

# 采购需求

## 1.1 项目概况

- 1.采购单位：白沙黎族自治县公安局；
- 2.项目名称：白沙黎族自治县公安局 2023 年信息化系统运维服务项目(第二次采购)；
- 3.采购预算：2425300.00 元（大写金额：贰佰肆拾贰万伍仟叁佰元整），
- 4.合同履行期限（服务期）：1 年（具体起始时间以合同约定为准）；
- 5.服务地点：采购人指定地点；
- 6.付款方式：（具体以合同约定为准）。

## 1.2 项目背景情况

（一）项目背景:随着社会发展,城市范围扩大和人口流动增加,社会治安面临更大压力。同时,信息技术的进步为城市视频监控系统的建设提供了技术支持。白沙县已建设视频监控系统,但因建设周期不同,无法建立统一维护机制,需要对现有系统进行统一运维,以确保系统稳定运行。

（二）项目目的:通过对现有视频监控系统进行统一运维,建立科学合理的管理机制,确保系统的正常稳定运行,继续发挥其在维护社会治安、预防犯罪、保护公民安全等方面的重要作用,提高政府和公众的安全感,促进社会经济发展。

（三）相关政策:该项目运维需要遵循《海南省政务信息化管理办法》、《海南省信息化条例》等相关政策文件与白沙县公安局的实际需求,确保运维工作的规范开展。

（四）项目内容:针对白沙县已建设的各类视频监控系统,需要对其后台设备、网络线路、监控点位等进行统一监测与配置管理,制定应急预案并进行演练,提供技术支持与培训,不断优化系统与完善管理机制等,以保障系统持续高效、稳定运行。

（五）项目意义:该项目运维的开展,可以确保白沙县现有视频监控系统的正

常工作,继续发挥其在维护社会治安、防控犯罪及保护公民生命安全等方面重要作用,提高政府管理与公共服务水平,为社会发展提供安全稳定的环境,具有较好的社会与经济效益。

(六) 本次维护主要涉及的系统:

1. 白沙县公路沿线道路增设交通信号灯及施划全幅减速项目
2. 白沙县公安交通信号灯及电子警察系统(交通红绿灯三期)
3. 海南省公安卡口系统(二期)白沙县卡口
4. 白沙县看守所视频监控系统升级改造工程
5. 白沙县看守所视频监控升级改造二期工程
6. 白沙县立体防控体系管控(一)期项目
7. 白沙县立体化防控体系管控体系(二)期项目
8. 白沙黎族自治县公安局视频督察系统项目及其他零星工程

## 1.3 运维指标要求

服务指标体系的设计综合考虑业务需求、管理要求与技术特征,通过定期检验、不断优化,指导和约束运维管理工作,有效保障总体目标实现。

1. 总体目标:

- (1) 保障在用应用系统正常运行:确保系统持续稳定运行,满足业务需求;
- (2) 保障客户服务:为内外部用户提供高质量服务,满足他们的业务需求;
- (3) 保障硬件与网络环境:设备、网络等基础设施持续正常运行;
- (4) 保障相关工作开展:系统运行为业务部门工作提供技术支撑。

2. 具体目标:

(1) 系统可用率 $\geq 95\%$ :要求在一定时间范围内,系统处于正常工作状态并能够提供服务的时间不少于 95%;

(2) 运维服务及时率 $\geq 95\%$ :要求运维服务商对故障等事项的响应与解决时间在 95%以上达到合同约定时间;

(3) 用户满意度 $\geq 95\%$ :根据用户调查结果,要求不少于 95%的用户对系统与服务的表示满意。

## 1.4 维护设备清单

### 1.4.1. 主要设备清单

序号	设备名称	类型/型号	部署点位/位置	单位	数量
1	交通信号灯	国产	白沙县牙叉镇-祥和街牙叉实验	组	2
2	交通信号灯	国产	白沙县牙叉镇-牙叉中路县幼儿园门前	组	2
3	交通信号灯	国产	白沙县牙叉镇-中心学校门前	组	2
4	交通信号灯	国产	白沙县牙叉镇-思源学校门前	组	2
5	交通信号灯	国产	白沙县阜龙乡-阜龙中心学校门前	组	2
6	交通信号灯	国产	白沙县查苗镇-中心学校门前	组	2
7	交通信号灯	国产	白沙县打安镇-打安中心学校门前	组	2
8	交通信号灯	国产	白沙县元门镇-元门中心学校	组	2
9	交通信号灯	国产	白沙县邦溪镇-邦溪农场中学	组	2
10	交通信号灯	国产	白沙县邦溪镇-邦溪海之南实验学校	组	2
11	交通信号灯	国产	白沙县邦溪镇-邦溪中心学校	组	2
12	交通信号灯	国产	白沙县邦溪镇-邦溪幼儿园	组	2
13	交通信号灯	国产	白沙县牙叉镇-县一小	组	2

14	交通信号灯	国产	白沙县牙叉镇-职业学校	组	2
15	枪机电源	海康 直流 12V		个	2
16	抱杆机箱	国产		套	14
17	8 口交换机	华为 8 口交换机		台	1
18	抱杆	国产		根	19
19	交通信号控制机	骏码 JMC3100		套	2
20	信号机稳压电源	骏码 定制		个	2
21	信号机机柜	骏码 定制		台	2
22	车辆检测器	骏码 定制		块	2
23	交通信号控制机机 箱基础笼	骏码 定制		套	2
24	控制机遥控器	永怡 定制		台	2
25	遥控发射手机	永怡 定制		台	2
26	机动车信号灯	友捷 400mm		套	8
27	机动车信号灯	友捷 400mm		套	8
28	机动车信号灯	友捷 400mm		套	8
29	行人信号灯	友捷 300mm		套	16
30	工业级交换机	摩沙 EDS-208A		个	2
31	工业级交换机专用 电源	定制 DC12V 3A		个	2
32	网络光端机	宇恒		对	2
33	信号防雷器	天宇 TY-RJ45		套	2
34	电源防雷器	天宇 TY-220V		套	2
35	机动车信号灯立杆	定制		套	8
36	行人信号灯立杆	定制		套	12
37	抓拍控制主机	怡和 YH-VD11		套	2
38	高清镜头	定制		套	8
39	滤光装置	怡和		套	8
40	摄像机专用电源	定制		套	8

41	号牌识别软件	怡和		套	8
42	控制处理系统软件	怡和		套	2
43	防护罩	怡和		个	8
44	万向节	定制		个	8
45	全景补光灯	怡和 YH-LED-24C-2		只	8
46	车道补光灯	怡和 YH-LED-24C-1		只	16
47	红灯信号检测器	怡和 YH-ED12-W		套	2
48	信号防雷器	天宇 TY-RJ45		套	8
49	电源防雷器	天宇 TY-220V		套	10
50	室外机柜	定制		套	2
51	抱杆机箱	定制		个	8
52	F 式电警立杆(1类)	定制		套	8
53	抓拍机控制主机	海康威视 TS-5012-F	白沙-儋州交界 G225 线处	台	1
54	配套设施	基础、闪光灯交换机、设备箱、防雷器、线圈、管线等配套设施	白沙-儋州交界 G225 线处	套	1
55	抓拍机控制主机	海康威视 TS-5012-F	白沙-儋州交界 G225 线处	台	1
56	配套设施	基础、闪光灯交换机、设备箱、防雷器、线圈、管线等配套设施	光雅镇青松路处	套	1
57	抓拍机控制主机	海康威视 TS-5012-F	鹦哥岭牧场省道处	台	1
58	配套设施	基础、闪光灯交换机、设备箱、防雷器、线圈、管线等配套设施	鹦哥岭牧场省道处	套	1
59	枪机壁装支架	海康	白沙县看守所	套	52
60	球机支架	海康	白沙县看守所	套	5

61	枪机集中供电电源	国产 DC12V/50W	白沙县看守所	个	50
62	快球电源	国产 DC12V/5A	白沙县看守所	个	5
63	拾音器	快鱼	白沙县看守所	个	64
64	报警按钮	海康	白沙县看守所	个	64
65	万向节	国产	白沙县看守所	套	5
66	二合一防雷器	天宇 TY-RJ45/24V	白沙县看守所	套	5
67	电源防雷器	天宇 TY-220V	白沙县看守所	套	5
68	接入交换机	华为 S2700-26TP-EI-AC	白沙县看守所	台	8
69	光纤收发器	宇恒 YH-T/R111-20KM	白沙县看守所	对	2
70	挂壁机柜	国产 6U	白沙县看守所	台	8
71	室外防水机箱	国产 国标钢材壁厚 1.5mm	白沙县看守所	个	5
72	综合安防管理平台	海康 iVMS-8250E	白沙县看守所	套	1
73	存储磁盘阵列	海康 DS-96128N-I24	白沙县看守所	套	2
74	46 寸拼接单元	海康 DS-D2046NL-B	白沙县看守所	块	9
75	机柜式支架	海康	白沙县看守所	套	9
76	单基色 LED	海康 DS-D4037SI-M	白沙县看守所	平米	2
77	单/双色控制卡	海康	白沙县看守所	张	1
78	解码器	海康 DS-6910UD	白沙县看守所	台	1
79	VGA 信号分配器	国产	白沙县看守所	台	2
80	大屏控制软件	国产	白沙县看守所	套	1
81	操作电脑	联想 CPU:17, 内存:8GB, 硬盘 :1TB, 显卡 :独显 2GB, 含显示器 鼠标、键盘	白沙县看守所	台	4
82	操作台	国产	白沙县看守所	套	2
83	网络控制键盘	海康 DS-1600K	白沙县看守所	台	1
84	汇聚交换机	华为 S5700-52C-EI	白沙县看守所	台	1
85	LCD-KVM	定制 17 寸/8 口/键盘鼠	白沙县看守所	台	1

		标			
86	19"机柜	国产宽 600*深 800*高 2000	白沙县看守所	台	2
87	光纤收发器	宇恒 YH-T/R111-20KM	白沙县看守所	对	1
88	配线架	定制 24 位	白沙县看守所	个	3
89	1U 理线架	定制 1U	白沙县看守所	个	4
90	壁挂式空调	定制 3 匹挂壁空调	白沙县看守所	台	1
91	门禁读卡器	海康 DS-K1101MK	白沙县看守所	台	68
92	单门门禁控制器	海康 SD-K2601	白沙县看守所	台	34
93	发卡器	海康 DS-KIF100-D8E	白沙县看守所	台	1
94	灵性锁	海康 DS-K4E101	白沙县看守所	把	34
95	门禁卡	海康 Midare1-S50	白沙县看守所	张	100
96	闪灯	国产	白沙县看守所	个	30
97	接入交换机	华为 S2700-26TP-EI-AC	白沙县看守所	台	9
98	光纤收发器	宇恒 YH-T/R111-20KM	白沙县看守所	对	9
99	操作电脑	联想 CPU:i7,内存:8GB, 硬盘:1TB,显卡 :独显 2GB,含显示器,鼠标、键 盘	白沙县看守所	台	1
100	挂壁机柜	国产 6U	白沙县看守所	台	9
101	巡视一体机	海康 DS-K1T105C	白沙县看守所	台	13
102	桌面式电源适配器	海康 DSA-12PFG	白沙县看守所	台	1
103	拾音器	快鱼 GZB401. TRADIO	白沙县看守所	个	38
104	报警按钮	海康	白沙县看守所	个	6
105	防暴数字可视对讲 分机	海康 GT-DJ101-F	白沙县看守所	台	75
106	可视对讲主机	海康 GT-DJ101-M	白沙县看守所	台	1
107	对讲管理软件	海康 GT-DJRJ-01	白沙县看守所	套	1
108	对讲管理服务器	海康	白沙县看守所	台	1

		DS-VE2208B-BBBE5-2609 V3			
109	42 寸液晶电视	创维	白沙县看守所	台	30
110	网络广播控制中心	ITC T-67001	白沙县看守所	台	1
111	网络广播控制服务 器软件	ITC T-6700R	白沙县看守所	套	1
112	IP 软件加密狗	ITC T-6700KEY	白沙县看守所	个	1
113	数字调谐器	ITC T-6222	白沙县看守所	台	1
114	CD 播放器	ITC T-6221	白沙县看守所	台	1
115	话筒	ITC T-621A	白沙县看守所	台	1
116	前置放大器	ITC T-6201	白沙县看守所	台	1
117	广播话筒	ITC T-6702A1	白沙县看守所	台	1
118	数字化 IP 网络终 端嵌入软件	ITC V2.0	白沙县看守所	套	1
119	IP 网络有源音箱	ITC T-6707	白沙县看守所	对	1
120	节目定时器	ITC T-62051	白沙县看守所	台	1
121	豪华型装配式机柜	ITC T-6039A	白沙县看守所	套	1
122	IP 网络防水有源 音柱	ITC T-802N	白沙县看守所	只	31
123	联网报警装置	集科 J&K JK2010HCPU	白沙县看守所	块	4
124	联网报警软件	集科 J&K JKDZ2010S4.2	白沙县看守所	套	1
125	大功率屏蔽主机	集科 J&K BLS350 II	白沙县看守所	台	2
126	小功率屏蔽主机	集科 J&K BLS350 I	白沙县看守所	台	5
127	同步主机	集科 J&K BLS350SM	白沙县看守所	台	1
128	同步分机模块	集科 J&K BLS350SE	白沙县看守所	块	4
129	合路器		白沙县看守所	只	7
130	平板天线	集科 J&K JK-800/2700PB	白沙县看守所	付	48
131	对数天线	集科 J&K JK-800/2700DS	白沙县看守所	付	6
132	功分耦合器		白沙县看守所	付	50



133	LED 补光灯	千叶行 CXBG-1-CX-16XP		套	200
134	球机防雷器	科比特 KBT-V/2-RJ45		个	21
135	枪机防雷器	科比特 KBT-V/2-RJ46		个	200
136	信号防雷器	科比特 KBT-C100		个	221
137	电源防雷器	科比特 KBT-CD20/2P		个	221
138	5 口工业交换机	MOXA EDS-205A		台	79
139	光纤收发器	宇恒 YH-T/R011-60KM		台	79
140	抓拍机控制主机	浙江大华 DH-ITSE0400-GN5B-B		台	20
141	控制处理系统软件	浙江大华		套	20
142	号牌识别软件	浙江大华		套	58
143	爆闪灯	千叶行 CXBG-2-MC-300B		套	66
144	全景补光灯	千叶行 CXBG-1-PS-16XP		套	40
145	12 路线检测设备	浙江大华 DH-ITASD-012B		台	4
146	6 路线测设备	浙江大华 DH-ITACD-006B		台	54
147	5 口工业交换机	浙江大华 DH-ITACD-006B		台	20
148	光纤收发器	宇恒 YH-T/R011-60KM		对	20
149	光纤收发器	宇恒 YH-T/R011-60KM		对	20
150	抱杆机箱	国产 定制		套	20
151	室外落地机柜	国产 定制		套	20
152	LED 补光灯	千叶行 CXBG-1-CX-16XP		个	2
153	全局人脸抓拍机防 雷器	科比特 KBT-V/2-RJ45		个	2
154	人脸抓拍机防雷器	科比特 KBT-V/2-RJ45		个	2
155	信号防雷器	科比特 KBT-C100		个	4
156	电源防雷器	科比特 KBT-CD20/2P		个	4

157	5 口工业交换机	MOXA EDS-205A		台	4
158	8 口工业交换机	MOXA EDS-208A		台	2
159	光纤收发器	宇恒 YH-T/R011-60KM		台	5
160	壁挂机箱	国产 定制		套	6
161	虚拟化软件扩容	华为 FusionSphere 6.x		套	1
162	虚拟化平台存储	华为 OceanStor 2600 V3		台	1
163	虚拟化平台服务器	华为 2288H V5		台	5
164	云存储系统扩容	南京云创 cServer C1208		台	1
165	云存储系统扩容	南京云创 cServerC1436		台	9
166	云存储系统扩容	南京云创		TB	1728
167	云存储系统扩容	华为 S5720S-52X-SI-AC		台	2
168	视频管理扩容	南京云创 定制 视频接入管理许可		路	304
169	流媒体模块扩容	南京云创 定制 视频流媒体扩容		套	13
170	录像模块扩容	南京云创 定制 视频录像扩容		套	13
171	46 寸 LCD 拼接屏	浙江大华 DHL460UCM-ES		块	68
172	LED 屏条	国产 定制 双基色, 根据拼接屏尺寸定制, 含控制卡、发射卡、电源		套	17
173	电视墙	国产 定制		套	17
174	解码器	浙江大华 DH-NVD0905DH-4I-4K		台	17
175	UPS	山特 C10K		台	17
176	空调	格力 定制 2 匹分体式空调		台	17
177	32 路 NVR	海康威视 iDS-8632NX-I8/S		台	17

178	6TB 监控级硬盘	希捷 ST6000VX0003		块	102
179	汇聚交换机	华为 S5720-52P-SI-AC		台	17
180	千兆光纤收发器	宇恒 YH-T/R111-60KM		对	17
181	操作电脑	联想 定制 CPU:I7,内存:8GB, 硬盘 :1TB, 显卡 :独显 2GB, 含显示器, 鼠标、键盘		台	17
182	行间精密空调	国产 定制 总制冷量>25KW, 水平送风		台	4
183	新风系统	国产 制 >900m <sup>3</sup> /h, 初中效空气过滤器。配套出风、回风口、管道。安装配件		台	1
184	配电箱	国产 定制		套	1
185	精密配电柜	1. 600*600*2000mm; UPS 及市电一体柜 2. 含 UPS 及市电的互感器、智能电量仪、塑壳断路器、防雷器 3. 微型断路器(施耐德)>50 路		台	1
186	UPS	伊顿 93E-80-N-MBS		套	3
187	铅酸免维护电池	劲威王 12V-200AH		节	96
188	电池柜	国产 定制 机架式、含开关		套	3
189	机柜	国产 定制 冷通道封闭式。>600*1200*2200 配侧板底板, 天顶、天窗、冷光源、强		台	34

		弱电桥架。 盲板			
190	电动平移门	国产 定制 电动平移门， 配门禁读头		套	2
191	动力环境监控系统	国产 定制 功能：电压、 电流。功率 电池监测。温度、湿度、 漏水监测 报警。主机、软件。通信 协议转换 器，漏水绳、传感器等		套	1
192	门禁系统	国产 定制 门禁管理主 机、门磁所、三模读头。 机房 2 个门		套	1
193	七氟丙烷灭火装置	国产 定制 含灭火罐体、 灭火剂，控制箱烟感、温 感		套	2
194	防火墙(视频安全+ 公安网)	深信服 AF-1000-FA40-TK		台	2
195	堡垒机	深信服 OSM-1000-A600		台	1
196	内网防火墙	深信服 AF-2000-I482-TK		台	1
197	安全隔离网闸	深信服 GAP-1000-C640		台	1
198	日志审计	深信服 LAS-1000-A600		台	1
199	终端检测与响应系 统软件	深信服 深信服端点安全 软件 V3.0(高级版本授权)		套	1
200	终端检测与响应系 统服务器	深信服 aServer-1000		台	1

201	安全加固服务	深信服 定制		次	1
202	安全应急响应服务	深信服 定制		项	1
203	漏洞扫描服务	深信服 定制		项	1
204	前端汇聚交换机	S5720-32X-EI-AC (24 个 10/100/1000Base-T)		台	1
205	后台汇聚交换机	S6720S-26Q-LI-24S-AC		台	2
206	万兆多模光模块	华为 OMXD30000		个	36
207	人脸应用模块	海康威视 iVMS-8200-FAS		套	1
208	人脸接入服务器	海康威视 DS-VE22S-B (X-BBD)		台	1
209	人脸应用服务器	海康威视 DS-VE22S-B (X-BBD)		台	1
210	人脸结构化服务器	海康威视 DS-GPKIC0116-F		台	1
211	人脸数据存储服务器	海康威视 DS-VE2212X-K08/FAS		台	1
212	地图应用模块	海康威视 iVMS-8200-Metis		套	1
213	地图应用服务器	海康威视 DS-VE22S-B (W-DBD)		台	1
214	一机一档系统	海康威视 DS-VE4408B-0MOA		套	1
215	交通信号控制机	上海骏码 XHJ-CW-GA-JMC3100		台	3
216	信号机稳压电源	上海骏码 定制 信号机 稳压电源		个	3
217	信号机机柜	上海骏码 定制		台	3
218	车辆检测器	上海骏码 定制 16 路线		台	3

		圈输入			
219	交通信号控制机机箱基础	自施工		套	3
220	控制机遥控器	永怡 定制 控制机遥控器		台	3
221	遥控发射手机	永怡 定制 遥控发射手机		台	3
222	系统控制软件	上海骏码 交通信号控制系统 V3.0 信号灯前端控制软件和通信接入软件		套	3
223	机动车灯组(直行灯)	深圳法马 FX400-3-FM31		组	12
224	机动车灯组(左转灯)	深圳法马 FX400-3-FM31		组	12
225	机动车灯组(右转灯)	深圳法马 FX400-3-FM31		组	12
226	人行横道信号灯	深圳法马 RX300-3-FM2		组	24
227	交通信号管理系统软件	上海骏码 定制		套	1
228	智能交通终端管理设备	浙江大华 DH-ITSE0804-GN5B-D		台	3
229	号牌识别软件	浙江大华 定制 号牌识别		套	12
230	控制处理系统软件	浙江大华 定制 前端电警抓拍控制处理系统软件		套	3
231	红灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-016RA8		台	4
232	8 口工业交换机	MOXA EDS-208A		台	3

233	信号防雷器	科比特 KBT-C100		个	12
234	电源防雷器	科比特 KBT-CD20/2P		个	3
235	光纤收发器	宇恒 YH-T/R011-20KM		对	15
236	车道补光灯	千叶行 CXBG-1-PS-16XP		台	48
237	室外落地机柜	国产 定制		台	3
238	动态违法系统 抓拍软件接入	浙江大华 定制 接入违 法抓拍模块		套	5
239	二合一防雷器	科比特 KBT-V/2-RJ45		套	5
240	电源防雷器	科比特 KBT-CD20/2P		套	5
241	电警管理软件	南京云创 定制		套	1
242	交通视频流媒体软 件	南京云创 定制		套	1
243	交通视频录像软件	南京云创 定制		套	1
244	拼接屏、解码器流 媒体服务器、存储 服务器及存储磁盘 柜等		白沙黎族自治县邦溪镇 邦溪派出所 分控中心	套	1
245	拼接屏、解码器流 媒体服务器、存储 服务器及		白沙黎族自治县七坊镇 查苗派出所分控中心	套	1
246	人员管控系统项目 替换设备的平安城 市高清监控系统 (一、二期)项目	平安城市网络、电源线路 运维(摄像头)		点	120

## 1.4.2. 电源故障修复清单

序号	设备名称	数量	检修情况	情况说明
1	S315 省道与那凡村路口-县城方向	1	电源线故障	开挖土路 250 米，20 管 250 米，电源线 250 米修复电源
2	S315 省道与那凡村路口-那凡村方向	1	电源线故障	
3	S315 省道与那凡村路口-阜龙方向	1	电源线故障	
4	方香村口-招傲村方向	1	电源线故障	开挖土路 30 米，20 管 30 米，电源线 30 米。
5	方香村口-方香村方向	1	电源线故障	
6	方香村口-更生村方向	1	电源线故障	
7	方香村口-村委会方向	1	电源线故障	
8	牙港上村路口-牙港上村方向	1	电源线故障	开挖原管道敷设电源线 300 米
9	牙港上村路口-牙港村方向	1	电源线故障	
10	牙港上村路口-白沙方向球机	1	电源线故障	
11	X541 县道与苗村口-南开方向	1	电源线故障	开挖土路 80 米，20 管 80 米，电源线 100 米。
12	X541 县道与苗村口-G361 方向	1	电源线故障	
13	X541 县道与苗村口-苗村方向	1	电源线故障	
14	南开中路与什驳村口-什驳村方向	1	电源线故障	重新放电源线架空 50 米
15	南开中路与什驳村口-政府方向球	1	电源线故障	
16	南开中路与什驳村口-G361 方向	1	电源线故障	
17	南春街与福门村口-细水方向	1	电源线故障	开挖土路 530 米，20 管 530 米，电源线 550 米。
18	南春街与福门村口-福门村方向	1	电源线故障	
19	南春街与福门村口-茶城方向	1	电源线故障	
20	阜龙北路与政府路口-政府方向	1	电源线故障	开挖土路 120 米，电源 140 米。
21	阜龙北路与政府路口-广场方向	1	电源线故障	



22	阜龙北路与政府路口-学校方向	1	电源线故障	
23	S351 省道与天堂村口-阜龙方向	1	电源线故障	开挖土路 40 米，20 管 40 米， 电源线 85 米。
24	S351 省道与天堂村口-学校方向球	1	电源线故障	
25	S315 省道与公墓路口-阜龙方向	1	电源线故障	开挖土路 700 米，20 管 720 米，电源线 730 米。
26	S315 省道与公墓路口-白沙微卡	1	电源线故障	
27	G361 国道与地宝村口-地宝村方向	1	电源线故障	开挖彩砖 60 米，20 管 60 米， 电源线 65 米。
28	G361 国道与地宝村口-白沙方向	1	电源线故障	
29	G361 国道与地宝村口-打安方向	1	电源线故障	
30	泰德路与福安东路-七坊方向	1	电源线故障	开挖彩砖 40 米，20 管 40 米， 电源线 45 米，新安装电表
31	泰德路与福安东路-县城方向	1	电源线故障	
32	泰德路与福安东路-泰德路方向	1	电源线故障	
33	牙表村路口-金波方向	1	电源线故障	挖开土路 30 米，电源线 30 米， 新安装电表
34	牙表村路口-牙加村委会方向	1	电源线故障	
35	牙表村路口-十六队方向	1	电源线故障	
36	牙加老村路口-金波方向	1	电源线故障	挖开土路 20 米，电源线 20 米， 新安装电表
37	牙加老村路口-牙加新方向	1	电源线故障	
38	牙加老村路口-浪丰村方向	1	电源线故障	
39	金波路与金眉路-金眉路方向	1	电源线故障	开挖彩砖 15 米，20 管 15 米， 电源线 15 米。
40	金波路与金眉路-金山路方向	1	电源线故障	
41	金波路与金眉路-派出所方向	1	电源线故障	
42	大石村路口-石皮村方向	1	电源线故障	开挖土路 90 米，破水泥路 8 米，20 管 90 米，电源线 90 米。
43	大石村路口-大石村方向	1	电源线故障	
44	大石村路口-G225 国道方向	1	电源线故障	
45	G361 国道与青龙队-青龙队方向	1	电源线故障	开挖土路 150 米，20 管 150

46	G361 国道与青龙队-邦溪方向	1	电源线故障	米，电源线 150 米。
47	G361 国道与青龙队-七坊方向	1	电源线故障	
48	G225 国道与芭蕉村口-邦溪方向	1	电源线故障	开挖土路 200 米，20 管 200 米，电源线 200 米
49	G225 国道与芭蕉村口-芭蕉村方向	1	电源线故障	
50	G225 国道与芭蕉村口-昌江方向	1	电源线故障	
51	G225 国道与福英二队-邦溪方向	1	电源线故障	开挖土路 80 米，20 管 80 米，电源线 80 米
52	G225 国道与福英二队-荣邦方向	1	电源线故障	
53	G225 国道与福英二队-二队方向	1	电源线故障	
54	G225 国道与大岭路口-邦溪方向	1	电源线故障	开挖土路 150 米，电源线 150 米修复断点。
55	G225 国道与大岭路口-荣邦方向球	1	电源线故障	
56	G225 国道与大岭路口-大岭方向	1	电源线故障	
57	G225 国道与俄郎三队-邦溪方向	1	电源线故障	开挖土路 100 米，20 管 100 米，电源线 100 米修复断点。
58	G225 国道与俄郎三队-荣邦方向	1	电源线故障	
59	G225 国道与俄郎三队-俄朗三队	1	电源线故障	
60	X547 县道与岭脚村口-G361 方向	1	电源线故障	破水泥路 30 米，20 管 30 米，电源线 50 米。
61	X547 县道与岭脚村口-岭脚村方向	1	电源线故障	
62	X547 县道与岭脚村口-金波方向	1	电源线故障	
63	X547 县道与岭脚村口-金阳村方向	1	电源线故障	破水泥路 4 米，挖土路 40 米，电源线（50 米）
64	X549 县道与新建村口-光雅方向	1	电源线故障	
65	X549 县道与新建村口-新建村方向	1	电源线故障	
66	X549 县道与新建村口-青松方向	1	电源线故障	更换短路线路，挖土路 210 米，20 管 210 米，电源线 230 米。
67	X549 县道与白打村口-光雅方向	1	电源线故障	
68	X549 县道与白打村口-白打村方向	1	电源线故障	
69	X549 县道与白打村口-青松方向	1	电源线故障	

70	X551 县道与珠碧江七队-一队方向	1	电源线故障	开挖土路 400 米, 20 管 400 米, 电源线 400 米。
71	X551 县道与珠碧江七队-七坊方向	1	电源线故障	
72	X551 县道与珠碧江七队-七队方向	1	电源线故障	
73	X551 县道与珠碧江七队-三队方向	1	电源线故障	
74	五队路口-场部方向	1	电源线故障	开挖土路 30 米, 20 管 30 米, 电源线 30 米。
75	五队路口-十队方向	1	电源线故障	
76	五队路口-五队方向	1	电源线故障	
77	阜龙卡口-往白沙方向	1	电源线故障	
78	X542 县道与奋勇村口-细水方向	1	电源线故障	更换线缆 150 米, 开挖 150 米;
79	X542 县道与奋勇村口-茶城方向	1	电源线故障	
80	阜龙北路与那查村路口-学校方向	1	电源线故障	
81	G361 国道与照明路口-光雅方向	1	电源线故障	开挖土路 150 米, 更换电源线 150 米。
82	G361 国道与照明路口-打安方向	1	电源线故障	
83	G361 国道与照明路口-照明方向	1	电源线故障	
84	X551 县道与 26 队路口-25 队方向	1	电源线故障	更换 1000 米电源线。
85	X551 县道与 26 队路口-七坊方向	1	电源线故障	
86	X551 县道与 26 队路口-珠碧江	1	电源线故障	
87	X551 县道与 26 队路口-西方向	1	电源线故障	
88	X542 县道与什寒村口-什寒村方向	1	电源线故障	开挖土路 730 米, 更换 PVC 管 730 米, 电源线 730 米。
89	X542 县道与什寒村口-县城方向	1	电源线故障	
90	X542 县道与什寒村口-细水方向	1	电源线故障	
91	G361 国道与元门新村口-元门方向	1	电源线故障	更换 30 米电源线, 开挖土路 30 米, 电源线 30 米。
92	南开中路与什驳村口-什驳村方向	1	电源线故障	
93	南开中路与什驳村口-政府方向球	1	电源线故障	

94	南开中路与什驳村口-G361 方向	1	电源线故障	
95	X547 县道与孟果村口-孟果村方向	1	电源线故障	更换 100 米电源线, 开挖土路 100 米, 电源线 100 米。
96	X547 县道与孟果村口-G361 方向	1	电源线故障	
97	X547 县道与孟果村口-金波方向	1	电源线故障	
98	G361 国道与照明路口-光雅方向	1	电源线故障	开挖放线 150 米, 开挖土路 150 米, PVC 管 150 米, 电源线 150 米; 并需更换电表。
99	G361 国道与照明路口-照明方向	1	电源线故障	
100	G361 国道与照明路口-打安方向	1	电源线故障	
101	牙叉七队卡口往白沙方向	1	电源线故障	
102	X549 县道光雅省卡口-青松方向	1	电源线故障	
103	机关单位食堂路口球机	1	电源线故障	
104	县委办公楼后停车场球机	1	电源线故障	
105	邦溪自然保护区管理站门口全景	1	电源线故障	
106	方亮桥上游往坝头西侧全景	1	电源线故障	

## 1.5 运维明细要求

序号	运维分类	运维项目	备注
1	硬件维护	摄像头检测	
2		录像主机检测	
3		硬盘存储检测	
4		其他设备监测	
5	软件维护	系统应急维修	
6		系统补丁安装	
7		系统许可维护	
8		账号与权限维护	
9		日志审核维护	

10		二级等保测评及加固	
11	数据备份运维	录像备份	
12		系统设置备份	
13		数据库备份	
14		其他数据备份	
15	权限运维	白沙公安用户维护	
16		各系统资源权限维护	
17	储存空间运维	磁盘空间监控	
18		硬盘状态监测	
19		录像与图片过期清理	
20		存储扩容计划	
21	网络连接监测运维	网络设备状态监测	
22		网络连接检测	
23		网络带宽监控	
24		网络安全监控	
25	运行日志检核	操作日志检核	
26		系统运行日志检核	
27		网络连接日志检核	
28		报警日志检核	
29		其它检核	
30	警报响应运维	设备故障报警响应	
31		存储故障报警响应	
32		网络连接故障报警响应	
33		系统安全报警响应	
34		应急保障云梯车辆	
35		其它报警响应	
36	定期巡检	摄像头巡检	
37		录像机与服务器巡检	
38		监控室与机房巡检	

39		网络设备巡检	
40		其他巡检	
41	运维配套管理工具	摄像头登记与位置管理工具	
42		故障报修管理工具	
43		定期巡检计划工具	
44		巡检处理结果工具	
45		部件运行状态监测工具	
46		运维巡检 APP 工具	
47		人员培训运维费	系统操作培训
48	设备维护培训		
49	网络管理培训		
50	安全管理培训		
51	应急处置培训		

## 1.6 升级改造与增补点位要求

序号	名称		技术规格	单位	数量	备注
1	交通卡口电子警察	电警抓拍单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等 2. 图像传感器：采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS 传感器 3. 最大图像尺寸：2448×2048 像素 4. 视频帧率（1-50）fps 可设置 5. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 6. 抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的 30%（提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明） 7. 支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯； ▲8. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能（提供公安部检验报告并加盖原厂公章	台	8	

		<p>或投标专用章证明)</p> <p>9. 支持车牌、车型、车身颜色等信息识别功能,支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能;</p> <p>10. 红绿灯信号检测方式支持:IO 信号,红绿灯检测器,视频检测;</p> <p>11. 识别车牌种类多:民用车牌(除 5 小车辆),警用车牌,2012 式新军用车牌,2012 式武警车牌,新能源车牌;</p> <p>12. 支持 9 种常见颜色(白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑)识别;</p> <p>13. 可以识别 8 种车型:大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及 SUV;</p> <p>14. 支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 140 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪;可同时对至少 140 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析(提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明)</p> <p>15. 支持远程数据上传,可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台等;</p> <p>16. 具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能;</p> <p>17. 通讯接口:≥3 个 RS-485 接口, ≥1 个 RS-232 接口; ≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>18. 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>19. 触发输入: ≥1 个触发/报警输入</p> <p>20. 触发输出: ≥7 路 F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制</p> <p>21. 智能识别:目标检测:机动车抓拍,车辆捕获率≥99%(线圈)车辆捕获率≥99%(视频);违章检测:压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令(禁左、禁右、禁止大车、公交专用道)、闯绿灯;车辆特征检测:车牌识别、车型识别、车身颜色识别(环境光有要求)、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测</p>			
2	LED 频	光源类型: 16 颗优质大功率 LED	台	8	

		闪灯	<p>发光角度 10°</p> <p>覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>触发方式： 4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发）</p> <p>触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p> <p>外壳材质金属铝</p> <p>防护等级：IP66</p>			
		终端服务设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 12 路 H. 265、H. 264 编码混合自适应接入；</li> <li>2. 支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道；</li> <li>3. 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据；</li> <li>4. 支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；</li> <li>5. 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；</li> <li>6. 支持区间测速、区间限停和区间变道功能；</li> <li>7. 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选；</li> <li>8. 支持多种字符叠加、图片合成模式；</li> <li>9. 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配；</li> <li>10. 支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片 and 视频数据；</li> <li>▲11. 具备权限管理、数据加密、运行日志功能。设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间应满足 GB20815 中的 8.12 的要求。（提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明）</li> <li>12. 具有不低于 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个</li> </ol>	台	2	



			<p>SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口</p> <p>▲13. 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光端接口(分别与 G1、G2 处于同一网段);(提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明)</p> <p>14. 支持内置 GPS/北斗模块, 实现 GPS 和北斗校时、定位功能, 同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上, 定位校时模块可插拔更换(提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明)</p>			
3		交通信号灯检测器	<p>16 路信号灯交流信号输入接口, 可扩展 22 路</p> <p>4 个 RS485 输出接口</p> <p>1 路 100M 网口输出</p> <p>1 个 5VDC 输出接口</p> <p>5 路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式</p> <p>16 路交通灯状态指示, 可扩展 22 路</p> <p>检测、通讯单元采用微控制器设计, 稳定可靠</p> <p>输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施</p> <p>实时输出交通灯信号状态</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度: 温度-30℃~70℃</p> <p>电源: AC220V±10%</p> <p>工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃, 无凝结</p> <p>功耗: &lt;5W</p>	台	2	
4	交通卡口抓拍设备	卡口抓拍单元	<p>1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等</p> <p>2. 图像传感器: 采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS 传感器</p> <p>3. 最大图像尺寸: 2448×2048 像素</p> <p>4. 视频帧率 (1-50) fps 可设置</p> <p>5. 视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG</p> <p>6. 支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光;</p> <p>7. 使用闪光灯补光时, 抓拍图片可看清司乘人员人脸;</p>	台	12	

		<p>8. 支持线圈，视频等触发模式；</p> <p>9. 支持车牌、车型、车身颜色、车标及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别；</p> <p>10. 识别车牌种类多：民用车牌（除5小车辆），警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌，新能源车牌；</p> <p>11. 支持9种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别；</p> <p>12. 可以识别8种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及SUV；</p> <p>13. 支持检测并跟踪指定区域内不少于230个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等（提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明）</p> <p>14. 支持车标识别和车辆子品牌识别；</p> <p>15. 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入；</p> <p>16. 支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等；</p> <p>17. 具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能；</p> <p>18. 触发输出：≥7路F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>19. 触发输入：≥1个触发/报警输入</p> <p>20. 通讯接口：≥3个RS-485接口，≥1个RS-232接口，≥2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口</p> <p>21. 智能识别：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动抓拍，行人抓拍；</p> <p>▲22. 可在左右45°范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型（提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明）</p>			
5	多合一补光灯	<p>铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的PC材料，透光效果好</p> <p>采用24颗优质高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高</p> <p>气体灯管采用高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长</p>	台	12	

		<p>经专业光学设计，发光均匀，目标光斑          明显，有效减少光污染</p> <p>LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电          流控制准确、稳定，产品稳定性好、可          靠性高，有效减少光衰</p> <p>气体光源回电时间小于 67ms，支持超          速连拍</p> <p>气体补光控制具有峰值抑制功能</p> <p>支持 LED 灯频闪、爆闪，气体爆闪</p> <p>支持相机误触发保护功能，触发信号输          入异常时自动保护、且自动恢复</p> <p>结构采用 IP65 设计，增加透气孔，保持          内外压强均衡，可靠防水、防尘</p> <p>不含有害金属铅、汞，绿色环保</p>			
	终端 服务 设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 12 路 H. 265、H. 264 编码混合自              适应接入；</li> <li>2. 支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181              添加相机通道；</li> <li>3. 支持图片存储展示，包括车辆卡口、              违法、人脸、人体以及其他事件结构化              图片数据；</li> <li>4. 支持视频预览、录像和回放，可配置              录像计划，录像和图片存储空间可配置；</li> <li>5. 支持本地浏览器查询数据，可设置多              种筛选条件；查询结果可关联对应事件              短录像；</li> <li>6. 支持区间测速、区间限停和区间变道              功能；</li> <li>7. 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三              种匹配策略可选；</li> <li>8. 支持多种字符叠加、图片合成模式；</li> <li>9. 支持车牌黑白名单布防对比，黑白名              单是否上传平台可配；</li> <li>10. 支持双网隔离应用，可向两个隔离              网络分别上传图片 and 视频数据；</li> <li>▲11. 具备权限管理、数据加密、运行              日志功能。设备应设置操作口令，宜有              图像加密，防篡改、防非法复制等措施，              以保证原始数据的完整性。重要的图像              应加以保护，不被删除和覆盖。设备应              有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或              软件、硬件看门狗或定时自动启动等），              死机后的自动恢复时间应满足 GB20815              中的 8.12 的要求。（提供公安部检验报</li> </ol>	台	4	

			<p>告并加盖原厂公章或投标专用章证明)</p> <p>12. 具有不低于 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口</p> <p>▲13. 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光端接口(分别与 G1、G2 处于同一网段);(提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明)</p> <p>14. 支持内置 GPS/北斗模块, 实现 GPS 和北斗校时、定位功能, 同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上, 定位校时模块可插拔更换(提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明)</p>			
6	县公安局综合楼半球	智能半球型摄像机	<p>1. 传感器类型: <math>\geq 1/2.7''</math> 靶面尺寸 CMOS</p> <p>2. 最低照度彩色: 不大于 0.0002 lx, 黑白: 0.0001 lx, 最大亮度鉴别等级(灰度等级) 不小于 11 级</p> <p>3. 调节角度: 水平: <math>0^{\circ}\sim 355^{\circ}</math>, 垂直: <math>0^{\circ}\sim 75^{\circ}</math>, 旋转: <math>0^{\circ}\sim 355^{\circ}</math></p> <p>4. 焦距&amp;视场角: 2.8 mm/4 mm/6 mm/8 mm</p> <p>▲5. 内置 <math>\geq 3</math> 颗补光灯, 为鳞片状反射式补光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠(提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明)</p> <p>6. 补光距离: 普通监控: <math>\geq 30</math> m, 人脸抓拍/识别: <math>\geq 5</math> m</p> <p>▲7. 补光灯灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑(提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明)</p> <p>8. 最大图像尺寸: <math>\geq 2560 \times 1440</math></p> <p>9. 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>10. 网络: <math>\geq 1</math> 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>11. 音频: 不低于 1 路输入(Line in), 1 路输出(Line out), 2 个内置麦克风,</p>	台	9	

			<p>1 个内置扬声器</p> <p>12. 防护: <math>\geq</math>IP67</p>			
7	新增九架岭观雾下坡处监控点摄像头	400 万 AI 双摄智能网络摄像机	<p>1. 支持智能资源模式切换: 人脸抓拍 (默认)、道路监控、Smart 事件、普通监控</p> <p>2. 人脸抓拍模式: a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选, 输出人脸抓拍结果, b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸, c) 支持两种人脸抓拍模式, d) 最多同时检测 30 张人脸, e) 支持人脸去重</p> <p>3. 设备内置高效温和补光灯, 告别光污染, 保证夜间正常进行人脸抓拍</p> <p>4. 设备内置双镜头, 可同时采集 2 路不同场景的音视频码流 (提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明)</p> <p>5. 支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181-2016, 视图库</p> <p>6. 支持三码流技术, 支持同时 20 路取流</p> <p>7. 支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持 IP 地址过滤</p> <p>8. 最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx</p> <p>9. 宽动态: <math>\geq</math>120 dB</p> <p>10. 传感器类型: 通道 1: 靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸</p> <p>11. 通道 2: 靶面尺寸不小于 1/2.7 英寸</p> <p>12. 焦距: 通道 1: <math>\geq</math>8~32 mm; 通道 2: <math>\geq</math>4 mm: 水平视场角</p> <p>13. 补光距离: 通道 1: 普通监控: <math>\geq</math>50 m, 人脸抓拍/识别: <math>\geq</math>15 m; 通道 2: 普通监控: <math>\geq</math>30 m</p> <p>14. 补光灯类型: 混合补光 (支持白光模式和混光模式), 850 nm+暖白光</p> <p>15. 防补光过曝: 支持开启和关闭</p> <p>16. 最大图像尺寸: 通道 1: <math>\geq</math>2688 <math>\times</math> 1520; 通道 2: <math>\geq</math>1920 <math>\times</math> 1080</p> <p>▲17. 在分辨率 1920x1080 @ 25fps, 码流设置为 1Mbps 时, 视频图像传输延时不大于 60ms。 (提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明)</p> <p>18. 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG</p>	台	2	

			<p>19. SD卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB</p> <p>20. 音频：≥2 个内置麦克风，≥1 个内置扬声器</p> <p>21. 网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>22. 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Type 2，Class 4</p> <p>23. 防护：≥IP67</p>			
8		补光灯	<p>光源类型：采用 16 颗优质大功率 LED 发光角度 40°</p> <p>最佳 补光距离 16 米~26 米</p> <p>响应时间小于 20us</p> <p>支持环境亮度检测，低照度下自动开启</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>电源：220VAC±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求</p>	台	2	
9		支架	铝合金、壁装支架	个	2	
10		电源	DC12V 电源适配器	个	2	
11	新增桥北路-滨河北路交叉口监控点摄像点	400 万 AI 双摄智能网络摄像机	<p>1. 支持智能资源模式切换：人脸抓拍（默认）、道路监控、Smart 事件、普通监控</p> <p>2. 人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出人脸抓拍结果，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持两种人脸抓拍模式，d) 最多同时检测 30 张人脸，e) 支持人脸去重</p> <p>3. 设备内置高效温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍</p> <p>4. 设备内置双镜头，可同时采集 2 路不同场景的音视频码流（提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明）</p> <p>5. 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，视图库</p> <p>6. 支持三码流技术，支持同时 20 路取流</p> <p>7. 支持三级用户权限管理，支持授权的</p>	台	3	

		<p>用户和密码，支持 IP 地址过滤</p> <p>8. 最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx</p> <p>9. 宽动态：≥120 dB</p> <p>10. 传感器类型：通道 1：靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸</p> <p>11. 通道 2：靶面尺寸不小于 1/2.7 英寸</p> <p>12. 焦距：通道 1：≥8~32 mm；通道 2：≥4 mm；水平视场角</p> <p>13. 补光距离：通道 1：普通监控：≥50 m，人脸抓拍/识别：≥15 m；通道 2：普通监控：≥30 m</p> <p>14. 补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），850 nm+暖白光</p> <p>15. 防补光过曝：支持开启和关闭</p> <p>16. 最大图像尺寸：通道 1：≥2688 × 1520；通道 2：≥1920 × 1080</p> <p>▲17. 在分辨率 1920x1080 @ 25fps，码流设置为 1Mbps 时，视频图像传输延时不大于 60ms。（提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明）</p> <p>18. 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>19. SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB</p> <p>20. 音频：≥2 个内置麦克风，≥1 个内置扬声器</p> <p>21. 网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>22. 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Type 2，Class 4</p> <p>23. 防护：≥IP67</p>			
12	补光灯	<p>光源类型：采用 16 颗优质大功率 LED 发光角度 40°</p> <p>最佳 补光距离 16 米~26 米</p> <p>响应时间小于 20us</p> <p>支持环境亮度检测，低照度下自动开启</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>电源：220VAC±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求</p>	台	3	

13		支架	铝合金、壁装支架	个	3	
14		电源	DC12V 电源适配器	个	3	
15	新增朱碧江水库监控点摄像机	400万AI双摄智能网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持智能资源模式切换：人脸抓拍（默认）、道路监控、Smart 事件、普通监控</li> <li>2. 人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出人脸抓拍结果，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持两种人脸抓拍模式，d) 最多同时检测 30 张人脸，e) 支持人脸去重</li> <li>3. 设备内置高效温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍</li> <li>4. 设备内置双镜头，可同时采集 2 路不同场景的音视频码流（提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明）</li> <li>5. 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，视图库</li> <li>6. 支持三码流技术，支持同时 20 路取流</li> <li>7. 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤</li> <li>8. 最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx</li> <li>9. 宽动态：≥120 dB</li> <li>10. 传感器类型：通道 1：靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸</li> <li>11. 通道 2：靶面尺寸不小于 1/2.7 英寸</li> <li>12. 焦距：通道 1：≥8~32 mm；通道 2：≥4 mm；水平视场角</li> <li>13. 补光距离：通道 1：普通监控：≥50 m，人脸抓拍/识别：≥15 m；通道 2：普通监控：≥30 m</li> <li>14. 补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），850 nm+暖白光</li> <li>15. 防补光过曝：支持开启和关闭</li> <li>16. 最大图像尺寸：通道 1：≥2688 × 1520；通道 2：≥1920 × 1080</li> <li>▲17. 在分辨率 1920x1080 @ 25fps，码流设置为 1Mbps 时，视频图像传输延时不大于 60ms。（提供公安部检验报告并加盖原厂公章或投标专用章证明）</li> <li>18. 视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG</li> </ol>	台	2	



		<p>19. SD卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB</p> <p>20. 音频：≥2 个内置麦克风，≥1 个内置扬声器</p> <p>21. 网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>22. 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at, Type 2, Class 4</p> <p>23. 防护：≥IP67</p>			
16	补光灯	<p>光源类型：采用 16 颗优质大功率 LED 发光角度 40°</p> <p>最佳 补光距离 16 米~26 米</p> <p>响应时间小于 20us</p> <p>支持环境亮度检测，低照度下自动开启</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>电源：220VAC±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求</p>	台	2	
17	支架	铝合金、壁装支架	个	2	
18	电源	DC12V 电源适配器	个	2	
19	400 万 25 倍 智能 球机	<p>1. 支持三种智能资源切换：人脸抓拍、道路监控、Smart 事件</p> <p>2. 支持开放型网络视频接口、GB/T28181</p> <p>3. 支持 GB35114 安全加密</p> <p>4. 摄像机靶面尺寸不小于 1/2.8 英寸</p> <p>5. 支持最低照度可达彩色 0.0003 lx，黑白 0.0001 lx</p> <p>6. 宽动态：120dB 超宽动态</p> <p>7. 焦距：≥4.8-120mm，25 倍光学变倍</p> <p>8. 红外照射距离：≥180m</p> <p>9. 水平范围：360°；垂直范围：-15°-90°（自动翻转）</p> <p>10. 视频分辨率与帧率不小于 2560×1440、25 帧/秒</p> <p>11. 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG</p> <p>12. 网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>13. SD 卡扩展：最大支持 256G</p> <p>14. 设备可同时对行人、非机动车、机</p>	台	1	

			动车进行检测、跟踪及抓拍 15. 支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物 16. 支持 $\geq 7$ 路报警输入接口， $\geq 2$ 路报警输出接口，支持 $\geq 1$ 路音频输入和输出接口 17. 防护： $\geq IP66$ ；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准			
20		壁装支架	壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3 $\times$ 97.3 $\times$ 182.6mm	个	1	
21	阜龙乡 交通卡 口摄像 点	修复	1. 杆塔拆迁 5 杆 2. 基座修建 5 座 3. 杆塔重新安装 5 杆 4. 线路恢复 5 路 5. 网络链路恢复 2 路 6. 设备安装调试 5 杆	批	1	

本部分需要提供安装服务。

## 1.7 关键服务要求

### 1、定期巡检服务

#### (1) 服务内容描述

系统维护是以预防为主，运维服务商安排工程师对清单中的设备定期（按月或按季度）检查机房环境、供电系统、设备软硬件运行情况、系统性能和物理连接等指标，及早发现故障隐患，减少系统宕机的机会，优化运行环境，延长设备寿命。每次巡检结束，运维服务商现场工程师填写“定期巡检表”，项目单位的技术人员确认后签字。“定期巡检表”一式两份，项目单位和运维服务商各存一份，最终出具正式的巡检总结报告。

#### (2) 服务流程要求

运维服务商应按照流程制定严格的定期健康检查流程。

### 2、现场故障处理服务

#### (1) 服务内容

主要服务内容包括：

. 对于清单上的设备，根据故障现象，提供现场故障诊断，快速定位故障原因；

. 进行 7×24 小时不间断故障处理，直至业务恢复；

. 在设备出现硬件故障，需要更换时，运维服务商需提供备件保修服务；

. 必要时触发故障升级管理流程；

. 故障处理过程中，由服务热线通知故障申告人处理进展和状态；

. 故障处理完毕后，由服务热线通知故障申告人确认，并做满意度调查，闭环管理。

### (2) 故障等级

故障等级	故障现象
P1级	系统宕机或者不可用，不能保存进行中的工作，或者导致数据丢失等，导致对应的业务服务停止
P2级	系统严重告警或性能明显下降，业务系统不正常使用，导致对应的业务服务受到影响等
P3级	系统出现一般告警，或性能有所下降，对应的业务服务能够提供

### (3) 故障管理

为了保证服务质量指标得以实现，需设置故障升级管理制度，运维服务商应与设备和服务提供商建立密切的合作和沟通关系，在必要时可以组织各方面的专家，共同解决复杂疑难故障。

如果需要，运维服务商的管理层直接参与设备的维护服务，调度及整合更多资源，快速制定解决方案、监督解决过程，使故障得以快速、妥善地解决。

#### 3、问题管理与记录服务

运维服务商需在项目单位许可的情况下，建立详尽的维护服务档案，以便在需要时可以快捷准确的查询。服务内容描述如下：

1) 软硬件设备档案：建立清单中设备的资料库，内容包括厂家，型号，系列号，硬件配置，软件配置，地址配置，更换、升级记录。

2) 服务记录：提供服务记录和服务简报，包括热线服务记录、现场故障服务记录、专项服务记录、备件服务记录等，各项记录一式两份；定期向项目单位提供服务简报，包括月度、半年和年度服务简报，将服务工作和维护建议定期向项

目单位汇报。

3) 分析报告服务:在每次故障处理结束后,向项目单位提供故障分析报告服务;项目单位有需求时,提供系统性能分析报告、优化建议报告,变更分析报告等服务。负责对各种报告分类归档管理,方便查阅。

4) 服务结束后,提交年度运行维护服务报告,将一年来的日常巡检记录、各种故障处理情况、设备运行情况、设备健康状况详细记录,并根据项目单位业务实际情况对各级系统进行全面的评估,并提出优化和未来发展建议。

## 1.8 故障处理时间要求

故障处理时间要求

故障级别	远程响应	现场响应	故障解决时间
普通故障	30分钟内响应	1天内到现场	<72小时
较严重故障	30分钟内响应	12小时内到现场	<48小时
严重故障	30分钟内响应	6小时内到现场	<24小时
紧急故障	30分钟内响应	1小时内到现场	<3小时

重大活动安保期间重点区域监控及后台故障处理时间要求

故障级别	远程响应	现场响应	故障解决时间
普通故障	立即响应	1小时内到现场	<48小时
较严重故障	立即响应	30分钟内到现场	<24小时
严重故障	立即响应	15分钟内到现场	<12小时
紧急故障	立即响应	10分钟内到现场	<1小时