

采购需求

一、采购内容清单

序号	功能模块	设备名称	单位	数量	备注
1	视频会议系统	视频会议终端单元	台	2	每个场馆各 1 台
2		视频会议图像采集单元	台	2	每个场馆各 1 台
3		大屏控制拼接器	台	2	每个场馆各 1 台
4		会议发言单元	支	2	每个场馆各 1 台
5	无线通信	800 兆基地台	台	8	每个场馆各 4 台
6	无线通信	350 兆基地台	台	6	每个场馆各 3 台
7	无线通信	350 兆手台	台	20	每个场馆各 10 台
8	网络及业务应用	专用网络	条	4	每个场馆各 2 条
9	无人机智能追踪反制平台	无线电监测设备	套	1	/
		全向式干扰设备			
		指挥管控软件			
		无人机便携式反制设备	套	4	/

一、技术参数要求

序号	设备名称	单位	数量	技术要求	备注
1	视频会议终端单元	台	2	<p>1、终端支持嵌入式操作系统，非 PC、工控机结构终端。</p> <p>2、提供至少 4 路高清视频输入接口、至少 3 路高清视频输出接口。提供至少 5 路音频输入接口、至少 7 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。≥2 个 10M/100M/1000M 自适应网口。</p> <p>3、采用 H. 265 编解码协议时，支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式。</p> <p>4、支持 ≥3 路高清视频输入接口、2 路高清</p>	

				<p>输出接口，接口需包括 DVI-I 或 HDMI 或 VGA 高清输入输出接口。</p> <p>5、支持云虚拟会议室功能。</p> <p>6、支持通过终端 Web 界面，实现会场预览及摄像机曝光度、白平衡、视频格式等参数调节。</p> <p>7、支持 H. 239 和 BFCP 双辅流协议，支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP、H. 264 SVC、H. 263 等图像编码协议；</p> <p>8、▲在 H. 264 模式下，支持主流达到 1080P60fps 情况下，辅流同时达到 1080P60fps；在 H. 265 模式下支持主流达到 4K30fps，辅流同时达到 4K30fps。（提供具备 CNAS 资质认证的检验检测机构出具的产品检测报告复印件予以证明，并加盖供应商公章）。</p> <p>9、▲基于 H. 265 模式下支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30fps 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；256Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码，满足用户最基本视频会议需求。（提供具备 CNAS 资质认证的检验检测机构出具的产品检测报告复印件予以证明，并加盖供应商公章）。</p> <p>10、▲产品支持视频多流功能，支持同时发送≥ 4路视频码流，接收≥ 16路视频码流，同时观看多个视频会场画面（含辅流）。（提供具备 CNAS 资质认证的检验检测机构出具的产品检测报告复印件予以证明，并加盖供应商公章）。</p> <p>11、▲支持 TR069，实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能；支持无线投屏功能，可在不输入终端 IP 地址，通过投影码实现移动设备或 PC 与终端投屏共享，投影码位数可设置。（提供具备 CNAS 资质认证的检验检测机构出具的产品检测报告复印件予以证明，并加盖供应商公章）。</p>	
2	视频会议图像采集单元	台	2	<p>1、视频会议专用图像采集单元需与视频终端同一品牌，可变焦云台设计。</p> <p>2、视频会议专用图像采集单元图像传感器采用 846 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，支持 1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出。</p> <p>3、$\geq 12x$ 光学变焦倍数，$\geq 12X$ 数字变焦，不低于水平 80 度视角。</p> <p>4、视频输出接口具备 HDMI 等高清接口。</p> <p>5、支持$\geq 80^\circ$ 水平视角，水平转动范围：$\geq +/ - 100^\circ$，垂直转动范围：$\geq +/ - 30^\circ$，支持≥ 254 个预置位。</p>	

				6、支持 ≥ 2 路高清视频输出接口， ≥ 1 个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议。	
3	大屏拼接控制器	台	2	1、支持同时输入支持DVI、HDMI等信号接入，输出8路（LED大屏分割8画面）； 2、支持任意位置开窗； 3、支持图层拼接、缩放、漫游、叠加等功能。	
4	会议发言单元	支	2	1、换能方式：电容式 2、指向性：心形指向性 3、频率响应：20Hz-18KHz 4、输出阻抗：75 Ω ，平衡 5、灵敏度：-40dB \pm 2dB 6、动态范围：109dB，1KH at max spl 7、信噪比： ≥ 65 dB 1KHz at 1 Pa 8、供电电压：DC3V/幻象48V 9、开关：电子轻触 10、咪杆长度：410mm 11、线材配置：8米双芯、卡龙母+卡龙公 12、单支话筒重量： ≤ 0.78 Kg	
5	800M基地台	台	8	1. ★全面兼容成都市800兆TETRA数字集群无线通信系统，（提供满足该功能承诺书原件予以证明，并加盖供应商公章）。 2. 2.8英寸及以上彩色显示屏、强光下可视，中文操作界面，支持中文（拼音）、英文、数字等输入方式； 3. ▲内置国产北斗、GPS双定位模块；（提供使用国产北斗模块的证明文件予以证明；并加盖供应商公章）。 4. 内置蓝牙模块4.0，具备蓝牙写频及蓝牙升级功能； 5. 内置大功率扬声器，功率不小于4W； 6. ▲防水等级IP54及以上，（提供第三方检测报告予以证明；并加盖供应商公章）。 7. 具备以下基本功能：个呼、组呼、全双工免提通话、抢占优先呼叫、呼叫显示、呼叫限制、通话组扫描、迟后进入、优先监听组、动态重组、双向鉴权、环境监听、缩位拨号、拨号规则、通话提示、背景组、遥晕、遥毙、单站集群提示、超出服务区显示等功能； 8. 具备通告组功能：通告组可同时关联多个组，发起通告组呼叫时，手持电台无论守候在哪个组，均可优先听到此通告组呼叫； 9. 具备弱信号区域预警功能：当基地台进入弱信号区以及从弱信号区回到强信号区时，可分别给予提示音提醒； 10. 具备路航功能：基地台用户实时获取指定终端的相对距离和相对方位，从而快速找到指定终端位置； 11. 具备PTT锁定默认组功能，基地台接收到非默认组的组呼，用户按下【PTT】键将挂断当前呼叫，并发起对默认组的呼叫； 12. 具备工单功能，调度中心通过短数据业	

				<p>务给基地台发送任务指令，基地台可以接受或者拒绝该任务，并将任务情况反馈给调度中心；</p> <p>13、具备组呼探测器功能，基地台在收到组呼时，自动发送预定义状态消息，用于通知指挥调度中心该基地台接收到组呼；</p> <p>14、具备数据功能：支持状态消息、闪信、短数据业务、WAP 等数据等功能，长短信收发符数不少于 500 个汉字；</p> <p>15、具备临时更改组扫描设置；</p> <p>16、每台设备配置一体式机箱电源、玻璃钢天线等。</p>	
6	350 兆基地台	台	6	<p>1、★全面兼容成都市公安局 350 兆 PDT 数字集群无线通信系统，（提供满足该功能承诺书原件，并加盖供应商公章）；</p> <p>2、2.0 英寸及以上彩色显示屏、强光下可视，中文操作界面，支持中文（拼音）、英文、数字等输入方式；</p> <p>3、支持 PDT 数字常规和 PDT 数字集群两种工作模式；</p> <p>4、支持来电别名自动识别；</p> <p>5、▲防护等级 IP54 及以上，（提供第三方检测报告予以证明；并加盖供应商公章）。</p> <p>6、▲内置国产北斗、GPS 双定位模块；（提供使用国产北斗模块的证明文件予以证明；并加盖供应商公章）；</p> <p>7、支持本地 500 个字的单条短信显示；</p> <p>8、支持 PDT 系统基本功能中涉及终端部分的相关功能：登记、去登记、漫游、语音单呼、语音组呼、组呼迟入、组呼并入、广播呼叫、紧急呼叫、优先呼叫、报警、环境侦听、越区切换、通话限时、讲话方身份识别、PTT 授权、动态重组、呼叫限制、状态消息、短消息、卫星定位信息传输、功率控制、繁忙排队、分组数据以及空口写频、高优先级用户抢占话语权（PTT 抢占）。</p> <p>9、具备越区切换功能，保证车载台在跨基站过程中通话不掉线；</p> <p>10、具备功率控制功能，以增加电池使用时间；</p> <p>11、除支持空口写频外，还具有空口读频功能，读频参数应包括：组呼号、网络参数、信道参数、定位模式等；</p> <p>12、具备在 PDT 自组网络中自动漫游、通话并可显示十六方位角和距离、精确方位角和距离、讲话方坐标；每台配备一体式机箱（内置电源）、玻璃钢天线等。</p>	
7	350 兆手台	台	20	<p>1、★全面兼容成都市公安局 350 兆 PDT 数字集群无线通信系统，（提供满足该功能承诺书原件，并加盖供应商公章）</p> <p>2、2.4 英寸及以上彩色显示屏、强光下可视，中文操作界面，支持中文（拼音）、英文、数字等输入方式；</p>	

				<p>3、▲内置国产北斗、GPS 双定位模块；（提供使用国产北斗模块的证明文件予以证明；并加盖供应商公章）</p> <p>4、具备通话过程中定位信息上报功能；</p> <p>5、内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，蓝牙协议版本不低于 4.0；</p> <p>6、▲防护等级 IP68 及以上，符合国军标 GJB 150A-2009，能够在各种恶劣的工作环境中发挥优异性能，（提供第三方检测报告予以证明；并加盖供应商公章）</p> <p>7、具备以下基本功能：登记、去登记、漫游、语音单呼、语音组呼、组呼迟入、组呼并入、广播呼叫、紧急呼叫、优先呼叫、报警、环境侦听、越区切换、通话限时、PTT 授权、呼叫限制、状态消息、短消息、卫星定位信息传输、功率控制、繁忙排队、分组数据、接收组、仅接收组、消息接收忽略组属性、从属组呼叫、包容呼叫、高优先级用户抢占话语权（PTT 抢占）、保障组接收、弱信号禁发、关机组备份、PTT 触发位置信息等；</p> <p>8、支持 PDT 数字常规和 PDT 数字集群两种工作模式；模式切换过程中，手持电台无须重启；</p> <p>9、具备在 PDT 自组网络中自动漫游、通话并可显示十六方位角和距离、精确方位角和距离、讲话方坐标；</p> <p>10、具备优先锁定联网基站及孤岛提示功能；</p> <p>11、具备待机界面时间显示，采用卫星授时或 PDT 系统授时方式；</p> <p>12、▲具备模式自动切换功能：手持电台在集群信号较弱时，自动切换到常规模式，同时手持电台会自动检测集群信号，当集群信号恢复时，手持电台会自动从常规模式切换到集群模式，（提供第三方检测报告予以证明；并加盖供应商公章）</p> <p>13、▲具备智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证手持电台在嘈杂环境下能提供清晰的语音，噪声抑制能力不小于 25dB，（提供第三方检测报告予以证明；并加盖供应商公章）；</p> <p>14、▲具备方位角、电量、场强、功率上报功能；（提供第三方检测报告予以证明；并加盖供应商公章）</p> <p>15、具备接收方未保存讲话方个呼 ID 到电话本时，接收方会自动解析讲话方别名，以中文显示在接收方屏幕上；</p> <p>16、除支持空口写频外，还具有空口读频功能，读频参数应包括：个呼联系人、组管理、扫描设置、网络设置、优先站列表、基本特性参数等；</p> <p>17、电池平均工作时间（5-5-90 工作循环，高功率发射）≥24 个小时。</p>	
8	专用网络链路	条	4	<p>1、每个场馆 2 条专网网络链路，带宽不低于 1000M；</p> <p>2、AB 点位置：场馆指挥部与锦江公安分局</p>	

				<p>机房；</p> <p>3、每条网络链路均物理隔离。</p>	
9	无线电监测设备	套	1	<p>1、无源探测，被动接收信号；</p> <p>2、▲监测频率范围：30MHz-6000MHz，（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>3、快速或复杂轨迹探测性能：平地无遮挡空旷区域对特征库已存品牌和型号无人机探测定位距离$\geq 5\text{km}$；</p> <p>4、▲探测角度：360°；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>5、▲最低探测高度：0m；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>6、▲探测方位角精度：$\leq 3^\circ$；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>7、▲探测距离：$\geq 5\text{km}$；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>8、▲识别时间：$< 2\text{s}$；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>9、▲识别要求：具备通过信号特征参数和无人机型号数据库比对，实现对无人机型号、厂家的识别功能。（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>10、▲工作温度：$-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>11、具备探测目标方位在电子地图上实时显示的功能；</p> <p>12、▲具备黑白名单功能；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>13、▲具备飞手定位功能；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>14、▲具备无人值守功能，设备处于无人值守状态时，应在有效距离内自动探测无人机；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>15、电源：AC 220V/50Hz。</p>	
10	全向式干扰设备			<p>1. 与管控平台系统联网可自动启动干扰设备；</p> <p>2. ▲具备跳频干扰能力，且跳频干扰生效时间小于5s；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p>	

				<p>3. ▲有效拦截距离：≥ 3000 米；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>4. ▲干扰频段：840~845MHz；905~930MHz；1550~1625MHz；2400~2500MHz；5725~5875MHz；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>5. ▲拦截反应时间：$\leq 3s$；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>6. 电源：AC220V/50Hz；</p> <p>7. 防护等级：IP65 级。</p>	
11	指挥管控软件			<p>1. 具备加载卫星地图：呈现周围环境，设备布设点等信息；</p> <p>2. ▲具备多种数据信息融合的功能，至少包括无线电侦测数据；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>3. 具备黑白名单功能；</p> <p>4. 定位和自动校北功能：系统具有 GPS 定位功能，可在地图上标识位置，系统能自动校北；</p> <p>5. ▲系统响应时间$\leq 20ms$；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>6. ▲具备区域告警等级设置，实现依据告警等级采用分级处置策略的功能；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p> <p>7. ▲目标探测报警包括声、光提示；（需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告证明，并加盖供应商公章）</p>	
12	无人机便携式反制设备	套	4	<p>1、▲有效干扰距离：$\geq 1km$；（需提供带 CMA、CNAS 认证标识的检验报告证明；并加盖供应商公章）</p> <p>2. ▲干扰频段：840~845MHz；905~930MHz；1550~1625MHz；2400~2500MHz；5725~5875MHz；（需提供带 CMA、CNAS 认证标识的检验报告证明；并加盖供应商公章）</p> <p>3. ▲工作时间$\geq 60min$；（需提供带 CMA、CNAS 认证标识的检验报告证明；并加盖供应商公章）</p> <p>4. 典型工况有效干扰响应$\leq 4s$；</p> <p>5. 支持设备工作场地定位。</p>	

三、商务要求

1. 交货期限：合同签订后 7 个工作日内。
2. 交货地点：成都市公安局锦江区分局。

3. 付款方式：在合同签订并收到中标人提供的发票后，90 天内支付完成合同全部金额。

4. 投标供应商应在大运会赛事期间对采购人提供技术支持，包括至少 2 人在赛事期间值守固定式侦测设备、固定式干扰设备、固定式综合管控平台。（提供承诺函并加盖投标人公章）

5. 投标供应商在成交后对采购人提供产品介绍、功能演示、现场教学等方式，确保采购人能正常使用设备。（提供承诺函并加盖投标人公章）

6. 供应商负责相关设施设备的安装、维护等保障工作。

7. 供应商应在赛事服务期间（2022 年 6 月 20 日-2022 年 7 月 20 日）提供一套固定式侦测设备、固定式干扰设备、固定式综合管控平台；两只便携式无人机探测干扰器至采购人指定地点进行备品备用工作。（提供承诺函并加盖投标人公章）

8. 售后服务：

（1）售后服务的形式包括但不限于：电话咨询、远程咨询、上门服务；

（2）售后服务的内容包括但不限于：巡检、维护、调优、维修、换新。接到采购人系统故障报修应 1 小时内响应，2 小时内到达现场，24 小时内不能排除故障的应提供备用机，以保证采购人正常使用。同一货物或部件经 3 次维修仍然无法达到正常使用性能的，中标人应予更换。

注：

本项目主要标的：无线通信（800 兆基地台、350 兆基地台、350 兆手台）。根据政府采购信息发布相关规定，本项目主要标的名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价将在结果公告中进行公告。

★政府采购政策要求：

投标人提供以上投标产品的应同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加盖投标人公章；若投标人提供的其他投标产品涉及《节能产品政府采购品目清单》（详见附件）中政府强制采购产品的，投标人也应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加盖投标人公章。

本项目强制认证产品：投标人须在其他投标文件中提供承诺函，承诺所投产品若涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可、认证的，符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证，在供货时一并提供相关许可、认证材料。（**提供承诺函加盖投标人公章**）

注：根据《中央编办关于中国信息安全认证中心更名的批复》（中央编办复字[2018]10号），中国信息安全认证中心已于2018年5月更名为中国网络安全审查技术与认证中心。

注：

本章中上述打★号的为本次招标项目的实质性要求，不允许有负偏离，否则作无效投标处理。