

# 通辽市科左后旗农村基层防汛预报预警体系建设 采购清单

项目名称：通辽市科左后旗农村基层防汛预报预警体系建设

采购单位：科尔沁左翼后旗水务局

本次监测系统建设任务如下：

新建自动视频雨量水位一体站 6 处，自动视频监测站 6 处，新设无人机 2 台。

详细情况如下：

新建自动监测站建设明细表

序号	产品名称	单位	数量
1	水文数据测量系统		
1.1	雷达液位计	个	6
1.2	红外高清球机	个	6
1.3	球机壁装支架	个	6
1.4	256GB 高速存储卡	个	6
1.5	4G 信号卡	5 年	12
1.6	翻斗式雨量筒	台	6
1.7	遥测终端机（RTU）	台	6
1.8	立杆	个	6
1.9	单晶太阳能板	块	12
1.10	太阳能控制柜	个	6
1.11	太阳能板安装支架	套	6
1.12	储能电池	件	12
1.13	电池地埋箱	件	6
1.14	稳压电源	个	6

<b>2</b>	<b>无人机系统</b>		
2.1	巡河无人机	台	2
2.2	无人机机载 4K 云台	台	1
2.3	中文中性无人机喊话云台	台	1
2.4	无人机技术服务	年	2
2.5	无人机技术服务*机身保险	年	2
2.6	备用电池	块	2
<b>3</b>	<b>软件配置清单 平台软件模块授权</b>		
3.1	智慧物联生态感知平台	个	1
3.2	智慧水利综合管理平台	个	1
3.3	水利一张图系统	个	1
3.4	水利报警研判系统	个	1
3.5	水文监测系统	个	1
3.6	无人机监控系统	个	1
<b>4</b>	<b>平台服务器</b>		
4.1	云部署平台	个	1
<b>5</b>	<b>视频会议</b>		
5.1	MCU	台	1
5.2	录播服务器	台	1
5.3	分体式终端	台	2
5.4	摄像机	台	2
5.5	智能平板（含支架、投屏器、触控笔）	台	1
5.6	智能平板 PC 模块 I58G+128G	台	1
5.7	一体式终端	台	19
5.8	全向麦克风	台	19
5.9	智能会议平板	台	19
5.10	支架	套	19
5.11	双五寸全频扬声器 HT-A-LA205	只	4
5.12	二通道 300W 功率放大器 HT-A-LA300	台	2
5.13	无线一拖四鹅颈话筒/HT-A-HT966E	套	2

5.14	数字音频处理器 HT-A-MA0808	台	1
5.15	十二路调音台/HT-A-FGX12	台	1
5.16	电源时序器 HT-A-MA680	台	1
<b>6</b>	<b>指挥中心大屏</b>		
6.1	室内小间距 LED 显示屏	平方	9.72
6.2	显示屏独立主控	台	4
6.3	大屏控制器	台	1
6.4	多屏控制软件	套	1
6.5	安装结构	平米	9.74
<b>7</b>	<b>安防监控</b>		
7.1	6 寸 400 万易智能全彩球机	个	6
7.2	球机壁装支架	个	6
7.3	256GB 高速存储卡	个	6
7.4	4G 卡	张	6
7.5	监控立杆	根	6
7.6	单晶太阳能板	块	12
7.7	太阳能控制器	个	6
7.8	太阳能板安装支架	套	6
7.9	储能电池	件	18
7.10	电池地理箱	件	12
<b>8</b>	<b>动环监测系统</b>		
8.1	多路市电检测模块	个	1
8.2	温湿度传感器	个	1
8.3	物联网主机	个	1
<b>9</b>	<b>UPS 供电</b>		
9.1	不间断电源 UPS	台	1
9.2	蓄电池	节	3
9.3	电池箱	套	1
<b>10</b>	<b>北斗数据推送</b>		
10.1	北斗卫星一体用户机	台	7

10.2	卫星电话	台	1
10.3	RTK 测量仪	台	1
10.4	空调	台	1
11	<b>施工及维保</b>		
11.1	施工、辅材	套	1
11.2	维保费用	套	1

## 工程部分

序号	工程名称	单位	数量
一	自动水位雨量一体站基础工程(6个)		
1	土方开挖(基础)(人工开挖)	m <sup>3</sup>	191.36
2	土方回填(基础)(机械压实)	m <sup>3</sup>	161.42
3	钢筋砼墩 C25	m <sup>3</sup>	44.91
4	模板	m <sup>2</sup>	99.79
5	铁艺围栏	m <sup>2</sup>	72.58
6	埋件(立柱方钢 8mm*8mm)	t	0.76
二	自动视频监控站基础工程(6个)		
1	土方开挖(基础)(人工开挖)	m <sup>3</sup>	43.17
2	土方回填(基础)(机械压实)	m <sup>3</sup>	40.45
3	钢筋砼墩 C25	m <sup>3</sup>	2.27
4	模板	m <sup>2</sup>	15.12
5	铁艺围栏	m <sup>2</sup>	90.72
6	埋件(立柱方钢 8mm*8mm)	t	0.76

## 机电设备及安装工程

序号	产品名称	产品描述	单位	数量
水文数据测量系统				
1	雷达液位计	测量范围：30 米介质温度：-40~250℃过程压力：-0.4~4.0MPa 精度：±3mm 频率范围：26GHz	个	6
2	红外高清球机	<p>采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器 支持星光级超低照度，彩色：0.005Lux@F1.65 黑白：<u>0.0005Lux@F1.65</u> 支持 H.265 编码，实现超低码流传输 内置 100 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 内置无线模块，可通过 4G 以无线的方式在客户端软件预览样机视频图像 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-15° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径 支持 IP66 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护 支持 DC12V±10%宽电压输入内置 GPU 芯片， 支持深度学习算法，有效提升检测准确率支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸属性提取，6 种属性 8 种表情 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪 <b>当环境照度在最高值≥5000lx、最低值≤100lx 之间变化时，视频图像均具有尚好的清晰度、层次感和色彩还原度。</b>（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 视频线规格为 75-3 类时，视频传输距离不小于 500 米。 支持焦距/速度自动匹配功能，当倍数放大时，方位控制速度自动减慢。 <b>圈定监视画面中的任意区域，在旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于屏幕中心位置并进行放大或缩小。</b> （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p>	个	6
3	球机壁装支架	产品尺寸 115.0*160.0*255.0mm；重量 0.7kg；承重 7kg	个	6

4	256GB 高速存储卡	256GB 高速存储卡	个	6
5	4G 信号卡	移动 4G 信号卡	5 年	12
6	翻斗式雨量筒	Φ200 ± 0.6mm 承雨口径；±4%的数据准确率；RS485 信号输出，供电 12VDC, 额定功率 0.2W，符合 SL61-2003 水文自动测报系统规范、GB11831-89 水文测报装置遥测雨量计	台	6
7	遥测终端机 (RTU)	<p>供电电压：DC 9~32V</p> <p>峰值工作电流：400mA@12V（视频在线、视频采集）</p> <p>平均工作电流：50mA @12V（数据在线）</p> <p>平均待机电流：&lt;500uA @12V</p> <p>人机交互：手机 APP（WIFI）</p> <p>通讯方式：4G 全网通</p> <p>数据存储：内置 16Mbyte 数据存储器、4Gbyte 视频存储器</p> <p>主机定位：内置 GPS 定位</p> <p>开关量输入（DI）：4 路</p> <p>串行数据端口：2 路 RS485、1 路云台专用 RS485</p> <p>模拟量输入端口：4 路（0.05%分辨率，默认 4~20mA，可选配电压采集）</p> <p>可控电源输出：3 路，程控切换供电电源输出</p> <p>视频采集接口：网络摄像头 RJ45 10M/100M 自适应</p> <p>工作温度：-40℃至+70℃</p> <p>工作湿度：0~95% 不结露</p> <p>平均无故障工作时长：&gt;25000h</p> <p>主机尺寸：34.0*127.0*42.0（mm）不含导轨支架</p>	台	6
8	立杆	定制热镀锌杆件	个	6
9	单晶太阳能板	<p>高效单晶太阳能板，最大功率 275W；</p> <p>多条主栅线电池片，更均匀的电流收集能力；</p> <p>使用出色的玻璃和电池片的表面制绒技术，使之在不同环境下获得优异的性能，避免损耗；</p> <p>坚固耐用，适用于高海拔、高盐雾、高寒等各种严苛环境；</p> <p>使用寿命≥25 年；</p>	块	12

10	太阳能控制柜	<p>尺寸为 503mm*600mm*226mm</p> <p>输出电压 12VDC/24VDC/36VDC/48VDC</p> <p>支持抱箍安装, 适用于直径 180mm~200mm 立杆</p> <p>MPPT 追踪效率最高可达 99%。能显著提高光伏系统的能量利用率, 比传统 PWM 充电效率高 15%~20%</p> <p>采用先进的数字电源技术, 电路能量转换效率高达 98%</p> <p>系统电压自动识别, 支持胶体电池, 密封电池, 开口电池, 用户自定义等不同类型的电池充电程序</p> <p>具有限流充电模式, 当电池板功率过大, 充电电流大于额定电流时, 控制器自动降低充电功率</p> <p>超温保护功能, 当设备和蓄电池的温度超过设定值时充电电流随温度线性下降、放电关闭, 从而减小温升, 避免控制器损坏</p> <p>内置过温保护机制, 当温度超过设备设定值时充电电流随温度线性下降、放电关闭, 避免控制器损坏</p> <p>配置直流断路器, 灭弧能力强, 较交流断路器更加安全可靠</p> <p>配备防雷模块, 最大放电电流 20kA</p> <p>具备降温功能, 当温度高于 45℃, 风扇自动开启 10、可支持容性负载瞬间大电流启动</p>	个	6
11	太阳能板安装支架	角度可调 (10° /20° /30° /40° /50° )	套	6
12	储能电池	太阳能专用免维护胶体电池; 额定电压 12V; 额定容量 200Ah; -20℃-50℃温度范围内使用; 内阻低; 循环耐久能力强; 寿命长	件	12
13	电池地埋箱	注塑蓄电池地埋箱; 最大可安装两个储能电池	件	6
14	稳压电源	电源稳压器	个	6
<b>六旋翼无人机系统</b>				
1	六旋翼巡河无人机	<p>六旋翼无人机, 碳纤维结构;</p> <p><b>1、轴距≤1200mm; 最大负载重量≥7kg; 最大续航时间≥45min; 最远控制范围≥10km; 最大抗风能力≥7级; 避障等级:可单向避障(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</b></p> <p>2、最大起飞重量≥15.5kg;</p> <p>3、有效载荷系数≥0.45;</p> <p>4、无人机应安装指示灯, 机头方向为红色, 机尾方向为绿色, 控制站上具有指示灯开关;</p> <p>5、最大平飞速度≥60km/h;</p>	台	2

	<p>6、 最大爬升率<math>\geq 14\text{m/s}</math>;</p> <p>7、 电源开关、返航及自动起飞降落具备误触发设计, 触发条件具有明显提示, 任务载荷的操控具备独立输入装置</p> <p>8、 地面控制站可显示高度、速度、航向、飞行轨迹坐标、飞行姿态、剩余电量、飞行时间等参数信息;</p> <p>9、 地面控制站具备地图轨迹显示和导航控制功能, 包括飞行轨迹地图上实时显示、预定飞行轨迹与实时飞行轨迹同步显示、地图数据库管理、导航控制、坐标显示等;</p> <p><b>10、 当无人机发生飞行控制、电池电压、电机转速、遥控遥测等信号模块或部件的故障时, 地面控制站会产生声光报警, 无人机自动返航并降落回起飞点或自动原地降落 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</b></p> <p>11、 无人机在电量不足、超速飞行、姿态角超过规定范围、定位卫星数量不足、电机异常、通信中断情况下, 地面控制站可发出声光报警;</p> <p>12、 链路中断返航: 当无人机处于飞行状态, 发生通信链路与控制站中断时间超过预设安全阈值时, 应能立即执行预设的安全返航;</p> <p>13、 安全策略选择: 遇到突发情况时, 无人机应能选择自主原路返航、自主直线返航、自主爬升返航、迫降等安全策略, 优先级和编辑;</p> <p><b>14、 防雨性能: 防雨强度为<math>\geq 4\text{mm/min}</math>, 悬停飞行 30min 后, 无人机功能正常 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</b></p> <p><b>15、 系统具有低电压保护功能, 可根据无人机电池电压自动实现三级低电压保护提示或操作 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</b></p> <p>16、 无人机实时图像可通过移动、联通、电信 4G 网络进行无线传输</p> <p>17、 电池具有电量指示灯, 可显示电池剩余电量, 具备独立电源开关</p> <p><b>18、 断桨保护功能: 飞行任务时, 当单臂桨叶损坏或电机停止工作时, 无人机能正常执行飞行、悬停、着陆等。当任意对称桨叶损坏或电机停止工作时, 无人机仍可起飞 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</b></p> <p>19、 防护等级: IP54</p>		
--	---	--	--

2	无人机机载 4K 云台	<p>1) 图像分辨率不低于 4000×3000</p> <p><b>2) 光学变焦倍数不低于 30 倍</b> (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>3) 焦距 5.8mm-175.2mm</p> <p>4) 可存储摄像机拍摄的视频和照片, 支持热拔插, 最大支持 128GB SD 卡;</p> <p>5) 支持 H.265、H.264、MJPEG 编码;</p> <p>6) 具有数字降噪及透雾功能</p> <p>7) 车牌识别功能: 在白天晴朗无雾的条件下, 可识别 400 米处的车牌, 并可对识别后的车牌进行抓图保存, 图片信息包括抓拍时间, 车牌号码等</p> <p>8) 目标识别距离: 人体轮廓 2500m, 车 3000m</p> <p><b>9) 3D 定位功能: 可通过鼠标框选监视画面中的任意区域或通过双击遥控器显示屏上的任意区域, 在旋转角度范围允许的条件下, 云台可将该区域处于屏幕中心位置并对该区域进行放大或缩小</b> (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>10) 在设定场景内, 云台可实现对移动目标的手动跟踪;</p> <p>11) 具备云台一键回中/一键垂直功能, 以及跟随模式和独立模式;</p>	台	1
3	中文中性无人机喊话云台	<p>1) 相机分辨率 <math>\geq 1920 \times 1080</math>;</p> <p>2) 视频编码设置: 应具有 H.264、H.265 设置选项;</p> <p>3) 自动对焦功能: 具有自动聚焦设置, 支持全自动或半自动对焦;</p> <p>4) 具备数字降噪及透雾功能;</p> <p>5) 存储功能: 支持 SD 卡, 容量 <math>\geq 512GB</math>;</p> <p><b>6) 应能使用无线或有线网络连接无人机管控平台, 并通过无人机管控平台进行远程喊话、预览视频画面等操作</b> (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>7) 摄像机应能识别距离 3000 米处的车辆轮廓; 识别距离 2500 米处的人体轮廓</p> <p>8) 相机能识别距离 500 米处的车牌</p> <p>9) 喊话功率: <math>\geq 45W</math></p> <p><b>10) 喊话声级: 1m 处声级应 <math>\geq 120dB(A)</math>; 500m 处声级应 <math>\geq 55dB(A)</math></b> (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>11) 音量调节: 应能通过遥控器调节喊话音量, 具有 0~100 级可调</p> <p>12) 喊话器安装角度: 可调</p> <p><b>13) 支持手咪, 遥控器, 地面站, 手机客户端, 无人机</b></p>	台	1

		<b>管控平台等方式进行喊话</b> （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 14) 支持播放录音机循环音频播放		
4	无人机技术服务	三责险	年	2
5	无人机技术服务*机身保险	无人机机身险	年	2
6	备用电池	高性能电池	块	2
<b>软件配置清单</b>				
平台软件模块授权				

1	智慧物联生态感知平台	<p>智慧物联生态感知平台依托 AI 智能、物联网、大数据等人工智能技术，作为整体平台底座，集成基础管理、视频监控、车辆管理、设备运维系统、人脸应用等子系统，支持基础资源（组织、设备、人、卡、车等信息）管理，提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能</p> <p>基础管理系统:运维中心提供服务部署维护功能。支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能。</p> <p>文件数据安全:支持对导入、导出平台 excle 业务数据进行密码加密;</p> <p>隐私保护:支持查看平台的隐私保护协议、软件许可协议、开源声明协议内容;支持首次登陆各终端应用时强制用户阅读隐私保护协议支持通过掩码字符对敏感数据的显示进行脱敏处理,数据包括人员姓名,证件号码,手机号码,生物特征。</p> <p>支持对设备报警总数进行统计,包含未处理、处理中、已处理、误报报警数据,支持按当日、近一周、近一月、近三月、近六月、近一年时间筛选统计</p> <p>支持与无人机系统进行无缝对接,可对飞行中无人机实时视频进行观看,</p> <p><b>支持查看无人机飞行详情功能,包括飞行编号、无人机编号、无人机名称、开始时间、结束时间等信息(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</b></p> <p>支持按月份统计无人机飞行总次数、里程、时长数据趋势展示</p> <p><b>支持巡河详情统计,支持统计计划巡河、巡河次数、按时巡河、超时完成、未完成次数,以及巡河完成率、及时率,支持按河段、当日、近一周、近一月、近三月、近六月、近一年时间筛选统计(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</b></p> <p>支持人工巡检,可以配置巡检计划,巡逻员,巡逻河段、巡检点位、巡检打卡、巡逻时间,并自动生成巡检报表,展示巡检结果,巡检信息</p> <p>支持展示水库、排水口、城市易涝点、闸泵站、水文监测站资源,支持气泡展示资源类型、名称、经纬度信息</p>	个	1
2	智慧水利综合管理平台	<p>1、综合资源管理;(1)支持资源的添加、修改、删除功能,包含水库、排水口、城市易涝点、闸泵站、水文监测站资源(2)支持中心点设置功能(3)支持框选地图资源功能(4)支持资源搜索功能(5)支持资源拖动至地图,确定资源在地图经纬度;</p> <p>2、河段管理;(1)支持河段的新增、修改、删除功能(2)支持河段关联所属河湖、水利执法队长(3)支持河段关联视频设备、环境量、报警输入输出;</p> <p>3、水利系统配置(1)支持报警统计超时配置(2)支持</p>	个	1

		设备高度统一配置 (3) 支持默认天气地区配置 (4) 支持主管人员配置 (5) 支持值班人员配置 (6) 支持报警统计类型配置 (7) 支持默认河段通道配置;		
3	水利一张图系统	<p>1. 支持对设备报警总数进行统计, 包含未处理、处理中、已处理、误报报警数据, 支持按当日、近一周、近一月、近三月、近六月、近一年时间筛选统计</p> <p><b>2. 支持滚动展示报警类型统计, 支持按当日、近一周、近一月、近三月、近六月、近一年时间筛选统计 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</b></p> <p>3. 支持对设备实时报警数据滚动展示, 包含报警类型、报警源头、报警时间数据</p> <p>4. 支持对河段信息进行专项统计展示, 支持地图点选河段, 展示该河段的报警详情、河段事件统计 top3、人工巡检情况。其中河段报警详情支持展示未处理、处理中、已处理、误报报警数据; 河段事件 top3 支持展示报警事件、事件次数; 人工巡检情况支持统计已完成、进行中、超期完成、未完成的巡检</p> <p>5. 支持对设备实时报警数据进行展示, 包含报警类型、报警源头、报警时间数据</p> <p>6. 支持对水文监测数据进行统计, 包括水位、流速、雨量数据; 支持按通道、当日、近一周、近一月、近三月、近六月、近一年时间筛选统计</p> <p><b>7. 支持巡河详情统计, 支持统计计划巡河、巡河次数、按时巡河、超时完成、未完成次数, 以及巡河完成率、及时率, 支持按河段、当日、近一周、近一月、近三月、近六月、近一年时间筛选统计 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</b></p> <p><b>8. 支持巡河次数 top5 统计, 展示河段名称、巡河次数 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</b></p> <p>9. 支持查看更多巡河详情信息</p>	个	1

4	水利报警研判系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 热成像视频设备支持可视范围、可视域查看，以及地视联动功能</li> <li>2. 支持展示水库、排水口、城市易涝点、闸泵站、水文监测站资源，支持气泡展示资源类型、名称、经纬度信息</li> <li>3. 支持河段资源地图点位展示，支持河段区域边界展示，支持气泡展示河段名称、所属河湖、河长姓名、河长电话信息，支持查看河段实时视频</li> <li>4. 支持报警时间、报警类型筛选功能，支持按待处理、处理中、已处理状态分类展示，并展示各状态报警条数</li> <li>5. 支持导出报警数据，支持导出数据、数据和图片两种形式，并且导出需再次输入密码进行安全验证</li> <li>6. 支持水位过低、水位过高、水体颜色、流速过高、流速过低、排污事件、事件上报等类型的报警展示</li> <li>7. 支持点击报警列表，地图联动定位报警图层，并展示报警详细信息弹框</li> <li>8. 支持点击报警列表地图报警点位展示，支持气泡展示报警类型、报警来源、报警时间、经纬度、报警图片信息，支持报警处理和查看报警实时视频</li> <li>9. 支持图层过滤功能，支持设备、报警、资源、其他图层分类筛选</li> <li>10. 支持测量工具，支持地图点位测距和测面积操作，以及清除测量结果</li> <li>11. 支持河段、视频、水库、排水口、城市易涝点、闸泵站、水文监测站资源树状结构展示；支持资源搜索，点击资源定位到地图展示，支持全屏展示功能</li> <li>12. 支持展示报警类型、经纬度、设备名称、处理状态、报警时间、报警图片报警信息</li> <li>13. 支持已处理、下发任务、误报、忽略报警处理方式</li> <li>14. 支持人工研判定义报警事件、报警等级</li> </ol>	个	1
5	水文监测系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实时水位，支持卡片形式查看设备的实时水位数据</li> <li>2. 支持图表模式统计各设备水位值、雨量值、流速值，以及按照时间单位、时间、统计类型筛选</li> <li>3. 支持列表模式统计各设备水位值、雨量值、流速值，以及按照时间单位、时间、统计类型筛选</li> <li>4. 支持导出水位值、雨量值、流速值数据，并且导出需要进行密码验证（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</li> </ol>	个	1

6	无人机监控系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持根据在地图上圈定的半径，搜索出该区域内的所有无人机</li> <li>资源库中可以看到无人机信息</li> <li>支持测距，可以对起点和终点距离进行测算，并在地图上显示；支持测面积，可以对描绘区域面积进行计算，并在地图上显示</li> <li>支持测量工具、无人机搜索、资源库、全屏</li> <li><b>支持滚动展示无人机编号、无人机名称、飞行里程、详情及轨迹；详情展示当次无人机飞行开始结束时间、飞行里程和最大飞行高度；轨迹可展示无人机已飞行路径（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</b></li> <li>支持选择近一年月份，可以展示无人机飞行总次数，总里程，总时长；</li> <li>支持展示无人机传回的报警信息，包括报警时间、地点、报警图片</li> <li>支持展示在线无人机的电量信息；电量 10%及以下为红色图标；20%及以下为黄色图标，其他为蓝色</li> <li>支持选择组织内无人机进行信息查看；离线状态无人机展示信息包含责任人、联系方式、设备名称、设备状态、最大速度、最大高度、续航；在线状态无人机展示信息包含责任人、联系方式、飞行速度、飞行高度、飞行里程、飞行模式、剩余电量</li> <li>支持统计无人机离线数、在线率、在线数</li> </ol>	个	1
平台服务器				
1	云部署平台	X86 计算   通用计算增强型   c6.2xlarge.4   8 核   32GB 全动态 BGP   独享   按带宽计费   20Mbit/s	个	1
视频会议				

1	多点控制单元(MCU)	<p>1. 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准，能够和符合国际标准的产品互通</p> <p><b>2. 嵌入式架构，一体化集成；非 windows 操作系统，不含有硬盘、内存插槽和 VGA 接口(提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告扫描件并加盖原厂公章)</b></p> <p>3. 支持全编全解工作模式，MCU 具备对每一路接入终端的媒体全适配处理能力，支持终端以多种不同协议、格式、分辨率、帧率、码率参加同一组会议，并且个别会场终端的图像格式偏低或者网络质量降低不影响到整体会议效果；每个会场均可以独立选择不同的分屏模式。</p> <p>4. 支持 128kbps~ 10Mbps 呼叫带宽；</p> <p>5. 支持 H. 264、H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265、MPEG-4 AVC 视频编解码标准协议；</p> <p>6. 支持 4K ( 3840*2160) 编解码，支持召开 4K 分屏会议。</p> <p>7. 具备 1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps 高清图像格式，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式；</p> <p>8. 支持 Opus、AAC-LD、G. 711、G. 719、AAC-LC、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1C、G. 728、G. 729、MP3 等音频编解码标准协议；</p> <p>9. 支持 H. 239、BFCP 双流控制协议</p> <p>10. 媒体资源支持动态分配，支持根据终端的呼叫分辨率动态分配 MCU 资源，无需提前手动设置。</p> <p><b>11. 支持在 MCU 会控系统中对任意会场、多画面进行实时图像预览功能，支持同时预览不少于 16 路图像(提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告扫描件并加盖原厂公章)</b></p> <p><b>12. 具备超强抗丢包能力，支持 80%网络丢包情况下，声音基本清晰流畅，可准确理解。(提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告扫描件并加盖原厂公章)</b></p> <p>13. 具备强大的低带宽处理能力，支持在 192Kbps 带宽下召开 720P30 会议，在 384Kbps 带宽下召开 1080P30 会议，在 768Kbps 带宽下召开 1080P60 会议，音视频流畅；</p> <p>14. 支持在 MCU 会控系统中对任意会场、多画面进行实时图像预览功能，支持同时预览不少于 16 路图像</p> <p><b>15. 支持在 MCU 的会控系统中对电视墙服务器进行控制，可界面化配置电视墙服务器，支持设置单通道的输出、通道画面合成等配置。(提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告扫描件并加盖原厂公章)</b></p> <p>16. 支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表，可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。</p>	台	1
---	-------------	---	---	---

2	录播服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 与多点控制单元 MCU 同一品牌</li> <li>2. 支持支持 H. 323、SIP 会议录制框架协议</li> <li>3. 支持被录制会场的带宽为 128Kbps~10Mbps</li> <li>4. 支持 64 组高清会议同时录制，最大 1080P60 的会议</li> <li>5. 录制视频源能力：支持 H. 264、H. 264 BP、H. 264 High Profile、H. 265 视频编解码协议</li> <li>6. 录制方式：支持多种录像方式，支持终端的单点录像、多点会议的广播录像和多点会议中的某个终端录像</li> <li>7. 录播控制台启动录制、暂停录制、结束录制</li> <li>8. 最大内置 22T，可根据客户需求灵活配置</li> <li><b>9. 在 IP 网络达到 30%丢包情况下，会议仍可进行，可正常录制(提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告扫描件并加盖原厂公章)</b></li> <li>10. 支持基于浏览器（如：Firefox/Chrome / 搜狗等浏览器）无插件点播</li> <li>11. 并发点播客户端路数为 2000</li> <li>12. 管理平台支持点播内容的分类、查找和排序</li> <li>13. 支持基于浏览器（如：Firefox/360 / 搜狗等浏览器/无插件直播</li> <li>14. 支持并发直播客户端路数为 2000</li> </ol>	台	1
3	分体式终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 与多点控制单元 MCU 同一品牌</li> <li>2. 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准</li> <li>3. 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈</li> <li>4. 采用硬件分体式结构，嵌入式操作系统，非 Windows、Android 系统，非 PC 架构、非工控机架构。</li> <li><b>5. UI 首页面支持显示设备 IP 地址、当前日期及时间、H. 323 注册状态、SIP 注册状态；(提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告扫描件并加盖原厂公章)</b></li> <li>6. IP 线路下，会议速率支持 64Kbps—10Mbps。</li> <li>7. 支持 H. 263、H. 263+、H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265 等视频编解码协议。</li> <li>8. 支持 4K30fps、1080P50/60fps、1080P25/30fps、720P50/60fps、720P25/30fps、4CIF、CIF 等图像分辨率。</li> <li>9. 支持 G. 719、AAC-LC、G. 711 a、G. 711 u、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1C、G. 728、G. 729A、MP3 等音频协议，支持立体声音频效果。</li> <li>10. 支持分屏画面输出，输出屏最大显示 28 个视频图像，支持辅流、音频会场和视频会场混合排列。</li> <li><b>11. 最大支持主流 1080P@60fps 情况下，辅流支持 4K@25fps。(提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告扫描件并加盖原厂公章)</b></li> <li>12. 支持 H. 239 和 BFCP 标准双流协议</li> </ol>	台	2

		<p>13. 具备不少于 3 路高清视频输入接口、3 路高清视频输出接口,和 1 路标清视频输入接口和 1 路标清视频输出接口; 至少具备以下接口类型, 非线缆转接实现: HDMI、3G-SDI、DVI、CVBS 等。</p> <p>14. 提供不少于 7 路音频输入接口、6 路音频输出接口, 具备模拟卡侬头、数字麦克风输入接口、6.35mm 音频接口。</p> <p><b>15. 会议语音模式中 80%网络丢包情况下, 会议正常进行, 声音清晰流畅, 可准确理解。(提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告扫描件并加盖原厂公章)</b></p> <p><b>16. 将设定的配置文件放到 U 盘中, 支持通过 USB 接口自动导入导出配置, 减少用户后期维护。(提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告扫描件并加盖原厂公章)</b></p> <p>17. 会议中, 终端插入 U 盘后, 支持本地视频录制及存储功能.</p> <p>18. 提供电信设备入网许可证、CCC 证书、无线型号核准证书</p>		
4	摄像机	<p>1. 1/2.8 英寸 HD CMOS 传感器</p> <p>2. 视频输出 1080p 60/50/30/25fps、720p 60/50fps, 有效像素约 210 万</p> <p>3. 支持 12 倍光学变焦, 焦距 3.9~46.8 mm, 光圈 F1.6-F2.8</p> <p>4. 水平视场角 6.55° (变焦远) ~ 73° (广角)</p> <p>5. 最低照度 1.8Lux</p> <p>6. 具备全自动 / 光圈优先 / 快门优先 / 手动、曝光补偿、背光补偿等曝光</p> <p>7. 聚焦 手动/自动</p> <p>8. 电子快门 1/7.5~1/4,000 s</p> <p>9. 具备自动增益、宽动态、白平衡</p> <p>10. 云台转动角度水平转动: ±120 度; 俯仰转动: -30 度~+30 度</p> <p>11. 云台转动速度水平控制速度: 0.2-150° /秒; 俯仰控制速度: 0.2-80° /秒 预置位速度: 水平: 120° /秒, 俯仰: 80° /秒</p> <p>12. 支持 256 个云台预置位</p> <p>13. 视频接口: 1×HDMI、1×3G-SDI、1×CVBS</p> <p>14. 控制接口: 2×RS232/RS485</p> <p>15. 网口:1×RJ45 10/100M 网口</p> <p>16. 安装方式:挂装、壁装、吊装</p>	台	2

5	智能平板 (含支架、 投屏器、触 控笔)	<p>尺寸：86 英寸  分辨率：3840 (H) ×2160 (V)  触摸点数：20 点  书写工具：手指+智能笔  响应时间：&lt;10ms  触摸精度：1mm  像素：内置 800 万像素摄像头，最大分辨率 4k@30fps  拾音：内置 8 阵列，全向拾音器，8 米拾音  扩音：内置扬声器 全频 15W×2、低音 15w*1  视频输入：HDMI IN*3  视频输出：HDMI OUT*1  音频接口：1 路 LINE OUT，1 路 LINE IN (VGA 伴音)，  EAR PHONE， MIC IN, SPDIF, USB 接口 前置 USB 接口 (跟  随) USB3.0*2；后置 USB 接口 USB3.0+USB2.0；USB TOUCH  前置；USB TOUCH 后置”  VGA: VGA IN*1  DP 接口: DP *1  串口: RS232*1  网络接口: 2 路 RJ45 1000M 网口  其他接口: YPBPR 接口, AV IN 模拟视频输入  WIFI 功能: 支持 2.4G/5G 双频, 支持 802.11 a/b/g/n/ac  无线频段  手势操作: 支持缩放、移动拖拽、漫游等手势操作, 及多  种擦除方式 (点擦、圈擦、手势板擦、一键清屏)  会议记录保存: 支持书写记录及批注内容生成二维码, 通  过扫描二维码即可分享或保存  多通道批注: 支持在任意通道任何界面下进行批注  无线传屏: 支持电脑、手机、手持平板将画面内容无线传  屏至智能会议平板上  轮流传屏: 支持同时多个无线传屏器, 多画面同时展示;  支持投屏内容反向操作  视频会议: 内置云视频会议  丰富会控: 支持白板协同、多画面、主席会控等功能  标准兼容: 支持标准协议, 可对接主流视频会议厂商设备  扫码带走: 支持多文件批量扫码带走  操作系统: Android 8.0  配置: 四核, 内存:4G, 存储: 32GB  PC 模块: 选配, 超薄插拔式 PC 模块, I5/I7 CPU 可选  电源: 100 V ~ 240 V/AC, 50/60 Hz  使用温度: -10℃~40℃</p>	台	1
---	-------------------------------	--	---	---

6	智能平板 PC 模块 I58G+128G	<p>采用 第 9 代 Intel® Core™ i5 标配 Intel® HD Graphics 630 集成显卡 JAE 80pin 支持 HDMI2.0, 外部接口支持 HDMI1.4 支持 3 个 USB 3.0、3 个 USB 2.0 端口 双天线 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi 支持高速无线传输 支持 1 个 HDMI 端口、1 个 DP 端口</p>	台	1
7	一体式终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 与多点控制单元 MCU 同一品牌</li> <li>2. 支持四合一设计, 内置编解码器、摄像头、麦克风、支架。非 Windows 系统, 非 PC 架构、非工控机架构。</li> <li>3. 内置麦克风, 拾音距离为 6 米</li> <li>4. 内置 1080P60 高清摄像机, 采用 1/2.8 英寸 CMOS, 最高达 850 万像素</li> <li>5. 内置摄像头支持 80° 以上广角</li> <li>6. IP 线路下, 会议速率支持 128Kbps—8Mbps。</li> <li>7. 支持在 UI 首页面上对本地画面、演示流进行实时监控和预览</li> <li>8. 支持 H.264、H.264 BP、H.264 HP 等视频协议</li> <li>9. 支持 1080P25/30fps、720P50/60fps、720P25/30fps、4CIF、CIF 图像分辨率。</li> <li>10. 支持 Opus、G.711 等音频协议, 支持立体声音频效果, 可达 20KHz 以上的宽频语音效果</li> <li>11. 最大支持主流 1080P30fps 情况下, 辅流支持 1080P15fps。</li> <li><b>12. 支持在 192Kbps 带宽下召开 720P30 会议, 在 384Kbps 带宽下召开 1080P30 会议, 音视频基本流畅。(提供国家工信部认可的权威机构检测报告证明)</b></li> <li>14. 将设定的配置文件放到 U 盘中, 支持通过 USB 接口自动导入导出配置</li> <li>15. 支持用户自定义设置开机画面</li> <li>16. 支持终端会场可以叠加会场名称、横幅, 语言可选(字体大小、颜色)。可以在会议中向会场实时广播滚动字幕, 字幕语言、字体大小、颜色自由可调</li> <li>17. 具备不少于 1 路高清视频输入接口(含 1 路内置摄像机输入)和 1 路高清视频输出接口</li> <li>18. 具备至少 1 路 3.5mm 音频输入接口和 1 路 3.5mm 音频输出接口, 支持接入鹅颈麦克风、调音台或扬声器</li> </ol>	台	19

8	全向麦克风	1. 360 度全向拾音 2. 6 米拾音半径 3. 采样率 48KHz 4. 频响 100Hz ~ 20kHz 5. 灵敏度-38dB 6. 连接方式 有线, 接口 USB2.0 (供电及音频数据) 7. 最大支持 3 级级联 8. 供电方式 USB 接口供电	台	19
9	智能会议平板	65 寸智能平板产品, 采用新一代红外触控技术, 采用 65 寸 4K LED 背光显示屏, 防眩钢化防指纹玻璃材质, 表面硬度达莫氏七级, 采用直下式超薄设计, 支持 20 点触控, 扬声器、触控屏于一体, 支持白板书写、会议内容扫码带走、无线传屏、4K 高清显示等功能, 含壁挂架、书写笔	台	19
10	支架	平板支架	套	19
11	双五寸全频扬声器	应用: 多功能厅, 会议室。 音色纯正清晰, 采用线阵式号角传输, 带梳妆滤波, 传输距离远, 声音更加干净明亮。 频率响应: 65HZ-18.5KHZ 灵敏度: 97dB 阻抗: 8Ω 额定功率: 150W, 峰值功率: 400W 覆盖角度: 90° horizontal (水平), 40° vertical (垂直), 最大声压: 118dB (Continuous 持续值). 中低音: 2x5.6(in 寸), 高音: 1x1.4(in), 连接器: Speakon NL4X2, 箱体尺寸: 200mmx215mmx460mm 重量: 8kg	只	4

12	二通道 300W 功率 放大器	<p>1、控制电路，前置放大、电压放大和电流放大采用独立的供电设计,有效的降低了工作时间各部分电路的相互影响，提高声音的还原能力；</p> <p>2、大功率的高品质变压器，大容量的音频专用的滤波电容,大电流高耐压整流桥堆,保证了输出功率的充沛强劲、持续及稳定；</p> <p>3、完善的保护电路保证设备的工作安全，包括直流输出保护、过载保护、短路保护、过热保护，并在功放的后板配置了过流保护开关；</p> <p>4、采用原装进口功率放大管，优质的音频电容和专业效果处理 IC 等高品质元器件，确保品质稳定和声音的表现出色；</p> <p>5、两级变速低噪音散热风扇、独特的散热器结构方案、高品质的热敏元器件有效降低了工作温度,高效的带走淤积的热量，风扇的工作噪音控制在极低水平；</p> <p>6、带限幅器的功率输出电路，当输入的电压过大时，能自动将输入电压的幅度不失真压缩,避免削波波形的输出而导致扬声器因过载而烧毁。</p> <p>输出功率：（8Ω）2x300W 输出功率：（4Ω）2x450W 输出功率 8Ω 桥接 900W 频率响应 20Hz-20kHz ±0.3dB 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V 信噪比（A 计权） 108dB 最低负载阻抗（单个通道）&gt;4Ω 输入阻抗（平衡）:20kΩ （不平衡）:10KΩ 正常功耗 220x1.3 阻尼系数 &gt;500@1KHz 总谐波失真 &lt;0.01 转换速率 &gt;30V/uS 机身高度 2U 电源要求 AC 220V±10% 50-60Hz 推荐使用负载阻抗 8Ω/4Ω 机身尺寸 483x360x90mm 重量 15kg</p>	台	2
13	无线一拖 四鹅颈话 筒	<p>工作频率：610-669.7MHz 调制方式：宽带 FM 信道数目：100 信道间隔：300kHz 频率稳定度：±0.005% 动态范围：100dB 最大偏移：±45kHz</p>	套	2

		<p>音频频率响应：60Hz-16kHz（±3dB）          综合信噪比：&gt;95dB          综合失真：≤0.5%          工作距离：60m（在理想环境的情况下）          可任意选配手咪、头戴、领夹。</p>		
14	数字音频处理器	<p>可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成          内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码          全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能          内置强大的双 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠          支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制          8 路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口          面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能          内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法          输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡          输出每通道：31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器          内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；          具有几十余种专业音频处理模块，比如：5 段全参量均衡器，31 段图示均衡器，高精度的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等          RS-485 双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制          每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源          可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接          支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口          主要技术参数：          输入阻抗：平衡 20KΩ，非平衡 10KΩ      输出阻抗：平衡 100Ω，非平衡 50Ω          输入共模拟制比：≥78dB(1KHz)      输出动态范围：112dBu          频率相应：20Hz-20KHz（±0.5dB）          信噪比：&gt;90dB@1KHz 0dBu      失真度：&lt; 0.002%          OUTPUT=0dBu/1KHz          信道分离度：&gt;100dB（1KHz）          功耗：≤45W      电源：AC110V/220V 50/60Hz</p>	台	1

15	十二路调音台	<p>输入电压：AC220V/50Hz 额定功率：35W          输入方式：8 路话筒卡侬母，4 路线路莲花          输出方式：主声道双声道平衡、6.35 插座。SUB 双声道 6.35 插座          功能：高中低音调节，话筒 48V 供电选择，录音输出，2 编组输出，2 路辅助输出，数码混响          置式低噪声电源设计          备有录音输入输出功能          最大输出电平：19dBm (1KHz, THD=0.5%)          剩余噪声：-75dB          信噪比：71dB          等效噪声源输入电动势：-12dBm          重量：5.57KG          均衡：低频：80Hz ± 15dB          中频：2.5KHz ± 15dB          高频：12KHz ± 15dB          增益控制：单声道：-55dB~0 dB。立体声：-10dB~0dB          频率响应：20Hz~20KHz          规格（长*宽*高）mm：443*400*45          开关、指示：船型开关、面板电源指示灯，监听电平指示</p>	台	1
16	电源时序器	<p>功能特点：          2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观          每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出          可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理          软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间          设备内置定时开关机功能，最长可达 12 个月的定时时间设置          设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑          设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作          能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件          设备受控控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB、RS485、RS232 联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统          本设备可通过红外学习功能及 IO 控制功能对第三方设备进行控制          采用新国家标准的 10A 通用安全划盖插座，使得用电安全更加有保障          技术参数：          工作电压：单相 AC220V (±20%)          工作频率：50Hz 或 60Hz</p>	台	1

		<p>CPU: 采用 ARM 核 32 位处理器</p> <p>系统参数显示方式: 2×24 LCD 蓝色背光液晶显示</p> <p>电源输入: 连接单相 3 芯接线座, 可外接 3 芯单相电缆</p> <p>时序通道: 8 通道独立控制的时序通道, 8 通道独立常开控制, 8 通道独立硬件开关式应急停止设置</p> <p>RFI/EMI 电源滤波器: 不带电源滤波器</p> <p>电源输出插座: 8 路国标 10A 安全划盖插座, 面板两个直通为国标 10A 安全划盖插座</p> <p>电源输出: 电源输出单相总极限负载的电流为 40A</p> <p>a、在音频负载情况下, 每路极限总电流都为 20A</p> <p>b、在纯电阻负载情况下, 每路极限总电流都为 10A,</p> <p>远程控制接口: RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控</p> <p>红外学习功能: 内置红外 IR 学习功能</p> <p>软件: 可通过软件对设备进行编程控制的 PC 软件</p> <p>定时功能: 内置万年历, 可以对设备进行日、周设备定时, 每天可设置定时开关机 6 次</p> <p>时序时间: 可自行设置更改, 开机延时为 1 至 999 秒, 关机延时为 1 至 999 秒</p> <p>密码功能: 可设置无密码分功能选择锁定及 6 位数字、字母、符号密码分功能选择锁定</p> <p>设备级联 ID 设置: 可设置 250 个 ID 进行级联控制</p> <p>中控代码: 设备软件内置中控代码生成器</p> <p>程序存储: 5 组数据存储</p>		
<b>指挥中心大屏</b>				
1	室内小间距 LED 显示屏	<p>1) 像素间距: 1.25mm</p> <p>2) 封装类型: SMD1010</p> <p>3) 箱体类型: 压铸铝箱体</p> <p>4) 箱体参数: 尺寸 600×337.5mm; 分辨率 480×270 dots</p> <p>5) 像素密度: 640000 dots/m<sup>2</sup></p> <p>6) 光学参数: 灰度等级 16384 levels per color; 颜色 4.39 trillion; 支持单点亮度校正; 支持单点色度校正; 发光点中心距偏差≤3%; 亮度均匀性≥97%; 色度均匀性: ±0.003Cx, Cy 之内;</p> <p>7) 电气参数: 输入电源 AC100~240V/50~60 Hz; 输入功率(最大值)≤470 W/m<sup>2</sup>; 输入功率(典型值)≤160 W/m<sup>2</sup></p> <p>8) 环境参数: 工作温湿度 0℃~+40℃/10%~95%RH; 存储温湿度-40℃~+80℃/10%~95%RH</p> <p>9) 维护方式: 完全前维护</p> <p>10) 标配单卡单电源, 可定制实现双卡双电源备份 开启待机低功耗模式后, 待机功耗由 26W 降低到 13W。</p>	平方	9.72

2	显示屏独立主控	1) 一路 DVI 视频输入，一路 HDMI 视频输入 2) 一路音频输入 3) 一路 DVI 输出，一路 HDMI 输出，支持环路备份 4) 六个网口输出 5) 采用通用网口级联，实现多台统一控制 6) 最大带载分辨率 1920×1200	台	4
3	大屏控制器	1) 基于强大的硬件 FPGA 系统架构和模块化设计理念； 2) 支持 HDMI/DVI/DP 输入接口； 3) 支持 4K 高清视频输入和输出； 4) 输入和输出 EDID 管理和预监； 5) 支持 Windows/Andriod 多终端控制； 支持标清/高清/模拟/数字等多种视频混合显示。 同一输入通道的视频图像在拼接屏组各物理单元之间显示时差小于 1ms 支持在单屏/拼接屏上显示文字。文字字体、颜色、字符间距、背景色和速度可调节； 支持文字左对齐、右对齐、居中、横排、竖排显示； 字体可进行滚动显示，滚动速度、方向可调节 最大支持分辨率为 19200×10800 的底图。 支持电视墙的拼接功能； 支持接入设备配置信息以 Excel 文件形式导入、导出；支持磁盘盘组设置； 支持将一组视频信号按设定顺序在选定的视频窗口逐一循环显示； <b>单台设备支持多个电视墙独立配置以及场景的独立管理功能，支持场景复制，不同规格电视墙之间场景复制可以实现自动比例调整；（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章）</b>	台	1
4	多屏控制软件	大屏幕设备的设置和日常使用，具备设置预案、开关机、信号切换等功能	套	1
5	安装结构	定制	平米	9.74
安防监控				

1	6寸400万 易智能全 彩球机	<p>传感器类型：1/2.8” CMOS；          像素：400 万；          最大分辨率：2560×1440；          最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：          0.0005lux@F1.6Lux（红外灯开启）；          最大补光距离：150m（红外）80m（白光）；          人脸最大可识别距离：142.8m          车牌最大可识别距离：401.6m          镜头焦距：4.8mm~154mm；          光学变倍：32 倍；          定位功能：支持北斗；支持 GPS；          可视域功能：支持；          周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；          支持徘徊检测；支持快速移动；支持停车检测；支持人员          聚集；支持滞留检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪；；          人脸检测：支持人脸检测；支持人脸增强；支持实时抓拍；          防抖功能：电子防抖；          透雾功能：电子透雾；          4G：支持；          音频输入：1 路（LINE IN；裸线）；          音频输出：1 路（LINE OUT；裸线）；          报警接口：2 进 1 出；          语音对讲：支持；          报警输入：2 路，开关量输入（0~5V DC）；          供电方式：DC12V/3A（-10%~+25%）；          接口类型：RS485 接口；RJ45 接口</p>	个	6
2	球机壁装 支架	铝合金；白色；最大承重 7.0kg；壁装；	个	6
3	256GB 高 速存储卡		个	6
4	4G 卡	4G 卡含五年资费	张	6
5	监控立杆	监控立杆高 3 米，1.5 米横臂	根	6
6	单晶太阳 能板	<p>高效单晶太阳能板，最大功率 275W；          多条主栅线电池片，更均匀的电流收集能力；          使用出色的玻璃和电池片的表面制绒技术，使之在不同环          境下获得优异的性能，避免损耗；          坚固耐用，适用于高海拔、高盐雾、高寒等各种严苛环境；          使用寿命高达 25 年；</p>	块	12

7	太阳能控制器		个	6
8	太阳能板安装支架	角度可调（10° /20° /30° /40° /50° ）	套	6
9	储能电池	太阳能专用免维护胶体电池；额定电压 12V；额定容量 200Ah；-20℃-50℃温度范围内使用；内阻低；循环耐久能力强；寿命长	件	18
10	电池地埋箱	注塑蓄电池地埋箱；最大可安装两个储能电池	件	12
<b>动环监测系统</b>				
1	多路市电检测模块	8 路市电断电报警；RS485 通信接口	个	1
2	温湿度传感器	温度测量范围-20~70℃；湿度测量范围 0~100%RH；LCD 屏幕显示；RS485 输出	个	1
3	物联网主机	16 路本地报警输入，8 路继电器输出，4 个网口，标配 4G 全网通模块，8 个 RS485，2 个 RS232(可复用为 RS485)；8 路模拟量输入接口；支持 8 路 1080P 视频接入，支持辅电输出，支持 1 路语音对讲，支持硬盘接口，支持 SD 卡接口；	个	1
<b>UPS 供电</b>				
1	不间断电源 UPS	1KVA/0.8KW，在线式、单进单出、高频、塔式	台	1
2	蓄电池	12V100AH	节	3
3	电池箱	可安装 3 节 100AH 蓄电池，含蓄电池-蓄电池连接线缆，空开	套	1
<b>北斗数据推送</b>				
1	北斗卫星一体用户机	设备具有开放的水文、水电、气象等领域信息通用协议，定位精度≤20m，响应时间小于等于 10s，受时精度单向 100ns，双向 20ns，传输延时≤1s，	台	7
2	卫星电话	含一年通话资费	台	1
3	RTK 测量仪	高精度工程测绘	台	1

4	空调	3P 立式空调，	台	1
<b>施工及维保</b>				
1	施工、辅材	包含人工费用、工程车费用、机柜一个、电脑一台、视频会议高清线等辅材，以及所有设备安装调试	套	1
2	维保费用	设备维护费：设备维护费（包含两年内设备质保，质量问题以换代修，第三至五年的设备维修，五年内设备整体运行调试）	套	1

**注：采购清单中要求提供相关检测报告的，在投标文件中附清晰的检测报告扫描件。**

## 附件：提供检测报告或相应检测报告中的检测数据项：

### 一：红外高清球机

当环境照度在最高值 $\geq 5000lx$ 、最低值 $\leq 100lx$ 之间变化时，视频图像均具有尚好的清晰度、层次感和色彩还原度。

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）  
圈定监视画面中的任意区域，在旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于屏幕中心位置并进行放大或缩小。

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

### 二：六旋翼巡河无人机

1、轴距 $\leq 1200mm$ ；最大负载重量 $\geq 7kg$ ；最大续航时间 $\geq 45min$ ；最远控制范围 $\geq 10km$ ；最大抗风能力 $\geq 7$ 级；避障等级：可单向避障

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

10、当无人机发生飞行控制、电池电压、电机转速、遥控遥测等信号模块或部件的故障时，地面控制站会产生声光报警，无人机自动返航并降落回起飞点或自动原地降落

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

14、防雨性能：防雨强度为 $\geq 4mm/min$ ，悬停飞行30min后，无人机功能正常

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

15、系统具有低电压保护功能，可根据无人机电池电压自动实现三级低电压保护提示或操作

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

18、断桨保护功能：飞行任务时，当单臂桨叶损坏或电机停止工作时，无人机能正常执行飞行、悬停、着陆等。当任意对称桨叶损坏或电机停止工作时，无人机仍可起飞

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

### 三：无人机机载 4K 云台

2) 光学变焦倍数不低于 30 倍

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

9) 3D 定位功能：可通过鼠标框选监视画面中的任意区域或通过双击遥控器显示屏上的任意区域，在旋转角度范围允许的条件下，云台可将该区域处于屏幕中心位置并对该区域进行放大或缩小

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

#### 四：中文中性无人机喊话云台

6) 应能使用无线或有线网络连接无人机管控平台，并通过无人机管控平台进行远程喊话、预览视频画面等操作

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

10) 喊话声级：1m 处声级应 $\geq 120\text{dB (A)}$ ；500m 处声级应 $\geq 55\text{dB (A)}$

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

13) 支持手咪，遥控器，地面站，手机客户端，无人机管控平台等方式进行喊话

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

#### 五：智慧物联生态感知平台

支持查看无人机飞行详情功能，包括飞行编号、无人机编号、无人机名称、开始时间、结束时间等信息

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

支持巡河详情统计，支持统计计划巡河、巡河次数、按时巡河、超时完成、未完成次数，以及巡河完成率、及时率，支持按河段、当日、近一周、近一月、近三月、近六月、近一年时间筛选统计

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

#### 六：水利一张图系统

2. 支持滚动展示报警类型统计，支持按当日、近一周、近一月、近三月、近六月、近一年时间筛选统计

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

7. 支持巡河详情统计，支持统计计划巡河、巡河次数、按时巡河、超时完成、

未完成次数，以及巡河完成率、及时率，支持按河段、当日、近一周、近一月、近三月、近六月、近一年时间筛选统计

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

8. 支持巡河次数 top5 统计，展示河段名称、巡河次数

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

七：水文监测系统

4. 支持导出水位值、雨量值、流速值数据，并且导出需要进行密码验证

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

八：无人机监控系统

5. 支持滚动展示无人机编号、无人机名称、飞行里程、详情及轨迹；详情展示当次无人机飞行开始结束时间、飞行里程和最大飞行高度；轨迹可展示无人机已飞行路径

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

九：MCU

2. 嵌入式架构，一体化集成；非 windows 操作系统，不含有硬盘、内存插槽和 VGA 接口

附：（提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告证明）（如有）

11. 持在 MCU 会控系统中对任意会场、多画面进行实时图像预览功能，支持同时预览不少于 16 路图像

附：（提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告证明）（如有）

12. 具备超强抗丢包能力，支持 80%网络丢包情况下，声音基本清晰流畅，可准确理解。

附：（提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告证明）（如有）

15. 支持在 MCU 的会控系统中对电视墙服务器进行控制，可界面化配置电视墙服务器，支持设置单通道的输出、通道画面合成等配置。

附：（提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告证明）（如有）

十：录播服务器

9. 在 IP 网络达到 30%丢包情况下，会议仍可进行，可正常录制

附：（提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告证明）（如有）

十一：分体式终端

5. UI 首页面支持显示设备 IP 地址、当前日期及时间、H.323 注册状态、SIP 注册状态

附：（提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告证明）（如有）

11. 最大支持主流 1080P@60fps 情况下，辅流支持 4K@25fps。

附：（提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告证明）（如有）

15. 会议语音模式中 80%网络丢包情况下，会议正常进行，声音清晰流畅，可准确理解。

附：（提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告证明）（如有）

16. 将设定的配置文件放到 U 盘中，支持通过 USB 接口自动导入导出配置，减少用户后期维护。

附：（提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告证明）（如有）

十二：一体式终端

12. 支持在 192Kbps 带宽下召开 720P30 会议，在 384Kbps 带宽下召开 1080P30 会议，音视频基本流畅。

附：（提供国家工信部认可的国家级权威机构检测报告证明）（如有）

十三：大屏控制器

单台设备支持多个电视墙独立配置以及场景的独立管理功能，支持场景复制，不同规格电视墙之间场景复制可以实现自动比例调整

附：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（如有）

注：投标供应商应在制作投标文件时，将以上内容每标注一项，附相应证明材料，并集中放置在投标文件中。