

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

蓬安位于四川省东北部、嘉陵江中游，地貌以丘陵低山为主，为亚热带温暖湿润季风气候区，蓬安县境里有大小溪河104条，总长600多公里。嘉陵江自县西北平头乡的古鸭滩进入县境，东流西弯，转山绕坝，蜿蜒流经16个乡镇，由县西南猫儿溪流出县境，境内流程长达89公里，蓬安县为进一步落实党中央、国务院有关决策部署，扎实推进长江“十年禁渔”落地见效，加强保护蓬安县水域水生生物资源、保护生物多样性、促进生态渔业可持续发展和生态文明保护和修复，围绕智能执法巡查、事件预警、执法调度、现场处置，事件回溯，业务归档等全流程智能AI监管，实现禁渔宣传、数据共享共建，联合公安、渔政、市政、综合行政执法局，打造捕鱼、运输、贩卖、营销及捕鱼工具和违规钓鱼设备源头整治，坚决清除涉渔违法违规行。

3.2 采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：4,150,000.00

采购包最高限价（元）：4,150,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	热成像双光谱网络 云台（1KM）	3.00	114,600. 00	台	工业	否	否	否	否
2	热成像双光谱网络 云台（2KM）	24.00	1,116,00 0.00	台	工业	是	否	否	否
3	热成像双光谱网络 云台（3KM）	3.00	167,400. 00	台	工业	否	否	否	否
4	工业级数据存储卡	30.00	9,000.00	张	工业	否	否	否	否
5	摄像机电源	30.00	1,500.00	个	工业	否	否	否	否
6	网络防水号角	30.00	96,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
7	监控立杆	30.00	225,000. 00	套	工业	否	否	否	否
8	监控立杆地笼	30.00	18,000.0 0	套	工业	否	否	否	否

9	室外抱杆控制箱	30.00	15,000.00	个	工业	否	否	否	否
10	电源线1	15.00 0.00	150,000.00	米	工业	否	否	否	否
11	电源线2	630.00	3,780.00	米	工业	否	否	否	否
12	网线	630.00	1,575.00	米	工业	否	否	否	否
13	波纹金属软管	630.00	5,040.00	米	工业	否	否	否	否
14	接地线	165.00	1,320.00	米	工业	否	否	否	否
15	商混	36.00	28,800.00	立方米	工业	否	否	否	是
16	电杆	100.00	50,000.00	支	工业	否	否	否	否
17	电杆拉线配套	100.00	30,000.00	套	工业	否	否	否	否
18	钢绞线	6,000.00	90,000.00	米	工业	否	否	否	否
19	二次转运	130.00	104,000.00	项	工业	否	否	否	否
20	网络交换机	30.00	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	低压电源避雷器	30.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	信号避雷器	30.00	10,500.00	台	工业	否	否	否	否
23	电源避雷器	30.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
24	接地装置	30.00	12,000.00	套	工业	否	否	否	否
25	基础土建施工	30.00	24,000.00	项	工业	否	否	否	否
26	市电引入	30.00	36,000.00	条	工业	否	否	否	否
27	避雷针	30.00	9,000.00	套	工业	否	否	否	否
28	辅材	30.00	36,000.00	批	工业	否	否	否	否
29	系统集成	1.00	120,000.00	项	工业	否	否	否	否

30	智慧物联生态感知系统	1.00	13,500.00	项	工业	是	否	否	否
31	智慧渔政信息管理系统	1.00	12,000.00	套	工业	否	否	否	否
32	数据转发系统	1.00	12,500.00	套	工业	否	否	否	否
33	视频转码系统	1.00	11,000.00	套	工业	否	否	否	否
34	资源管理系统	1.00	8,700.00	套	工业	否	否	否	否
35	渔政一张图系统	1.00	5,500.00	套	工业	否	否	否	否
36	报警研判系统	1.00	8,500.00	套	工业	否	否	否	否
37	垂钓黑名单系统	1.00	8,300.00	套	工业	否	否	否	否
38	智能巡检系统	1.00	8,800.00	套	工业	否	否	否	否
39	渔政移动端系统	1.00	8,500.00	套	工业	否	否	否	否
40	视频通道数授权	100.00	20,000.00	项	工业	否	否	否	否
41	运维通道数授权	100.00	20,000.00	项	工业	否	否	否	否
42	图像显示系统	1.00	150,119.00	项	工业	否	否	是	是
43	视频国标系统	2.00	16,000.00	套	工业	否	否	否	否
44	设备接入终端	1.00	36,200.00	台	工业	否	否	否	否
45	数据存储设备	1.00	87,700.00	台	工业	否	否	否	是
46	流媒体分析设备	1.00	84,000.00	套	工业	否	否	否	是
47	视图智能引擎算法服务授权	1.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
48	AI算法训练系统	1.00	10,000.00	套	工业	否	否	否	否
49	钓鱼检测算法软件授权	30.00	18,000.00	项	工业	否	否	否	否
50	船只检测算法软件授权	30.00	18,000.00	项	工业	否	否	否	否
51	训练服务系统	1.00	10,500.00	套	工业	否	否	否	否
52	数据云存储节点	1.00	50,800.00	台	工业	否	否	否	是

53	企业级存储硬盘	24.00	46,800.00	块	工业	否	否	否	否
54	云存储元数据系统	1.00	13,200.00	套	工业	否	否	否	否
55	云存储运维系统	1.00	15,300.00	套	工业	否	否	否	否
56	智慧IP网络控制中心	1.00	9,700.00	台	工业	否	否	否	否
57	IP广播服务器软件	1.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否
58	IP广播分控软件	1.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否
59	手机呼叫APP	1.00	2,764.00	套	工业	否	否	否	否
60	网络寻呼话筒	1.00	800.00	台	工业	否	否	否	否
61	机房监听音箱	1.00	400.00	台	工业	否	否	否	否
62	电源时序管理器	1.00	860.00	台	工业	否	否	否	否
63	42U机柜	1.00	3,500.00	台	工业	否	否	否	否
64	辅材	9.00	4,050.00	套	工业	否	否	否	否
65	系统集成	1.00	30,000.00	项	工业	否	否	否	否
66	指挥中心调度台	1.00	18,000.00	张	工业	否	否	否	是
67	调度台椅子	4.00	2,400.00	张	工业	否	否	否	是
68	指挥中心工作台	1.00	25,000.00	张	工业	否	否	否	是
69	座椅	12.00	7,200.00	张	工业	否	否	否	是
70	边界安全网关	1.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
71	路由器	1.00	8,500.00	台	工业	否	否	否	否
72	网络隔离网关	1.00	110,000.00	台	工业	否	否	否	否
73	交换机	4.00	14,000.00	台	工业	否	否	否	否
74	核心交换机	1.00	31,500.00	台	工业	否	否	否	否
75	光纤收发器	30.00	9,000.00	对	工业	否	否	否	否
76	光缆终端盒	30.00	4,500.00	对	工业	否	否	否	否
77	光纤跳线	60.00	960.00	条	工业	否	否	否	否
78	光纤熔接	60.00	900.00	条	工业	否	否	否	否
79	光纤	15.00 0.00	39,000.00	米	工业	否	否	否	否

80	前端点位数据接入 专线	30.00	155,520.00	条	工业	否	否	否	否
81	后端点位数据汇聚 专线	1.00	54,000.00	条	工业	否	否	否	否
82	数据对接专线	1.00	59,400.00	条	工业	否	否	否	否
83	内网网络专线	4.00	237,600.00	条	工业	否	否	否	否
84	前端设备供电	1.00	96,012.00	项	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称: 热成像双光谱网络云台 (1KM)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、热成像镜头焦距$\geq 50\text{mm}$；波长范围：8~14μm；灵敏度$\leq 40\text{mK}$；激光补光距离$\geq 800\text{米}$；人员最远报警距离（以1.8米*0.5米为准）$\geq 500\text{米}$；车辆最远报警距离（以4米*1.4米为准）$\geq 1000\text{米}$；船只最远报警距离（以10米*5米为准）$\geq 1000\text{米}$；可见光传感器类型$\geq 1/1.8\text{英寸CMOS}$，可见光像素$\geq 400\text{万}$，分辨率$\geq 2688 \times 1520$，支持$\geq 56\text{倍}$光学变焦，最大焦距$\geq 336\text{mm}$；支持光学透雾和光学防抖；可同时输出可见光视频图像和热成像视频图像主码流、子码流。</p> <p>2、热成像摄像机内置芯片、热成像机芯、可见光镜头、水平仪和温湿度传感器，具有$\geq 1\text{个}$RJ45网络接口、$\geq 7\text{路}$报警输入、$\geq 2\text{路}$报警输出、$\geq 1\text{路}$音频输入（RCA头/3.5mmJACK头/接线端子）、$\geq 1\text{路}$音频输出、$\geq 1\text{个}$CVBS模拟视频输出接口、$\geq 1\text{个}$HDCVI输出接口、$\geq 1\text{个}$RS485接口。</p> <p>3、可见光视频图像在激光关闭情况下彩色$\leq 0.0002\text{Ix(AGCON)}$、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块)黑白$\leq 0.0001\text{Ix(AGCON)}$、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓)。</p> <p>4、可见光视频图像水平中心分辨力不小于1200TVL(分辨率设置$\geq 2560 \times 1440$、帧率设置$\geq 25\text{fps}$、码率设置$\geq 4\text{Mbps}$、RJ45输出图像四周有畸变)。</p> <p>5、激光补光在夜晚天气晴朗无遮挡，激光补光灯开启可识别$\geq 2000\text{m}$处的人体（$\leq 1.7\text{m} \times 0.5\text{m}$）轮廓；支持可见光视频图像调整焦距至可探测距离$\geq 1000\text{m}$处移动物体（$\leq 1.7\text{m} \times 0.5\text{m}$）并进行巡航操作时，巡航1周所用时间应$\leq 1.5\text{min}$。</p> <p>6、热成像探测器分辨率$\geq 400 \times 300$，支持设备受到剧烈打击时给出语言及文字报警提示并可弹出实时监控画面。</p> <p>7、云台旋转范围水平支持360°连续旋转垂直支持$-90^\circ \sim 90^\circ$；云台转动速度手控模式水平支持$0.001^\circ/\text{s} \sim 210^\circ/\text{s}$垂直支持$0.001^\circ/\text{s} \sim 200^\circ/\text{s}$；云台定位准确度$\leq 0.001^\circ$。</p> <p>8、支持同一静止场景相同图像质量下在H.264编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比码率节约$\geq 70\%$。</p>

- 9、最小可分辨温差(MRTD)≤150mK
- 10、热成像视频图像和可见光视频图像能够识别江面上的船只并触发报警;并且能够统计船只的信息,包括船只的长度、宽度、速度及与设备距离;可对监控画面中通过指定区域的船只数量进行统计和显示;可显示船只型号信息。
- 11、平均无故障工作时间MCBF不低于2620000转, MTBF不低于4300h;支持智能事件触发时跟踪目标,跟踪时长可设置;支持手动跟踪目标,点击浏览器上的按钮,选择指定区域,可对该区域内的物体进行跟踪;双目跟踪策略可单独使用可见光跟踪、单独使用热成像跟踪、按时间段切换;可按照单场景、多场景、全景、手动、自动、冷热点等模式进行跟踪;可对船只目标进行跟踪。
- 12、热成像视频图像具有白热,黑热,聚变,彩虹,金秋,午日,铁红,琥珀,夕阳,冰火,油画,石榴,翡翠,融合等至少45伪彩可调。
- 13、具有雨刷功能,支持手动、自动、定时等雨刷模式,当设置为自动雨刷时,雨量监测器监测到雨水时会自动开启雨刷,监测不到雨水后自动停止;应具有自动指北和手动指北设置选项,并可通过客户端软件对方向和角度进行显示。
- 14、支持同时开启可见光视频画面和热成像视频画面,两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的1/12。
- 15、热成像视频图像支持当监控场景内存在太阳、汽车、香炉、烟囱、探照灯等热源时不触发报警;热成像视频图像可对探测到的热源距离、热量值等参数进行上传并可通过客户端软件进行整理及火情信息参数显示,可对热成像烟火识别算法进行轮巡,并可在巡航操作中自动进行算法设置。
- 16、工作温度: -40°C~+70°C,防护等级≥IP66;支持使用适配器的情况下,电源电压在AC80V-AC320V范围内变化时能正常工作;不使用适配器的情况下,电源电压在DC12V-DC80V范围内变化时应能正常工作。

标的名称: 热成像双光谱网络云台(2KM)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1、热成像镜头焦距≥75mm;波长范围:8~14μm;灵敏度≤40mK;激光补光距离≥800米;人员最远报警距离(以1.8米*0.5米为准)≥750米;车辆最远报警距离(以4米*1.4米为准)≥2000米;船只最远报警距离(以10米*5米为准)≥2000米;可见光传感器类型≥1/1.8英寸CMOS,可见光像素≥400万,分辨率≥2688×1520,支持≥56倍光学变焦,最大焦距≥336mm;支持光学透雾和光学防抖;可同时输出可见光视频图像和热成像视频图像主码流、子码流。</p> <p>2、热成像摄像机内置芯片、热成像机芯、可见光镜头、水平仪和温湿度传感器,具有≥1个RJ45网络接口、≥7路报警输入、≥2路报警输出、≥1路音频输入、≥1路音频输出、≥1个CVBS模拟视频输出接口、≥1个HDCVI输出接口、≥1个RS485接口。</p> <p>3、可见光视频图像在激光关闭情况下彩色≤0.0002lx(AGCON、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块)黑白≤0.0001lx(AGCON、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓)。</p> <p>4、可见光视频图像水平中心分辨力不小于1200TVL(分辨率设置≥2560×1440、帧率设置≥25fps、码率设置≥4Mbps、RJ45输出图像四周有畸变)。</p>

1

- 5、激光补光在夜晚天气晴朗无遮挡，激光补光灯开启可识别 $\geq 2000\text{m}$ 处的人体（ $\leq 1.7\text{m}\times 0.5\text{m}$ ）轮廓；支持可见光视频图像调整焦距至可探测距离 $\geq 1000\text{m}$ 处移动物体（ $\leq 1.7\text{m}\times 0.5\text{m}$ ）并进行巡航操作时，巡航1周所用时间应 $\leq 1.5\text{min}$ 。
- 6、热成像探测器分辨率 $\geq 400\times 300$ ，支持设备受到剧烈打击时给出语言及文字报警提示并可弹出实时监视画面。
- 7、云台旋转范围水平支持 360° 连续旋转垂直支持 $-90^\circ\sim 90^\circ$ ；云台转动速度手控模式水平支持 $0.001^\circ/\text{s}\sim 210^\circ/\text{s}$ 垂直支持 $0.001^\circ/\text{s}\sim 200^\circ/\text{s}$ ；云台定位准确度 $\leq 0.001^\circ$ 。
- 8、支持同一静止场景相同图像质量下在H.264编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比码率节约 $\geq 70\%$ 。
- 9、最小可分辨温差(MRTD) $\leq 150\text{mK}$
- 10、热成像视频图像和可见光视频图像能够识别江面上的船只并触发报警；并且能够统计船只的信息,包括船只的长度、宽度、速度及与设备距离;可对监控画面中通过指定区域的船只数量进行统计和显示；可显示船只型号信息。
- 11、平均无故障工作时间MCBF不低于2620000转，MTBF不低于4300h；支持智能事件触发时跟踪目标，跟踪时长可设置；支持手动跟踪目标，点击浏览器上的按钮，选择指定区域，可对该区域内的物体进行跟踪；双目跟踪策略可单独使用可见光跟踪、单独使用热成像跟踪、按时间段切换；可按照单场景、多场景、全景、手动、自动、冷热点等模式进行跟踪；可对船只目标进行跟踪。
- 12、热成像视频图像具有白热，黑热，聚变，彩虹，金秋，午日，铁红，琥珀，夕阳，冰火，油画，石榴，翡翠，融合等至少45伪彩可调。
- 13、具有雨刷功能，支持手动、自动、定时等雨刷模式，当设置为自动雨刷时，雨量监测器监测到雨水时会自动开启雨刷，监测不到雨水后自动停止；应具有自动指北和手动指北设置选项，并可通过客户端软件对方向和角度进行显示。
- 14、支持同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的 $1/12$ 。
- 15、热成像视频图像支持当监控场景内存在太阳、汽车、香炉、烟囱、探照灯等热源时不触发报警；热成像视频图像可对探测到的热源距离、热量值等参数进行上传并可通过客户端软件进行整理及火情信息参数显示，可对热成像烟火识别算法进行轮巡，并可在巡航操作中自动进行算法设置。
- 16、工作温度： $-40^\circ\text{C}\sim +70^\circ\text{C}$ ，防护等级 $\geq \text{IP66}$ ；支持使用适配器的情况下，电源电压在AC80V-AC320V范围内变化时能正常工作;不使用适配器的情况下，电源电压在DC12V-DC80V范围内变化时应能正常工作。

标的名称：热成像双光谱网络云台（3KM）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1、热成像镜头焦距$\geq 100\text{mm}$；波长范围：8~14μm；灵敏度$\leq 40\text{mK}$；激光补光距离$\geq 3000\text{米}$；人员最远报警距离（以1.8米*0.5米为准）$\geq 1000\text{米}$；车辆最远报警距离（以4米*1.4米为准）$\geq 3000\text{米}$；船只最远报警距离（以10米*5米为准）$\geq 3000\text{米}$；可见光传感器类型$\geq 1/1.8$英寸CMOS，可见光像素$\geq 400\text{万}$，分辨率$\geq 2688\times 1520$，支持≥ 56倍光学变焦，最大焦距$\geq 336\text{mm}$；支持光学透雾和光学防抖；可同</p>

时输出可见光视频图像和热成像视频图像主码流、子码流。

2、热成像摄像机内置芯片、热成像机芯、可见光镜头、水平仪和温湿度传感器，具有 ≥ 1 个RJ45网络接口、 ≥ 2 路报警输入、 ≥ 2 路报警输出、 ≥ 1 路音频输入、 ≥ 1 路音频输出、 ≥ 1 个CVBS模拟视频输出接口、 ≥ 1 个HDCVI输出接口、 ≥ 1 个RS485接口。

3、可见光视频图像在激光关闭情况下彩色 $\leq 0.00021x(AGCON$ 、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块)黑白 $\leq 0.00011x(AGCON$ 、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓)。

4、可见光视频图像水平中心分辨力不小于1200TVL(分辨率设置 $\geq 2560 \times 1440$ 、帧率设置 $\geq 25\text{fps}$ 、码率设置 $\geq 4\text{Mbps}$ 、RJ45输出图像四周有畸变)。

▲5、激光补光在夜晚天气晴朗无遮挡，激光补光灯开启可识别 $\geq 2000\text{m}$ 处的人体($\leq 1.7\text{m} \times 0.5\text{m}$)轮廓；支持可见光视频图像调整焦距至可探测距离 $\geq 1000\text{m}$ 处移动物体($\leq 1.7\text{m} \times 0.5\text{m}$)并进行巡航操作时，巡航1周所用时间应 $\leq 1.5\text{min}$ 。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）

▲6、热成像探测器分辨率 $\geq 400 \times 300$ ，支持设备受到剧烈打击时给出语言及文字报警提示并可弹出实时监视画面。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）

7、云台旋转范围水平支持 360° 连续旋转垂直支持 $-90^\circ \sim 90^\circ$ ；云台转动速度手控模式水平支持 $0.001^\circ/\text{s} \sim 210^\circ/\text{s}$ 垂直支持 $0.001^\circ/\text{s} \sim 200^\circ/\text{s}$ ；云台定位准确度 $\leq 0.001^\circ$ 。

8、支持同一静止场景相同图像质量下在H.264编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比码率节约 $\geq 70\%$ 。

9、最小可分辨温差(MRTD) $\leq 150\text{mK}$

10、热成像视频图像和可见光视频图像能够识别江面上的船只并触发报警；并且能够统计船只的信息,包括船只的长度、宽度、速度及与设备距离;可对监控画面中通过指定区域的船只数量进行统计和显示；可显示船只型号信息。

▲11、平均无故障工作时间MCBF不低于2620000转，MTBF不低于4300h，支持智能事件触发时跟踪目标，跟踪时长可设置；支持手动跟踪目标，点击浏览器上的按钮，选择指定区域，可对该区域内的物体进行跟踪；双目跟踪策略可单独使用可见光跟踪、单独使用热成像跟踪、按时间段切换；可按照单场景、多场景、全景、手动、自动、冷热点等模式进行跟踪；可对船只目标进行跟踪（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。

12、热成像视频图像具有白热，黑热，聚变，彩虹，金秋，午日，铁红，琥珀，夕阳，冰火，油画，石榴，翡翠，融合等至少45种伪彩可调。

13、具有雨刷功能，支持手动、自动、定时等雨刷模式，当设置为自动雨刷时，雨量监测器监测到雨水时会自动开启雨刷，监测不到雨水后自动停止；应具有自动指北和手动指北设置选项，并可通过客户端软件对方向和角度进行显示。

14、支持同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的1/12。

15、热成像视频图像支持当监控场景内存在太阳、汽车、香炉、烟囱、探照灯等热源时不触发报警；热成像视频图像可对探测到的热源距离、热量值等参数进行上传并可

1

	<p>通过客户端软件进行整理及火情信息参数显示，可对热成像烟火识别算法进行轮巡，并可在巡航操作中自动进行算法设置。</p> <p>16、工作温度：-40℃~+70℃，防护等级≥IP66；支持使用适配器的情况下，电源电压在AC80V-AC320V范围内变化时能正常工作；不使用适配器的情况下，电源电压在DC12V-DC80V范围内变化时应能正常工作。</p>
--	--

标的名称：工业级数据存储卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、容量≥128GB；读取速度≥100MB/s；写入速度≥70MB/s。</p> <p>2、支持Class10、U3、V30、A1、UHS-I。</p> <p>3、支持microSDXC、microSDXC UHS-I的设备兼容。</p> <p>4、支持≥3000次擦写，使用寿命更长，满足项目性安防监控需求。</p> <p>5、支持温度范围在-25℃~+85℃的环境下工作。</p> <p>6、支持温度范围在-40℃~+85℃的环境下存储。</p> <p>7、支持四重防护：耐高低温；防水；防磁；防X光。</p>

标的名称：摄像机电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	220V输入，12V,24V/3A输出。

标的名称：网络防水号角

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.网络通讯协议TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP协议；网络芯片速率10/100Mbps；音频编码MP3/PCM/ADPCM/G711.a/G711.u/G729；音频采样、位率8kHz~44.1kHz、16bit、8kbps~320kbps；防护等级:IP65</p>

标的名称：监控立杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、圆锥杆，立杆上口径Φ100mm，下口径Φ185mm，高8000mm；厚5.0mm；支臂长度1-3米厚3.0mm，材质：Q235，</p> <p>2、离地300高开300*100检修门，门内焊接线条及接地块；底法兰T=16,380*380，杆件热浸锌喷塑预埋基础满足现场情况承重要求，连接螺栓等配件产品需满足国家标准和设计标准。</p>

标的名称：监控立杆地笼

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、定制地笼，大小：≥0.8M*0.8M*1M，元条直径≥φ25，元条数≥8

标的名称：室外抱杆控制箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、箱体规格≥500mm*400mm*300mm，厚度≥2mm，电源模块≥1个，防护等级≥IP66，防护等级（防尘/防水/防异物）：≥IP66，热镀锌，含电源插线板、漏电开关、涉及托盘，火、零排等</p>

标的名称：电源线1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	纯铜，国家标准安防用线KVV3*2.5铠装

标的名称：电源线2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	纯铜，国家标准安防用线RVV2*1.5

标的名称：网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	纯铜,防水,国家标准安防用线，六类网线

标的名称：波纹金属软管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	国标 ϕ 32金属阻燃软管，

标的名称：接地线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	纯铜，不低于6平方毫米单芯线缆；

标的名称：商混

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	混凝土 \geq C25（国标）

标的名称：电杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	ϕ 150*8米525硅酸盐水泥电线杆，执行标准GB/T4632-2014

标的名称：电杆拉线配套

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	拉线采用镀锌钢绞线，强度安全系数不小于2.0。拉线对地角度45度，拉盘埋深不低于1.8米，拉棒出土高度0.5米，拉线绝缘子垂直地面不大于2.5米。

标的名称：钢绞线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	至少7根镀锌钢线扭绞成，每根钢线直径不低于2毫米

标的名称：二次转运

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	监控杆体、电杆、地笼、混泥土等材料因江边无公路直达，需进行二次转运和人工转运，具体将根据施工环境进行现场实施

标的名称：网络交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.具有≥8个10/100/1000Base-T电口（Auto MDI/MDIX） 2.交换容量≥16Gbps 3.包转发率≥12Mpps
--	---	---

标的名称：低压电源避雷器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.标称工作电压：≥110V 2.最大持续运行电压：≥3210AC 3.标称放电电流：≥10KA，.最大放电电流：≥20KA 4.电压保护水平：≥1KV 5.响应时间：≤25ns

标的名称：信号避雷器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.工作电压：24V 2.传输速率：≥2M 3.插入损耗：≤0.5 4.冲击放电电压：≤600，限制电压：≤60 5.标称放电电流≥5

标的名称：电源避雷器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.标称工作电压：≥220V 2.最大持续运行电压：≥320AC,400DC 3.标称放电电流：≥20KA，最大放电电流：≥40KA 4.电压保护水平：≥1.6KV 5.响应时间：≤25ns，劣化指示装置时间：≤1min

标的名称：接地装置

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	接地端子150mm*50mm*5mm，接地电阻为<4欧姆，镀锌角钢≥50mm*50mm*1800mm长

标的名称：基础土建施工

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	匹配相应杆体，基础夯实、平整。

标的名称：市电引入

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	电力开户、安装电表、断路器、电力下户线缆等 每处包含但不限于：约20米VV3*4mm ² 电缆；PE线管20米，国网电表1只；室外防水标箱1个，2P16A断路器≥1个，配套安装辅材等

标的名称：避雷针

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	专用避雷针

标的名称：辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	安装过程中所需要使用的相关标签、胶布、扎带、接地辅材、电插板等，具体根据现场情况进行实施

标的名称：系统集成

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	线缆布放、设备安装、设备调试等。

标的名称：智慧物联生态感知系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、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>2、支持平台运维，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>3、支持级联、分布式、集群，实现系统核心能力提升，支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性</p> <p>4、支持数据库、云存储，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储，持标准开放平台，提供restful等多维度接口，显示数据互联互通</p> <p>5、支持光栅、矢量、3D地图类型，支持 GIS 在线、离线类型的电子地图，支持的 GIS 厂商包括谷歌、百度、高德、天地图等；支持使用 JPG,PNG 格式为底图的光栅地图；支持配置天地图离线，可配置天地图卫片、普通天地图；</p> <p>6、支持自定义定制，如：皮肤切换，设备校时，表单自定义，支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询</p> <p>7、支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、热成像</p> <p>8、支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备GPS信息接收服务，支持手机移动客户端进行实时视频监控，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放</p> <p>9、支持拍照或者上传照片，进行垂钓黑名单人脸库比对及上报，可以查看近7日的处理记录</p> <p>10、支持存储报警数据，支持对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，支持对报警进行确认处理，联开工单，推送报警消息、短信及邮件</p> <p>11、支持播放相机实时视频，支持切换码流，支持模糊搜索。</p> <p>12、支持导出报警数据，支持导出数据、数据和图片等形式，并且导出需再次输入密码进行安全验证</p> <p>13、支持人脸注册库（黑名单库等），支持人脸库下发到设备；支持人脸管理，支持人脸的导入和导出；支持人脸布控、撤控和告警上报，可设置相似度；支持人脸识别和人脸检测；支持以图搜图；</p> <p>14、支持禁捕区域边界展示，支持气泡展示禁捕区域名称、所属组织、所属河湖、经纬度信息，支持查看禁捕区域实时视频，点击查看监测点可查看所属组织和渔政监测点名称，点击查看人员可查看绑定人员姓名、电话</p> <p>15、支持短信猫，邮件等设置；支持APP配置，小程序配置；支持移动端收藏夹功能，支持首页告警功能，；支持消息；支持APP端实时视频，视频预览，录像查看等功能</p> <p>16、支持配置智能规则，实时统计港口进出船的数量情况</p>
---	--

标的名称：智慧渔政信息管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、支撑展示实时告警，当日告警告警情况统计，当日告警趋势，历史告警事件和统计，河段告警统计和事件统计，历史河段告警top3排名，无人机检测，巡检情况，天气日历等信息</p> <p>2、支持河段配置管理，可配置河段相关部门，人员，河段名称，关联摄像头，支持增删改查，可批量删除，可在地图上配置呈现河段范围，直观可见</p> <p>3、支持智能巡检，可实现巡检计划配置管理，巡检任务执行情况展示，巡检结果报表，支持报表导出</p> <p>4、支持垂钓黑名单</p> <p>5、支持报警研判，报警情况可按照列表和处置进度分类呈现，支持报警和地图联动，支持地视联动，可对告警进行研判处置、转发、任务派发，处置结果可反馈呈现</p> <p>6、支持资源库查看，可搜索查看地图上资源信息，可按照图层过滤不同的资源内容</p> <p>7、支持移动app功能，可查看实时视频，支持抓图，录像，对讲，云台控制；支持录像回放；告警地点可在地图呈现和导航；可以上报发现的违法事件，附件上可支持图片，音频，视频等；支持消息查看；支持设备收藏夹；支持配置云台步长；支持手势密码；支持离线推送；</p> <p>8、支持配套数据库</p>
---	---

标的名称：数据转发系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、提供转发的集群管理配置服务，转发的客户端会话管理服务；</p> <p>2、采用标准的RTSP/RTP协议，支持RTP OVER RTSP和RTP UDP方式，为各种取流客户端（B/S客户端，C/S客户端，视频质量诊断，平台SDK），终端（解码器，NVR，云存储）提供实时码流转码功能；可将一路视频流分发成多路，减少设备连接数压力</p> <p>3、支持故障冗余能力，针对转发出现单点故障时，可及时分配其他转发完成视频转发功能</p>

标的名称：视频转码系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支持多媒体网关接入、支持对标准协议设备的接入：国标GB28181协议，标准onvif协议；支持各种格式、编码、码率、分辨率转码；</p> <p>2、支持批量列队转码；支持多路同时转码；</p> <p>3、支持视频文件的任意拖动播放；支持高清转码；</p>

标的名称：资源管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、具备对视频、人脸、结构化、车辆等数据资源集中管控能力，包括视频资源管理系统，视频应用系统，人脸应用系统、视频结构化系统、应用系统，地图应用系统，统一集成平台；</p> <p>2、提供资源配置服务，负责视频资源的增删改查，对其他服务的管理、配置和组织；</p> <p>3、支持提供组织机构、编码资源、解码资源以及服务组件的管理，配置和认证服务；</p> <p>4、支持日志管理：对资源管理记录、变化、报警等进行管理；</p> <p>5、支持提供平台多网域管理服务，支持平台跨网域访问；</p> <p>6、管理端支持B/S客户端，C/S客户端，移动客户端的信息获取和消息转发服务；</p>
--	---	---

标的名称：渔政一张图系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、支持一图展示实时告警</p> <p>2、支持对设备当日报警总数进行统计，包含未处理、处理中、已处理、误报报警数据</p> <p>3、预留接口支持实时监测无人机状态，包括无人机名称、责任人、联系方式、续航、最大飞行高度、最大飞行速度</p> <p>4、支持对设备报警趋势统计，支持按当日、近7日、近30日，以及报警类型进行筛选</p> <p>5、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>6、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>7、支持对历史报警事件统计，统计展示报警事件总数，包含报警事件、事件次数数据</p> <p>8、支持当日报警事件统计，统计当日top5的报警事件，包含报警事件、事件次数数据</p> <p>9、支持历史河段报警top3统计，支持级联展示河段的top3报警事件</p> <p>10、支持视频资源地图点位展示，支持气泡展示名称、通道编号、所属组织、经纬度信息，支持查看实时视频</p> <p>▲11、支持对设备报警类型统计，支持按当日、近一周、近一月、近三月、近六月、近一年进行筛选；支持对禁捕区域信息进行专项统计展示，展示禁捕区域报警TOP5名称、报警事件信息，支持按当日、近一周、近一月、近三月、近六月、近一年进行筛选（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12、支持热成像视频设备可视范围、可视域查看，以及地视联动功能</p> <p>13、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</p> <p>▲14、支持人员卡口、车辆卡口、无人机、执法记录仪、禁捕区域、渔政监测点、雷达等资源树状结构展示、资源搜索，点击资源定位到地图展示资源地图点位展示和筛选；支持配置智能规则，实时统计港口进出船的数量情况（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>15、支持展示地理位置，天气和时间日期</p>
---	--

标的名称：报警研判系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<ol style="list-style-type: none"> 1、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 2、支持渔船检测、停留检测、绊线入侵、区域入侵、事件上报类型的报警展示 3、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 4、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 5、预留接口支持无人机资源地图点位展示，支持气泡展示无人机名称、责任人、电话、最大速度、最大高度信息，支持查看实时视频 6、支持图层过滤功能，支持筛选河段、报警、无人机、视频资源图层 7、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 8、支持河段、无人机、视频资源树状结构展示、资源搜索，点击资源定位到地图展示 9、支持全屏展示功能 10、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 11、支持已处理、下发任务、误报、忽略报警处理方式 12、支持人工研判定义报警事件、报警等级 13、支持下发任务，派发人员通过app进行现场任务处置
---	--

标的名称：垂钓黑名单系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持查看黑名单列表，包括违禁时间、违禁地点、处理人员、处理结果、拍图 2、支持按照违禁时间、违禁地点、违禁人员筛选 3、支持导出黑名单列表数据，支持导出所选和导出全部 4、支持接收app识别新的人脸黑名单数据 5、支持接收人脸子系统下发的人脸黑名单数据

标的名称：智能巡检系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持巡检计划管理，包含新增、删除、修改及关闭巡检计划 2、支持按照点位分配巡检时长 3、支持按周、按月制定执行周期 4、支持对报警类型进行设置 5、支持根据巡检计划进行巡检，并将巡检报警实时展示 6、支持统计巡检计划的巡检结果，包含巡检计划名称、开始结束时间、巡检设备数、设备正常数量、报警设备数量、巡检失败数量 7、支持导出勾选的巡检计划

标的名称：渔政移动端系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、支持功能栏自定义展示，设备收藏的添加、查看，查看最近访问记录查看</p> <p>2、支持报警点位定位；支持录入上报标题名称，支持上传至少9个附件，至少包括图片、视频、音频，以及录入备注信息</p> <p>3、支持查看我上报过的事件列表</p> <p>4、添加视频时可选择当前组织机构下设备和通道，支持抓图、录像、对讲、云台、收藏功能</p> <p>5、支持设备录像的回放功能</p> <p>6、支持查看今天、明天、后天的巡逻计划，针对巡逻计划进行巡逻，到达巡逻点位进行巡逻打卡</p> <p>7、支持查看巡检任务完成结果，能够展示巡检任务未开始、正常完成、超期、未完成等状态</p> <p>8、支持根据巡逻任务顺序打卡上报巡检规定地点，支持提示打卡是否超期，打卡是否未按照顺序等</p> <p>▲9、支持报警点位定位；支持录入上报标题名称，最多上传9个附件，包括图片、视频、音频，以及录入备注信息；支持查看我上报过的事件列表；支持拍照或者上传照片，进行垂钓黑名单比对，可以查看近7日的处理记录，支持查看巡检任务完成结果，能够展示巡检任务未开始、正常完成、超期、未完成等状态（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10、支持查看地图，展示地图上图层分布，包括视频、报警图层</p> <p>11、支持查看任务消息，包括我参与的和我发起的</p> <p>12、支持查看报警消息，包括报警设备、报警类型、报警时间、报警处理状态、报警关联图片等，可以在线处置报警</p> <p>▲13、支持查看今天、明天、后天的巡逻计划，针对巡逻计划进行巡逻，到达巡逻点位进行巡逻打卡；支持根据巡逻任务顺序打卡上报巡检规定地点，支持提示打卡是否超期，打卡是否未按照顺序等（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>14、支持展示通知消息，支持按时间、通知状态、通知类型筛选</p> <p>15、支持查看收藏夹，查看收藏设备情况；支持配置云台步长、通道数上限、手势密码；支持自定义报警分类</p>
---	--

标的名称：视频通道数授权

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、视频子系统支持多路视频通道管理</p> <p>2、视频级联管理支持管理至少5个上级、至少99个下级</p> <p>3、实时视频支持至少64画面分割，录像回放支持至少36路画面</p> <p>4、支持电视墙上墙路数至少128路</p> <p>5、支持同时录像下载任务个数至少5个</p> <p>6、支持实时预览，云台控制、录像回放、视频上墙等基础功能</p> <p>7、接入本次建设的30台监控设备视频路数（57路），预留至少43路生猪养殖视频接入量</p>

标的名称：运维通道数授权

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支持全网运行关键指标汇聚统计，自定义权值一键运维计算系统健康度，实时报警滚动刷新</p> <p>2、支持前端采集设备、物联网设备、IT基础设施、软件应用、非物联网设备、备品备件及耗材等全网资产的统一接入，分类管理，帮助客户主动理清并盘活资产；支持资产从入库、启用、维修、停用到报废的全生命周期管控；提供质保到期提醒；支持依据资产类型、厂商、建设年限、质保状态、在线率、故障率等多维度对资产进行统计分析，帮助客户分析资产的使用和运行状态，提升资产决策质量</p> <p>3、支持对实时视频进行点播状态检测，快速发现点位视频播放异常</p> <p>4、可对中心存储和设备存储两种录像源进行录像片段丢失、录像保存天数不足的检测，通过录像卡尺、录像月历可视化展示检测结果</p> <p>5、支持对编码设备、解码设备、存储设备、服务器、交换机及云存储等设备的运行状态、性能指标、容量指标等核心运行指标的7*24小时实时监测</p> <p>6、支持自定义报警策略，至少20种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息、报警智能聚合、报警恢复监测，报警抑制，可通过系统消息、邮件、短信推送</p> <p>7、支持针对各级组织运维考核结果统计排名，督促提升监控系统的建设质量</p> <p>8、支持按照在线状态、累计离线次数、累计离线时长、清晰度、视频点播、视频质量、录像保存进行可视化统计分析，综合评估视频点位建设质量</p> <p>9、支持针对系统故障报修多维统计，反映各级组织、设备的频繁维修情况，评价维修服务的质量，为后续设备的精细化管理、提升维修服务质量提供数据支撑</p>

标的名称：图像显示系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>(一) 解码器1套:</p> <p>1.支持≥3个RS-232(≥2个RJ45、≥1个DB9)、≥1个RS-485、≥2个USB</p> <p>▲2、可通过HDMI接口同时将至少6路分辨率不低于3840×2160的视频图像和至少3路分辨率不低于2560×1600的视频图像显示输出至至少9台分辨率不低于3840×2160的显示终端上（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、支持将电视墙布局保存为预案，设备能保存16组预案，支持轮巡功能，轮巡间隔可任意设置</p> <p>4、支持解码轮巡，每个解码通道可以实现前端32个通道的轮巡；支持解码轮巡的开启、暂停、恢复、停止；支持配置导入导出</p> <p>▲5、同时支持至少4路视频本地信号输入(支持的分辨率至少包括3840×2160、1920×1080、1600×1200、1680×1050、1440×900、1400×1050、1366×768、1280×1024、1280×960、1280×800、1280×720、1152×864、1024×768、800×600)，其中包括至少2路HDMI接口视频同时输入，至少2路DVI-I(包括DVI-D和VGA)接口视频同时输入（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6、支持任意开窗、漫游，任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层可达38层</p>

1

- 7、支持连续按三次电源键，可恢复默认配置
 - 8、支持黑白名单功能；当设置白名单时，只允许白名单内IP访问设备；当设置黑名单时，只允许黑名单内IP访问设备
 - 9、支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸检测结果，包含年龄、性别、表情、眼镜、口罩、胡子等属性信息；支持其中任意4种属性同时展示
 - 10、支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸比对结果，内容包含人脸抓拍图、原始图、通道编号、时间、相似度
 - 11、支持MPEG4、H.264、H.265、MJPEG视频解码；支持PCM、G.711、AAC音频解码；支持音视频复合流解码
 - ▲12、通过网络抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示；可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；可同时支持多个抓屏任务（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）
 - 13、H.264/H.265视频解码均支持12路4000X3000、18路3840X2160、32路2506X1920、30路2048X1536、64路1920X1080、144路1280X720、144路960X576网络视频解码
 - 14、每个输出口同时支持1/4/9/16/25/36分割显示；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能
 - 15、支持1024*768、1280*720、1280*1024、1920*1080、2560*1600、3840*2160六种显示分辨率输出
- （二）控制软件1套：
支持设置预案、开关机、信号切换，实现大屏拼接、漫游、叠加、缩放等功能；
- （三）图像显示终端9套：
1.采用不锈钢材料定制，外层涂有绝缘喷塑材料，涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致，颜色为黑色；积木式箱体单元间有紧固连接装置，确保显示单元箱体、底座连接牢固；
2.尺寸≥55英寸；背光类型：LCD；亮度≥500cd/m²；对比度≥4000:1；分辨率≥1920×1080；双边拼缝≤3.5mm；支持超高分辨率
- （四）图形工作站4套：
1.X86架构CPU ,≥12核心，支持超线程，主频不低于3.6GHz,内存≥16G DDR4内存,≥256GSSD ,≥1T机械硬盘，显卡不低于3GB，≥192bit位宽含键盘鼠标及≥23.8寸显示终端。

标的名称：视频国标系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持通过GB28181等标准协议获取第三方厂家平台的视频数据，主要进行数据级联汇聚；本次配置至少100路数据传输； 2、支持加密狗授权机制；支持Web方式访问、配置、管理网关设备 3、支持多平台多层次级联，跨域互联互通与资源共享 4、支持联网标准协议GB/T 28181，具备符合上述协议的快速接入能力 5、符合GB/T 28181-2011、GB/T 28181-2016、公安机关视频监控系统联网标准符合性检测要求 6、支持平台联网管理基本功能，资源共享与同步、实时预览、云台控制、录像检索/回放/下载、设备控制、报警处理等
---	---

标的名称：设备接入终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持标准协议GB28181/Onvif/PSIA/RTSP/HTTP接入 2、支持海康、大华、宇视、天地伟业、科达、英飞拓、亚安等主流厂商SDK私有协议接入，具备成熟稳定接入框架，具备快速接入能力 3、设备接入数≥500个IP；通道接入数≥2000路通道；视频并发处理能力≥600 Mb it/s（上下行总和）；报警信令处理能力≥400条并发报警处理时延不大于1.5s 4、服务器配置不低于如下配置：CPU: 3.2G 8M 4C 75W CPU；内存：不低于16 GB；硬盘：不低于1T 3.5吋 6GbSATA热插拔硬盘 7200转，SATA接口，不低于6 Gb/s；网口：不低于4个千兆网口

标的名称：数据存储设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、处理器：配置2颗，单颗性能不少于16核/32线程，基础频率≥3.0GHz； 2、内存：配置不少于256GB内存； 3、硬盘：不少于3块4TB SATA 3.5寸企业级热插拔硬盘；支持SAS/SATA/NVMe多种硬盘接口，最大支持16个3.5寸硬盘； 4、网卡：配置≥2块双口万兆网卡（含模块）； 5、电源：≥2+2 2000W冗余热插拔电源；

标的名称：流媒体分析设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1、主处理器：2颗X86 CPU，10核20线程，2.2GHZ</p> <p>2、智能卡数量：4张（可以支持6张半高半长PCIe分析卡）</p> <p>内存规格：LPDDR4X类型内存，4个芯片共计32GB，总带宽204.8GByte/s编解码能力：支持H.264 Decoder硬件解码，64路1080P 30FPS（8路3840 x2160 60FPS），YUV420;支持H.265 Decoder硬件解码，64路1080P 30FPS（8路3840 x 2160 60FPS），YUV420;支持H.264 Encoder硬件编码，4路1080P 30FPS，YUV420;支持H.265 Encoder硬件编码，4路1080P 30FPS，YUV420;JPEG解码能力4 x 1080P 256FPS，编码能力4 x 1080P;64FPS，最大分辨率：8192 x 8192;PNG解码能力4 x 1080P 24FPS，最大分辨率：4096 x 2160</p> <p>3内存：64GB(16G*4) DDR4内存条，最大槽位数24槽位</p> <p>4、硬盘：2块3.5寸8T硬盘，最大槽位数8盘位7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5inch</p> <p>5、网络接口：2个万兆/千兆自适应网口</p> <p>6、电源冗余：双电源冗余</p>
---	--

标的名称：视图智能引擎算法服务授权

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、支持轮巡（周期任务）、巡检（单次任务）等算法应用；支持实时视频、视频轮巡、定时抓图三种分析模式；支持手动分析和自动轮巡分析功能；支持串行和并行自动轮巡分析功能；可以远程启动和停止单个智能分析功能；可以远程启动和停止轮巡分析功能，支持不低于100路</p> <p>2、支持芯片虚拟化控制，可将一颗芯片虚化为多个分片，同时加载多种算法，按更小的粒度进行调度</p> <p>3、支持算力资源的统一管理和调度，包括 CPU、内存、 GPU的资源分配；支持算力资源依据业务需要进行统一调度，屏蔽硬件资源的差异，对外提供统一资源池；支持对算力资源的注册、使用、运行状态等提供监控运维</p> <p>▲4、支持算力预计算；提供算法资源管理功能，根据需求进行硬件计算资源预分配；支持跨架构调度，具有arm、x86 两种架构，可根据业务调整所需的平台架构规格（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5、多算法功能，算法包管理页面，支持上传、删除算法包，支持展示算法包的详情，如算法包名称、厂商、模型版本、功能大类、业务大类、智能卡类型等信息；支持对算法的统一管理和调度，支持不同类型的多种算法形成算法池，提供多算法能力</p> <p>6、管理节点支持主备部署，支持至少 1000个任务节点注册，且系统可扩容，增加管理或子节点；支持 License授权控制，可限制系统的授权时间、最大可使用的算力资源；支持算法和算力调度和配置，支持在不同任务需求和数据源进行自动或手动配置算法、计算资源，实现资源和算法的调度</p> <p>7、支持目标检测算法和目标识别算法在不同解析卡上独立运行；业务调度功能，支持业务节点和显卡配比自主配置；支持算法资源动态监控显示功能，支持通过界面展示查看每种算法预分配的资源</p> <p>8、结构化分析功能，支持对视频和图片进行人脸分析、以及人体、机动车、非机动车结构化分析；支持管理集群容灾，配置两台主管理节点，当一台管理节点故障，系统仍可持续对外提供业务服务</p> <p>9、支持在线扩展性功能，支持在线增加子节点，扩容后新写入的数据可自动被分配到新的节点上，支持自动负载均衡；支持计算资源的剩余能力，把分析任务均衡的分布在各个计算资源上；支持布控库的添加及下发，布控库及布控任务下发到对应的算力节点，布控报警结果统一展示</p> <p>10、支持算法定义，可对算法识别的目标及算法规则进行自由组合，形成多种算法；支持纳管边缘智能设备，支持边缘智能设备算力纳管、任务调度；支持把边缘算力提供给中心，复用边缘计算能力。边端设备分析后的特征数据，由中心复用，达到云边端数据协同</p> <p>▲11、比对算法任务功能，支持运行人脸、人体、机动车、非机动车的比对类算法，调度检索、布控、聚类等比对类任务；云边端算力管理和协同功能，边端分析图片或视频流的人脸、车辆、人体等消息属性和特征，中心可直接复用（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>
---	--

标的名称：AI算法训练系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、支持报警图片手动上传，可按通道、报警类型、报警处理状态、报警时间查询报警抓拍图片；支持单张、批量报警图片上传到素材库；支持报警图片上传任务管理，包括任务概览查看、失败图片重试/删除、上传状态查看</p> <p>▲2、支持算法任务创建，包括算法选择、报警类型选择，自定义报警类型、待分析视频通道选择、基于所选算法和所选设备通道进行算法详细规则绘制；支持便捷、随时的算法任务维度的智能分析启停执行操作和通道维度的智能分析启停操作；支持算法任务概览信息查看，包括算法任务名称、关联算法名称、关联报警类型、执行通道数等信息（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、支持系统操作流程顺序说明和快捷进入对应操作步骤的入口</p> <p>4、性能规格：算法管理个数：≥72种算法；管理算法任务数：≥500个算法任务管理训练任务个数：支持1000个训练任务管理；算法模型管理：支持至少500个算法模型管理；注册服务数：支持注册服务数100个以上；智能卡数：支持管理智能卡张数100张以上；分析任务管理数：支持至少5000路分析任务调度</p>
---	---

标的名称：钓鱼检测算法软件授权

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	支持检测在指定区域内，是否有人员长时间停留钓鱼的行为检测报警报警

标的名称：船只检测算法软件授权

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	支持对区域内船只检测，满足规则时触发报警事件；1) 首次报警时间：[1, 300]s, 默认值3；2) 重复报警时间：[0, 300]s, 默认值0，其中0代表不重复报警；3) 灵敏度：[1, 10], 默认值5，值越大越容易检出，误报有增多风险；4) 检测方向：从左到右./从右到左/双向5) 报警信息：时间、检测通道，报警名称，算法名称，报警图，报警框；

标的名称：训练服务系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、支持GPU使用率展示：支持内存使用率展示;支持磁盘空间展示；</p> <p>2、支持训练中的任务个数展示；支持已完成任务个数展示；</p> <p>3、支持训练设备数量展示；支持训练设备在离线设备数量展示；</p> <p>4、支持按通道、报警类型、报警处理状态、报警时间查询报警抓拍图片；支持报警图片预览；支持单张、批量报警图片上传到素材库；支持素材库新增操作；</p> <p>5、支持历史报警抓拍图片上传记录查看；支持各个任务上传图片数量显示；支持单个或批量对上传失败图片进行操作；支持查看失败图片详情，包括图片名称、图片失败原因；支持对上传失败且不符合素材库要求的图片进行删除操作。</p> <p>6、支持新建数据集，上传压缩包、图片；</p> <p>7、支持关键字模糊查询数据集；</p> <p>8、支持将标签类型列表中的标签类型添加到当前数据集的标签类型中；支持已标注、未标注、全部图片分类查询；支持对图片根据标签类型进行标注；支持将多张图片添加到新数据集或已有数据集；支持1:1复位图片比例；支持复制上一张图片的标注；支持删除当前图片全部标注框；支持快捷键操作提示，支持快捷键操作；</p> <p>9、支持选择方案，支持选择该方案下关联的训练数据、目标类型;支持训练数据集多选；支持推理平台选择;支持模式所属仓库选择；</p> <p>10、支持单个训练任务删除；支持多个训练任务删除；</p> <p>11、支持根据关键字模糊查询训练任务；</p> <p>12、支持训练任务详情展示；</p> <p>13、支持算法模型列表展示；支持单个算法模型删除；支持多个算法模型删除；支持新建验证任务，支持现有数据集中选择验证素材、支持本地上传验证素材；</p> <p>14、可整合调度已启用模型在分析计算时所需的算力，合理利用服务器计算资源，避免出现闲时资源闲置、忙时资源紧张的现象；</p> <p>15、优先级调度：支持用户根据实际需要为模型的分析任务设置优先级，系统可优先处理高优先级的分析任务，保障重点任务的计算资源与结果生成；</p> <p>16、延时调度：系统可在算力紧张时，先保存部分监测数据，资源空闲时再继续完成分析任务</p>
---	--

标的名称：数据云存储节点

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、主处理器采用64位高性能多核处理器，标配≥8GB，可扩展至≥64GB；1+1冗余电源，≥24盘位，硬盘支持硬盘热插拔，可选配万兆光口PCIE网卡，可选配千兆电口PCIE网卡</p> <p>▲2、支持≥4个千兆RJ45自适应网络接口，支持≥1个千兆RJ45自适应管理网口；支持扩展≥1个Mini SAS HD接口；前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网，支持扩展带显示器的前面板（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、支持同时进行≥3072Mbps视（音）频码流存储，≥3304Mbps视（音）频码流转发、≥1200Mbps视（音）频码流回放；在转发模式下可支持≥6600Mbps视（音）频码流的转发；可支持不低于800MBps的图片并发输入，同时不低于800MBps图片并发输出</p> <p>▲4、具有备用电池模块，可安装≥2块电池，设备掉电时可保护缓存中数据，恢复供电后数据不丢失，可查看断电前≥10s、断电后≥15s的视频录像（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5、具有包括RAID0、RAID1、RAID3、RAID4、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、超级RAID、JBOD、RAID5EE的RAID功能设置选项；具有同步优先、业务优先、I/O均衡及自适应四种RAID同步方式设置选项；支持全局热备和局部热备；支持RAID即建即用；可通过浏览器在线扩展客户端逻辑卷的存储空间；支持逻辑卷的动态在线扩展；可通过设备的mini SAS接口将至少12台扩展柜进行级联</p> <p>6、支持硬盘错误灯提示功能。当系统检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题，硬盘会被定义为错误盘，通过用户界面硬盘位标识为红色，硬件上硬盘灯也显示为红色长亮</p> <p>▲7、支持纠删码技术；可以支持≥16个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入，创建RAID后即为同步完成状态（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8、可通过IE浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于150MB/s</p> <p>9、可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类，类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”；主机支持专用的存储硬盘，可升级专用硬盘固件；支持实时监测专用硬盘的健康状态</p>
---	---

标的名称：企业级存储硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	单硬盘容量≥8TB；硬盘转速≥7200RPM；硬盘缓存≥256MB；硬盘接口：SATA；硬盘级别：企业级；

标的名称：云存储元数据系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<ul style="list-style-type: none"> 1、采用分布式非对称式对象存储架构，存储节点全集群，元数据服务器集群，采用Erasur Code冗余技术，数据分片后存储在多台节点中将所有的物理存储虚拟化成统一的存储空间，以唯一IP地址对外提供存储服务； 2、分布式文件系统，支持文件方式访问； 3、支持文件的基本操作，包括文件打开、关闭、读、写、删除、重命名等； 4、支持目录的创建、删除、列表； 5、支持目录内进行文件名的模糊检索； 6、支持视频、图片、文档等所有数据存储； 7、支持存储节点间基于性能和容量的负载均衡； 8、支持节点内部基于硬盘性能和容量的负载均衡； 9、支持当硬盘损坏后，系统自动进行数据恢复，保证数据不丢失。
---	--

标的名称：云存储运维系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	云存储运维系统，支持创建不同等级的运维用户，支持性能监控、状态监控，可以对容量、剩余空间、文件数、CPU、内存、流量、节点硬盘进行监控

标的名称：智慧IP网络控制中心

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、配置≥17.3英寸高清触摸显示屏，不低于单颗X86CPU，主频≥1.8GHz，≥120G大容量固态硬盘，≥4G内存，≥1路话筒输入，≥1路线路输入，≥1路线路输出 2、可扩展WIFI模块功能,暗藏式物理键盘、触摸板，使操作更加方便直观 3、支持定时自动开关机维护功能； 4、安装系统控制软件组成系统的管理控制中心，开机系统即可自动运行，统一管理系统内的所有终端，包括IP寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，软件界面操作直观； 5、能自动或手动播放多种音频格式文件，具有同步广播，分区广播，终端广播，设备控制，终端控制，编辑程序，下载程序等功能； 6、支持千兆/百兆网传输，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由器； 7、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 8、≥6个USB接口（前面板带≥2个USB接口，后面板带≥4个USB接口），≥2个9针串口，≥1个VGA接口可外接显示设备

标的名称：IP广播服务器软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、系统采用B/S架构，支持跨平台应用，方便维护、升级。</p> <p>2、支持以列表视图和网格视图形式显示所有终端状态，包括显示分区列表及终端名称、终端登陆状态（在线、离线）、任务状态（如对讲、广播、空闲等）、IP地址，支持终端搜索、终端状态筛选、分区筛选等操作</p> <p>3、支持建立触发任务，包括定时触发和指定终端的事件触发，事件可以是报警/按键/刷卡/登录/对讲/监听/广播等操作。</p> <p>4、应支持编辑定时任务，支持编程多套任务方案，支持选择任意终端和设置任意时间。</p> <p>5、应支持将音频文件上传到系统媒体库，作为定时打铃、广播、实时任务等音源使用。媒体库的音频支持下载、在线试听、删除。</p> <p>6、应支持将终端之间的对讲、广播、监听内容生成录音文件保存在服务器中，录音文件支持按类别、时间及终端编号进行查询，录音文件支持下载和在线试听。</p> <p>7、支持添加删除用户帐户，并设定其角色，每个角色权限范围可自定义，包括功能权限和操作终端权限。</p> <p>8、支持电子地图功能，通过导入电子地图离线下载包，添加终端图标到相应位置标记，点击地图上的终端图标，可查看终端登陆状态（在线、离线）、任务状态（如对讲、广播、空闲等），并可点击相应的按钮对该终端发起对讲、广播或监听。</p> <p>9、支持双向对讲功能，可任意设置终端呼叫目标，支持呼叫响应策略和呼叫转移策略自定义功能，支持终端呼叫优先级自定义功能。</p>
---	--

标的名称：IP广播分控软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、即时显示各类终端运行状态，如登录IP地址、音量、任务状态，可远程调节所有终端音量；</p> <p>2、实时采播，可通过声卡向指定终端广播音乐或通知；</p> <p>3、定时任务，在设定的时间，向预设的终端播放文件列表内容；</p> <p>4、节目管理，维护系统所需的广播音频文件，便于工作站或终端调用。</p>

标的名称：手机呼叫APP

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1		<p>1、支持手机安卓系统。</p> <p>2、是对IP广播系统的扩展应用软件,利用手机作为工具、通过无线连接或移动网络连接对系统中的终端进行点播或广播喊话</p> <p>3、接入方便,操作便捷,有Wifi的地方就可以接入广播系统,进行点播、喊话、文件广播、终端管理,相比红外遥控,电脑客户端,摆脱了方向,地域和空间的限制</p> <p>4、支持用户权限管理,播控端软件必须用户登录后才能使用,每个用户都可以通过IP广播系统软件设定权限,指定可以控制的终端;支持多个用户同时登录,高权限的用户打断低权限用户的任务</p> <p>5、支持终端状态实时查看,用户登录播控端后,可以实时查看所有权限内终端的播放状态和连接状态</p> <p>6、支持实时讲话,用户登录播控端后,可以任意对权限内指定的一个或多个终端进行播放</p> <p>7、支持节目点播,用户登录后,可以点播服务器上的音乐到权限内任意一个或多个终端,进行播放,支持文件广播,用户可以把手机上的音乐上传到服务器,然后可以对权限内的指定终端进行点播</p>
---	--	--

标的名称: 网络寻呼话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、采用≥ 4寸触摸屏,分辨率不低于480*480</p> <p>2、支持U盘和外部音源混音输入,通过网络广播发送到前端设备。</p> <p>3、兼容标准SIP协议,可单独接入VoIP电话系统(Asterisk等主流IP-PBX),支持无服务器情况下的脱机对讲和广播(发起和接收)。</p> <p>5、≥ 1路报警输入,可外接报警按钮。</p>

标的名称: 机房监听音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、一体化壁挂式设计、整合网络音频解码,数字功放及音箱。内置高保真扬声器$\geq 2 \times 10W(8\Omega)$立体声D类功率放大器。内置回路检测功能、可远程监听扬声器工作状态、轻松维护。</p>

标的名称: 电源时序管理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、电源Mains:AC 110V/AC 220V</p> <p>2、总容量Overall Capacity:Maximal 32A</p> <p>3、输出Output:Channel 1~8,10A 国标五孔插座</p> <p>4、面板控制Panel control:时序开关控制钥匙锁</p> <p>5、外部控制External control电源Mains:DC5~24V电压信号控制标准RS232串口,净化滤波器Conditioning filter:可选配的20AEMI滤波器</p>

标的名称: 42U机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	2000mm高*800mm宽*1000mm深（±5mm），至少包含机柜×1；螺丝×50套；托盘×3；风扇×4；脚轮×4
--	---	---

标的名称：辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	HDMI、DVI等显示线缆，每根线缆长度不低于10米等平台建设所需辅材

标的名称：系统集成

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	设备安装、设备调试、软件部署、软件测试，运维等

标的名称：指挥中心调度台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、定制：（2400mm*950mm*750mm）±10mm 2、符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2- 92标准；材料采用SPCC优质冷轧钢板或铝合金材料，抗贝特板台面，铝镁合金背板，拼装结构，便于拆卸和安装使用，外光结构设计牢固美观，工艺精湛，尺寸精密。颜色：灰白色，采用塑粉静电喷涂。

标的名称：调度台椅子

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、定制尺寸：(椅高900mm,座宽470mm,座深500mm)±5mm 2、材质要求：质感柔和舒适，光泽度好，透气性强，富于韧性；泡棉：海绵采用高密度弹力海绵，椅坐密度为45kg/m ³ ，靠背密度为35kg/m ³ ，软硬适中，各项指标达到国家现行检测标准，回弹力强；框架：塑胶件采用PP原料加25%玻纤，拉背强度测试通过102kg；底盘：采用2.5加厚底盘，可原位锁定和背单独倾仰功能,气压棒：三级整支气压棒；

标的名称：指挥中心工作台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、定制；（4200mm*1800mm*750mm）±10mm； 2、符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2- 92标准；材料采用SPCC优质冷轧钢板或铝合金材料，抗贝特板台面，铝镁合金背板，拼装结构，便于拆卸和安装使用，外光结构设计牢固美观，工艺精湛，尺寸精密。颜色：灰白色，采用塑粉静电喷涂。键盘抽屉设计符合人体最佳操作舒适要求。

标的名称：座椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>1、定制：（座高900mm、座宽470mm、座深500mm）±5mm</p> <p>2、材质：采用优质牛皮，光泽度好，透气性强，柔软且富于韧性，皮面经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，内置成型发泡海绵，底盘：采用不低于2.5加厚底盘。</p> <p>3、椅背漆面采用优质环保清面漆，经十一次油漆无灰工艺处理，漆面光泽度高，无颗粒、无气泡、无渣点、颜色均匀，漆面硬度3H；采用优质环保白乳胶，人体工学原理设计，坐感舒适。（皮面及后背烤漆颜色均可选）</p>
--	---	---

标的名称：边界安全网关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1

- 1、采用非X86多核架构，接口类型：≥8个千兆电口，≥2个Combo口（含1个管理口），≥2个Bypass电口，≥1个Console口，≥2个USB接口，单交流电源
- 2、性能要求：应用层吞吐量≥600M，网络层吞吐量≥2.5G，最大并发连接数≥80万，每秒新建连接数≥1.5W，支持SSL VPN并发用户不低于500，SSL VPN 吞吐量≥60M,本次配置≥15个SSL VPN用户授权；IPSec VPN隧道数不少于500，IPSEC加密性能≥200M；配置3年入侵防御，病毒库，URL过滤特性库升级授权；
- 3、一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能，NAT地址池支持动态探测和可用地址分配；
- ▲4、支持IPsec VPN智能选路，根据应用和隧道质量调度流量；可基于每个SSL VPN用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控。（提供功能截图并加盖投标人鲜章）
- 5、支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。
- 6、当终端流量流经设备时，设备可以分析并提取出终端信息，例如终端的厂商、型号等，并支持在终端信息发生变更时（比如将原厂商的摄像头换为其他厂商的摄像头）向用户发送日志，提示用户。
- 7、支持对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御，实现缓冲区溢出、SQL注入、IDS/IPS逃逸等攻击的防御，实现攻击特征库的分类。IPS发现攻击后抓取报文；
- 8、支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能，发现病毒发送的告警信息，支持用户编辑告警内容；
- ▲9、支持IPsec故障诊断功能，应支持多种诊断模式，如：数据流、接口、IP地址。用于检测IPsec连接的状态，当IPsec连接发生故障时，可以协助用户排查IPsec配置中的问题并提供可能的原因（提供功能截图并加盖投标人鲜章）
- ▲10、支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略且缺省动作支持黑名单；支持云端防病毒，为保证检测时效性，特征缓存数至少保证20万条且缓存保留时间不应少于700分钟（提供功能截图并加盖投标人鲜章）
- 11、支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等。支持带宽通道独占以及共享管理模式,支持父子带宽策略；
- 12、支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率；
- 13、支持报文示踪功能，支持真实流量、导入报文、构造报文等方式，用于分析和追踪设备中各个安全业务模块（如：攻击防范、uRPF、会话管理和连接数限制等）对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位。

标的名称：路由器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、需采用无阻塞交换架构，支持多核CPU，业务槽位数≥2个，包转发率≥9Mpps，广域网接口≥4GE（2combo）+2GE SFP（全部支持切换为LAN口）</p> <p>2、防火墙性能≥4Gbps，槽位数≥4</p> <p>3、需支持内置固态或移动硬盘</p> <p>4、需支持通道化 E1、非通道化 E1、异步串口、同异步串口、3/4G 全制式扩展板卡等广域网接口扩展</p> <p>5、需支持单播转发/组播转发，TCP，UDP，IP Option，IP Unnumber，策略路由，Netstream，sFlow等，支持 ECMP，支持UCMP</p> <p>6、需支持静态路由、动态路由协议：RIPv1/v2、RIPng，OSPFv2、OSPFv3，BGP、IS-IS，IS-ISv6，BGP4+</p> <p>7、路由迭代，路由策略，ECMP（等价多路径），支持 Ipv6 ND，Ipv6 PMTU，Ipv6 FIB，Ipv6 ACL，NAT-PT，Ipv6 隧道，6PE、DS-LITE</p> <p>8、需支持3G和4G LTE插、TDD/FDD LTE网络、TD-SCDMA、CDMA2000/EVDO、WCDMA/HSPA+网络；支持USB 3G LTE Modem</p> <p>9、需支持N：1虚拟化技术，提升链路带宽利用率及设备的使用率</p>

标的名称：网络隔离网关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1、采用2+1架构，专用传输隔离部件完全自主开发且外部无法编程控制（提供设备照片并加盖投标人鲜章）</p> <p>2、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；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</p> <p>3、仲裁审计系统部署于内端机上，通用协议无法通过外端机直接连接到仲裁系统</p> <p>▲4、只能通过内端机上的管理口对网闸进行配置，外端机上禁止配置管理（提供设备照片并加盖投标人鲜章）</p> <p>5、采用安全操作系统、增强型内核，能够对两个主机系统提供多层次、高强度的安全防护，保护其重要进程、文件、数据不受黑客侵袭</p> <p>▲6、支持对FTP传输协议的指令进行过滤，支持对FTP传输文件的关键字进行过滤（提供功能截图并加盖投标人鲜章）</p> <p>7、三权分立：安全管理流程主要由安全管理员、系统管理员和安全审计员通过安全管理中心执行，分别实施系统维护、安全策略制定和部署、审计记录分析和结果响应等</p> <p>8、管理和审计采用B/S结构，支持指纹认证登录</p> <p>9、支持对基于HTTP的SOAP协议进行过滤，确保访问的安全</p> <p>10、内网≥6个10/100/1000M RJ45接口（含一个管理口），≥1个串口，≥2个USB口，≥2个千兆光；外网≥6个10/100/1000M RJ45接口（含一个HA口），≥1个串口，≥2个USB口，≥2个千兆光</p> <p>11、网络吞吐量≥600Mbps，系统整体时延<10ms，并发连接数：≥28000</p>

标的名称：交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、交换能力$\geq 250\text{Gbps}$，包转发速率$\geq 108\text{Mpps}$；</p> <p>2、接口类型：10/100/1000Base-T自适应以太网端口≥ 24个，10G/1G BASE-X SFP+端口≥ 4个</p> <p>3、MAC地址表$\geq 64\text{K}$，路由表容量$\geq 32\text{K}$，ARP$\geq 32\text{K}$；</p> <p>4、支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能；</p> <p>5、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥ 4094；</p> <p>6、链路聚合：支持不低于8个GE口或不低于4个10 GE端口聚合；支持不低于128个聚合组；</p> <p>7、支持IPv4组播功能、支持IPv6组播功能；</p> <p>8、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；支持IPv4和IPv6环境下的策略路由；</p> <p>9、可靠性：支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议）；支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms；</p> <p>10、支持802.1ae Macsec安全加密，实现MAC层安全加密；</p> <p>11、管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；</p>

标的名称：核心交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、交换容量≥758Gbps，包转发率≥342Mpps；</p> <p>2、固化端口10/100/1000M电口≥28个，千兆光口≥8个，万兆光口≥4个；</p> <p>3、接口卡扩展槽位≥1，槽位可扩展万兆接口卡；</p> <p>4、需支持多虚一虚拟化技术，将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备；</p> <p>5、需支持识别终端接入IP、MAC、端口等信息，并关联用户身份；</p> <p>6、需支持识别IPC、小路由器等哑终端设备类型，并支持开启终端安全功能，只允许特定类型的设备接入网络</p> <p>7、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；</p> <p>8、链路聚合：支持不低于8个GE口或不低于4个10 GE端口聚合；支持不低于128个聚合组；</p> <p>9、镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像；同时支持N：M的端口镜像（M大于1）；</p> <p>10、支持IPv4组播功能、支持IPv6组播功能；</p> <p>11、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；支持IPv4和IPv6环境下的策略路由；</p> <p>12、可靠性：支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议）；支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms；</p> <p>13、支持802.1ae Macsec安全加密，实现MAC层安全加密</p> <p>14、管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>15、绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准；端口定时down功能（Schedule job）；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；支持智能风扇调速；</p>
---	---

标的名称：光纤收发器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	不低于100M，双芯。

标的名称：光缆终端盒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	单模，不低于8芯，含耦合器和尾纤。

标的名称：光纤跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	单模、单芯，1.5米/条。

标的名称：光纤熔接

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	现场热熔接。

标的名称：光纤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	≥4芯光纤，含钢绞线，吊装，接线等附件。

标的名称：前端点位数据接入专线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	前端点位接入专线，上下行带宽不低于30Mbps。

标的名称：后端点位数据汇聚专线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	汇聚专线，上下行带宽不低于1000Mbps。

标的名称：数据对接专线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.数据对接专线不低于100Mbps。 ▲2.IPv4 UDP Flood攻击流量下的吞吐量，攻击流量被清洗，正常流量放通，清洗流量不低于200Gbps。攻击流量配置不低于1500字节。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）

标的名称：内网网络专线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	汇聚专线，上下行带宽不低于1000Mbps。

标的名称：前端设备供电

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	满足本项目所含全部前端设备运行的36个月用电。

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起90日

3.4.2 交货地点

采购包1:

采购人指定地址

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明：合同签订后5日内支付项目合同总金额的30%预付款，达到付款条件起5日，支付合同总金额的30.00%。

采购包1: 付款条件说明：建设期完成并经终验合格后支付项目合同总金额的67%，达到付款条件起5日，支付合同总金额的67.00%。

采购包1: 付款条件说明：剩余金额3%三年后无息支付，达到付款条件起5日，支付合同总金额的3.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

投标人与采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205

号)的要求与合同约定相关条款进行验收,符合项目招投标要求,能满足各项功能需求。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

★1.质保期限:3年(自建设期完成并经过终验合格之日起计算),投标产品按国家“三包”政策执行。2.投标人应提供满足本项目运行所需要的备品备件、维护工具及交通工具等,相关费用自理。3.产品维护响应要求:质保期内,中标供应商接到采购人电话或其他形式的报修服务要求30分钟内作出响应,4小时内排除全部故障。若在4小时内无法排除故障,提供备用产品。若需对坏件更换或送修,应先将备件安装到用户使用现场,待坏件维修后再换回备件。4.质保期内,同一产品,同一质量问题,在连续二次维修后仍无法正常使用,中标供应商须无条件接受采购方退货或更换同品牌、同型号且满足或优于招标文件要求的设备,该产品质保期重新计算。5.超过质保期后,继续提供设备维修、技术支持、备品备件、有偿升级等服务,中标供应商只收取材料成本费。6.投标人提供相关培训手册及现场培训服务,满足使用人员对系统使用操作要求。7.投标人提供故障热线电话,提供7×24小时的故障响应:一般情况下,在30分钟内响应;如电话连续3次以上拨打无人接听,视为无响应。8.针对数据专线的服务:数据专线中断故障须在24小时以内排除故障。9.因不可抗力因素导致的故障在不可抗力因素消失之后应及时修复。10.投标人及时提供最新系统升级包、补丁包。11.前端设备运行:保证前端设备整体正常运行率不得低于95%。12.后端平台运行:每月后端维护平台正常运行率不得低于98%。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按合同约定

3.5其他要求

★1.合同签订期:自中标通知书发出之日起30日内。★2.建设期要求:在本项目签订合同之日起90天内完成建设工作。(提供承诺函)★3.投标人须出具“本项目建设服务过程中,一切安全事故由中标人自行负责”的承诺函。★4.投标人须出具按《长江水生生物保护和渔政执法信息化系统及设备主要规范(试用)》规范要求接入市、省级相关平台的承诺函。★5.交货时中标方须提供在投标响应文件内所提供的检测报告原件查验(逾期不提供相关资料或提供虚假资料的均视为虚假响应)采购人将严格按照中标供应商所提供资料、招标文件、中标供应商投标响应文件对所提供货物产品逐一核对,凡有一项不满足要求的均视为虚假响应。采购人将报同级财政监管部门。6.保密条款(实质性要求,提供承诺函)6.1投标人保证对在签订、执行本协议过程中或本合同执行完毕、因故中途退出时所获悉的采购人工作内容和信息予以保密。未经采购人事先书面授权,投标人不得以任何方式向任何组织或个人泄密、转让、许可使用及交换,更不能利用相关保密信息进行任何商业活动。6.2投标人保证在对员工进行岗前培训时,将上述条款内容组织所有员工学习并记录在案。6.3投标人违反上诉保密义务,应该承担相应的违约责任并赔偿由此造成的损失,如造成严重后果,依法追究相关责任人的法律责任。7.其他要求7.1投标人应具备必要的履约能力、技术及管理能力。7.2投标人需提供建设实施方案和售后服务方案。7.3本项目不组织现场踏勘,如有需要投标人可自行现场踏勘。注:1.“采购内容、技术要求及商务要求”中带“▲”符号项为重要参数,负偏离作扣分处理;带“★”符号项为实质性要求,不允许负偏离。