗粒板。</p> <p>(2) 甲醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$，2h 吸水厚度膨胀率：$\leq 6.8\%$，表面耐磨：磨耗值$\leq 33\text{mg}/100\text{r}$，素色磨 350r 以后应无露底现象，含水率：$3.0\% \sim 13.0\%$，静曲强度：$\geq 14.0\text{MPa}$，内结合强度：$\geq 0.49\text{MPa}$，表面胶合强度：$\geq 1.46\text{MPa}$；符合 GB/T3324-2017 《木家具通用技术条件》、GB/T15102-2017 《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准要求（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证）。</p> <p>▲2、其他</p> <p>(1) 其他板材：采用$\geq 15\text{mm}$ 厚度的三聚氰胺板制作。</p> <p>(2) 甲醛释放量$\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$，2h 吸水厚度膨胀率：$\leq 3\%$，表面耐磨：磨耗值$\leq 18\text{mg}/100\text{r}$，素色磨 350r 以后应无露底现象，含水率：$\leq 7\%$，静曲强度：$\geq 22.4\text{MPa}$，内结合强度：$\geq 0.73\text{MPa}$，密度$\geq 0.81\text{g}/\text{cm}^3$；握螺钉力板面$\geq 1260\text{N}$，板边$\geq 850\text{N}$；符合 GB/T15102-2017 《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB/T39600-2021 《人造板及其</p>
----	-------	---

		<p>制品甲醛释放量分级》标准要求（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证）。</p> <p>▲3、封边条：外观检测合格，耐干热性应无龟裂，耐磨性 30r 后应无露底现象，耐开裂性（耐龟裂性）≤1 级，耐冷热循环性应无龟裂、无鼓泡、无变色、无起皱，耐光色牢度≥4 级，耐老化性应无开裂，甲醛释放量≤1.0mg/L，氯乙烯单体≤5.0mg/kg，可溶性重金属（铅≤90mg/kg、镉≤70mg/kg、铬≤60mg/kg、汞≤60mg/kg、锑≤60mg/kg、钡≤800mg/kg、硒≤500mg/kg、砷≤25mg/kg）、邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）未检出，多溴联苯（PBB）未检出，多溴联苯醚（PBDE）未检出；符合 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》标准要求。（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证）。</p> <p>4、框架采用铝合金材质。</p>
54	单人椅	<p>▲1、面料：耐酸汗渍色牢度、甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出，纺织品中五氯苯酚未检出；符合 GB/T35607-2017《绿色产品评价家具》标准要求（提供经国家认可的第三方检测</p>

		<p>机构出具的检验报告或产品说明书进行佐证)。</p> <p>2、海棉：回弹性能$\geq 65\%$，回弹率$\geq 88\%$，甲醛释放量$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$，拉伸强度$\geq 210\text{kpa}$，干热老化后拉伸强度$\geq 180\text{kpa}$，湿热老化后拉伸强度$\geq 185\text{kpa}$，拉伸率$\geq 245\%$，撕裂强度$\geq 10.6\text{N}/\text{cm}$，阻燃性：香烟抗引燃特性试验阻燃 I 级。</p> <p>3、内衬优质曲木板,经防虫、脱脂处理，强度高、刚性好、不变形，含水率 9.5%-10.3%，甲醛释放量$< 0.52\text{mg}/\text{L}$；曲木板上加装防爆钢板。</p> <p>4、底脚采用尼龙五星脚架,涂层应光滑均匀、色泽一致。</p> <p>5、气动杆耐久性寿命试验应符合中耐久性要求：经过高低温储存性能试验后，能够承受 30000 次循环使用，公称力衰减量$< 3\%$，动态摩擦力$< 48\text{N}$，密封性能要符合要求。</p>
55	三人椅	<p>1、采用不锈钢材质，靠背及座板带透气孔。</p> <p>2、坐板下带支持横梁。</p> <p>3、椅架采用铝合金一体成型。</p>

56	会议桌	<p>1、基材：</p> <p>(1) 采用饰面纤维板。</p> <p>(2) 甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，总挥发性有机化合物 (TVOC) 未检出，苯、甲苯、二甲苯均未检出，外观要求检测合格，防霉菌性能：防霉菌等级-黑曲霉达到 0 级。</p> <p>2、胡桃木皮贴面, 采用 1m³ 气候箱法甲醛释放限量$< 0.016\text{mg}/\text{m}^3$，含水率 12-14%；</p> <p>3、净味油漆：多环芳烃总和含量未检出，卤代烃总和含量未检出，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量未检出，游离二异氰酸酯总和含量未检出。</p> <p>4、胶粘剂： 游离甲醛未检出；苯未检出；甲苯+二甲苯未检出；二氯甲烷未检出；二氯乙烷、三氯乙烷、三氯乙烯未检出；总挥发性有机物$\leq 290\text{g}/\text{L}$。</p> <p>5、螺栓、螺母、垫片：五金件外观无锈蚀、氧化膜脱落、刃口、锐棱，表面细密，无裂纹、毛刺、黑斑等。</p> <p>6、五金件： 符合中性盐雾试验标准，耐腐蚀等级为 10 级，乙酸盐雾试验标准，耐腐蚀等级为 10 级。</p> <p>7、外观工艺要求：经先进油漆工艺“三底两面”</p>
----	-----	--

		处理，色泽柔和持久，光滑耐磨，手感好；木皮纹理清晰，无发白，流挂及明显划伤，色泽均匀，漆膜硬度达到 3H。
57	会议椅	<p>1、面料：耐酸汗渍色牢度、甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出，纺织品中五氯苯酚未检出。</p> <p>2、海棉：回弹性能$\geq 65\%$，回弹率$\geq 88\%$，甲醛释放量$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$，拉伸强度$\geq 210\text{kpa}$，干热老化后拉伸强度$\geq 180\text{kpa}$，湿热老化后拉伸强度$\geq 185\text{kpa}$，拉伸率$\geq 245\%$，撕裂强度$\geq 10.6\text{N}/\text{cm}$，阻燃性：香烟抗引燃特性试验阻燃 I 级。</p> <p>3、内衬优质曲木板，经防虫、脱脂处理，强度高、刚性好、不变形，含水率 9.5%-10.3%，甲醛释放量$< 0.52\text{mg}/\text{L}$；曲木板上加装防爆钢板。</p> <p>4、地脚采用金属脚，材质厚度$\geq 1.2\text{mm}$。</p>

★三、商务要求

- 1、安装期限：合同签订后 30 天内完成安装调试。
- 2、服务地点：汶川县。

3、付款方式：供应商合同签订后，全部货物到场并完成货物验收后 10 日内支付合同总金额的 50%，完成合同全部内容经采购人验收合格后 10 日内，支付合同总金额的 100.00%。（付款前需提供有效的增值税发票，否则采购人有权不予支付。）

4、验收标准：成交供应商与采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。

5、售后服务要求：

（1）整套设备质保期三年，生产厂家“三包”规定优于三年的以生产厂家为准。

（2）供应商应对操作人员进行培训，并保证正常使用。

（3）质保期内，供应商在接到采购人维保申请时，需在 30 分钟内作出应答，60 分钟提出解决方案。如需现场维修的，供应商在 3 个小时内达到现场进行维修。

6、其他要求：

（1）所投设备涉及 CCC 认证的，需承诺在供货时提供有效的 CCC 认证证书，否则采购人有权拒收货物（提供承诺函，格式自拟，未提供则视为无效响应）。

（2）安全责任：交付使用前货物安全由供货方负责；货物运输、安装、调试过程中的一切人身安全、财产安全设备及环境安全责任由成交供应商负责（提供承诺函，格式自拟，未提供则视为无效响应）。

四、违约责任

1、甲方违约责任

1.1因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

1.2乙方在服务期内无质量问题和违约行为的，甲方应在收到乙方齐全的请款资料后10个工作日内（预付款除外）支付乙方服务费（因客观原因造成支付延期的除外，例如发生自然灾害、疫情等）。其余情况逾期，则按应付金额每日万分之三标准向乙方支付违约金，违约金最高不得超过应付金额的百分之一。

2、乙方违约责任

2.1因乙方疏于管理，未按照法律、法规规定和合同的约定履行公共秩序防范义务，导致人身、财产受到损失的，应承担相应的经济赔偿等法律责任。

2.2乙方违反合同约定，未能达到约定的管理目标，甲方有权要求乙方限期整改，并达到合同约定；逾期未整改的，或整改不符合合同约定的，甲方有权终止合同，并要求乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金，违约金不足以弥补甲方经济损失的，乙方还应给予甲方经济赔偿（按照实际损失赔偿）。

2.3如乙方发生违约事项，甲方可以从甲方应付或将付给乙方的任何一笔款项中扣除。

五、解决合同纠纷的方式

执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 30 天内不能达成协议时，双方均可向甲方所在地法院提起诉讼。

注：以上带“★”的需求为实质性要求，供应商必须响应并满足；带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。