

总序号	序号	货物服务名称	招标技术参数	单位	数量	是否核心产品	是否填写厂家、品牌、型号、参数
1	综合布线系统清单						
2	1、工作区子系统						
3	1	六类非屏蔽模块	1、防尘盖：透明 PC 材料 2、打线方式： T568A/T568B 3、卡接导体线径： 0.5mm~0.65mm， 24AWG~22AWG 4、最高传输频率： 250MHz	个	1148	否	需要
4	2	四口信息面板	1、面板采用圆角造型设计，信息插座与面板采用 90 度安装方式 2、组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 3、面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入 4、带有标识纸和标识盖，方便维护和使用 5、材料： ABS	个	192	否	需要
5	3	四口信息地插	1、面板采用圆角造型设计，信息插座与面板采用 90 度安装方式 2、组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 3、面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入 4、带有标识纸和标识盖，方便维护和使用 5、材料： ABS	个	7	否	需要
6	4	双口信息面板	1、面板采用圆角造型设计，信息插座与面板采用 90 度安装方式 2、组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 3、面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入	个	169	否	需要

			4、带有标识纸和标识盖，方便维护和使用 5、材料：ABS				
7	5	双口信息地插	翻盖式铜地插，内部可以嵌入 2 个六类信息模块和 1 个电源模块	个	7	否	需要
8	6	双口光纤面板	1、材料：氧化锆陶瓷套管 2、插入损耗（含重复性）： $\leq 0.2\text{dB}$ 3、重复性： $\geq 500$ 次 4、互换性： $\leq 0.2\text{dB}$	个	58	否	需要
9	7	耦合器	LC 单工，单模	个	232	否	需要
10	8	尾纤	单模，0.5m	条	232	否	需要
11	9	光纤熔接	光纤一个熔接点损耗不得超过 0.5dB	芯	232	否	不需要
12	<b>2、水平布线子系统</b>						
13	1	六类非屏蔽双绞线	1、导体：软圆铜线、 $0.57\text{mm} \pm 0.02\text{mm}$ ，绝缘：HDPE，线对：4 对 2、屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离	米	60000	否	需要
14	2	室内 24 芯单模光纤	1、光纤类型：B1.3 2、衰减@20°C (dB/Km)：@1310 $\leq 0.8$ ，@1550 $\leq 0.6$ 3、光纤芯数：24 芯	米	1200	否	需要
15	3	室内 12 芯单模光纤	1、光纤类型：B1.3 2、衰减@20°C (dB/Km)：@1310 $\leq 0.8$ ，@1550 $\leq 0.6$ 3、光纤芯数：12 芯	米	1080	否	需要
16	4	室内 4 芯单模光纤	1、光纤类型：B1.3 2、衰减@20°C (dB/Km)：@1310 $\leq 0.8$ ，@1550 $\leq 0.6$ 3、光纤芯数：4 芯	米	160	否	需要
17	<b>3、垂直干线子系统</b>						
18	1	室内 144 芯单模光纤	1、光纤类型：B1.3 2、衰减@20°C (dB/Km)：@1310 $\leq 0.8$ ，@1550 $\leq 0.6$ 3、光纤芯数：144 芯	米	260	否	需要

19	2	25 对三类大对数电缆	<p>1、单根导体直流电阻：<math>\leq 14.8 \Omega / 100m</math></p> <p>2、导体材料：软圆铜线，<math>0.4mm \pm 0.008mm</math></p> <p>3、绝缘：HDPE</p> <p>4、屏蔽方式：U/UTP</p> <p>5、电缆对数：25P</p> <p>6、护套材料：PVC</p>	米	900	否	需要
20	4、设备间子系统						
21	1	六类非屏蔽配线架	<p>1、标准 19 英寸机架式安装</p> <p>2、端口数量：24 口，采用模块化设计，每个模块都可以单独拆卸，便于安装和维护</p> <p>3、后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸</p> <p>4、打线方式：T568A/T568B</p>	个	62	否	需要
22	2	110 配线架	<p>1、标准 19 英寸机架式安装</p> <p>2、规格：100 对</p> <p>3、采用 IDC 技术上下两排均在正面端接，使施工维护更方便</p> <p>4、提供标识单元，让施工、维护、管理更方便、快捷</p> <p>5、塑料件：ABS</p>	个	9	否	需要
23	3	24 芯光纤配线架	<p>1、安装方式：19" 机架式安装</p> <p>2、采用模块化设计，全正面操作，模块采用卡扣式免工具设计、可从正面取出，采用 LC 适配器时最高支持 24 芯光缆</p> <p>3、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间</p>	台	70	否	需要
24	4	耦合器	LC 单工，单模	个	1680	否	需要
25	5	尾纤	LC 单模，0.5m	条	1680	否	需要
26	6	光纤熔接	光纤一个熔接点损耗不得超过 0.5dB	芯	1680	否	不需要
27	7	理线架	<p>1、标准 19" 机架式安装</p> <p>2、SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，机械强度高</p>	个	62	否	需要

			<p>3、上下各 12 档，23mm 超宽理线档距，为高性能线缆提供更大的空间</p> <p>4、盖板采用卡扣式设计可单边开启无需拆下盖板也可跳线，便于操作</p> <p>5、带有贯穿孔，便于前后走线和多余线缆的存放</p>				
28	8	六类非屏蔽跳线 (3m)	<p>1、原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能</p> <p>2、插头采用灌胶工艺，弹片保护和软尾结构，保障线缆和水晶头之间的连接</p> <p>3、导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG</p> <p>4、屏蔽方式：U/UTP</p> <p>5、护套材料：PVC</p>	条	1244	否	需要
29	9	电话跳线 (3m)	白色 3m，2 芯电话线，线径 $\geq 0.3\text{mm}$ ，两端 RJ11 头	条	44	否	不需要
30	10	单模光纤跳线 (3m)	<p>1、插入损耗（含重复性）：<math>\leq 0.2\text{dB}</math></p> <p>2、互换性：<math>\leq 0.2\text{dB}</math></p> <p>3、回波损耗：<math>\geq 50\text{dB}</math> (SM)，<math>\geq 35\text{dB}</math> (MM)</p> <p>4、重复性<math>\geq 1000</math> 次</p>	对	113	否	需要
31	11	单模万兆光纤跳线 (3m)	<p>1、紧包与护套材料：LSZH</p> <p>2、插针体端面结构：UPC</p> <p>3、插入损耗（含重复性）：<math>\leq 0.2\text{dB}</math></p> <p>4、互换性：<math>\leq 0.2\text{dB}</math></p> <p>5、回波损耗：单模：<math>\geq 50\text{dB}</math>，多模：<math>\geq 35\text{dB}</math></p> <p>6、重复性<math>\geq 1000</math> 次</p>	对	6	否	需要
32	12	单模光纤跳线 (10m)	<p>1、紧包与护套材料：LSZH</p> <p>2、插针体端面结构：UPC</p> <p>3、插入损耗（含重复性）：<math>\leq 0.2\text{dB}</math></p> <p>4、互换性：<math>\leq 0.2\text{dB}</math></p> <p>5、回波损耗：单模：<math>\geq 50\text{dB}</math>，多模：<math>\geq 35\text{dB}</math></p> <p>6、重复性<math>\geq 1000</math> 次</p>	对	72	否	需要
33	13	多模万兆光纤跳线 (10m)	多模万兆双芯 10 米	对	24	否	需要
34	14	综合布线辅料	RJ45 头、RJ11、扎带、标签等等	批	1	否	不需要

35	5、桥架及线槽						
36	1	槽式金属桥架	200*100*1.2*2m, 防火线槽	米	900	否	不需要
37	2	穿线管	25mm*0.8mm*4m	米	2000	否	不需要
38	3	管材辅料	管接、直接、吊筋、三角架等等	批	1	否	不需要
39	<b>网络及安全系统清单</b>						
40	1、公安网网络设备						
41	1	汇聚交换机	1、交换容量 $\geq$ 736Gbps, 2、包转发率 $\geq$ 252Mpps, 3、配置 1 个管理网口, 1 个 Console 口; 4、支持最少 1 个扩展槽位; 5、端口: 不少于 48 个 SFP 端口, 不少于 4 个万兆 SFP+ 口。 6、支持 VXLAN 路由交换, 7、支持 IRF2 智能弹性架构, 具备高性能端口扩展能力, 支持多种类型板卡。 8、具备可视化能力, 支持 Telemetry 技术。	台	1	否	需要
42	2	万兆单模双纤模块	万兆 10 公里单模光纤模块 (1310nm, LC)	对	2	否	需要
43	2、互联网网络设备						
44	1	汇聚交换机	1、交换容量 $\geq$ 736Gbps, 2、包转发率 $\geq$ 252Mpps, 3、配置 1 个管理网口, 1 个 Console 口; 4、支持最少 1 个扩展槽位; 5、端口: 不少于 48 个 SFP 端口, 不少于 4 个万兆 SFP+ 口。 6、支持 VXLAN 路由交换, 7、支持 IRF2 智能弹性架构, 具备高性能端口扩展能	台	1	否	需要

			力，支持多种类型板卡。 8、具备可视化能力，支持 Telemetry 技术。				
45	2	万兆单模双纤模块	万兆 10 公里单模光纤模块（1310nm，LC）	对	1	否	需要
46	<b>3、视频网网络设备</b>						
47	1	汇聚交换机	1、交换容量 $\geq$ 736Gbps， 2、包转发率 $\geq$ 252Mpps， 3、配置 1 个管理网口，1 个 Console 口； 4、支持最少 1 个扩展槽位； 5、端口：不少于 48 个 SFP 端口，不少于 4 个万兆 SFP+ 口。 6、支持 VXLAN 路由交换， 7、支持 IRF2 智能弹性架构，具备高性能端口扩展能力，支持多种类型板卡。 8、具备可视化能力，支持 Telemetry 技术。	台	1	否	需要
48	2	万兆单模双纤模块	万兆 10 公里单模光纤模块（1310nm，LC）	对	2	否	需要
49	<b>4、智能化网络系统</b>						
50	1	汇聚交换机	1、交换容量 $\geq$ 736Gbps， 2、包转发率 $\geq$ 252Mpps， 3、配置 1 个管理网口，1 个 Console 口； 4、支持最少 1 个扩展槽位； 5、端口：不少于 48 个 SFP 端口，不少于 4 个万兆 SFP+ 口。 6、支持 VXLAN 路由交换， 7、支持 IRF2 智能弹性架构，具备高性能端口扩展能力，支持多种类型板卡。 8、具备可视化能力，支持 Telemetry 技术。	台	1	否	需要
51	2	万兆单模双纤模块	万兆 10 公里单模光纤模块（1310nm，LC）	对	1	否	需要

52	5、接入交换机						
53	1	24口接入交换机	<p>1、交换容量<math>\geq</math>528Gbps，</p> <p>2、包转发率<math>\geq</math>108Mpps；</p> <p>3、端口：不少于 24 个千兆电口，不少于 4 个万兆光口，配置不少于 1 个万兆多模光模块；</p> <p>4、支持 GE 端口聚合，IPv4/IPv6 静态路由，支持纵向虚拟化和横向虚拟化；</p> <p>5、支持 SmartMC 网络，支持 Telemetry 技术，可通过 GRPC 协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台，运维平台针对实时数据进行分析，可实现网络质量回溯，故障排查，风险预警，架构优化等功能。</p>	台	16	否	需要
54	2	48口接入交换机	<p>1、交换容量<math>\geq</math>528Gbps，</p> <p>2、包转发率<math>\geq</math>174Mpps；</p> <p>3、端口：不少于 48 个千兆电口，不少于 4 个万兆光口，配置不少于 1 个万兆多模光模块；</p> <p>4、支持 GE 端口聚合，IPv4/IPv6 静态路由，支持纵向虚拟化和横向虚拟化；</p> <p>5、支持 SmartMC 网络，支持 Telemetry 技术，可通过 GRPC 协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台，运维平台针对实时数据进行分析，可实现网络质量回溯，故障排查，风险预警，架构优化等功能。</p>	台	17	否	需要
55	3	24口接入交换机	<p>1、交换容量<math>\geq</math>528Gbps，</p> <p>2、包转发率<math>\geq</math>108Mpps；</p> <p>3、端口：不少于 24 个千兆电口，不少于 4 个万兆光口，配置不少于 1 个万兆多模光模块；</p> <p>4、支持 GE 端口聚合，IPv4/IPv6 静态路由，支持纵向虚拟化和横向虚拟化；</p> <p>5、支持 SmartMC 网络，支持 Telemetry 技术，可通过 GRPC 协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台，运维平台针对实时数据进行分析，可实现网络质量回溯，故障排查，风险预警，架构优化等功能。</p>	台	8	否	需要

56	4	24口万兆接入交换机	<p>1、交换容量<math>\geq 528\text{Gbps}</math>，</p> <p>2、包转发率<math>\geq 108\text{Mpps}</math>；</p> <p>3、端口：不少于24个千兆电口，不少于4个万兆光口，配置不少于1个万兆多模光模块；</p> <p>4、支持GE端口聚合，IPv4/IPv6静态路由，支持纵向虚拟化和横向虚拟化；</p> <p>5、支持SmartMC网络，支持Telemetry技术，可通过GRPC协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台，运维平台针对实时数据进行分析，可实现网络质量回溯，故障排查，风险预警，架构优化等功能。</p>	台	1	否	需要
57	5	24口POE交换机	<p>1、交换容量<math>\geq 528\text{Gbps}</math>，</p> <p>2、包转发率<math>\geq 108\text{Mpps}</math>；</p> <p>3、端口：不少于24个千兆电口，不少于4个万兆光口，配置不少于1个万兆多模光模块；</p> <p>4、POE+供电，POE最小供电功率为370W；</p> <p>5、支持GE端口聚合，IPv4/IPv6静态路由，支持纵向虚拟化和横向虚拟化；</p> <p>6、支持SmartMC网络，支持Telemetry技术，可通过GRPC协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台，运维平台针对实时数据进行分析，可实现网络质量回溯，故障排查，风险预警，架构优化等功能。</p>	台	7	否	需要
58	6	千兆单模双纤光模块	千兆10公里单模光纤模块（1310nm，LC）	对	48	否	需要
59	<b>6、安全设备</b>						
60	1	防火墙	<p>性能参数：</p> <p>1、网络层吞吐量<math>\geq 20\text{G}</math>，</p> <p>2、应用层吞吐量<math>\geq 8\text{G}</math>，</p> <p>3、IPS吞吐量<math>\geq 1.3\text{G}</math>，</p> <p>4、防病毒吞吐量<math>\geq 1.5\text{G}</math>，</p> <p>5、全威胁吞吐量<math>\geq 1\text{G}</math>，</p> <p>6、并发连接数<math>\geq 220</math>万，</p> <p>7、HTTP新建连接数<math>\geq 15</math>万，</p>	台	1	否	需要

			8、IPSec 最大隧道数 $\geq 1000$ ， 9、IPSec VPN 吞吐量 $\geq 400M$ 。 硬件参数： 1、内存 $\geq 8G$ 2、硬盘容量 $\geq 128G$ minisata SSD 3、接口：不少于 10 个千兆电口、不少于 6 个千兆光口 SFP。				
61	2	网闸	1、采用“2+1”系统结构，内外端机为 TCP/IP 网络协议的终点，阻断 TCP/IP 协议的直接贯通； 2、内外端机之间采用专用硬件和专用协议进行连接，不可编程。网闸以软硬件结合的方式，有效地隔断内外网络间直接连接，防止信息无限制交换； 3、内网端口 $\geq 8$ 个 10/100/1000M RJ45 接口（含一个管理口），1 个串口，2 个 USB 口； 4、外网端口 $\geq 8$ 个 10/100/1000M RJ45 接口（含一个 HA 口），1 个串口，2 个 USB 口； 5、网络吞吐量 $\geq 900Mbps$ ； 6、系统整体时延： $< 10ns$ 7、提供安全的上网访问，支持 HTTP 协议及代理等； 8、提供安全的邮件访问，支持 POP3、SMTP 协议； 9、提供安全的文件传输功能，支持 FTP、NFS、SAMBAA 等文件传输协议； 10、提供安全的文件同步功能； 11、提供对多种主流数据库数据库系统的安全访问； 12、支持多机热备，负载均衡。	台	2	否	需要
62	LED 大屏系统清单						
63	一、指挥中心 LED 显示屏（屏幕尺寸 21m*5.0625m, 106.3125 m <sup>2</sup> ）						

64	1	LED P1.2 屏幕	<p>显示屏完全前维护结构，灯珠采用金线封装。</p> <p>指挥中心屏幕尺寸：<math>\geq 21\text{m} \times 5.0625\text{m}</math>；屏幕分辨率：<math>\geq 16800 \text{点} \times 4050 \text{点}</math>；显示面积：<math>\geq 106.3125 \text{m}^2</math>；</p> <p>1、像素结构：表贴三合一 LED；</p> <p>2、像素点间距：<math>\leq 1.25\text{mm}</math>；像素密度：<math>\geq 640000 \text{点}/\text{m}^2</math>；</p> <p>3、单元分辨率：<math>\geq 480 \times 270 \text{点}</math>；</p> <p>4、箱体平整度：<math>\leq 0.1\text{mm}</math>；像素中心距相对偏差等级：<math>\leq 0.9\%</math>；</p> <p>5、水平相对错位等级：<math>\leq 0.9\%</math>；垂直相对错位等级：<math>\leq 0.9\%</math>；</p> <p>6、具备单点亮度校正、单点色度校正功能；</p> <p>7、最大亮度（白平衡矫正后）：<math>\geq 800\text{cd}/\text{m}^2</math>；色温：3000-10000K 可调；</p> <p>8、水平视角：<math>\geq 170^\circ</math>；垂直视角：<math>\geq 170^\circ</math>；</p> <p>9、驱动方式：恒流驱动；</p> <p>10、LED 显示屏具有隐亮消除功能；无隐亮，全黑场信号下无灯管发光；具备故障自诊断及排查功能；</p> <p>11、采用无风扇自然散热结构；支持模块校正和数据存储及回读；系统双备份；模块与控制块采用硬连接；</p> <p>12、LED 显示屏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；具备故障自诊断及排查功能；亮度可随环境亮度变化自动调节；具备 PFC 电源；</p>	$\text{m}^2$	106.3125	是	需要
65	2	系统软件	<p>1、支持对多个显示屏进行独立控制，支持信号源在多个显示屏中共享。支持 VGA、DVI、HDMI、BNC、SDI、DL-DVI、IP、HDBbaseT 等信号输入显示。支持 4K 分辨率（3840-2160）信号源的接入与显示。</p> <p>2、支持同时显示多类型素材，包括视频、图片、底图、字幕等。</p> <p>3、支持对输入信号源进行预监视，实现播放预先查看功能、进行回显，实现远程查看显示屏播放内容的功能。具备播放预案设置（例如：定时计划、轮巡计划等）；</p>	套	1	否	需要

			4、支持对信号源、多视屏控制器、传输线路、LED 显示屏等多层进行热备。支持实时监控显示屏的状态。支持对多个显示屏进行独立控制，信号源在多个显示屏中共享。				
66	3	LED 控制器	独立主控	台	36	否	需要
67	4	配电系统	1、含 PLC 控制系统，具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施； 2、元器件包含空开、断路器； 3、内置 PLC，对大屏分区域供电控制。在远程电脑客户端可开关大屏。 4、可与第三方中控对接，实现无线控制大屏的开关；	套	1	否	不需要
68	5	钢结构与装饰边	1、含钢结构及装饰，精准定位铝型材结构，包边屏体框架与 LED 屏配套，国标钢材；固定调节支架连接器；四周边框修饰； 2、钢结构和装饰边的配置数量必须满足大屏重量和面积的需求	项	1	否	不需要
69	二、视频调度室 LED 显示屏（屏幕 尺寸 7.2m*2.025m, 14.58 m <sup>2</sup> ）						

70	1	LED P1.2 屏幕	<p>显示屏完全前维护结构，灯珠采用金线封装。</p> <p>视频调度室屏幕尺寸：<math>\geq 7.2\text{m} \times 2.025\text{m}</math>；屏幕分辨率：<math>\geq 5760 \text{点} \times 1620 \text{点}</math>；显示面积：<math>\geq 14.58 \text{m}^2</math>；</p> <p>1、像素结构：表贴三合一 LED；</p> <p>2、像素点间距：<math>\leq 1.25\text{mm}</math>；像素密度：<math>\geq 640000 \text{点}/\text{m}^2</math>；</p> <p>3、单元分辨率：<math>\geq 480 \times 270 \text{点}</math>；</p> <p>4、箱体平整度：<math>\leq 0.1\text{mm}</math>；像素中心距相对偏差等级：<math>\leq 0.9\%</math>；</p> <p>5、水平相对错位等级：<math>\leq 0.9\%</math>；垂直相对错位等级：<math>\leq 0.9\%</math>；</p> <p>6、具备单点亮度校正、单点色度校正功能；</p> <p>7、最大亮度（白平衡矫正后）：<math>\geq 800\text{cd}/\text{m}^2</math>；色温：3000-10000K 可调；</p> <p>8、水平视角：<math>\geq 170^\circ</math>；垂直视角：<math>\geq 170^\circ</math>；</p> <p>9、驱动方式：恒流驱动；</p> <p>10、LED 显示屏具有隐亮消除功能；无隐亮，全黑场信号下无灯管发光；具备故障自诊断及排查功能；</p> <p>11、采用无风扇自然散热结构；支持模块校正和数据存储及回读；系统双备份；模块与控制块采用硬连接；</p> <p>12、LED 显示屏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；具备故障自诊断及排查功能；亮度可随环境亮度变化自动调节；具备 PFC 电源；</p>	$\text{m}^2$	14.58	是	需要
71	2	系统软件	<p>1、支持对多个显示屏进行独立控制，支持信号源在多个显示屏中共享。支持 VGA、DVI、HDMI、BNC、SDI、DL-DVI、IP、HDBbaseT 等信号输入显示。支持 4K 分辨率（3840-2160）信号源的接入与显示。</p> <p>2、支持同时显示多类型素材，包括视频、图片、底图、字幕等。</p> <p>3、支持对输入信号源进行预监视，实现播放预先查看功能、进行回显，实现远程查看显示屏播放内容的功能。具备播放预案设置（例如：定时计划、轮巡计划等）；</p>	套	1	否	需要

			4、支持对信号源、多视屏控制器、传输线路、LED 显示屏等多层进行热备。支持实时监控显示屏的状态。支持对多个显示屏进行独立控制，信号源在多个显示屏中共享。				
72	3	LED 控制器	独立主控	台	6	否	需要
73	4	配电系统	1、含 PLC 控制系统，具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施； 2、元器件包含空开、断路器； 3、内置 PLC，对大屏分区域供电控制。在远程电脑客户端可开关大屏。 4、可与第三方中控对接，实现无线控制大屏的开关；	套	1	否	不需要
74	5	钢结构与装饰边	1、含钢结构及装饰，精准定位铝型材结构，包边屏体框架与 LED 屏配套，国标钢材；固定调节支架连接器；四周边框修饰； 2、钢结构和装饰边的配置数量必须满足大屏重量和面积的需求	项	1	否	不需要
75	三、110 接警中心 LED 显示屏（屏幕尺寸 8.4m*2.3625m, 19.845 m²）						

76	1	LED P1.2 屏幕	<p>显示屏完全前维护结构，灯珠采用金线封装。</p> <p>110 接警中心屏幕尺寸：<math>\geq 8.4\text{m} \times 2.3625\text{m}</math>；屏幕分辨率：<math>\geq 6720 \text{点} \times 1890 \text{点}</math>；显示面积：<math>\geq 19.845 \text{m}^2</math>；</p> <p>1、像素结构：表贴三合一 LED；</p> <p>2、像素点间距：<math>\leq 1.25\text{mm}</math>；像素密度：<math>\geq 640000 \text{点}/\text{m}^2</math>；</p> <p>3、单元分辨率：<math>\geq 480 \times 270 \text{点}</math>；</p> <p>4、箱体平整度：<math>\leq 0.1\text{mm}</math>；像素中心距相对偏差等级：<math>\leq 0.9\%</math>；</p> <p>5、水平相对错位等级：<math>\leq 0.9\%</math>；垂直相对错位等级：<math>\leq 0.9\%</math>；</p> <p>6、具备单点亮度校正、单点色度校正功能；</p> <p>7、最大亮度（白平衡矫正后）：<math>\geq 800\text{cd}/\text{m}^2</math>；色温：3000-10000K 可调；</p> <p>8、水平视角：<math>\geq 170^\circ</math>；垂直视角：<math>\geq 170^\circ</math>；</p> <p>9、驱动方式：恒流驱动；</p> <p>10、LED 显示屏具有隐亮消除功能；无隐亮，全黑场信号下无灯管发光；具备故障自诊断及排查功能；</p> <p>11、采用无风扇自然散热结构；支持模块校正和数据存储及回读；系统双备份；模块与控制块采用硬连接；</p> <p>12、LED 显示屏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；具备故障自诊断及排查功能；亮度可随环境亮度变化自动调节；具备 PFC 电源；</p>	$\text{m}^2$	19.845	是	需要
77	2	系统软件	<p>1、支持对多个显示屏进行独立控制，支持信号源在多个显示屏中共享。支持 VGA、DVI、HDMI、BNC、SDI、DL-DVI、IP、HDBbaseT 等信号输入显示。支持 4K 分辨率（3840-2160）信号源的接入与显示。</p> <p>2、支持同时显示多类型素材，包括视频、图片、底图、字幕等。</p> <p>3、支持对输入信号源进行预监视，实现播放预先查看功能、进行回显，实现远程查看显示屏播放内容的功能。具备播放预案设置（例如：定时计划、轮巡计划等）；</p>	套	1	否	需要

			4、支持对信号源、多视屏控制器、传输线路、LED 显示屏等多层进行热备。支持实时监控显示屏的状态。支持对多个显示屏进行独立控制，信号源在多个显示屏中共享。				
78	3	LED 控制器	独立主控	台	8	否	需要
79	4	配电系统	1、含 PLC 控制系统，具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施； 2、元器件包含空开、断路器； 3、内置 PLC，对大屏分区域供电控制。在远程电脑客户端可开关大屏。 4、可与第三方中控对接，实现无线控制大屏的开关；	套	1	否	不需要
80	5	钢结构与装饰边	1、含钢结构及装饰，精准定位铝型材结构，包边屏体框架与 LED 屏配套，国标钢材；固定调节支架连接器；四周边框修饰； 2、钢结构和装饰边的配置数量必须满足大屏重量和面积的需求	项	1	否	不需要
81	四、实验室 LED 显示屏（屏幕尺寸 7.2m*2.025m，14.58 m <sup>2</sup> ）						

82	1	LED P1.2 屏幕	<p>显示屏完全前维护结构，灯珠采用金线封装。</p> <p>实验室屏幕尺寸：<math>\geq 7.2\text{m} \times 2.025\text{m}</math>；屏幕分辨率：<math>\geq 5760\text{点} \times 1620\text{点}</math>；显示面积：<math>\geq 14.58\text{m}^2</math></p> <p>1、像素结构：表贴三合一 LED；</p> <p>2、像素点间距：<math>\leq 1.25\text{mm}</math>；像素密度：<math>\geq 640000\text{点}/\text{m}^2</math>；</p> <p>3、单元分辨率：<math>\geq 480 \times 270\text{点}</math>；</p> <p>4、箱体平整度：<math>\leq 0.1\text{mm}</math>；像素中心距相对偏差等级：<math>\leq 0.9\%</math>；</p> <p>5、水平相对错位等级：<math>\leq 0.9\%</math>；垂直相对错位等级：<math>\leq 0.9\%</math>；</p> <p>6、具备单点亮度校正、单点色度校正功能；</p> <p>7、最大亮度（白平衡矫正后）：<math>\geq 800\text{cd}/\text{m}^2</math>；色温：3000-10000K 可调；</p> <p>8、水平视角：<math>\geq 170^\circ</math>；垂直视角：<math>\geq 170^\circ</math>；</p> <p>9、驱动方式：恒流驱动；</p> <p>10、LED 显示屏具有隐亮消除功能；无隐亮，全黑场信号下无灯管发光；具备故障自诊断及排查功能；</p> <p>11、采用无风扇自然散热结构；支持模块校正和数据存储及回读；系统双备份；模块与控制块采用硬连接；</p> <p>12、LED 显示屏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；具备故障自诊断及排查功能；亮度可随环境亮度变化自动调节；具备 PFC 电源；</p>	$\text{m}^2$	14.58	是	需要
83	2	系统软件	<p>1、支持对多个显示屏进行独立控制，支持信号源在多个显示屏中共享。支持 VGA、DVI、HDMI、BNC、SDI、DL-DVI、IP、HDBbaseT 等信号输入显示。支持 4K 分辨率（3840-2160）信号源的接入与显示。</p> <p>2、支持同时显示多类型素材，包括视频、图片、底图、字幕等。</p> <p>3、支持对输入信号源进行预监视，实现播放预先查看功能、进行回显，实现远程查看显示屏播放内容的功能。具备播放预案设置（例如：定时计划、轮巡计划等）；</p>	套	1	否	需要

			4、支持对信号源、多视屏控制器、传输线路、LED 显示屏等多层进行热备。支持实时监控显示屏的状态。支持对多个显示屏进行独立控制，信号源在多个显示屏中共享。				
84	3	LED 控制器	独立主控	台	6	否	需要
85	4	配电系统	1、含 PLC 控制系统，具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施； 2、元器件包含空开、断路器； 3、内置 PLC，对大屏分区域供电控制。在远程电脑客户端可开关大屏。 4、可与第三方中控对接，实现无线控制大屏的开关；	套	1	否	不需要
86	5	钢结构与装饰边	1、含钢结构及装饰，精准定位铝型材结构，包边屏体框架与 LED 屏配套，国标钢材；固定调节支架连接器；四周边框修饰； 2、钢结构和装饰边的配置数量必须满足大屏重量和面积的需求	项	1	否	不需要
87	五、会议室、研判打击区、视频侦察室						
88	1	98 寸一体机	1. 超薄窄边框设计，整机最薄位置 $\leq 30\text{mm}$ 以下，屏占比 $\geq 85\%$ 以上。 2. 内置麦克风， $\geq 8$ 米有效拾音距离。 显示屏参数： 1. 屏尺寸为 98 英寸，亮度(Typ) $\geq 350 \text{ cd/m}^2$ ，可视角度为 $\geq 178^\circ$ ，对比度 (Typ) $\geq 1100: 1$ ，显示比例：16:9。 2. 保证原装液晶 A 规屏。 3. 屏幕分辨率不低于 3840 $\times$ 2160，满足全高清 4K 分辨率显示要求。 无线传屏参数： 1. 无线传屏支持 $\geq 4$ 分屏，可对每个投屏内容进行独立反向操作。	台	3	否	需要

			<p>2. 无线传屏支持扩展屏显示</p> <p>PC 模块参数:</p> <p>1、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。</p> <p>2、采用 80pin 以上接口，实现无单独接线的插拔。</p>				
89	六、走廊显示						
90	1	98 寸一体机	<p>1. 屏尺寸≥98 英寸、超窄边框设计</p> <p>2. 4K 超高清显示</p> <p>3. 支持无线传屏功能</p> <p>4. 支持 Wi-Fi 双频 2.4G/5G</p> <p>5. 4 核 CPU+2 核 GPU 高性能处理器</p> <p>6. Android8.0 系统</p> <p>7. 支持 RS232 扩展控制接口</p> <p>8. 待机状态下，HDMI 通道信号输入智能唤醒</p>	台	3	否	需要
91	七、线缆、管线						
92	1	线缆及辅料	网线、视频线、电源线等及辅料	批	1	否	不需要
93	<b>KVM 坐席管理系统清单</b>						
94	一、指挥大厅						
95	1	多功能信号处理平台	<p>1、主箱体要求最大支持 160 路输入，160 路输出</p> <p>2、设备支持 SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP (H.264)、IP (H.265)、IP (TR 浅压缩)、DVI、HDBaseT、光纤信号、KVM 光纤等信号的混合输入，同时支持 Dual-Link DVI、DP1.2、HDMI1.4、HDMI2.0、双绞线 (4K)、光纤 (4K) 等 4K 分辨率信号输入输出</p> <p>3、支持控制所有输入信号音频开关，输出端可叠加 VU 音频音柱显示，显示状态根据音频大小实时变化</p> <p>4、支持系统功耗动态管理，板卡按屏组进行电源管理，可按需对板卡上电、待机管理，待机模式下功耗可降低至 0.5W</p> <p>5、信号模式支持 8K、4K60HDR 12-bit 采集与传输，支</p>	台	1	否	需要

			<p>持 HDCP, 兼容 HDCP1.4、HDCP2.2、HDCP2.3, 支持 60Hz、120Hz、144Hz、240Hz 视频信号不丢帧处理, 传输延时小于 5ms</p> <p>6、支持 IP 分布式网络浅压缩音视频数据通过光纤、网线解码输入, 分辨率支持 4096*2160@60Hz 向下兼容其他分辨率, 图像采样格式为 4:4:4 码流范围 400-800Mbps</p> <p>7、平均无故障运行时间不小于 120000 小时</p>				
96	2	光纤坐席节点	<p>1、采用模块化, 可根据不同输入格式与信号要求进行灵活配置。可支持信号源: DP、HDMI、DVI 等; 单个输入节点不少于 1 路视频输入、1 路本地视频环出; 不少于 1 路 3.5mm 模拟音频输入、1 路 3.5mm 模拟音频环出、1 路 3.5mm 反向模拟音频输出。</p> <p>2、支持 3840x2160@30Hz、1920x1200@60Hz、1920x1080@60Hz 等分辨率采集, 并向下兼容其他分辨率。</p> <p>3、配备状态指示灯, 具备电源、网络连接、运行状态和故障指示灯。</p> <p>4、不少于 1 路 USB Type B 接口。可通过 USB 线连接计算机主机, 传输键鼠信号及 USB 数据信号。</p> <p>5、可同时支持嵌入式音频传输和模拟音频传输。</p> <p>6、支持远程开关机功能。设备具备开关机硬件接口, 配合光纤 KVM 用户端实现坐席对远端电脑的开关机管理。</p> <p>7、单台设备具备 USB 2.0 数据透传功能, 可对 U 盘、U-KEY 等设备进行数据拷贝及授权功能;</p> <p>8、设备平均无故障时间大于 120000 小时。</p> <p>9、KVM 终端设备在未供电或掉电条件下, 环出端口仍可实现音视频信号的环出功能; 且环出端口与原视频采集端口无延迟, 实时同步。</p>	台	63	否	需要
97	3	光纤 KVM 坐席卡	<p>1、10G 光纤音视频 KVM 输出卡,</p> <p>2、支持不少于 4 通道单芯 LC 光信号输出, 最大输出分辨率 1920x1080@60Hz,</p>	张	16	否	需要

			3、支持传输鼠标键盘信号， 4、传输距离单模不少于 10Km。				
98	4	光纤输入节点	1、采用模块化，可根据不同输出格式要求进行灵活配置。可支持信号源：DP、HDMI、DVI 等；单个输出节点不少于 1 路视频输出；不少于 1 路 3.5mm 模拟音频输出，不少于 1 路 3.5mm 反向模拟音频输入。 2、支持 3840x2160@30Hz、1920x1200@60Hz、1920x1080@60Hz 等分辨率采集，并向下兼容其他分辨率。 3、不少于 2 个 USB-HID 键鼠接口，可用于连接鼠标键盘。配合光纤 KVM 主机端实现坐席管理功能。 4、不少于 4 路 USB2.0 数据透传接口，可对 U 盘、U-KEY 等设备进行数据拷贝及授权功能 5、可同时支持嵌入式音频传输和模拟音频传输。 6、支持远程开关机功能。设备具备开关机硬件接口，配合光纤 KVM 主机端实现坐席对远端电脑的开关机管理 7、设备平均无故障时间大于 120000 小时	台	67	否	需要
99	5	光纤 KVM 输入卡	1、10G 光纤音视频 KVM 输入卡， 2、支持 4 通道单芯 LC 光信号输入，最大输入分辨率 1920x1080p@60Hz， 3、支持传输鼠标键盘信号， 4、传输距离单模不少于 10Km。	张	17	否	需要
100	6	浅压缩解码卡	1、音视频解码输入卡，不少于 4 通道 TR 流媒体解码输入， 2、支持 2K 信号输入，最大输出分辨率 1920*1080@60HZ	张	6	否	需要
101	二、坐席主机						

102	1	坐席主机 1	<p>不低于如下配置：</p> <p>1、六核 3.1GHz CPU，</p> <p>2、16GB 内存，</p> <p>3、硬盘 256GB+1TB，</p> <p>4、DVD rambo，</p> <p>5、4GB 显卡</p> <p>6、标配 USB3.1 Gen2/Gen1 高速端口，可扩展 USB Type-C。</p> <p>7、支持最低 3 路视频输出口并支持 3 路能同时扩展</p>	台	18	否	需要
103	2	坐席主机 2	<p>不低于如下配置：</p> <p>1、六核 3.1GHz CPU，</p> <p>2、16GB 内存，</p> <p>3、硬盘 256GB+1TB，</p> <p>4、DVD rambo，</p> <p>5、4GB 显卡</p> <p>6、标配 USB3.1 Gen2/Gen1 高速端口，可扩展 USB Type-C。</p> <p>7、支持最低 3 路视频输出口并支持 3 路能同时扩展</p>	台	19	否	需要
104	3	坐席主机 3	<p>不低于如下配置：</p> <p>1、六核 3.1GHz CPU，</p> <p>2、16GB 内存，</p> <p>3、硬盘 256GB+1TB，</p> <p>4、DVD rambo，</p> <p>5、4GB 显卡</p> <p>6、标配 USB3.1 Gen2/Gen1 高速端口，可扩展 USB Type-C。</p> <p>7、支持最低 3 路视频输出口并支持 3 路能同时扩展</p>	台	15	否	需要
105	4	显示器	<p>不低于如下配置：</p> <p>1、23.8 英寸纤薄窄边框</p> <p>2、2K 分辨率高色域电脑超清显示器</p> <p>3、接口：DP，HDMI</p>	台	156	否	需要

106	5	多功能复印机	1、黑白激光多功能一体机四合一， 2、支持打印、复印、扫描、传真功能； 3、支持有线和无线网络功能；	台	10	否	需要
107	6	A3 黑白激光打印机	1、黑白激光打印， 2、支持 A4 和 A3 纸张打印， 3、落地机柜式 4、支持正反打印、每分钟打印不低于 25 页	台	1	否	需要
108	7	智能讲台	1、内置一体机，集成 21.5 英寸电容触摸屏， 2、内置高性能主机，内建无线网卡，鹅颈话筒 3、台面接口， 4、高度电动升降， 5、集成多媒体互动软件软件	台	2	否	需要
109	三、线缆、管线						
110	1	线缆及辅料	视频线、音频线等及辅料	批	1	否	不需要
111	2	弱电线管和辅料	穿线管、槽、辅料等	批	1	否	不需要
112	分布式系统清单						
113	一、大厅						
114	1	分布式拼接输出节点	1、具有输出节点视频画面录制功能，录制内容与实际输出显示画面一致。 2、支持 3840×2160P@30Hz，1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率。 3、分布式拼接输出节点支持音柱叠加功能，可在输出节点上预览信号源音频的状态，可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等； 4、可以同时多个不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端进行管理，并共享输入信号源。单个系统中可管理的屏组数量无限制。 5、支持 LED 大屏拼接模式，支持管理多组不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端，并共享输入信号源	台	36	否	需要

			<p>6、支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、无极缩放、字符叠加、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能；支持在多个屏幕上拼接开窗；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。</p> <p>7、支持多组预案自动轮巡，播放顺序、播放时间可调，支持 1 秒~900 秒自定义轮巡时间间隔。</p> <p>8、支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至 1 像素</p> <p>9、支持针对来自同一台电脑不同接口输出的多路画面，在拼接显示时仍能实时同步显示。保障超高分画面的大屏整体显示效果。</p> <p>10、支持滚动字幕 OSD 功能，具有文字、图片滚动字幕显示功能，大屏屏组可配置多条高清滚动字幕，支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等。同时支持和北斗时钟对接；</p> <p>11、支持高清底图功能，在不使用第三方设备情况下，大屏屏组可显示超大分辨率点对点背景图片。支持投射平面、三维地图；支持投射 1:1 高清地图。无需外置储存设备，可保存底图图片。加载底图时，不影响视频图像显示，底图不占用当前输出端口的窗口图层。</p> <p>12、支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备，保存场景数量不少于 12800。支持一键调取保存的场景预案。</p> <p>13、支持预操作模式，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生。</p> <p>14、支持自定义布局功能，可将常用窗口布局保存为辅助布局模式，可将信号源快速开窗至布局模式中的固定位置中，便于用户操作管理。</p> <p>15、支持双引擎容错功能，可实现浅压缩和深压缩之间自动切换，保障画面正常显示。</p>				
115	2	分布式输入节点	<p>1、支持按用户进行信号源/输出分组，支持 5 级的信号源/输出分组，分组数量无上限。可便捷调取，进行快速</p>	台	16	否	需要

		<p>上屏、批量切换等操作；</p> <p>2、支持输入信号丢失后通知用户具体哪路输入信号丢失；支持输入信号上线后通知用户具体哪路输入信号上线；</p> <p>3、支持 DVI、HDMI、DisplayPort 接口的 EDID 编辑功能，可支持非标准视频分辨率 EDID 导入，用于非标显示设备应用。</p> <p>4、单个节点可同时传输嵌入式音频及模拟音频。分布式输入/输出节点支持音频加嵌、解嵌功能；可对编码音频的使能（开启/关闭）、音量大小、采样率和编码模式等进行详细设置，音视频可同步或分离进行切换，且平台的 H. 265/H. 264 视频码流可被第三方平台采集处理；</p> <p>5、输入模块支持本地环出接口，环出信号与输入信号具备接口备份功能，环出自动跟随主备信号切换。可将本地输入信号环通输出给显示设备。</p> <p>6、通过单根 USB Type B 线缆连接输入节点和信号源主机，即可通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制。同时可实现多种 USB 设备的透传使用。</p> <p>7、支持 4096×2160P@60Hz 3840×2160P@60Hz 3840×2160P@30Hz、2048×2048@60Hz、2160×2160@60Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的采集和编码，并可向下兼容常见分辨率。</p> <p>8、节点可自适应多种标准分辨率视频信号采集，并支持自定义分辨率 EDID 导入，以适应非标显示设备的特殊应用。使编码分辨率与视频接入分辨率保持一致。</p> <p>9、同时支持浅压缩码流与深压缩码流，且深压缩码流同时支持 H. 265 码流、H. 264 码流输出，可应用于不同带宽环境。1080P@60Hz 视频可使用 2Mbps 带宽进行远距离传输。</p> <p>10、支持在输入输出通道上叠加任意字符（台标），可叠加文字，图片，台标，时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数；可在一个信号源上</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			同时叠加四个不同的字智（台标），四个字符均自定义开启/关闭；可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数，支持 1024×256 分辨率的点对点图片、动态图台标显示。				
116	3	分布式输出节点	<p>1、具有输出节点视频画面录制功能，录制内容与实际输出显示画面一致。</p> <p>2、支持 3840×2160P@30Hz，1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率。</p> <p>3、分布式拼接输出节点支持音柱叠加功能，可在输出节点上预览信号源音频的状态，可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等；</p> <p>4、可以同时多个不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端进行管理，并共享输入信号源。单个系统中可管理的屏组数量无限制。</p> <p>5、支持 LED 大屏拼接模式，支持管理多组不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端，并共享输入信号源</p> <p>6、支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、无极缩放、字符叠加、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能；支持在多个屏幕上拼接开窗；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。</p> <p>7、支持多组预案自动轮巡，播放顺序、播放时间可调，支持 1 秒~900 秒自定义轮巡时间间隔。</p> <p>8、支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至 1 像素</p> <p>9、支持针对来自同一台电脑不同接口输出的多路画面，在拼接显示时仍能实时同步显示。保障超高分画面的大屏整体显示效果。</p> <p>10、支持滚动字幕 OSD 功能，具有文字、图片滚动字幕显示功能，大屏屏组可配置多条高清滚动字幕，支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等。同时支持和北斗时钟对接；</p> <p>11、支持高清底图功能，在不使用第三方设备情况下，</p>	台	1	否	需要

			<p>大屏屏组可显示超大分辨率点对点背景图片。支持投射平面、三维地图；支持投射 1:1 高清地图。无需外置储存设备，可保存底图图片。加载底图时，不影响视频图像显示，底图不占用当前输出端口的窗口图层。</p> <p>12、支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备，保存场景数量不少于 12800。支持一键调取保存的场景预案。</p> <p>13、支持预操作模式，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生。</p> <p>14、支持自定义布局功能，可将常用窗口布局保存为辅助布局模式，可将信号源快速开窗至布局模式中的固定位置中，便于用户操作管理。</p> <p>15、支持双引擎容错功能，实现在浅压缩和深压缩之间自动切换。保障画面正常显示。</p>				
117	二、视频调度室						
118	1	分布式拼接输出节点	<p>1、具有输出节点视频画面录制功能，录制内容与实际输出显示画面一致。</p> <p>2、支持 3840×2160P@30Hz，1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率。</p> <p>3、分布式拼接输出节点支持音柱叠加功能，可在输出节点上预览信号源音频的状态，可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等；</p> <p>4、可以同时多个不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端进行管理，并共享输入信号源。单个系统中可管理的屏组数量无限制。</p> <p>5、支持 LED 大屏拼接模式，支持管理多组不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端，并共享输入信号源</p> <p>6、支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、无极缩放、字符叠加、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能；支持在多个屏幕上拼接开窗；支</p>	台	6	否	需要

			<p>持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。</p> <p>7、支持多组预案自动轮巡，播放顺序、播放时间可调，支持 1 秒~900 秒自定义轮巡时间间隔。</p> <p>8、支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至 1 像素</p> <p>9、支持针对来自同一台电脑不同接口输出的多路画面，在拼接显示时仍能实时同步显示。保障超高分画面的大屏整体显示效果。</p> <p>10、支持滚动字幕 OSD 功能，具有文字、图片滚动字幕显示功能，大屏屏组可配置多条高清滚动字幕，支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等。同时支持和北斗时钟对接；</p> <p>11、支持高清底图功能，在不使用第三方设备情况下，大屏屏组可显示超大分辨率点对点背景图片。支持投射平面、三维地图；支持投射 1:1 高清地图。无需外置储存设备，可保存底图图片。加载底图时，不影响视频图像显示，底图不占用当前输出端口的窗口图层。</p> <p>12、支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备，保存场景数量不少于 12800。支持一键调取保存的场景预案。</p> <p>13、支持预操作模式，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生。</p> <p>14、支持自定义布局功能，可将常用窗口布局保存为辅助布局模式，可将信号源快速开窗至布局模式中的固定位置中，便于用户操作管理。</p> <p>15、支持双引擎容错功能，可实现浅压缩和深压缩之间自动切换，保障画面正常显示。</p>				
119	2	分布式输入节点	<p>1、支持按用户进行信号源/输出分组，支持 5 级的信号源/输出分组，分组数量无上限。可便捷调取，进行快速上屏、批量切换等操作；</p> <p>2、支持输入信号丢失后通知用户具体哪路输入信号丢失；支持输入信号上线后通知用户具体哪路输入信号上</p>	台	13	否	需要

		<p>线；</p> <p>3、支持 DVI、HDMI、DisplayPort 接口的 EDID 编辑功能，可支持非标准视频分辨率 EDID 导入，用于非标显示设备应用。</p> <p>4、单个节点可同时传输嵌入式音频及模拟音频。分布式输入/输出节点支持音频加嵌、解嵌功能；可对编码音频的使能（开启/关闭）、音量大小、采样率和编码模式等进行详细设置，音视频可同步或分离进行切换，且平台的 H. 265/H. 264 视频码流可被第三方平台采集处理；</p> <p>5、输入模块支持本地环出接口，环出信号与输入信号具备接口备份功能，环出自动跟随主备信号切换。可将本地输入信号环通输出给显示设备。</p> <p>6、通过单根 USB Type B 线缆连接输入节点和信号源主机，即可通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制。同时可实现多种 USB 设备的透传使用。</p> <p>7、支持 4096×2160P@60Hz 3840×2160P@60Hz 3840×2160P@30Hz、2048×2048@60Hz、2160×2160@60Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的采集和编码，并可向下兼容常见分辨率。</p> <p>8、节点可自适应多种标准分辨率视频信号采集，并支持自定义分辨率 EDID 导入，以适应非标显示设备的特殊应用。使编码分辨率与视频接入分辨率保持一致。</p> <p>9、同时支持浅压缩码流与深压缩码流，且深压缩码流同时支持 H. 265 码流、H. 264 码流输出，可应用于不同带宽环境。1080P@60Hz 视频可使用 2Mbps 带宽进行远距离传输。</p> <p>10、支持在输入输出通道上叠加任意字符（台标），可叠加文字，图片，台标，时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数；可在一个信号源上同时叠加四个不同的字智（台标），四个字符均自定义开启/关闭；可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			等参数，支持 1024×256 分辨率的点对点图片、动态图台标显示。				
120	3	分布式输出节点	<p>1、具有输出节点视频画面录制功能，录制内容与实际输出显示画面一致。</p> <p>2、支持 3840×2160P@30Hz，1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率。</p> <p>3、分布式拼接输出节点支持音柱叠加功能，可在输出节点上预览信号源音频的状态，可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等；</p> <p>4、可以同时多个不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端进行管理，并共享输入信号源。单个系统中可管理的屏组数量无限制。</p> <p>5、支持 LED 大屏拼接模式，支持管理多组不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端，并共享输入信号源</p> <p>6、支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、无极缩放、字符叠加、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能；支持在多个屏幕上拼接开窗；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。</p> <p>7、支持多组预案自动轮巡，播放顺序、播放时间可调，支持 1 秒~900 秒自定义轮巡时间间隔。</p> <p>8、支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至 1 像素</p> <p>9、支持针对来自同一台电脑不同接口输出的多路画面，在拼接显示时仍能实时同步显示。保障超高分画面的大屏整体显示效果。</p> <p>10、支持滚动字幕 OSD 功能，具有文字、图片滚动字幕显示功能，大屏屏组可配置多条高清滚动字幕，支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等。同时支持和北斗时钟对接；</p> <p>11、支持高清底图功能，在不使用第三方设备情况下，大屏屏组可显示超大分辨率点对点背景图片。支持投射平面、三维地图；支持投射 1:1 高清地图。无需外置储</p>	台	2	否	需要

			<p>存设备，可保存底图图片。加载底图时，不影响视频图像显示，底图不占用当前输出端口的窗口图层。</p> <p>12、支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备，保存场景数量不少于 12800。支持一键调取保存的场景预案。</p> <p>13、支持预操作模式，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生。</p> <p>14、支持自定义布局功能，可将常用窗口布局保存为辅助布局模式，可将信号源快速开窗至布局模式中的固定位置中，便于用户操作管理。</p> <p>15、支持双引擎容错功能，实现在浅压缩和深压缩之间自动切换。保障画面正常显示。</p>				
121	三、110 接警中心						
122	1	分布式拼接输出节点	<p>1、具有输出节点视频画面录制功能，录制内容与实际输出显示画面一致。</p> <p>2、支持 3840×2160P@30Hz，1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率。</p> <p>3、分布式拼接输出节点支持音柱叠加功能，可在输出节点上预览信号源音频的状态，可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等；</p> <p>4、可以同时多个不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端进行管理，并共享输入信号源。单个系统中可管理的屏组数量无限制。</p> <p>5、支持 LED 大屏拼接模式，支持管理多组不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端，并共享输入信号源</p> <p>6、支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、无极缩放、字符叠加、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能；支持在多个屏幕上拼接开窗；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。</p>	台	8	否	需要

			<p>7、支持多组预案自动轮巡，播放顺序、播放时间可调，支持 1 秒~900 秒自定义轮巡时间间隔。</p> <p>8、支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至 1 像素</p> <p>9、支持针对来自同一台电脑不同接口输出的多路画面，在拼接显示时仍能实时同步显示。保障超高分画面的大屏整体显示效果。</p> <p>10、支持滚动字幕 OSD 功能，具有文字、图片滚动字幕显示功能，大屏屏组可配置多条高清滚动字幕，支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等。同时支持和北斗时钟对接；</p> <p>11、支持高清底图功能，在不使用第三方设备情况下，大屏屏组可显示超大分辨率点对点背景图片。支持投射平面、三维地图；支持投射 1:1 高清地图。无需外置储存设备，可保存底图图片。加载底图时，不影响视频图像显示，底图不占用当前输出端口的窗口图层。</p> <p>12、支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备，保存场景数量不少于 12800。支持一键调取保存的场景预案。</p> <p>13、支持预操作模式，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生。</p> <p>14、支持自定义布局功能，可将常用窗口布局保存为辅助布局模式，可将信号源快速开窗至布局模式中的固定位置中，便于用户操作管理。</p> <p>15、支持双引擎容错功能，可实现浅压缩和深压缩之间自动切换，保障画面正常显示。</p>				
123	2	分布式输入节点	<p>1、支持按用户进行信号源/输出分组，支持 5 级的信号源/输出分组，分组数量无上限。可便捷调取，进行快速上屏、批量切换等操作；</p> <p>2、支持输入信号丢失后通知用户具体哪路输入信号丢失；支持输入信号上线后通知用户具体哪路输入信号上线；</p> <p>3、支持 DVI、HDMI、DisplayPort 接口的 EDID 编辑功</p>	台	6	否	需要

		<p>能，可支持非标准视频分辨率 EDID 导入，用于非标显示设备应用。</p> <p>4、单个节点可同时传输嵌入式音频及模拟音频。分布式输入/输出节点支持音频加嵌、解嵌功能；可对编码音频的使能（开启/关闭）、音量大小、采样率和编码模式等进行详细设置，音视频可同步或分离进行切换，且平台的 H. 265/H. 264 视频码流可被第三方平台采集处理；</p> <p>5、输入模块支持本地环出接口，环出信号与输入信号具备接口备份功能，环出自动跟随主备信号切换。可将本地输入信号环通输出给显示设备。</p> <p>6、通过单根 USB Type B 线缆连接输入节点和信号源主机，即可通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制。同时可实现多种 USB 设备的透传使用。</p> <p>7、支持 4096×2160P@60Hz 3840×2160P@60Hz 3840×2160P@30Hz、2048×2048@60Hz、2160×2160@60Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的采集和编码，并可向下兼容常见分辨率。</p> <p>8、节点可自适应多种标准分辨率视频信号采集，并支持自定义分辨率 EDID 导入，以适应非标显示设备的特殊应用。使编码分辨率与视频接入分辨率保持一致。</p> <p>9、同时支持浅压缩码流与深压缩码流，且深压缩码流同时支持 H. 265 码流、H. 264 码流输出，可应用于不同带宽环境。1080P@60Hz 视频可使用 2Mbps 带宽进行远距离传输。</p> <p>10、支持在输入输出通道上叠加任意字符（台标），可叠加文字，图片，台标，时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数；可在一个信号源上同时叠加四个不同的字智（台标），四个字符均自定义开启/关闭；可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数，支持 1024×256 分辨率的点对点图片、动态图台标显示。</p>			
--	--	---	--	--	--

124	四、实验室						
125	1	分布式拼接输出节点	<p>1、具有输出节点视频画面录制功能，录制内容与实际输出显示画面一致。</p> <p>2、支持 3840×2160P@30Hz，1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率。</p> <p>3、分布式拼接输出节点支持音柱叠加功能，可在输出节点上预览信号源音频的状态，可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等；</p> <p>4、可以同时多个不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端进行管理，并共享输入信号源。单个系统中可管理的屏组数量无限制。</p> <p>5、支持 LED 大屏拼接模式，支持管理多组不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端，并共享输入信号源</p> <p>6、支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、无极缩放、字符叠加、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能；支持在多个屏幕上拼接开窗；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。</p> <p>7、支持多组预案自动轮巡，播放顺序、播放时间可调，支持 1 秒~900 秒自定义轮巡时间间隔。</p> <p>8、支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至 1 像素</p> <p>9、支持针对来自同一台电脑不同接口输出的多路画面，在拼接显示时仍能实时同步显示。保障超高分画面的大屏整体显示效果。</p> <p>10、支持滚动字幕 OSD 功能，具有文字、图片滚动字幕显示功能，大屏屏组可配置多条高清滚动字幕，支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等。同时支持和北斗时钟对接；</p> <p>11、支持高清底图功能，在不使用第三方设备情况下，大屏屏组可显示超大分辨率点对点背景图片。支持投射平面、三维地图；支持投射 1:1 高清地图。无需外置储</p>	台	6	否	需要

			<p>存设备，可保存底图图片。加载底图时，不影响视频图像显示，底图不占用当前输出端口的窗口图层。</p> <p>12、支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备，保存场景数量不少于 12800。支持一键调取保存的场景预案。</p> <p>13、支持预操作模式，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生。</p> <p>14、支持自定义布局功能，可将常用窗口布局保存为辅助布局模式，可将信号源快速开窗至布局模式中的固定位置中，便于用户操作管理。</p> <p>15、支持双引擎容错功能，可实现浅压缩和深压缩之间自动切换，保障画面正常显示。</p>				
126	2	分布式输入节点	<p>1、支持按用户进行信号源/输出分组，支持 5 级的信号源/输出分组，分组数量无上限。可便捷调取，进行快速上屏、批量切换等操作；</p> <p>2、支持输入信号丢失后通知用户具体哪路输入信号丢失；支持输入信号上线后通知用户具体哪路输入信号上线；</p> <p>3、支持 DVI、HDMI、DisplayPort 接口的 EDID 编辑功能，可支持非标准视频分辨率 EDID 导入，用于非标显示设备应用。</p> <p>4、单个节点可同时传输嵌入式音频及模拟音频。分布式输入/输出节点支持音频加嵌、解嵌功能；可对编码音频的使能（开启/关闭）、音量大小、采样率和编码模式等进行详细设置，音视频可同步或分离进行切换，且平台的 H. 265/H. 264 视频码流可被第三方平台采集处理；</p> <p>5、输入模块支持本地环出接口，环出信号与输入信号具备接口备份功能，环出自动跟随主备信号切换。可将本地输入信号环通输出给显示设备。</p> <p>6、通过单根 USB Type B 线缆连接输入节点和信号源主机，即可通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制。同时可实现多种 USB 设备的透</p>	台	2	否	需要

			<p>传使用。</p> <p>7、支持 4096×2160P@60Hz 3840×2160P@60Hz 3840×2160P@30Hz、2048×2048@60Hz、2160×2160@60Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的采集和编码，并可向下兼容常见分辨率。</p> <p>8、节点可自适应多种标准分辨率视频信号采集，并支持自定义分辨率 EDID 导入，以适应非标显示设备的特殊应用。使编码分辨率与视频接入分辨率保持一致。</p> <p>9、同时支持浅压缩码流与深压缩码流，且深压缩码流同时支持 H. 265 码流、H. 264 码流输出，可应用于不同带宽环境。1080P@60Hz 视频可使用 2Mbps 带宽进行远距离传输。</p> <p>10、支持在输入输出通道上叠加任意字符（台标），可叠加文字，图片，台标，时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数；可在一个信号源上同时叠加四个不同的字智（台标），四个字符均自定义开启/关闭；可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数，支持 1024×256 分辨率的点对点图片、动态图台标显示。</p>				
127	五、会议室、研判打击区、反诈会议室、技术办公室						
128	1	分布式输入节点	<p>1、支持按用户进行信号源/输出分组，支持 5 级的信号源/输出分组，分组数量无上限。可便捷调取，进行快速上屏、批量切换等操作；</p> <p>2、支持输入信号丢失后通知用户具体哪路输入信号丢失；支持输入信号上线后通知用户具体哪路输入信号上线；</p> <p>3、支持 DVI、HDMI、DisplayPort 接口的 EDID 编辑功能，可支持非标准视频分辨率 EDID 导入，用于非标显示设备应用。</p> <p>4、单个节点可同时传输嵌入式音频及模拟音频。分布式输入/输出节点支持音频加嵌、解嵌功能；可对编码音频</p>	台	8	否	需要

			<p>的使能（开启/关闭）、音量大小、采样率和编码模式等进行详细设置，音视频可同步或分离进行切换，且平台的 H. 265/H. 264 视频码流可被第三方平台采集处理；</p> <p>5、输入模块支持本地环出接口，环出信号与输入信号具备接口备份功能，环出自动跟随主备信号切换。可将本地输入信号环通输出给显示设备。</p> <p>6、通过单根 USB Type B 线缆连接输入节点和信号源主机，即可通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制。同时可实现多种 USB 设备的透传使用。</p> <p>7、支持 4096×2160P@60Hz 3840×2160P@60Hz 3840×2160P@30Hz、2048×2048@60Hz、2160×2160@60Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的采集和编码，并可向下兼容常见分辨率。</p> <p>8、节点可自适应多种标准分辨率视频信号采集，并支持自定义分辨率 EDID 导入，以适应非标显示设备的特殊应用。使编码分辨率与视频接入分辨率保持一致。</p> <p>9、同时支持浅压缩码流与深压缩码流，且深压缩码流同时支持 H. 265 码流、H. 264 码流输出，可应用于不同带宽环境。1080P@60Hz 视频可使用 2Mbps 带宽进行远距离传输。</p> <p>10、支持在输入输出通道上叠加任意字符（台标），可叠加文字，图片，台标，时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数；可在一个信号源上同时叠加四个不同的字智（台标），四个字符均自定义开启/关闭；可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数，支持 1024×256 分辨率的点对点图片、动态图台标显示。</p>				
129	六、走廊显示屏						
130	1	分布式拼接输出节点	<p>1、具有输出节点视频画面录制功能，录制内容与实际输出显示画面一致。</p> <p>2、支持 3840×2160P@30Hz，1920×1200@60Hz、1920×</p>	台	2	否	需要

		<p>1080P@60Hz 等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率。</p> <p>3、分布式拼接输出节点支持音柱叠加功能，可在输出节点上预览信号源音频的状态，可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等；</p> <p>4、可以同时多个不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端进行管理，并共享输入信号源。单个系统中可管理的屏组数量无限制。</p> <p>5、支持 LED 大屏拼接模式，支持管理多组不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端，并共享输入信号源</p> <p>6、支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、无极缩放、字符叠加、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能；支持在多个屏幕上拼接开窗；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。</p> <p>7、支持多组预案自动轮巡，播放顺序、播放时间可调，支持 1 秒~900 秒自定义轮巡时间间隔。</p> <p>8、支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至 1 像素</p> <p>9、支持针对来自同一台电脑不同接口输出的多路画面，在拼接显示时仍能实时同步显示。保障超高分画面的大屏整体显示效果。</p> <p>10、支持滚动字幕 OSD 功能，具有文字、图片滚动字幕显示功能，大屏屏组可配置多条高清滚动字幕，支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等。同时支持和北斗时钟对接；</p> <p>11、支持高清底图功能，在不使用第三方设备情况下，大屏屏组可显示超大分辨率点对点背景图片。支持投射平面、三维地图；支持投射 1:1 高清地图。无需外置储存设备，可保存底图图片。加载底图时，不影响视频图像显示，底图不占用当前输出端口的窗口图层。</p> <p>12、支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备，保存场景数量不少于 12800。支持一键调取保存的场景预案。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>13、支持预操作模式，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生。</p> <p>14、支持自定义布局功能，可将常用窗口布局保存为辅助布局模式，可将信号源快速开窗至布局模式中的固定位置中，便于用户操作管理。</p> <p>15、支持双引擎容错功能，可实现浅压缩和深压缩之间自动切换，保障画面正常显示。</p>				
131	2	分布式输入节点	<p>1、支持按用户进行信号源/输出分组，支持 5 级的信号源/输出分组，分组数量无上限。可便捷调取，进行快速上屏、批量切换等操作；</p> <p>2、支持输入信号丢失后通知用户具体哪路输入信号丢失；支持输入信号上线后通知用户具体哪路输入信号上线；</p> <p>3、支持 DVI、HDMI、DisplayPort 接口的 EDID 编辑功能，可支持非标准视频分辨率 EDID 导入，用于非标显示设备应用。</p> <p>4、单个节点可同时传输嵌入式音频及模拟音频。分布式输入/输出节点支持音频加嵌、解嵌功能；可对编码音频的使能（开启/关闭）、音量大小、采样率和编码模式等进行详细设置，音视频可同步或分离进行切换，且平台的 H. 265/H. 264 视频码流可被第三方平台采集处理；</p> <p>5、输入模块支持本地环出接口，环出信号与输入信号具备接口备份功能，环出自动跟随主备信号切换。可将本地输入信号环通输出给显示设备。</p> <p>6、通过单根 USB Type B 线缆连接输入节点和信号源主机，即可通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制。同时可实现多种 USB 设备的透传使用。</p> <p>7、支持 4096×2160P@60Hz 3840×2160P@60Hz 3840×2160P@30Hz、2048×2048@60Hz、2160×2160@60Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的采集和编码，并可向下兼容常见分辨率。</p>	台	2	否	需要

			<p>8、节点可自适应多种标准分辨率视频信号采集，并支持自定义分辨率 EDID 导入，以适应非标显示设备的特殊应用。使编码分辨率与视频接入分辨率保持一致。</p> <p>9、同时支持浅压缩码流与深压缩码流，且深压缩码流同时支持 H. 265 码流、H. 264 码流输出，可应用于不同带宽环境。1080P@60Hz 视频可使用 2Mbps 带宽进行远距离传输。</p> <p>10、支持在输入输出通道上叠加任意字符（台标），可叠加文字，图片，台标，时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数；可在一个信号源上同时叠加四个不同的字智（台标），四个字符均自定义开启/关闭；可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数，支持 1024×256 分辨率的点对点图片、动态图台标显示。</p>				
132	七、机房						
133	1	分布式输入节点	<p>1、支持按用户进行信号源/输出分组，支持 5 级的信号源/输出分组，分组数量无上限。可便捷调取，进行快速上屏、批量切换等操作；</p> <p>2、支持输入信号丢失后通知用户具体哪路输入信号丢失；支持输入信号上线后通知用户具体哪路输入信号上线；</p> <p>3、支持 DVI、HDMI、DisplayPort 接口的 EDID 编辑功能，可支持非标准视频分辨率 EDID 导入，用于非标显示设备应用。</p> <p>4、单个节点可同时传输嵌入式音频及模拟音频。分布式输入/输出节点支持音频加嵌、解嵌功能；可对编码音频的使能（开启/关闭）、音量大小、采样率和编码模式等进行详细设置，音视频可同步或分离进行切换，且平台的 H. 265/H. 264 视频码流可被第三方平台采集处理；</p> <p>5、输入模块支持本地环出接口，环出信号与输入信号具备接口备份功能，环出自动跟随主备信号切换。可将本地输入信号环通输出给显示设备。</p>	台	11	否	需要

			<p>6、通过单根 USB Type B 线缆连接输入节点和信号源主机，即可通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制。同时可实现多种 USB 设备的透传使用。</p> <p>7、支持 4096×2160P@60Hz 3840×2160P@60Hz 3840×2160P@30Hz、2048×2048@60Hz、2160×2160@60Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的采集和编码，并可向下兼容常见分辨率。</p> <p>8、节点可自适应多种标准分辨率视频信号采集，并支持自定义分辨率 EDID 导入，以适应非标显示设备的特殊应用。使编码分辨率与视频接入分辨率保持一致。</p> <p>9、同时支持浅压缩码流与深压缩码流，且深压缩码流同时支持 H.265 码流、H.264 码流输出，可应用于不同带宽环境。1080P@60Hz 视频可使用 2Mbps 带宽进行远距离传输。</p> <p>10、支持在输入输出通道上叠加任意字符（台标），可叠加文字，图片，台标，时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数；可在一个信号源上同时叠加四个不同的字智（台标），四个字符均自定义开启/关闭；可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数，支持 1024×256 分辨率的点对点图片、动态图台标显示。</p>				
134	2	分布式输出节点	<p>1、具有输出节点视频画面录制功能，录制内容与实际输出显示画面一致。</p> <p>2、支持 3840×2160P@30Hz，1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率。</p> <p>3、分布式拼接输出节点支持音柱叠加功能，可在输出节点上预览信号源音频的状态，可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等；</p> <p>4、可以同时多个不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端进行管理，并共享输入信号源。单个系统中可管理的屏组数量无限制。</p>	台	5	否	需要

		<p>5、支持 LED 大屏拼接模式，支持管理多组不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端，并共享输入信号源</p> <p>6、支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、无极缩放、字符叠加、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能；支持在多个屏幕上拼接开窗；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。</p> <p>7、支持多组预案自动轮巡，播放顺序、播放时间可调，支持 1 秒~900 秒自定义轮巡时间间隔。</p> <p>8、支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至 1 像素</p> <p>9、支持针对来自同一台电脑不同接口输出的多路画面，在拼接显示时仍能实时同步显示。保障超高分画面的大屏整体显示效果。</p> <p>10、支持滚动字幕 OSD 功能，具有文字、图片滚动字幕显示功能，大屏屏组可配置多条高清滚动字幕，支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等。同时支持和北斗时钟对接；</p> <p>11、支持高清底图功能，在不使用第三方设备情况下，大屏屏组可显示超大分辨率点对点背景图片。支持投射平面、三维地图；支持投射 1:1 高清地图。无需外置储存设备，可保存底图图片。加载底图时，不影响视频图像显示，底图不占用当前输出端口的窗口图层。</p> <p>12、支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备，保存场景数量不少于 12800。支持一键调取保存的场景预案。</p> <p>13、支持预操作模式，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生。</p> <p>14、支持自定义布局功能，可将常用窗口布局保存为辅助布局模式，可将信号源快速开窗至布局模式中的固定位置中，便于用户操作管理。</p> <p>15、支持双引擎容错功能，实现在浅压缩和深压缩之间自动切换。保障画面正常显示。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

135	3	分布式拼接输出节点	<p>1、具有输出节点视频画面录制功能，录制内容与实际输出显示画面一致。</p> <p>2、支持 3840×2160P@30Hz，1920×1200@60Hz、1920×1080P@60Hz 等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率。</p> <p>3、分布式拼接输出节点支持音柱叠加功能，可在输出节点上预览信号源音频的状态，可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等；</p> <p>4、可以同时多个不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端进行管理，并共享输入信号源。单个系统中可管理的屏组数量无限制。</p> <p>5、支持 LED 大屏拼接模式，支持管理多组不同分辨率的拼接墙、LED 大屏等多种显示终端，并共享输入信号源</p> <p>6、支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、无极缩放、字符叠加、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能；支持在多个屏幕上拼接开窗；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。</p> <p>7、支持多组预案自动轮巡，播放顺序、播放时间可调，支持 1 秒~900 秒自定义轮巡时间间隔。</p> <p>8、支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至 1 像素</p> <p>9、支持针对来自同一台电脑不同接口输出的多路画面，在拼接显示时仍能实时同步显示。保障超高分画面的大屏整体显示效果。</p> <p>10、支持滚动字幕 OSD 功能，具有文字、图片滚动字幕显示功能，大屏屏组可配置多条高清滚动字幕，支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等。同时支持和北斗时钟对接；</p> <p>11、支持高清底图功能，在不使用第三方设备情况下，大屏屏组可显示超大分辨率点对点背景图片。支持投射平面、三维地图；支持投射 1:1 高清地图。无需外置储存设备，可保存底图图片。加载底图时，不影响视频图像显示，底图不占用当前输出端口的窗口图层。</p>	台	5	否	需要
-----	---	-----------	---	---	---	---	----

			<p>12、支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备，保存场景数量不少于 12800。支持一键调取保存的场景预案。</p> <p>13、支持预操作模式，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生。</p> <p>14、支持自定义布局功能，可将常用窗口布局保存为辅助布局模式，可将信号源快速开窗至布局模式中的固定位置中，便于用户操作管理。</p> <p>15、支持双引擎容错功能，可实现浅压缩和深压缩之间自动切换，保障画面正常显示。</p>				
136	八、分布式后端控制系统						
137	1	分布式管控软件	<p>1. 分布式节点支持远程设置超低功耗模式，在分布式节点闲置时，通过远程设置节点为超低功耗模式，将节点功耗降低至 1w 以下，在使用时通过远程设置节点为正常工作模式，进而实现系统的动态节能管理。</p> <p>2. 支持 H.265 &amp; H.264 标准协议码流输出，可对接录播系统和第三方平台。</p> <p>3. 支持硬件监控，异常报警提示，包括各节点分辨率信息、温度、运行状态、运行时间、IP 地址的实时监测等。支持监控通道节点运行状况，节点不在线时，界面置灰不能使用，当节点在线时，通道恢复正常，监测节点运行状态，连接状态监测。</p>	套	1	否	需要
138	2	分布式中心管理平台	<p>1. 系统为满足客户业务应用，支持多用户登录，多用户操作同步实现多人协同办公，所有操作完全同步显示，确保操作实时性；</p> <p>2. 可实现<math>\geq 16</math>路 1080P 信号的同时实时浏览，系统支持<math>\geq 9</math>种 1/4/6/7/8/9/10/13/16 分屏窗口布局，以及多显示模式的快速选择及调用功能，支持对实时视频的本地抓拍及本地录像；</p> <p>3. 录像回放支持按时间检索及条件检索，支持游标检索回放功能，支持多倍速前进，可支持 0.5、1、2、4、8</p>	台	1	否	需要

		<p>倍速前进、支持录像的抓拍及本地下载，支持录像文件推送上墙，支持多路录像文件同步回放；</p> <p>4. 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，让大屏操作更加精确无误；</p> <p>5. 系统为实现对时间的良好显示，具备时统对接功能。可以通过多种接口与天文时间、作战时间、北斗时间等专用时间进行接入，可针对用户使用习惯调整时间显示格式，支持不同的时间来源选择，且与时间源保持同步，具备主动和被动的的时间获取模式，可主动获取和被动接收时统系统的时间、步长等信息；</p> <p>6. 系统为方便客户调整条幅信息，需具备大屏条幅功能，支持在大屏条幅中显示标语、本地时间、天文时间、作战时间、北斗时间等信息，支持对条幅进行背景色、字体大小颜色、位置、时钟格式等自定义设置；</p> <p>7. 支持设备备份，当主设备发送故障时可快速切换至备份设备，保证系统稳定；</p> <p>8. 支持自动搜索显控系统中设备，对接入系统的设备进行注册添加，保证对设备进行统一监管；</p> <p>9. 为保证异常情况的快速处理，系统支持服务器数据备份，系统自动将必要数据备份到一台或多台指定服务器中，实现主备自动切换。</p> <p>10. 支持存储管理，可以对接入的网络信号进行存储管理，设置存储计划，支持手动存储、计划存储；</p> <p>11. 支持对各类信号源和大屏整屏的录制、存储、回放，支持录像计划设置，采用加密文件格式，保证文件安全性；</p> <p>12. 支持通过可视化方式查看系统拓扑、设备链路和接口信息，并与底层数据保持同步更新，实时反映系统运行状态，可清晰直观的处理系统运维工作；</p> <p>13. 支持机箱智能温控管理，可根据机箱温度调节风扇转速；</p> <p>14. 在软件界面上，对于每种设备，通过图标颜色区分正</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			常设备和故障设备；当设备发生故障时给出报警提示，用户可根据提示，快速定位到故障位置；				
139	3	可视化控制系统	<p>定制化可视平台关系软件，基于触控一体机操作，支持自定义界面，含一套模板。支持可视化触控操作，包括大屏管理、矩阵切换、音频控制、环境控制、录播管理等；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>支持页面自定义编辑，可贴合用户的需求和使用习惯设计界面的布局与按钮的排列。</li> <li>支持界面风格自定义，可以根据用户需求定制界面风格，全部按钮、高级组件的样式、背景图片均可任意定制，更加贴合用户使用需求和喜好，给用户更好的个性化体验。</li> <li>支持离线编辑界面，可完全在离线状态下在任意终端编辑界面，并通过拷贝的方式将编辑好的工程进行导入，即可正常使用。</li> <li>支持多点触控，既可通过拖拽实现开窗、窗口移动、关闭窗口，也可通过双指的滑动实现窗口缩放。</li> <li>支持 KVM 控制，可配合终端或软件实现控制计算机的内容，进行包括文档编辑、PPT 放映等操作。</li> <li>支持事件管理，可在对应日期建立事件，从而实现在指定日期执行预案切换、屏幕开关等命令，支持按周期重复执行事件，并可手动触发事件。</li> <li>支持自定义辅助线，可在整个大屏上定制而不局限于单个物理显示窗口。</li> <li>支持网页组件融合，可接入第三方系统界面实现一体化管控功能。</li> <li>支持窗口切换动画效果，功能页面切换动画效果，效果数量不少于 4 个。</li> <li>支持场所选择，选择对应的场所后旋即进入控制界面，场所选择支持多种方式可选。</li> </ol>	套	1	否	需要
140	4	可视化运维综合管理平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>系统采用模块化设计方案，可根据实际需求进行业务模块配置，支持模块化定制，可针对项目进行模块增强开发，支持特殊模块定制开发；</li> </ol>	套	1	否	需要

		<p>2. 系统兼容 B/S、C/S 设计架构，兼容 IE、Webkit、Blink、Gecko 等浏览器内核，支持多类型终端登录；</p> <p>3. 支持 SNMP、Modbus、HTTP、TCP、WebSocket、Coap、IPMI 等多种方式数据通讯，支持多类型第三方设备数据采集与管理；</p> <p>4. 支持数据备份、服务备份，系统可自动将数据备份到一台或多台指定服务器中；当主服务器发生故障时，系统可自动切换到备份服务器，保证系统长期稳定运行；</p> <p>5. 支持视频矩阵、视频处理器、音频处理器、交换机、路由器、拼接屏、LED 大屏、服务器、监控摄像头、温湿度传感器、电源等多类型设备的实时运维管理；</p> <p>6. 可通过数据驱动方式自动生成系统拓扑、设备链路和接口信息，拓扑信息与底层数据保持同步更新，同时可对设备节点位置、图标、数据流向、流向线条属性进行手动调整；</p> <p>7. 系统拓扑图可实时反映设备运行的基本状态，如设备的离/在线情况、信号传输情况，拓扑图标可随设备运行状态变化而变化；</p> <p>8. 支持故障检测和报警功能，设备发生故障时系统会主动给出告警提示，可根据提示快速定位到故障位置；</p> <p>9. 可通过告警事件发起工单，系统可通过工单的形式确定专人、专责、专时对告警事件进行处理；</p> <p>10. 支持以区域图、环形图、和弦图等形式，可视化展示系统工单分类、工单数量、处理时间等统计信息；</p> <p>11. 支持用户管理及权限划分，根据不同的权限，用户具有不同的操作范围，对相应的设备可以根据权限设置进行区分操作；</p> <p>12. 支持涵盖文档、图片、视频、运维经验的知识库管理，支持知识库内容的增删改查，可将知识库条目与报警、工单、资产等模块进行绑定，辅助运维人员进行系统故障处理；</p> <p>13. 系统可对接第三方信息系统，实现以弹窗、声音、短信、邮件的形式进行报警预警提示，可从第三方监控工</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			具或系统获取告警信息； 14. 支持设备预警功能，通过人工智能算法与大数据分析技术，可综合业务趋势、周期活动数据、系统负载要求、历史告警处理意见等计算设备风险值，实现危险设备的预警； 15. 对不同类型设备具有不同的监控参数，对服务器可监控 CPU 占用率、内存占用率、网口速率、磁盘使用量、分区使用量、实时进程等；对交换机可监控端口实时速率、工作模式、流量统计、背板带宽、内存使用率等；				
141	5	信息发布盒	1、4K 分辨率，1G+8G 存储 2、自由+智能分屏 3、可远程管理、远程开关机、可定时自动循环播放 4、支持多种播放格式 5、全局可视化操作。	台	2	否	需要
142	<b>九、中控系统</b>						
143	1	中控主机	1. 支持≥2 路带供电 T-NET 总线信号管理，支持≥1 路 Ethernet 接口，支持≥1 路红外仿真输出接口，支持≥1 路红外学习接口 2. 支持≥8 路可自定义的 IO 输入输出及红外输出，支持红外调制信号发送 3. 设备需具备≥4 路触点，每路触点安装的继电器规格为支持 30V/1A DC，125V/0.5A AC 负载 4. 设备需具备端口复用功能，支持≥8 路可自定义协议的串口，可配置 RS-232、RS-485、DMX512 协议，第一第五路支持 24V 供电输出 5. 设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容 6. 设备可建立自有的红外代码数据库，或下载最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制 7. 设备需支持多平台控制。支持 Android、IOS、	台	1	否	需要

			Windows 三平台同时控制，主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式 8. 设备应支持双机备份功能，当主控主机出现网络通讯中断或停机时，备份主机自动启动并接管系统，保证系统正常运行。 9、含路由器 1 台，标配≥4 根红外发射棒。				
144	2	中控编程	根据用户要求定义软件及用户界面	套	1	否	不需要填写型号，但要求填写品牌和厂商
145	3	平板电脑	二合一平板，不低于如下配置： 1、CPU 核心数：8 核， 2、内存：8GB， 3、存储容量：256GB， 4、支持无线接入 5、尺寸≥10.8 英寸， 6、可外接键盘	台	4	否	需要
146	4	控制电脑	1、CPU：≥Intel I5-1135G7 处理器（2.4GHz 4 核 8M 缓存）； 2、内存：≥16G DDR4； 3、硬盘：≥512GB SSD 4、操作系统：win10 5、屏幕分辨率：>2K（1920x1080） 6、屏幕尺寸：>13 英寸	台	5	否	需要
147	5	分布式高性能电脑	不低于如下配置： 1、核心数量 十核心， 2、2×32GB 内存， 3、4*1TB 硬盘， 4、≥ 8GB 显卡， 5、win10 操作系统	台	1	否	需要
148	6	分布式节点机架	一个机架可放不少于 8 台节点，	台	8	否	需要
149	十、线缆、管线						

150	1	线缆及辅料	视频线、音频线等及辅料	批	1	否	不需要
151	2	弱电线管和辅料	穿线管、槽、辅料等	批	1	否	不需要
152	<b>视频调度室无纸化系统清单</b>						
153	1	无纸化服务器	<p>1、标准机架式机箱，企业级专用主板，支持不低于 Intel I7 处理器；</p> <p>2、文件管理服务器负责会议文件的处理，主要完成支持会议终端屏幕上的签到、表决、文件投影、文件同屏、文件批注等功能，会议过程文件可实时存储在智能无纸化会议服务器内部；</p> <p>3、CPU 最大频率≥3.0GHz；</p> <p>4、内存类型:DDR4；内存容量≥16GB；</p> <p>5、标配硬盘容量≥256GB 固态硬盘；</p> <p>6、网卡:集成双千兆；</p> <p>7、COM 接口≥1 个 RS-232；视频接口≥1 个 HDMI。</p>	套	1	否	需要
154	2	无纸会议系统服务器软件	<p>1、管理软件分为五大模块：设备管理、会场管理、会议管理、会中管理、会后查看。</p> <p>2、设置会场分配参数，包括会场 ID、会场名称、对会场分配外接流设备。</p> <p>3、添加、修改、删除参会人信息；对参会人设置同屏投影权限、投票发起权限、视频控制权限。</p> <p>4、增加、修改、删除会议议题信息，不同参会人可查看不同议题文件。</p> <p>5、增加、修改、删除表决内容，并设置表决为实名、匿名。</p> <p>6、签到管理，可以查看参会人的签到情况，查看签到结果，并导出到 Excel；表决管理，进行表决操作，并设置倒计时时间。</p> <p>7、同屏点播，进行点播视频、暂停播放、恢复播放、退出播放操作，并发起同屏、结束同屏操作。</p> <p>8、远程分控软件，客户端远程进入服务器的界面。</p>	套	1	否	需要

			9、无纸化支持 PC 与安卓使用同一个后台，信息互通，相互同屏。				
155	3	无纸化会议系统客户端软件	<p>1、无纸化会议系统客户端软件支持参会人功能：签到信息、会议议程、会议资料、查看批注、互动交流、呼叫服务、电子白板、大屏点播、外接视频、会议议题、投票表决、同屏控制、外接 U 盘、共享文件、网页浏览；</p> <p>2、主持功能：标语控制、设备控制、权限控制、呼叫服务状态、投票结果</p> <p>3、通过用户名，输入密码进行登录；绑定客户端进行登录，无需输入密码。</p> <p>4、显示会议标题、会议时间信息、会议议程信息、会议议题、议题文件。</p> <p>5、以目录形式显示会议文件，包括文字材料、图片材料、视频材料；显示文件报告倒计时提醒；并对笔记进行批注操作。</p> <p>6、电子白板功能，设置画笔粗细、画笔颜色；设置手指手绘功能，包括绘制曲线、箭头、直线、空心圆、实心圆、空心矩形、实心矩形；橡皮擦进行擦除、一键清除屏幕操作；保存白板内容。</p> <p>7、大屏点播功能，进行大屏同屏操作，包括视频点播、暂停、恢复播放、退出播放。</p>	套	15	否	需要
156	4	无纸化会场服务软件	<p>1、支持 茶水、白纸、签字笔、计算器、技术人员、清扫的呼叫服务</p> <p>2、支持服务内容的自定义</p>	套	1	否	需要
157	5	高清编码主机	<p>1、支持 H. 265 解码的嵌入式高清网络解码播放器，<math>\geq 1</math> 路 HDMI (DVI) 接口输入；</p> <p>2、支持 HTTP TS/TS/RTSP 等网络流直播、支持<math>\geq 1080P</math> 60Hz 全高清视频解码播放；</p> <p>3、HDMI 输出，并且分辨率自适应，无需手动设定、支持单播、组播、设备支持被叫模式；</p> <p>4、视频解码算法为 H. 265 Main Profile, H264 Baseline Profile 和 H. 264 High Profile；</p> <p>5、支持分辨率：<math>\geq 1920 \times 1200 @ 60/1080P60</math> 分辨率、嵌</p>	台	1	否	需要

			入式 WEB 服务:支持 IE 浏览、配置、升级 6、信号输入类型: ≥1 路 RCA 立体声, ≥1 路 HDMI、网络接口: ≥1 路 RJ45-10/100/1000Mbps				
158	6	投影服务器	1、内嵌投影软件, 配合无纸化其他设备实现参会人员可自行将讲稿内容投影到会议室大屏幕, 或者有秘书终端管理后再投影; 会议秘书还可根据本单位的要求选择宣传片、音乐进行投影播放 2、支持 VGA、HDMI 信号输出, 任何终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备; 3、可把视频信号、文档、图片、桌面实时投影到大屏; 4、输出分辨率: ≥4K, 处理器: ≥INTEL I5, 内存: ≥DDR3 4GB, 硬盘: ≥120GB (SSD 固态硬盘) 5、输入接口: ≥DC*1、≥RJ45*1、≥USB2.0*2、≥AUDIO IN*1 6、输出接口: ≥VGA*1、≥HDMI*1、≥AUDIO OUT*1 7、支持手机内容投影	台	1	否	需要
159	7	客户端主机	1、中央处理器不低于 Intel 四代 I5, 2.0GHz, 内存: 4GB, 存储模块不低于 120GB SSD 固态硬盘 2、支持视频接口 ≥1 路 VGA 输入、≥1 路 HDMI 输入 3、HDMI 输出口, VGA 输出口, 1080P 视频信号输出; 4、支持 4 个 USB 接口, 用于传输数据, 支持 1 路 RS232 接口 5、支持网口为千兆网口 6、支持音频输入和输出 7、支持 WIN7、WIN10 操作系统	台	15	否	需要
160	8	智能会议升降一体终端 (带话筒)	1、≥15.6 英寸超薄高清液晶屏, 采用国内知名品牌, 显示比例: 16:9, 屏幕分辨率不低于 1920*1080; 液晶屏外壳材质: 铝合金 (拉丝银色) 2、采用链条传动架构, 机箱采用两根实心金属及不小于 6MM 钢条制成滑行轨道, 液晶屏升降底座与轴承为一体滑块。翻转门采用上翻式锥型结构, 具备防夹手功能。 3、面板配置: 屏体控制方式: 上、下、前、后、停, 五种模式采用触摸方式控制, 非机械按钮控制。面板材	台	27	否	需要

			<p>质：铝合金（颜色拉丝银色）。</p> <p>4、控制方式：支持面板按钮控制，射频遥控统一控制，RS485/RS232 集中或者分组控制，支持通过中控指令禁用所有面板上按钮及关闭、开启显示器电源。</p> <p>5、话筒参数：信噪比&gt;80dB，总谐波失真&lt;0.1%，咪芯类型：电容式心型单指向性，灵敏度：-40dBV/±2dBpa，频率响应 40Hz-16KHz，拾音距离：20-80CM。具有自动关机功能：发言结束一定延时后秒麦克风自动关闭。</p>				
161	9	会议主机	<p>1、手拉手话筒主机，采用数字化处理与传输技术；</p> <p>2、会议单元接口（6 芯）不少于 3 路、级联输入接口（网口）不少于 1 路</p> <p>3、级联输出接口（网口）不少于 1 路、中控接口（RS-232）不少于 1 路</p> <p>4、PC 接口（RS-232）不少于 1 路、网络控制接口（网口）不少于 1 路</p> <p>5、音频输入接口(RCA)不少于 2 路、音频输出接口(3 芯 XLR 平衡输入)不少于 1 路</p> <p>6、音频输出接口(RCA)不少于 2 路、音频输出接口(3 芯 XLR 平衡输出)不少于 1 路</p> <p>7、视频输入接口(RCA)：不少于 8 路、视频输入接口(RCA)：不少于 4 路</p>	台	1	否	需要
162	10	话筒延长线	八芯延长线缆不低于 100 米	根	2	否	需要
163	11	音视频线缆及辅料	高清线、音频线、控制线、辅料等	项	1	否	不需要
164	12	弱电线管和辅料	穿线管、槽、辅料等	项	1	否	不需要
165	<b>会议扩声系统清单</b>						
166	<b>一、视频调度室扩声系统</b>						
167	1	主扩全频音箱	<p>1、单元组成：1×8 英寸低频单元</p> <p>2、1×1 英寸高分子聚合膜压缩驱动器</p>	只	2	否	需要

			<p>3、频率响应：85Hz-18.5kHz (±3dB)</p> <p>4、灵敏度：92dB</p> <p>5、最大声压级：120dB</p> <p>6、额定阻抗：8Ω</p> <p>7、覆盖角(HxV)：80° ×65°</p>				
168	2	主扩功率放大器	<p>1、额定功率 RMS: (8Ω/20ms) ≥245W×2 (4Ω/20ms) ≥400W×2</p> <p>2、总谐波失真(@1kHz)：&lt;0.025%</p> <p>3、互调失真(@60Hz/7kHz4:1)：&lt;0.05%</p> <p>4、频率响应(@20Hz-20kHz)：&lt;±0.5dB</p> <p>5、信噪比(@1kHz, X40(32dB)A 加权)：≥100dB</p> <p>6、阻尼系数(@63Hz)：&gt;300:1</p>	台	1	否	需要
169	3	补声吸顶扬声器	<p>1、功率选择：30/15/7.5/3.75W /8Ω</p> <p>2、输入电压：70V/100V</p> <p>3、灵敏度 (1m, 1W)：88±3dB</p> <p>4、频响：60Hz-20kHz</p>	只	6	否	需要
170	4	补声功率放大器	<p>1、额定功率 RMS: (8Ω/20ms) ≥245W×2 (4Ω/20ms) ≥400W×2</p> <p>2、总谐波失真(@1kHz)：&lt;0.025%</p> <p>3、互调失真(@60Hz/7kHz4:1)：&lt;0.05%</p> <p>4、频率响应(@20Hz-20kHz)：&lt;±0.5dB</p> <p>5、信噪比(@1kHz, X40(32dB)A 加权)：≥100dB</p> <p>6、阻尼系数(@63Hz)：&gt;300:1</p>	只	3	否	需要
171	5	数字音频处理器	<p>1. 支持全面的矩阵混音功能。</p> <p>2. 采用 DSP 音频处理，内置自动混音台，支持反馈消除、回声消除、噪声消除模块输入每通道：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，全功能矩阵混音功能 AFC, AEC, ANS, AUTOMIXER, EQ, GATE, AGC 等。</p> <p>3. 处理器最大支持 16 路输入，16 路输出，服务器最大支持 64 路输入，64 路输出，8 通道自定义输入输出的 GPIO；USB 接口支持录播功能；RS-485 支持自动摄像跟</p>	台	1	否	需要

			踪功能，轻松实现视频会议；RS-232 双向串行控制接口：可发送或接受控制。内置主备 Dante 双网络传输模块，可以在高宽带的网络支持下实现低延时，高保真的音频信号传输。 4. 支持和中控系统的对接，提供当前音量状态的中控代码				
172	6	反馈抑制器	1、频率响应 125 Hz - 15 kHz 2、失真 < 0.1 % (1 kHz 时) 3、增益（旁路模式） 0 dB 线路输入， 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 增益（激活模式） 0 dB 线路输入， 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 4、信噪比 > 90 dB 5、信号延迟 < 11 毫秒 6、屏蔽噪音 7、话筒/线路输入 ≥ 1 个	台	1	否	需要
173	7	数字调音台	1、≥16 路 Mic/Line 带全数控增益模拟前级处理（XLR 母插头和“TRS 组合输入接口）， 2、≥2 路立体声线路输入， ≥1 路 USB Media（U 盘播音或蓝牙音频）立体声。 3、≥8 路 AUX， ≥4 路 MTRX， ≥1 路立体声 MainL/R，（均为 XLR 公插头接口，防止单边短路的差分平衡输出） 4、≥1 路 USB 立体声录音， ≥1 路立体声监听。所有 Mic/Line 输入通道均采用专业级别的高品质话放：高动态、低失真，全数控 64 级模拟增益，轻松满足你的要求，实现良好的信号匹配。 5、所有 Mic/Line 输入通道均配置：48V 幻象电源、极性切换（Pol.）、噪声门（Gate）、压限器（Comp）、四段参量频率均衡（PEQ）/含高低架滤波器、高通滤波器（HPF）、低通滤波器（LPF）。 6、所有输出通道配置：延时器（Delay）、图示频率均衡（GEQ）、四段参量频率均衡（PEQ）/含高低架滤波	台	1	否	需要

			器、高通滤波器（HPF）、低通滤波器（LPF）、压限器（Comp）。				
174	8	移动式墨水屏电子桌牌	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 双面屏，尺寸≥10.2 英寸三色电子墨水屏</li> <li>2. 分辨率≥640×960、像素密度 DPI≥138、可视角度接近 180°</li> <li>3. 支持黑、白、红三种颜色显示，具有高对比度</li> <li>4. 采用反射式技术接近纸张显示效果无闪烁不造成视觉疲劳</li> <li>5. 具有双稳态技术特性，断电显示画面不消失</li> <li>6. 直立双面内容横屏/竖屏显示可选</li> <li>7. 采用蓝牙 BLE5.0 通讯技术,工作频段 2.4-2.485GHz</li> <li>8. 支持服务器 web 端批量管理控制</li> <li>9. 支持文字、字体、字号可编辑，支持双屏显示不同内容</li> <li>10. 支持采用≥12XCR2450 锂锰纽扣电池组供电</li> <li>11. 电池容量≥ 3600mAh，电池电量≥5 年 4 次更新/天</li> </ol>	台	47	否	需要
175	9	无线基站	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 空旷环境下覆盖半径不低于 30 米，</li> <li>2. 5.0G 蓝牙+Wi-Fi 双模室内无线基站，工作频段： 2.4GHz+5GHz</li> <li>3. 速率≥1167Mbps</li> <li>4. 支持 ESL 无线漫游、多 AP 负载均衡，采用蓝牙 5.0 技术；</li> <li>5. 单台基站最高可接入≥5000 设备；</li> </ol>	台	1	否	需要
176	10	一拖四话筒主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、四通道接收机，含 4 只话筒。</li> <li>2、面板采用 LED 显示窗口，一目了然的显示各项功能与数据并以易于操作的电子音量旋钮取代传统复杂的按键操作。</li> <li>3、接收距离(空旷环境下) 不小于 60~80 米。</li> <li>4、接收机技术参数:调制方式: FM ; 灵敏度: 输入 6dBv 时, S/N&gt;60Db</li> <li>5、话筒技术参数 : 音头: 电容式 ; RF 功率输出: 15MW ; 电池: AA*3 ; USB 充电功能:使用镍氢充电电 池可实现任意 USB 充电</li> </ol>	套	1	否	需要

			功能. 6、连续工作时间:不少于 12 小时 ;				
177	11	五路天线放大器	1、拾音模式能够更有效地接收预定覆盖区域的信号,并更有效地抵制覆盖区域范围以外的射频信号。 2、为补偿同轴电缆的信号损失,天线放大器采用远程 12V 直流电源供电,由天线分配系统通过同轴电缆提供。 3、安装方式:可以安装在话筒支架上、悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上。 4、天线信号分配系统最少配备 5 路、宽频 UHF (470-960 MHz),外置 4 组 12V/1A DC 电流 (直流电源)	套	1	否	需要
178	12	监听音箱	1、二单元二分频同轴全频有源塑胶监听音箱,电脑模拟设计 2、高效率双功放驱动 3、箱体采用全防磁设计 4、最大声压级 @ 1m:94dB	只	2	否	需要
179	13	时序电源	1、可控制电源:不少于 8 路 2、每路动作延时时间:≤1 秒 3、每路输出带指示灯 4、单路额定输出电源:20A	台	1	否	需要
180	14	方形短杆主席话筒	1、虚拟触摸按键,无机械按键声, 2、“环形手拉手”或“T 形”连接技术。一台分机的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作,分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作,从而使系统具有更高可靠性 3、系统具有自动修复功能,支持线路的“热插拔” 4、内置完全隔离的主麦克风及备份麦克风,不少于两路	台	2	否	需要

			<p>音频信号同时输出，主麦克风所在系统出现故障时，不影响备份麦克风输出，保证会议的顺利进行</p> <p>5、全金属方柱形话筒，俯仰角度可调</p> <p>6、≥4.3英寸触摸屏用于显示会议进程信息，可显示不少于以下信息：发言列表、发言倒计时、发言人信息、屏幕亮度调节、系统语言设置及单元信息显示</p> <p>7、超强抗手机干扰能力</p> <p>8、配合摄像机、视频切换台，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪</p>				
181	二、指挥席会议系统						
182	1	手拉手话筒主机	<p>1、“环形手拉手”或“T形”连接技术。使得一台分机的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作，从而使系统具有更高可靠性</p> <p>2、每支麦克风可以独立调节增益和均衡，可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响，直至达到完美效果。</p> <p>3、可以显示音频信号频谱，便于寻找啸叫点，从而通过调整均衡器参数以抑制啸叫</p> <p>4、最少2路音频线路输入或1路音频线路输入+1路麦克风输入，可独立调节各路增益和均衡。其中麦克风输入能够提供+24V幻像电源，可直接连接电容麦克风</p> <p>5、会议单元有唯一的序列号，会议系统可以自动或者手动给会议单元分配ID</p> <p>6、带背光的LCD显示屏可显示操作模式、语种等信息，并提供简/繁体中文、英文等多种语言的系统设置菜单</p> <p>7、配合摄像机、视频切换台，使用电脑预设后，可进行摄像自动跟踪</p> <p>8、可脱离电脑单独使用，作为一套基本的会议系统</p>	台	1	否	需要
183	2	方形短杆主席话筒	<p>1、虚拟触摸按键，无机械按键声，并具防水功能</p> <p>2、“环形手拉手”或“T形”连接技术。使得一台分机</p>	台	1	否	需要

			<p>的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作，从而使系统具有更高可靠性</p> <p>3、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”</p> <p>4、内置完全隔离的主麦克风及备份麦克风，最少两路音频信号同时输出，主麦克风所在系统出现故障时，不影响备份麦克风输出，保证会议的顺利进行</p> <p>5、全金属方柱形话筒，俯仰角度可调</p> <p>6、不小于 4.3 英寸触摸屏用于显示会议进程信息，可显示以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 发言列表、发言倒计时、发言人信息</li> <li>• 屏幕亮度调节、系统语言设置及单元信息显示</li> </ul> <p>7、超强抗手机干扰能力</p> <p>8、配合摄像机、视频切换台，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪</p>				
184	3	方形短杆代表话筒	<p>1、虚拟触摸按键，无机械按键声，并具防水功能</p> <p>2、“环形手拉手”或“T形”连接技术。使得一台分机的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作，从而使系统具有更高可靠性</p> <p>3、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”</p> <p>4、内置完全隔离的主麦克风及备份麦克风，最少两路音频信号同时输出，主麦克风所在系统出现故障时，不影响备份麦克风输出，保证会议的顺利进行</p> <p>5、全金属方柱形话筒，俯仰角度可调</p> <p>6、不小于 4.3 英寸触摸屏用于显示会议进程信息，可显示以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 发言列表、发言倒计时、发言人信息</li> <li>• 屏幕亮度调节、系统语言设置及单元信息显示</li> </ul> <p>7、超强抗手机干扰能力</p> <p>8、配合摄像机、视频切换台，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪</p>	台	8	否	需要

185	4	会议系统软件	<p>1. 基础设置软件模块包含会场设计、会议管理、主机设置、分机设置、信息显示、系统检测、报表系统、用户管理等功能。</p> <p>2. 具有开放式对接接口</p>	套	1	否	需要
186	5	专业话筒延长线	<p>用于控制主机与会议单元之间的延长连接，两端分别为公头和母头各一个，不少于 80 米长度</p>	条	1	否	需要
187	6	移动式墨水屏电子桌牌	<p>1. 双面屏，尺寸<math>\geq 10.2</math>英寸三色电子墨水屏</p> <p>2. 分辨率<math>\geq 640 \times 960</math>、像素密度 DPI<math>\geq 138</math>、可视角度接近 <math>180^\circ</math></p> <p>3. 支持黑、白、红三种颜色显示，具有高对比度</p> <p>4. 采用反射式技术接近纸张显示效果无闪烁不造成视觉疲劳</p> <p>5. 具有双稳态技术特性，断电显示画面不消失</p> <p>6. 直立双面内容横屏/竖屏显示可选</p> <p>7. 采用蓝牙 BLE5.0 通讯技术, 工作频段 2.4-2.485GHz</p> <p>8. 支持服务器 web 端批量管理控制</p> <p>9. 支持文字、字体、字号可编辑，支持双屏显示不同内容</p> <p>10. 支持采用<math>\geq 12XCR2450</math> 锂锰纽扣电池组供电</p> <p>11. 电池容量<math>\geq 3600mAh</math>，电池电量<math>\geq 5</math>年 4 次更新/天</p>	件	20	否	需要
188	7	无线基站	<p>1. 空旷环境下覆盖半径不低于 30 米；</p> <p>2. 5.0G 蓝牙+Wi-Fi 双模室内无线基站，工作频段： 2.4GHz+5GHz</p> <p>3. 速率<math>\geq 1167Mbps</math></p> <p>4. 支持 ESL 无线漫游、多 AP 负载均衡，采用蓝牙 5.0 技术；</p> <p>5. 单台基站最高可接入<math>\geq 5000</math> 设备；</p>	台	1	否	需要
189	8	一拖四话筒主机	<p>1、四通道接收机，含 4 只话筒。</p> <p>2、面板采用 LED 显示窗口，一目了然的显示各项功能与数据并以易于操作的电子音量旋钮取代传统复杂的按键操作。</p> <p>3、接收距离(空旷环境下) 不小于 60~80 米。</p> <p>4、接收机技术参数：调制方式：FM ；灵敏度：输入</p>	套	1	否	需要

			<p>6dBv 时, S/N&gt;60Db</p> <p>5、话筒技术参数： 音头：电容式；RF 功率输出：15MW；电池：AA*3； USB 充电功能：使用镍氢充电电池可实现任意 USB 充电功能。</p> <p>6、连续工作时间：不少于 12 小时；</p>				
190	三、会议席位会议系统						
191	1	手拉手话筒主机	<p>1、“环形手拉手”或“T形”连接技术。使得一台分机的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作，从而使系统具有更高可靠性</p> <p>2、每支麦克风可以独立调节增益和均衡，可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响，直至达到完美效果。</p> <p>3、可以显示音频信号频谱，便于寻找啸叫点，从而通过调整均衡器参数以抑制啸叫</p> <p>4、最少 2 路音频线路输入或 1 路音频线路输入+1 路麦克风输入，可独立调节各路增益和均衡。其中麦克风输入能够提供+24 V 幻像电源，可直接连接电容麦克风</p> <p>5、会议单元有唯一的序列号，会议系统可以自动或者手动给会议单元分配 ID</p> <p>6、带背光的 LCD 显示屏可显示操作模式、语种等信息，并提供简/繁体中文、英文等多种语言的系统设置菜单</p> <p>7、配合摄像机、视频切换台，使用电脑预设后，可进行摄像自动跟踪</p> <p>8、可脱离电脑单独使用，作为一套基本的会议系统</p>	台	1	否	需要
192	2	方形短杆主席话筒	<p>1、虚拟触摸按键，无机械按键声，并具防水功能</p> <p>2、“环形手拉手”或“T形”连接技术。使得一台分机的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作，从而使系统具有更高可靠性</p>	台	1	否	需要

			<p>3、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”</p> <p>4、内置完全隔离的主麦克风及备份麦克风，最少 2 路音频信号同时输出，主麦克风所在系统出现故障时，不影响备份麦克风输出，保证会议的顺利进行</p> <p>5、全金属方柱形话筒，俯仰角度可调</p> <p>6、不小于 4.3 英寸触摸屏用于显示会议进程信息，可显示以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 发言列表、发言倒计时、发言人信息</li> <li>• 屏幕亮度调节、系统语言设置及单元信息显示</li> </ul> <p>7、超强抗手机干扰能力</p> <p>8、配合摄像机、视频切换台，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪</p>				
193	3	方形短杆代表话筒	<p>1、虚拟触摸按键，无机械按键声，并具防水功能</p> <p>2、“环形手拉手”或“T形”连接技术。使得一台分机的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作，从而使系统具有更高可靠性</p> <p>3、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”</p> <p>4、内置完全隔离的主麦克风及备份麦克风，最少 2 路音频信号同时输出，主麦克风所在系统出现故障时，不影响备份麦克风输出，保证会议的顺利进行</p> <p>5、全金属方柱形话筒，俯仰角度可调</p> <p>6、不小于 4.3 英寸触摸屏用于显示会议进程信息，可显示以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 发言列表、发言倒计时、发言人信息</li> <li>• 屏幕亮度调节、系统语言设置及单元信息显示</li> </ul> <p>7、超强抗手机干扰能力</p> <p>8、配合摄像机、视频切换台，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪</p>	台	11	否	需要
194	4	会议系统软件	<p>1. 基础设置软件模块包含会场设计、会议管理、主机设置、分机设置、信息显示、系统检测、报表系统、用户管理等功能。</p> <p>2. 具有开放式对接接口</p>	套	1	否	需要

195	5	专业话筒延长线	用于控制主机与会议单元之间的延长连接，两端分别为公头和母头各一个，不少于 80 米长度	条	2	否	需要
196	6	移动式墨水屏电子桌牌	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 双面屏，尺寸≥10.2 英寸三色电子墨水屏</li> <li>2. 分辨率≥640×960、像素密度 DPI≥138、可视角度接近 180°</li> <li>3. 支持黑、白、红三种颜色显示，具有高对比度</li> <li>4. 采用反射式技术接近纸张显示效果无闪烁不造成视觉疲劳</li> <li>5. 具有双稳态技术特性，断电显示画面不消失</li> <li>6. 直立双面内容横屏/竖屏显示可选</li> <li>7. 采用蓝牙 BLE5.0 通讯技术,工作频段 2.4-2.485GHz</li> <li>8. 支持服务器 web 端批量管理控制</li> <li>9. 支持文字、字体、字号可编辑，支持双屏显示不同内容</li> <li>10. 支持采用≥12XCR2450 锂锰纽扣电池组供电</li> <li>11. 电池容量≥ 3600mAh，电池电量≥5 年 4 次更新/天</li> </ol>	件	21	否	需要
197	7	一拖二话筒主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、双通道接收机，含 2 只话筒。</li> <li>2、面板采用 LED 显示窗口，一目了然的显示各项功能与数据并以易于操作的电子音量旋钮取代传统复杂的按键操作。</li> <li>3、接收距离(空旷环境下) 不小于 60~80 米。</li> <li>4、接收机技术参数:调制方式: FM ; 灵敏度: 输入 6dBv 时, S/N&gt;60Db</li> <li>5、话筒技术参数 : 音头: 电容式 ; RF 功率输出: 15MW ; 电池: AA*3 ; USB 充电功能:使用镍氢充电电 池可实现任意 USB 充电功能.</li> <li>6、连续工作时间:不少于 12 小时 ;</li> </ol>	套	2	否	需要
198	<b>四、指挥大厅扩声系统</b>						
199	1	主扩全频音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、单元组成: 1×15 英寸低频单元、 1×44 芯高音压缩驱动器</li> <li>2、频率响应: 50Hz-18kHz (±3dB)</li> </ol>	只	2	否	需要

			3、灵敏度：96dB 4、额定功率：500W 5、最大声压级：128dB 6、额定阻抗：8Ω 7、覆盖角：60°×60°				
200	2	主扩功率放大器	1、额定功率 RMS：(8Ω/20ms) ≥950W×2 (4Ω/20ms) ≥1300W×2 2、总谐波失真(@1kHz)：<0.025% 3、互调失真(@60Hz/7kHz4:1)：<0.05% 4、频率响应(@20Hz-20kHz)：<±0.5dB 5、信噪比(@1kHz, X40(32dB)A 加权)：≥102dB 6、阻尼系数(@63Hz)：>300:1	只	1	否	需要
201	3	低频音箱	1、单 12 英寸低音单元 2、频率响应(±3dB)：47Hz~2.5kHz 3、音箱功率：400W 4、最大声压级：127dB（峰值） 5、灵敏度：95dB 6、阻抗：8Ω	只	2	否	需要
202	4	低频功率放大器	1、额定功率 RMS：(8Ω/20ms) ≥950W×2 (4Ω/20ms) ≥1300W×2 2、总谐波失真(@1kHz)：<0.025% 3、互调失真(@60Hz/7kHz4:1)：<0.05% 4、频率响应(@20Hz-20kHz)：<±0.5dB 5、信噪比(@1kHz, X40(32dB)A 加权)：≥102dB 6、阻尼系数(@63Hz)：>300:1	只	1	否	需要
203	5	中置音箱	1、单元组成：1×8 英寸低频单元 2、1×1 英寸高分子聚合膜压缩驱动器 3、频率响应：85Hz-18.5kHz（±3dB） 4、灵敏度：92dB 5、额定功率：148W 6、最大声压级：120dB 7、额定阻抗：8Ω 8、覆盖角(HxV)：80°×65°	只	1	否	需要

204	6	中置功率放大器	<p>1、额定功率 RMS: (8Ω/20ms) ≥245W×2 (4Ω/20ms) ≥400W×2</p> <p>2、总谐波失真(@1kHz): &lt;0.025%</p> <p>3、互调失真(@60Hz/7kHz4:1): &lt;0.05%</p> <p>4、频率响应(@20Hz-20kHz): &lt;±0.5dB</p> <p>5、信噪比(@1kHz, X40(32dB)A 计权): ≥100dB</p> <p>6、阻尼系数(@63Hz): &gt;300:1</p>	只	1	否	需要
205	7	补声音箱	<p>1、单元组成: 1×8 英寸低频单元</p> <p>2、1×1 英寸高分子聚合膜压缩驱动器</p> <p>3、频率响应: 85Hz-18.5kHz (±3dB)</p> <p>4、灵敏度: 92dB</p> <p>5、额定功率: 148W</p> <p>6、最大声压级: 120dB</p> <p>7、额定阻抗: 8Ω</p> <p>8、覆盖角(HxV): 80° ×65°</p>	只	4	否	需要
206	8	补声功率放大器	<p>1、额定功率 RMS: (8Ω/20ms) ≥245W×2 (4Ω/20ms) ≥400W×2</p> <p>2、总谐波失真(@1kHz): &lt;0.025%</p> <p>3、互调失真(@60Hz/7kHz4:1): &lt;0.05%</p> <p>4、频率响应(@20Hz-20kHz): &lt;±0.5dB</p> <p>5、信噪比(@1kHz, X40(32dB)A 计权): ≥100dB</p> <p>6、阻尼系数(@63Hz): &gt;300:1</p>	只	2	否	需要
207	9	音频处理器	<p>1. 支持全面的矩阵混音功能。</p> <p>2. 采用 DSP 音频处理, 内置自动混音台, 支持反馈消除、回声消除、噪声消除模块输入每通道: 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, 全功能矩阵混音功能 AFC, AEC, ANS, AUTOMIXER, EQ, GATE, AGC 等。</p> <p>3. 处理器最大支持 16 路输入 16 路输出, 服务器最大支持 64 路输入 64 路输出, 8 通道自定义输入输出的 GPIO; USB 接口支持录播功能; RS-485 支持自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议; RS-232 双向串行控制接</p>	台	1	否	需要

			<p>口：可发送或接受控制。内置主备 Dante 双网络传输模块，可以在高宽带的网络支持下实现低延时，高保真的音频信号传输。</p> <p>4. 支持和中控系统的对接，提供当前音量状态的中控代码</p>				
208	10	数字调音台	<p>1、<math>\geq 16</math> 路 Mic/Line 带全数控增益模拟前级处理（XLR 母插头和%” TRS 组合输入接口），</p> <p>2、<math>\geq 2</math> 路立体声线路输入，<math>\geq 1</math> 路 USB Media（U 盘播音或蓝牙音频）立体声。</p> <p>3、<math>\geq 8</math> 路 AUX，<math>\geq 4</math> 路 MTRX，<math>\geq 1</math> 路立体声 MainL/R，（均为 XLR 公插头接口，防止单边短路的差分平衡输出）</p> <p>4、<math>\geq 1</math> 路 USB 立体声录音，<math>\geq 1</math> 路立体声监听。所有 Mic/Line 输入通道均采用专业级别的高品质话放：高动态、低失真，全数控 64 级模拟增益，轻松满足你的要求，实现良好的信号匹配。</p> <p>5、所有 Mic/Line 输入通道均配置：48V 幻象电源、极性切换（Pol.）、噪声门（Gate）、压限器（Comp）、四段参量频率均衡（PEQ）/含高低架滤波器、高通滤波器（HPF）、低通滤波器（LPF）。</p> <p>6、所有输出通道配置：延时器（Delay）、图示频率均衡（GEQ）、四段参量频率均衡（PEQ）/含高低架滤波器、高通滤波器（HPF）、低通滤波器（LPF）、压限器（Comp）。</p>	台	1	否	需要
209	11	反馈抑制器	<p>1、频率响应 125 Hz - 15 kHz</p> <p>2、失真<math>&lt; 0.1\%</math>（1 kHz 时）</p> <p>3、增益（旁路模式） 0 dB 线路输入， 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 增益（激活模式） 0 dB 线路输入， 24 / 36 / 48 dB 话筒输入</p> <p>4、信噪比<math>&gt; 90</math> dB</p> <p>5、信号延迟<math>&lt; 11</math> 毫秒</p>	台	1	否	需要

			6、屏蔽噪音 7、话筒/线路输入 ≥1个				
210	12	手持话筒立杆	麦克风话筒架三脚架防震架落地式，高度根据实际需要可调	套	1	否	不需要
211	13	监听音箱	1、二单元二分频同轴全频有源塑胶监听音箱，电脑模拟设计 2、高效率双功放驱动 3、箱体采用全防磁设计 4、最大声压级 @ 1m:94dB	只	2	否	需要
212	14	时序电源	1、可控制电源：≥8路 2、每路动作延时时间：≤1秒 3、每路输出带指示灯 4、单路额定输出电源：≥20A	台	3	否	需要
213	15	五路天线放大器	1、拾音模式能够更有效地接收预定覆盖区域的信号，并更有效地抵制覆盖区域范围以外的射频信号。 2、为补偿同轴电缆的信号损失，天线放大器采用远程12V直流电源供电，由天线分配系统通过同轴电缆提供。 3、安装方式：可以安装在话筒支架上、悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上。 4、天线信号分配系统最少配备5路、宽频UHF（470-960 MHz），外置最少4组12V/1A DC电流（直流电源）	套	2	否	需要
214	<b>五、110接警中心扩声系统</b>						
215	1	主扩全频音箱	1、单元组成：1×8英寸低频单元 2、1×1英寸高分子聚合膜压缩驱动器 3、频率响应：85Hz-18.5kHz（±3dB） 4、灵敏度：92dB 5、额定功率：148W 6、最大声压级：120dB 7、额定阻抗：8Ω 8、覆盖角(HxV)：80°×65°	只	2	否	需要

216	2	主扩功率放大器	<p>1、额定功率 RMS: (8Ω/20ms) ≥ 245W×2 (4Ω/20ms) ≥ 400W×2</p> <p>2、总谐波失真 (@1kHz): &lt;0.025%</p> <p>3、互调失真 (@60Hz/7kHz4:1): &lt;0.05%</p> <p>4、频率响应 (@20Hz-20kHz): &lt;±0.5dB</p> <p>5、信噪比 (@1kHz, X40(32dB)A 计权): ≥100dB</p> <p>6、阻尼系数 (@63Hz): &gt;300:1</p>	台	1	否	需要
217	3	补声吸顶扬声器	<p>1、功率选择: 30/15/7.5/3.75W /8Ω</p> <p>2、输入电压: 70V/100V</p> <p>3、灵敏度 (1m, 1W): 88±3dB</p> <p>4、频响: 60Hz-20kHz</p> <p>5、面板材质: ABS</p>	只	8	否	需要
218	4	补声功率放大器	<p>1、额定功率 RMS: (8Ω/20ms) ≥ 245W×2 (4Ω/20ms) ≥ 400W×2</p> <p>2、总谐波失真 (@1kHz): &lt;0.025%</p> <p>3、互调失真 (@60Hz/7kHz4:1): &lt;0.05%</p> <p>4、频率响应 (@20Hz-20kHz): &lt;±0.5dB</p> <p>5、信噪比 (@1kHz, X40(32dB)A 计权): ≥100dB</p> <p>6、阻尼系数 (@63Hz): &gt;300:1</p>	只	4	否	需要
219	5	数字音频处理器	<p>1. 支持全面的矩阵混音功能。</p> <p>2. 采用 DSP 音频处理, 内置自动混音台, 支持反馈消除、回声消除、噪声消除模块输入每通道: 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, 全功能矩阵混音功能 AFC, AEC, ANS, AUTOMIXER, EQ, GATE, AGC 等。</p> <p>3. 处理器最大支持 16 路输入 16 路输出, 服务器最大支持 64 路输入 64 路输出, 8 通道自定义输入输出的 GPIO; USB 接口支持录播功能; RS-485 支持自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议; RS-232 双向串行控制接口: 可发送或接受控制。内置主备 Dante 双网络传输模块, 可以在高宽带的网络支持下实现低延时, 高保真的音频信号传输。</p>	台	1	否	需要

			4. 支持和中控系统的对接，提供当前音量状态的中控代码				
220	6	数字调音台	<p>1、<math>\geq 16</math> 路 Mic/Line 带全数控增益模拟前级处理（XLR 母插头和%” TRS 组合输入接口），</p> <p>2、<math>\geq 2</math> 路立体声线路输入，1 路 USB Media（U 盘播音或蓝牙音频）立体声。</p> <p>3、<math>\geq 8</math> 路 AUX，4 路 MTRX，1 路立体声 MainL/R，（均为 XLR 公插头接口，防止单边短路的差分平衡输出）</p> <p>4、<math>\geq 1</math> 路 USB 立体声录音，<math>\geq 1</math> 路立体声监听。所有 Mic/Line 输入通道均采用专业级别的高品质话放：高动态、低失真，全数控 64 级模拟增益，轻松满足你的要求，实现良好的信号匹配。</p> <p>5、所有 Mic/Line 输入通道均配置：48V 幻象电源、极性切换（Pol.）、噪声门（Gate）、压限器（Comp）、四段参量频率均衡（PEQ）/含高低架滤波器、高通滤波器（HPF）、低通滤波器（LPF）。</p> <p>6、所有输出通道配置：延时器（Delay）、图示频率均衡（GEQ）、四段参量频率均衡（PEQ）/含高低架滤波器、高通滤波器（HPF）、低通滤波器（LPF）、压限器（Comp）。</p>	台	1	否	需要
221	7	反馈抑制器	<p>1、频率响应 125 Hz - 15 kHz</p> <p>2、失真<math>&lt; 0.1\%</math>（1 kHz 时）</p> <p>3、增益（旁路模式）0 dB 线路输入，24 / 36 / 48 dB 话筒输入 增益（激活模式）0 dB 线路输入，24 / 36 / 48 dB 话筒输入</p> <p>4、信噪比<math>&gt; 90</math> dB</p> <p>5、信号延迟<math>&lt; 11</math> 毫秒</p> <p>6、屏蔽噪音</p> <p>7、话筒/线路输入<math>\geq 1</math> 个</p>	台	1	否	需要
222	8	一拖二话筒主机	<p>1、双通道接收机，含 2 只话筒。</p> <p>2、面板采用 LED 显示窗口，一目了然的显示各项功能与数据并以易于操作的电子音量旋钮取代传统复杂的按键</p>	套	1	否	需要

			<p>操作。</p> <p>3、接收距离(空旷环境下) 不小于 60~80 米。</p> <p>4、接收机技术参数:调制方式: FM ; 灵敏度: 输入 6dBv 时, S/N&gt;60Db</p> <p>5、话筒技术参数 :</p> <p>音头: 电容式 ; RF 功率输出: 15MW ; 电池: AA*3 ;</p> <p>USB 充电功能:使用镍氢充电电 池可实现任意 USB 充电功能.</p> <p>6、连续工作时间:不少于 12 小时 ;</p> <p>2、面板采用 LED 显示窗口, 一目了然的显示各项功能与数据并以易于操作的电子音量旋钮取代传统复杂的按键操作。</p> <p>3、接收距离(空旷环境下) 不小于 60~80 米。</p> <p>4、接收机技术参数:调制方式: FM ; 灵敏度: 输入 6dBv 时, S/N&gt;60Db</p> <p>5、话筒技术参数 :</p> <p>音头: 电容式 ; RF 功率输出: 15MW ; 电池: AA*3 ;</p> <p>USB 充电功能:使用镍氢充电电 池可实现任意 USB 充电功能.</p> <p>6、连续工作时间:不少于 12 小时 ;</p>				
223	9	时序电源	<p>1、可控制电源: 不少于 8 路</p> <p>2、每路动作延时时间: ≤1 秒</p> <p>3、每路输出带指示灯</p> <p>4、单路额定输出电源: ≥20A</p>	台	3	否	需要
224	<b>六、实验室扩声系统</b>						
225	1	主扩全频音箱	<p>1、单元组成: 1×8 英寸低频单元</p> <p>2、1×1 英寸高分子聚合膜压缩驱动器</p> <p>3、频率响应: 85Hz-18.5kHz (±3dB)</p> <p>4、灵敏度: 92dB</p> <p>5、额定功率: 148W</p> <p>6、最大声压级: 120dB</p>	只	2	否	需要

			7、额定阻抗：8Ω 8、覆盖角(HxV)：80° ×65°				
226	2	主扩功率放大器	1、额定功率 RMS: (8Ω/20ms) ≥ 245W×2 (4Ω/20ms) ≥400W×2 2、总谐波失真(@1kHz)：<0.025% 3、互调失真(@60Hz/7kHz4:1)：<0.05% 4、频率响应(@20Hz-20kHz)：<±0.5dB 5、信噪比(@1kHz, X40(32dB)A 加权)：≥100dB 6、阻尼系数(@63Hz)：>300:1	台	1	否	需要
227	3	补声吸顶扬声器	1、功率选择：30/15/7.5/3.75W /8Ω 2、输入电压：70V/100V 3、灵敏度 (1m, 1W)：88±3dB 4、频响：60Hz-20kHz 5、规格：Φ267×162 6、安装规格：Φ240 7、面板材质：ABS 8、后壳材质：IRON	只	8	否	需要
228	4	补声功率放大器	1、额定功率 RMS: (8Ω/20ms) ≥245W×2 (4Ω/20ms) ≥400W×2 2、总谐波失真(@1kHz)：<0.025% 3、互调失真(@60Hz/7kHz4:1)：<0.05% 4、频率响应(@20Hz-20kHz)：<±0.5dB 5、信噪比(@1kHz, X40(32dB)A 加权)：≥100dB 6、阻尼系数(@63Hz)：>300:1	只	4	否	需要
229	5	数字音频处理器	1. 支持全面的矩阵混音功能，24bit/48KHz 取样频率，高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器，支持高精度的输入灵敏度调节，共计 21 档，步长 3dB，最大输入增益 51dB。 2. 采用 DSP 音频处理，内置自动混音台，支持反馈消除、回声消除、噪声消除模块输入每通道：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，全功能矩阵混音功能 AFC, AEC, ANS, AUTOMIXER, EQ,	台	1	否	需要

			<p>GATE, AGC 等。</p> <p>3. 处理器最大支持 16 路输入, 16 路输出, 服务器最大支持 64 路输入, 64 路输出, 8 通道自定义输入输出的 GPIO; USB 接口支持录播功能; RS-485 支持自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议; RS-232 双向串行控制接口: 可发送或接受控制。内置主备 Dante 双网络传输模块, 可以在高宽带的网络支持下实现低延时, 高保真的音频信号传输。</p> <p>4. 支持和中控系统的对接, 提供当前音量状态的中控代码</p>				
230	6	数字调音台	<p>1、16 路 Mic/Line 带全数控增益模拟前级处理 (XLR 母插头和%” TRS 组合输入接口),</p> <p>2、2 路立体声线路输入, 1 路 USB Media (U 盘播音或蓝牙音频) 立体声。</p> <p>3、8 路 AUX, 4 路 MTRX, 1 路立体声 MainL/R, (均为 XLR 公插头接口, 防止单边短路的差分平衡输出)</p> <p>4、1 路 USB 立体声录音, 1 路立体声监听。所有 Mic/Line 输入通道均采用专业级别的高品质话放: 高动态、低失真, 全数控 64 级模拟增益, 轻松满足你的要求, 实现良好的信号匹配。</p> <p>5、所有 Mic/Line 输入通道均配置: 48V 幻象电源、极性切换 (Pol.)、噪声门 (Gate)、压限器 (Comp)、四段参量频率均衡 (PEQ) / 含高低架滤波器、高通滤波器 (HPF)、低通滤波器 (LPF)。</p> <p>6、所有输出通道配置: 延时器 (Delay)、图示频率均衡 (GEQ)、四段参量频率均衡 (PEQ) / 含高低架滤波器、高通滤波器 (HPF)、低通滤波器 (LPF)、压限器 (Comp)。</p>	台	1	否	需要
231	7	反馈抑制器	<p>1、电压 230/115 VAC, <math>\pm 10\%</math>, 50/60 Hz</p> <p>2、涌入电流 1.5 A, 230 VAC / 3 A, 115 VAC</p> <p>3、最大功耗 50VA</p> <p>性能:</p> <p>1、采样率 (fs) 32 kHz</p>	台	1	否	需要

			<p>2、频率响应 125 Hz - 15 kHz</p> <p>3、失真 &lt; 0.1 % (1 kHz 时)</p> <p>4、增益 (旁路模式) 0 dB 线路输入, 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 增益 (激活模式) 0 dB 线路输入, 24 / 36 / 48 dB 话筒输入</p> <p>5、信噪比 &gt; 90 dB</p> <p>6、信号延迟 &lt; 11 毫秒</p> <p>7、解联器频移, 多达 5 Hz</p> <p>8、屏蔽噪音</p> <p>9、话筒/线路输入 1 个</p> <p>10、连接器 3 针 XLR, 5 针 DIN, 平衡</p> <p>11、最大电平 18 / 6 / -6 dBV 线路输入, -18 / -30 / -42 dBV 话筒输入</p> <p>12、阻抗 10 千欧 / 2 千欧 (线路 / 话筒) CMRR &gt;25 dB (50 Hz 至 20 kHz)</p>				
232	8	一拖二话筒主机	<p>1、双通道接收机。含 2 只话筒</p> <p>2、面板采用 LED 显示窗口, 一目了然的显示各项功能与数据并以易于操作的电子音量旋钮取代传统复杂的按键操作。</p> <p>3、接收距离(空旷环境下) 不小于 60~80 米。</p> <p>4、接收机技术参数:载波频段: UHF520~940MHz (选配) ; 通道数: 单通道 ; 调制方式: FM ; 灵敏度: 输入 6dBv 时, S/N&gt;60Db</p> <p>5、话筒技术参数 : 载波频段: UHF520~940MHz ; 音头: 电容式 ; RF 功率输出: 15MW ; 电池: AA*3 ; USB 充电功能:使用镍氢充电电 池可实现任意 USB 充电功能;</p> <p>6、连续工作时间:不少于 12 小时 ;</p>	套	1	否	需要
233	9	时序电源	<p>1、可控制电源: 不少于 8 路</p> <p>2、每路动作延时时间: ≤1 秒</p> <p>3、每路输出带指示灯</p> <p>4、单路额定输出电源: ≥20A</p>	台	3	否	需要

234	七、其他						
235	1	音视频线缆及辅料	高清线、音频线、控制线、辅料等	项	1	否	不需要
236	2	弱电线管和辅料	穿线管、槽、辅料等	项	1	否	不需要
237	视频会议系统清单						
238	一、图控中心设备						
239	1	多点控制单元 (MCU)	<p>1、MCU 需与省厅视频会议系统互联互通</p> <p>2、嵌入式一体化设计，双电源冗余备份；支持同一平台同时接入会议室型终端、桌面型一体化终端、软件即时通信终端，可实现随时随地召开各类视频会议、即时通信功能；</p> <p>3、单台设备最大支持 64 个 1080P 60fps 终端并发入会，本次配置≥48 个 1080P 60fps 终端接入授权；</p> <p>4、支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准，会议速率支持 64Kbps—8Mbps；支持 H. 264、H. 264 High Profile、H. 265 视频编解码协议和 G. 711、G. 722、G. 722.1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus 等音频协议；</p> <p>5、支持 H. 239、BFCP 双流协议标准，在保证主视频 1080P 60fps 前提下，辅视频也可以支持到 1080P 60fps 或 UXGA@60fps；</p> <p>6、内置统一管理功能，支持即时通信、实体会议室管理；支持对会议进行实时的监控预览，支持实时监控设备的运行状态，包括设备在线状态、注册状态、异常告警等；支持多级主从级联功能，级联后通过主 MCU 的控制界面直接对下级 MCU 所连接的终端进行操作控制，如查看终端信息、广播会场、视频选看等；</p>	台	1	否	需要
240	2	录播服务器	1、支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准，支持 H. 264 High Profile、H. 265 视频编解码协议和 G. 722、G. 728、G. 722.1AnnexC、MP3、G. 719、MPEG4-AAC 等音	台	1	否	需要

			<p>频协议；支持 H. 239 标准双流协议；</p> <p>2、会议速率支持 8Mbps 带宽进行录制，支持 1080P60、1080P30、720p60、720p30 高清图像格式录制；</p> <p>3、支持不少于 20 组会议录像，多种录像方式包括终端的单点录像、多点会议的广播录像和多点会议中的某个终端录像；</p> <p>4、直播数并发不少于 8 组 1080P 会议，不少于 3000 万用户同时观看；</p> <p>5、支持发布文件、会议放像和模糊搜索文件、下载文件、修改、删除文件；</p> <p>6、具备较强的网络抗丢包能力，70%丢包情况下音频会议仍可进行，声音基本清晰。</p>				
241	3	会议调度系统	可视会议调度系统客户端，支持快速组会、多种调度模式。	套	1	否	需要
242	<b>二、视频监控调度室</b>						
243	1	高清视频会议终端	<p>1、硬件分体式结构,嵌入式操作系统，会议速率支持 128Kbps—8Mbps；</p> <p>2、支持 H. 323 和 SIP 通信标准；支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议和 G. 711、G. 722、G. 722.1AnnexC、G. 719、MP3、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议；支持 H. 239 标准双流协议；</p> <p>3、支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能，在保证主流视频 1080P 前提下，第二路视频流不低于 1080P；</p> <p>4、提供不少于：3 路高清视频输入接口、2 路高清输出接口，4 路音频输入接口，4 路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入；</p> <p>5、具有字幕叠加、广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能；</p> <p>6、具有本地和远端会场图像实时监控及预览功能和基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能；</p>	台	1	否	需要

			7、具备较强的网络抗丢包能力，25%的丢包率情况下会议仍可进行。				
244	2	视频调度室会议摄像机	<p>1、1/1.9' CMOS 镜头，<math>\geq 1080P</math> 高清信号输出，<math>\geq 30</math> 倍光学变焦，水平转动范围：<math>\pm 160^\circ</math>，垂直转动范围：<math>-90^\circ \sim 50^\circ</math>，支持正装、倒装，图像自动翻转；</p> <p>2、支持通过网线实现图像、供电、控制传输，信号传输达到<math>\geq 100m</math>；具备 SDI、DVI、HDBaseT 输出接口；支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议的菊花链控制；</p> <p>3、自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率；支持保存不少于 250 个预置位；</p> <p>4、支持 ZigBee 控制，支持 <math>360^\circ</math> 控制，有遮挡物不影响；</p> <p>5、支持反向控制，支持终端遥控器通过摄像机控制终端，方便调试。</p>	台	1	否	需要
245	3	鹅颈麦克风	<p>1、指向话筒，永久极性电容收音头，超心型指向，</p> <p>2、灵敏度<math>-40dB \pm 2dB</math>,</p> <p>3、频响 <math>40Hz \sim 16000Hz</math>,</p> <p>4、输出阻抗 75 欧姆，</p> <p>5、最佳拾音距离 <math>10 \sim 40cm</math>,</p> <p>6、DC12V 幻象供电</p>	台	1	否	需要

246	4	电视墙服务器	<p>1、19 英寸标准机架式结构，嵌入式、模块化设计，双电源、双网口冗余备份，支持设备长时间稳定运行；</p> <p>2、支持远程网络连接 MCU 方式实现电视墙解码输出，即 MCU 和电视墙服务器之间距离不受限制；</p> <p>3、支持 ITU-T H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、H. 265、MPEG4 等视频编解码协议和 G. 711、G. 722、G. 722.1AnnexC、MP3、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议；</p> <p>4、支持 H. 239 标准双流协议；支持 4K、1080P、720p 高清图像格式，并向下兼容 4CIF、CIF 等标清图像格式；</p> <p>5、单机最大可支持 16 路高清视频输出，支持 HDBase-T、SDI、DVI (YPbPr、VGA)、CVBS 等多种视频接口；本次要求配置≥6 路 1080P 60fps 高清输出，视频输出接口为 DVI-I；</p> <p>6、支持 MCU 中进行电视墙集群化管理，支持解码卡同一管理，可对输出通道进行控制，包括发言人跟随、双流跟随、会议轮询跟随等；支持画面合成，无需占用 MCU 画面合成资源情况下可支持将≥4 路高清图像合成一路高清输出显示。</p>	台	1	否	需要
247	5	会议摄像机支架	高度 44cm-180cm 可调。	个	1	否	不需要
248	<b>三、指挥大厅会议席</b>						
249	1	高清视频会议终端	<p>1、硬件分体式结构, 嵌入式操作系统, 会议速率支持 128Kbps—8Mbps;</p> <p>2、支持 H. 323 和 SIP 通信标准; 支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议和 G. 711、G. 722、G. 722.1AnnexC、G. 719、MP3、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议; 支持 H. 239 标准双流协议;</p> <p>3、支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能, 在保证主流视频 1080P 前提下, 第二路视频流不低于 1080P;</p> <p>4、提供不少于: 3 路高清视频输入接口、2 路高清输出接口, 4 路音频输入接口, 4 路音频输出接口, 支持模拟</p>	台	1	否	需要

			<p>卡侬麦克风、数字麦克风音频输入；</p> <p>5、具有字幕叠加、广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能；</p> <p>6、具有本地和远端会场图像实时监控及预览功能和基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能；</p> <p>7、具备较强的网络抗丢包能力，25%的丢包率情况下会议仍可进行。</p>				
250	2	视频调度室会议摄像机	<p>1、1/1.9' CMOS 镜头，≥1080P 高清信号输出，≥30 倍光学变焦，水平转动范围：±160°，垂直转动范围：-90°~50°，支持正装、倒装，图像自动翻转；</p> <p>2、支持通过网线实现图像、供电、控制传输，信号传输达到≥100m；具备 SDI、DVI、HDBaseT 输出接口；支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议的菊花链控制；</p> <p>3、自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率；支持保存不少于 250 个预置位；</p> <p>4、支持 ZigBee 控制，支持 360° 控制，有遮挡物不影响；</p> <p>5、支持反向控制，支持终端遥控器通过摄像机控制终端，方便调试。</p>	台	1	否	需要
251	3	电视墙服务器	<p>1、19 英寸标准机架式结构，嵌入式、模块化设计，双电源、双网口冗余备份，支持设备长时间稳定运行；</p> <p>2、支持远程网络连接 MCU 方式实现电视墙解码输出，即 MCU 和电视墙服务器之间距离不受限制；</p> <p>3、支持 ITU-T H.263、H.264、H.264 High Profile、H.265、MPEG4 等视频编解码协议和 G.711、G.722、G.722.1AnnexC、MP3、G.719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议；</p> <p>4、支持 H.239 标准双流协议；支持 4K、1080P、720p 高清图像格式，并向下兼容 4CIF、CIF 等标清图像格式；</p> <p>5、单机最大可支持 16 路高清视频输出，支持 HDBase-T、SDI、DVI (YPbPr、VGA)、CVBS 等多种视频接口；本</p>	个	1	否	需要

			<p>次要要求配置≥6路 1080P 60fps 高清输出，视频输出接口为 DVI-I；</p> <p>6、支持 MCU 中进行电视墙集群化管理，支持解码卡同一管理，可对输出通道进行控制，包括发言人跟随、双流跟随、会议轮询跟随等；支持画面合成，无需占用 MCU 画面合成资源情况下可支持将≥4路高清图像合成一路高清输出显示。</p>				
252	4	升降式会议摄像机支架	落地式电动升降支架，行程不少于 2m，总长不少于 2.7m，含隐藏安装所需配套材料	台	1	否	不需要
253	四、下辖分局或派出所（24个）						
254	1	视频会议软终端	<p>1、软件终端支持运行在 PC 或移动设备，通过其内置的摄像头和麦克风即可实现视频会议、即时通信功能。</p> <p>2、支持 ITU-T H.323 通信标准，PC 终端会议速率支持 128Kbps—8Mbps，移动终端会议速率支持 128Kbps—768Kbps。</p> <p>3、PC 终端最高支持 1080p30 视频分辨率，移动终端最高支持 720p 视频分辨率。</p> <p>4、支持 H.239 双流协议标准，方便桌面文档及应用共享。</p> <p>5、支持常用联系人管理功能，支持好友列表在线状态查看、添加/删除联系人、联系人分组等功能。支持联系人的快速搜索，支持查看联系人详细信息、快速发送消息、发起视频会议。</p> <p>6、支持即时消息功能，支持收发文字、收发图片、文件传输，支持历史消息记录的查看、删除等功能。</p> <p>7、支持终端自主创建多方视频会议，会议模板可保存在云平台。会议过程中支持与对方管理、静音、哑音、结束会议等操作。</p> <p>8、支持终端自主创建多方讨论组功能，可以实现多方文字、图片讨论，并可快速召开视频会议。</p>	台	24	否	需要
255	2	摄像机	1、≥400 万像素，USB 接口高清摄像机，≥3.6mm 镜头，	台	24	否	需要

			2、内置麦克风，拾音距离≥3m， 3、带支架，可固定在显示器上。				
256	五、线材、辅料						
257	1	会议线缆	HDMI 线、SDI 线、电源线	批	1	否	不需要
258	机房建设工程清单						
259	核心机房（185.2 平）、110 接入警机房（55.8 平）、档案室设备间（12 平）						
260	一、装饰装修系统						
261	1.1	墙、柱面					
262		核心机房（185 平）					
263	1	彩钢板贴面	1、标准板材规格：900*2900mm， 2、单面成品厚度≥13mm（静电涂装钢板+石膏板）， 3、防火性能达到 A1 级	m <sup>2</sup>	225	否	需要
264	2	墙面彩钢板用轻钢龙骨基层	铝合金，75×50×0.6	m <sup>2</sup>	225	否	不需要
265	3	轻钢龙骨内填岩吸音棉	1、要求防火、保温、吸音； 2、厚度不小于 50mm； 3、燃烧性能 A1 级	m <sup>2</sup>	225	否	不需要
266		110 接入警机房（55.8 平）					
267	1	墙面防水、防尘漆	二遍成活，油性处理	m <sup>2</sup>	103	否	不需要
268		调度机房（19 平）					
269	1	墙面防水、防尘漆	二遍成活，油性处理	m <sup>2</sup>	49	否	不需要

270		<b>UPS 间、电池室 (40 平)</b>					
271	1	墙面防水、防尘漆	二遍成活，油性处理	m <sup>2</sup>	92	否	不需要
272		<b>四层加机房(30 平)</b>					
273	1	墙面防水、防尘漆	二遍成活，油性处理	m <sup>2</sup>	62	否	不需要
274	<b>1.2</b>	<b>天花顶棚装饰工程</b>					
275		<b>核心机房(185 平)</b>					
276	1	铝合金微孔吊顶板	300*1200mm	m <sup>2</sup>	185.2	否	需要
277	2	L 型压边条	L 型	m	63	否	不需要
278	3	吊顶龙骨安装	C38	m <sup>2</sup>	185.2	否	不需要
279	4	吊杆连接件	配套使用	m <sup>2</sup>	185.2	否	不需要
280		<b>110 接入警机房 (55.8 平)</b>					
281	1	铝合金微孔吊顶板	300*1200mm	m <sup>2</sup>	55.8	否	需要
282	2	L 型压边条	L 型	m	120	否	不需要
283	3	吊顶龙骨安装	C38	m <sup>2</sup>	55.8	否	不需要
284	4	吊杆连接件	配套使用	m <sup>2</sup>	55.8	否	不需要
285		<b>调度机房(19 平)</b>					
286	1	铝合金微孔吊顶板	300*1200mm	m <sup>2</sup>	19	否	需要

287	2	L型压边条	L型	m	18	否	不需要
288	3	吊顶龙骨安装	C38	m <sup>2</sup>	19	否	不需要
289	4	吊杆连接件	配套使用	m <sup>2</sup>	19	否	不需要
290		<b>UPS间、电池室 (40平)</b>					
291	1	顶面基层处理+防尘漆涂刷	二遍成活，油性处理	m <sup>2</sup>	40	否	不需要
292		<b>四层加机房(30平)</b>					
293	1	顶面基层处理+防尘漆涂刷	二遍成活，油性处理	m <sup>2</sup>	30	否	不需要
294	2	铝合金微孔吊顶板	300*1200mm	m <sup>2</sup>	30	否	需要
295	3	L型压边条	L型	m	22	否	不需要
296	4	吊顶龙骨安装	C38	m <sup>2</sup>	30	否	不需要
297	5	方形铝板吊顶	1、方形铝板， 2、规格：600*600*0.8mm， 3、板面形式：平面， 4、表面涂层：粉末静电喷涂 5、具有阻燃、防腐、防潮的功能。	m <sup>2</sup>	30	否	需要
298	6	吊杆	10#螺杆	m <sup>2</sup>	30	否	不需要
299	7	吊杆连接件	配套使用	m <sup>2</sup>	30	否	不需要
300	<b>1.3</b>	<b>地面工程</b>					
301		<b>核心机房(185.2平)</b>					
302	1	防静电架空活动地板	1、无边钢制地板，全封闭， 2、尺寸：600×600×35， 3、防火等级：A级；	m <sup>2</sup>	185.2	否	需要

			4、每平方承重 $\geq 1500\text{KG}$ , 5、包含 $\geq 40\text{CM}$ 高度可调节支架				
303	2	环氧防静电地坪漆	三遍成活,表面电阻: $10^4-10^5$ 欧姆	$\text{m}^2$	185.2	否	不需要
304	3	地面保温棉	B1 级、 $\geq 20\text{mm}$ 橡塑板	$\text{m}^2$	120	否	不需要
305	4	不锈钢踢脚线	100mm、1.0mm	m	63	否	不需要
306	5	机房踏步及斜坡	现场施工, 50 $\times$ 5 镀锌角钢支架支撑焊接, 6mm 厚镀锌花纹钢板铺设斜坡, 静电地板敷设踏步	项	2	否	不需要
307	6	机房踏步及斜坡 不锈钢收边条	$\geq 1.5\text{mm}$ 厚	m	63	否	不需要
308		<b>110 接入警机房 (55.8 平)</b>					
309	1	防静电架空活动地板	1、无边钢制地板, 全封闭, 2、尺寸: 600 $\times$ 600 $\times$ 35, 3、防火等级: A 级; 4、每平方承重 $\geq 1500\text{KG}$ , 5、包含 $\geq 40\text{CM}$ 高度可调节支架	$\text{m}^2$	55.8	否	需要
310	2	环氧防静电地坪漆	三遍成活,表面电阻: $10^4-10^5 \cdot$ 欧姆	$\text{m}^2$	55.8	否	不需要
311	3	地面保温棉	B1 级、 $\geq 20\text{mm}$ 橡塑板	$\text{m}^2$	55.8	否	不需要
312	4	不锈钢踢脚线	100mm、1.0mm	m	38	否	不需要
313	5	机房踏步及斜坡	现场施工, 50 $\times$ 5 镀锌角钢支架支撑焊接, 6mm 厚镀锌花纹钢板铺设斜坡, 静电地板敷设踏步	项	1	否	不需要
314	6	机房踏步及斜坡 不锈钢收边条	$\geq 1.5\text{mm}$ 厚	m	10	否	不需要
315		<b>调度机房 (19 平)</b>					
316	1	防静电架空活动地板	1、无边钢制地板, 全封闭, 2、尺寸: 600 $\times$ 600 $\times$ 35, 3、防火等级: A 级;	$\text{m}^2$	19	否	需要

			4、每平方承重 $\geq 1500\text{KG}$ , 5、包含 $\geq 40\text{CM}$ 高度可调节支架				
317	2	环氧防静电地坪漆	三遍成活,表面电阻: $10^4-10^5$ 欧姆	m <sup>2</sup>	19	否	不需要
318	3	不锈钢踢脚线	100mm、1.0mm	m	18	否	不需要
319	4	机房踏步	现场施工,50 $\times$ 5 镀锌角钢支架支撑焊接,6mm 厚镀锌花纹钢板铺设斜坡,静电地板敷设踏步	项	1	否	不需要
320	5	机房踏步不锈钢收边条	$\geq 1.5\text{mm}$ 厚	m	5	否	不需要
321		<b>UPS 间、电池室 (40 平)</b>					
322	1	环氧防静电地坪漆	三遍成活,表面电阻: $10^4-10^5$ 欧姆	m <sup>2</sup>	40	否	不需要
323		<b>四层加机房(30 平)</b>					
324	1	防静电架空活动地板	1、无边钢制地板,全封闭, 2、尺寸:600 $\times$ 600 $\times$ 35, 3、防火等级:A 级; 4、每平方承重 $\geq 1500\text{KG}$ , 5、包含 $\geq 40\text{CM}$ 高度可调节支架	m <sup>2</sup>	30	否	需要
325	2	环氧防静电地坪漆	三遍成活,表面电阻: $10^4-10^5$ 欧姆	m <sup>2</sup>	30	否	不需要
326	3	不锈钢踢脚线	100mm、1.0mm	m	22	否	不需要
327	4	机房踏步	现场施工,50 $\times$ 5 镀锌角钢支架支撑焊接,6mm 厚镀锌花纹钢板铺设斜坡,静电地板敷设踏步	项	1	否	不需要
328	5	机房踏步不锈钢收边条	$\geq 1.5\text{mm}$ 厚	m	5	否	不需要
329	1.4	<b>设备底座加固、 基础工程</b>					
330	1	配电柜、空调底座	8#槽钢制作, 核心机房行间空调 3 台,冷通道上的配电柜 3 台、3 台	套	1	否	不需要

			消防瓶 UPS 间：2 台配电柜、2 台空调 4 层半设备间：1 台配电柜				
331	2	UPS 底座	8#槽钢制作，2 组 UPS 主机	套	1	否	不需要
332	3	机柜底座	75*75*6mm 角钢拼焊而成，表面处理，先刷两遍防锈漆，再刷一层罩面黑色漆	柜	43	否	不需要
333	4	档水堰	沿空调机组做挡水坝，不低于 100×100	套	3	否	不需要
334	5	墙面、地面、顶面找平修补	原墙面、地面、顶面不平处铲除，水泥砂浆找平修补	项	1	否	不需要
335	1.5	<b>门窗、隔断工程</b>					
336	1	甲级防火门	1500*2200 甲级防火门，含门套	套	2	否	需要
337	2	甲级防火门	1500*2200 甲级防火门，含门套	套	1	否	需要
338	3	甲级防火门	1500*2200 甲级防火门，含门套	套	1	否	需要
339	4	闭门器	防火门配套	套	4	否	不需要
340	5	豪华五金配件	防火门配套	套	4	否	不需要
341	6	双扇防火玻璃门	1500*2200mm	套	2	否	不需要
342	7	地弹簧		个	2	否	不需要
343	8	玻璃门夹		个	2	否	不需要
344	9	不锈钢把手		个	4	否	不需要
345	10	玻璃隔断上下封堵	双面石膏板+保温岩棉	m <sup>2</sup>	16	否	不需要
346	11	防火玻璃隔断	8mm 钢化玻璃	m <sup>2</sup>	58	否	不需要
347	12	玻璃隔断框架	角钢定做	m <sup>2</sup>	30	否	不需要

348	13	不锈钢包边	≥10mm 高	m	30	否	不需要
349	<b>1.6</b>	<b>墙开孔、桥架</b>					
350	1	强电桥架	500*150mm 槽式桥架	M	220	否	不需要
351	2	弱电桥架	300*100 槽式桥架	m	80	否	不需要
352	<b>二、接地系统</b>						
353	1	等电位端子箱	金属外壳，铜排及固定端子	个	4	否	不需要
354	2	等电位连接带	≥30*3MM 紫铜排	m	135	否	不需要
355	3	绝缘子安装	D8	个	300	否	不需要
356	4	等电位联结网格	≥50*0.5mm <sup>2</sup> 铜箔	m	480	否	不需要
357	5	直流电缆	BVR10mm <sup>2</sup>	m	180	否	需要
358	6	直流电缆	BVR50mm <sup>2</sup>	m	230	否	需要
359	<b>三、机柜冷通道系统</b>						
360	<b>3.1</b>	<b>核心机房双排</b>					
361	1	服务器机柜	1、机柜尺寸：宽 600mm*深度 1200mm*高度 2000mm，42U。 2、机柜框架采用冷轧钢板， 3、机柜颜色为黑色。	台	28	否	需要
362	2	1U 盲面板	配套 19 英寸机架安装，机柜漏空挡板，阻止冷气流旁通，美观防尘，高度 1U，卡扣式安装。	副	260	否	需要
363	3	固定层板	承载 50kg 设备，适用 1200mm 深服务器机柜	个	84	否	需要
364	4	PDU	每个机柜最低配 2 个。单路≥32A 输入/10A 国标 24 口	套	56	否	需要
365	5	双开平移门	适配双排通道宽度 1200mm，双开左右推拉门，配套 1200mm 深 2000mm 高密封通道使用。	套	2	否	需要

366	6	天窗控制盒	控制单元盒，含翻转天窗控制，可为 LED 灯、翻转天窗电磁锁供电。	台	1	否	需要
367	7	600MM 宽天窗	配套 600 宽柜体，旋转天窗（含安装支架、含 LED 照明灯、天窗内线缆）	副	17	否	需要
368	8	顶部线槽	适用 600 宽机柜，走线槽，强弱电分离。	个	68	否	需要
369	9	配套件	通道配套件，近端显示单元安装配套件，通道密封板等。	副	1	否	不需要
370	<b>3.2</b>	<b>110 接入警机房 (55.8 平)</b>					
371	1	网络机柜	宽 600 深 1200 高 2000，含 PDU，每台机柜最低配套 3 块托盘、1 台 PDU，PDU 单路 $\geq$ 32A 输入/10A 国标 20 位	台	10	否	需要
372	<b>3.3</b>	<b>调度机房 (19 平)</b>					
373	1	网络机柜	宽 600 深 1200 高 2000，含 PDU，每台机柜最低配套 3 块托盘、1 台 PDU，PDU 单路 $\geq$ 32A 输入/10A 国标 20 位	台	4	否	需要
374	<b>3.4</b>	<b>四层加机房 (30 平)</b>					
375	1	网络机柜	宽 600 深 1200 高 2000，含 PDU，每台机柜最低配套 3 块托盘、1 台 PDU，PDU 单路 $\geq$ 32A 输入/10A 国标 20 位	台	6	否	需要
376	<b>3.5</b>	<b>其它房间机柜</b>					
377	1	网络机柜	宽 600 深 1200 高 2000，含 PDU，每台机柜最低配套 3 块托盘、1 台 PDU，PDU 单路 $\geq$ 32A 输入/10A 国标 20 位	台	6	否	需要
378	<b>四、配电系统</b>						
379	<b>4.1</b>	<b>配电设备</b>					
380	1	动力柜 1#	配置智能仪表监测主路电量参数, 国产防雷 其他配置详见设计图纸	台	1	否	需要
381	2	动力柜 2#	配置智能仪表监测主路电量参数, 国产防雷 其他配置详见设计图纸	台	1	否	需要
382	3	UPS 输入配电柜	配置智能仪表监测主路电量参数, 国产防雷 其他配置详见设计图纸	台	1	否	需要

383	4	空调配电柜	配置智能仪表监测主路电量参数, 国产防雷 其他配置详见设计图纸	台	2	否	需要
384	5	配电箱	配置智能仪表监测主路电量参数, 国产防雷 其他配置详见设计图纸	台	5	否	需要
385	6	精密配电柜 (双排)	1. 高度 2000, 宽 600mm, 深度 1200mm 精密列头柜; 2. 平板高密度六角网孔门, 增强通风散热、可外部观察设备运行状态, 要求通风率 $\geq 75\%$ 。 3. 采用电量仪并通过 485 接口上传数据, 实现与机房环境监控系统的对接, 统一监测, 4、配电主、支路监控, $\geq 7$ 英寸触摸屏。B 级防雷。	台	2	否	需要
386	7	配电电缆	ZC-YJV4*120+1*70mm <sup>2</sup>	m	48	否	需要
387	8	配电电缆	ZC-YJV4*50+1*25mm <sup>2</sup>	m	120	否	需要
388	9	配电电缆	ZC-YJV4*25+1*16mm <sup>2</sup>	m	500	否	需要
389	10	配电电缆	RVV5*10mm <sup>2</sup>	m	100	否	需要
390	11	配电电缆	RVV5*2.5mm <sup>2</sup>	m	200	否	需要
391	12	信号线	RVVP3*1.0	m	200	否	需要
392	13	配电电缆	RVV5*6mm <sup>2</sup>	m	80	否	需要
393	14	配电电缆	RVV3*6mm <sup>2</sup>	m	140	否	需要
394	15	信号线	RVVP3*1.0	m	140	否	需要
395	16	配电电缆	ZC-YJV4*25+1*16mm <sup>2</sup>	m	450	否	需要
396	17	配电电缆	RVV 3*6mm <sup>2</sup>	m	450	否	需要
397	18	配电电缆	RVV 3*4mm <sup>2</sup>	m	640	否	需要
398	19	安全出口灯	满足消防要求	个	3	否	不需要
399	20	疏散指示灯	满足消防要求	个	3	否	不需要

400	21	格栅灯	1200mm T5 荧光灯，功率 $\geq$ 28W	个	45	否	需要
401	22	单极开关	暗装、10A	个	12	否	需要
402	23	单相二三眼插座	220V10A	个	13	否	需要
403	24	空调专用插座	3P、32A	个	3	否	需要
404	25	配管	JDG25	M	560	否	不需要
405	<b>4.2</b>	<b>模块化 UPS 电源系统</b>					
406	1	UPS 主机	主机容量 $\geq$ 150KVA，一主一备	台	2	否	需要
407	2	功率模块	功率模块 $\geq$ 50KVA，支持热插拔	块	6	否	需要
408	3	电池	每套 UPS 设备配置 2 组铅酸电池柜，每组电池柜含不低于 40 节 12V150AH 铅酸蓄电池。含电池开关，含电池检测。	组	4	否	需要
409	4	连接线及空开	电池之间连接线缆	套	2	否	不需要
410	<b>五、动力环境监测系统</b>						
411	<b>5.1</b>	<b>核心机房双排</b>					
412	1	管理服务器	1、配置管理专用服务器用于获取前端智能设备和传感器数据，将数据实时上传到监控主机。 2、 $\geq$ 4 个 RS232/RS485 串口， $\geq$ 6 个 RS485 串口， $\geq$ 12 路输入干接点， $\geq$ 4 路输出干接点，双网口，双电源供电，12V 直流电源输出，内置 $\geq$ 1TB 硬盘。	台	1	否	需要
413	2	数据采集器	监控数据采集器，双 AC220V 输入电源。满足配电、空调、温湿度、烟感、水浸等数据采集。	台	1	否	需要

414	3	集中监控软件	1、数据中心基础设施采用统一管理平台，实现对数据中心所有基础设施设备，包括动力、环境等设备进行集中监控和管理； 2、系统需基于 B/S 架构，可通过浏览器远程访问监控系统，内容需包括各模块实时状态、事件查询、告警管理，能耗管理等功能。需支持门禁系统、视频系统监控，需支持 10 英寸（1280*800）或 21 英寸（1920*1080）触摸屏界面展示，需支持微模块 3D 显示界面和机房平面 3D 界面。	套	1	否	需要
415	4	24 口交换机	1、交换容量 $\geq$ 528Gbps，包转发率 $\geq$ 108Mpps； 2、端口： $\geq$ 24 个千兆电口， $\geq$ 4 个万兆光口，配置 $\geq$ 1 个万兆多模光模块； 3、支持 GE 端口聚合，IPv4/IPv6 静态路由，支持纵向虚拟化和横向虚拟化； 4、支持 SmartMC 网络，支持 Telemetry 技术，可通过 GRPC 协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台，运维平台针对实时数据进行分析，可实现网络质量回溯，故障排查，风险预警，架构优化等功能，精确保障用户体验。	台	1	否	需要
416	5	声光告警模块	本地声光报警	个	2	否	需要
417	6	短信告警模块	短信告警模块，支持移动和联通手机卡。	套	1	否	需要
418	7	显示单元	微模块近端显示单元	台	2	否	需要
419	8	第三方设备接入模块	消防系统接入	项	1	否	需要
420	9	第三方设备接入模块	新风系统接入	项	1	否	需要
421	10	温湿度传感器	温湿度传感器，用于通道内温湿度检测	个	4	否	需要
422	11	多功能传感器	多功能传感器，用于通道内烟雾/温湿度检测	个	4	否	需要
423	12	非定位线式漏水检测报警器	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出报警信号。	个	1	否	需要

424	13	非定位线式漏水感应线	线长不低于 5 米，用于配合漏水检测报警器检测是否有漏水产生	条	3	否	需要
425	14	16 路网络硬盘录像机	网络硬盘录像机，支持不少于 16 路输入。	台	1	否	需要
426	15	红外半球式网络摄像机	半球网络摄像头， $\geq 200$ 万高清画质。	台	6	否	需要
427	16	监控级硬盘	$\geq 8$ TB 存储空间	块	2	否	需要
428	17	高清球机	$\geq 400$ 万像素	台	3	否	需要
429	18	高清枪机	$\geq 400$ 万像素	台	17	否	需要
430	19	网络硬盘录像机	$\geq 32$ 路， $\geq 8$ 盘位，4k 高清，支持 H. 265	台	1	否	需要
431	20	POE 交换机	1、整机交换容量 $\geq 336$ Gbps，包转发率 $\geq 27$ Mpps； 2、配备 1 个 Console 口，端口： $\geq 8$ 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口， $\geq 4$ 个千兆 SFP 口（其中两个 combo 口）。 3、POE+供电， 4、支持 GE 和 10GE 端口聚合，支持动态聚合和静态聚合，支持基于端口的 VLAN，支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 IRF 智能弹性架构技术，IRF3.1 纵向虚拟化。 5、支持 SmartMC 功能，Telemetry 技术，具备可视化能力。	台	3	否	需要
432	21	存储硬盘	8TB 存储空间	块	4	否	需要
433	22	双门门禁控制器	两门门禁控制器	个	3	否	需要
434	23	触摸开关	配套门禁系统	个	3	否	需要
435	24	双门电磁锁	双门电磁锁	套	4	否	需要
436	25	指纹门禁刷卡器	支持指纹认证、密码认证和 ID 卡认证的读卡器	台	3	否	需要
437	26	ID 卡	根据实际的需要进行数量配置	张	30	否	不需要

438	<b>六、暖通系统</b>						
439	<b>6.1</b>	<b>新风系统</b>					
440	1	新风机	风量 $\geq$ 800m <sup>3</sup> /h,	台	1	否	需要
441	2	排烟风机	排风量 $\geq$ 480m <sup>3</sup> /h	台	1	否	需要
442	3	风管	热镀锌钢板，长边长 300mm 以下板材厚度： $\geq$ 0.5mm 保温： $\geq$ 20mm 厚橡塑保温板，防火性能难燃 A1 级；	m <sup>2</sup>	56	否	不需要
443	4	风管安装配套支架	5#角钢固定板， $\geq$ 30mm 厚角钢支撑架制作	个	30	否	不需要
444	5	防火阀	280℃ 电动防火阀	个	2	否	不需要
445	6	排烟风口	400mm*250mm	个	2	否	不需要
446	7	百叶风口	200mm*300mm	个	6	否	不需要
447	8	防排烟风机控制箱	控制消防风机	个	1	否	不需要
448	9	配管	JDG20	m	50	否	不需要
449	<b>6.2</b>	<b>空调制冷系统</b>					
450	1	3P 柜机	3 匹变频柜机 智控一级节能 七档送风技术 立柜式空调	套	2	否	需要
451	2	40KW 行级空调 (恒温恒湿)	1、行级精密空调 室内机 制冷量不小于 40kW 风冷型 2、水平前送风 含加热加湿 直流变频压缩机 EC 风机 电子膨胀阀 3、 $\geq$ 7 英寸彩色触摸屏，配套 1200mm 深机柜使用。 4、风冷室外机 5、单制冷系统 采用 R410A 冷媒	套	3	否	需要
452	3	12.5KW 上送风空调	1、精密空调，风冷，上送风。 2、制冷量不小于 12.5kW， 3、风量 $\geq$ 2850m <sup>3</sup> /h。 4、空调室内机应由高效压缩机，AC 风机、电子膨胀阀	套	2	否	需要

			等主要部件组成。 5、标配采用 R410A 制冷剂。				
453	4	空调铜管	配套 40KW 空调安装空调液管及气管，含保温棉等辅料。	m	210	否	不需要
454	5	空调铜管	配套 12.5KW 空调安装空调液管及气管，含保温棉等辅料。	m	70	否	不需要
455	6	制冷剂	制冷剂-R410A-不小于 10kg	罐	10	否	不需要
456	7	防臭地漏	≥φ50	个	4	否	不需要
457	8	排水管	≥PPR50	m	35	否	不需要
458	9	排水管	≥PPR30	m	55	否	不需要
459	10	上水管	≥PPR25，根据实际需要为监控室配套拖把池和水龙头 1 套	m	30	否	不需要
460	11	室外机底座	1、混凝土基础 C30, 室外水泥平台高度≥200mm, 2、8#槽钢+5#角铁支撑，根据室外机的具体重量调整基础钢材规格，外机支架与水泥基础之间垫不低于 20mm 厚橡胶减振垫。	m	15	否	不需要
461	12	镀锌管槽	600*200，带盖	m	15	否	不需要
462	13	镀锌管槽	800*200，带盖	m	10	否	不需要
463	<b>七、KVM 系统</b>						
464	1	KVM 集中管控平台	不少于 2 个千兆网口	台	1	否	需要
465	2	USB 模块	接口线缆，USB 接口	套	20	否	需要
466	3	数字式 KVM 切换器	≥2 数字通道，≥1 本地接口，≥32 口数字式切换器	台	1	否	需要
467	<b>八、消防系统</b>						
468	1	核心机房	七氟丙烷柜式灭火装置 120/2.5*3 台，满足消防要求，包含感温感烟探测器、报警主机、紧急启/停按钮、气体灭火控制器等	套	1	否	不需要填写型号，但要求填写品牌和厂商

469	智能操作台系统清单									
470	1、联指联勤区智能操作台									
471	1	作战席	<p>定制控制台，共 6 组，每组 3 个席位，控制台延米长度约 40200mm，约深度 1000-1100mm，约高度 740mm；</p> <p>1、主干架构及斜面使用≥2mm 厚冷轧钢板钣金加工；部分承重配件使用≥3.0mm 厚冷轧钢板加工；所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺。</p> <p>2、后背墙采用成型铝材和钣金组装而成；</p> <p>3、面板使用抗倍特+高压耐磨板加工，前侧采用鸭嘴铣边封边，后侧采用 T 型封边或者 PVC 封边，整体厚度不低于 18mm；</p> <p>4、整体框架为 520 框架，通过螺栓连接成型，下部采用可调整水平的固定脚支撑，框架下部设有进线孔，方便外部线路引入框体，连接其他设备。</p> <p>5、控制台深度约为 1050mm，可提供足够的腿部空间(不小于 450mm)；工作台表面到地面距离为：740-755 mm；</p> <p>6、后背墙总高约为 168mm，加装亚克力屏风；</p> <p>7、倾斜面采用钣金工艺焊接成型，作为设备镶嵌区域，可以根据需求添加设备，设备尺寸嵌入尺寸理论小于长 450mmX 宽 210mm 以下（可根据具体定制）；内部架构可以放置主机托盘及标准 19 英寸设备架，满足用户放置不同设备的各种需求。</p> <p>8、侧板立体成形工艺，具备氛围灯效果，突出公安行业文化元素；</p> <p>9、按照 GB20286-2006 附录 C 做燃烧测试，达到阻燃 1 级，同时烟密度不大于 55%， “一氧化碳” 释放量应低于 100ppm,</p>	米	40.2	否	不需要填写型号，但要求填写品牌和厂商			
472	2	会商席	<p>定制控制台，共 1 组，每组 11 个席位，控制台延米长度约为 9200mm，深度约为 1000mm，高度约为 740mm；</p> <p>1、主干架构使用≥2mm 厚冷轧钢板钣金加工；承重配件使用≥3.0mm 厚冷轧钢板加工；所有钣金配件外表面使</p>	米	9.2	否	不需要填写型号，但要求填写品牌和厂商			

			<p>用静电吸塑工艺。框架结构为 360 框架，采用模块化结构，通过螺栓连接成型，下部采用可调整水平的固定脚支撑，框架下部设有进线孔，方便外部线路引入框体，连接其他设备。</p> <p>2、面板使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于 26mm；前后门板应使用实木颗粒板双帖防火板加工，整体厚度不低于 20mm，前侧采用 PVC 封边条，应与桌面材质无缝拼接，后侧采用 PVC 封边，保证整体外观协调统一。</p> <p>3、按照 GB20286-2006 附录 C 做燃烧测试，达到阻燃 1 级，同时烟密度不大于 55%， “一氧化碳” 释放量应低于 100ppm,</p>				
473	3	会商列席	<p>定制控制台，共 2 组，10 个席位，控制台延米长度约为 11300mm，深度约为 1000mm，高度约为 740mm；</p> <p>1、主干架构使用<math>\geq 2\text{mm}</math>厚冷轧钢板钣金加工；承重配件使用<math>\geq 3.0\text{mm}</math>厚冷轧钢板加工；所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺。框架结构为 360 框架，采用模块化结构，通过螺栓连接成型，下部采用可调整水平的固定脚支撑，框架下部设有进线孔，方便外部线路引入框体，连接其他设备。</p> <p>2、面板使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于 26mm；前后门板应使用实木颗粒板双帖防火板加工，整体厚度不低于 20mm，前侧采用 PVC 封边条，应与桌面材质无缝拼接，后侧采用 PVC 封边，保证整体外观协调统一。</p> <p>3、按照 GB20286-2006 附录 C 做燃烧测试，达到阻燃 1 级，同时烟密度不大于 55%， “一氧化碳” 释放量应低于 100ppm,</p>	米	11.3	否	不需要填写型号，但要求填写品牌和厂商
474	2、指挥区智能操作台						
475	1	指挥席	<p>定制控制台坐席，共 2 组，20 个席位，控制台延米长度约为 24500mm，深度约为 1000mm，高度约为 740mm；</p> <p>1、主干架构使用<math>\geq 2\text{mm}</math>厚冷轧钢板钣金加工；承重配件</p>	米	24.5	否	不需要填写型号，但要求填写品牌和厂商

			<p>使用<math>\geq 3.0\text{mm}</math>厚冷轧钢板加工；所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺。框架结构为 360 框架，采用模块化结构，通过螺栓连接成型，下部采用可调整水平的固定脚支撑，框架下部设有进线孔，方便外部线路引入框体，连接其他设备。</p> <p>2、面板使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于 26mm；前后门板应使用实木颗粒板双帖防火板加工，整体厚度不低于 20mm，前侧采用 PVC 封边条，应与桌面材质无缝拼接，后侧采用 PVC 封边，保证整体外观协调统一。</p> <p>3、按照 GB20286-2006 附录 C 做燃烧测试，达到阻燃 1 级，同时烟密度不大于 55%， “一氧化碳” 释放量应低于 100ppm,</p>				
476	<b>3、视频调度区智能操作台</b>						
477	1	视频调度会议席	定制胡桃木饰面会议桌，共 1 组，27 个席位，控制台延米长度约为 11700mm，宽度约为 2800mm，高度约为 760mm；	张	1	否	需要
478	2	视频调度列席	定制坐席，共 4 组，每组 6 个席位，控制台延米长度约为 18300mm，深度约为 1000mm，高度约为 740mm；	组	4	否	需要
479	<b>4、110 接警区智能操作台</b>						
480	1	接警席	<p>定制控制台，共 8 组，16 个席位，控制台延米长度约为 31800mm，约为深度 1000mm，约为高度 740mm；</p> <p>1、主干架构使用<math>\geq 2\text{mm}</math>厚冷轧钢板钣金加工；承重配件使用<math>\geq 3.0\text{mm}</math>厚冷轧钢板加工；所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺。框架结构为 520 框架，采用模块化结构，通过螺栓连接成型，下部采用可调整水平的固定脚支撑，框架下部设有进线孔，方便外部线路引入框体，连接其他设备。</p> <p>2、面板使用抗倍特板双面贴高压耐磨板（HPL）加工，整体厚度不低于 18mm；前后门板应使用实木颗粒板双帖防火板加工，整体厚度不低于 20mm，前侧采用 PVC 封</p>	米	31.8	否	不需要填写型号，但要求填写品牌和厂商

			<p>边条，应与桌面材质无缝拼接，后侧采用 PVC 封边，保证整体外观协调统一。</p> <p>3、控制台应符合人体工学标准；</p> <p>4、按照 GB20286-2006 附录 C 做燃烧测试，达到阻燃 1 级，同时烟密度不大于 55%， “一氧化碳” 释放量应低于 100ppm,</p>				
481	2	班长席	<p>定制控制台，共 1 组，3 个席位，控制台延米长度约为 6700mm，深度约为 1000mm，高度约为 740mm；</p> <p>1、主干架构及斜面使用<math>\geq 2</math>mm 厚冷轧钢板钣金加工；部分承重配件使用<math>\geq 3.0</math>mm 厚冷轧钢板加工；所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺。</p> <p>2、后背墙采用成型铝材和钣金组装而成；</p> <p>3、面板使用抗倍特+高压耐磨板加工，前侧采用鸭嘴铣边封边，后侧采用 T 型封边或者 PVC 封边，整体厚度不低于 18mm；</p> <p>4、整体框架为 520 框架，通过螺栓连接成型，下部采用可调整水平的固定脚支撑，框架下部设有进线孔，方便外部线路引入框体，连接其他设备。</p> <p>5、控制台深度为 1050mm，可提供足够的腿部空间（450mm）；工作台表面到地面距离为：740-755 mm；</p> <p>6、后背墙总高为 168mm，加装亚克力屏风；</p> <p>7、倾斜面采用钣金工艺焊接成型，作为设备镶嵌区域，可以根据需求添加设备，设备尺寸嵌入尺寸理论小于长 450mmX 宽 210mm 以下（可根据具体定制）；内部架构可以放置主机托盘及标准 19 英寸设备架，满足用户放置不同设备的各种需求。</p> <p>8、侧板立体成形工艺，具备氛围灯效果，突出公安行业文化元素；</p> <p>9、控制台应符合人体工学标准；</p> <p>10、按照 GB20286-2006 附录 C 做燃烧测试，达到阻燃 1 级，同时烟密度不大于 55%， “一氧化碳” 释放量应低于 100ppm,</p>	米	6.7	否	不需要填写型号，但要求填写品牌和厂商

482	5、配件						
483	1	PDU 电源	六位国标五孔，输出线长度：≥2 米线缆，端头为标准三孔插头，额定电压/额定电流：220V/10A，外壳材质：黑色铝合金，带电源开关。	套	127	否	不需要填写型号，但要求填写品牌和厂商
484	2	显示器支臂	适用于 27 英寸以下的电脑显示器,单臂最大承载重量 4~8KG,.符合 VESA 国际安装标准孔位：75×75mm 和 100×100mm,表面处理：喷粉,.颜色黑色.	套	156	否	不需要填写型号，但要求填写品牌和厂商
485	3	键盘托盘	钢制滑轨，可抽拉式，外置配置扶手，对手腕有一个自然的托举，符合人体工程学,尺寸 660*247*25mm 工艺：冲孔、焊接、打磨、喷塑	套	52	否	不需要填写型号，但要求填写品牌和厂商
486	4	人体工程学调度座椅	1、头枕、背、座全为优质网布； 2、底盘、背连接杆、扶手支撑架、座支撑架全为铝合金； 3、100MM 气压棒,340MM 尼龙椅脚,60MM 滑轮。 4、头枕可高度及角度调整，同步倾仰，多段锁定底盘；椅背可高低调整； 5、后仰弹力调整；座垫可高低调整；扶手可高低升降	把	52	否	需要
487	5	四脚实木会议椅	1、优质实木框架；内板采用多层实木板加压而成厚≥12mm（±2mm）； 2、木质材料须经过严格的杀菌、杀虫处理； 3、采用优质真皮饰面；皮厚度≥1.0mm；表面带有保护面，具防氧化作用；座垫内芯物料采用低燃高密泡棉，软硬适当，坐感舒适，回弹性好，永不变形； 4、功能全部根据力学，人体学原理设计。	把	88	否	需要
488	6	点对点灯光告警系统	控制台需具备一定的独立警示辅助功能，需集成并采用 LED 灯光警示控制系统进行接警员与值班领导的警示提醒。此系统需选用能耗低、系统稳定的点对点控制单元。 1、需采用高透光性透明亚克力蓝（红）光灯带（LED 冷光灯，耗电量极低），可由主开关控制灯光变换，电压 12V。（蓝红两色为警用报警色） 2、亚克力灯带嵌于控制台后背墙板上，高度 200mm，厚	套	1	否	需要

			<p>度不小于 10mm，可根据实际情况，在后期深化设计中进行合理排布与设计。</p> <p>3、系统自带报警功能，可设置蓝色常亮为常态，红色闪烁模式为报警的提醒方式，将信号传达到主管部门，用于应急警示提醒。主操作台将设置唯一的语音报警装置，一旦有重大情况，声音警报也将响起，使得声音与报警灯光分离控制与管理。</p> <p>4、需具备多重同时报警提示功能。当有多个（2 个或以上）重大情况，多个接警员同时按动警报，各自控制台上的灯光变为红色闪烁，将报警信号同时传递给主管领导，而互不影响。</p>				
489	应用软件配套资源						
490	一、110 接处警系统硬件（市局部分）						
491	1	数字程控调度机	<p>1、主控部分需采用双机热备，应支持双机双系统热备，</p> <p>2、≥8 路数字中继、≥80 路模拟用户，双电源。</p> <p>3、应采用双落地局双路由接入。</p> <p>4、要求支持 E1 中继、IP 中继、模拟中继。</p> <p>5、支持中国七号信令、PRI 信令，支持模拟用户、IP 用户。</p> <p>6、包含：中央处理器板≥2 块、时钟交换板≥2 块、基本信令板≥2 块、控制层电源板≥2 块、用户层电源板≥2 块，模块处理器板≥2 块、模拟用户板≥6 块、环路中继板≥1 块、数字中继接口板≥2 块、主控层机箱 1 个，主控层背板 1 个，扩展层机箱 1 个，扩展层背板 1 个。</p> <p>7、应能够为“市带县”智能接处警系统提供核心的有线通信服务，完成 110 呼救电话的接入、语音指挥调度、ACD 等功能。任何一个呼救电话呼入时，统一按照特定分配策略选择任何合适的坐席。数据程控调度机、坐席以及 CTI Server 三者必须做到逻辑上高度统一。</p> <p>一、技术要求：</p>	套	2	否	需要

		<p>1、信令：必须支持基于 PSTN 公网的传统 TDM 接口和技术的中国 1 号、7 号信令、EM 和 ISDN DSS1 公网数字信令（其中七号信令必须内置，不能采用转接卡实现）</p> <p>2、具备标准 DTMF、模拟 FSK 中继接入等功能。</p> <p>3、数字程控调度机的重要部件应采用热/备或冗余备份配置，包括交换网络、电源、时钟、信令，中继，用户板等部件，一旦主用部件故障，立即无缝切换到备用部件上，所有的呼叫不会中断。</p> <p>4、数字程控调度机设置内置排队路由控制功能，为系统的 ACD 服务软件提供备份机制，一旦 ACD 服务软件发生故障，由数字程控调度机内置排队路由控制功能来实现基本的 ACD 功能，保证电话的呼入和正常排队分配。</p> <p>5、数字程控调度机应能提供的接口：</p> <p>（1）中继接口：数字中继 A 接口、环路 Z、载波 C1、E/M、磁石等。</p> <p>（2）用户接口—数字用户 U 口（2B+D）、模拟用户 Z 等、IP 电话接口。</p> <p>6、数字程控调度机应支持的信令：中国一号、中国七号、数字一号用户信令、V5、PCM 用户、带内单频 2600、EM 信令、模拟用户/环路信令等。</p> <p>7、VOIP 协议应支持：H323、SIP；支持语音编码类型：G.711A/G723.1/G729A；支持传真协议 T.38。</p> <p>8、数字中继：根据业务需求，并考虑到市带县 110 接处警模式等业务的接入及今后业务需求的发展，交换机数字中继线按 12 个 E1 数量进行框架设计，实际配置<math>\geq</math>8 个 E1 接口。</p> <p>9、用户线：配置<math>\geq</math>80 路模拟用户线，用于接处警坐席。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1、需具备普通小交换机的功能，应包括内线呼叫、外线呼叫、入局呼叫、夜服等。</p> <p>2、需具备自动呼叫排队分配功能（ACD 功能），应具有智能识别主、被叫号码的功能并自动分配至受理台（包</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>括外部 ACD、内部 ACD 功能，必要时能自动切换，不能影响受理）。</p> <p>3、需具备调度机功能，可以单呼、群呼、会议等各种情况的呼叫，以及呼入转接至内线用户和强插、强拆用户。</p> <p>4、需具备自愈功能，当主用控制设备工作异常，备用控制设备自动接替原主用控制设备进行工作。</p> <p>5、需具备比较完善的人机命令和自动信息。</p> <p>6、需具备中继闭塞功能。</p> <p>7、需具备对 NO.1 和 NO.7 信令跟踪功能。</p> <p>8、需具备 NO.1、NO.7 汇接接续功能。</p> <p>9、需具备代答接续功能。</p> <p>10、应支持同时 3 方以上通话，最多支持 60 方以上双工通话。</p> <p>11、需要支持 <math>\geq 30</math> 方的电话会议功能。应可通过各类中继方式，在专网、电信公网间实现单呼、组呼、群呼等会议指挥调度功能。所有会议、指挥调度功能可在任意受理台上实现。</p> <p>12、需具备维护台功能，用于管理、设置、监视数字程控调度机的工作状态，应具有记录系统告警信息，发送维护指令和数据修改和数据备份等功能。应能够对座席话机进行观察。应可以对数字中继的信令进行跟踪、观察和分析。应可以对系统设备，包括主处理器、NO.7 链路、PRI 链路进行观察和分析。应能够实时记录系统日志，包括自动信息、人机命令、跟踪信息进行观察和分析。应能够对系统文件，包括对执行文件、系统数据进行更换。</p> <p>13、提供完善的自动语音功能，具有误报拦截、语言提示、被叫判别、涵盖 4 位拦截功能。</p> <p>14、提供呼入排队、来电抢先等相关 CTI 功能；根据需要以后可继续扩接多个受理座席，同时受理多起呼救，提供呼救应答、调度呼出、监听、强插、转移、群呼、组呼等功能，在调度席位上可实现电话会议或多方（含</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			三方) 通话功能。 15、提供恶意电话误报拦截功能，对恶意电话进行登记并能进行有效处置。 16、提供软电话功能及快速拨号功能，即通过计算机直接拨号和接听。 17、提供系统需要记录呼叫的各个时间值。 18、提供故障告警，自动检测功能。				
492	2	双机热备汇接机	具备模拟线路，数字线路，同轴电缆倒换功能，电源双备。	套	1	否	需要
493	3	开关电源	机架式 48V 一次电源，输入具有过压保护，输出具有短路保护、过流保护、过压保护。 输入 220V 交流，输出 15A 直流， 采用风机冷却方式散热。	台	2	否	需要
494	4	蓄电池	12V、100AH 免维护电池（含电池柜及连线 2 套）	节	8	否	需要
495	5	电话配线单元	≥128 个保安单元、≥128 个通路塞；内线测试塞绳和外线测试塞绳≥1 条，告警器≥1 个，接线工具≥1 把，断路塞≥10 个。	台	2	否	需要
496	6	数字录音服务器	4U 机架式工控机，不低于以下配置： 1、FSC-1815 全长 CPU 卡/Intel i7-3770 2、16GB 内存/256GB 固态硬盘，10TB，7200 转机械硬盘/DVD 刻录光驱	台	2	否	需要
497	7	数字录音卡	≥16 端口高阻数字录音卡	块	8	否	需要
498	8	席位电话	头戴式耳麦、固定电话提取臂专用坐席电话机	部	20	否	需要

499	9	共享存储	<p>1、控制器:2U 机架式, 配置双控制器, 每控制器包含<math>\geq</math>8GB 高速缓存, 双控制器<math>\geq</math>16GB 缓存;双控制器实现在双活动环境中运行, 镜像彼此的高速缓存; 控制器内置闪存保护 Cache 数据;</p> <p>2、前端接口: FC、iSCSI、SAS (支持同时多协议 FC/iSCSI), 配置<math>\geq</math>8 个 10GB iSCSI 接口;</p> <p>3、数据优化:配置自动分层功能, 支持数据在<math>\geq</math>3 种介质层中调度(SSD, SAS, NL-SAS), 配置精简卷功能, 配置制作数据的时间点快照以用于备份和其他操作, 配置<math>\geq</math>1024 个快照, 配置高性能层软件, 支持 SSD 磁盘设置为 readache, 提高顺序和随机 IOPS 性;</p> <p>4、数据移动性和迁移:配置虚拟磁盘备份: 制作现有虚拟磁盘在某个时间点上的完整精确副本, 用于决策支持和软件开发测试, 配置远程复制功能, 目标/源关系可以是一对多或多对一</p> <p>5、硬盘及扩展能力: <math>\geq</math>260 块 SAS/NL-SAS 硬盘扩展, 裸容量<math>\geq</math>3PB; 本次配置<math>\geq</math>6 块 4000GB 7200 转 SAS 磁盘, 3 年硬盘故障替换盘体保留不限次数</p> <p>6、管理:无需安装管理程序, 支持 HTML5 GUI, 支持脚本管理:CLI, Microsoft PowerShell API, RESTful API</p> <p>7、支持的主机操作系统:Windows 2016 和 2012 R2, RHEL 6.9 和 7.4 , SLES 12.3, VMware 6.5 和 6.0</p> <p>8、高可用性:配置冗余双电源模块, 冗余风扇模块</p>	台	1	否	需要
500	10	时钟同步授时终端	<p>1、一级网络时间服务器(NTP), 12 并行通道 GPS 接收机</p> <p>2、输入/输出连接: <math>\geq</math>100M 以太网接口、RS232 接口、BNC 天线接口</p> <p>3、用户接口: 网络接口、RS-232 接口/可提供指示灯, 指示设备工作状态</p> <p>4、平均无故障工作时间<math>\geq</math>9 万小时/授时天线、电缆。</p>	台	1	否	需要
501	11	KVM 切换器	<p>1、<math>\geq</math>17 英寸液晶显示屏、标准键盘 (88 键主键盘+17 键独立数字键盘)、多电脑切换器, 标准 1U 高 19 英寸宽机架式。</p> <p>2、可使用一组显示设备/键盘/鼠标控制八台计算机或服</p>	台	2	否	需要

			<p>务器。</p> <p>3、每端口均能仿真屏幕/键盘/鼠标讯号，可同时开机。</p> <p>4、支持热插拔，免驱动程序。OSD 机种提供命名,每端口密码设定,自动扫描跳选及串级扩充功能。</p> <p>5、兼容操作系 统:Windows9x/2k/xp, NT, UNIX, LINUX, NOVELL, DOS 等多种系统。</p>				
502	二、110 接处警系统硬件（五个县局）						
503	1	席位电话	头戴式耳麦、固定电话提取臂专用坐席电话机	部	50	否	需要
504	3	应急电话系统工控机	<p>4U 架机式工控机，不低于以下配置：</p> <p>1、四核 3.4GHz</p> <p>2、16GB 内存</p> <p>3、1TB 硬盘*2</p> <p>4、DVD 刻录光驱</p>	台	5	否	需要
505	4	应急电话系统语音卡	≥4 路外线 4 路内线模块语音卡。	块	5	否	需要
506	5	PCM 复用设备	<p>1、≥2 个光模块，</p> <p>2、≥2 个千兆物理以太网，</p> <p>3、≥4 个百兆物理以太网，</p> <p>4、≥16 路电话，双电源供电。</p>	对	5	否	需要
507	三、指挥调度移动设备						
508	1	接处警专用移动设备	<p>1、LTE+通话 GPS+A-GPS+北斗</p> <p>2、屏幕≥七英寸</p> <p>3、前置≥5MP 定焦、后置≥13MP 自动对焦</p> <p>4、≥4GB+64GB</p> <p>5、802.11 a/b/g/n/ac、蓝牙 4.2、NFC、USB TypeC</p> <p>6、3.5mm 音频</p> <p>7、Micro SD(TF)</p>	台	20	否	需要

			8、加速度、重力感应、距离感应、电子罗盘、陀螺仪、震动马达				
509	<b>四、融合通信设备</b>						
510	1	模拟语音网关	1、模拟环路语音网关，≥16个模拟环路中继接口，双网口，≥16路并发； 2、单电源； 3、支持3GPP IMS标准的SIP协议和MGCP协议	台	1	否	需要
511	2	数字语音网关	1、数字中继语音网关，1E1/T1，双千兆网口； 2、支持≥30路并发； 3、支持SIP、RTP、TFTP、FTP、HTTP、STUN协议，ISDN PRI信令。	台	3	否	需要
512	3	声码器	支持集群音频编解码。	台	1	否	需要
513	<b>五、超融合系统</b>						
514	1	服务器	不低于如下配置： 1、2*48核 2.6Ghz CPU， 2、内存 384GB DDR4， 3、系统盘 2*128GB SSD，缓存盘 2*960GB SSD，数据盘 4*4TB SATA， 4、标配≥4个千兆电口，≥2个万兆光口 5、冗余电源。	台	12	否	需要
515	2	计算虚拟化组件	服务器虚拟化，HA高可用，虚拟机创建管理等，产品功能更新模块	套	24	否	需要
516	3	存储虚拟化组件	存储虚拟化，提供虚拟存储卷，为虚拟机提供磁盘资源。具备多副本、条带化、分层等特性	套	24	否	需要
517	4	网络虚拟化组件	网络虚拟化，提供虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟防火墙等功能	套	24	否	需要

518	5	云计算管理软件高级版	高级版：统一管理平台，实现跨集群（ARM 集群、X86 集群）、跨数据中心的统一管理，具备对虚拟机全生命周期管理、资源监控、可靠性中心等功能	套	24	否	需要
519	6	持续数据保护软件	CDP 功能必备，CDP 主模块，每集群只需购买 1 个，包含有≥20 台虚拟机的 CDP 授权基础包	套	1	否	需要
520	<b>六、服务器</b>						
521	1	服务器	不低于如下配置： 1、(16C, 100W, 2.1GHz) * 2 2、32GB DDR4 * 2 3、3.5 英寸 1TB 7.2K SATA 硬盘 * 1 4、千兆网口 *2 5、万兆光口 *2 6、550W 电源 * 2 7、标准导轨	台	2	否	需要
522	2	服务器	不低于如下配置： 1、(16C, 100W, 2.1GHz) * 2 2、16GB DDR4 * 2 3、3.5 英寸 2TB 7.2K SATA 硬盘* 1 4、千兆网口 *2 5、万兆光口 *2 6、550W 电源 * 2 7、标准导轨	台	1	否	需要
523	3	服务器	不低于如下配置： 1、(16C, 100W, 2.1GHz) * 2 2、16GB DDR4 * 2 3、2.5 英寸 600GB 10K SAS 硬盘* 1 4、SAS PM8222 5、千兆网口 *2 6、万兆光口 *2 7、550W 电源 * 2 8、标准导轨	台	1	否	需要

524	4	服务器	不低于如下配置： 1、(16C, 100W, 2.1GHz) * 1 2、16GB DDR4 * 2 3、2.5 英寸 600GB 10K SAS 硬盘* 1 4、SAS PM8222 5、千兆网口 *2 6、万兆光口 *2 7、550W 电源 * 1 8、标准导轨	台	6	否	需要
525	5	服务器	不低于如下配置： 1、(16C, 100W, 2.1GHz) * 2 2、32GB DDR4 * 4 3、3.5 英寸 1TB 7.2K SATA 硬盘* 1 4、千兆网口 *2 5、万兆光口 *2 6、550W 电源 * 2 7、标准导轨	台	2	否	需要
526	6	服务器	不低于如下配置： 1、(16C, 100W, 2.1GHz) * 1 2、16GB DDR4 * 1 3、2.5 英寸 600GB 10K SAS 硬盘* 1 4、SAS PM8222 5、千兆网口 *2 6、万兆光口 *2 7、550W 电源 * 1 8、标准导轨	台	1	否	需要
527	7	服务器	不低于如下配置： 1、(16C, 100W, 2.1GHz) * 1 2、16GB DDR4 * 1 3、2.5 英寸 600GB 10K SAS 硬盘* 1 4、SAS PM8222 5、千兆网口 *2 6、万兆光口 *2	台	1	否	需要

			7、550W 电源 * 1 8、标准导轨				
528	8	服务器	不低于如下配置： 1、(16C, 100W, 2.1GHz) * 2 2、32GB DDR4 * 2 3、3.5 英寸 1TB 7.2K SATA 硬盘* 1 4、SAS PM8222 5、千兆网口 *2 6、万兆光口 *2 7、550W 电源 * 2 8、标准导轨	台	1	否	需要
529	七、高性能主机						
530	1	高分可视化应用主机	不低于如下配置： 1、2*10 核 2.4GHz， 2、DDR4 128GB 内存， 3、1TB+256GB SSD 硬盘， 4、≥8GB 显卡， 5、DVDRW 光驱，	台	2	否	需要
531	2	三维系统应用主机	不低于如下配置： 1、2*10 核 2.4GHz， 2、DDR4 128GB 内存， 3、1TB+256GB SSD 硬盘， 4、≥8GB 显卡， 5、DVDRW 光驱，	台	1	否	需要
532	3	AR 实景应用主机	不低于如下配置： 1、2*10 核 2.4GHz， 2、DDR4 128GB 内存， 3、1TB+256GB SSD 硬盘， 4、≥8GB 显卡， 5、DVDRW 光驱，	台	1	否	需要
533	八、智能化支撑						

534	1	电话语音采集盒	<p>1、采集音频格式为 16k Hz 采样率，16 位量化精度。</p> <p>2、问答双方普通话转写识别准确率达到 95%以上。</p> <p>3、主叫和被叫双通道转写串音<math>\leq</math>2%以内。</p> <p>4、主叫和被叫双通道音频信噪比<math>\geq</math>25dB。</p> <p>5、主叫和被叫的隔离度<math>\geq</math>15dB。</p>	套	50	否	需要
535	2	智能媒体主机	<p>一、音频输入参数：</p> <p>1、频响：20HZ-20KHZ (+0.1/-0.4dB)</p> <p>2、动态范围：最高 92dB, A 计权</p> <p>3、噪声级别：-92dB, A 计权</p> <p>二、音频输出参数：</p> <p>1、频响：20HZ-20KHZ (+0.1/-0.4dB)</p> <p>2、动态范围：最高 92dB, A 计权</p> <p>3、噪声级别：-92dB, A 计权</p> <p>三、接口默认数字音频参数：</p> <p>1、采样率：16k/48k</p> <p>2、位深：16bit</p> <p>3、通道：<math>\geq</math>12 通道</p>	台	1	否	需要
536	九、辅料等						
537	1	跳线、辅料等	跳线、辅料等	项	1	否	不需要

总序号	序号	货物服务名称	招标技术参数	单位	数量	是否核心产品	是否填写型号规格、品牌、厂商
538		应用软件					
539	一	“市带县”智能接处警系统					
540	(一)	CTI 通信子系统					
541	1	统一消息服务接入	应能够对各种不同渠道的服务请求进行统一排队，统一管理。同一个坐席人员应可以受理来自各种不同渠道的服务请求。	套	1	否	需要
542	2	应用端工具	应能够提供丰富的图形化的系统配置管理工具，应包括系统参数配置工具、系统服务管理工具、系统服务监控、日志查看工具、错误查看工具等。				
543	3	操作坐席话机	应能够通过控制人机交互界面完成对坐席电话的各种操作，实现呼叫、应答、挂机等由 CTI 模块提供的各种功能。				
544	4	队列显示	应能够实时显示当前呼叫队列中排队等候的号码相关信息。分类分色显示，已处理的单独显示。				
545	5	快捷调度	应能够通过点击电话簿中目的单位名称直接形成对其相关号码的呼叫。				
546	6	通话记录显示	应能够显示本工作时段内的通话记录，可以查看所有呼入呼出通话的主叫号码、打入/呼出时间、通话时长等信息				
547	7	主叫信息获取	应能够根据主叫号码查询数据库或外围服务接口，获取主叫姓名、主叫地址、经纬度等相关信息。				
548	8	自动报警	固定点报警、旅店业报警、车辆 GPS 报警等专业报警信号进来以后，由 CTI 根据数据库里已存的上述报警系统的基本信息将话务自动分配到对应的处警席位上进行处理。				
549	9	三方会议	接警席在判明事件基本性质后，以三方通话的方式，立即接通相应的处警单位，由专业的处警员受理事件。				
550	10	关联录音台	应能够与录音系统相关联，辅助其获取话机状态信息、主叫信息和相关接处警业务信息。				
551	11	关联接警台	应能够与接警台业务系统联动，为其提供准确的话机状态和主叫电话信息（三字段/五字段等）				

552	12	分级处警	指挥中心处警席应能够直接将报警电话通过 CTI 转到分指挥中心远程处警席位上处理，由分中心处警席位完成调警、跟踪、处置、回复反馈、结案等处警全过程，并将处警完成信息提示联动中心相应处警席位，同时自动在中心数据库记录存档。				
553	13	接处警席状态控制	接处警席应能够通过 CTI 对自己的状态进行控制。				
554	14	话务数据记录	应能够将与呼叫相关的数据录入数据库。				
555	15	支持双机热备	需支持双机热备方式工作。				
556	(二)	业务服务子系统					
557	1	消息中间件	消息中间件需由应用程序开发工具包、消息交换总线服务、监控维护系统、数据适配器组成。	套	1	否	需要
558			(1) 需提供分布式环境下跨平台的实时通信及可靠传输服务，应支持端到端、发布/订阅、请求/答复模式的消息传输与交互模式；				
559			(2) 需提供消息的异步或同步的发送接收功能，应支持消息的群发、群收；				
560			(3) 需提供透明的网络数据传输机制，应支持静态路由功能，应支持消息的一级或多级路由节点的转发功能；				
561			(4) 需提供不同通信链路的动态配置功能，应支持多种网络传输环境，应支持树型节点网络及网状节点网络中的数据传输；				
562			(5) 需提供面向事务处理的数据传输功能，保证数据的完整性和可靠性；				
563			(6) 需提供网络数据的断点续传功能，减少数据传输的反复失败重传及故障网络上的冗余通信量；				
564			(7) 需提供数据交换功能，应支持将一个系统的数据格式向另一个系统的数据格式转换；				
565			(8) 需提供数据的透明传输功能，应支持分布式系统中的不同应用的集成；				
566			(9) 需提供数据处理功能，应包括数据压缩、数据加解密及签名、数据填充、数据格式转换、数据过滤功能；				
567			(10) 需提供通用的数据适配器，包括企业软件适配器、数据库适配器、开发适配器；				
568			(11) 需提供适配器开发框架，支持为特定的应用定制开发适配器的能力；				

569				(12) 需提供对 XML 数据的支持及定制能力;				
570				(13) 提供管理监控功能, 实时提供消息队列、系统运行、网络性能、系统配置、性能优化、日志管理与维护等方面的数据及维护;				
571				(14) 需提供群集功能。				
572	2	坐席服务器		(1) 坐席服务器	套	1	否	需要
573				应能够实现对坐席通信连接管理和消息转发				
574				需提供相关坐席信息查询功能				
575				需提供坐席分配状态和呼叫状态监视功能				
576				应能够实现 CTI 消息分发到相关坐席				
577				需采用双机热备方式				
578				需提供监视控制界面				
579				(2) 坐席软电话控件				
580				需提供控件控制的接口和事件				
581				需提供平台通信的接口和事件				
582				需提供坐席状态控制的接口和事件				
583				需提供呼叫状态控制的接口和事件				
584				需提供坐席信息查询的接口和事件				
585				需提供调度处理的接口和事件				
586				需提供短信处理的接口和事件				
587		需提供特殊处理的接口和事件						
588	(三)	多媒体受理子系统						
589	1	登录管理		需提供登录管理功能, 应实现接处警员的登录、身份验证、坐席类型、工作模式选择等行的管理。				
590	2	排队信息	电话报警排队	应能够实时显示当前所有排队电话总数。应以列表方式显示当前所有的排队电话。	套	1	否	需要
591			非话务报警排队	应能够实时显示当前所有非话务报警的总数。应以列表方式显示本坐席涉及的所有非话务报警。				
592			早释电话显示	应能够实现早释电话列表显示。				
593	3	警情受理	报警接入	1、应具备报警电话受理、动态控制电话分配和排队策略调整的功能, 应支持短信、技防、互联网等非话务报警接入。				

594				2、应具备自动识别提示多次报警、黑名单报警、红名单报警、疑似骚扰报警功能，支持通过运营商或有关警种部门获取机主姓名、身份证号码、手机定位、车辆等信息，进行背景联查，且报警电话位置信息可在地图上直观展示。				
595				3、通过语音识别技术，应能够将报警人语音信息实时转换成文字信息，并根据案发时间、地点、警情内容等字段选择性录入、归类，自动形成工单；结合报警电话自动定位信息和报警人语言描述地址信息，自动关联处警单位。				
596			多源报警接入接口	应预留短信、微信、微博、技防、视频、校园一键报警等多样化报警方式的接入。				
597			报警定位	1、应具备报警人固定电话定位、手机报警基站定位的功能；				
598		2、应具备报警地址输入和标准地址库联想匹配的功能；						
599		3、应具备现场民警处置反馈定位信息共享的功能；						
600		4、应具备接处警员手工定位的功能。						
601			警情受理	警情受理需具备以下功能：				
602		1、呼入号码自动识别并弹出相应 110 或 122 接警单；						
603		2、发起手机二次定位和标志物定位；						
604		3、警情发生准确地址人工修正；						
605		4、录音号自动获取；						
606		5、短信、网络信息交互；						
607		6、需具备常见警情模板化录入以及处置提示的功能；						
608		7、需具备重大警情自动提醒的功能，对重大警情、重要警情进行自动关注，并可一键推送至二级终端和移动端；						
609		8、需具备重大警情处置预案关联自动调用的功能；						
610		9、需具备重大警情自动提醒请示报告的功能；						
611		10、需具备相似警情自动弹出提醒的功能；						
612		11、需具备重复报警自动关联提醒的功能；						
613		12、需具备无效警情一键处置的功能；						
614		13、需具备警情内容修改、变更功能，由市（县）公安机关情指中心主任审核后才能修改，系统中应有相应权限设置；						

615				14、需具备警情分级分类、关键字、特征词等标签标注和自动识别提示历史相似警情功能，支持标签项自主设置和重复报警、关联报警归拢。										
616				15、接处警信息按照警情分类、严重程度、接处警时间约定等条件用不同颜色进行区分；										
617				16、具备最小接警单元功能，网络原因导致数据库中断，报警电话还可以正常接听，接警信息保存在本地，当网络恢复后，后台自动将接警信息同步至数据库；										
618				17、应能够与 PGIS 平台对接；										
619			非话务报警受理	应能够实现非话务报警信息及交互信息；应能够自动填写接警单。需包括多类型多媒体以及技防报警。										
620			接警单填写	需提供满足实际需求的接警单，需包括警情类别、等级、管辖单位、详情描述等信息。需提供模板化录入警情，应支持重复报警自动关联提醒功能。										
621			警单类型切换	应能够切换当前的警单类型，切换时可保持已填写的通用内容不丢失。										
622			接警智能辅助	需提供接警智能辅助功能，应包括接警提示、周边警情资源展示、重点单位显示、预案信息显示等内容。										
623			案件回呼	接警员应可通过联系电话直接回呼报警人。										
624			4	指挥调度						指挥调度需具备一下功能：				
625										1、应能够按多种模式进行处警单的分配，应具备派警录音自动存储功能。应具备网络派单、协同调度、一警多派、派警撤回、监测提示等；				
626										2、应能够自动展示警情所属辖区警力信息；				
627										3、应能够显示各处警单位、车辆的状态，应能够支持接警员手动改变有关状态；				
628	4、需具备自动存储派警录音的功能；													
629	5、需具备智能提醒可调度对象的功能；													
630	6、需能够根据警情类别、关联人员标签和物品特性等要素，自动推送相关处置预案和调度流程。													
631	7、需具备重大警情接派同步的功能。													
632	8、应能够与 12345 政府接报平台进行对接。													

633			9、需具备一键拨号、三方通话、多人会话、视频会话等功能。				
634			10、应能够接入全局警种、部门，可通过接警台向所有业务部门发送调度指令。				
635	5	警情跟踪反馈	警情跟踪反馈需具备以下功能：				
636			1、支持自动比对处警民警到场时间及位置；				
637			2、支持多次反馈（一处多反、多处多反）；				
638			3、支持超时未反馈提示、下发督办单等；				
639			4、与警综平台对接，掌握警情当前进展情况；				
640			5、需具备辖区争议反馈功能				
641			6、反馈流程化；				
642			7、处警单位接到派警时，需具备提示、签收、反馈、移交等功能。				
643			8、支持 PC 端或移动端反馈签收、到场、离场等时间，警情类别、位置，现场图片、音视频资料，处警详情、结果，相同警情关联归拢等内容。				
644	9、应能够根据警情类别、关联人员标签和物品特性等要素，自动推送相关处置流程和执法要点。						
645	6	质态监管	需具备接处警全程质量监督和管理的功能。应包括接警、处警、调度、到场、反馈各个环节，形成一个闭环的质量考核体系。				
646	7	查询统计	需具备报警信息、话务信息、警情信息、管理信息等查询统计功				
647	8	地图功能	地图基础功能	应提供地图放大、缩小、漫游、查询、测距的功能。			
648			接警辅助	应包括报警源定位、案发地址定位、定位结果列表、周边资源显示、周边视频播放的功能。			
649			处警辅助	应提供周边警力上图显示、周边警力推荐、最短路径计算的功能。			
650			图上处警	需提供图上处警功能，应包括警力选择、处警警力确定、包围圈、图上标绘、语音呼叫的功能。			
651			警情跟踪	应能够进行警情跟踪，应包括警情信息实时更新、周边资源显示、周边视频播放的功能。			
652			警力跟踪	应能够进行警力跟踪，应包括警力位置实时变更、警力状态变更、警力与警情关联的功能。			
653			警情态势	应能够显示当前警情、历史警情、警情详细信息。			

654	9	其他功能	需包括坐席状态控制、交接班记录、线索（投诉举报）类警情、通知功能、公告功能。				
655	10	警情标签	需具备警情一键式标注的功能。				
656	11	警情处置指引	应能够按照省厅下发的《95 种常见警情处置流程规范》和《常见 21 种警情处置指引》以及其他规范要求，通过智能辅助接处警功能，接警人员勾选警情类型后，系统自动弹出接处警规范要点提醒，接警人员按照规范要点完成警情录入，并给出指挥调度意见。				
657	12	警情卷宗	应能够以时间轴的方式对接警、派警、处警、反馈、争议、退单、流转至警综平台、立案、案件办理等全过程进行记录和全卷宗管理，应具备导出打印功能。				
658	13	维护功能	应提供违规操作阈值设置、重大警情关键词设置、警情标签维护设置、警力通讯录的功能				
659	(四)	班长台管理子系统					
660	1	坐席监控	班长席应能够进行坐席监控，应包括排队电话总数实时显示、坐席工作状态监控、坐席详情、坐席数量阈值监控、坐席当前通话信息监视等能够。	套	1	否	需要
661	2	警情监控	班长席应能够查看警情列表、警情详情，应能够进行重点关注警情信息提示				
662	3	违规操作监控	应包括置忙超时、休眠超时、振铃超时、通话超时、超时未处警、超时未接收、超时未到场、超时未反馈。				
663	4	班长审批	应能够进行重大警情升级审核、骚扰电话添加审核、接警坐席暂离审核、请求接管确认。				
664	(五)	查询统计系统					
665	1	信息查询	要求提供操作记录查询、公告查询、上下岗查询、通知查询、违规操作查询、电话库查询、呼入查询、排队早释查询、振铃早释查询、重点单位查询、处警查询、反馈查询、回访单查询、警情查询、受理单查询、无效警查询、指令单查询以及查询结果的打印、导出功能。	套	1	否	需要
666	2	话务类统计	要求提供话务受理综合统计、话务受理峰值统计的功能。				
667	3	警情类统计	要求提供各类警情数量统计、案发地址数量统计、报警处理结果统计、警情处理_反馈量统计、警情统计、受理记录/处理类型统计。				

668	4	管理类统计	要求提供接警员工作量统计、单位出警量、反馈量统计、辖区单位回访统计、各单位接处警反馈情况统计以及各单位接警反馈情况统计月报表功能。				
669	(六)	综合服务子系统					
670	1	基础服务子系统	应能够提供访问控制、权限控制、角色控制等，负责前端与后台的通信等。	套	1	否	需要
671	2	接口服务子系统	应能够与接处警系统、协同作战、警情研判、四色预警、与警务信息综合平台、省厅手机报警定位系统、背景信息协查系统、民意110系统等系统对接，提供数据抽取、审计、转换等服务。	套	1	否	需要
672	3	通用服务子系统	需包含各类日志的管理，公告、通信等模块，包括对链路的检测，单位的在线情况和系统集中监控管理等。	套	1	否	需要
673	4	辅助调度子系统	需具备内存数据库管理、第三方数据同步服务、单位连接状态服务、系统告警、报警等服务模块，可能进行业务状态监测服务，快速查询案事件，进行单位处警量统计等。	套	1	否	需要
674	5	处警调度子系统	应能够接收指挥中心下发的警情信息、并能够声光提示，可以对单位辖区内的处警单元进行网络派单，实现扁平化调度管理，能够生成自接警信息。	套	1	否	需要
675	(七)	数字录音子系统					
676	1	录音模块	应采用 WAV 格式进行录音录制,应能够同时对有线\无线通讯进行录音,单系统最少可达到 48 个通道	套	1	否	需要
677	2	录音播放模块	应能够在录音台和网络上播放录音。	套	1	否	需要
678	3	通讯模块	应能够完成各模块间的信息交换，与网管间的网络通讯，对各类通道进行设置。	套	1	否	需要
679	4	智能存储管理模块	应能够对录音存储空间智能管理，应能够自动切换存储录音的硬盘分区，并可将录音录制到网上任意共享的存储资源。	套	1	否	需要
680	5	录音管理模块	需提供控制操作界面，应能够实时显示每个通道的工作状态；应能够对通道进行设置和修改。	套	1	否	需要
681	6	网络远程录音管理模块	应能够在网上任意授权的工作站上对录音进行查询、播放。	套	1	否	需要
682	7	录音记录	应能够记录语音、通道号、录音日期、时间、长度等录音信息。	套	1	否	需要
683	8	重大案事件录音纪录归档	受理员应能够在接警单或处警单界面上进行选择，将重点案事件记录的录音文件存储到一个永久保存的区域，以便于查询和统计。	套	1	否	需要
684	(八)	微信报警子系统					

685	1	微信公众号报警受理子系统	需提供微信公众号报警受理的功能，应能够自动获取报警人姓名、手机号码数据信息，报案地址和事发地址可以根据定位进行逆地理编码获取，自定义输入案件描述信息，应能够进行图文报警。	套	1	否	需要
686	2	微信小程序	需提供微信小程序，应能够实现微信实时视频报警。	套	1	否	需要
687	3	微信公众号服务	需提供微信公众号的关注/注册、报警、地图查看、定位、警情查询、处置结果、通知公告等功能	套	1	否	需要
688	4	多媒体报警受理模块	需提供多媒体报警受理的功能，应能够实现报警声光提示、警情受理，与微信报警人文字交互、实时视频通话、处警调度、查询报警记录、统计分析等功能。	套	1	否	需要
689	5	后台服务管理模块	需提供后台服务管理模块，应能够实现后台各项基础数据、权限配置管理等功能。	套	1	否	需要
690	6	多媒体数据服务	需提供多媒体数据库应用服务的功能，应能够实现视频、语音等数据下载的功能。	套	1	否	需要
691	7	业务服务模块	需提供报警受理业务流程服务、坐席管理、任务分配、警情流转的功能。	套	1	否	需要
692	8	数据交互模块	应能够实现与接处警系统、移动警务通的数据对接，以及多媒体文件的交互	套	1	否	需要
693	9	消息服务总线	应能够实现各模块软件之间的消息及数据通信。	套	1	否	需要
694	(九)	接警辅助模块					
695	1	辅助定位模块	应能够利用报警人手机 GPS 进行精确定位，基于互联网电子地图技术，应能够在电子地图上标记被短信定位人员手机的位置信号（经纬度坐标），自动快速定位。	套	1	否	需要
696	2	敏感词检测模块	报警录入内容中出现预先设定的敏感词时，会自动弹出预案处置框，敏感词可自定义。	套	1	否	需要
697	3	常见案件处置流程提示模块	内置常见案件处置流程，并能自动弹出处置提示框。	套	1	否	需要
698	4	警情标签模块	需具备警情分级分类和关键字、特征词等标签标注功能，标签字典应能够自定义。	套	1	否	需要
699	(十)	县级接处警部分					
700	1	县级单位软件模块	县级单位软件模块，需包含受理调度、查询统计、录音、派出所终端等功能。	套	5	否	需要

701	2	县级单位备用应急电话接入系统软件	<p>当时局和县局指挥中心专线网络故障时，市局 110 排队机自动把报警电话转接到县局指挥中心的模拟备份电话线路上，继续由县局指挥中心最小接警单元系统完成接警、处警、录音功能并保存接处警过程信息，并能够在故障消除后把在故障期间形成的接处警的数据和录音数据自动恢复到市局指挥中心的接处警系统中。</p> <p>当时局排队调度机故障时由运营商将报警电话转接到本系统上。</p>	套	5	否	需要
702	二	联合指挥调度系统					
703	(一)	三维 GIS 指挥调度					
704	1	三维场景建模	<p>根据实际需求，针对场景进行三维全真重建，基于许昌市实际情况，建设许昌城区主要重点防控部位三维图。应具备三维空间查询功能，点击某一单位时，显示该单位的相关人员详细信息。应能够在 3D GIS 平台的基础上，将 DEM 层、影像层、模型层叠加，实现三维场景真实感实时渲染，需能够将模型数据、视频数据、文字标牌、图标及粒子特效构成的增强信息数据进行实时渲染。需支持三维空间地理坐标体系精准实时定位，需具有高度还原真实场景的仿真能力，应能够支持场景的昼夜变化，应支持 1TB 以上三维模型数据加载，通过 LOD 处理渲染展示优化。场景建模不少于 50 平方公里，航飞地面分辨率要求优于 3 厘米，航片重叠度不低于 75*80%，制作精细化三维模型，地面商铺标识牌清晰可见、三维模型不得出现破洞或者拉花现象。</p>	套	1	否	需要
705	2	三维视频融合显示	<p>应能够实现视频融合在三维模型对应的空间真实精准地理坐标位置，需支持 32 路 1080P 视频与三维场景同时融合显示，融合后的场景不会随着对三维模型进行漫游操作而产生错位，不少于 200 路的实时视频接入，并 360° 多视角实时场景浏览，可以倾斜和旋转，并能按建筑结构方式视频拼接融合，建筑透明化切换显示。</p>	套	1	否	需要
706	3	关联枪球一点即视	<p>点击三维场景中任意关注区域，应能够自动调度该区域预先配置低点位枪机和球机，全方位、多角度捕捉用户关注区域的细节画面，可选手动和自动调度不少于 20 路的球机，查看细节视频。</p>	套	1	否	需要
707	4	设定路线自动巡航	<p>在三维 GIS 场景中应能够自定义巡航路线，通过用户设定的巡航路线，自动关联路径中的增强融合视频，将整个场景内的增强融合视频逐一显示。</p>	套	1	否	需要
708	5	历史视频同步回溯	<p>应能够对任意时刻的视频进行三维 GIS 视频场景拼接时空回溯。</p>	套	1	否	需要

709	6	人群密度分析	应能够对场景内的人员进行视频分析，实时获得人员数量统计和密度分布数据。应可根据实际业务需求自定义人群密度级别，当人流密度超出预设的密度级别时，系统可自动报警。	套	1	否	需要
710	7	动静态数据标签	应能够与现有其他相关子系统以及第三方 IVA 的对接，以虚拟标签的方式，在三维地理信息场景中浮动标绘在实时图像上。	套	1	否	需要
711	(二)	AR 实景指挥系统					
712	1	多高点导航	需提供多高点导航功能，对于当前画面内的高点系统以图表形式突出显示，点击可直接进行高点切换；对于非当前画面内的高点，系统以动态图标标识某方向有对应的高点，选择某一高点自动切换到对应的高点画面。能够接入许昌市不少于 60 路高空瞭望摄像头。	套	1	否	需要
713	2	立体监控，高低联动	对重点区域进行全局监控，需能够在监控画面上鸟瞰整个监控区域的道路、建筑物、标志物等，如果发现可疑警情或者突发事件，可立即在视频画面上通过视频接力的方式找到案发地点的低点摄像机进行快速调看。	套	1	否	需要
714	3	高点视频拼接	应能够将多路高清视频拼接成一幅全景视频，显示整个重点区域的全景画面，应能够实现无缝拼接、无卡顿、无变形。	套	1	否	需要
715	4	视频一键上墙	需提供视频一键上墙功能，能够将实时视频上传到某个物理电视墙大屏进行呈现。	套	1	否	需要
716	5	一机三屏应用	需提供一机三屏应用功能。一个屏幕显示 AR 实景指挥子系统主界面执行转动云台调度高点视频用，一个屏幕用于重要低点视频查看，一个屏幕用于呈现地图应用，包括监控点位分布等。	套	1	否	需要
717	6	增强现实标签	需支持对高点增强现实摄像机实时视频画面中所有感兴趣的目标增加自定义标签，向用户呈现直观的视频画面，清楚了解视频画面中各背景信息。	套	1	否	需要
718	7	多路标及多画面监控	通过自定义一个多路资源定位标签，并选择多路监控摄像头。通过点击该标签，以“设备列表”的形式显示该位置相关联的视频监控点。需支持最大四路码流并发调阅的方式展现。	套	1	否	需要
719	8	快速检索定位	应能够实现快速检索定位。	套	1	否	需要
720	9	联防信息标注	应支持对重点单位增加智能标注信息，包含安保信息、楼层分布、视频资源、应急预案及从业人员等相关信息。	套	1	否	需要
721	10	一键快速追踪	应能够通过“一键快速聚焦”或“框选目标位置”功能调动 AR 高点摄像机云台快速放大倍数对目标进行跟踪。	套	1	否	需要

722	11	视频可视域分析	应能够直观呈现实时监控画面中所有低点治安监控摄像机的可视域范围。	套	1	否	需要
723	三	联合指挥 APP					
724	1	移动地图	在移动终端上，应能够实现地图放大、缩小、拖动、漫游等地图操作。	套	1	否	需要
725	2	人员备勤	当民警进入移动指挥警务 APP 时，应能够自动提醒有新的任务，需要上岗签到。民警进入签到页面，可显示当前已经上岗的任务和未签到的任务；应可以查看任务详情，并能够查看该任务上岗所需要的携带的装备。	套	1	否	需要
726	3	领导模块	需提供领导模块，供领导了解全局的警力实际部署详情，应包括勤务查看、重大警情提醒、领导批示、全市治安态势掌握功能。	套	1	否	需要
727	4	资源搜索	需根据用户定位的当前位置，能够查询周边地址信息；应可选择要查询的周边资源。搜索结果以气泡的形式进行显示，点击即可查看资源的详细信息。	套	1	否	需要
728	5	警力分布	应能够查询各类值班人员备勤信息和当前位置信息。	套	1	否	需要
729	6	警情调度	警员应能够在终端上接收、查看警情信息，包括警情详情及位置信息，警员接受调度后，及时反馈和确认警情情况，并将现场情况及及时向情指中心汇报。	套	1	否	需要
730	7	信息预警	应能够及时接收联合指挥调度系统的预警信息，具备在地图上进行定位查看和处置、反馈结果实时报送功能。	套	1	否	需要
731	8	预案调阅	需实现预案调阅，具备在移动端查看上级公安机关相关警情预案的功能。	套	1	否	需要
732	9	多媒体交互	民警在现场，通过移动终端，应能够以对讲、文字、语音、图片等形式与指挥中心进行互动。	套	1	否	需要
733	10	紧急协助	需提供紧急协助功能，点击紧急协助按钮，终端自动发送协助发起人位置至联合指挥调度系统，系统自动搜索周边范围的民警，将协助信息发送给周边警员，并在联合指挥调度系统上闪烁显示紧急协助点位，显示求助民警的信息和当前正在执行的任务。	套	1	否	需要
734	11	警信速递	应能够将报警信息通过短信形式同时发送到一线接处警民警的移动终端上，并在短信中置入唤醒指挥调度 APP 的连接，点击后可直接打开指挥调度 APP 进行警情处理。	套	1	否	需要

735	12	随手拍	需提供随手拍功能，实现一线民警对人员、车辆等相关信息的实时查询。	套	1	否	需要
736	四	融合通信系统					
737	1	异构系统接入	1、需支持 GB/T28181 前端设备接入，支持 H.323、RTSP、PSIP 协议；	套	1	否	需要
738			2、固话手机接入：需支持接入语音网关，进行固话、手机的在线通话，通过电话参与视频会议；				
739			3、集群对讲接入：需支持数字集群平台的整合接入，具备 350M 呼叫功能，支持操作屏语音呼叫、地图屏语音呼叫、组呼、350M 数字集群参会、位置展示、轨迹回放等功能；				
740			4、视频监控接入：需支持基于 GB/T 28181-2016 协议接入监控平台、前端监控设备，实现在地图上展示监控点位位置、实时视频查看、参与视频会议、辅助调度等功能；				
741			5、移动视频接入：需支持基于 GB/T 28181-2016 协议与移动视频监控平台对接，实现移动视频设备的实时视频、录像视频、设备控制、设备信息、设备状态、实时定位、正向语音等功能；				
742			6、视频会议接入：需支持基于 H.323 协议与视频会议系统对接，实现与视频会议终端的双向音视频；				
743			7、移动警务接入：需提供 SDK 给第三方 APP 做上层应用开发，实现与移动警务终端即时消息的发送，以及双向音视频通话；				
744			8、需基于融媒体、微服务架构实现跨网汇聚、跨网指挥调度应用。				
745	2	设备融合管理	1、需支持对固话手机、集群对讲机、移动视频监控、固定视频监控、移动警务、视频会议终端等设备信息进行统一汇聚，实现对接入资源的统一管理，对各类资源建立统一的组织架构库；	套	1	否	需要
746			2、需支持对接入设备进行管理 and 接入资源的统计分析，实时显示可调度资源的在线、离线状态；				
747			3、需支持在资源列表中显示所有的设备资源，包含全局列表、调度列表、人员组织列表、群组列表、网络摄像机列表、视频会议终端列表、执法记录仪列表、单兵列表、对讲机列表、电话列表、移动终端列表；				

748			4、需支持建立常用调度预案，在调度列表中添加分组、修改分组、删除分组；				
749			5、需支持各类接入资源组会故障检测功能，实现对全网已接入系统的音视频资源进行轮询故障检测；				
750			6、需支持全维立体监测功能，支持对融合通信调度平台的内存、集群 CPU、服务器主机状态、网络流量、CEPH 分布式文件系统、网关、磁盘等健康状态实时监测；				
751			7、需支持在不宕机的前提下，可更新、部署、迁移系统微服务，实现对系统业务的在线扩展、收缩。				
752	3	媒体融合交换	1、需支持多类型多媒体音视频传输，音频编解码支持 G. 711a (PCMA)、G. 711u (PCMU)、ADPCM、G. 722、G. 728、G. 722. 1C、AACLC、MP3、opus 等格式，视频编解码支持 H. 264、H. 265、MJPEG、SVAC 等格式。	套	1	否	需要
753			2、流媒体服务支持以下设备类型的媒体码流交换：即时通讯（警务通应用）、固话手机、视频会议平台、监控平台、前端监控设备、执法记录仪、集群通信系统（对讲机）等各类具有单/双向音视频能力的设备，实现多类型终端的音视频融合通讯。				
754			3、提供图像画面合成功能，每次画面合成最高支持同时输入 25 路音视频源，支持多达 24 种画面合成风格，画面风格支持自适应/手动指定模式，同时支持画面字符/图片叠加。				
755			4、提供音频混音功能，支持在多人的音视频交互场景下的 N+1 路音频码流输出和 N-1 路混音输出功能，大大降低应用层多人场景音频调度难度，同时提高混音的输出效果。				
756			5、支持对电子地图上的设备进行实时本地视频监看，最多支持 8 个画面组合切换；支持批量监看和一键清除所有监看窗口的画面；支持最高 60fps 实时预监输入信号源，支持音视频同步预监				
757	4	媒体融合调度	1、需支持全双工语音终端之间的语音通话、语音会议、静音控制、哑音控制、语音混音、混音广播、设置组会终端语音源等全双工语音调度功能。	套	1	否	需要
758			2、需支持固话手机、即时通信客户端、视频会议终端等具备全双工语音通信能力的终端。				
759			3、需支持集群对讲的点呼、组呼、动态重组等半双工语音调度功能。				

760			4、需支持 PDT、模拟集群等集群对讲系统。				
761			5、需支持对异形屏的整合控制功能，对异形屏幕实施智能化控制和图像上墙应用。				
762	5	级联互联调度	1、需支持开启级联调度，可在同级间或不同级间进行；根据权限可显示本级、所属下级单位用户的资源和资源状态。	套	1	否	需要
763			2、需支持多网级联调度，通过多网多平台应用架构，将分布在多个物理网络中的音视频资源多网整合，通过安全边界，级联汇聚到中心网络中统一调度。				
764			3、需支持多方多级多类的任务协作功能，以上级单位下发的任务为核心，支持各参战部门或下级单位主动向上级单位推送任务相关的音视频资源，中心指挥员能够对各单位上报的音视频资源进行多方组会，实现多个参与方、多级部门、多类型设备的大融合调度。				
765	6	图上统一调度	1、卫星定位数据整合：需支持接入数字对讲机、警车定位、移动视频、移动警务等各类警用装备的卫星定位信息，并对外提供统一的订阅、推送。	套	1	否	需要
766			2、卫星定位数据互联：需支持实时卫星定位数据在不同平台间跨区域互联，实现上下级、相邻单位的平台系统之间根据权限实时共享实时卫星定位数据，实现各类警用设备实时位置的全局统一管理、统一监测、统一应用。				
767			3、设备图层应用：装备上图撒点后，支持框线、圈选、自定义图形选择，支持图上选择不同的终端设备直接进行组会，最多支持 16 路终端入会。				
768			4、装备关注列表：设备关注接收，与地图屏装备关注、业务屏关联处置力量、业务屏重点目标跟踪等模块联动，接收设备关注信息。				
769			5、视频监控图层应用：需支持图上调度组会功能，可以基于指挥中心应急事件进行快速定位，在地图上直接对事件周边的多个物理网络中的音视频资源进行融合组会。				
770	7	移动警务调度	1、需支持移动 APP 端与 PC 端、移动 APP 端与移动 APP 端之间的即时通讯；	套	1	否	需要
771			2、需支持通讯录功能：常用联系人、同步组织架构、人员及部门的搜索和添加；				

772			3、需支持创建群组功能：可支持多人在同一个群组中进行即时通讯；				
773			4、需支持文字、短语音、短视频、图片、拍照、文件、终端之间双向音视频通话、终端接受指挥中心双向音视频调度的功能；				
774			5、需支持对收到的历史语音、文字、图片、短语音、短视频记录的翻查和回放；				
775			6、需支持终端设备定位服务，支持定位信息分享到移动终端功能；				
776			7、需支持移动看视频功能，可通过移动终端实时调阅视频监控图像。				
777			8、需支持移动终端地图点调功能，通过地图便捷点调各种通信设备，包括：移动终端、固话、手机、4G 执法仪、会议终端、集群手台。				
778			1、需提供融合通信调度平台 API 接口，供第三方业务系统调用，支持以 web 组件的形式提供音视频资源组会接口；				
779	8	北向开放集成	2、支持平台第三方应用的注册、授权，提供集中的授权管理，将各类开放 API 接口进行统一注册、管理，并对外提供统一的接口，服务调用方通过开放平台来完成服务访问的申请，通过开放平台来完成服务访问的授权；	套	1	否	需要
780			3、支持提供更细粒度的访问控制，包括服务访问次数的限制，以及对服务调用方 IP 的限制，同时提供接口调用的日志监控和统计功能。				
781	五	数据高分可视化系统					
782	1	决策分析驾驶舱	需对接许昌市公安局情指中心既有业务数据，应包括接处警数据、勤务编排数据、民意回访数据、情报研判数据、交通路况等综合数据，需提供统计图表、分布图、空间分布图、空间关系图等多种可视分析图表，进行多维度分析研判。	套	1	否	需要
783	2	综合态势可视化	需能够基于 GIS，将城市街道、地标点、建筑物、机动目标、基础设施、视频数据等要素信息进行详细的展现，应能对当日接警情况、处警情况、关注人员活动情况和迁徙图、舆情信息、警力资源分布、实时警情事件等治安要素进行可视化监测展示。应支持各类报警案件的态势显示、快速定位、加载并标示报警内容，应自动筛	套	1	否	需要

			选周边监控视频和警力资源。应支持集成各细分主题关注的的数据指标进行综合监测。				
784	3	治安态势可视化	应能够在大屏上展示全市社会治安态势，应集成警用移动终端回传的数据，可实时监测警力的数量、位置、运行轨迹等信息。	套	1	否	需要
785	4	警情态势可视化	应能对既有海量警情数据，基于栅格、聚簇、热图、活动规律等多种可视化分析手段，对警情案件数据从多个维度进行可视化分析研判。	套	1	否	需要
786	5	维稳态势可视化	应能够进行维稳态势的可视化展示，统计分析各辖区情报信息，展示各辖区上报的情报信息及下达到各辖区的情报信息，应能够分类统计。	套	1	否	需要
787	6	视频监控可视化	应能够在超高分 GIS 地图上，对现场视频进行实时调取，应能够实现多视频上墙，对重大社会活动进行跟踪监控，编制预案对重点关注区域轮播。	套	1	否	需要
788	7	安保态势可视化	应能够基于 GIS，进行安保态势的可视化展示，应支持重点保障区域范围标注显示，应能够实时监测辖区人流量、车流量、执勤警力、联动资源、告警事件、监控视频等信息。需结合专业的风控模型，提供预警告警支持，自动监控各类焦点事件的发展状态，进行自动预警告警。	套	1	否	需要
789	8	重点区域可视化	应能够对第一现场、重要路段、重大社会活动等重点区域进行实时可视化监测，并可对重点区域的位置、状态、关键指标等信息进行联动分析并标注显示。	套	1	否	需要
790	六	智能化辅助和系统对接					
791	(一)	接处警大文本分析子系统					
792	1	警情特征库	需利用自然语言语义分析，对警情内容经过分词、词性标注、实体识别、句法分析等多个步骤处理后，将警情内容中的号码、网址、地址、嫌疑人、物品、作案手段等线索信息提取，形成号码库、地址库、人员库、物品库、车牌库、作案手段及特征库。	套	1	否	需要
793	2	智能分类	需提供智能分类功能，包括但不限于时间、责任警区、区域、作案手段等类型。	套	1	否	需要

794	3	类似警情提醒	应能够挖掘事件中手段、地点、时段、丢失物品、事主、嫌疑人等信息，预置自动串并案规则，实现自动分析形成串并案线索，支持自定义串并规则，对串并结果进行深度挖掘。	套	1	否	需要
795	4	特征提取	应能够自动识别案件手机、身份证、微信、银行卡、邮箱等相关信息，深度挖掘含有共同信息特征的案件，形成多层次关联图谱分析，直观展现案件关联情况。	套	1	否	需要
796	5	案件标注	应能够自动分析案情信息，提取案发地址特征，应能够在地图上进行标注。	套	1	否	需要
797	6	自动预警	应提供自动提醒新发案件以及积案的最新串并提示，方便警务人员了解掌握案情和案件串并线索。	套	1	否	需要
798	(二)	指挥专用地址服务子系统					
799	1	地址数据治理	需提供地址数据治理的功能，应能够实现大量不同类型的地址数据的接入，并能够基于地理匹配服务引擎，完成对地址的匹配上图、地址的标准化、地址之间的关联挂接等地址处理功能；需提供 API 转发功能，可供应给第三方自有研发资源，进行二次开发、嵌套。	套	1	否	需要
800	2	地址服务	需提供地址服务功能，应提供地址服务目录，需包括正向匹配服务、逆向匹配服务、地址标准化服务、地址关联服务的 API 接口，完成服务的开放转发，提供二次开发能力。	套	1	否	需要
801	3	输入提醒服务	需提供地址关键字联想服务功能（包括但不限于支持拼音、多音字等联想），为用户输入提供参考，智能输入提示服务中支持通过用户的选择来记录用户的输入习惯，并不断优化输入提示效果，提升用户体验。	套	1	否	需要
802	4	辖区定位服务	需提供辖区定位服务，应可在专用地址服务的功能里，添加 110 巡警辖区、交警、事故科辖区等内容，并提供快速检索和定位功能	套	1	否	需要
803	5	坐标地名解析	应能根据用户输入的经纬度信息返回对应位置的地址信息以及对对应点附近道路，	套	1	否	需要
804	6	地址标准化	应能够对业务地址进行切词分析，并进行地址结构化分析，输出该地址的标准地址描述方式。	套	1	否	需要
805	7	类型查询	需提供类型查询的功能，根据地址描述中的关键词可返回地址中的大类、中类、小类。	套	1	否	需要
806	(四)	智能语音辅助子系统					
807	1	语音预处理引擎	需搭建语音预处理引擎，实现语音的预处理功能。	套	1	否	需要

808	2	普通话语音转写引擎		应实现普通话语音转写，获取实时语音流，应实现语音转文字和问答分离，以对话形式展示。	套	1	否	需要
809	3	意图理解引擎		应能够标注业务相关数据，结合神经网络算法，训练意图识别引擎，智能推荐警情类别等。	套	1	否	需要
810	4	记录回访		应能够实现音字同步，能够快速检索，一键定位到相应位置。	套	1	否	需要
811	5	电话语音转接盒功能		对所提供的电话语音转接盒，应能够与110坐席对接，获取电话语音，对电话录音进行预处理，统一码流率、降噪、识别静音、场景分割等功能。	套	1	否	需要
812	6	会前信息准备		应支持会前材料导入，可提前提供所需材料供参会人员查阅。	套	1	否	需要
813	7	会议转写引擎		应开发会议转写引擎，实现实时转写、智能分句、文本顺滑、端点检测、噪音抑制的功能。	套	1	否	需要
814	8	辅助会议记录		记录员应可以编辑、删除、复制会议纪要。	套	1	否	需要
815	9	高效离线转写		应支持2G以内多种文件类型（wav\mp3\pcm）的离线转写功能。	套	1	否	需要
816	10	会后记录管理		应能够查看和删除历史会议，支持对整个会议音频资料进行回听。	套	1	否	需要
817	11	文本资料导出		应支持以doc格式导出会议录音和会议记录。	套	1	否	需要
818	<b>定制开发</b>							
819	二	联合指挥调度系统						
820	(一)	可视化指挥调度子系统						
821	1	资源可视化专题 图层	警情可视化	应能够对警情类型、时间、区域、处所实现空间可视化展示。对警情时间和警情类型进行分析研判，生成专题图，展现各类案警情的高发区域、高发时段和发生规律。	套	1	否	需要
822			警力可视化	应能够在地图上实现警力资源的可视化展示，具体应包括车辆可视化、警力部署可视化、装备信息可视化、警力调动可视化、巡防区域可视化、重点阵地可视化、无人机战队可视化。	套	1	否	需要
823			警务资源可视化	应能够在地图上实现警务资源的可视化。具体应包括视频点位可视化、车辆卡口可视化、人像卡口可视化。	套	1	否	需要
824			社会资源可视化	应能够在地图上实现社会资源的可视化，具体应包括应急救援可视化、网吧旅馆可视化、娱乐场所的可视化、重点单位和部位可视化。	套	1	否	需要

825	2	指挥调度通用功能设计	任务接入	应能够与 110 接处警系统、情报系统、合成作战等应用系统对接，当相关系统录入相关接报警、重大案事件、情报研判信息时，应自动将所在分局的信息推送到指挥调度系统。需显示接报警时间、地点、内容、报警人、联系电话、稳控对象基本信息。系统应支持手工生成任务。应能够自定义排序，并提供多种丰富的查询条件。	套	1	否	需要
826			多类型任务提醒	应能够根据任务种类的不同，在任务列表和详单上显示不同的标注，提供不同的任务检索条件，方便值班员进行相关任务的查找。	套	1	否	需要
827			任务定位	应能够将警情在地图上自动定位，也可通过接警员输入的地址信息，自动匹配后台的现有的地址库，智能推荐接警员相关的地址列表。	套	1	否	需要
828			情指任务一体下发	应能够通过一张图指挥部署，统一下发调度信息到一线民警移动设备，只需点击图标即可完成警情一键调度，并下发相关工作和指导意见、有效的情报产品信息。	套	1	否	需要
829			1/3/5 智能围捕和周边资源显示	应能够在地图上，显示“1/3/5 反应圈”，并且把圈内的各类资源呈现在指挥端。应能够控制处置圈、增援圈、包围圈和反应圈的大小。	套	1	否	需要
830			处警力量推荐	需提供辖区推荐、最短距离推荐、最短行进时间推荐算法模型。在发生警情或其他任务时，需对处警力量进行自动推荐提醒。应支持手动派警。	套	1	否	需要
831			处置流程调阅	应能够在地图上展示警情数据信息，应可查看警情的详细信息，需以时间轴方式展示警情的处理流程及详情。	套	1	否	需要
832			多媒体信息交互	需提供多种方式与移动终端进行交流和信息反馈，需包括警情、情报接收，情报转发，文字交互，图片交互，短视频交互和语音交互等。	套	1	否	需要
833			指挥调度通信融合	应能够利用融合通信系统，对一线警力和其携带的装备进行实时互联，应包括拨打语音电话、随即连线报警人和处警民警、工作三方会议。	套	1	否	需要
834			3	常态警情的可视化调度	警情接入	需与接处警系统对接，应能够实时获取接警信息、更新警情列表。	套	1
835	警情标签	需提供警情标注功能，应能够根据警情类型，对警情进行一键式标注。			套	1	否	需要
836	警情定位	应能够提供多种警情定位方式，应包括地址定位、固定电话报警定位、移动电话报警定位、短信辅助定位、路灯杆报警定位、固定报警点报警定位、现场手持终端定位等，并且支持后续的矫正定位。			套	1	否	需要

837			周边查询	在警情定位后，应可以在地图上查看警情周边资源。	套	1	否	需要
838			扁平调度	应能够给分局局、派出所直接下达文字指令，应能够结合语音（含350兆电台、手机通讯）、短信直接调度呼叫警车和单兵。	套	1	否	需要
839			警力指派	发出调度指令后，需要对指令是否接收进行实时跟踪、全程督促。	套	1	否	需要
840			现场处警	到达发案现场后，应能够在地图上标示警力图标为红色，表示正在处警中。	套	1	否	需要
841			处警反馈	民警离开案件点周边200米范围后可自动判断为处警完成，并自动获取处警完成时间及完成状态完成快速处警状态反馈。	套	1	否	需要
842			处警记录	在处警过程中，需自动记录接收任务时间、任务反馈时间、警力到岗时间、警力离岗时间等，自动生成警情处理报告备查。	套	1	否	需要
843			案事件接入和定位	应提供案事件接入和案事件定位的功能。	套	1	否	需要
844			启动预案	应能够启动预案，将接处警关键信息传递到预案流程库模块，自动根据某一警情类别或性质在预案库搜索，自动关联到相关流程化操作预案。	套	1	否	需要
845			案事件汇报	需提供警情汇报功能，通过输入警情汇报内容，选择汇报信息接收人将警情汇报内容发送到手机上。	套	1	否	需要
846			周边分析	以案件位置为中心，应能够显示一定范围内的视频、警力、警车、应急资源、重点单位等，需根据资源类别进行分别展示。	套	1	否	需要
847			智能布控	需提供多种智能布控方式，包括自动布控、手动布控、车辆布控和视频布控。	套	1	否	需要
848			指挥调度	需集成各种通讯手段，快速反应；在一张图上对附近警力、增援警力及协同警种进行统一调度，参与整体处置和增援过程。	套	1	否	需要
849			处理记录	应能够对案事件处理过程进行全程记录，形成处置报告。	套	1	否	需要
850			信息发布	需提供信息发布的功能，使指挥员第一时间了解事件发展态势，当发生相关重复报警时，可以起到一定舆论导向的作用。	套	1	否	需要
851			事件评估档案	需提供事件评估大难，对重大案件进行重点归档，并进行科学评估，支持自定义业务标签。	套	1	否	需要
852	5	大型活动安保的指挥调度	安保一张图	需提供安保一张图，应能够在地图上以可视化的方式，展示与安保任务相关的信息，包括安保预案、任务流程、任务进度、安保路线规划、周边资源、联动单位相关信息等内容。	套	1	否	需要

853			安保预案制定	应能够根据重大安保、警卫任务需要制作、演练、完善各种安保预案，制作完成的预案需按其性质、等级、制作单位等进行分类管理。安保预案应可以输出打印，打印范围、大小、内容需可调。	套	1	否	需要
854			任务进度表	需以时间轴的形式展示任务进度，要求能够对任务进度进行预演、回放，应能够自动关联相关资源进行实时演进。	套	1	否	需要
855			任务演练	应能够按照活动时间、空间、参保人员、安保对象、安保措施和相关安保设备等内容，进行任务预演，辅助安保方案制定人员发现安保方案中的不足进行修订。	套	1	否	需要
856			任务发布	需提供任务发布功能，应能够把定制好的安保任务方案发布到主体界面，当达到任务设定时间时，系统自动执行安保任务。	套	1	否	需要
857			任务关注	需提供任务关注功能，具体包括安保预案、安保路线、勤务安排、任务进度等内容。	套	1	否	需要
858			态势评估	应可按区域范围，对接入警情、重点活动范围、群体性事件预警等多种社会治安态势数据进行态势评估。	套	1	否	需要
859			安保要素标绘	应能够在地图上对安保要素进行标绘，	套	1	否	需要
860			重点警卫路线保全	需提供重点警卫路线保全功能，应能够制定警卫路线，包含任务分项，负责人、应到警力、到岗位置等因素，当警卫任务执行时，实时打开车载视频监控，直播实时画面到情指中心大屏，实时了解现场情况和警力部署情况。	套	1	否	需要
861			视频预案	应能够根据安保区域和路线，制定视频预案。	套	1	否	需要
862			前导车保障	需提供前导车维护功能，应可维护前导车的车型、驾驶人、车牌号等内容，并可绑定移动定位设备。车辆行进过程中，可通过 web 页面、三维页面、AR 实景页面根据车辆定位可自动打开视频预案中相关指定数量的视频。	套	1	否	需要
863	6	分局、科所队指挥云桌面	信息查询	需提供数据查询和统计功能，包括警情类别（110、122）、警情信息的查询、辖区信息查询、火场信息查询、化学危险品查询、重点单位查询等。	套	1	否	需要
864			多级“一张图”	在市局部署统一 GIS 地理信息系统服务，使分局、派出所、科室能够通过 Web 方式访问到相关的图层，支持多种通用技术格式，满足多级应用和分局、科所队根据实际情况二次开发。	套	1	否	需要
865			上岗登陆	当值班员登录时，情指中心勤务报备系统中相关状态进行实时联通，科所队终端根据值班员权限进行系统初始化。	套	1	否	需要

866			网络接单	远端任务终端平时处于待接警状态，当情指中心有接警单通过网络派发至该远端接处警终端时，系统自动将该记录添加到等待接收警单列表，支持远端签收警情单。	套	1	否	需要
867			本地接警	应提供给远端处警终端单位受理群众上门或电话报警的渠道，支持警员直接在处警终端录入警情信息，生成接处警单，在情指中心备案的同时返回给该单位进行处警。	套	1	否	需要
868			信息提示	当有警情需要处理的时候，系统将会发出报警声音，向接警员进行提示，并弹出警情窗口。	套	1	否	需要
869			警“情”关联上报	系统可检索相关情报预警信息，和警情任务进行自动、手动关联，系统将相关信息整体组合反馈给情指中心。	套	1	否	需要
870			任务反馈	远端处警单位在处警完成（或阶段性完成）后，需填写反馈单，向中心反馈处警情况。	套	1	否	需要
871			下班、交班	当值班员使用下班、交班功能时，系统自动弹出相关交班记录，如有重大警情时，系统提示当前值班员有重大事件未处置完成，并在下一值班员登录时做出提醒。	套	1	否	需要
872				应能基于 PGIS 地图/互联网离线地图，并实现无缝切换，具备地图图层的平滑切换、放大缩小、地图标注、距离测量、快速浏览等基本操作。	套	1	否	需要
873	7	空间信息化基础支撑		应支持标绘地图的导出功能，各警种、各部门可以根据自己的需求进行定制地图标绘。下级部门制定的方案可以共享给上级部门调阅和查看。	套	1	否	需要
874				需利用 HTML5 和画布渲染技术，对当前地图进行不同比例打印。	套	1	否	需要
875			PGIS 矢量地图服务	需支持 PGIS 矢量地图个性化服务，该服务可实现对 PGIS 矢量地图的快速浏览和操作。	套	1	否	需要
876			PGIS 影像地图服务	需支持 PGIS 影像地图个性化服务，该服务可实现对 PGIS 影像地图的快速浏览和操作。	套	1	否	需要
877	8	空间检索服务	PGIS 矢影地图服务	需支持 PGIS 矢影地图个性化服务，该服务可实现对 PGIS 矢影地图的快速浏览和操作。	套	1	否	需要
878			高德地图服务	需实现对高德地图的快速浏览和操作。	套	1	否	需要
879			天地图地图服务	需实现对天地图地图的快速浏览和操作。	套	1	否	需要
880			前端坐标转换服务	需实现在前段实现对多源地图的坐标转换，从而实现外部空间资源数据快速上图。	套	1	否	需要

881			POI 全文搜索服务	需提供 POI 全文搜索服务。	套	1	否	需要
882			矢量数据空间查询服务	需能够针对海量 POI 数据进行快速空间查询。需提供基于圈选，框选，多边形选，沿线搜索等快速矢量数据空间搜索能力。	套	1	否	需要
883			矢量路网拾取服务	需提供匹配拾取当前空间位置最近的道路路网，并返回该矢量路网信息，进行可视化展示。	套	1	否	需要
884			地图打印服务	需提供地图打印服务，支持任意范围、任意地图级别和任意叠加要素的多种地图打印能力。	套	1	否	需要
885	四	智能化办公系统						
886	(一)	统一业务桌面						
887	1		单点登录	需提供统一的单点登录服务，应能够实现统一用户管理、统一认证管理和统一授权管理。	套	1	否	需要
888	2		PKI 登录	需能够与许昌市公安局现有的 PKI 系统对接。实现 PKI 用户登录时的用户合法性和权限验证。	套	1	否	需要
889	3		统一会话管理	要求对登录的用户实现统一会话管理，用户登录门户网站后，会话状态通过会话检测来进行探测，并对会话状态进行缓存；在通过身份认证后，并将身份认证令牌进行缓存和同步，同时在统一权限管理的支撑下，在会话中对用户权限信息进行缓存和同步。	套	1	否	需要
890	4		统一注册管理	需提供系统注册的标准和接口 API，使不同厂家的不同系统注册到门户上，用户可使用门户自主发现和自主安装。	套	1	否	需要
891	5		用户状态	应能够查看用户的状态，记录个人身份信息，权限，角色等信息。	套	1	否	需要
892	6		业务宣传	需提供业务宣传功能，发布宣传内容，包括大会的精神、重大警情和事件的关注、日程安排等。	套	1	否	需要
893	7		消息发布	应随时可编辑和维护新的新闻信息，可上传图片、视频等，做为信息和新闻专栏进行发布。	套	1	否	需要
894	8		信息展示	应能够以美观的形式展现发布的信息	套	1	否	需要
895	9		应用导航	应提供相关的应用导航。	套	1	否	需要
896	(二)	信息查询门户						
897	1		权限设定与审核	应能够进行权限设定、审核。	套	1	否	需要
898	2		信息管理维护	需提供信息管理维护功能，应包括系统代码表的维护，如案发地址类别、案发地址类型、报警类别、报警类型、报警细类、处理类型、违规操作类型和报警级别信息等。	套	1	否	需要

899	3	接处警信息查询	查询权限的设定	应能够进行查询权限的设定。只有具有查询权限身份的才可以进入信息查询模块，不同的用户登录以后其权限也不相同。	套	1	否	需要
900			信息查询条件与方式	应提供多样灵活的查询条件和方式，对接警单、处警单、反馈单、回访单、呼入记录、排队早释记录、接处警员的上下岗记录、违规操作记录、接警员接、处警数量、质量等进行查询。	套	1	否	需要
901			接警单查询	应根据时间范围、报警类别、报警类型、报警细类、处警单位、报警电话、接警工号、接警台号、是否反馈等数据项进行检索接警单。	套	1	否	需要
902			处警单查询	应根据时间范围、报警类别、报警类型、报警细类、处警单位、处警工号、分派单位等进行处警单的查询、检索。	套	1	否	需要
903			反馈单查询	应能够根据检索条件查询反馈单。	套	1	否	需要
904			话务查询	应能够根据检索条件查询话务单。	套	1	否	需要
905			4	接处警信息统计	基本业务统计	应包括务受理情况综合分析、来话类别/处理类型统计分析、报警方式/处理类型统计，应具备警情标签修改的功能。	套	1
906	考核监督统计	应包括接警工作量统计分析、处警单位处警情况统计分析、处警单位处警量、反馈量统计分析。			套	1	否	需要
907	高级业务统计	应包括报警量趋势统计、报警峰值统计、各辖区案发情况统计、发案部位统计。			套	1	否	需要
908	5	统计报表生成		应能够自动生成公安部、省公安厅和市公安局要求的各类接处警报表，其它报表根据情指中心的实际需要定制。	套	1	否	需要
909	6	分类检索		需提供对空间资源信息的查询，包括对人员资源类搜索、案件搜索、视频资源搜索、卡口资源搜索、基站资源搜索、电子警察搜索、警用分区搜索、旅业搜索、网吧搜索、重点单位搜索等不同类资源搜索服务。	套	1	否	需要
910	(三)	合成作战子系统						
911	1	协同发起		需提供统一协同服务，针对需要其他警种合作侦办的警情和指令，由主侦单位发起合成申请，合成作战中心进行协调指挥，协作单位进行处置反馈。可以进行点对点即单人协作发起，也可以做多人及多单位的协作发起。	套	1	否	需要
912	2	人员召集		在协作发起时，可以进行相关人员的召集	套	1	否	需要
913	3	实时交流		协办单位收到协作申请后应及时签收、交流、反馈结果。以文字、语音、图片、短视频、文件等形式显示反馈结果。	套	1	否	需要

914	4	在线审批	针对各警种发起的研判、数据支撑、技术共享等协作请求提供实时在线审批功能。	套	1	否	需要
915	5	指令流转	应能够根据不同的业务实现不同的业务工作流程模板，并可以控制相应的权限和流程	套	1	否	需要
916	6	研判共享	应能够实现将上传的文件资料，进行共享，允许其他用户进行下载、预览等操作。	套	1	否	需要
917	7	督导管理	应能够对下发任务的签收、反馈情况进行督导管理，在规定时效内未签收、反馈的，通过移动终端，提醒督促及时办理任务相关事项。	套	1	否	需要
918	8	战果认定	应包括战果认定、作用评估两类。	套	1	否	需要
919	9	电子卷宗	应能够对合成作战协作发起开始，到战果认定结束，形成电子卷宗，应能够进行查看。	套	1	否	需要
920	10	研判报告	应能够自动生成可编辑的研判报告文本，其中包含接受协作数、协作发起数、指令发起数、指令成效数等。	套	1	否	需要
921	(四)	重大信息报送子系统					
922	1	信息上报	应提供重大信息上报功能，需包括信息类别、专题、事发区域、内容等信息，支持多类附件上传，支持信息串并和关联。	套	1	否	需要
923			根据分局、派出所权限不同，系统应可自动判断接收部门，支持手动选择接收部门。并记录上报信息。	套	1	否	需要
924	2	领导批示	应提供领导批示功能，对上报的信息进行批阅，应支持电脑端和移动端。	套	1	否	需要
925	3	事件督办	应能够发送督办提醒，并可填写相关拟办意见。	套	1	否	需要
926	4	协同修改	进行协同详细信息的修改，包括协同名称、制定人、制定时间、适用范围等详情。	套	1	否	需要
927	5	协同审核	协同事件制定完成后，由制定人向上级提起审核	套	1	否	需要
928	6	协同生成	协同流程制定完成，经过领导审核完成后，自动生成指令	套	1	否	需要
929	7	统计分析	对协同指令里包含的各类要素进行统计，可按照各条件输出工作报表	套	1	否	需要
930	8	查询统计	对上报的重大信息进行查询统计，应能够对相关事件的办理进行不同维度的综合统计。	套	1	否	需要
931	(五)	统一预案管理子系统					

932	1	预案编制	需提供预案编制的标准模板，供预案编制人员使用，应能够自动化生成预案，在指挥调度处置相关的警情、任务时，系统自动关联相关预案。	套	1	否	需要
933	2	预案维护	需提供预案维护功能，实现对已经编制完成的预案进行查询、修改、作废基本操作。	套	1	否	需要
934	3	预案审核	需提供预案审核功能，对于编制完成的预案，由编制者向上级发起预案审核，领导审核完成后，发布预案。	套	1	否	需要
935	4	预案检索	应提供条件检索、全文检索两种检索模式。	套	1	否	需要
936	5	预案模板维护	应提供预案模板维护的功能。	套	1	否	需要
937	6	应急资源上图	根据不同预案的不同内容，与对应的指挥机构进行关联，一旦实战应用时，可自动调出相对应的指挥机构相关信息。	套	1	否	需要
938	7	预案推演	应能够通过设定人、车、物的速度和行进路线，在地图上模拟人、车、物的运动轨迹，以便动态推演预案。	套	1	否	需要
939	8	预发触发	对于重大警情应急预案的启动分两种情况：一种是由用户手动上报重大警情至系统，系统根据上报重大警情的警情类型信息进行预案匹配并提示用户启动预案，进行重大警情的处置；另一种是实时接入系统的警情满足预案启动条件设置时，系统会自动提示用户启动应急预案。	套	1	否	需要
940	9	服务接口	应能够对外提供统一的预案调用服务接口。	套	1	否	需要
941	(六)	统一勤务管理子系统					
942	1	勤务排班	需提供勤务排班功能，应包括今日值班、值班排班、排班值班维护、值班方案的功能。	套	1	否	需要
943	2	勤务报备	需提供勤务报备功能，应包括勤务方案、勤务排班、排班查询、地图展示的功能。	套	1	否	需要
944	3	查询统计	需提供查询统计功能，应包括值班查询统计、基础数据查询统计、勤务统计的功能。	套	1	否	需要
945	4	重点部位警力部署	由情指中心发起一个部署任务，由各分局填写，各分局只能看到自己的填写情况，也可查询历史信息。需提供查询界面，可查询已录入的重点单位情况及重点部位警力部署情况，应能够在地图上进行展示。	套	1	否	需要
946	5	巡逻警力动中备勤	需基于警务终端、勤务时间、巡防区域制定勤务排班计划和规则	套	1	否	需要

947	6	巡防监督查看		应能够对基层单位进行巡防警力、车辆查勤，查看一线警员和车辆的位置及巡防区域，及在岗在位情况。	套	1	否	需要
948	7	巡防勤务考核		需根据警员接警、出警、到岗、处警、离岗和日常勤务情况、特殊勤务情况等进行统计考核。	套	1	否	需要
949	8	接口设计		应能够对外提供统一的勤务服务接口。	套	1	否	需要
950	(七)	警情分析研判子系统						
951	1	警情分析	警情热点分析	需提供每日、每周警情高发区域、时段等多种警情叠加的地图展示，并开发数据统计模型的方式，提供不同时段、不同类型、不同区域的警情叠加分析研判。	套	1	否	需要
952			警情冰点分析	应在地图上进行警情冰点分析。通过与时间轴的结合，便于在警情研判过程中发现案发率较小的区域，从而科学合理的布置巡防警力。	套	1	否	需要
953			警情同比分析	需提供警情同比分析功能。	套	1	否	需要
954			警情环比分析	需提供警情环比分析功能。	套	1	否	需要
955			每日警情分析	应能够在页面上展示当天的警情分析情况，包括对当日的警情趋势分析、警情类型趋势分析、各派出所警情统计分析等分析类型。	套	1	否	需要
956			每周警情分析	应能够在页面上展示一周内的警情分析情况，包括对一周的警情趋势分析、警情类型趋势分析、各派出所警情统计分析等分析类型。	套	1	否	需要
957			月、季度警情分析	应能够在页面上展示一月、一季度内的警情分析情况，包括对一月、一季度的警情趋势分析、警情类型趋势分析、各派出所警情统计分析等分析类型。	套	1	否	需要
958			年度警情分析	应能够在页面上展示一年内的警情分析情况，包括对一年的警情趋势分析、警情类型趋势分析、各派出所警情统计分析等分析类型。	套	1	否	需要
959			2	警情预警	数据预警	应能够从不同的角度（时间、地点、事件类型、起因、人员等）对案事件的历史数据进行分析挖掘，发现当前各种案事件的发展趋势，及时预警。	套	1
960	四色警情分析	应包括每日、每周、每月、每季、每年等多种统计方式，实现对警情的研判分析并结合预警阈值，结合“红橙黄绿”四色状态，并以文字、图表加颜色显示。			套	1	否	需要

961	3	综合展示	通报生成导出	应能够为用户提供警情通报模板，主要是（如对接警信息的模板、处警信息模板等）自动计算生成日通报，周分析和月分析，并按标准格式模板生成符合要求的通报内容之后可以直接打印。报告支持导出功能。	套	1	否	需要
962			智能检索	应提供多方式的智能检索功能，应包括警情关键字检索、时间检索、警情联动地图检索。	套	1	否	需要
963			警情热词分析	应能够从报警频次以及警情中出现热度较高的关键词中进行相似文本聚类产生热点词云。	套	1	否	需要
964	(八)	警情回访子系统						
965	1	权限管理	应对操作和使用客户端的用户进行权限管理，设置允许使用的用户和权限范围。	套	1	否	需要	
966	2	短信发送及回复格式设置	应能够设置发送短信模板，以及接收的回复格式，设置回复短信格式中的编码含义	套	1	否	需要	
967	3	短信发送任务查询	应能够查询历史和当前执行的短信发送任务记录，实时显示当前任务的发送和回复情况	套	1	否	需要	
968	4	回复警单对应查询	应能够对回复的短信进行分类查询，并可查询相应警单信息，对回复不满意的进行声光提示，并采用不同颜色区分不同的不满意类别	套	1	否	需要	
969	5	接处警回访统计	应能够统计指定时间范围内指定辖区单位、警情性质的短信发送量、回复量、回复率、回复的分类统计等，应能够以报表、图形的方式显示，支持导出功能。	套	1	否	需要	
970	6	通讯状态显示及故障告警显示	应能够实时显示各服务器及网关通讯状态和数据库连接状态以及故障告警信息。	套	1	否	需要	
971	7	日志查询	应能够查询显示运行日志，及日志输出打印。	套	1	否	需要	
972	五	重点部位预警系统						
973	1	关注人员管理	应能够支持对关注人员批量新增、编辑、删除、查看详情，关注人员位置实时上图。围绕关注人员建立个人档案。	套	1	否	需要	
974	2	关注车辆管理	需实现关注车辆的管理，并可以和市局相关车辆库做比对，识别相关车辆信息，进行预警。	套	1	否	需要	
975	3	群体分级分类	应能够将各类群体进行分级分类管理，支持上级指定或系统用户指定。	套	1	否	需要	

976	4	群体电子档案	需提供群体电子档案，应包括基本信息、历史聚集时间、事件参与人员、事件聚集人数等，支持对各类群体档案的历史事件及群体关注人员信息进行导入、导出。	套	1	否	需要
977	5	群体事件管理	需支持群体事件新增、查看详情、编辑、删除、提请合成等功能。	套	1	否	需要
978	6	群体分析研判	需能够对各类群体成员的活动轨迹进行分析，通过分析空间位置分布和聚集地，应能够得出群体活动轨迹的规律、态势和异常情况。	套	1	否	需要
979	7	群体聚集预警	应能够针对群体活动轨迹的规律、wifi 异常聚集等分析研判的结果，结合人流态势分析，对群体聚集事件及时进行预警。	套	1	否	需要
980	8	群体可视化展示	需支持对群体事件可视化展示，包括事前关注人员核处、事后关注人员追处、周边视频、周边警力展示。	套	1	否	需要
981	9	群体事件事前核处	需支持批量下发群体事件预处置指令及指令跟踪。	套	1	否	需要
982	10	群体事件事中处置	应能够将现场情况实时回传到指挥中心，并与联合指挥调度系统进行对接，形成任务，能够将任务下发给所属分局、辖区。	套	1	否	需要
983	11	群体事件事后追处	需支持在群体事件发生后，针对现场的情况对相关关注人员进行追处打击	套	1	否	需要
984	12	聚集分析预警	应能够实时感知人员聚集滋事行为并及时推送预警、及时处置，进行高效管控。	套	1	否	需要
985	13	群体事件归档	需支持对群体事件的事前核处情况、事中现场传图、现场处置结果、事后追处情况等归档。	套	1	否	需要
986	14	舆情研判	应能够调用相关部门的舆情数据，与相关警情、事件进行关联研判。	套	1	否	需要
987	15	核处研判报告	应能够根据相关警情、事件生成核处研判报告。	套	1	否	需要
988	16	常规统计分析	需支持按群体等级、类型等对关注群体进行分类统计，应支持查看某群体聚集人数趋势图，支持对某关注群体历史聚集图片进行滚动查看。	套	1	否	需要
989	17	可视化建模工具	需提供可视化建模工具，应能够通过可视化的自助数据处理组件轻松完成数据处理，并且建设容易上手的自助分析工具，透视分析、自助仪表盘等功能进行可视化分析。	套	1	否	需要
990	八	智能化辅助和系统对接					
991	(一)	情指中心业务专题数据资源池					

992	1	市县一体化接处警专题库	需按照《河南省公安机关110接处警系统建设指导意见》接入全市接处警数据，形成接处警数据资源池。含接警、处警、反馈、回访等信息。	套	1	否	需要
993	2	专项警情库	需对警情数据进行分类筛选，按照警情类别、类型、时段、辖区、自定义类型等进行数据沉淀，形成专项警情库。	套	1	否	需要
994	3	大要案警情关联库	需对接警综平台案件信息和接处警数据进行关联，形成大要案警情关联库。	套	1	否	需要
995	4	报警号码库	需对全市当前及历史号码库进行梳理，形成报警号码库，便于后期根据号码核验报警人相关信息。	套	1	否	需要
996	5	接警效能库	需提供接警效能库。	套	1	否	需要
997	6	处置效能库	需提供处置效能库。	套	1	否	需要
998	7	警情关联附件库	需提供警情关联附件库。	套	1	否	需要
999	8	指令研判库	对历史指令信息进行数据梳理，以不同维度存储指令研判所属的各类数据。	套	1	否	需要
1000	9	情报资源库	需提供情报资源库。	套	1	否	需要
1001	10	关注车辆库	建设关注车辆库，存储各类关注车辆信息，包含车辆类型、车牌号码、颜色、车架号、是否商业运营、挂靠公司、关注原因等信息。	套	1	否	需要
1002	11	任务处置案例库	针对情指中心往期案事件进行数据梳理，按照不同的规则和特征形成处置案例库。	套	1	否	需要
1003	(五)	服务聚合子系统					
1004	1	服务注册管理中心	需开发服务注册管理中心功能，实现服务访问的统一化、标准化管理。租户应能够在平台中进行应用服务注册。需包含原子服务注册与第三方服务注册。	套	1	否	需要
1005	2	服务发布	应能够将应用服务上架发布到门户上供消费者订阅使用。服务发布流程需包括服务发布的申请、撤销、审批等。	套	1	否	需要
1006	3	服务目录	需建立服务目录清单，向服务使用者展示所有开放共享的服务资源，订阅后可以在应用中调用服务获取数据与应用。	套	1	否	需要
1007	4	服务检索	应能够按来源、类型、标签等实现分类检索。	套	1	否	需要
1008	5	服务管理	应能够对各类运行服务进行监控管理，需包括：服务优先级监控、服务降级、流量控制、服务调用、服务熔断等规则。	套	1	否	需要
1009	6	服务监控	应能够对数据服务状态进行定时巡检，应能够配置巡检策略，应能够定时对平台各类接口的运行状态、性能、负载情况进行检查。	套	1	否	需要

1010	7	统一配置管理	应能够对各类基础服务统一管理、全流程监控、统计分析。	套	1	否	需要
1011	8	接口集成	应开发与其他系统的数据接口，实现数据的对接。	套	1	否	需要
1012	(六)	运维管理子系统					
1013	1	分布式镜像管理	需提供镜像管理功能，应能够管理不同设备、不同网络内的镜像服务，应能够监听宿主机信息、镜像基本信息、容器运行信息等。	套	1	否	需要
1014	2	服务访问日志记录	需提供日志信息采集、查询、统计、分析的功能。	套	1	否	需要
1015	3	服务访问统计分析	应能够对系统中的服务访问情况进行记载、查询等操作	套	1	否	需要
1016	4	接口监听报警服务	应能够以统计表、统计图的方式对用户的访问次数、访问流量、访问数据范围进行统计。	套	1	否	需要
1017	5	统一运营管理	需提供节点配置、数据配置、服务监控、权限管理、日志管理等功能	套	1	否	需要
1018	6	节点配置	需提供节点配置的功能。	套	1	否	需要
1019	7	数据配置	需提供数据配置的功能。	套	1	否	需要
1020	8	服务监控	应能够实现展示各节点上的地理匹配服务引擎状态。	套	1	否	需要
1021	9	权限管理	应能够实现用户管理、角色管理、菜单管理、字典管理的功能。	套	1	否	需要
1022	10	菜单管理	需提供菜单管理的功能。	套	1	否	需要
1023	11	字典管理	需提供字典管理的功能。	套	1	否	需要
1024	12	日志管理	需提供日志管理的功能。	套	1	否	需要