合 同 书

项目名称：广西崇左白头叶猴国家级自然保护区信息化管护系统项目

项目编号：CZZC2025-G1-990102-YZLZ

合同编号：12N6902423132025402

目　录

广西崇左白头叶猴国家级自然保护区

信息化管护系统项目合同

合同编号：12N6902423132025402

采购人（甲方）：广西崇左白头叶猴国家级自然保护区管理中心

供应商（乙方）：广西壮族自治区通信产业服务有限公司

采购计划号：崇左采备[2025]846 号

项目名称：广西崇左白头叶猴国家级自然保护区信息化管护系统项目

项目编号：CZZC2025-G1-990102-YZLZ

合同类型：买卖合同

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和乙方投标承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条　合同标的

序号	标的名称	规格型号	数量	单位	单　价（元）	金　额（元）
1	人类活动监测摄像机	DS-2CD7A4ZPKRT-XYZ	12.00	台	3333.13	39997.56
2	室外音柱	DS-2FH2021C-OW/D	6	个	1431.50	8589.00
3	存储卡（128G）	HS-TF-P1 128G	12	个	303.92	3647.04
4	动物活动监测摄像机	(i)DS-2DF8C4ZPKY-XQVL/RTP	4	台	13399.66	53598.64
5	存储卡（128G）	HS-TF-P1 128G	4	个	303.92	1215.68
6	摄像机防雷	定制	7	个	689.00	4823.00
7	监控机箱	1、约 400mm 宽×（450mm 高+50mm 帽檐）×250mm 深，冷轧钢； 2、2P16A 空气开关（漏电开关）； 3、6 位 5 孔 10A 防雷排插； 4、电源防雷模块(通流量≥20KV，反应速度：1~12ns，残压值：1000V 以内）； 5、12 芯熔接盘。	7	个	1221.56	8550.92
8	抱杆支臂	臂厚约 4mm，臂长约 1m	3	根	1142.62	3427.86
9	倒 L 型金属立杆（高 6	1、净高约 6.5m(含避雷针高度 50cm,直径 1cm）；	3	根	3445.28	10335.84

	米，横杆 1 米）	2、主杆为圆钢杆，立杆口径 140mm，主杆壁厚≥4mm，材质：Q235 碳素结构钢，热镀锌管（国标）； 3、底座约 320mm×320mm×10mm 中间开 100mm 圆孔，离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 4、横杆 1m，管径约 76mm，横杆壁厚≥4mm； 5、横杆与立杆采用法兰连接；防锈型螺栓；表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 6、配件：地笼（地笼尺寸约 320mm×320mm，固定杆数量 4 根，直径 20mm，长度 700mm）、防锈螺栓、维护孔（需配三角锁）； 7、地线接线端子（维护孔下方）； 8、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响；杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。				
10	倒 L 型金属立杆（高 9 米，横杆 1 米）	1、净高约 9.5m(含避雷针高度 50cm,直径 1.2cm）； 2、主杆为圆钢杆，立杆口径 219mm，主杆壁厚≥6mm，材质：Q235 碳素结构钢，热镀锌管（国标）； 3、底座约 460mm×460mm×16mm 中间开 100mm 圆孔，离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 4、横杆 1m，管径 89mm，横杆壁厚≥4mm； 5、横杆与立杆采用法兰连接； 6、防锈型螺栓：表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜	4	根	7204.52	28818.08

		色可选； 7、配件：地笼（宽 360mm，杆数量 6 根，直径 18mm，长度 950mm，定位盘）、防锈螺栓、维护孔（需配三角锁）； 8、地线接线端子（维护孔下方）； 9、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响； 10、杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。				
11	挖基坑土方	1、监控立杆基础开挖，其中倒 L 型金属立杆（高 6m，横杆 1m）基础约 600mm×600mm×800mm，共 3 个； 2、倒 L 型金属立杆（高 9m，横杆 1m）基础约 1000mm×1000mm×2200mm，共 4 个。	9.66	m³	23.00	222.18
12	混凝土基础	混凝土基础。	9.66	m³	944.00	9119.04
13	接地极	约 40×4×4mm 角钢，2.5m 长	14	根（块）	179.81	2517.34
14	接地母线	40×4mm 镀锌扁铁，每个监控杆 4m	56.00	m	267.73	14992.88
15	布放电力电缆(单芯相线截面积)16mm2 以下（监控机箱---摄像头电源线）	布放电力电缆(单芯相线截面积)16 mm 2 以下（监控机箱---摄像头电源线）	180.00	m	12.88	2318.40
16	双绞线缆	室外六类非屏蔽网线， Cat6-4×2×0.5mm	180.00	m	3.25	585.00
17	跳线	跳线	18	条	6.59	118.62
18	双绞线缆测试	六类非屏蔽网线测试	18	链路（对）	18.03	324.54
19	系统联动试运行	前端摄像头与后端管理平台调测	1	系统	5949.44	5949.44
20	放、绑软光纤光纤分配架内跳纤	SC-SC 15m （机房与 ODF 架间跳纤用）	7	条（对|个）	32.77	229.39
21	放、绑软光纤中间站跳纤	12 芯束状尾纤，束状尾纤-SC/UPC-12 芯-1.5m	7	条（对|个）	46.76	327.32

22	工程定位复测费	光(电)缆工程施工测量	1	项	56.96	56.96
23	挖沟槽土方	挖、夯填光(电)缆沟及接头坑 泥水土,尺寸约 400mm×500mm	1804.00	m^3	14.93	26933.72
24	回填杂砂石	回填杂砂石	1804.00	m^3	37.75	68101.00
25	人工敷设塑料子管	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 40mm/33mm	9470.00	m	10.89	103128.30
26	光缆	敷设埋式光缆 24 芯	295.00	m	7.19	2121.05
27	光缆	敷设埋式光缆 12 芯	1583.00	m	5.77	9133.91
28	光缆	敷设埋式光缆 6 芯	7524.00	m	5.24	39425.76
29	直埋标石	直埋标石，尺寸：约 1200mm×130mm×130mm	100	个	329.90	32990.00
30	光缆成端接头	光缆成端接头 束状	96	芯	64.10	6153.60
31	光缆接续	光缆接续	2	头	1153.97	2307.94
32	光缆中继段测试	光缆中继段测试	7	中继段	4626.68	32386.76
33	工程定位复测费	光(电)缆工程施工测量	20	项	55.70	1114.00
34	挖沟槽土方	挖、夯填光(电)缆沟及接头坑 泥水土,尺寸约 400mm×500mm	1367.00	m^3	14.59	19944.53
35	回填杂砂石	回填杂砂石	1367.00	m^3	36.91	50455.97
36	人工敷设塑料子管	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 40mm/33mm	6840.00	m	10.65	72846.00
37	布放电力电缆(单芯相线截面积) 16mm² 以下	市电取电电源线，电力电缆 -ZA-RVV22-0.6/1KV-2×4 mm²	6840.00	m	15.28	104515.20
38	直埋标石	直埋标石 尺寸：约 1200mm×130mm×130mm	100	个	322.57	32257.00
39	市话组合电源（初装）	取电协调接入、线路接驳，含安装电表箱，自动重合闸漏电保护器。	7	项	974.89	6824.23
40	信息化管护系统软件(广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制开发)	1、包括数据处理中心、综合办公管理平台、巡护管理平台、灾害防控平台、科研监测平台、科普宣教平台等“一中心五平台”定制化软件开发	1	套	3011614.00	3011614.00

41	云主机应用服务器	云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：4C/内存：16GB/C 盘：200GB； 2、用于综合办公管理平台及科普宣教平台； 3、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	1	台	251.40	251.40
42	云主机应用服务器	云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：12C/内存：32GB/C 盘：200GB； 2、数据中心及巡护管理平台（含巡护所需 GIS 服务）1 台； 3、科研监测平台、灾害防控平台 1 台； 4、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	2	台	251.40	502.80
43	云主机应用服务器	云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：12C/内存：32GB/C 盘：200GB； 2、数据服务器 1 台、数据备份服务器 1 台，用于存储五平台的系统数据； 3、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	2	台	251.40	502.80
44	云硬盘存储	用于系统产生的图片、视频、文件等媒体资源存储，4TB 硬盘。	1	台	126.64	126.64
45	国产服务器操作系统	政务云租赁 1、基于高安全性、高可用性、多核、虚拟化、网络化等技术，支持数据中心、大规模集群平台上的部署，提供虚拟化、集群作业管理功能，适配国产化服务器硬件，支持国产化数据库和中间件。 2、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	5	套	687.30	3436.50
46	国产数据库	1、产品须为国产集中式关系型数据库。具有跨操作系统平台的能力，Linux、麒麟、UOS 等操作系统等，支持 INTEL、鲲鹏、飞腾等处理器； 2、支持 B-TREE 索引、GIN 倒排索引、Gist 空间索引等多种索引访问方式。支持中文的全文检索功能，能够支持 like 操作符的全	2	套	687.30	1374.60

		文检索，中文全文检索功能不依赖中文词典(中文全文检索功能需在投标文件中提供操作截图)；3、支持 ANSI SQL-2003 以上标准，PL/pgSQL、PL/Java 等过程语言；支持 JDBC/ODBC 标准接口。JDBC/ODBC 标准接口；				
47	国产中间件	1、中间件产品应具有国内自主知识产权，提供软件著作权，支持国产操作系统。 2、支持多种数据库系统，包括达梦、人大金仓等国产数据库，并可以对数据库的访问效率提供优化。	3	套	687.30	2061.90
48	在线预览平台	1、在国产化环境中，实现文件在线预览服务； 2、支持 Office 文档、PDF、压缩文件、OFD 等 20 多种常用格式文档转换为高度兼容的 H5 网页，实现快捷查阅，支持移动阅读，针对移动设备，支持内容自适应，支持文档缩略图； 3、转换效率高达 1M/S，可支持多个文档同时转换，支持高并发访问。	1	套	687.30	687.30
49	服务器密码机	TSP-B60	1	台	71559.73	71559.73
50	SSL 综合安全网关	TopVPN 6000(TV-B20)	1	台	76598.54	76598.54
51	签名验签服务器	TopSVS	1	台	73692.79	73692.79
52	智能密码钥匙	WTUKEY V1.0	80	个	235.33	18826.40
53	SM2 数字证书	数字证书 V3.0	80	个	125.63	10050.40
54	SM2 SSL 数字证书	支持国密算法 SM2 256 位加密，类同于 RSA 3072 位	1	套	9467.29	9467.29
55	RSA SSL 数字证书	40 位至 256 位自适应对称加密算法，2048 位 RSA 公钥(非对称加密算法)	1	套	7273.23	7273.23
56	手持巡护终端	Nova14，512GB	60	套	4050.00	243000.00
57	遥控巡护设	Matrice 4E	6	台	30520.00	183120.00

	备，无人机			（套）		
58	红外监测仪	FCCL-V701	60	台（套）	2125.50	127530.00
59	终端显示设备	1、单元板尺寸：(W)320mm*160mm(H) 2、点间距离不小于：10mm 3、物理密度：10000dot/ ㎡ 4、发光点颜色：1R1G 5、亮度：≥8000cd/㎡ 6、灯体：DIP546 7、单元板分辨率：不小于(W)32点*16点(H) 8、单元板最大功率：22.5W 9、接口类型：HUB12 10、最佳视角：H:>80 V:>40 11、最佳视距：10-200M 12、工作温度：-20℃- +65℃ 13、单元板供电：5V 14、屏体供电：AC220V-AC250V 15、最大功率：450W/㎡(≤4.5A/张模组) 16、平均功率：150W /㎡ 17、防护等级：≥IP65 18、LED灯平整度：≤±1mm 19、含测速电子警示牌，交通诱导复合屏控制系统，防雷、交通诱导屏发送卡。 20、支持多断面检测，支持查看雷达测速信息，支持通过网络连接诱导屏并发布车牌、车速、目标距离、时间、自定义等信息，支持检测距离大于250m。	4	台（㎡）	19374.84	77499.36
60	球形摄像机	iDS-2DE7440QZL-XYD	13	台	5265.83	68455.79
61	卡口抓拍机	iDS-TCV900-QZL/50	8	台	12684.86	101478.88
62	信号灯	CXBG-2-1-PS-A-3B(CXBG-2-2-MC-A-3B)	8	套	3940.37	31522.96
63	卡口支架	摄像机横杆安装-带钢带抱箍A60/300(ZAM)(交通白)	8.00	kg/套	376.56	3012.48
64	900万抓拍机	DS-2CD7AC7QZLV3-IZS	18	台	6713.99	120851.82
65	交流电源线适配器	DS-2FA1220-LL-H	18	个	158.69	2856.42
66	测速一体机	CSTXP-2-A2-D-LS-1	4	台	16405.52	65622.08

67	光电转换器	FC01G-3A	38	个	211.49	8036.62
68	千兆光纤光模块	1、传输速率为 1.25Gbps； 2、光纤接口为标准 LC； 3、工作环境温度为 0～70℃。	12	个	350.74	4208.88
69	8 口千兆接入交换机	DS-3E1510-S	13	台	1292.41	16801.33
70	24 口千兆汇聚交换机	DS-3E2528-HL	2	台	4300.13	8600.26
71	终端服务器	DS-TP50	1	台	28105.90	28105.90
72	监控机箱	1、尺寸：约 500mm×400mm×180mm 不锈钢防水箱；含防水箱背架；不锈钢抱箍。 2、2P16A 空气开关（漏电开关）	21	个	411.15	8634.15
73	监控机箱	1、尺寸：约 600mm×500mm×180mm 不锈钢防水箱；含防水箱背架；不锈钢抱箍 2、2P16A 空气开关（漏电开关）	3	个	522.55	1567.65
74	倒 L 型金属立杆（高 7 米，横杆 8 米）	1、净高 7m(含避雷针高度 50cm，直径 1cm）； 2、主杆为正八边形锥管，下口径 280mm，上口径 220mm，厚度 8mm 热镀锌管（国标）； 3、底座约 500mm×500mm，厚度 16mm； 4、离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 横臂高度 6.5m，横臂长度 8m； 5、横臂与主杆采用法兰连接，横臂为正八边锥管，大口径 210mm，小口径 100mm，厚度 5mm； 6、送地笼、防锈型螺栓：表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 7、配件：地笼、防锈螺栓、维护孔（配三角锁）； 8、地线接线端子（维护孔下方）； 9、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响； 10、杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内	17	根	14150.02	240550.34

		或摄像机罩。（金属立杆主杆及横臂口径均为锥管边到边外径尺寸）				
75	接地极	尺寸：约 40×4×4mm 角钢，2.5m 长	42	根（块）	178.64	7502.88
76	接地母线	尺寸：约 40×4mm 镀锌扁铁，每个监控杆 4m	84.00	m	263.06	22097.04
77	二次搬运费	崇左市扶绥县--（约 20 km）--岜盆乡，汽车运输，所有材料重约 17t，岜盆乡--（约 10 km）--保护区入口处，汽车运输。	17.000	t| | m²|块|张	491.61	8357.37
78	系统联动试运行	前端摄像头与后端管理平台调测	1	系统	5800.23	5800.23
79	网络监控一体机	iDS-96128NX-H16R	2	台	52392.32	104784.64
80	AI 盘	WD102HKAI-78	30	块	3420.42	102612.60
81	设备网络管理应用	Infovision NREE-XYL	1	套	19351.87	19351.87
82	光收发机架	1.可集中管理 14 台光纤器并进行供电。 2.支持每台光纤收发器的热插拔操作。 3.兼容海康威视 DS-3D01X-3E(SC)、DS-3D201X-3E(SC)系列光纤收发器，也兼容市面光纤收发器。 4.采用 6KV 防浪涌内置开关电源设计，支持过压、过流保护。 5.标准 19 英寸 2U 机架设计。	1	个（台）	1234.61	1234.61
83	光缆终端盒	12 芯光缆终端盒子,满配 SC 耦合器	19	个	142.97	2716.43
84	放、绑软光纤中间站跳纤	尾纤 SC-SC/UPC-3m	40	条（对|个）	59.66	2386.40
85	放、绑软光纤中间站跳纤	尾纤 FC-LC/UPC-3m	12	条（对|个）	66.01	792.12
86	跳线	跳线	15	条	7.32	109.80
87	双绞线缆测试	六类非屏蔽网线测试	15	链路（对）	20.02	300.30
88	六类配线架	六类配线架 RJ45　24 个	2	个（台）	634.58	1269.16
89	机柜、机架	1、颜色：整体黑色 2、尺寸：约 2200mm×600mm×1200mm	1	台	3894.71	3894.71

		3、材料：冷轧钢板 4、厚度：1.2-2.0mm 5、前门：5mm 玻璃 6、后门：透气网门 7、侧门：均可拆卸 8、电源：6 位 PDU 9、配置：风扇两个 10、托盘两块 11、1.6m 及以上配置两个风扇两块托盘				
90	光缆	城区敷光缆 24 芯	3000.00	m	7.32	21960.00
91	光缆	城区敷光缆 4 芯	3000.00	m	5.92	17760.00
92	人工敷设塑料子管	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 28mm/25mm	2200.00	m	10.68	23496.00
93	光缆成端接头	光缆成端接头 束状	310	芯	65.28	20236.80
94	光缆中继段测试	光缆中继段测试	7	段	4711.73	32982.11
95	双绞线缆	室外六类非屏蔽网线，Cat6-4×2×0.5mm	600.00	m	3.61	2166.00
96	跳线	跳线	60	条	7.32	439.20
97	双绞线缆测试	六类非屏蔽网线测试	60	链路（对）	20.02	1201.20
98	布放电力电缆(单芯相线截面积) 16mm2 以下	市电取电电源线，电力电缆-ZA-RVV-0.6/1KV-3×2.5 mm 2	4000.00	m	14.31	57240.00
99	插座	25 孔排插	18	套	258.85	4659.30
100	PDU 电源	PDU 电源 32A 7 个 5 孔	2	套	284.74	569.48
101	挖基坑土方	监控立杆基础开挖，其中倒 L 型金属立杆（高 7m，横杆 8m）基础约 1500mm×1500mm×1950mm，共 17 个。	74.59	m³	14.00	1044.26
102	混凝土基础	监控立杆基础，其中倒 L 型金属立杆（高 7m，横杆 8m）基础约 1500mm×1500mm×1950mm，共 17 个。 现浇基础砾石 GD20 中砂水泥 32.5 C20	74.59	m³	695.00	51840.05
103	挖基坑土方，测速一体机	监控立杆基础开挖，其中测速一体机基础约 600mm×600mm×	1.15	m³	14.20	16.33

		800mm，共 4 个。				
104	混凝土基础，测速一体机	监控立杆基础，其中 1、测速一体机基础约 600mm×600mm×800mm，共 4 个； 2、现浇基础砾石 GD20 中砂水泥 32.5 C20。	1.15	m³	853.40	981.41
105	标线	每处横向减速标线宽度为 20cm，路宽 15m，间隔 20cm，设置 50 道，共设置 4 处。	600.00	m²	69.40	41640.00
106	工程建设其他费用	参照《广西壮族自治区财政厅关于印发〈广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）并结合本项目的实际情况计算。	1	项	287200.00	287200.00
107	新增系统运行维护费用	1、链路租用费：50M 链路 7 条，100M 链路 4 条，500M 链路 2 条，数据卡 60 张。 2、软硬件维护费：参照《广西壮族自治区财政厅关于印发〈广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）并结合本项目的实际情况计算。	1	项	804800.00	804800.00
108	原有视频监测系统运行维护费	软硬件维护费：参照《广西壮族自治区财政厅关于印发〈广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）并结合本项目的实际情况计算。	1	项	130800.00	130800.00
合计金额（人民币）：柒佰贰拾贰万肆仟壹佰贰拾柒元贰角肆分（￥7,224,127.24）						

第二条　标的质量

1.乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标（响应）文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标（响应）文件的承诺。

第三条　履行时间（期限）、地点和方式

1.履行时间（期限）：自签订合同之日起 180 日(日历日)内，并通过验收并交付使用。

2.履行地点：广西崇左市内，采购人指定地点。

3.履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式：满足本次采购供货要求。

（2）交货方式

☑乙方将货物送到甲方指定地点。

☐甲方自行到乙方指定地点提货。

☐其他：_____/_____。

第四条　包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标（响应）文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3.货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条　安装和培训

1. 安装时间：自签订合同之日起 180 日(日历日)内，通过验收并交付使用；安装地点：广西崇左市，采购人指定地点。

2. 安装要求：符合本次采购安装要求。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间：采购人指定时间；培训地点：广西崇左市，采购人指定地点。

第六条　合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）柒佰贰拾贰万肆仟壹佰贰拾柒元贰角肆分（￥7,224,127.24）。

3. 合同价款包括履行合同的最终价格，包括货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、税金、产品抽样检测费、履约验收及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所示全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。

4. 付款进度安排：

（1）合同签订后甲方在收到发票、获得财政拨付资金后 支付合同总金额的 30%预付款给乙方；

（2）采购货物到货，支付进度款至合同总金额的 60%；

（3）采购货物全部完成安装、调试、交付使用，支付进度款至合同总金额的 90%；

（4）采购货物经验收合格后，支付至合同总金额的 100%；

（5）满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户；

5.增值税专用发票税率计算方法：设备费税率为13%，施工费税率9%，服务费税率6%；

6. 乙方开具发票给甲方，甲方收到发票后立即向财政申请拨款给乙方，甲方在收到财政拨款后15日内向乙方支付。

7.资金支付方式：银行转账。

第七条　验收、交付标准和方法

1.验收标准和方法

（1）验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

（2）验收程序及方法：

1）乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2）甲方收到乙方验收申请之日起5个工作日进行验收，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3）本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4）验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5）验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6）验收书一式五份，甲乙双方各执二份，受托第三方机构一份（如有）。

7）验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后5日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②解除合同，乙方退还甲方已支付的所有费用。

2.交付标准和方法

（1）除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后5日内向甲方交付使用。

（2）货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条　售后服务

1.乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标（响应）文件承诺，为甲方提供售后服务。

2.质量保修范围：质保期内负责维修、更换配件，负责向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务；保修期：2年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，则按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人的承诺）。

第九条　履约保证金

履约保证金金额：_无_。

第十条　违约责任

1.合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2.乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

（1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的_0.5%_；

（2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的_1%_；

（3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的_1.5%_。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的_10%_。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3.乙方未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的_20_%向甲方支付违约金。

4.因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

5.其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条　不可抗力事件处理

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条　合同争议解决

1.因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列_（2）_方式解决：

（1）向_崇左_仲裁委员会申请仲裁；

（2）向_项目所在地人民法院_提起诉讼。

第十三条　合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

第十四条　合同文件构成

1.政府采购合同

2. 中标（成交）通知书；

3. 投标（响应）文件；

4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；

5. 标准、规范及有关技术文件；

6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条　知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第十六条　合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效(委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签订书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式 8 份（可根据需要另增加），经甲乙双方法定代表人或被授权人签字并加盖公章后生效。甲方执 4 份，乙方执 1 份，云之龙咨询集团有限公司执 1 份，政府采购监督

管理部门执 1 份，交易中心执一份，具有同等法律效力。

6.本合同在甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

7.本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

第十七条　维护服务

1、甲方委托乙方进行运维服务的内容如下:

运维服务的目标:【为甲方委托的项目提供运维服务】。

运维服务的内容:【1、新增系统的运行维护（包括：1、链路租用：50M 链路 7 条，100M 链路 4 条，500M 链路 2 条以及对本次项目中所采购的货物提供技术支持的形式（包括维护、替换损坏件、云机房租用费及电费等）保证设备的稳定运行，进行软硬件维护）；2、原有监测系统的运行维护（包括：对原有监测系统的 99 台摄像机、4 台后端服务器及 5 套液晶拼接大屏系统以及电费、链路网络租用费等提供技术支持的形式（包括维护、替换损坏件等）保证设备的稳定运行 2 年的设备维护。）等 2 部分内容】

运维服务的方式:【乙方提供 7×24 小时运维咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 1 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接到用户通知后,4 小时赶到现场提供服务，与甲方人员一起对故障进行分析，提出解决方案，在征得甲方同意后对故障进行处理和排除。】

2、　乙方应按下列要求完成运维服务工作:

运维服务地点:【甲方指定地点】。

运维服务期限:【从合同签订之日起 2 年】。

运维服务进度:【按照甲方时间进度安排】。

运维服务质量期限要求:【按年评估服务质量】。

运维服务质量要求:（1）、每月进行一次上门巡检服务，对主要设备进行除尘、清理，检查等工作，防止由于机器运转、静电等因素将尘土吸入监控设备机体内，确保机器正常运行。同时检查监控机房通风、散热、净尘、供电等设施。

（2）、根据安防监控系统各部分设备的使用说明，每个季度检测其各项技术参数及监控系统传输线路质量，处理故障隐患，协助监控主管设定使用级别等各种数据，确保各部分设备各项功能良好，能够正常运行。

（3）、对容易老化的安防监控部件每个季度一次进行全面检查，一旦发现老化现象应及时更换、维修，如视频头等。

（4）、对长时间工作的终端设备进行定期维护，如监控主机长时间工作会产生较多的热量，一旦其散热风扇发生故障，会影响散热，造成监控主机工作不正常或硬盘损坏。

（5）、对安防监控系统设备的运行情况进行监控，分析运行情况，及时发现并排除故障。

（6）、乙方在服务期内应建立气全面、细致的维护档案，提供相应的巡检记录、故障

维修工作单、维护报告等，日常提供的服务工作均需向甲方报告，并经甲方签字确认。

3、为保证乙方有效进行运维服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

提供技术资料：【服务项目相关技术资料】。

提供工作条件：【办公场所】。

甲方（章） 2025 年 8 月 7 日	乙方（章） 2025 年 8 月 7 日
单位地址：广西崇左友谊大道 7 号市林业局大院	单位地址：南宁市西乡塘区大学东路 89 号 1 栋办公楼
法定代表人或委托代理人：	法定代表人或委托代理人：
电话：7967055	电话：0771-5732020
电子邮箱：	电子邮箱：
开户名称：	开户名称：广西壮族自治区通信产业服务有限公司
纳税人识别号：	纳税人识别号：914500006648211275
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁朝阳支行
账号：	账号：45001604466050700523
邮政编码：	邮政编码：

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章评标方法及评标标准”。

2. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

3. 项目采购需求一览表中标注“●”号的技术参数，为重要技术指标、功能条款，投标人可提供国家认可的第三方检测机构出具的，能证明投标标的物满足该技术指标的检测（验）报告，检测（验）报告将作为货物性能评审依据。

4. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

5. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

6. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

__/__分标　　采购预算：7232293.21 元

本项目核心产品是：第 58 项 红外监测仪 。

序号	货物名称	单位	数量	所属行业	技术要求及参数
视频监测前端点					
1	人类活动摄像机	台	12	工业	1、防护等级：IP67 2、最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON） 3、黑白：0.0001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 4、焦距&视场角：2.8~12 mm，水平视场角：101.5°~47.6°，垂直视场角：52.3°~26.6°，对角视场角：124.1°~54.9° 5、防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度。 6、补光距离：普通监控：30 m 7、人脸抓拍：约 5 m 8、补光灯类型：暖白光 9、最大图像尺寸：2560×1440 ●10、具备 4 颗补光灯，灯杯为鳞片状，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。 ●11、当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。
2	室外音柱	台	6	工业	1、支持三组 2 芯报警开关量输入，最多可接三组不同报警信号； 2、额定功率:20W/4Ω 3、灵敏度:90dB±2dB 4、频率响应:100Hz～18KHz 5、输入电压:DC10V-15V/2A 6、防护等级:IP66 7、传输线缆:USB 公头；2 芯音频输入口；三组 2 芯报警开关； 8、圆口电源线
3	存储卡（128G）	个	12	工业	1、TLC 晶元，擦写次数 3000 次 2、标称容量 128GB 带品牌丝印 3、Class10，UHS-I（读 99MB/s，写 82MB/s）；4、尺寸：约 14.99mm×10.92mm×1.02mm;

					5、工作温度：-25 ℃～85 ℃ 6、存储温度：-40 ℃～85 ℃
4	动物活动监测摄像机	台	4	工业	1、最低照度：0.0005Lux/F1.5(彩色)，0.0001Lux/F1.5(黑白)，0 Lux with IR 2、焦距：6.6~350 mm，53 倍光学变倍 3、激光照射距离：约 500m 4、水平范围：360° 5、垂直范围：-20° -90°（自动翻转） 6、水平速度：水平键控速度：0.1° -210° /s，速度可设；水平预置点速度：280° /s 7、垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150° /s，速度可设；垂直预置点速度：250° /s 8、主码流帧率分辨率：50Hz：25fps(2560×1440)；60Hz：24fps(2560×1440) 9、网络存储：NAS (NFS， SMB/ CIFS) 10、网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 11、SD 卡扩展：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，最大支持 256G ●12、smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。 ●13、设备可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航。
5	存储卡（128G）	个	4	工业	1、TLC 晶元，擦写次数 3000 次 2、标称容量 128GB 带品牌丝印 3、Class10，UHS-I（读 99MB/s，写 82MB/s）；4、尺寸：约 14.99mm×10.92mm×1.02mm; 5、工作温度：-25 ℃～85 ℃ 6、存储温度：-40 ℃～85 ℃
6	摄像机防雷	个	7	工业	1、输入电压：140-260V； 2、输出电压：220V 正负 3%； 3、过压保护值：246 正负 4V； 4、输出电流值：2.3A；

					5、尺寸大小可以安装在监控机箱（约 400mm 宽×（450mm 高+50mm 帽檐）×250mm 深）内。
7	监控机箱	个	7	工业	1、约 400mm 宽×（450mm 高+50mm 帽檐）×250mm 深，冷轧钢； 2、2P16A 空气开关（漏电开关）； 3、6 位 5 孔 10A 防雷排插； 4、电源防雷模块(通流量≥20KV，反应速度：1~12ns，残压值：1000V 以内）； 5、12 芯熔接盘。
8	抱杆支臂	根	3	工业	臂厚约 4mm，臂长约 1m
9	倒 L 型金属立杆(高 6m，横杆 1m)	根	3	工业	1、净高约 6.5m(含避雷针高度 50cm,直径 1cm）； 2、主杆为圆钢杆，立杆口径 140mm，主杆壁厚≥4mm，材质：Q235 碳素结构钢，热镀锌管（国标）； 3、底座约 320mm×320mm×10mm 中间开 100mm 圆孔，离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 4、横杆 1m，管径约 76mm，横杆壁厚≥4mm； 5、横杆与立杆采用法兰连接；防锈型螺栓；表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 6、配件：地笼（地笼尺寸约 320mm×320mm，固定杆数量 4 根，直径 20mm，长度 700mm）、防锈螺栓、维护孔（需配三角锁）； 7、地线接线端子（维护孔下方）； 8、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响；杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。
10	倒 L 型金属立杆(高 9m，横杆 1m)	根	4	工业	1、净高约 9.5m(含避雷针高度 50cm,直径 1.2cm）； 2、主杆为圆钢杆，立杆口径 219mm，主杆壁厚≥6mm，材质：Q235 碳素结构钢，热镀锌管（国标）； 3、底座约 460mm×460mm×16mm 中间开 100mm 圆孔，离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 4、横杆 1m，管径 89mm，横杆壁厚≥4mm；

					5、横杆与立杆采用法兰连接； 6、防锈型螺栓：表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 7、配件：地笼（宽 360mm，杆数量 6 根，直径 18mm，长度 950mm，定位盘）、防锈螺栓、维护孔（需配三角锁）； 8、地线接线端子（维护孔下方）； 9、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响； 10、杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。
11	挖基坑土方	m^3	9.66	建筑业	1、监控立杆基础开挖，其中倒 L 型金属立杆（高 6m，横杆 1m）基础约 600mm×600mm×800mm，共 3 个； 2、倒 L 型金属立杆（高 9m，横杆 1m）基础约 1000mm×1000mm×2200mm，共 4 个。
12	混凝土基础	m^3	9.66	建筑业	混凝土基础。
13	接地极	根(块)	14	工业	约 40×4×4mm 角钢，2.5m 长
14	接地母线	m	56	工业	40×4mm 镀锌扁铁，每个监控杆 4m
15	布放电力电缆	m	180	工业	布放电力电缆(单芯相线截面积) 16 mm^2 以下（监控机箱---摄像头电源线）
16	双绞线缆	m	180	工业	室外六类非屏蔽网线， Cat6-4×2×0.5mm
17	跳线	条	18	工业	跳线
18	双绞线缆测试	链路（对）	18	软件和信息技术服务业	六类非屏蔽网线测试
19	系统联动试运行	项	1	软件和信息技术服务业	前端摄像头与后端管理平台调测
视频监测前端点光缆接入					
20	放、绑软光纤 光纤分	条	7	建筑业	SC-SC 15m （机房与 ODF 架间跳纤用）

	配架内跳纤				
21	放、绑软光纤 中间站跳纤	条	7	建筑业	12 芯束状尾纤，束状尾纤-SC/UPC-12 芯-1.5m
22	工程定位复测费	项	1	建筑业	光(电)缆工程施工测量
23	挖沟槽土方	m^3	1804	建筑业	挖、夯填光(电)缆沟及接头坑 泥水土,尺寸约 400mm×500mm
24	回填杂砂石	m^3	1804	建筑业	回填杂砂石
25	人工敷设塑料子管	m	9470	建筑业	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 40mm/33mm
26	光缆	m	295	建筑业	敷设埋式光缆 24 芯
27	光缆	m	1583	建筑业	敷设埋式光缆 12 芯
28	光缆	m	7524	建筑业	敷设埋式光缆 6 芯
29	直埋标石	个	100	建筑业	直埋标石，尺寸：约 1200mm×130mm×130mm
30	光缆成端接头	芯	96	建筑业	光缆成端接头 束状
31	光缆接续	头	2	建筑业	光缆接续
32	光缆中继段测试	中继段	7	建筑业	光缆中继段测试
视频监测前端点电缆接入					
33	工程定位复测费	项	20	建筑业	光(电)缆工程施工测量
34	挖沟槽土方	m^3	1367	建筑业	挖、夯填光(电)缆沟及接头坑 泥水土,尺寸约 400mm×500mm
35	回填杂砂石	m^3	1367	建筑业	回填杂砂石
36	人工敷设塑料子管	m	6840	建筑业	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 40mm/33mm
37	布放电力电	m	6840	建筑	市电取电电源线，电力电缆-ZA-RVV22-0.6/1KV-2×

	缆(单芯相线截面积)16 ㎜² 以下			业	4 ㎜²
38	直埋标石	个	100	建筑业	直埋标石 尺寸：约 1200mm×130mm×130mm
39	市话组合电源（初装）	项	7	建筑业	取电协调接入、线路接驳，含安装电表箱，自动重合闸漏电保护器。
信息化管护系统建设					
40	信息化管护系统软件（定制开发）	套	1	软件和信息技术服务业	1、包括数据处理中心、综合办公管理平台、巡护管理平台、灾害防控平台、科研监测平台、科普宣教平台等“一中心五平台”定制化软件开发。 **2、具体系统要求详见：附件 1 应用系统定制需求表** **▲此项内容为预留份额采购包，服务提供商必须为中小微企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位。**
41	云主机应用服务器	台	1	工业	云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：4C/内存：16GB/C 盘：200GB； 2、用于综合办公管理平台及科普宣教平台； 3、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。
42	云主机应用服务器	台	2	工业	云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：12C/内存：32GB/C 盘：200GB； 2、数据中心及巡护管理平台（含巡护所需 GIS 服务）1 台； 3、科研监测平台、灾害防控平台 1 台； 4、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。
43	云主机应用服务器	台	2	工业	云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：12C/内存：32GB/C 盘：200GB； 2、数据服务器 1 台、数据备份服务器 1 台，用于存储五平台的系统数据； 3、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。
44	云硬盘存储	台	1	工业	用于系统产生的图片、视频、文件等媒体资源存储，4TB 硬盘。
45	国产服务器	套	5	软件	1、基于高安全性、高可用性、多核、虚拟化、网络

	操作系统			和信息技术服务业	化等技术，支持数据中心、大规模集群平台上的部署，提供虚拟化、集群作业管理功能，适配国产化服务器硬件，支持国产化数据库和中间件。 2、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。
46	国产数据库	套	2	软件和信息技术服务业	1、产品须为国产集中式关系型数据库。具有跨操作系统平台的能力，Linux、麒麟、UOS 等操作系统等，支持 INTEL、鲲鹏、飞腾等处理器； 2、支持 B-TREE 索引、GIN 倒排索引、Gist 空间索引等多种索引访问方式。支持中文的全文检索功能，能够支持 like 操作符的全文检索，中文全文检索功能不依赖中文词典(中文全文检索功能需在投标文件中提供操作截图）； 3、支持 ANSI SQL-2003 以上标准，PL/pgSQL、PL/Java 等过程语言；支持 JDBC/ODBC 标准接口。
47	国产中间件	套	3	软件和信息技术服务业	1、中间件产品应具有国内自主知识产权，提供软件著作权，支持国产操作系统。 2、支持多种数据库系统，包括达梦、人大金仓等国产数据库，并可以对数据库的访问效率提供优化。
48	在线预览平台	套	1	软件和信息技术服务业	1、在国产化环境中，实现文件在线预览服务； 2、支持 Office 文档、PDF、压缩文件、OFD 等 20 多种常用格式文档转换为高度兼容的 H5 网页，实现快捷查阅，支持移动阅读，针对移动设备，支持内容自适应，支持文档缩略图； 3、转换效率高达 1M/S，可支持多个文档同时转换，支持高并发访问。
商用密码建设					
49	服务器密码机	台	1	工业	1、1U，8 个千兆电口，4 个 SFP 插槽，冗余电源，1 个扩展槽位； 2、SM2 算法密钥最大生成速率：10000 对/秒 ； 3、SM2 算法最大签名速率：8500 次/秒； 4、SM2 算法最大验签速率：6000 次/秒； 5、SM3 算法最大校验吞吐率：600Mbps； 6、SM4 算法最大加解密吞吐率：600Mbps； 7、产品硬件保修 3 年。
50	SSL 综合安	台	1	工业	1、2U，8 个千兆电口，4 个千兆光口，冗余电源，1 个

	全网关				扩展槽位； 2、IPSEC 国密算法最大加密吞吐率：2Gbps； 3、IPSEC 国密算法最大加密吞吐率：500Mbps； 4、IPSEC VPN 最大隧道数：8000； 5、SS 最大加密吞吐率：1Gbps； 6、SSL 最大并发用户数：5000； 7、最大管理用户数：20000； 8、产品硬件保修 3 年。
51	签名验签服务器	台	1	工业	1、1U,8 个千兆电口，4 个 SFP 插槽,冗余电源,1 个扩展槽位； 2、国密算法： SM2 算法最大密钥生成速率：10000 对/秒 SM2 算法最大签名速率：8500 次/秒 SM2 算法最大验签速率：6000 次/秒 SM3 算法完整性校验最大吞吐率：500Mbps SM4 算法加解密最大吞吐率：600Mbps SM2 算法制作数字信封最大速率：5000 次/秒 SM2 算法拆解数字信封最大速率：4000 次/秒 国际算法：1024 位 RSA 算法签名最大速率：15000 次/秒 1024 位 RSA 算法验签最大速率：20000 次/秒 RSA 算法制作数字信封最大速率：7000 次/秒 RSA 算法拆解数字信封最大速率：4000 次/秒； 3、产品硬件保修 3 年；
52	智能密码钥匙	个	80	工业	1、智能卡芯片，内置国密算法，符合国家相关技术规范要求，支持高速数据国密算法加解密，提供 CSP 和国密接口； 2、符合《智能 IC 卡及智能密码钥匙密码应用接口规范》，兼容 ISO 标准； 3、使用操作系统提供 SCSI 驱动，无额外硬件驱动要求； 4、采用智能卡芯片，具备安全和数据管理能力。
53	SM2 数字证书	个	80	软件和信息技术服务业	1、支持 X.509 标准证书格式； 2、支持多个密钥存储； 3、支持 PKI 应用，提供标准安全中间件接口（CSP 及国密两种接口）； 4、能够硬件实现数字签名。
54	SM2 SSL 数字证书	套	1	软件和信	1、国密证书采用 SM2 加密算法，为 OV 型，此外，证书的加密方式应符合《中华人民共和国密码法》

				息技术服务业	及相关标准规范要求。 2、加密算法：国密证书使用 SM2 加密算法 3、用途：SSL 数字证书主要用于网站的安全通信，保护网站与用户之间的数据传输安全，防止数据被窃听或篡改。
55	RSA SSL 数字证书	套	1	软件和信息技术服务业	1、国际证书采用 RSA 加密算法，为 OV 型，此外，证书的加密方式应符合相关标准规范要求。 2、加密算法：RSA 证书使用 RSA 加密算法 3、用途：SSL 数字证书主要用于网站的安全通信，保护网站与用户之间的数据传输安全，防止数据被窃听或篡改。
巡护管理平台配套设备建设					
56	手持巡护终端	套	60	工业	1.硬件配置满足：CPU 频率：2.0 GHz；CPU 核心数：八核；屏幕：≥6.76 英寸，分辨率≥2776 × 1224；运行内存：≥8GB；电池：≥4600mmAh；存储：内置存储≥512GB；4G 传输模块；相机：前摄主像素≥6000 万超广角定焦摄像头，后摄 1 主像素≥5000 万物理可变光圈摄像头，后摄 2 主像素≥800 万超广角微距摄像头。 2.功能要求:通过移动智能巡护终端、移动智能展示终端及移动工作站相互协同,并通过后端平台数据支持，满足支持巡护路线管理及任务分配、事件上报及处理、巡护信息管理、巡护绩效分析、数据传输、数据管理轨迹管理、量测工具、查找导航、法律法规宣导、一键求救、电子罗盘及系统设置等功能。
57	遥控巡护设备，无人机	台(套)	6	工业	1、无人机：续航时间：≥40 分钟/最大平飞速度：70km/h/控制模式：手动操控，自动飞行/抗风能力：6 级;续航里程 30km，最大起飞海拔 6000 m。 2、相机：最大分辨率 1080P@25 帧每秒/30 倍光学变倍/压缩标准：H.264、H.265、3D 降噪/支持 TF 存储/俯仰-90°~+30°、横滚±45°、航向±295°/云台工作模式：跟随模式，独立模式 3、地面站：支持自动飞行控制、手动飞行控制、云台操控/支持接收显示飞行数据和图像/内置 8″触控显示屏/最大传输控制距离 3～5km/视频接口：Micro

					HDMI/支持移动，联通，电信 4G、RJ45、Wi-fi AP/存储：支持 TF 存储/内置电池（不低于 5000 毫安时）/2 块备用电池/ 65W 便携充电器/100W 桌面充电器。
58	红外监测仪	台（套）	60	工业	支持视频声音输入，相机像素 3200 万，录像拍照同步，配置 2 块大容量电池及 1 张 64G 内存卡。
公路监测警示建设前端点设备					
59	终端显示设备	台（㎡）	4	工业	1、单元板尺寸：(W)320mm*160mm(H) 2、点间距离不小于：10mm 3、物理密度：10000dot/ ㎡ 4、发光点颜色：1R1G 5、亮度：≥8000cd/㎡ 6、灯体：DIP546 7、单元板分辨率：不小于(W)32 点*16 点(H) 8、单元板最大功率：22.5W 9、接口类型：HUB12 10、最佳视角：H:>80 V:>40 11、最佳视距：10-200M 12、工作温度：-20℃- +65℃ 13、单元板供电：5V 14、屏体供电：AC220V-AC250V 15、最大功率：450W/㎡(<4.5A/张模组) 16、平均功率：150W /㎡ 17、防护等级：≥IP65 18、LED 灯平整度：≤±1mm 19、含测速电子警示牌，交通诱导复合屏控制系统，防雷、交通诱导屏发送卡。 20、支持多断面检测，支持查看雷达测速信息，支持通过网络连接诱导屏并发布车牌、车速、目标距离、时间、自定义等信息，支持检测距离大于 250m。
60	球形摄像机	台	13	工业	1、彩色：0.0005Lux @ (F1.2，AGC ON)；黑白：

					0.0001Lux @(F1.2，AGC ON)；0 Lux with IR 2、支持最大 256G 的 Micro SD/ Micro SDHC/ Micro SDXC 卡存储 3、IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波 4、焦距：6.0-240mm，40 倍光学变倍 5、视场角：59.0-2.0 度(广角-望远) 6、补光灯类型：激光 7、补光灯距离：激光照射距离：最远可达 500 m 8、水平范围：360° 9、垂直范围：-20° -90°（自动翻转） 10、SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G 11、防护等级：IP67
61	卡口抓拍机	台	8	工业	1、【车辆人脸卡口】【GMOS】 高清抓拍单元 2、采用 1 英寸 900 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 4096×2160，帧率高达 25 帧； 3、抓拍单元防护罩面板具有防尘防水滴功能，且内置 LED 补光灯，摄像机内置网络防雷； 4、输出图片格式：JPEG； 5、支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光； 6、使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸； 7、防护等级：IP67 8、水平范围：360°
62	信号灯	套	8	工业	1、【LED、气体爆闪双光源】【24 颗灯珠】 2、大功率 LED 灯珠， 3、支持 LED 频闪，LED 爆闪及气体爆闪 4、LED 频闪支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度 10° 5、气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿命可覆盖 1 个车道，正装支架
63	卡口支架	套	8	工业	横杆装支架/带万向节支架/钢/白/抱箍直径为Φ67-127mm
64	900 万抓拍机	台	18	工业	1、轻智能变焦全彩筒机 2、全彩级高灵敏度传感器，恒定 F1.0 超大光圈变

					焦镜头。 3、支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式，Smart 事件模式。 4、最高分辨率可达 900 万像素，并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像，图像流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB。 5、音频：1 路输入，1 路输出；报警：1 路输入，1 路输出 6、电源供应：DC：12 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2，Class 4 7、防护等级：IP67 8、补光距离：普通监控：约 30 m 9、人脸抓拍：约 7 m 10、补光灯类型：鳞镜补光，4 颗暖白光灯珠
65	交流电源线适配器	个	18	工业	交流电源线适配器，桌面型，12V3，33A，40W，绿头，输入线长 1.8m，输出线长 1.2m
66	测速一体机	台	4	工业	1、显示屏：P10 双基色模组 2、像素点间距：10 mm 3、上屏像素：三色（黄、绿、红），分辨率 32 × 32 4、下屏像素：三色（黄、绿、红），分辨率 32 × 128 5、模组亮度：3600 cd/㎡ 6、限速指示牌尺寸：Φ380 mm 7、测速范围：2 km/h—250 km/h 8、像素：400 W 9、最大分辨率：最大支持 2712 × 1536 10、视频帧率：25 fps 11、存储功能：支持 TF 卡（选配） 12、检测范围：纵向覆盖 15-200m 范围，预警支持 4 车道 13、防护等级：IP54
67	光电转换器	个	38	工业	1、即插即用，快速转发：光纤收发器只需要插入即可，无需任何配置，无损传输数据 3 km； 2、防雷：6 kV 防雷设计。
68	千兆光纤光模块	个	12	工业	1、传输速率为 1.25Gbps； 2、光纤接口为标准 LC； 3、工作环境温度为 0～70℃。

69	8 口千兆接入交换机	台	13	工业	1、提供 8 个千兆电口 2、交换容量：20 Gbps 3、包转发率：14.88 Mpps 4、通信标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE 802.3az，IEEE 802.3ab。
70	24 口千兆汇聚交换机	台	2	工业	1、24 个千兆电口 2、4 个千兆光口 3、支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps 4、包转发率：42Mpps/96Mpps 5、工作温度：0℃～40℃ 6、支持 220v 交流 7、ACL QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。
71	终端服务器	台	1	工业	1、支持 12 路 H.265、H.264 编码混合自适应接入； 2、支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道； 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； 5、支持 LED 屏（默认交通诱导屏和出入口 LED 显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 6、网络接口：2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）； 7、硬盘接口：4 个 SATA 接口 8、音频接口：支持扩展 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口； 9、IO 报警接口：支持扩展 2 路报警输入接口、2 路报警输出接口； 10、指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯； 11、工作温度-40℃～70℃、工作湿度 10%～90%。
72	监控机箱	个	21	工业	1、尺寸：约 500mm×400mm×180mm 不锈钢防水箱；含防水箱背架；不锈钢抱箍。 2、2P16A 空气开关（漏电开关）
73	监控机箱	个	3	工业	1、尺寸：约 600mm×500mm×180mm 不锈钢防水箱；含防水箱背架；不锈钢抱箍

					2、2P16A 空气开关（漏电开关）
74	倒 L 型金属立杆(高 7m，横杆 8m)	根	17	工业	1、净高 7m(含避雷针高度 50cm,直径 1cm）； 2、主杆为正八边形锥管，下口径 280mm，上口径 220mm，厚度 8mm 热镀锌管（国标）； 3、底座约 500mm×500mm，厚度 16mm； 4、离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 横臂高度 6.5m，横臂长度 8m； 5、横臂与主杆采用法兰连接，横臂为正八边锥管，大口径 210mm，小口径 100mm，厚度 5mm； 6、送地笼、防锈型螺栓：表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 7、配件：地笼、防锈螺栓、维护孔（配三角锁）； 8、地线接线端子（维护孔下方）； 9、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响； 10、杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。（金属立杆主杆及横臂口径均为锥管边到边外径尺寸）
75	接地极	根(块)	42	工业	尺寸：约 40×4×4mm 角钢，2.5m 长
76	接地母线	m	84	工业	尺寸：约 40×4mm 镀锌扁铁，每个监控杆 4m
77	二次搬运费	t	17		崇左市扶绥县--（约 20 km）--岜盆乡，汽车运输，所有材料重约 17t，岜盆乡--（约 10 km）--保护区入口处，汽车运输。
78	系统联动试运行	系统	1	软件和信息技术服务业	前端摄像头与后端管理平台调测
视频智慧感知监测系统平台扩容					
79	网络监控一体机	台	2	工业	1、3U 准机架式 16 盘位网络硬盘录像机，1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇，支持前置硬盘热插拔； 2、支持满配 12TB 硬盘（总容量可达 192TB） 3、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口，双异源输出，可支持 8K+1080P 或双 4K 输出；

					4、4 个 10M/100M/1000Mbps 网口 5、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口 6、1 个 eSATA 接口、2 个 miniSAS 接口 7、报警 IO 接口：48 路报警输入，24 路报警输出 8、串行接口：1 路全双工 485 接口 ，1 路标准 RS-232 接口 9、支持目标识别、周界防范、视频结构化、高空抛物检测四种算法 内置 8 颗 GPU，可配置算法模式，默认为目标识别模式 ●10、支持基础周界报警/大模型周界报警过滤功能，对 IPC 上报越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，在特定条件下，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报。支持设置检测目标类型，包括人体、车辆 ●11、支持将预览监视画面和回放画面进行视频冻结，通过手动和自动的方式框选人/车目标，将所选目标与数据库中的历史目标抓拍数据进行比对检索。检索结果可根据相似度或抓拍时间进行排序展示
80	AI 盘	块	30	工业	10TB,7200RPM,3.5 寸,256M,SATA 3.0
81	设备网络管理应用	套	1	工业	设备网络管理应用。 1、视频监控应用授权:视频监控应用提供视频管理服务，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 2、园区卡口授权:园区卡口提供园区内道路上行驶车辆的抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别，并提供车辆布控能力和车辆行驶轨迹信息。支持车辆超速、逆行、压线、违停等违规行为检测抓拍和违规数据统计。当车辆违规后，将违规信息发布至 LED 屏，违规次数超过阈值后在园区停车场出入口禁止通行 3、设备网络管理应用授权:设备网络管理应用，对

					接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检。
公路监测警示建设-耗材、线材、配件、辅材					
82	光收发机架	个(台)	1	工业	1.可集中管理 14 台光纤器并进行供电。 2.支持每台光纤收发器的热插拔操作。 3.兼容海康威视 DS-3D01X-3E(SC)、DS-3D201X-3E(SC)系列光纤收发器，也兼容市面光纤收发器。 4.采用 6KV 防浪涌内置开关电源设计，支持过压、过流保护。 5.标准 19 英寸 2U 机架设计。
83	光缆终端盒	个	19	工业	12 芯光缆终端盒子,满配 SC 耦合器
84	放、绑软光纤 中间站跳纤	条	40	工业	尾纤 SC-SC/UPC-3m
85	放、绑软光纤 中间站跳纤	条	12	工业	尾纤 FC/LC/UPC-3m
86	跳线	条	15	工业	跳线
87	双绞线缆测试	链路（对）	15	工业	六类非屏蔽网线测试
88	六类配线架	个(台)	2	工业	六类配线架 RJ45　24 个
89	机柜、机架	台	1	工业	1、颜色：整体黑色 2、尺寸：约 2200mm×600mm×1200mm 3、材料：冷轧钢板 4、厚度：1.2-2.0mm 5、前门：5mm 玻璃 6、后门：透气网门 7、侧门：均可拆卸 8、电源：6 位 PDU 9、配置：风扇两个 10、托盘两块 11、1.6m 及以上配置两个风扇两块托盘
90	光缆	m	3000	工业	城区敷光缆 24 芯
91	光缆	m	3000	工业	城区敷光缆 4 芯
92	人工敷设塑	m	2200	工业	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 28mm/25mm

	料子管				
93	光缆成端接头	芯	310	工业	光缆成端接头 束状
94	光缆中继段测试	段	7	工业	光缆中继段测试
95	双绞线缆	m	600	工业	室外六类非屏蔽网线，Cat6-4×2×0.5mm
96	跳线	条	60	工业	跳线
97	双绞线缆测试	链路（对）	60	工业	六类非屏蔽网线测试
98	布放电力电缆(单芯相线截面积) 16 mm²	m	4000	工业	市电取电电源线，电力电缆-ZA-RVV-0.6/1KV-3×2.5 mm²
99	插座	套	18	工业	25 孔排插
100	PDU 电源	套	2	工业	PDU 电源 32A 7 个 5 孔
公路监测警示建设-立杆地基					
101	挖基坑土方	m³	74.59	工业	监控立杆基础开挖，其中倒 L 型金属立杆（高 7m，横杆 8m）基础约 1500mm×1500mm×1950mm，共 17 个。
102	混凝土基础	m³	74.59	工业	监控立杆基础，其中倒 L 型金属立杆（高 7m，横杆 8m）基础约 1500mm×1500mm×1950mm，共 17 个。现浇基础砾石 GD20 中砂水泥 32.5 C20
103	挖基坑土方，测速一体机	m³	1.15	工业	监控立杆基础开挖，其中测速一体机基础约 600mm×600mm×800mm，共 4 个。
104	混凝土基础，测速一体机	m³	1.15	工业	监控立杆基础，其中 1、测速一体机基础约 600mm×600mm×800mm，共 4 个； 2、现浇基础砾石 GD20 中砂水泥 32.5 C20。
公路监测警示建设-减速标线					
105	标线	m²	600	工业	每处横向减速标线宽度为 20cm，路宽 15m，间隔 20cm，设置 50 道，共设置 4 处。
106	工程建设其他费用	项	1	建筑业	参照《广西壮族自治区财政厅关于印发〈广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）并结合本项目的实际情况计算。

107	新增系统运行维护费用	项	1	软件和信息技术服务业	链路租用费：50M 链路 7 条，100M 链路 4 条，500M 链路 2 条，数据卡 60 张。 2、软硬件维护费：参照《广西壮族自治区财政厅关于印发<广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）并结合本项目的实际情况计算。
108	原有视频监测系统运行维护费	项	1	软件和信息技术服务业	软硬件维护费：参照《广西壮族自治区财政厅关于印发<广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）并结合本项目的实际情况计算。

▲商务要求	
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。
合同履约期限及交货地点	1. 合同履约期限：自签订合同之日起 180 日(日历日)内，通过验收并交付使用。 2. 交货地点：广西崇左市，采购人指定地点。
报价及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价是履行合同的最终价格，包括货物、随配附件、辅料、备品备件、租赁、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、税金、产品抽样检测费、履约验收及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所示全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 3. 投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。
付款条件（进度和方式）	1. 合同签订后采购人在收到发票后 10 个工作日内支付合同金额的 30%预付款给中标人； 2. 采购货物到货后，支付进度款至合同金额的 60%； 3. 采购货物全部完成安装、调试、交付使用，支付进度款至合同金额的 90%； 4. 采购货物经验收合格后，支付至合同金额的 100%； 5. 满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户；

	6.增值税专用发票税率计算方法：设备费税率为 13%，施工费税率 9%，服务费税率 6%； 7.中标人开具发票给采购人，采购人收到发票后立即向财政申请拨款给中标人，最终以财政拨付为准，且采购人不承担迟延付款的违约责任。
质保期	按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。除特别注明外，所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于 1 年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人的承诺），质保期内负责维修、更换配件，负责向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。
售后服务	1.投标文件中应注明维修保养期及维保范围，提供保修年限、上门保修服务及货物保养、服务说明，超过保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。 2.在质量保证期内货物非人为或不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标人应予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。中标人须负责设备的安装调试和技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。 3.中标人应提供 7×24 小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 1 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接到用户通知后,4 小时赶到现场提供服务；12 小时内未解决的中标人应提供详细的应急解决方案，24 小时内修复使用，因中标人工作延误，造成采购人损失的，中标人应负赔偿责任。
▲与实现项目目标相关的其他要求	
需实现的功能或者目标	见本表“项目需要及技术需求”。
为落实政府采购政策需满足的要求	见本章“说明”第 1 点内容和“第四章　评标方法及评标标准”。
规范标准	采购标的需执行国际标准、国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“项目需要及技术要求”。
采购标的需满足的服务标准、期	见本表“项目需要及技术要求”。

限、效率等	
采购标的验收标准	1．验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2．采购人对中标供应商提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 3．中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4．中标供应商需负责安装、调试，直到设备运行符合技术要求，采购人方可组织验收。 5．采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。 6．验收环节要求：交货时采购人根据中标人的投标文件以及相关国家标准进行验收，如所提供货物在验收过程中出现无法满足招标文件规定的参数及要求的，采购人不予验收并终止合同，并上报上级主管部门，由此产生的一切经济损失由中标人自行负责。 7．其他未尽事宜应参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22 号]以及《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]规定执行。
进口产品说明	□本表的第_____项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，**否则作无效标处理。** ☑本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效标处理**。

其他要求

根据本项目需求，供应商可在投标文件中提供针对本项目的技术方案 1 份（包含不限于实施方案、平台系统建设方案、确保工程质量及工期的技术组织措施、售后服务方案和团队配置），以作为评标依据。

注：上述内容的评分详见第四章“评标方法及评标标准”。

附件 1：应用系统定制需求表

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
一	信息化管护系统建设项目平台软件系统	根据 2023 年中国软件行业基准数据 CSBMK-202310，软件开发工作量分布：需求 11.78%、设计 11.23%、构建 41.09%、测试 23.74%、实施 12.16%； 依据：《广西壮族自治区财政厅关于印发〈广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）	项	1
（一）	需求分析	对项目总体的需求范围、建设思路和建设要求进行整体的描述，分析整理项目的功能需求，技术需求、性能需求、安全需求等方面。	项	1
（二）	系统设计	根据需求分析，对功能模块详细设计、数据库详细设计	项	1
（三）	软件开发（编码）	根据系统设计完成相应的模块代码开发	项	1
1	数据中心		项	1
1.1	组织架构管理	对保护区组织权限进行管理。组织权限用于维护系统中用户的组织和权限，包括组织管理、用户管理、角色管理、权限管理、日志管理、服务接口等。	项	1
1.1.1	组织管理	创建、编辑和删除保护区内的组织机构，包括部门、子部门、研究所等。管理员可以根据保护区的实际组织架构进行相应的设置，支持分级调整组织结构。	项	1
1.1.2	用户管理	添加、编辑和删除保护区内的用户，为每个用户分配唯一的标识符（如用户名和密码）。在添加用户时，管理员可以选择用户所属的组织架构，从而将用户归类于相应的部门或机构。	项	1
1.1.3	角色管理	创建不同的角色，如管理员、巡护员、科研人员等，并为每个角色分配相应的权限。角色可以控制用户对系统功能的访问权限，例如查看特定数据、编辑项目信息等。这样，管理员可以根据不同的角色需求对用户进行授权。	项	1
1.1.4	权限管理	管理用户的权限，确保每个用户只能访问其所需的功能，并限制对敏感数据的访问。管理员可以基于用户的角色分配权限，或者为特定用户创建自定义权限。通过权限管理，可以防止未经授权的用户访问保护区的重要信息。	项	1
1.1.5	批量管理	批量导入和导出用户数据，提高用户管理的效率。这使得管理员能够快速添加多个新用户、更新用户信息或修改用户权限。	项	1
1.1.6	日志管理	日志中记录了每个模块，每个动作，操作人，操作人 IP，以及操	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
		作时间等相关信息。		
1.1.7	服务接口	管理服务接口定义和发布，保证软件系统之间的接口问题进行有效地处理，保证接口的良好定义、受控发布和方便管理。	项	1
1.2	基础数据库	包括保护区的基本信息数据、设施设备数据、文档类数据等；地理信息数据库（GIS）；规划数据库；遥感影像数据库；林地数据库；林木数据库；生态系统数据库；生物多样性数据库；资源管理数据库等。	项	1
1.2.1	基本信息数据	包括保护区的名称、位置、面积、边界、类型等基本信息。	项	1
1.2.2	设施设备数据	包括保护区内及周边的设施设备信息，如巡护道路、桥梁、房屋、通讯设备等。	项	1
1.2.3	文档类数据	包括与保护区相关的各类文档，如规划报告、管理计划、巡护记录、科研报告等。	项	1
1.2.4	地理信息数据库	存储保护区基础地理信息图层，包括：二维地图、基础操作、图层发布、管理与绘制、三维地图模块，有功能区划、公里网格、等高线、保护站、巡护线路、道路、河流等数据。	项	1
1.2.5	边界数据库	包括自然保护地功能区划数据，主要分为核心区、缓冲区、实验区，从该矢量图中可直接得到自然保护地的边界范围，功能区划界线，通过和属性库连接还可以查询各功能区的面积大小。	项	1
1.2.6	遥感影像数据库	根据国家级自然保护区的矢量范围，为国家级自然保护区提供涵盖保护区及周边社区的遥感影像。基于遥感影像可对保护区的历史变迁、生态资源变化、水体水质变化、生态环境变化等进行全面掌握，为自然保护区管理部门提供快速、直观、科学的决策依据。	项	1
1.2.7	林地数据库	包括各种资源利用和林地林权数据等，数据来源于征占用林地管理、采伐管理、运输和加工管理、林权管理、年度核查等实际业务工作，逐步形成林地数据库。	项	1
1.2.8	林木数据库	基于自然保护区分布信息，形成林木数据库。包括林木名称、林木类别、林木分布数据等。	项	1
1.2.9	生态系统数据库	包含保护区内的生态系统信息，如生态系统类型、分布、健康状况等。这些信息有助于了解保护区的生态系统结构和功能。	项	1
1.2.10	生物多样性数据库	对保护区已有动物、植物资源数据进行数据化处理，录入动物、植物资源数据。动植物名录数据、动植物科研监测数据根据动物、植物等专业科目对保护区现有物种进行分科、分纲统计，实现对	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
		动植物名录数据、动植物科研监测数据的显示、统计、分析、添加、编辑等功能。		
1.2.11	资源管理数据库	包括巡护业务相关数据、灾害防控数据、事件查核数据、资源保护数据、资源利用数据等。数据主要来源于森林防火监测、有害生物日常调查和普查等成果，以及灾害防治、应急管理产生的业务数据。	项	1
1.3	地理信息数据展示	地理信息数据（GIS）展示，采用航拍建模或采购地图数据模式实现自然保护区全域 256 平方公里二维地图及核心区 100 平方公里分辨率 5CM 的三维数字高程模型，并实现相关数据的 GIS 地图空间分布展示，包括林班图、等高线等，且可叠加展示多源异构数据，如自然保护区规划数据、遥感影像数据、林地数据、林木数据、生态系统数据等空间分布数据、案件查核数据、巡护管理数据、生态数据、灾害数据、社区共管数据等。	项	1
1.3.1	地图建模	通过无人机或直升机等航拍设备，对自然保护区全域 256 平方公里及核心区 100 平方公里进行拍摄，获取高分辨率的航拍图像，然后利用建模软件将这些图像转化为二维地图和三维数字高程模型，或者从专业的地图数据提供商采购自然保护区及其周边区域的二维地图和三维数字高程模型数据。	项	1
1.3.2	地图空间分布展示	利用 GIS 软件，将林班图数据与二维地图和三维数字高程模型数据进行叠加，展示林班的分布情况；在二维地图上绘制等高线，反映保护区的地形地貌特征，实现相关数据的 GIS 地图空间分布展示。	项	1
1.3.3	多源异构数据叠加展示	在统一的地图平台上，将来自不同数据源和不同类型的数据进行整合和展示，如自然保护区规划数据、遥感影像数据、林地数据、林木数据、生态系统数据等空间分布数据、案件核查数据、巡护管理数据、生态数据、灾害数据、社区共管数据等。	项	1
1.4	基础数据管理	为系统平台提供数据支撑，包括数据收集、数据检查、数据管理。对生物多样性数据、动植物名录数据、动植物科研监测数据、水文数据、气候数据、土壤数据、碳中和数据进行标准化处理、整合改造处理、数据融合、数据分析、数据审核、数据入库、数据修正等，实现巡护数据管理、保护区变化情况查核、实况监控、应急预案、数据统计分析等功能。	项	1
1.4.1	数据收集	基础数据管理应具备广泛的数据收集能力，能够从各种来源收集保护区的相关数据。这些数据来源可以包括但不限于巡护记录、	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
		科研监测数据、气象观测数据、水文监测数据、土壤调查数据等。		
1.4.2	数据检查与清洗	去除重复数据、纠正错误数据、填补缺失数据等，以确保数据的准确性和可靠性。	项	1
1.4.3	数据标准化与整合	将数据转换为统一的数据格式，整合不同来源的数据，以确保数据的完整性和一致性。	项	1
1.4.4	数据融合与分析	支持对多源数据进行融合和分析。这包括将不同来源的数据进行融合，如将巡护数据、科研监测数据、气候数据等融合在一起，以提高数据的全面性和准确性。同时，通过对数据的分析，可以提取有用的信息和知识，为决策提供支持。	项	1
1.4.5	数据审核与修正	支持对数据进行审核和修正。这包括对数据的准确性进行审核，发现并纠正错误数据或异常值，以确保数据的可信度和可用性。	项	1
1.4.6	数据存储与备份	将数据存储在可靠的数据库中，并定期进行备份和存档，以确保数据的持久性和可用性。	项	1
1.4.7	数据查询与导出	通过查询语句或可视化界面查询所需的数据，并将其导出为常用的格式（如 CSV、Excel 等），以便进行进一步的分析和处理。	项	1
1.4.8	数据可视化与呈现	通过图表、地图等形式展示数据的分布、趋势和关联性，帮助用户更好地理解数据和分析结果。	项	1
1.4.9	巡护数据管理	支持对巡护数据进行全流程管理。这包括从巡护计划的制定、巡护任务的分配、巡护过程的记录到巡护数据的分析等环节。	项	1
2	综合管理平台		项	1
2.1	保护区管理信息公开	包括职责职能信息公开、业务科室职能信息公开、派出管理站职能信息公开、重要安排信息公开、重大事项信息公开等	项	1
2.1.1	职责职能信息公开	针对保护区的职责职能信息进行公开，管理人员可根据实际职责职能调整对职责职能信息进行增加、修改、删除。	项	1
2.1.2	业务科室信息公开	针对保护区的业务科室信息进行公开，管理人员可根据实际业务科室调整对职责信息进行增加、修改、删除。用户可在列表中通过点击具体业务科室，查看该业务科室的详情。	项	1
2.1.3	派出管理站职能信息公开	针对保护区的派出管理站职能信息进行公开，管理人员可根据实际派出管理站职能调整对信息进行增加、修改、删除。	项	1
2.1.4	重要安排信息公开	针对保护区的重要安排信息进行公开，用户可通过关键词、日期等条件进行信息的筛选。	项	1
2.1.5	重大事项信	针对保护区的重大事项信息进行公开，用户可通过关键词、日期	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
	息公开	等条件进行信息的筛选。		
2.2	综合办公管理系统	对接区综合办公平台，统一登录入口。	项	1
2.2.1	办公业务子系统	实现日常业务审批、信息管理、日程管理、资产管理、定位考勤、公务用车审批、电子报账审批、通讯录、个人办公、内部交流、移动办公等。为保护区管理人员，简化保护区内部日常管理工作，各类日常事务的网络化办公，提高办公效率、促进部门之间、个人之间的信息共享和交流。	项	1
2.3	设施物资管理	实现广西崇左白头叶猴国家级自然保护区范围内为生产服务的设施、应急物资管理。设施管理主要包括：交通、给排水、电力、通讯、标识牌、森林防火设施、有害生物防治检疫站、生态保护基础设施、其它生态保护设施等基础设施、信息管理与维护，方便管理人员及时掌握基础设施建设情况。应急物资管理主要包括应急物资信息管理、库存管理、领取管理。	项	1
2.3.1	设施管理	（1）实现信息化管理，包括设施类别、设备名称、建设时间、涉及项目信息、设施状态、维护信息等。管理人员可根据实际情况设置检维护计划，并针对设施信息进行编辑、修改、删除。 （2）实现植物监测设施、动物监测设施、微生物监测设施等监测设施的维护管理，方便掌握监测设施的分布情况。管理人员可根据实际情况设置检维护计划，针对设施名称、设施用途、设施型号、设施图片等设施信息进行编辑、修改、删除。	项	1
2.3.2	应急物资管理	（1）应急物资信息 实现应急物资信息的管理。包括应急物资名称、用途、入库时间等。管理人员按照实际应急物资情况可对信息进行增加、删除、修改。支持按照关键词对应急物资信息进行查询。 （2）库存管理 实现应急物资的库存管理。包括应急物资名称、库存数量、库存位置等。管理人员按照实际物资库存情况可对信息进行增加、删除、修改。支持按照关键词对应急物资库存信息进行查询。 （3）领取管理 实现应急物资的领取管理。包括应急物资名称、领取数量、领取单位、领取人等。管理人员按照实际物资领取情况可对信息进行增加、删除、修改。支持按照关键词对应急物资领取信息进行查询。	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
2.4	项目建设管理	包含项目申报从立项到实施完毕全过程管理信息化、各类项目申报材料电子化管理；各类项目申报相关的数据统计查询等	项	1
2.4.1	项目实施管理	提供广西崇左白头叶猴国家级自然保护区的项目实施过程中的信息管理。包括项目名称、实施进度、责任单位、负责人、联系方式等。管理人员可按照实际情况对信息进行增加、删除修改。支持按照关键词对项目实施管理信息进行查询。帮助管理人员获取项目实施管理信息更为便捷、准确、全面。	项	1
2.4.2	项目建设档案材料	针对广西崇左白头叶猴国家级自然保护区的项目建设档案进行归集。通过列表的方式展示项目建设档案的信息，包括项目名称、项目建设单位、项目建设内容、项目责任人等。管理人员按照实际情况对信息进行增加、删除修改。支持按照关键词对项目实施管理信息进行查询。帮助管理人员获取项目建设档案材料信息更为便捷、准确、全面。	项	1
2.4.3	项目统计	针对广西崇左白头叶猴国家级自然保护区的项目建设进行统计，统计信息包括项目类型、项目金额、项目时间等。按照年、月、日等维度进行统计，以列表、饼状图、柱状图的形式进行展示。帮助管理人员直观地掌握项目统计数据情况，支撑管理人员进行综合数据分析。	项	1
2.5	应用支撑系统	为白头叶猴国家级自然保护区信息化管护系统“一中心五平台”提供统一的应用支撑环境，实现系统的单点登录、统一用户管理、统一身份认证和统一权限管理，满足保护区数据可视化、数据分析、资源监控、运维管理等应用管理环境，包括各类信息资源的汇聚、管理和服务应用，以及门户管理、权限管理、服务接口、服务响应等应用管理需求，为保护地平台系统适应业务需求的动态变化，提供应用所需的资源共享、信息交换、业务访问、流程控制、安全控制和系统管理等各种基础性和公用性的支撑服务	项	1
2.5.1	门户管理	为各个应用系统、资源的访问提供统一入口，负责将相关的信息按照权限发布给相关人员。它提供了单点登录、应用集成、政策法规、新闻资讯、通知公告以及门户管理。 （1）单点登录 在进入系统前，首先需要进行用户登录，输入用户名以及密码，登录方式为集成的统一的单点登录模式。用户登录实现系统登录以及权限验证，根据登录用户以及权限，进行数据和功能控制。	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
		此部分的内容与权限管理模块的权限以及用户管理部分进行对接，通过统一单点登录进入系统。 （2）应用集成 针对各个业务系统提供注册、查看、分配等管理。 （3）政策法规 展示与自然保护区相关的政策法规。提供对政策法规的查看详情、下载，以及对政策法规的搜索。 （4）新闻资讯 展示与自然保护区相关的新闻资讯。提供对新闻资讯的详情查看、下载，以及对新闻资讯的搜索。 （5）通知公告 通知公告是用于提供近期的信息报道，包括重大新闻、信息发布以及平台内的对外公告消息。 （6）门户管理 提供管理员或者其他用户进行服务平台的维护和管理作用。要求用户进行系统登录。门户管理提供了信息通告维护、栏目维护、栏目内容维护、标准模板维护等功能。		
2.5.2	权限管理	实现组织机构、用户、权限的统一管理，为各类系统应用提供运维支撑。 （1）组织机构管理 组织机构管理用于对平台涉及的各相关机构进行统一管理，对各组织机构的信息进行维护。 （2）用户管理 按照不同的组织结构，实现对用户的新建、删除、修改、终端绑定设置、服务管理权限、服务访问设置、模块授权和用户资料授权。此外，可通过用户名、姓名、用户所在组织机构和用户类型等关键字对用户情况进行查询。 （3）角色管理 包括统一角色管理：实现角色的创建、修改及删除，能够为角色制定相应的数据权限和功能权限；统一权限管理：包括对数据权限、服务权限、功能权限等的管理，实现对用户权限的授予、更改和回收。	项	1
3	巡护管理平台升级		项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
3.1	巡护人员管理	提供用户信息的存储和管理工作，包括但不限于用户名、密码、联系方式、头像等基本信息。管理员可以通过平台对用户信息进行查看、添加、修改或删除等操作，保证用户信息的准确性和完整性。	项	1
3.1.1	人员信息管理	提供用户信息的存储和管理工作，包括但不限于用户名、密码、联系方式、头像等基本信息。管理员可以通过平台对用户信息进行查看、添加、修改或删除等操作，保证用户信息的准确性和完整性。	项	1
3.1.2	人员权限管理	根据保护区的需求和业务特点，平台可以对用户进行权限管理，为不同用户赋予不同的操作权限，确保数据的保密性和安全性。例如，高级管理员可以拥有更多的权限，如添加、修改和删除用户信息，而普通巡护人员可能只拥有查看自己的巡护记录和报告工作情况的权限。	项	1
3.1.3	巡护过程管理	实时记录巡护人员的巡护轨迹和过程，包括时间、地点、巡护内容等信息。管理人员可以通过平台对巡护人员的巡护过程进行监督和审核，确保巡护工作的正常进行和资源的有效保护。	项	1
3.1.4	巡护状况监测	利用 GPS 定位技术手段，实时监测保护区的资源巡护状况和巡护反馈情况，包括动物活动情况、环境变化等信息。管理人员可以通过平台对巡护状况进行实时掌握，及时发现和解决潜在问题。	项	1
3.1.5	巡护事件处理	记录和处理巡护事件的相关信息，包括事件类型、发生时间、地点、处理情况等。管理人员可以通过平台对巡护事件进行及时响应和处理，确保保护区的安全和稳定。	项	1
3.1.6	工作情况统计	对巡护人员的工作情况进行统计和分析，包括出勤率、巡护时长、巡护范围等信息。管理人员可以通过平台对巡护人员的工作情况进行了解和评估，为人员管理和资源配置提供参考。	项	1
3.2	地图管理	在统一的地图平台上，系统集成保护区相关的空间数据，可以在移动应用中选择调用。当有网络时还可以下载地图，以供离线使用。加载栅格、矢量图层信息。查看同一调查监测小队的成员可以相互看到定位。	项	1
3.2.1	卫星影像和正射影像	以卫星影像和无人机正射影像作为地图的基础数据。用户可以通过平台切换不同的影像数据作为底图，以便更好地了解保护区的地形地貌和资源分布情况。	项	1
3.2.2	底图数据切换	集成多种底图数据源，包括卫星影像图、正射影像图、地形图等。用户可以根据需要选择不同的底图数据进行显示和操作。	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
3.2.3	空间数据集成	集成保护区相关的空间数据，如边界、水系、植被类型等。这些数据可以通过地图管理功能进行调用和展示，帮助用户更好地了解保护区的特点和资源分布情况。	项	1
3.2.4	移动应用支持	支持移动端应用，支持巡护人员在移动设备上使用地图功能。通过移动应用，巡护人员可以随时随地查看地图数据，进行定位和资源调查等工作。	项	1
3.2.5	离线地图下载	当有网络时，用户可以通过平台下载地图数据以供离线使用。这样可以在没有网络的情况下进行巡护工作，并实时查看地图数据。	项	1
3.2.6	栅格和矢量图层加载	加载栅格和矢量图层信息，将不同的地图数据以图层的形式进行叠加和展示。这样可以方便用户进行地图编辑和数据分析等工作。	项	1
3.2.7	定位共享	通过平台的地图管理功能，巡护人员可以查看同一调查监测小队的成员的定位信息。这样可以方便管理人员了解巡护人员的分布情况，并进行工作协调和调度。	项	1
3.3	轨迹记录	可以上传、存贮、查询轨迹，设备轨迹一旦成功上传，可以实时查询任意时段的设备轨迹,并可以计算轨迹时长、里程等信息。提供实时监控终端位置的服务。通过接口实时查询终端位置，在监控端对设备实时监控。	项	1
3.3.1	轨迹上传与存储	巡护人员或设备在巡护过程中产生的轨迹数据可以通过平台上传至服务器进行存储。这些轨迹数据可以包括时间、位置、速度等信息，以便后续查询和分析。	项	1
3.3.2	轨迹查询与导出	提供对轨迹数据的查询和导出功能。用户可以根据需要查询任意时段的轨迹数据，并可以将这些数据导出为常用的格式，如 CSV、Excel 等，以便在其他系统中进行分析和处理。	项	1
3.3.3	轨迹时长与里程计算	可以对上传的轨迹数据进行处理和分析，计算出轨迹的时长和里程等信息。这些信息可以帮助用户更好地了解巡护人员的巡护路线和工作量，以及设备的运行状况。	项	1
3.3.4	实时监控终端位置	通过接口与终端设备进行通信，实时获取终端的位置信息。管理人员可以通过监控端实时查看终端设备的位置和运动状态，以便及时发现和处理问题。	项	1
3.3.5	监控端实时显示	在监控端，平台可以实时显示设备的运动轨迹和状态信息。这些信息可以以图表、地图等形式展示，帮助管理人员更好地了解设备运行情况和位置信息。	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
3.4	项目监测	按照数据管理后台端的项目管理，每个项目可以关联多个记录表单，提交数据记录。在立项管理中设置的不同用户参与不同的项目监测后，用户可以查看和自己有关的监测中涉及的样点/样线。	项	1
3.4.1	项目关联表单管理	在平台中，每个项目可以关联多个记录表单，用于提交数据记录。管理人员可以根据需要创建和编辑表单，设置表单字段和数据类型，确保数据的准确性和完整性。	项	1
3.4.2	数据记录提交与查看	参与项目监测的用户可以通过平台提交数据记录。提交的数据记录可以与项目和样点/样线进行关联，方便后续查询和分析。同时，用户可以查看自己提交的数据记录以及涉及的样点/样线信息。	项	1
3.4.3	立项管理及权限控制	在立项管理中，平台可以设置不同的用户参与不同的项目监测。管理人员可以根据用户的角色和权限设置，确保数据的保密性和安全性。只有具有相应权限的用户才能查看和操作与该项目相关的数据记录和样点/样线信息。	项	1
3.4.4	样点/样线监测数据展示	平台可以以图表、地图等形式展示样点/样线的监测数据，帮助管理人员更好地了解项目的进展情况和数据变化趋势。同时，管理人员可以根据需要调整展示方式和数据范围，以便更好地分析和决策。	项	1
3.5	物种图鉴	实现日常巡护中的现场拍照进行上传，查看、收藏、对比物种图鉴。并在展示该照片的拍照时间、地点等，提供查看及下载功能。	项	1
3.5.1	现场拍照上传	巡护人员可以在巡护过程中使用平台提供的拍照功能，对发现的物种进行现场拍照并上传至平台。这些照片可以包括物种的外观、特征等信息，以便后续识别和对比。	项	1
3.5.2	物种图鉴查看与收藏	提供物种图鉴的查看和收藏功能。用户可以浏览和搜索物种图鉴，了解不同物种的特征和分布情况。同时，用户可以将感兴趣的物种收藏起来，以便后续对比和分析。	项	1
3.5.3	物种识别对比	利用图像识别技术，可以对上传的物种照片进行自动识别和对比。用户可以通过平台对已知物种进行识别和比对，了解该物种的名称、分类等信息，提高巡护工作的准确性。	项	1
3.5.4	照片信息展示	在展示上传的照片时，平台可以显示拍照时间、地点等信息，帮助用户更好地了解该物种的分布情况和生态特征。同时，用户还可以通过平台查看其他用户上传的照片，了解不同地区和不同时间段的物种情况。	项	1
3.5.5	下载功能	用户可以通过平台下载感兴趣的物种照片和相关信息，以便在其	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
		他系统中进行进一步的分析和处理。		
3.6	数据统计	汇总呈现不同用户的统计数据信息。对巡护监测中的巡护里程、巡护天数、护林员在线情况等进行查询统计，同步完成巡护里程统计、巡护天数统计、护林员在线情况统计等。	项	1
3.6.1	统计数据汇总	汇总不同用户的统计数据信息，包括巡护里程、巡护天数、护林员在线情况等。这些数据可以通过图表、表格等形式展示，帮助管理人员更好地了解巡护工作的整体情况。	项	1
3.6.2	数据查询与导出	提供对统计数据的查询和导出功能。管理人员可以根据需要查询特定时间段内的数据信息，并将这些数据导出为常用的格式，如CSV、Excel 等，以便在其他系统中进行分析和处理。	项	1
3.6.3	巡护里程统计	对巡护人员的巡护里程进行统计，包括总里程、平均里程等信息。管理人员可以通过平台了解巡护人员的巡护工作量，为评估巡护效果和制定工作计划提供依据。	项	1
3.6.4	巡护天数统计	对巡护人员的巡护天数进行统计，包括总天数、平均天数等信息。管理人员可以通过平台了解巡护人员的巡护工作时间，为评估巡护效果和制定工作计划提供依据。	项	1
3.6.5	护林员在线情况统计	实时统计护林员的在线情况，包括在线率、在线时长等信息。管理人员可以通过平台了解护林员的工作状态和在线情况，及时发现和解决问题。	项	1
3.7	无人机巡护管理	无人机巡护管理，提高巡护的监测和管理效率	项	1
3.7.1	无人机巡护	(1)无人机远程开启/关闭。(2)无人机机部环境监控。(3)无人机MQTT 链接等。	项	1
3.8	其他设置项目监测	提供一些必要的辅助功能，以支持项目监测和管理的全面性，提高监测和管理效率，这些辅助功能可以根据具体需求进行扩展和调整	项	1
3.8.1	提醒与通知	设置提醒和通知功能，提醒用户关注项目监测的进展情况、待办任务、异常情况等。	项	1
3.8.2	数据分析与报告	提供数据分析和报告功能，帮助用户对项目监测数据进行分析、比较和评估。	项	1
3.8.3	地图可视化	提供地图可视化功能，将项目监测数据和位置信息在地图上进行展示。	项	1
3.8.4	数据导出与共享	提供数据导出和共享功能，方便用户将项目监测数据导出为常用的格式，并与其他用户或外部系统进行共享和协作。	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
3.8.5	系统日志与审计	记录系统日志和审计功能，以追踪用户操作和系统事件。	项	1
3.8.6	自定义设置	提供自定义设置功能，允许用户根据自身需求和偏好进行个性化配置。	项	1
4	灾害防控平台		项	1
4.1	灾害事件管理	实现自然灾害事件的发现、处置、治理、记录的过程管理，对不同类型的灾害事件进行统计分析，并与自然保护区空间数据图层进行叠加分析，直观展示自然灾害事件的发生区域，支持处置后的原因查核分析。为自然保护地的保护提供决策依据。	项	1
4.1.1	灾害事件发现	提供灾害事件录入功能，将灾害类别、灾害地点、灾害时间、灾害程度等信息进行录入。系统支持对灾害事件信息的删除、修改、查询，帮助平台管理人员针对发现的灾害事件进行处理。	项	1
4.1.2	灾害事件处置	提供灾害事件处置功能，由管理人员填写处置责任人、处置方式、处置时间。系统支持对灾害事件信息的删除、修改、查询，帮助平台管理人员针对发现的灾害事件进行处置的综合管理，提高灾害事件处置管理效率。	项	1
4.1.3	灾害事件治理	提供灾害事件治理功能。支持录入治理时间、治理方式、治理结果等，可通过拍照上传治理结果。系统提供对灾害治理信息的删除、修改、查询，帮助平台管理人员针对发现的灾害事件进行治理的情况进行综合管理，提高灾害事件治理管理效率。	项	1
4.1.4	灾害事件记录	提供灾害事件记录功能。支持录入事件发现、处置、治理过程的关键信息和文件。提供对灾害事件记录信息的删除、修改、查询，帮助平台管理人员针对灾害事件记录情况进行综合管理，提升灾害事件管理水平，提高灾害事件管理工作效率。	项	1
4.2	人为破坏管理	实现人为破坏事件的发现、处置、治理、记录的过程管理，以及处置后的原因查核分析。实现全过程闭环管理。帮助管理人员针对人为破坏事件高效有序地管理。	项	1
4.2.1	人为破坏发现	提供人为破坏事件记录功能。支持录入事件发现、处置、治理过程的关键信息和文件。提供对人为破坏事件记录信息的删除、修改、查询，帮助平台管理人员针对人为破坏事件记录情况进行综合管理，提升人为破坏事件管理水平，提高人为破坏事件管理工作效率。	项	1
4.2.2	人为破坏处置	提供人为破坏事件处置功能，由管理人员填写处置责任人、处置	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
		方式、处置时间。系统支持对人为破坏事件信息的删除、修改、查询，帮助平台管理人员针对发现的人为破坏事件进行处置的综合管理，提高人为破坏事件处置管理效率。		
4.2.3	人为破坏治理	提供人为破坏事件治理功能。支持录入治理时间、治理方式、治理结果等，可通过拍照上传治理结果。系统提供对人为破坏的治理信息的删除、修改、查询，帮助平台管理人员针对发现的人为破坏事件进行治理的情况进行综合管理，提高人为破坏事件治理管理效率。	项	1
4.2.4	人为破坏记录	提供人为破坏事件记录功能。支持录入事件发现、处置、治理过程的关键信息和文件。提供对人为破坏事件记录信息的删除、修改、查询，帮助平台管理人员针对人为破坏事件记录情况进行综合管理，提升人为破坏事件管理水平，提高人为破坏事件管理工作效率。	项	1
4.3	人类活动监控	提供数据接入功能，在平台展示监控人员、车辆的实时进出记录，为自然保护区资源保护提供支撑。	项	1
4.3.1	人员监测捕获	平台接入人脸捕获的数据图像，进行存储并展示。	项	1
4.3.2	人员抓拍图像记录	展示通行人员的文本信息，如日期、时间（精确到毫秒）、地点、方向等叠加至捕获的人脸图像中，平台接入叠加后的图片数据进行存储并展示。	项	1
4.3.3	车辆监测捕获	提供数据接入功能，接入车辆监测捕获数据，包含跨线行驶及逆向行驶车辆的事件信息，对图像数据、事件数据进行存储并展示。	项	1
4.3.4	车辆图像记录	存储抓拍到的车辆图像，并查看历史监测数据。展示车辆的文本信息，如日期、时间（精确到毫秒）、地点、方向、号牌号码、号牌颜色、车身颜色等叠加至捕获的车辆图像中，平台接入叠加后的图片数据进行存储并展示。	项	1
4.3.5	车辆牌照识别	抓拍到的车辆车牌识别并记录，识别后的车牌号码、车牌颜色并展示。	项	1
4.3.6	车型判断	系统采用车牌颜色和视频监测技术结合的方法对车辆类型进行判别。识别后的车牌颜色、车型并展示。	项	1
5	科研监测平台		项	1
5.1	植物监测	包括植物名录管理、植物管理、重点保护植物信息、生长状况监测、环境影响监测、专题图管理等，实现植物名录、数量以及分	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
		布的管理与维护；重点保护植物及其生长状况、环境影响的监测管理。		
5.1.1	植物名录管理	实现植物名录维护管理，实现植物科属种基本信息以及植物简介、分布、科普等信息的维护管理。	项	1
5.1.2	植物管理	实现植物数量、空间分布数据的管理。展示植物分布的地点、数量。系统提供信息的录入、修改、删除、新增等操作。	项	1
5.1.3	重点保护植物信息	用列表展示重点保护植物信息。包括保护等级、保护价值、保护措施等信息。系统提供信息的录入、修改、删除、新增等操作。	项	1
5.1.4	生长状况监测	通过前端安装的摄像头，可查看植物生长状况。利用不同时间段的植被遥感数据进行对比分析，监测保护区的植被变化状况。	项	1
5.1.5	环境影响监测	通过前端安装的监测设备，监测环境情况。通过列表统计环境影响因子的数据，帮助管理人员了解环境影响因素情况。	项	1
5.1.6	专题图管理	（1）植物分布 GIS 数据整合处理 （2）植物分布 GIS 点图文信息设置及关联 （3）在 GIS 地图上筛选年份及植物查看植被分布图层。 （4）实现动物资源各类专题图的发布浏览，方便掌握保护区内植物资源的分布情况。	项	1
5.2	动物监测	实现动物名录、数量以及分布的管理与维护，重点保护动物及其活动区域监测管理。 以广西崇左白头叶猴国家级自然保护区动物调查为基础，实现自然保护区动物名录、数量以及分布的管理与维护，实现动物监测、重点保护动物及其活动区域管理、迁徙通道的监测管理，为野生动物保护提供支撑。	项	1
5.2.1	动物名录管理	实现自然保护区动物名录维护管理，实现动物目、科、种基本信息以及动物简介、分布、科普信息的维护管理。	项	1
5.2.2	动物管理	按照月、季度、年度统计自然保护内等各类珍稀、濒危野生动物分布、数量等情况，为保护的珍稀、濒危野生动物资源提供信息支撑。系统提供信息的录入、修改、删除、新增等操作。	项	1
5.2.3	活动区域管理	（1）通过列表的形式展示动物的活动区域，包括动物名称、活动区域位置、活动区域面积等。系统提供信息的录入、修改、删除、新增等操作。 （2）动物分布 GIS 数据整合处理 （3）动物分布 GIS 点图文信息设置及关联 （3）在 GIS 地图上筛选年份及植物查看动物分布图层。	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
5.2.4	迁徙通道监测管理	（1）实现候鸟的迁徙通道监测管理。可对迁徙通道信息进行查询、编辑、删除和新增。为候鸟的迁徙情况监测提供数据支撑。（2）在 GIS 地图上绘制出候鸟迁徙路线，展示候鸟迁徙轨迹。	项	1
5.2.5	专题图管理	实现动物资源各类专题图的发布浏览，方便掌握保护区内动物资源的分布情况。	项	1
5.3	科研活动管理	包括科研活动实施管理、科研活动成果管理、科研单位管理等	项	1
5.3.1	科研活动实施管理	实现对广西崇左白头叶猴国家级自然保护区的科研活动实施信息的管理。包括科研活动名称、科研活动实施进度、责任单位等。系统提供信息的录入、编辑、删除。通过列表的形式对信息进行展示，帮助用户直观地掌握科研活动实施情况。同时，支持用户通过关键词、时间等要素进行查询。快速定位需要了解的科研活动实施信息。	项	1
5.3.2	科研活动成果管理	实现对广西崇左白头叶猴国家级自然保护区的科研活动成果信息的管理。包括科研活动成果名称、科研活动成果文献、责任单位等。系统提供信息的录入、编辑、删除。通过列表的形式对信息进行展示，帮助用户直观地掌握科研活动成果情况。同时，支持用户通过关键词、时间等要素进行查询。快速定位需要了解的科研活动成果信息。点击具体的成果文献，展示文献的详情信息。	项	1
5.3.3	科研单位管理	科研单位管理用于对平台涉及的各相关科研单位组织机构进行统一管理，对各单位的信息进行维护。管理人员可以通过本模块新建或修改相应的组织机构信息，即使相关的科研单位发生了调整或增减，系统均能够通过简单地调整来适应这样的变化，从而极大地增强了系统的可维护性和适应能力。	项	1
5.4	生态因子监测	提供生态因子记录、对比、不同情况下对动植物的影响。	项	1
5.4.1	生态因子监测	接入土壤、空气、日照、气象、环境质量等生态因子数据，并对监测数据进行管理。实现环境因子数据的查询、编辑、删除和新增。	项	1
6	科普宣教平台		项	1
6.1	概况信息	主要从多方位、多角度介绍的广西崇左白头叶猴国家级自然保护区的基本情况，包括保护区概况、政策法规、科普宣传、管理规定、保护成效等信息。通过对保护区的信息展示，使公众更快速、方便、全面地了解白头叶猴国家级自然保护区的相关信息。	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
6.1.1	保护区概况	主要从多方位角度介绍的广西崇左白头叶猴国家级自然保护区情况，包括保护区简介、地理位置、组织结构、领导风采、自然资源、旅游资源、自然环境、地质地貌等，通过对保护区的介绍，使外界更快速、方便、全面地了解自然保护区的相关信息。比如将有关广西崇左白头叶猴国家级自然保护区历史沿革等文章置于科普宣教平台进行展示。	项	1
6.1.2	政策法规	发布各种林业重大政策法规，在政策法规模块中，将发布与广西崇左白头叶猴国家级自然保护区相关最新的政策法规信息，以文字和图片的形式展现广西崇左白头叶猴国家级自然保护区的政策法规内容。以列表的形式展示 10 条最新发布内容；在首页顶部菜单栏有分类标签，单击后跳转至通知政策法规的相应内容。	项	1
6.1.3	科普宣传	通过接口接入、导入方式存储近年科研成果和科普宣教视频、资料并在平台中展示，工作人员可在平台中进行资料查看和下载。	项	1
6.1.4	管理规定	发布广西崇左白头叶猴国家级自然保护区的管理规定，以文字和图片的形式展现保护区的管理规定内容。	项	1
6.1.5	保护成果展示	展示广西崇左白头叶猴国家级自然保护区位置、水质、土壤、植物、动物、微生物等科研监测数据及视频图像、生物多样性统计等数据。	项	1
6.2	公众参与	包括社区共建、宣教预约、主题活动、线上随手拍、意见反馈等	项	1
6.2.1	社区共建	提供社区共建服务。形成社区党组织、社会组织、公众等共同参与、共同治理的互帮互助模式；开展精细化服务，充分提升信息化服务社区治理的能力。	项	1
6.2.2	宣教预约	（1）网上预约：实现保护区科普宣教网上预约申请、审核处理，为保护区人员流量控制提供支撑。 （2）预约审核：实现对民众的预约审核，并根据预约时间、人数的统计来控制人员流量。并设置失约次数限制，如一定时间内失约超过一定次数，在规定期限内该民众不能再次预约。	项	1
6.2.3	主题活动	发布广西崇左白头叶猴国家级自然保护区主题活动，通过图片和文字的形式进行主题活动宣传，用户在平台可查询最新发布的主题活动进行参与。	项	1
6.2.4	线上随手拍	提供线上随手拍功能，公众可随手拍身边遇到的广西崇左白头叶猴国家级自然保护区事件，上传至平台。管理人员得到反馈信息后进行处理。	项	1
6.2.5	意见反馈	提供意见反馈功能。公众用户可在填写意见反馈进行提交，管理	项	1

序号	项目阶段及功能	需求描述	单位	数量
		人员可查看群众意见反馈对管理工作进行及时的调整。		
6.3	在线直播系统	包括自然保护区课堂、参与场景体验等内容直播	项	1
6.3.1	自然保护区课堂	（1）建设在线教育平台，包括课程资源库、教学视频、互动课程等，满足不同年龄段和知识层次的观众需求。 （2）通过直播技术，实现专家讲座、实地导览、动物行为观察等实况转播，增强观众的参与感和体验感。 （3）开发移动端应用，方便观众随时随地学习自然保护知识。	项	1
6.3.2	参与场景体验	（1）选取典型生态系统和生物物种，设计参与场景体验活动，如生态徒步、植物识别、动物观察等。 （2）利用虚拟现实（VR）和增强现实（AR）技术，模拟自然环境和生态系统，提供沉浸式体验。 （3）通过直播平台，实现活动实况直播，吸引更多观众参与。	项	1
6.3.3	自然教育导赏	（1）开发导赏预约系统，方便观众提前预约导赏服务。 （2）制定导赏计划和路线，确保导赏服务的质量和效果。 （3）提供专业的导赏解说服务，包括野生动物识别、生态习性介绍、环境保护知识等。	项	1
6.3.4	公众参与式监测	（1）建立公众参与式监测系统，鼓励观众通过上传照片、视频等方式参与保护区生态环境监测。 （2）对监测数据进行整理和分析，提供可视化报告，为保护区管理提供科学依据。 （3）设置奖励机制，鼓励公众积极参与监测活动。	项	1
6.3.5	自然教育导赏员管理	（1）制定导赏员招聘、培训和管理制度，确保导赏服务的质量和规范性。 （2）对导赏员进行定期培训和能力评估，提高导赏员的专业素质和服务质量。 （3）建立导赏员评价系统，收集观众反馈，持续改进服务质量。	项	1
（四）	系统测试	系统各个功能模块测试	项	1
（五）	实施部署	系统软、硬件的安装、调试部署工作、对国产化环境进行适配，包括服务器、数据库、中间件、流式版式软件、电子签章适配。	项	1

1.投标函（必须提供，否则按无效投标处理）

投 标 函

致：广西崇左白头叶猴国家级自然保护区管理中心：

根据贵方 广西崇左白头叶猴国家级自然保护区信息化管护系统项目（项目编号：CZZC2025-G1-990102-YZLZ）的招标文件，签字代表莫海娜（姓名）经正式授权并代表投标人广西壮族自治区通信产业服务有限公司（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1.我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.响应招标文件规定的投标有效期。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7.以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8.根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☑我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9.与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

地址：南宁市西乡塘区大学东路 89 号 1 栋办公楼 邮编：530007

联系人：莫海娜　　电话：18978830138 传真：0771-2411188

电子邮箱：946391524@qq.com

投标人名称：广西壮族自治区通信产业服务有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁朝阳支行

银行账号：45001604466050700523

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：莫海娜

投标人名称（电子签章）：广西壮族自治区通信产业服务有限公司

2025 年 7 月 16 日

2. 开标一览表（货物类格式）（必须提供，否则按无效投标处理）

开标一览表

项目名称：广西崇左白头叶猴国家级自然保护区信息化管护系统项目

项目编号：CZZC2025-G1-990102-YZLZ　　分标：/

投标人名称：广西壮族自治区通信产业服务有限公司

单位：元

序号	标的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②	是否预留中小企业的说明（是/否，由投标人根据自身情况进行填写）
1	人类活动监测摄像机	海康威视	12 台	3333.13	39997.56	否
2	室外音柱	海康威视	6 个	1431.50	8589.00	否
3	存储卡（128G）	海康威视	12 个	303.92	3647.04	否
4	动物活动监测摄像机	海康威视	4 台	13399.66	53598.64	否
5	存储卡（128G）	海康威视	4 个	303.92	1215.68	否
6	摄像机防雷	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	7 个	689.00	4823.00	否
7	监控机箱	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	7 个	1221.56	8550.92	否
8	抱杆支臂	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	3 根	1142.62	3427.86	否
9	倒 L 型金属立杆（高 6 米，横杆 1 米）	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	3 根	3445.28	10335.84	否
10	倒 L 型金属立杆（高 9 米，横杆 1 米）	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	4 根	7204.52	28818.08	否
11	挖基坑土方	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	9.66m³	23.00	222.18	否
12	混凝土基础	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	9.66m³	944.00	9119.04	否
13	接地极	广西壮族自治区	14 根（块）	179.81	2517.34	否

序号	标的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②	是否预留中小企业的说明（是/否，由投标人根据自身情况进行填写）
		通信产业服务有限公司定制				
14	接地母线	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	56.00m	267.73	14992.88	否
15	布放电力电缆(单芯相线截面积）16mm2 以下（监控机箱---摄像头电源线）	叠彩电缆	180.00m	12.88	2318.40	否
16	双绞线缆	晶华	180.00m	3.25	585.00	否
17	跳线	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	18 条	6.59	118.62	否
18	双绞线缆测试	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	18 链路（对）	18.03	324.54	否
19	系统联动试运行	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1 系统	5949.44	5949.44	否
20	放、绑软光纤 光纤分配架内跳纤	烽火威视	7 条	32.77	229.39	否
21	放、绑软光纤 中间站跳纤	烽火威视	7 条	46.76	327.32	否
22	工程定位复测费	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1 项	56.96	56.96	否
23	挖沟槽土方	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1804.00m³	14.93	26933.72	否
24	回填杂砂石	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1804.00m³	37.75	68101.00	否
25	人工敷设塑料子管	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	9470.00m	10.89	103128.30	否
26	光缆	长飞	295.00m	7.19	2121.05	否
27	光缆	长飞	1583.00m	5.77	9133.91	否
28	光缆	长飞	7524.00m	5.24	39425.76	否
29	直埋标石	广西壮族自治区通信产业服务有	100 个	329.90	32990.00	否

序号	标的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②	是否预留中小企业的说明（是/否，由投标人根据自身情况进行填写）
		限公司定制				
30	光缆成端接头	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	96 芯	64.10	6153.60	否
31	光缆接续	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	2 头	1153.97	2307.94	否
32	光缆中继段测试	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	7 中继段	4626.68	32386.76	否
33	工程定位复测费	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	20 项	55.70	1114.00	否
34	挖沟槽土方	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1367.00m³	14.59	19944.53	否
35	回填杂砂石	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1367.00m³	36.91	50455.97	否
36	人工敷设塑料子管	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	6840.00m	10.65	72846.00	否
37	布放电力电缆(单芯相线截面积）16mm²以下	叠彩电缆	6840.00m	15.28	104515.20	否
38	直埋标石	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	100 个	322.57	32257.00	否
39	市话组合电源（初装）	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	7 项	974.89	6824.23	否
40	信息化管护系统软件（定制开发）	桂林市金水网络科技有限公司定制	1 套	3011614.00	3011614.00	是
41	云主机应用服务器	华为	1 台	251.40	251.40	否
42	云主机应用服务器	华为	2 台	251.40	502.80	否
43	云主机应用服务器	华为	2 台	251.40	502.80	否
44	云硬盘存储	华为	1 台	126.64	126.64	否
45	国产服务器操作系统	华为	5 套	687.30	3436.50	否

序号	标的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②	是否预留中小企业的说明（是/否，由投标人根据自身情况进行填写）
46	国产数据库	华为	2 套	687.30	1374.60	否
47	国产中间件	华为	3 套	687.30	2061.90	否
48	在线预览平台	华为	1 套	687.30	687.30	否
49	服务器密码机	天融信	1 台	71559.73	71559.73	否
50	SSL 综合安全网关	天融信	1 台	76598.54	76598.54	否
51	签名验签服务器	天融信	1 台	73692.79	73692.79	否
52	智能密码钥匙	Wotrus	80 个	235.33	18826.40	否
53	SM2 数字证书	Wotrus	80 个	125.63	10050.40	否
54	SM2 SSL 数字证书	Wotrus	1 套	9467.29	9467.29	否
55	RSA SSL 数字证书	Wotrus	1 套	7273.23	7273.23	否
56	手持巡护终端	华为	60 套	4050.00	243000.00	否
57	遥控巡护设备，无人机	大疆	6 套	30520.00	183120.00	否
58	红外监测仪	蜜獭	60 套	2125.50	127530.00	否
59	终端显示设备	定制	4 台（㎡）	19374.84	77499.36	否
60	球形摄像机	海康威视	13 台	5265.83	68455.79	否
61	卡口抓拍机	海康威视	8 台	12684.86	101478.88	否
62	信号灯	海康威视	8 套	3940.37	31522.96	否
63	卡口支架	海康威视	8 套	376.56	3012.48	否
64	900 万抓拍机	海康威视	18 台	6713.99	120851.82	否
65	交流电源线适配器	海康威视	18 个	158.69	2856.42	否
66	测速一体机	海康威视	4 台	16405.52	65622.08	否
67	光电转换器	新华三	38 个	211.49	8036.62	否
68	千兆光纤光模块	中科光电	12 个	350.74	4208.88	否
69	8 口千兆接入交换机	海康威视	13 台	1292.41	16801.33	否
70	24 口千兆汇聚交换机	海康威视	2 台	4300.13	8600.26	否
71	终端服务器	海康威视	1 台	28105.90	28105.90	否
72	监控机箱	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	21 个	411.15	8634.15	否
73	监控机箱	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	3 个	522.55	1567.65	否
74	倒 L 型金属立杆（高 7 米，横杆 8 米）	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	17 根	14150.02	240550.34	否
75	接地极	广西壮族自治区通信产业服务有	42 根（块）	178.64	7502.88	否

序号	标的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②	是否预留中小企业的说明（是/否，由投标人根据自身情况进行填写）
		限公司定制				
76	接地母线	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	84.00m	263.06	22097.04	否
77	二次搬运费	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	17t	491.61	8357.37	否
78	系统联动试运行	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1 系统	5800.23	5800.23	否
79	网络监控一体机	海康威视	2 台	52392.32	104784.64	否
80	AI 盘	海康威视	30 块	3420.42	102612.60	否
81	设备网络管理应用	海康威视	1 套	19351.87	19351.87	否
82	光收发机架	烽火威视	1 个（台）	1234.61	1234.61	否
83	光缆终端盒	中科光电	19 个	142.97	2716.43	否
84	放、绑软光纤 中间站跳纤	烽火威视	40 条	59.66	2386.40	否
85	放、绑软光纤 中间站跳纤	烽火威视	12 条	66.01	792.12	否
86	跳线	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	15 条	7.32	109.80	否
87	双绞线缆测试	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	15 链路（对）	20.02	300.30	否
88	六类配线架	易源汇通	2 个（台）	634.58	1269.16	否
89	机柜、机架	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1 台	3894.71	3894.71	否
90	光缆	长飞	3000.00m	7.32	21960.00	否
91	光缆	长飞	3000.00m	5.92	17760.00	否
92	人工敷设塑料子管	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	2200.00m	10.68	23496.00	否
93	光缆成端接头	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	310 芯	65.28	20236.80	否
94	光缆中继段测试	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	7 段	4711.73	32982.11	否

序号	标的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②	是否预留中小企业的说明（是/否，由投标人根据自身情况进行填写）
95	双绞线缆	晶华	600.00m	3.61	2166.00	否
96	跳线	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	60 条	7.32	439.20	否
97	双绞线缆测试	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	60 链路（对）	20.02	1201.20	否
98	布放电力电缆(单芯相线截面积）16mm2 以下	叠彩电缆	4000.00m	14.31	57240.00	否
99	插座	公牛	18 套	258.85	4659.30	否
100	PDU 电源	欧普	2 套	284.74	569.48	否
101	挖基坑土方	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	74.59m³	14.00	1044.26	否
102	混凝土基础	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	74.59m³	695.00	51840.05	否
103	挖基坑土方，测速一体机	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1.15m³	14.20	16.33	否
104	混凝土基础，测速一体机	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1.15m³	853.40	981.41	否
105	标线	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	600.00 m²	69.40	41640.00	否
106	工程建设其他费用	无	1 项	287200.00	287200.00	否
107	新增系统运行维护费用	无	1 项	804800.00	804800.00	否
108	原有视频监测系统运行维护费	无	1 项	130800.00	130800.00	否

合同履约期限：自签订合同之日起 180 日(日历日)内，通过验收并交付使用。

（1）非预留给中小企业货物制造商投标总报价合计金额大写：人民币肆佰贰拾壹万贰仟伍佰壹拾叁元贰角肆分（￥4212513.24），所占比例： 58.31% ；

（2）预留给中小企业货物制造商投标总报价合计金额大写：人民币叁佰零壹万壹仟陆佰壹拾肆元整（￥3011614.00），所占比例： 41.69% ；

序号	标的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②	是否预留中小企业的说明（是/否，由投标人根据自身情况进行填写）
（3）1+2 合计金额大写：人民币柒佰贰拾贰万肆仟壹佰贰拾柒元贰角肆分（￥7224127.24）； （4）投标货物中，属于优先采购节能产品总值为￥132890.54（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为 1.84%；属于优先采购环境标志产品总值为￥ 0 （具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为 0 %。						
备注： 本项目属于部分预留份额专门面向中小企业采购的项目，预留预算总金额的 30%专门面向中小企业采购，预留份额部分货物制造商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位。						

注：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），**否则其投标作无效标处理。**

2. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规使用量提供报价。

3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，**否则其投标作无效标处理。**

4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，**否则其投标作无效标处理。**

5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，**否则投标无效。**

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：莫[illegible]

投标人名称（电子签章）：广西壮族自治区通信产业服务有限公司

日期：2025 年 7 月 16 日

附表：信息化管护系统软件（定制开发）报价明细表

单位：元

序号	项目阶段及功能	单位	数量	投标报价
一	信息化管护系统建设项目平台软件系统	项	1	3011614
（一）	需求分析	项	1	538500
（二）	系统设计	项	1	518900
（三）	软件开发（编码）	项	1	1012900
1	数据中心	项	1	296900
1.1	组织架构管理	项	1	23300
1.1.1	组织管理	项	1	4100
1.1.2	用户管理	项	1	4000
1.1.3	角色管理	项	1	3800
1.1.4	权限管理	项	1	2300
1.1.5	批量管理	项	1	2500
1.1.6	日志管理	项	1	2300
1.1.7	服务接口	项	1	4300
1.2	基础数据库	项	1	52500
1.2.1	基本信息数据	项	1	3400
1.2.2	设施设备数据	项	1	5200
1.2.3	文档类数据	项	1	5200
1.2.4	地理信息数据库	项	1	5200
1.2.5	边界数据库	项	1	2300
1.2.6	遥感影像数据库	项	1	5200
1.2.7	林地数据库	项	1	5200
1.2.8	林木数据库	项	1	5200
1.2.9	生态系统数据库	项	1	5200
1.2.10	生物多样性数据库	项	1	5200
1.2.11	资源管理数据库	项	1	5200
1.3	地理信息数据展示	项	1	157100
1.3.1	地图建模	项	1	135500
1.3.2	地图空间分布展示	项	1	14600
1.3.3	多源异构数据叠加展示	项	1	7000
1.4	基础数据管理	项	1	64000
1.4.1	数据收集	项	1	12000
1.4.2	数据检查与清洗	项	1	6900
1.4.3	数据标准化与整合	项	1	6900
1.4.4	数据融合与分析	项	1	8300
1.4.5	数据审核与修正	项	1	10700
1.4.6	数据存储与备份	项	1	6900

序号	项目阶段及功能	单位	数量	投标报价
1.4.7	数据查询与导出	项	1	3300
1.4.8	数据可视化与呈现	项	1	3300
1.4.9	巡护数据管理	项	1	5700
2	**综合管理平台**	**项**	**1**	**80300**
2.1	**保护区管理信息公开**	**项**	**1**	**15000**
2.1.1	职责职能信息公开	项	1	4600
2.1.2	业务科室信息公开	项	1	3300
2.1.3	派出管理站职能信息公开	项	1	2200
2.1.4	重要安排信息公开	项	1	2200
2.1.5	重大事项信息公开	项	1	2700
2.2	**综合办公管理系统**	**项**	**1**	**29100**
2.2.1	办公业务子系统	项	1	29100
2.3	**设施物资管理**	**项**	**1**	**11900**
2.3.1	设施管理	项	1	3900
2.3.2	应急物资管理	项	1	8000
2.4	**项目建设管理**	**项**	**1**	**8700**
2.4.1	项目实施管理	项	1	3300
2.4.2	项目建设档案材料	项	1	3300
2.4.3	项目统计	项	1	2100
2.5	**应用支撑系统**	**项**	**1**	**15600**
2.5.1	门户管理	项	1	10800
2.5.2	权限管理	项	1	4800
3	**巡护管理平台升级**	**项**	**1**	**207700**
3.1	**巡护人员管理**	**项**	**1**	**22600**
3.1.1	人员信息管理	项	1	900
3.1.2	人员权限管理	项	1	900
3.1.3	巡护过程管理	项	1	5500
3.1.4	巡护状况监测	项	1	11500
3.1.5	巡护事件处理	项	1	2300
3.1.6	工作情况统计	项	1	1500
3.2	**地图管理**	**项**	**1**	**56500**
3.2.1	卫星影像和正射影像	项	1	5500
3.2.2	底图数据切换	项	1	2400
3.2.3	空间数据集成	项	1	9200
3.2.4	移动应用支持	项	1	27100
3.2.5	离线地图下载	项	1	5800
3.2.6	栅格和矢量图层加载	项	1	3800
3.2.7	定位共享	项	1	2700
3.3	**轨迹记录**	**项**	**1**	**15200**

序号	项目阶段及功能	单位	数量	投标报价
3.3.1	轨迹上传与存储	项	1	2400
3.3.2	轨迹查询与导出	项	1	2400
3.3.3	轨迹时长与里程计算	项	1	5000
3.3.4	实时监控终端位置	项	1	2400
3.3.5	监控端实时显示	项	1	3000
3.4	**项目监测**	**项**	**1**	**15800**
3.4.1	项目关联表单管理	项	1	2100
3.4.2	数据记录提交与查看	项	1	3300
3.4.3	立项管理及权限控制	项	1	1800
3.4.4	样点/样线监测数据展示	项	1	8600
3.5	**物种图鉴**	**项**	**1**	**13800**
3.5.1	现场拍照上传	项	1	3800
3.5.2	物种图鉴查看与收藏	项	1	900
3.5.3	物种识别对比	项	1	4400
3.5.4	照片信息展示	项	1	900
3.5.5	下载功能	项	1	3800
3.6	**数据统计**	**项**	**1**	**9000**
3.6.1	统计数据汇总	项	1	4800
3.6.2	数据查询与导出	项	1	1500
3.6.3	巡护里程统计	项	1	900
3.6.4	巡护天数统计	项	1	900
3.6.5	护林员在线情况统计	项	1	900
3.7	**无人机巡护管理**	**项**	**1**	**56700**
3.7.1	无人机巡护	项	1	56700
3.8	**其他设置项目监测**	**项**	**1**	**18100**
3.8.1	提醒与通知	项	1	1500
3.8.2	数据分析与报告	项	1	5800
3.8.3	地图可视化	项	1	900
3.8.4	数据导出与共享	项	1	2100
3.8.5	系统日志与审计	项	1	2300
3.8.6	自定义设置	项	1	5500
4	**灾害防控平台**	**项**	**1**	**96700**
4.1	**灾害事件管理**	**项**	**1**	**36200**
4.1.1	灾害事件发现	项	1	8200
4.1.2	灾害事件处置	项	1	15400
4.1.3	灾害事件治理	项	1	6300
4.1.4	灾害事件记录	项	1	6300
4.2	**人为破坏管理**	**项**	**1**	**15300**
4.2.1	人为破坏发现	项	1	6300

序号	项目阶段及功能	单位	数量	投标报价
4.2.2	人为破坏处置	项	1	3000
4.2.3	人为破坏治理	项	1	3000
4.2.4	人为破坏记录	项	1	3000
4.3	**人类活动监控**	**项**	**1**	**45200**
4.3.1	人员监测捕获	项	1	10600
4.3.2	人员抓拍图像记录	项	1	6900
4.3.3	车辆监测捕获	项	1	10600
4.3.4	车辆图像记录	项	1	3300
4.3.5	车辆牌照识别	项	1	6900
4.3.6	车型判断	项	1	6900
5	**科研监测平台**	**项**	**1**	**84300**
5.1	**植物监测**	**项**	**1**	**25800**
5.1.1	植物名录管理	项	1	6000
5.1.2	植物管理	项	1	1800
5.1.3	重点保护植物信息	项	1	1800
5.1.4	生长状况监测	项	1	5800
5.1.5	环境影响监测	项	1	3500
5.1.6	专题图管理	项	1	6900
5.2	**动物监测**	**项**	**1**	**27200**
5.2.1	动物名录管理	项	1	5800
5.2.2	动物管理	项	1	1200
5.2.3	活动区域管理	项	1	8900
5.2.4	迁徙通道监测管理	项	1	8000
5.2.5	专题图管理	项	1	3300
5.3	**科研活动管理**	**项**	**1**	**28400**
5.3.1	科研活动实施管理	项	1	19100
5.3.2	科研活动成果管理	项	1	5800
5.3.3	科研单位管理	项	1	3500
5.4	**生态因子监测**	**项**	**1**	**2900**
5.4.1	生态因子监测	项	1	2900
6	**科普宣教平台**	**项**	**1**	**247000**
6.1	**概况信息**	**项**	**1**	**24300**
6.1.1	保护区概况	项	1	7500
6.1.2	政策法规	项	1	3500
6.1.3	科普宣传	项	1	7200
6.1.4	管理规定	项	1	1500
6.1.5	保护成果展示	项	1	4600
6.2	**公众参与**	**项**	**1**	**36900**
6.2.1	社区共建	项	1	14000

序号	项目阶段及功能	单位	数量	投标报价
6.2.2	宣教预约	项	1	10600
6.2.3	主题活动	项	1	5800
6.2.4	线上随手拍	项	1	3500
6.2.5	意见反馈	项	1	3000
6.3	**在线直播系统**	**项**	**1**	**185800**
6.3.1	自然保护区课堂	项	1	5800
6.3.2	参与场景体验	项	1	114000
6.3.3	自然教育导赏	项	1	54200
6.3.4	公众参与式监测	项	1	4600
6.3.5	自然教育导赏员管理	项	1	7200
（四）	**系统测试**	**项**	**1**	**539600**
（五）	**实施部署**	**项**	**1**	**401714**
合 计				3011614

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，**否则其投标作无效标处理。**

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），**否则其投标作无效标处理。**

3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，**否则其投标作无效标处理。**

4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，**否则其投标作无效标处理。**

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：莫海邦

投标人名称（电子签章）：广西壮族自治区通信产业服务有限公司

日期：2025 年 7 月 16 日

四、商务要求偏离表（必须提供，否则按无效投标处理）

所投分标：/分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	**我公司承诺，满足如下要求：** 自中标通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	无偏离
合同履约期限及交货地点	1. 合同履约期限：自签订合同之日起 180 日(日历日)内，通过验收并交付使用。 2. 交货地点：广西崇左市，采购人指定地点。	**我公司承诺，满足如下要求：** 1. 合同履约期限：自签订合同之日起 180 日(日历日)内，通过验收并交付使用。 2. 交货地点：广西崇左市，采购人指定地点。	无偏离
报价及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价是履行合同的最终价格，包括货物、随配附件、辅料、备品备件、租赁、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、税金、产品抽样检测费、履约验收及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所示全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 3. 投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。	**我公司承诺，满足如下要求：** 1. 本公司承诺投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价是履行合同的最终价格，包括货物、随配附件、辅料、备品备件、租赁、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、税金、产品抽样检测费、履约验收及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所示全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 3. 本公司提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均满足国家和行业规范标准。	无偏离
付款条件（进度和方式）	1. 合同签订后采购人在收到发票后 10 个工作日内支付合同金额的 30%预付款给中标人； 2. 采购货物到货后，支付进度款至合同金额的 60%；	**我公司承诺，同意如下付款条件（进度和方式）要求：** 1. 合同签订后采购人在收到发票后 10 个工作日内支付合同金额的 30%预付款给中标人；	无偏离

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
	3.采购货物全部完成安装、调试、交付使用，支付进度款至合同金额的 90%； 4.采购货物经验收合格后，支付至合同金额的 100%； 5.满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户； 6.增值税专用发票税率计算方法：设备费税率为 13%，施工费税率 9%，服务费税率 6%； 7.中标人开具发票给采购人，采购人收到发票后立即向财政申请拨款给中标人，最终以财政拨付为准，且采购人不承担迟延付款的违约责任。	2. 采购货物到货后，支付进度款至合同金额的 60%； 3.采购货物全部完成安装、调试、交付使用，支付进度款至合同金额的 90%； 4.采购货物经验收合格后，支付至合同金额的 100%； 5.满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户； 6.增值税专用发票税率计算方法：设备费税率为 13%，施工费税率 9%，服务费税率 6%； 7.中标人开具发票给采购人，采购人收到发票后立即向财政申请拨款给中标人，最终以财政拨付为准，且采购人不承担迟延付款的违约责任。	
质保期	按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。除特别注明外，所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于 1 年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人的承诺），质保期内负责维修、更换配件，负责向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。	**我公司承诺，满足如下质保期要求：** 按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。除特别注明外，所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期 2 年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人的承诺），质保期内负责维修、更换配件，负责向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。	正偏离
售后服务	1.投标文件中应注明维修保养期及维保范围，提供保修年限、上门保修服务及货物保养、服务说明，超过保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。 2.在质量保证期内货物非人为或不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标人应予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。中标人须负责设备的安装调试和技术培训，解决货物	**我公司承诺，满足如下要求：** 1.我公司提交的投标文件中已注明维修保养期及维保范围，提供保修年限、上门保修服务及货物保养、服务说明，超过保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。 2.在质量保证期内货物非人为或不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，**我公司承诺**予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。**我公司承诺**负责设备的安装调试	无偏离

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
	的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。 3. 中标人应提供 7×24 小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 1 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接到用户通知后,4 小时赶到现场提供服务；12 小时内未解决的中标人应提供详细的应急解决方案，24 小时内修复使用，因中标人工作延误，造成采购人损失的，中标人应负赔偿责任。	和技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。 3. 本公司承诺提供 7×24 小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 5 分钟内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接到用户通知后,4 小时赶到现场提供服务；12 小时内未解决的我公司承诺提供详细的应急解决方案，24 小时内修复使用，因我公司工作延误，造成采购人损失的，**我公司承诺**负赔偿责任。	

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“**正偏离**”、“**负偏离**”或者“**无偏离**”。既不属于“**正偏离**”也不属于“**负偏离**”即为“**无偏离**”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：莫海明

投标人名称（电子签章）：广西壮族自治区通信建设服务有限公司

2025 年 7 月 16 日

五、售后服务承诺（必须提供，否则按无效投标处理）

售后服务承诺

为保障采购人利益，确保设备及相关服务的质量和稳定运行，我公司根据招标文件及项目要求，郑重作出如下售后服务承诺：

一、质保期限及“三包”政策

1. 质保期限

质量保证期：提供两年【自最终验收（通过竣工验收）合格之日算】。在质保期内我方免费提供软件系统升级服务。且对本项目软件及设备提供终身服务，在质保期内设备运行发生故障，免费提供维修服务。

质保期内维护服务内容包括（但不限于）：

1）软件应用人员的培训，包括所提供软件的原理和技术性能、操作维护方法、常见故障解决和升级等各个方面。

2）软件的升级，软件的技术故障处理。

3）根据用户的要求对软件进行调整、修改等。

在质保期内，我公司将免费提供上门维修、更换因质量问题导致损坏的设备及配件，并严格按照国家有关产品“三包”规定执行。

2. 质保期后服务

质保期满后，我方将继续提供终身有偿维护服务，收费标准将低于市场平均价格，具体费用另行协商，确保设备持续稳定运行，满足采购人长期使用需求。

紧急情况处理：在保修期外如遇系统重大故障或突发事件，我方仍将在 5 分钟内响应，并优先安排技术人员现场处理，确保系统尽快

恢复正常运行。

3. 维保范围

包括但不限于本项目所涉及的所有硬件设备、软件系统、网络设备、监控设备、服务器、存储设备、终端设备、配套辅材及系统平台等及原有监测系统的运行维护（包括：对原有监测系统的 99 台摄像机、4 台后端服务器及 5 套液晶拼接大屏系统等提供技术支持的形式（包括维护、替换损坏件等）保证原有设备的稳定运行。

二、备品备件保障

我方将长期提供本项目所需的关键备品备件，确保系统可持续运行，避免因配件停产或缺货影响维护工作。

三、运输、安装及培训服务

1. 免费送货及安装调试

- 免费将产品送货上门。
- 免费完成产品或设备的安装与调试工作，确保设备按设计要求正常运行。

2. 操作及维护培训

- 免费为采购人提供产品或设备的操作培训，确保采购人及相关人员熟练掌握设备使用方法。
- 免费为采购人负责维护技术人员的培训，使其具备独立进行设备维护和日常故障排除的能力。

四、产品质量保证

1. 产品标准

➢ 中标人提供的产品均为厂家标准配置的整套全新产品，所有产品均通过正规合法的经销渠道采购，符合国家各项质量标准。

➢ 相关部件及服务均能满足项目使用要求，确保设备在技术上及使用中达到预期效果。

2. 运输过程保障

产品在运输过程中，如因包装、搬运不当导致损坏或擦伤，我公司承诺无偿更换相同型号产品，确保产品交付时完好无损。

3. 知识产权承诺

我方承诺项目所投的主要设备（项目采购的设备）和主要商用软件（项目内所有该类型的软件）具有独立的知识产权，投标的所有软件为最新版本的正版软件。

我方会在向采购人交付开发服务成果后，根据使用单位要求，为其提供与使用该开发服务成果相关的技术服务。

本项目所定制开发的软件系统及源代码、开发取得的成果的所有权归采购人所有，我方在项目建设过程中所完成的各种文件、源代码、电子文档以及其他相关资料和文件，其所有权和知识产权均归采购人所有，未经采购人许可，保证不以任何形式转让或提供给第三方。

本项目涉及到所有的第三方软件保证是厂家合法渠道的全新正品，并保证不存在知识产权或版权争议。

五、现场技术支持

我方提供二年的免费现场技术支持服务。服务内容主要包括：改正性维护，即在软件使用过程中识别和纠正软件错误，改正软件性能缺陷；适应性开发服务，即当软件外部环境或数据环境发生变化，修改软件以适应变化；软件升级服务，提供在正常条件下保证系统正常稳定运行的系统版本更新升级服务，并在采购需求和政策法规范围内，能根据业务发展和要求的改变对管理信息系统进行免费修改升级；优化服务，提出在正常条件下改进系统性能的各项建议，包括系统资源分配与效率改进建议、软件配置规划和性能优化建议、系统容量预测建议。

六、服务回访

建立定期回访机制，每 1 个月进行一次电话回访，了解采购人对我方服务的满意度、使用体验以及存在的问题，及时收集反馈意见并加以改进。

每 3 个月进行一次现场回访，与采购人面对面沟通，深入了解设备运行状况、需求变化以及对服务的期望，现场解决存在的问题，并形成回访报告，记录问题及解决方案。

七、服务响应时间承诺

- 我方承诺安排值班，提供 7×24 小时不间断的电话服务支持，不限次；
- 接到故障通知后，我公司将在 5 分钟内；

➢ 对一般性问题，采用远程指导方式，确保 1 小时内解决；

➢ 对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 5 分钟内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接到用户通知后，4 小时赶到现场提供服务，2 小时内解除故障；

八、定期维护承诺

➢ 对维保项目每周不低于 1 次进行检测。并填写巡查记录，发现故障及时排除或修复，并作为考核维保工作的依据；

➢ 每月 2 次系统状态进行检查，每年 24 次；

➢ 每季度不低于 1 次对维保项目进检测。如出现故障或问题，要及时排除修复；

九、技术资料及验收报告

在项目竣工时，我公司将向采购人提供如下完整、规范的文件资料：

➢ 详细的技术资料与使用说明书；

➢ 测试报告及验收报告；

➢ 完整的技术文档和调试记录。

十、服务联系人及联系方式

为确保采购人在遇到问题时能够及时与我方取得联系，我方指定以下服务联系人及联系方式：

主要联系人 ： 黄星　联系电话 ： 0771-5732020

以上所有文件资料均以电子版和纸质版形式提供，确保采购人全

面掌握设备技术参数和使用方法，为后续维护提供依据。

本售后服务承诺书一经签署，即视为我公司对采购人全面负责的服务承诺。我公司将严格按照上述承诺执行，确保产品质量及设备正常运行，保障采购人的合法权益。如在服务过程中未能达到承诺要求，采购人有权依据合同约定追究我公司的责任。

投标人（盖章）：广西壮族自治区通信产业服务有限公司

日期：2025 年 7 月 16 日

八、货物配置清单（必须提供，否则按无效投标处理）

设备性能配置清单

所投分标：∠分标

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	人类活动监测摄像机	12 台	海康威视	DS-2CD7A4ZPKRT-XYZ	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	1、防护等级：IP67 2、最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON） 3、黑白：0.0001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 4、焦距&视场角：2.8~12 mm，水平视场角：101.5°~47.6°，垂直视场角：52.3°~26.6°，对角视场角：124.1°~54.9° 5、防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度。 6、补光距离：普通监控：30 m 7、人脸抓拍：约 5 m 8、补光灯类型：暖白光 9、最大图像尺寸：2560×1440 ●10、具备 4 颗补光灯，灯杯为鳞片状，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。 ●11、当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。
2	室外音柱	6 个	海康威视	DS-2FH2021C-OW/D	杭州海康威视数字技术	浙江杭州	1、支持三组 2 芯报警开关量输入，最多可接三组不同报警信号；

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
					股份有限公司		2、额定功率:20W/4Ω 3、灵敏度:90dB±2dB 4、频率响应:100Hz～18KHz 5、输入电压:DC10V-15V/2A 6、防护等级:IP66 7、传输线缆:USB 公头；2 芯音频输入口；三组 2 芯报警开关； 8、圆口电源线
3	存储卡（128G）	12 个	海康威视	HS-TF-P1 128G	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	1、TLC 晶元，擦写次数 3000 次 2、标称容量 128GB 带品牌丝印 3、Class10，UHS-I（读 99MB/s，写 82MB/s）； 4、尺寸：约 14.99mm×10.92mm×1.02mm; 5、工作温度：-25 ℃～85 ℃ 6、存储温度：-40 ℃～85 ℃
4	动物活动监测摄像机	4 台	海康威视	(i)DS-2DF8C4ZPKY-XQVL/RTP	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	1、最低照度：0.0005Lux/F1.5(彩色)，0.0001Lux/F1.5(黑白)，0 Lux with IR 2、焦距：6.6~350 mm，53 倍光学变倍 3、激光照射距离：约 500m 4、水平范围：360° 5、垂直范围：-20° -90°（自动翻转） 6、水平速度：水平键控速度：0.1° -210° /s，速度可设；水平预置点速度：280° /s 7、垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150° /s，速度可设；垂直预置点速度：250° /s

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							8、主码流帧率分辨率：50Hz：25fps(2560×1440)；60Hz：24fps(2560×1440) 9、网络存储：NAS (NFS， SMB/ CIFS) 10、网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 11、SD 卡扩展：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，最大支持 256G ●12、smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。 ●13、设备可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航。
5	存储卡（128G）	4 个	海康威视	HS-TF-P1 128G	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	1、TLC 晶元，擦写次数 3000 次 2、标称容量 128GB 带品牌丝印 3、Class10，UHS-I（读 99MB/s，写 82MB/s）；4、尺寸：约 14.99mm×10.92mm×1.02mm; 5、工作温度：-25 ℃～85 ℃ 6、存储温度：-40 ℃～85 ℃
6	摄像机防雷	7 个	广西壮族自治区通信产业服务有限	1、输入电压：140-260V； 2、输出电压：220V 正负 3%； 3、过压保护值：246 正负 4V； 4、输出电流值：2.3A； 5、尺寸大小可以安装在监控机箱（约	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	1、输入电压：140-260V； 2、输出电压：220V 正负 3%； 3、过压保护值：246 正负 4V； 4、输出电流值：2.3A； 5、尺寸大小可以安装在监控机箱（约 400mm 宽×（450mm

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
			公司定制	400mm 宽×（450mm 高+50mm 帽檐）×250mm 深）内。			高+50mm 帽檐）×250mm 深）内。
7	监控机箱	7 个	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1、约 400mm 宽×（450mm 高+50mm 帽檐）×250mm 深，冷轧钢； 2、2P16A 空气开关（漏电开关）； 3、6 位 5 孔 10A 防雷排插； 4、电源防雷模块(通流量≥20KV，反应速度：1~12ns，残压值：1000V 以内）； 5、12 芯熔接盘。	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	1、约 400mm 宽×（450mm 高+50mm 帽檐）×250mm 深，冷轧钢； 2、2P16A 空气开关（漏电开关）； 3、6 位 5 孔 10A 防雷排插； 4、电源防雷模块(通流量≥20KV，反应速度：1~12ns，残压值：1000V 以内）； 5、12 芯熔接盘。
8	抱杆支臂	3 根	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	臂厚约 4mm，臂长约 1m	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	臂厚约 4mm，臂长约 1m
9	倒 L 型金属立杆（高 6 米，横杆 1 米）	3 根	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1、净高约 6.5m(含避雷针高度 50cm，直径 1cm）； 2、主杆为圆钢杆，立杆口径 140mm，主杆壁厚≥4mm，材质：Q235 碳素结构钢，热镀锌管（国标）； 3、底座约 320mm×320mm×10mm 中间开 100mm 圆孔，离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	1、净高约 6.5m(含避雷针高度 50cm,直径 1cm）； 2、主杆为圆钢杆，立杆口径 140mm，主杆壁厚≥4mm，材质：Q235 碳素结构钢，热镀锌管（国标）； 3、底座约 320mm×320mm×10mm 中间开 100mm 圆孔，离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 4、横杆 1m，管径约 76mm，横杆壁厚≥4mm；

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
				结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 4、横杆 1m，管径约 76mm，横杆壁厚≥4mm； 5、横杆与立杆采用法兰连接；防锈型螺栓；表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 6、配件：地笼（地笼尺寸约 320mm×320mm，固定杆数量 4 根，直径 20mm，长度 700mm）、防锈螺栓、维护孔（需配三角锁）； 7、地线接线端子（维护孔下方）； 8、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响；杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。			5、横杆与立杆采用法兰连接；防锈型螺栓；表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 6、配件：地笼（地笼尺寸约 320mm×320mm，固定杆数量 4 根，直径 20mm，长度 700mm）、防锈螺栓、维护孔（需配三角锁）； 7、地线接线端子（维护孔下方）； 8、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响；杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。
10	倒 L 型金属立杆（高 9 米，横杆 1 米）	4 根	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1、净高约 9.5m(含避雷针高度 50cm,直径 1.2cm）； 2、主杆为圆钢杆，立杆口径 219mm，主杆壁厚≥6mm，材质：Q235 碳素结构钢，热镀锌管（国标）； 3、底座约 460mm×460mm×16mm 中间开 100mm 圆孔，离地 2.5m 处开直径 80mm	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	1、净高约 9.5m(含避雷针高度 50cm,直径 1.2cm）； 2、主杆为圆钢杆，立杆口径 219mm，主杆壁厚≥6mm，材质：Q235 碳素结构钢，热镀锌管（国标）； 3、底座约 460mm×460mm×16mm 中间开 100mm 圆孔，离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线；

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
				穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 4、横杆 1m，管径 89mm，横杆壁厚≥4mm； 5、横杆与立杆采用法兰连接； 6、防锈型螺栓：表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 7、配件：地笼（宽 360mm，杆数量 6 根，直径 18mm，长度 950mm，定位盘）、防锈螺栓、维护孔（需配三角锁）； 8、地线接线端子（维护孔下方）； 9、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响； 10、杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。			4、横杆 1m，管径 89mm，横杆壁厚≥4mm； 5、横杆与立杆采用法兰连接； 6、防锈型螺栓：表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 7、配件：地笼（宽 360mm，杆数量 6 根，直径 18mm，长度 950mm，定位盘）、防锈螺栓、维护孔（需配三角锁）； 8、地线接线端子（维护孔下方）； 9、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响； 10、杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。
11	挖基坑土方	9.66m³	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1、监控立杆基础开挖，其中倒 L 型金属立杆（高 6m，横杆 1m）基础约 600mm×600mm×800mm，共 3 个； 2、倒 L 型金属立杆（高 9m，横杆 1m）基础约 1000mm×1000mm×2200mm，共 4 个。	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	1、监控立杆基础开挖，其中倒 L 型金属立杆（高 6m，横杆 1m）基础约 600mm×600mm×800mm，共 3 个； 2、倒 L 型金属立杆（高 9m，横杆 1m）基础约 1000mm×1000mm×2200mm，共 4 个。
12	混凝土基础	9.66m³	广西壮	混凝土基础。	广西壮族自	南宁	混凝土基础。

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
			族自治区通信产业服务有限公司定制		治区通信产业服务有限公司定制		
13	接地极	14 根（块）	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	约 40×4×4mm 角钢，2.5m 长	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	约 40×4×4mm 角钢，2.5m 长
14	接地母线	56.00m	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	40×4mm 镀锌扁铁，每个监控杆 4m	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	40×4mm 镀锌扁铁，每个监控杆 4m
15	布放电力电缆（单芯相线截面积）16mm2 以下（监控机箱---	180.00m	叠彩电缆	布放电力电缆（单芯相线截面积）16 ㎜ 2 以下（监控机箱---摄像头电源线）	广西叠彩电缆集团有限公司	广西	布放电力电缆（单芯相线截面积）16 ㎜ 2 以下（监控机箱---摄像头电源线）

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
	摄像头电源线)						
16	双绞线缆	180.00m	晶华	室外六类非屏蔽网线， Cat6-4×2×0.5mm	湖北晶华电子科技有限公司	湖北	室外六类非屏蔽网线， Cat6-4×2×0.5mm
17	跳线	18 条	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	跳线	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	跳线
18	双绞线缆测试	18 链路（对）	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	六类非屏蔽网线测试	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	六类非屏蔽网线测试
19	系统联动试运行	1 系统	广西壮族自治区通信产业服务有限	前端摄像头与后端管理平台调测	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	前端摄像头与后端管理平台调测

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
			公司定制				
20	放、绑软光纤光纤分配架内跳纤	7 条	烽火威视	SC-SC 15m （机房与 ODF 架间跳纤用）	深圳烽威科技有限公司	深圳	SC-SC 15m （机房与 ODF 架间跳纤用）
21	放、绑软光纤中间站跳纤	7 条	烽火威视	12 芯束状尾纤，束状尾纤-SC/UPC-12 芯-1.5m	深圳烽威科技有限公司	深圳	12 芯束状尾纤，束状尾纤-SC/UPC-12 芯-1.5m
22	工程定位复测费	1 项	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	光(电)缆工程施工测量	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	光(电)缆工程施工测量
23	挖沟槽土方	1804.00m³	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	挖、夯填光(电)缆沟及接头坑 泥水土，尺寸约 400mm×500mm	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	挖、夯填光(电)缆沟及接头坑 泥水土，尺寸约 400mm×500mm
24	回填杂砂石	1804.00m³	广西壮族自治	回填杂砂石	广西壮族自治区通信产	南宁	回填杂砂石

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
			区通信产业服务有限公司定制		业服务有限公司定制		
25	人工敷设塑料子管	9470.00m	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 40mm/33mm	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 40mm/33mm
26	光缆	295.00m	长飞	敷设埋式光缆 24 芯	长飞光纤光缆股份有限公司	武汉	敷设埋式光缆 24 芯
27	光缆	1583.00m	长飞	敷设埋式光缆 12 芯	长飞光纤光缆股份有限公司	武汉	敷设埋式光缆 12 芯
28	光缆	7524.00m	长飞	敷设埋式光缆 6 芯	长飞光纤光缆股份有限公司	武汉	敷设埋式光缆 6 芯
29	直埋标石	100 个	广西壮族自治	直埋标石，尺寸：约 1200mm×130mm×130mm	广西壮族自治区通信产	南宁	直埋标石，尺寸：约 1200mm×130mm×130mm

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
			区通信产业服务有限公司定制		业服务有限公司定制		
30	光缆成端接头	96 芯	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	光缆成端接头 束状	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	光缆成端接头 束状
31	光缆接续	2 头	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	光缆接续	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	光缆接续
32	光缆中继段测试	7 中继段	广西壮族自治区通信产业服务有限	光缆中继段测试	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	光缆中继段测试

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
			公司定制				
33	工程定位复测费	20 项	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	光(电)缆工程施工测量	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	光(电)缆工程施工测量
34	挖沟槽土方	1367.00m³	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	挖、夯填光(电)缆沟及接头坑 泥水土,尺寸约 400mm×500mm	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	挖、夯填光(电)缆沟及接头坑 泥水土,尺寸约 400mm×500mm
35	回填杂砂石	1367.00m³	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	回填杂砂石	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	回填杂砂石

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
36	人工敷设塑料子管	6840.00m	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 40mm/33mm	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 40mm/33mm
37	布放电力电缆（单芯相线截面积）16mm²以下	6840.00m	叠彩电缆	市电取电电源线，电力电缆-ZA-RVV22-0.6/1KV-2×4 mm²	广西叠彩电缆集团有限公司	广西	市电取电电源线，电力电缆-ZA-RVV22-0.6/1KV-2×4 mm²
38	直埋标石	100 个	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	直埋标石 尺寸：约 1200mm×130mm×130mm	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	直埋标石 尺寸：约 1200mm×130mm×130mm
39	市话组合电源（初装）	7 项	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	取电协调接入、线路接驳，含安装电表箱，自动重合闸漏电保护器。	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	取电协调接入、线路接驳，含安装电表箱，自动重合闸漏电保护器。

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
40	信息化管护系统软件（定制开发）	1 套	桂林市金水网络科技有限公司定制	1、包括数据处理中心、综合办公管理平台、巡护管理平台、灾害防控平台、科研监测平台、科普宣教平台等“一中心五平台”定制化软件开发。 2、具体系统要求详见：附件 1 应用系统定制需求表 ▲此项内容为预留份额采购包，服务提供商必须为中小微企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位。	桂林市金水网络科技有限公司定制	桂林	1、包括数据处理中心、综合办公管理平台、巡护管理平台、灾害防控平台、科研监测平台、科普宣教平台等“一中心五平台”定制化软件开发。 2、具体系统要求详见：附件 1 应用系统定制需求表 ▲此项内容为预留份额采购包，服务提供商为中小微企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位。**我公司已预留此份份额给中小微企业。**
41	云主机应用服务器	1 台		云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：4C/内存：16GB/C 盘：200GB； 2、用于综合办公管理平台及科普宣教平台； 3、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	技术有限公司	深圳	云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：4C/内存：16GB/C 盘：200GB； 2、用于综合办公管理平台及科普宣教平台； 3、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。
42	云主机应用服务器	2 台		云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：12C/内存：32GB/C 盘：200GB； 2、数据中心及巡护管理平台（含巡护所需 GIS 服务）1 台； 3、科研监测平台、灾害防控平台 1 台； 4、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	技术有限公司	深圳	云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：12C/内存：32GB/C 盘：200GB； 2、数据中心及巡护管理平台（含巡护所需 GIS 服务）1 台； 3、科研监测平台、灾害防控平台 1 台； 4、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。
43	云主机应用服务器	2 台		云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：12C/内存：32GB/C 盘：200GB； 2、数据服务器 1 台、数据备份服务器 1 台，用于存储五平台的系统数据；	技术有限公司	深圳	云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：12C/内存：32GB/C 盘：200GB； 2、数据服务器 1 台、数据备份服务器 1 台，用于存储五平台的系统数据；

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
				3、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。			3、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。
44	云硬盘存储	1 台		用于系统产生的图片、视频、文件等媒体资源存储，4TB 硬盘。	技术有限公司	深圳	用于系统产生的图片、视频、文件等媒体资源存储，4TB 硬盘。
45	国产服务器操作系统	5 套		政务云租赁 1、基于高安全性、高可用性、多核、虚拟化、网络化等技术，支持数据中心、大规模集群平台上的部署，提供虚拟化、集群作业管理功能，适配国产化服务器硬件，支持国产化数据库和中间件。 2、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	技术有限公司	深圳	1、基于高安全性、高可用性、多核、虚拟化、网络化等技术，支持数据中心、大规模集群平台上的部署，提供虚拟化、集群作业管理功能，适配国产化服务器硬件，支持国产化数据库和中间件。 2、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。
46	国产数据库	2 套		1、产品须为国产集中式关系型数据库，具有跨操作系统平台的能力，Linux、麒麟、UOS 等操作系统等，支持 INTEL、鲲鹏、飞腾等处理器； 2、支持 B-TREE 索引、GIN 倒排索引、Gist 空间索引等多种索引访问方式。支持中文的全文检索功能，能够支持 like 操作符的全文检索，中文全文检索功能不依赖中文词典(中文全文检索功能需在投标文件中提供操作截图）； 3、支持 ANSI SQL-2003 以上标准，PL/pgSQL、PL/Java 等过程语言；支持 JDBC/ODBC 标准接口。JDBC/ODBC 标准接口；	技术有限公司	深圳	1、产品须为国产集中式关系型数据库。具有跨操作系统平台的能力,Linux、麒麟、UOS 等操作系统等,支持 INTEL、鲲鹏、飞腾等处理器； 2、支持 B-TREE 索引、GIN 倒排索引、Gist 空间索引等多种索引访问方式。支持中文的全文检索功能，能够支持 like 操作符的全文检索，中文全文检索功能不依赖中文词典(中文全文检索功能需在投标文件中提供操作截图）； 3、支持 ANSI SQL-2003 以上标准，PL/pgSQL、PL/Java 等过程语言；支持 JDBC/ODBC 标准接口。JDBC/ODBC 标准接口；

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
47	国产中间件	3 套		1、中间件产品应具有国内自主知识产权，提供软件著作权，支持国产操作系统。 2、支持多种数据库系统，包括达梦、人大金仓等国产数据库，并可以对数据库的访问效率提供优化。	技术有限公司	深圳	1、中间件产品应具有国内自主知识产权，提供软件著作权，支持国产操作系统。 2、支持多种数据库系统，包括达梦、人大金仓等国产数据库，并可以对数据库的访问效率提供优化。
48	在线预览平台	1 套		1、在国产化环境中，实现文件在线预览服务； 2、支持 Office 文档、PDF、压缩文件、OFD 等 20 多种常用格式文档转换为高度兼容的 H5 网页,实现快捷查阅,支持移动阅读，针对移动设备，支持内容自适应，支持文档缩略图； 3、转换效率高达 1M/S，可支持多个文档同时转换，支持高并发访问。	技术有限公司	深圳	1、在国产化环境中，实现文件在线预览服务； 2、支持 Office 文档、PDF、压缩文件、OFD 等 20 多种常用格式文档转换为高度兼容的 H5 网页,实现快捷查阅,支持移动阅读，针对移动设备，支持内容自适应，支持文档缩略图； 3、转换效率高达 1M/S，可支持多个文档同时转换，支持高并发访问。
49	服务器密码机	1 台	天融信	TSP-B60	北京天融信网络安全技术有限公司	北京	1、1U,8 个千兆电口，4 个 SFP 插槽,冗余电源,1 个扩展槽位； 2、SM2 算法密钥最大生成速率：10000 对/秒 ； 3、SM2 算法最大签名速率：8500 次/秒； 4、SM2 算法最大验签速率：6000 次/秒； 5、SM3 算法最大校验吞吐率：600Mbps； 6、SM4 算法最大加解密吞吐率：600Mbps； 7、产品硬件保修 3 年。
50	SSL 综合安全网	1 台	天融信	TopVPN 6000(TV-B20)	北京天融信	北京	1、2U,8 个千兆电口，4 个千兆光口,冗余电源,1 个扩展

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
	关				网络安全技术有限公司		槽位； 2、IPSEC 国密算法最大加密吞吐率：2Gbps； 3、IPSEC 国密算法最大加密吞吐率：500Mbps； 4、IPSEC VPN 最大隧道数：8000； 5、SS 最大加密吞吐率：1Gbps； 6、SSL 最大并发用户数：5000； 7、最大管理用户数：20000； 8、产品硬件保修 3 年。
51	签名验签服务器	1 台	天融信	TopSVS	北京天融信网络安全技术有限公司	北京	1、1U,8 个千兆电口，4 个 SFP 插槽,冗余电源,1 个扩展槽位； 2、国密算法： SM2 算法最大密钥生成速率：10000 对/秒 SM2 算法最大签名速率:8500 次/秒 SM2 算法最大验签速率：6000 次/秒 SM3 算法完整性校验最大吞吐率：500Mbps SM4 算法加解密最大吞吐率：600Mbps SM2 算法制作数字信封最大速率：5000 次/秒 SM2 算法拆解数字信封最大速率：4000 次/秒 国际算法：1024 位 RSA 算法签名最大速率:15000 次/秒 1024 位 RSA 算法验签最大速率：20000 次/秒 RSA 算法制作数字信封最大速率：7000 次/秒 RSA 算法拆解数字信封最大速率：4000 次/秒； 3、产品硬件保修 3 年；
52	智能密码钥匙	80 个	Wotrus	WTUKEY V1.0	沃通电子认证服务有限公司	深圳	1、智能卡芯片，内置国密算法，符合国家相关技术规范要求，支持高速数据国密算法加解密，提供 CSP 和国密接口；

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							2、符合《智能 IC 卡及智能密码钥匙密码应用接口规范》，兼容 ISO 标准； 3、使用操作系统提供 SCSI 驱动，无额外硬件驱动要求； 4、采用智能卡芯片，具备安全和数据管理能力。
53	SM2 数字证书	80 个	Wotrus	数字证书 V3.0	沃通电子认证服务有限公司	深圳	1、支持 X.509 标准证书格式； 2、支持多个密钥存储； 3、支持 PKI 应用，提供标准安全中间件接口（CSP 及国密两种接口）； 4、能够硬件实现数字签名。
54	SM2 SSL 数字证书	1 套	Wotrus	支持国密算法 SM2 256 位加密，类同于 RSA 3072 位	沃通电子认证服务有限公司	深圳	1、国密证书采用 SM2 加密算法，为 OV 型，此外，证书的加密方式应符合《中华人民共和国密码法》及相关标准规范要求。 2、加密算法：国密证书使用 SM2 加密算法 3、用途：SSL 数字证书主要用于网站的安全通信，保护网站与用户之间的数据传输安全，防止数据被窃听或篡改。
55	RSA SSL 数字证书	1 套	Wotrus	40 位至 256 位自适应对称加密算法，2048 位 RSA 公钥(非对称加密算法)	沃通电子认证服务有限公司	深圳	1、国际证书采用 RSA 加密算法，为 OV 型，此外，证书的加密方式应符合相关标准规范要求。 2、加密算法：RSA 证书使用 RSA 加密算法 3、用途：SSL 数字证书主要用于网站的安全通信，保护网站与用户之间的数据传输安全，防止数据被窃听或篡改。
56	手持巡护终端	60 套		TLR-AL00	技术有限公	深圳	1.硬件配置满足：CPU 频率：2.0 GHz；CPU 核心数：

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
					司		八核；屏幕：≥6.76 英寸，分辨率≥2776 × 1224；运行内存：≥8GB；电池：≥4600mmAh；存储：内置存储≥512GB ；4G 传输模块；相机：前摄主像素≥6000 万超广角追焦摄像头，后摄 1 主像素≥5000 万物理可变光圈摄像头，后摄 2 主像素≥800 万超广角微距摄像头。 2.功能要求:通过移动智能巡护终端、移动智能展示终端及移动工作站相互协同,并通过后端平台数据支持，满足支持巡护路线管理及任务分配、事件上报及处理、巡护信息管理、巡护绩效分析、数据传输、数据管理轨迹管理、量测工具、查找导航、法律法规宣导、一键求救、电子罗盘及系统设置等功能。
57	遥控巡护设备，无人机	6 套	大疆	Matrice 4E	深圳市大疆无人机技术有限公司	深圳	1、无人机：续航时间：≥40 分钟/最大平飞速度：70km/h/控制模式：手动操控，自动飞行/抗风能力：6 级;续航里程 30km，最大起飞海拔 6000 m。 2、相机：最大分辨率 1080P@25 帧每秒/30 倍光学变倍/压缩标准:H.264、H.265、3D 降噪/支持 TF 存储/俯仰-90°~+30° 、横滚±45° 、航向±295° /云台工作模式：跟随模式，独立模式 3、地面站：支持自动飞行控制、手动飞行控制、云台操控/支持接收显示飞行数据和图像/内置 8"触控显示屏/最大传输控制距离 3～5km/视频接口：Micro HDMI/支持移动，联通，电信 4G、RJ45、Wi-fi AP/存储：支持 TF 存储/内置电池（不低于 5000 毫安时）/2 块备用电池/65W 便携充电器/100W 桌面充电器。

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
58	红外监测仪	60 套	蜜獭	MC40	北京鼎星科技有限公司	北京	支持视频声音输入，相机像素 3200 万，录像拍照同步，配置 2 块大容量电池及 1 张 64G 内存卡。
59	终端显示设备	4 台（㎡）	定制	1、单元板尺寸：(W)320mm*160mm(H) 2、点间距离不小于：10mm 3、物理密度：10000dot/ ㎡ 4、发光点颜色：1R1G 5、亮度：≥8000cd/㎡ 6、灯体：DIP546 7、单元板分辨率：不小于(W)32 点*16 点(H) 8、单元板最大功率：22.5W 9、接口类型：HUB12 10、最佳视角：H:>80 V:>40 11、最佳视距：10-200M 12、工作温度：-20℃- +65℃ 13、单元板供电：5V 14、屏体供电：AC220V-AC250V 15、最大功率：450W/㎡(<4.5A/张模组) 16、平均功率：150W /㎡ 17、防护等级：≥IP65 18、LED 灯平整度：≤±1mm 19、含测速电子警示牌，交通诱导复合屏控制系统，防雷、交通诱导屏发送卡。 20、支持多断面检测，支持查看雷达测	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	1、单元板尺寸：(W)320mm*160mm(H) 2、点间距离不小于：10mm 3、物理密度：10000dot/ ㎡ 4、发光点颜色：1R1G 5、亮度：≥8000cd/㎡ 6、灯体：DIP546 7、单元板分辨率：不小于(W)32 点*16 点(H) 8、单元板最大功率：22.5W 9、接口类型：HUB12 10、最佳视角：H:>80 V:>40 11、最佳视距：10-200M 12、工作温度：-20℃- +65℃ 13、单元板供电：5V 14、屏体供电：AC220V-AC250V 15、最大功率：450W/㎡(<4.5A/张模组) 16、平均功率：150W /㎡ 17、防护等级：≥IP65 18、LED 灯平整度：≤±1mm 19、含测速电子警示牌，交通诱导复合屏控制系统，防雷、交通诱导屏发送卡。 20、支持多断面检测，支持查看雷达测速信息，支持通过网络连接诱导屏并发布车牌、车速、目标距离、时间、

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
				速信息，支持通过网络连接诱导屏并发布车牌、车速、目标距离、时间、自定义等信息，支持检测距离大于 250m。			自定义等信息，支持检测距离大于 250m。
60	球形摄像机	13 台	海康威视	iDS-2DE7440QZL-XYD	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	1、彩色：0.0005Lux @ (F1.2，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2，AGC ON)；0 Lux with IR 2、支持最大 256G 的 Micro SD/ Micro SDHC/ Micro SDXC 卡存储 3、IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波 4、焦距：6.0-240mm，40 倍光学变倍 5、视场角：59.0-2.0 度(广角-望远) 6、补光灯类型：激光 7、补光灯距离：激光照射距离：最远可达 500 m 8、水平范围：360° 9、垂直范围：-20° -90°（自动翻转） 10、SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，最大支持 256G 11、防护等级：IP67
61	卡口抓拍机	8 台	海康威视	iDS-TCV900-QZL/50	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	1、【车辆人脸卡口】【GMOS】 高清抓拍单元 2、采用 1 英寸 900 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 4096×2160，帧率高达 25 帧； 3、抓拍单元防护罩面板具有防尘防水滴功能，且内置 LED 补光灯，摄像机内置网络防雷； 4、输出图片格式：JPEG；

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							5、支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光； 6、使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸； 7、防护等级：IP67 8、水平范围：360°
62	信号灯	8 套	海康威视	CXBG-2-1-PS-A-3B(CXBG-2-2-MC-A-3B)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	1、【LED、气体爆闪双光源】【24 颗灯珠】 2、大功率 LED 灯珠， 3、支持 LED 频闪，LED 爆闪及气体爆闪 4、LED 频闪支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度 10° 5、气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿命可覆盖 1 个车道，正装支架
63	卡口支架	8 套	海康威视	摄像机横杆安装-带钢带抱箍 A60/300(ZAM)(交通白)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	横杆装支架/带万向节支架/钢/白/抱箍直径为Φ 67-127mm
64	900 万抓拍机	18 台	海康威视	DS-2CD7AC7QZLV3-IZS	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	1、轻智能变焦全彩筒机 2、全彩级高灵敏度传感器，恒定 F1.0 超大光圈变焦镜头。 3、支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式，Smart 事件模式。 4、最高分辨率可达 900 万像素，并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像，图像流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB。 5、音频：1 路输入，1 路输出；报警：1 路输入，1 路输

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							出 6、电源供应：DC：12 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2，Class 4 7、防护等级：IP67 8、补光距离：普通监控：约 30 m 9、人脸抓拍：约 7 m 10、补光灯类型：鳞镜补光，4 颗暖白光灯珠
65	交流电源线适配器	18 个	海康威视	DS-2FA1220-LL-H	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	交流电源线适配器,桌面型,12V3，33A，40W,绿头，输入线长 1.0m，输出线长 1.2m
66	测速一体机	4 台	海康威视	CSTXP-2-A2-D-LS-1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	1、显示屏：P10 双基色模组 2、像素点间距：10 mm 3、上屏像素：三色（黄、绿、红），分辨率 32 × 32 4、下屏像素：三色（黄、绿、红），分辨率 32 × 128 5、模组亮度：3600 cd/㎡ 6、限速指示牌尺寸：Φ380 mm 7、测速范围：2 km/h—250 km/h 8、像素：400 W 9、最大分辨率：最大支持 2712 × 1536 10、视频帧率：25 fps 11、存储功能：支持 TF 卡（选配） 12、检测范围：纵向覆盖 15-200m 范围，预警支持 4 车道

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							13、防护等级：IP54
67	光电转换器	38 个	新华三	FC01G-3A	新华三	浙江杭州	1、即插即用，快速转发：光纤收发器只需要插入即可，无需任何配置，无损传输数据 3 km； 2、防雷：6 kV 防雷设计。
68	千兆光纤光模块	12 个	中科光电	1、传输速率为 1.25Gbps； 2、光纤接口为标准 LC； 3、工作环境温度为 0～70℃。	无锡中科光电技术有限公司	无锡	1、传输速率为 1.25Gbps； 2、光纤接口为标准 LC； 3、工作环境温度为 0～70℃。
69	8 口千兆接入交换机	13 台	海康威视	DS-3E1510-S	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	1、提供 8 个千兆电口 2、交换容量：20 Gbps 3、包转发率：14.88 Mpps 4、通信标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE 802.3az，IEEE 802.3ab。
70	24 口千兆汇聚交换机	2 台	海康威视	DS-3E2528-HL	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	1、24 个千兆电口 2、4 个千兆光口 3、支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps 4、包转发率：42Mpps/96Mpps 5、工作温度：0℃～40℃ 6、支持 220v 交流 7、ACL QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。
71	终端服务器	1 台	海康威视	DS-TP50	杭州海康威视数字技术股份有限公	浙江杭州	1、支持 12 路 H.265、H.264 编码混合自适应接入； 2、支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道； 3、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
					司		体以及其他事件结构化 4、图片数据； 5、支持 LED 屏（默认交通诱导屏和出入口 LED 显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 6、网络接口：2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）； 7、硬盘接口：4 个 SATA 接口 8、音频接口：支持扩展 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口； 9、IO 报警接口：支持扩展 2 路报警输入接口、2 路报警输出接口； 10、指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯； 11、工作温度-40℃～70℃、工作湿度 10%～90%。
72	监控机箱	21 个	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1、尺寸：约 500mm×400mm×180mm 不锈钢防水箱；含防水箱背架；不锈钢抱箍。 2、2P16A 空气开关（漏电开关）	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	1、尺寸：约 500mm×400mm×180mm 不锈钢防水箱；含防水箱背架；不锈钢抱箍。 2、2P16A 空气开关（漏电开关）
73	监控机箱	3 个	广西壮族自治区通信产业服	1、尺寸：约 600mm×500mm×180mm 不锈钢防水箱；含防水箱背架；不锈钢抱箍 2、2P16A 空气开关（漏电开关）	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	1、尺寸：约 600mm×500mm×180mm 不锈钢防水箱；含防水箱背架；不锈钢抱箍 2、2P16A 空气开关（漏电开关）

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
			务有限公司定制				
74	倒L型金属立杆（高7米，横杆8米）	17根	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1、净高7m(含避雷针高度50cm,直径1cm）； 2、主杆为正八边形锥管，下口径280mm，上口径220mm，厚度8mm热镀锌管（国标）； 3、底座约500mm×500mm，厚度16mm； 4、离地2.5m处开直径80mm穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 横臂高度6.5m，横臂长度8m； 5、横臂与主杆采用法兰连接，横臂为正八边锥管，大口径210mm，小口径100mm，厚度5mm； 6、送地笼、防锈型螺栓：表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 7、配件：地笼、防锈螺栓、维护孔（配三角锁）； 8、地线接线端子（维护孔下方）； 9、所有杆件及其安装、支撑装置均应承	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	1、净高7m(含避雷针高度50cm,直径1cm）； 2、主杆为正八边形锥管，下口径280mm，上口径220mm，厚度8mm热镀锌管（国标）； 3、底座约500mm×500mm，厚度16mm； 4、离地2.5m处开直径80mm穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 横臂高度6.5m，横臂长度8m； 5、横臂与主杆采用法兰连接，横臂为正八边锥管，大口径210mm，小口径100mm，厚度5mm； 6、送地笼、防锈型螺栓：表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 7、配件：地笼、防锈螺栓、维护孔（配三角锁）； 8、地线接线端子（维护孔下方）； 9、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受8级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响； 10、杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。（金属立杆主杆及横臂口径均为锥管边到边外径尺寸）

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
				受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响； 10、杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。(金属立杆主杆及横臂口径均为锥管边到边外径尺寸)			
75	接地极	42 根(块)	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	尺寸：约 40×4×4mm 角钢，2.5m 长	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	尺寸：约 40×4×4mm 角钢，2.5m 长
76	接地母线	84.00m	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	尺寸：约 40×4mm 镀锌扁铁，每个监控杆 4m	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	尺寸：约 40×4mm 镀锌扁铁，每个监控杆 4m
77	二次搬运费	17t	广西壮族自治区通信产业服	崇左市扶绥县--（约 20 km）--岜盆乡，汽车运输，所有材料重约 17t，岜盆乡--（约 10 km）--保护区入口处，汽车运输。	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	崇左市扶绥县--（约 20 km）--岜盆乡，汽车运输，所有材料重约 17t，岜盆乡--（约 10 km）--保护区入口处，汽车运输。

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
			务有限公司定制				
78	系统联动试运行	1 系统	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	前端摄像头与后端管理平台调测	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	国产定制	前端摄像头与后端管理平台调测
79	网络监控一体机	2 台	海康威视	iDS-96128NX-H16R	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	1、3U 准机架式 16 盘位网络硬盘录像机，1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇，支持前置硬盘热插拔； 2、支持满配 12TB 硬盘（总容量可达 192TB） 3、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口，双异源输出，可支持 8K+1080P 或双 4K 输出； 4、4 个 10M/100M/1000Mbps 网口 5、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口 6、1 个 eSATA 接口、2 个 miniSAS 接口 7、报警 IO 接口：48 路报警输入，24 路报警输出 8、串行接口：1 路全双工 485 接口 ，1 路标准 RS-232 接口 9、支持目标识别、周界防范、视频结构化、高空抛物检测四种算法 内置 8 颗 GPU，可配置算法模式，默认为目标识别模式

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							●10、支持基础周界报警/大模型周界报警过滤功能，对IPC上报越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，在特定条件下，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报。支持设置检测目标类型，包括人体、车辆 ●11、支持将预览监视画面和回放画面进行视频冻结，通过手动和自动的方式框选人/车目标，将所选目标与数据库中的历史目标抓拍数据进行比对检索。检索结果可根据相似度或抓拍时间进行排序展示
80	AI盘	30块	海康威视	WD102HKAI-78	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	10TB,7200RPM,3.5寸,256M,SATA 3.0
81	设备网络管理应用	1套	海康威视	Infovision NREE-XYL	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江杭州	设备网络管理应用。 1、视频监控应用授权:视频监控应用提供视频管理服务，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 2、园区卡口授权:园区卡口提供园区内道路上行驶车辆的抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别，并提供车辆布控能力和车辆行驶轨迹信息。支持车辆超速、逆行、压线、违停等违规行为检测抓拍和违规数据统计。当车辆违规后，将违规信息发布至LED屏，违规次数超过阈

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							值后在园区停车场出入口禁止通行 3、设备网络管理应用授权:设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检。
82	光收发机架	1 个（台）	烽火威视	1.可集中管理 14 台光纤器并进行供电。 2.支持每台光纤收发器的热插拔操作。 3.兼容海康威视 DS-3D01X-3E(SC)、DS-3D201X-3E(SC)系列光纤收发器，也兼容市面光纤收发器。 4.采用 6KV 防浪涌内置开关电源设计，支持过压、过流保护。 5.标准 19 英寸 2U 机架设计。	深圳烽威科技有限公司	深圳	1.可集中管理 14 台光纤器并进行供电。 2.支持每台光纤收发器的热插拔操作。 3.兼容海康威视 DS-3D01X-3E(SC)、DS-3D201X-3E(SC)系列光纤收发器，也兼容市面光纤收发器。 4.采用 6KV 防浪涌内置开关电源设计，支持过压、过流保护。 5.标准 19 英寸 2U 机架设计。
83	光缆终端盒	19 个	中科光电	12 芯光缆终端盒子,满配 SC 耦合器	无锡中科光电技术有限公司	无锡	12 芯光缆终端盒子,满配 SC 耦合器
84	放、绑软光纤中间站跳纤	40 条	烽火威视	尾纤 SC-SC/UPC-3m	深圳烽威科技有限公司	深圳	尾纤 SC-SC/UPC-3m
85	放、绑软光纤中间站跳纤	12 条	烽火威视	尾纤 FC-LC/UPC-3m	深圳烽威科技有限公司	深圳	尾纤 FC-LC/UPC-3m
86	跳线	15 条	广西壮族自治区通信	跳线	广西壮族自治区通信产业服务有限	南宁	跳线

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
			产业服务有限公司定制		公司定制		
87	双绞线缆测试	15 链路（对）	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	六类非屏蔽网线测试	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	六类非屏蔽网线测试
88	六类配线架	2 个（台）	易源汇通	六类配线架 RJ45　24 个	易源汇通	成都	六类配线架 RJ45　24 个
89	机柜、机架	1 台	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	1、颜色：整体黑色 2、尺寸：约 2200mm×600mm×1200mm 3、材料：冷轧钢板 4、厚度：1.2-2.0mm 5、前门：5mm 玻璃 6、后门：透气网门 7、侧门：均可拆卸 8、电源：6 位 PDU 9、配置：风扇两个 10、托盘两块 11、1.6m 及以上配置两个风扇两块托盘	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	国产定制	1、颜色：整体黑色 2、尺寸：约 2200mm×600mm×1200mm 3、材料：冷轧钢板 4、厚度：1.2-2.0mm 5、前门：5mm 玻璃 6、后门：透气网门 7、侧门：均可拆卸 8、电源：6 位 PDU 9、配置：风扇两个 10、托盘两块 11、1.6m 及以上配置两个风扇两块托盘

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
90	光缆	3000.00m	长飞	城区敷光缆 24 芯	长飞光纤光缆股份有限公司	武汉	城区敷光缆 24 芯
91	光缆	3000.00m	长飞	城区敷光缆 4 芯	长飞光纤光缆股份有限公司	武汉	城区敷光缆 4 芯
92	人工敷设塑料子管	2200.00m	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 28mm/25mm	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 28mm/25mm
93	光缆成端接头	310 芯	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	光缆成端接头 束状	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	光缆成端接头 束状
94	光缆中继段测试	7 段	广西壮族自治区通信	光缆中继段测试	广西壮族自治区通信产业服务有限	南宁	光缆中继段测试

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
			产业服务有限公司定制		公司定制		
95	双绞线缆	600.00m	晶华	室外六类非屏蔽网线，Cat6-4×2×0.5mm	湖北晶华电子科技有限公司	湖北	室外六类非屏蔽网线，Cat6-4×2×0.5mm
96	跳线	60 条	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	跳线	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	跳线
97	双绞线缆测试	60 链路（对）	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	六类非屏蔽网线测试	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	六类非屏蔽网线测试
98	布放电力电缆(单芯相线截面	4000.00m	叠彩电缆	市电取电电源线，电力电缆-ZA-RVV-0.6/1KV-3×2.5 mm 2	广西叠彩电缆集团有限	广西	市电取电电源线，电力电缆-ZA-RVV-0.6/1KV-3×2.5 mm 2

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
	积）16mm2 以下				公司		
99	插座	18 套	公牛	25 孔排插	公牛	浙江	25 孔排插
100	PDU 电源	2 套	欧普	PDU 电源 32A 7 个 5 孔	欧普	上海	PDU 电源 32A 7 个 5 孔
101	挖基坑土方	74.59m³	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	监控立杆基础开挖，其中倒 L 型金属立杆（高 7m，横杆 8m）基础约 1500mm×1500mm×1950mm，共 17 个。	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	监控立杆基础开挖，其中倒 L 型金属立杆（高 7m，横杆 8m）基础约 1500mm×1500mm×1950mm，共 17 个。
102	混凝土基础	74.59m³	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	监控立杆基础，其中倒 L 型金属立杆（高 7m，横杆 8m）基础约 1500mm×1500mm×1950mm，共 17 个。 现浇基础砾石 GD20 中砂水泥 32.5 C20	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	监控立杆基础，其中倒 L 型金属立杆（高 7m，横杆 8m）基础约 1500mm×1500mm×1950mm，共 17 个。 现浇基础砾石 GD20 中砂水泥 32.5 C20
103	挖基坑土方，测速一体机	1.15m³	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定	监控立杆基础开挖，其中测速一体机基础约 600mm×600mm×800mm，共 4 个。	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	监控立杆基础开挖，其中测速一体机基础约 600mm×600mm×800mm，共 4 个。

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
			制				
104	混凝土基础，测速一体机	1.15m³	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	监控立杆基础，其中 1、测速一体机基础约 600mm×600mm×800mm，共 4 个； 2、现浇基础砾石 GD20 中砂水泥 32.5 C20。	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	监控立杆基础，其中 1、测速一体机基础约 600mm×600mm×800mm，共 4 个； 2、现浇基础砾石 GD20 中砂水泥 32.5 C20。
105	标线	600.00 m²	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	每处横向减速标线宽度为 20cm，路宽 15m，间隔 20cm，设置 50 道，共设置 4 处。	广西壮族自治区通信产业服务有限公司定制	南宁	每处横向减速标线宽度为 20cm，路宽 15m，间隔 20cm，设置 50 道，共设置 4 处。
106	工程建设其他费用	1 项	无	参照《广西壮族自治区财政厅关于印发〈广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）并结合本项目的实际情况计算。	广西壮族自治区通信产业服务有限公司	南宁	参照《广西壮族自治区财政厅关于印发〈广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）并结合本项目的实际情况计算。
107	新增系统运行维护费用	1 项	无	1、链路租用费：50M 链路 7 条，100M 链路 4 条，500M 链路 2 条，数据卡 60 张。	运营商定制	广西	1、链路租用费：50M 链路 7 条，100M 链路 4 条，500M 链路 2 条，数据卡 60 张。 2、软硬件维护费：参照《广西壮族自治区财政厅关于印

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
				2、软硬件维护费：参照《广西壮族自治区财政厅关于印发<广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102号）并结合本项目的实际情况计算。			发<广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102号）并结合本项目的实际情况计算。
108	原有视频监测系统运行维护费	1项	无	软硬件维护费：参照《广西壮族自治区财政厅关于印发<广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102号）并结合本项目的实际情况计算。	广西壮族自治区通信产业服务有限公司	无	软硬件维护费：参照《广西壮族自治区财政厅关于印发<广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102号）并结合本项目的实际情况计算。

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理。**标的的名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，**否则按无效投标处理。**

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：黄海邦

投标人名称（电子签章）:广西壮族自治区通信产业服务有限公司

日　　期：2025年7月16日

九、技术要求偏离表（必须提供，否则按无效投标处理）

技术要求偏离表

所投分标：__/__分标

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	人类活动监测摄像机	1、防护等级：IP67 2、最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON） 3、黑白：0.0001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 4、焦距&视场角：2.8~12 mm，水平视场角：101.5°~47.6°，垂直视场角：52.3°~26.6°，对角视场角：124.1°~54.9° 5、防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度。 6、补光距离：普通监控：30 m 7、人脸抓拍：约 5 m 8、补光灯类型：暖白光 9、最大图像尺寸：2560×1440 ●10、具备 4 颗补光灯，灯杯为鳞片状，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。 ●11、当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、防护等级：IP67 2、最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON） 3、黑白：0.0001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 4、焦距&视场角：2.8~12 mm，水平视场角：101.5°~47.6°，垂直视场角：52.3°~26.6°，对角视场角：124.1°~54.9° 5、防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度。 6、补光距离：普通监控：30 m 7、人脸抓拍：约 5 m 8、补光灯类型：暖白光 9、最大图像尺寸：2560×1440 ●10、具备 4 颗补光灯，灯杯为鳞片状，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。 ●11、当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。	无偏离
2	室外音柱	1、支持三组 2 芯报警开关量输入，最多可接三组不同报警信号； 2、额定功率:20W/4Ω 3、灵敏度:90dB±2dB 4、频率响应:100Hz～18KHz 5、输入电压:DC10V-15V/2A 6、防护等级:IP66 7、传输线缆:USB 公头；2 芯音频输入口；三组 2 芯报警开关； 8、圆口电源线	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、支持三组 2 芯报警开关量输入，最多可接三组不同报警信号； 2、额定功率:20W/4Ω 3、灵敏度:90dB±2dB 4、频率响应:100Hz～18KHz 5、输入电压:DC10V-15V/2A 6、防护等级:IP66 7、传输线缆:USB 公头；2 芯音频输入口；三组 2 芯报警开关； 8、圆口电源线	无偏离
3	存储卡（128G）	1、TLC 晶元，擦写次数 3000 次 2、标称容量 128GB 带品牌丝印 3、Class10，UHS-I（读 99MB/s，写 82MB/s）； 4、尺寸：约 14.99mm×10.92mm×1.02mm;	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、TLC 晶元，擦写次数 3000 次 2、标称容量 128GB 带品牌丝印 3、Class10，UHS-I（读 99MB/s，写 82MB/s）； 4、尺寸：约 14.99mm×10.92mm×	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		5、工作温度：-25 ℃～85 ℃ 6、存储温度：-40 ℃～85 ℃	1.02mm; 5、工作温度：-25 ℃～85 ℃ 6、存储温度：-40 ℃～85 ℃	
4	动物活动监测摄像机	1、最低照度：0.0005Lux/F1.5(彩色)，0.0001Lux/F1.5(黑白)，0 Lux with IR 2、焦距：6.6~350 mm，53 倍光学变倍 3、激光照射距离：约 500m 4、水平范围：360° 5、垂直范围：-20° -90°（自动翻转） 6、水平速度：水平键控速度：0.1°-210° /s，速度可设；水平预置点速度：280° /s 7、垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150° /s，速度可设；垂直预置点速度：250° /s 8、主码流帧率分辨率：50Hz：25fps(2560×1440)；60Hz：24fps(2560×1440) 9、网络存储：NAS（NFS， SMB/ CIFS) 10、网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 11、SD 卡扩展：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，最大支持 256G ●12、smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。 ●13、设备可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、最低照度：0.0005Lux/F1.5(彩色)，0.0001Lux/F1.5(黑白)，0 Lux with IR 2、焦距：6.6~350 mm，53 倍光学变倍 3、激光照射距离：约 500m 4、水平范围：360° 5、垂直范围：-20° -90°（自动翻转） 6、水平速度：水平键控速度：0.1°-210° /s，速度可设；水平预置点速度：280° /s 7、垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150° /s，速度可设；垂直预置点速度：250° /s 8、主码流帧率分辨率：50Hz：25fps(2560×1440)；60Hz：24fps(2560×1440) 9、网络存储：NAS（NFS， SMB/ CIFS) 10、网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 11、SD 卡扩展：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，最大支持 256G ●12、smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。 ●13、设备可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航。	无偏离
5	存储卡（128G）	1、TLC 晶元，擦写次数 3000 次 2、标称容量 128GB 带品牌丝印 3、Class10，UHS-I（读 99MB/s，写 82MB/s)；4、尺寸：约 14.99mm×10.92mm×1.02mm; 5、工作温度：-25 ℃～85 ℃ 6、存储温度：-40 ℃～85 ℃	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、TLC 晶元，擦写次数 3000 次 2、标称容量 128GB 带品牌丝印 3、Class10，UHS-I（读 99MB/s，写 82MB/s）；4、尺寸：约 14.99mm×10.92mm×1.02mm; 5、工作温度：-25 ℃～85 ℃ 6、存储温度：-40 ℃～85 ℃	无偏离
6	摄像机防雷	1、输入电压：140-260V;	**我公司承诺满足以下技术要求：**	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		2、输出电压：220V 正负 3%； 3、过压保护值：246 正负 4V； 4、输出电流值：2.3A； 5、尺寸大小可以安装在监控机箱（约 400mm 宽×（450mm 高+50mm 帽檐）×250mm 深）内。	1、输入电压：140-260V； 2、输出电压：220V 正负 3%； 3、过压保护值：246 正负 4V； 4、输出电流值：2.3A； 5、尺寸大小可以安装在监控机箱（约 400mm 宽×（450mm 高+50mm 帽檐）×250mm 深）内。	
7	监控机箱	1、约 400mm 宽×（450mm 高+50mm 帽檐）×250mm 深，冷轧钢； 2、2P16A 空气开关（漏电开关）； 3、6 位 5 孔 10A 防雷排插； 4、电源防雷模块(通流量≥20KV，反应速度：1~12ns，残压值：1000V 以内）； 5、12 芯熔接盘。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、约 400mm 宽×（450mm 高+50mm 帽檐）×250mm 深，冷轧钢； 2、2P16A 空气开关（漏电开关）； 3、6 位 5 孔 10A 防雷排插； 4、电源防雷模块(通流量≥20KV，反应速度：1~12ns，残压值：1000V 以内）； 5、12 芯熔接盘。	无偏离
8	抱杆支臂	臂厚约 4mm，臂长约 1m	**我公司承诺满足以下技术要求：** 臂厚约 4mm，臂长约 1m	无偏离
9	倒 L 型金属立杆（高 6 米，横杆 1 米）	1、净高约 6.5m(含避雷针高度 50cm,直径 1cm）； 2、主杆为圆钢杆，立杆口径 140mm，主杆壁厚≥4mm，材质：Q235 碳素结构钢，热镀锌管（国标）； 3、底座约 320mm×320mm×10mm 中间开 100mm 圆孔，离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 4、横杆 1m，管径约 76mm，横杆壁厚≥4mm； 5、横杆与立杆采用法兰连接；防锈型螺栓；表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 6、配件：地笼（地笼尺寸约 320mm×320mm，固定杆数量 4 根，直径 20mm，长度 700mm）、防锈螺栓、维护孔（需配三角锁）； 7、地线接线端子（维护孔下方）； 8、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响；杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、净高约 6.5m(含避雷针高度 50cm,直径 1cm）； 2、主杆为圆钢杆，立杆口径 140mm，主杆壁厚≥4mm，材质：Q235 碳素结构钢，热镀锌管（国标）； 3、底座约 320mm×320mm×10mm 中间开 100mm 圆孔，离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 4、横杆 1m，管径约 76mm，横杆壁厚≥4mm； 5、横杆与立杆采用法兰连接；防锈型螺栓；表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 6、配件：地笼（地笼尺寸约 320mm×320mm，固定杆数量 4 根，直径 20mm，长度 700mm）、防锈螺栓、维护孔（需配三角锁）； 7、地线接线端子（维护孔下方）； 8、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响；杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。	无偏离
10	倒 L 型金属	1、净高约 9.5m(含避雷针高度 50cm,直	**我公司承诺满足以下技术要求：**	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
	立杆（高 9 米，横杆 1 米）	径 1.2cm）； 2、主杆为圆钢杆，立杆口径 219mm，主杆壁厚≥6mm，材质：Q235 碳素结构钢，热镀锌管（国标）； 3、底座约 460mm×460mm×16mm 中间开 100mm 圆孔，离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 4、横杆 1m，管径 89mm，横杆壁厚≥4mm； 5、横杆与立杆采用法兰连接； 6、防锈型螺栓：表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 7、配件：地笼（宽 360mm，杆数量 6 根，直径 18mm，长度 950mm，定位盘）、防锈螺栓、维护孔（需配三角锁）； 8、地线接线端子（维护孔下方）； 9、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响； 10、杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。	1、净高约 9.5m(含避雷针高度 50cm，直径 1.2cm）； 2、主杆为圆钢杆，立杆口径 219mm，主杆壁厚≥6mm，材质：Q235 碳素结构钢，热镀锌管（国标）； 3、底座约 460mm×460mm×16mm 中间开 100mm 圆孔，离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 4、横杆 1m，管径 89mm，横杆壁厚≥4mm； 5、横杆与立杆采用法兰连接； 6、防锈型螺栓：表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 7、配件：地笼（宽 360mm，杆数量 6 根，直径 18mm，长度 950mm，定位盘）、防锈螺栓、维护孔（需配三角锁）； 8、地线接线端子（维护孔下方）； 9、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响； 10、杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。	
11	挖基坑土方	1、监控立杆基础开挖，其中倒 L 型金属立杆（高 6m，横杆 1m）基础约 600mm×600mm×800mm，共 3 个； 2、倒 L 型金属立杆（高 9m，横杆 1m）基础约 1000mm×1000mm×2200mm，共 4 个。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、监控立杆基础开挖，其中倒 L 型金属立杆（高 6m，横杆 1m）基础约 600mm×600mm×800mm，共 3 个； 2、倒 L 型金属立杆（高 9m，横杆 1m）基础约 1000mm×1000mm×2200mm，共 4 个。	无偏离
12	混凝土基础	混凝土基础。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 混凝土基础。	无偏离
13	接地极	约 40×4×4mm 角钢，2.5m 长	**我公司承诺满足以下技术要求：** 约 40×4×4mm 角钢，2.5m 长	无偏离
14	接地母线	40×4mm 镀锌扁铁，每个监控杆 4m	**我公司承诺满足以下技术要求：** 40×4mm 镀锌扁铁，每个监控杆 4m	无偏离
15	布放电力电缆(单芯相线截面积) 16mm2 以下（监控机箱----摄像头电源线）	布放电力电缆(单芯相线截面积) 16 mm 2 以下（监控机箱----摄像头电源线）	**我公司承诺满足以下技术要求：** 布放电力电缆(单芯相线截面积) 16 mm 2 以下（监控机箱----摄像头电源线）	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
16	双绞线缆	室外六类非屏蔽网线， Cat6-4×2×0.5mm	**我公司承诺满足以下技术要求：** 室外六类非屏蔽网线， Cat6-4×2×0.5mm	无偏离
17	跳线	跳线	**我公司承诺满足以下技术要求：** 跳线	无偏离
18	双绞线缆测试	六类非屏蔽网线测试	**我公司承诺满足以下技术要求：** 六类非屏蔽网线测试	无偏离
19	系统联动试运行	前端摄像头与后端管理平台调测	**我公司承诺满足以下技术要求：** 前端摄像头与后端管理平台调测	无偏离
20	放、绑软光纤 光纤分配架内跳纤	SC-SC 15m （机房与 ODF 架间跳纤用）	**我公司承诺满足以下技术要求：** SC-SC 15m（机房与 ODF 架间跳纤用）	无偏离
21	放、绑软光纤 中间站跳纤	12 芯束状尾纤，束状尾纤-SC/UPC-12 芯-1.5m	**我公司承诺满足以下技术要求：** 12 芯束状尾纤，束状尾纤-SC/UPC-12 芯-1.5m	无偏离
22	工程定位复测费	光(电)缆工程施工测量	**我公司承诺满足以下技术要求：** 光(电)缆工程施工测量	无偏离
23	挖沟槽土方	挖、夯填光(电)缆沟及接头坑 泥水土，尺寸约 400mm×500mm	**我公司承诺满足以下技术要求：** 挖、夯填光(电)缆沟及接头坑 泥水土，尺寸约 400mm×500mm	无偏离
24	回填杂砂石	回填杂砂石	**我公司承诺满足以下技术要求：** 回填杂砂石	无偏离
25	人工敷设塑料子管	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 40mm/33mm	**我公司承诺满足以下技术要求：** 硅芯管-HDPE-外径 / 内径 40mm/33mm	无偏离
26	光缆	敷设埋式光缆 24 芯	**我公司承诺满足以下技术要求：** 敷设埋式光缆 24 芯	无偏离
27	光缆	敷设埋式光缆 12 芯	**我公司承诺满足以下技术要求：** 敷设埋式光缆 12 芯	无偏离
28	光缆	敷设埋式光缆 6 芯	**我公司承诺满足以下技术要求：** 敷设埋式光缆 6 芯	无偏离
29	直埋标石	直埋标石，尺寸：约 1200mm×130mm×130mm	**我公司承诺满足以下技术要求：** 直埋标石，尺寸：约 1200mm×130mm×130mm	无偏离
30	光缆成端接头	光缆成端接头 束状	**我公司承诺满足以下技术要求：** 光缆成端接头 束状	无偏离
31	光缆接续	光缆接续	**我公司承诺满足以下技术要求：** 光缆接续	无偏离
32	光缆中继段测试	光缆中继段测试	**我公司承诺满足以下技术要求：** 光缆中继段测试	无偏离
33	工程定位复测费	光(电)缆工程施工测量	**我公司承诺满足以下技术要求：** 光(电)缆工程施工测量	无偏离
34	挖沟槽土方	挖、夯填光(电)缆沟及接头坑 泥水土，尺寸约 400mm×500mm	**我公司承诺满足以下技术要求：** 挖、夯填光(电)缆沟及接头坑 泥水土，尺寸约 400mm×500mm	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
35	回填杂砂石	回填杂砂石	**我公司承诺满足以下技术要求：** 回填杂砂石	无偏离
36	人工敷设塑料子管	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 40mm/33mm	**我公司承诺满足以下技术要求：** 硅芯管-HDPE-外径 / 内径 40mm/33mm	无偏离
37	布放电力电缆(单芯相线截面积)16mm²以下	市电取电电源线，电力电缆-ZA-RVV22-0.6/1KV-2×4 mm²	**我公司承诺满足以下技术要求：** 市电取电电源线，电力电缆-ZA-RVV22-0.6/1KV-2×4 mm²	无偏离
38	直埋标石	直埋标石 尺寸：约 1200mm×130mm×130mm	**我公司承诺满足以下技术要求：** 直埋标石 尺寸：约 1200mm×130mm×130mm	无偏离
39	市话组合电源（初装）	取电协调接入、线路接驳，含安装电表箱，自动重合闸漏电保护器。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 取电协调接入、线路接驳，含安装电表箱，自动重合闸漏电保护器。	无偏离
40	信息化管护系统软件（定制开发）	1、包括数据处理中心、综合办公管理平台、巡护管理平台、灾害防控平台、科研监测平台、科普宣教平台等“一中心五平台” 定制化软件开发	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、包括数据处理中心、综合办公管理平台、巡护管理平台、灾害防控平台、科研监测平台、科普宣教平台等“一中心五平台” 定制化软件开发	无偏离
41	云主机应用服务器	云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：4C/内存：16GB/C 盘：200GB； 2、用于综合办公管理平台及科普宣教平台； 3、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：4C/内存：16GB/C 盘：200GB； 2、用于综合办公管理平台及科普宣教平台； 3、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	无偏离
42	云主机应用服务器	云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：12C/内存：32GB/C 盘：200GB； 2、数据中心及巡护管理平台（含巡护所需 GIS 服务）1 台； 3、科研监测平台、灾害防控平台 1 台； 4、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：12C/内存：32GB/C 盘：200GB； 2、数据中心及巡护管理平台（含巡护所需 GIS 服务）1 台； 3、科研监测平台、灾害防控平台 1 台； 4、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	无偏离
43	云主机应用服务器	云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：12C/内存：32GB/C 盘：200GB； 2、数据服务器 1 台、数据备份服务器 1 台，用于存储五平台的系统数据； 3、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 云主机应用服务器（租赁） 1、CPU：12C/内存：32GB/C 盘：200GB； 2、数据服务器 1 台、数据备份服务器 1 台，用于存储五平台的系统数据； 3、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	无偏离
44	云硬盘存储	用于系统产生的图片、视频、文件等媒	**我公司承诺满足以下技术要求：**	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		体资源存储，4TB 硬盘。	用于系统产生的图片、视频、文件等媒体资源存储，4TB 硬盘。	
45	国产服务器操作系统	1、基于高安全性、高可用性、多核、虚拟化、网络化等技术，支持数据中心、大规模集群平台上的部署，提供虚拟化、集群作业管理功能，适配国产化服务器硬件，支持国产化数据库和中间件。 2、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、基于高安全性、高可用性、多核、虚拟化、网络化等技术，支持数据中心、大规模集群平台上的部署，提供虚拟化、集群作业管理功能，适配国产化服务器硬件，支持国产化数据库和中间件。 2、本设备须租赁崇左政务云资源 2 年。	无偏离
46	国产数据库	1、产品须为国产集中式关系型数据库。具有跨操作系统平台的能力，Linux、麒麟、UOS 等操作系统等，支持 INTEL、鲲鹏、飞腾等处理器； 2、支持 B-TREE 索引、GIN 倒排索引、Gist 空间索引等多种索引访问方式。支持中文的全文检索功能，能够支持 like 操作符的全文检索，中文全文检索功能不依赖中文词典(中文全文检索功能需在投标文件中提供操作截图）； 3、支持 ANSI SQL-2003 以上标准，PL/pgSQL、PL/Java 等过程语言；支持 JDBC/ODBC 标准接口。JDBC/ODBC 标准接口；	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、产品须为国产集中式关系型数据库。具有跨操作系统平台的能力，Linux、麒麟、UOS 等操作系统等，支持 INTEL、鲲鹏、飞腾等处理器； 2、支持 B-TREE 索引、GIN 倒排索引、Gist 空间索引等多种索引访问方式。支持中文的全文检索功能，能够支持 like 操作符的全文检索，中文全文检索功能不依赖中文词典(中文全文检索功能需在投标文件中提供操作截图）； 3、支持 ANSI SQL-2003 以上标准，PL/pgSQL、PL/Java 等过程语言；支持 JDBC/ODBC 标准接口。JDBC/ODBC 标准接口；	无偏离
47	国产中间件	1、中间件产品应具有国内自主知识产权，提供软件著作权，支持国产操作系统。 2、支持多种数据库系统，包括达梦、人大金仓等国产数据库，并可以对数据库的访问效率提供优化。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、中间件产品应具有国内自主知识产权，提供软件著作权，支持国产操作系统。 2、支持多种数据库系统，包括达梦、人大金仓等国产数据库，并可以对数据库的访问效率提供优化。	无偏离
48	在线预览平台	1、在国产化环境中，实现文件在线预览服务； 2、支持 Office 文档、PDF、压缩文件、OFD 等 20 多种常用格式文档转换为高度兼容的 H5 网页，实现快捷查阅，支持移动阅读，针对移动设备，支持内容自适应，支持文档缩略图； 3、转换效率高达 1M/S，可支持多个文档同时转换，支持高并发访问。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、在国产化环境中，实现文件在线预览服务； 2、支持 Office 文档、PDF、压缩文件、OFD 等 20 多种常用格式文档转换为高度兼容的 H5 网页，实现快捷查阅，支持移动阅读，针对移动设备，支持内容自适应，支持文档缩略图； 3、转换效率高达 1M/S，可支持多个文档同时转换，支持高并发访问。	无偏离
49	服务器密码机	1、1U，8 个千兆电口，4 个 SFP 插槽，冗余电源，1 个扩展槽位；	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、1U，8 个千兆电口，4 个 SFP 插槽，	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		2、SM2 算法密钥最大生成速率：10000 对/秒 ； 3、SM2 算法最大签名速率：8500 次/秒； 4、SM2 算法最大验签速率：6000 次/秒； 5、SM3 算法最大校验吞吐率：600Mbps； 6、SM4 算法最大加解密吞吐率：600Mbps； 7、产品硬件保修 3 年。	冗余电源,1 个扩展槽位； 2、SM2 算法密钥最大生成速率：10000 对/秒 ； 3、SM2 算法最大签名速率：8500 次/秒； 4、SM2 算法最大验签速率：6000 次/秒； 5、SM3 算法最大校验吞吐率：600Mbps； 6、SM4 算法最大加解密吞吐率：600Mbps； 7、产品硬件保修 3 年。	
50	SSL 综合安全网关	1、2U,8 个千兆电口，4 个千兆光口,冗余电源,1 个扩展槽位； 2、IPSEC 国密算法最大加密吞吐率：2Gbps； 3、IPSEC 国密算法最大加密吞吐率：500Mbps； 4、IPSEC VPN 最大隧道数：8000； 5、SS 最大加密吞吐率：1Gbps； 6、SSL 最大并发用户数：5000； 7、最大管理用户数：20000； 8、产品硬件保修 3 年。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、2U,8 个千兆电口，4 个千兆光口,冗余电源,1 个扩展槽位； 2、IPSEC 国密算法最大加密吞吐率：2Gbps； 3、IPSEC 国密算法最大加密吞吐率：500Mbps； 4、IPSEC VPN 最大隧道数：8000； 5、SS 最大加密吞吐率：1Gbps； 6、SSL 最大并发用户数：5000； 7、最大管理用户数：20000； 8、产品硬件保修 3 年。	无偏离
51	签名验签服务器	1、1U,8 个千兆电口，4 个 SFP 插槽,冗余电源,1 个扩展槽位； 2、国密算法： SM2 算法最大密钥生成速率：10000 对/秒 SM2 算法最大签名速率：8500 次/秒 SM2 算法最大验签速率：6000 次/秒 SM3 算法完整性校验最大吞吐率：500Mbps SM4 算法加解密最大吞吐率：600Mbps SM2 算法制作数字信封最大速率：5000 次/秒 SM2 算法拆解数字信封最大速率：4000 次/秒 国际算法：1024 位 RSA 算法签名最大速率：15000 次/秒 1024 位 RSA 算法验签最大速率：20000 次/秒 RSA 算法制作数字信封最大速率：7000 次/秒 RSA 算法拆解数字信封最大速率：4000 次/秒； 3、产品硬件保修 3 年；	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、1U,8 个千兆电口，4 个 SFP 插槽,冗余电源,1 个扩展槽位； 2、国密算法： SM2 算法最大密钥生成速率：10000 对/秒 SM2 算法最大签名速率：8500 次/秒 SM2 算法最大验签速率：6000 次/秒 SM3 算法完整性校验最大吞吐率：500Mbps SM4 算法加解密最大吞吐率：600Mbps SM2 算法制作数字信封最大速率：5000 次/秒 SM2 算法拆解数字信封最大速率：4000 次/秒 国际算法：1024 位 RSA 算法签名最大速率：15000 次/秒 1024 位 RSA 算法验签最大速率：20000 次/秒 RSA 算法制作数字信封最大速率：7000 次/秒 RSA 算法拆解数字信封最大速率：4000 次/秒； 3、产品硬件保修 3 年；	无偏离
52	智能密码钥匙	1、智能卡芯片，内置国密算法，符合国家相关技术规范要求，支持高速数据国密算法加解密,提供 CSP 和国密接口；	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、智能卡芯片，内置国密算法，符合国家相关技术规范要求,支持高速	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		2、符合《智能 IC 卡及智能密码钥匙密码应用接口规范》，兼容 ISO 标准； 3、使用操作系统提供 SCSI 驱动，无额外硬件驱动要求； 4、采用智能卡芯片，具备安全和数据管理能力。	数据国密算法加解密，提供 CSP 和国密接口； 2、符合《智能 IC 卡及智能密码钥匙密码应用接口规范》，兼容 ISO 标准； 3、使用操作系统提供 SCSI 驱动，无额外硬件驱动要求； 4、采用智能卡芯片，具备安全和数据管理能力。	
53	SM2 数字证书	1、支持 X.509 标准证书格式； 2、支持多个密钥存储； 3、支持 PKI 应用，提供标准安全中间件接口（CSP 及国密两种接口）； 4、能够硬件实现数字签名。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、支持 X.509 标准证书格式； 2、支持多个密钥存储； 3、支持 PKI 应用，提供标准安全中间件接口（CSP 及国密两种接口）； 4、能够硬件实现数字签名。	无偏离
54	SM2 SSL 数字证书	1、国密证书采用 SM2 加密算法，为 OV 型，此外，证书的加密方式应符合《中华人民共和国密码法》及相关标准规范要求。 2、加密算法：国密证书使用 SM2 加密算法 3、用途：SSL 数字证书主要用于网站的安全通信，保护网站与用户之间的数据传输安全，防止数据被窃听或篡改。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、国密证书采用 SM2 加密算法，为 OV 型，此外，证书的加密方式应符合《中华人民共和国密码法》及相关标准规范要求。 2、加密算法：国密证书使用 SM2 加密算法 3、用途：SSL 数字证书主要用于网站的安全通信，保护网站与用户之间的数据传输安全，防止数据被窃听或篡改。	无偏离
55	RSA SSL 数字证书	1、国际证书采用 RSA 加密算法，为 OV 型，此外，证书的加密方式应符合相关标准规范要求。 2、加密算法：RSA 证书使用 RSA 加密算法 3、用途：SSL 数字证书主要用于网站的安全通信，保护网站与用户之间的数据传输安全，防止数据被窃听或篡改。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、国际证书采用 RSA 加密算法，为 OV 型，此外，证书的加密方式应符合相关标准规范要求。 2、加密算法：RSA 证书使用 RSA 加密算法 3、用途：SSL 数字证书主要用于网站的安全通信，保护网站与用户之间的数据传输安全，防止数据被窃听或篡改。	无偏离
56	手持巡护终端	1.硬件配置满足：CPU 频率：2.0 GHz；CPU 核心数：八核；屏幕：≥6.76 英寸，分辨率≥2776 × 1224；运行内存：≥8GB；电池：≥4600mmAh；存储：内置存储≥512GB ；4G 传输模块；相机：前摄主像素≥6000 万超广角追焦摄像头，后摄 1 主像素≥5000 万物理可变光圈摄像头，后摄 2 主像素≥800 万超广角微距摄像头。 2.功能要求:通过移动智能巡护终端、移动智能展示终端及移动工作站相互	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1.硬件配置满足:CPU 频率：2.0 GHz；CPU 核心数：八核；屏幕：≥6.76 英寸，分辨率≥2776 × 1224；运行内存：≥8GB；电池：≥4600mmAh；存储：内置存储≥512GB ；4G 传输模块；相机：前摄主像素≥6000 万超广角追焦摄像头，后摄 1 主像素≥5000 万物理可变光圈摄像头，后摄 2 主像素≥800 万超广角微距摄像头。	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		协同,并通过后端平台数据支持，满足支持巡护路线管理及任务分配、事件上报及处理、巡护信息管理、巡护绩效分析、数据传输、数据管理轨迹管理、量测工具、查找导航、法律法规宣导、一键求救、电子罗盘及系统设置等功能。	2.功能要求:通过移动智能巡护终端、移动智能展示终端及移动工作站相互协同,并通过后端平台数据支持,满足支持巡护路线管理及任务分配、事件上报及处理、巡护信息管理、巡护绩效分析、数据传输、数据管理轨迹管理、量测工具、查找导航、法律法规宣导、一键求救、电子罗盘及系统设置等功能。	
57	遥控巡护设备，无人机	1、无人机：续航时间：≥40 分钟/最大平飞速度：70km/h/控制模式：手动操控，自动飞行/抗风能力：6 级;续航里程 30km，最大起飞海拔 6000 m。 2、相机：最大分辨率 1080P@25 帧每秒/30 倍光学变倍/压缩标准：H.264、H.265、3D 降噪/支持 TF 存储/俯仰-90°~+30° 、横滚±45° 、航向±295° /云台工作模式：跟随模式，独立模式 3、地面站：支持自动飞行控制、手动飞行控制、云台操控/支持接收显示飞行数据和图像/内置 8"触控显示屏/最大传输控制距离 3～5km/视频接口：Micro HDMI/支持移动，联通，电信 4G、RJ45、Wi-fi AP/存储：支持 TF 存储/内置电池（不低于 5000 毫安时）/2 块备用电池/ 65W 便携充电器/100W 桌面充电器。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、无人机：续航时间：≥40 分钟/最大平飞速度：70km/h/控制模式：手动操控，自动飞行/抗风能力：6 级;续航里程 30km，最大起飞海拔 6000 m。 2、相机：最大分辨率 1080P@25 帧每秒/30 倍光学变倍/压缩标准:H.264、H.265、3D 降噪/支持 TF 存储/俯仰-90°~+30° 、横滚±45° 、航向±295° /云台工作模式：跟随模式，独立模式 3、地面站：支持自动飞行控制、手动飞行控制、云台操控/支持接收显示飞行数据和图像/内置 8"触控显示屏/最大传输控制距离 3～5km/视频接口：Micro HDMI/支持移动，联通，电信 4G、RJ45、Wi-fi AP/存储：支持 TF 存储/内置电池（不低于 5000 毫安时）/2 块备用电池/ 65W 便携充电器/100W 桌面充电器。	无偏离
58	红外监测仪	支持视频声音输入，相机像素 3200 万，录像拍照同步，配置 2 块大容量电池及 1 张 64G 内存卡。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 支持视频声音输入，相机像素 3200 万，录像拍照同步，配置 2 块大容量电池及 1 张 64G 内存卡。	无偏离
59	终端显示设备	1、单元板尺寸：(W)320mm*160mm(H) 2、点间距离不小于：10mm 3、物理密度：10000dot/ ㎡ 4、发光点颜色：1R1G 5、亮度：≥8000cd/㎡ 6、灯体：DIP546 7、单元板分辨率：不小于(W)32 点*16 点(H) 8、单元板最大功率：22.5W 9、接口类型：HUB12 10、最佳视角：H:>80 V:>40 11、最佳视距：10-200M	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、单元板尺寸：(W)320mm*160mm(H) 2、点间距离不小于：10mm 3、物理密度：10000dot/ ㎡ 4、发光点颜色：1R1G 5、亮度：≥8000cd/㎡ 6、灯体：DIP546 7、单元板分辨率：不小于(W)32 点*16 点(H) 8、单元板最大功率：22.5W 9、接口类型：HUB12 10、最佳视角：H:>80 V:>40	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		12、工作温度：-20℃- +65℃ 13、单元板供电：5V 14、屏体供电：AC220V-AC250V 15、最大功率：450W/m²(<4.5A/张模组) 16、平均功率：150W /m² 17、防护等级：≥IP65 18、LED 灯平整度：≤±1mm 19、含测速电子警示牌，交通诱导复合屏控制系统，防雷、交通诱导屏发送卡。 20、支持多断面检测，支持查看雷达测速信息，支持通过网络连接诱导屏并发布车牌、车速、目标距离、时间、自定义等信息，支持检测距离大于 250m。	11、最佳视距：10-200M 12、工作温度：-20℃- +65℃ 13、单元板供电：5V 14、屏体供电：AC220V-AC250V 15、最大功率：450W/m²(<4.5A/张模组) 16、平均功率：150W /m² 17、防护等级：≥IP65 18、LED 灯平整度：≤±1mm 19、含测速电子警示牌，交通诱导复合屏控制系统，防雷、交通诱导屏发送卡。 20、支持多断面检测，支持查看雷达测速信息，支持通过网络连接诱导屏并发布车牌、车速、目标距离、时间、自定义等信息，支持检测距离大于 250m。	
60	球形摄像机	1、彩色：0.0005Lux @ (F1.2，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2，AGC ON)；0 Lux with IR 2、支持最大 256G 的 Micro SD/ Micro SDHC/ Micro SDXC 卡存储 3、IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波 4、焦距：6.0-240mm，40 倍光学变倍 5、视场角：59.0-2.0 度(广角-望远) 6、补光灯类型：激光 7、补光灯距离：激光照射距离：最远可达 500 m 8、水平范围：360° 9、垂直范围：-20° -90°（自动翻转） 10、SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，最大支持 256G 11、防护等级：IP67	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、彩色：0.0005Lux @ (F1.2，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2，AGC ON)；0 Lux with IR 2、支持最大 256G 的 Micro SD/ Micro SDHC/ Micro SDXC 卡存储 3、IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波 4、焦距：6.0-240mm，40 倍光学变倍 5、视场角：59.0-2.0 度(广角-望远) 6、补光灯类型：激光 7、补光灯距离：激光照射距离：最远可达 500 m 8、水平范围：360° 9、垂直范围：-20° -90°（自动翻转） 10、SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，最大支持 256G 11、防护等级：IP67	无偏离
61	卡口抓拍机	1、【车辆人脸卡口】【GMOS】 高清抓拍单元 2、采用 1 英寸 900 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 4096×2160，帧率高达 25 帧； 3、抓拍单元防护罩面板具有防尘防水滴功能，且内置 LED 补光灯，摄像机内置网络防雷； 4、输出图片格式：JPEG；	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、【车辆人脸卡口】【GMOS】 高清抓拍单元 2、采用 1 英寸 900 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 4096×2160，帧率高达 25 帧； 3、抓拍单元防护罩面板具有防尘防水滴功能，且内置 LED 补光灯，摄像机内置网络防雷；	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		5、支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光； 6、使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸； 7、防护等级：IP67 8、水平范围：360°	4、输出图片格式：JPEG； 5、支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光； 6、使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸； 7、防护等级：IP67 8、水平范围：360°	
62	信号灯	1、【LED、气体爆闪双光源】【24 颗灯珠】 2、大功率 LED 灯珠， 3、支持 LED 频闪，LED 爆闪及气体爆闪 4、LED 频闪支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度 10° 5、气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿命可覆盖 1 个车道，正装支架	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、【LED、气体爆闪双光源】【24 颗灯珠】 2、大功率 LED 灯珠， 3、支持 LED 频闪，LED 爆闪及气体爆闪 4、LED 频闪支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度 10° 5、气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿命可覆盖 1 个车道，正装支架	无偏离
63	卡口支架	横杆装支架/带万向节支架/钢/白/抱箍直径为Φ67-127mm	**我公司承诺满足以下技术要求：** 横杆装支架/带万向节支架/钢/白/抱箍直径为Φ67-127mm	无偏离
64	900 万抓拍机	1、轻智能变焦全彩筒机 2、全彩级高灵敏度传感器，恒定 F1.0 超大光圈变焦镜头。 3、支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式，Smart 事件模式。 4、最高分辨率可达 900 万像素，并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像，图像流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB。 5、音频：1 路输入，1 路输出；报警：1 路输入，1 路输出 6、电源供应：DC：12 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2，Class 4 7、防护等级：IP67 8、补光距离：普通监控：约 30 m 9、人脸抓拍：约 7 m 10、补光灯类型：鳞镜补光，4 颗暖白光灯珠	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、轻智能变焦全彩筒机 2、全彩级高灵敏度传感器，恒定 F1.0 超大光圈变焦镜头。 3、支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式，Smart 事件模式。 4、最高分辨率可达 900 万像素，并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像，图像流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB。 5、音频：1 路输入，1 路输出；报警：1 路输入，1 路输出 6、电源供应：DC：12 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2，Class 4 7、防护等级：IP67 8、补光距离：普通监控：约 30 m 9、人脸抓拍：约 7 m 10、补光灯类型：鳞镜补光，4 颗暖白光灯珠	无偏离
65	交流电源线适配器	交流电源线适配器，桌面型，12V3，33A，40W，绿头，输入线长 1.0m，输出线长 1.2m	**我公司承诺满足以下技术要求：** 交流电源线适配器，桌面型，12V3，33A，40W，绿头，输入线长 1.0m，输出线长 1.2m	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
66	测速一体机	1、显示屏：P10 双基色模组 2、像素点间距：10 mm 3、上屏像素：三色（黄、绿、红），分辨率 32 × 32 4、下屏像素：三色（黄、绿、红），分辨率 32 × 128 5、模组亮度：3600 cd/㎡ 6、限速指示牌尺寸：Φ380 mm 7、测速范围：2 km/h—250 km/h 8、像素：400 W 9、最大分辨率：最大支持 2712 × 1536 10、视频帧率：25 fps 11、存储功能：支持 TF 卡（选配） 12、检测范围：纵向覆盖 15-200m 范围，预警支持 4 车道 13、防护等级：IP54	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、显示屏：P10 双基色模组 2、像素点间距：10 mm 3、上屏像素：三色（黄、绿、红），分辨率 32 × 32 4、下屏像素：三色（黄、绿、红），分辨率 32 × 128 5、模组亮度：3600 cd/㎡ 6、限速指示牌尺寸：Φ380 mm 7、测速范围：2 km/h—250 km/h 8、像素：400 W 9、最大分辨率：最大支持 2712 × 1536 10、视频帧率：25 fps 11、存储功能：支持 TF 卡（选配） 12、检测范围：纵向覆盖 15-200m 范围，预警支持 4 车道 13、防护等级：IP54	无偏离
67	光电转换器	1、即插即用，快速转发：光纤收发器只需要插入即可，无需任何配置，无损传输数据 3 km； 2、防雷：6 kV 防雷设计。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、即插即用，快速转发：光纤收发器只需要插入即可，无需任何配置，无损传输数据 3 km； 2、防雷：6 kV 防雷设计。	无偏离
68	千兆光纤光模块	1、传输速率为 1.25Gbps； 2、光纤接口为标准 LC； 3、工作环境温度为 0～70℃。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、传输速率为 1.25Gbps； 2、光纤接口为标准 LC； 3、工作环境温度为 0～70℃。	无偏离
69	8 口千兆接入交换机	1、提供 8 个千兆电口 2、交换容量：20 Gbps 3、包转发率：14.88 Mpps 4、通信标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE 802.3az，IEEE 802.3ab。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、提供 8 个千兆电口 2、交换容量：20 Gbps 3、包转发率：14.88 Mpps 4、通信标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE 802.3az，IEEE 802.3ab。	无偏离
70	24 口千兆汇聚交换机	1、24 个千兆电口 2、4 个千兆光口 3、支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps 4、包转发率：42Mpps/96Mpps 5、工作温度：0℃～40℃ 6、支持 220v 交流 7、ACL QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、24 个千兆电口 2、4 个千兆光口 3、支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps 4、包转发率：42Mpps/96Mpps 5、工作温度：0℃～40℃ 6、支持 220v 交流 7、ACL QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	无偏离
71	终端服务器	1、支持 12 路 H.265、H.264 编码混合自适应接入；	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、支持 12 路 H.265、H.264 编码混	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		2、支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道； 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 4、图片数据； 5、支持 LED 屏（默认交通诱导屏和出入口 LED 显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 6、网络接口：2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）； 7、硬盘接口：4 个 SATA 接口 8、音频接口：支持扩展 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口； 9、IO 报警接口：支持扩展 2 路报警输入接口、2 路报警输出接口； 10、指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯； 11、工作温度-40℃～70℃、工作湿度 10%～90%。	合自适应接入； 2、支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道； 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 4、图片数据； 5、支持 LED 屏（默认交通诱导屏和出入口 LED 显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 6、网络接口：2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）； 7、硬盘接口：4 个 SATA 接口 8、音频接口：支持扩展 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口； 9、IO 报警接口：支持扩展 2 路报警输入接口、2 路报警输出接口； 10、指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯； 11、工作温度-40℃～70℃、工作湿度 10%～90%。	
72	监控机箱	1、尺寸：约 500mm×400mm×180mm 不锈钢防水箱；含防水箱背架；不锈钢抱箍。 2、2P16A 空气开关（漏电开关）	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、尺寸：约 500mm×400mm×180mm 不锈钢防水箱；含防水箱背架；不锈钢抱箍。 2、2P16A 空气开关（漏电开关）	无偏离
73	监控机箱	1、尺寸：约 600mm×500mm×180mm 不锈钢防水箱；含防水箱背架；不锈钢抱箍 2、2P16A 空气开关（漏电开关）	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、尺寸：约 600mm×500mm×180mm 不锈钢防水箱；含防水箱背架；不锈钢抱箍 2、2P16A 空气开关（漏电开关）	无偏离
74	倒 L 型金属立杆（高 7 米，横杆 8 米）	1、净高 7m(含避雷针高度 50cm,直径 1cm）； 2、主杆为正八边形锥管，下口径 280mm，上口径 220mm，厚度 8mm 热镀锌管（国标）； 3、底座约 500mm×500mm，厚度 16mm； 4、离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 横臂高度 6.5m，横臂长度 8m； 5、横臂与主杆采用法兰连接，横臂为正八边锥管，大口径 210mm，小口径 100mm，厚度 5mm；	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、净高 7m(含避雷针高度 50cm,直径 1cm）； 2、主杆为正八边形锥管，下口径 280mm，上口径 220mm，厚度 8mm 热镀锌管（国标）； 3、底座约 500mm×500mm，厚度 16mm； 4、离地 2.5m 处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板，主杆与箱体联结件钢管管径 80mm，主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体和连线； 横臂高度 6.5m，横臂长度 8m； 5、横臂与主杆采用法兰连接，横臂为正八边锥管，大口径 210mm，小口	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		6、送地笼、防锈型螺栓：表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 7、配件：地笼、防锈螺栓、维护孔（配三角锁）； 8、地线接线端子（维护孔下方）； 9、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响； 10、杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。（金属立杆主杆及横臂口径均为锥管边到边外径尺寸）	径 100mm，厚度 5mm； 6、送地笼、防锈型螺栓：表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选； 7、配件：地笼、防锈螺栓、维护孔（配三角锁）； 8、地线接线端子（维护孔下方）； 9、所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响； 10、杆件与摄像机接口处应做防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩。（金属立杆主杆及横臂口径均为锥管边到边外径尺寸）	
75	接地极	尺寸：约 40×4×4mm 角钢，2.5m 长	**我公司承诺满足以下技术要求：** 尺寸：约 40×4×4mm 角钢，2.5m 长	无偏离
76	接地母线	尺寸：约 40×4mm 镀锌扁铁，每个监控杆 4m	**我公司承诺满足以下技术要求：** 尺寸：约 40×4mm 镀锌扁铁，每个监控杆 4m	无偏离
77	二次搬运费	崇左市扶绥县--（约 20 km）--岜盆乡，汽车运输，所有材料重约 17t，岜盆乡--（约 10 km）--保护区入口处，汽车运输。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 崇左市扶绥县--（约 20 km）--岜盆乡，汽车运输，所有材料重约 17t，岜盆乡--（约 10 km）--保护区入口处，汽车运输。	无偏离
78	系统联动试运行	前端摄像头与后端管理平台调测	**我公司承诺满足以下技术要求：** 前端摄像头与后端管理平台调测	无偏离
79	网络监控一体机	1、3U 准机架式 16 盘位网络硬盘录像机，1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇，支持前置硬盘热插拔； 2、支持满配 12TB 硬盘（总容量可达 192TB） 3、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口，双异源输出，可支持 8K+1080P 或双 4K 输出； 4、4 个 10M/100M/1000Mbps 网口 5、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口 6、1 个 eSATA 接口、2 个 miniSAS 接口 7、报警 IO 接口：48 路报警输入，24 路报警输出 8、串行接口：1 路全双工 485 接口 ，1 路标准 RS-232 接口 9、支持目标识别、周界防范、视频结构化、高空抛物检测四种算法 内置 8 颗 GPU，可配置算法模式，默认为目标识别模式 ●10、支持基础周界报警/大模型周界	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、3U 准机架式 16 盘位网络硬盘录像机，1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇，支持前置硬盘热插拔； 2、支持满配 12TB 硬盘（总容量可达 192TB） 3、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口，双异源输出，可支持 8K+1080P 或双 4K 输出； 4、4 个 10M/100M/1000Mbps 网口 5、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口 6、1 个 eSATA 接口、2 个 miniSAS 接口 7、报警 IO 接口：48 路报警输入，24 路报警输出 8、串行接口：1 路全双工 485 接口 ，1 路标准 RS-232 接口 9、支持目标识别、周界防范、视频结构化、高空抛物检测四种算法	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		报警过滤功能，对 IPC 上报越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，在特定条件下，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报。支持设置检测目标类型，包括人体、车辆 ●11、支持将预览监视画面和回放画面进行视频冻结，通过手动和自动的方式框选人/车目标，将所选目标与数据库中的历史目标抓拍数据进行比对检索。检索结果可根据相似度或抓拍时间进行排序展示	内置 8 颗 GPU，可配置算法模式，默认为目标识别模式 ●10、支持基础周界报警/大模型周界报警过滤功能，对 IPC 上报越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，在特定条件下，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报。支持设置检测目标类型，包括人体、车辆 ●11、支持将预览监视画面和回放画面进行视频冻结，通过手动和自动的方式框选人/车目标，将所选目标与数据库中的历史目标抓拍数据进行比对检索。检索结果可根据相似度或抓拍时间进行排序展示	
80	AI 盘	10TB,7200RPM,3.5 寸,256M,SATA 3.0	**我公司承诺满足以下技术要求：** 10TB,7200RPM,3.5 寸,256M,SATA 3.0	无偏离
81	设备网络管理应用	设备网络管理应用。 1、视频监控应用授权:视频监控应用提供视频管理服务，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 2、园区卡口授权:园区卡口提供园区内道路上行驶车辆的抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别，并提供车辆布控能力和车辆行驶轨迹信息。支持车辆超速、逆行、压线、违停等违规行为检测抓拍和违规数据统计。当车辆违规后，将违规信息发布至 LED 屏，违规次数超过阈值后在园区停车场出入口禁止通行 3、设备网络管理应用授权:设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 设备网络管理应用。 1、视频监控应用授权:视频监控应用提供视频管理服务，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 2、园区卡口授权:园区卡口提供园区内道路上行驶车辆的抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别，并提供车辆布控能力和车辆行驶轨迹信息。支持车辆超速、逆行、压线、违停等违规行为检测抓拍和违规数据统计。当车辆违规后，将违规信息发布至 LED 屏，违规次数超过阈值后在园区停车场出入口禁止通行 3、设备网络管理应用授权:设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检。	无偏离
82	光收发机架	1.可集中管理 14 台光纤器并进行供电。 2.支持每台光纤收发器的热插拔操作。 3.兼容海康威视 DS-3D01X-3E(SC)、DS-3D201X-3E(SC)系列光纤收发器，也兼容市面光纤收发器。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1.可集中管理 14 台光纤器并进行供电。 2.支持每台光纤收发器的热插拔操作。 3.兼容海康威视 DS-3D01X-3E(SC)、	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		4. 采用 6KV 防浪涌内置开关电源设计，支持过压、过流保护。 5. 标准 19 英寸 2U 机架设计。	DS-3D201X-3E(SC)系列光纤收发器，也兼容市面光纤收发器。 4. 采用 6KV 防浪涌内置开关电源设计，支持过压、过流保护。 5. 标准 19 英寸 2U 机架设计。	
83	光缆终端盒	12 芯光缆终端盒子，满配 SC 耦合器	**我公司承诺满足以下技术要求：** 12 芯光缆终端盒子，满配 SC 耦合器	无偏离
84	放、绑软光纤 中间站跳纤	尾纤 SC-SC/UPC-3m	**我公司承诺满足以下技术要求：** 尾纤 SC-SC/UPC-3m	无偏离
85	放、绑软光纤 中间站跳纤	尾纤 FC-LC/UPC-3m	**我公司承诺满足以下技术要求：** 尾纤 FC-LC/UPC-3m	无偏离
86	跳线	跳线	**我公司承诺满足以下技术要求：** 跳线	无偏离
87	双绞线缆测试	六类非屏蔽网线测试	**我公司承诺满足以下技术要求：** 六类非屏蔽网线测试	无偏离
88	六类配线架	六类配线架 RJ45　24 个	**我公司承诺满足以下技术要求：** 六类配线架 RJ45　24 个	无偏离
89	机柜、机架	1、颜色：整体黑色 2、尺寸：约 2200mm×600mm×1200mm 3、材料：冷轧钢板 4、厚度：1.2-2.0mm 5、前门：5mm 玻璃 6、后门：透气网门 7、侧门：均可拆卸 8、电源：6 位 PDU 9、配置：风扇两个 10、托盘两块 11、1.6m 及以上配置两个风扇两块托盘	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、颜色：整体黑色 2、尺寸：约 2200mm×600mm×1200mm 3、材料：冷轧钢板 4、厚度：1.2-2.0mm 5、前门：5mm 玻璃 6、后门：透气网门 7、侧门：均可拆卸 8、电源：6 位 PDU 9、配置：风扇两个 10、托盘两块 11、1.6m 及以上配置两个风扇两块托盘	无偏离
90	光缆	城区敷光缆 24 芯	**我公司承诺满足以下技术要求：** 城区敷光缆 24 芯	无偏离
91	光缆	城区敷光缆 4 芯	**我公司承诺满足以下技术要求：** 城区敷光缆 4 芯	无偏离
92	人工敷设塑料子管	硅芯管-HDPE-外径 / 内径 28mm/25mm	**我公司承诺满足以下技术要求：** 硅芯管-HDPE-外径 / 内径 28mm/25mm	无偏离
93	光缆成端接头	光缆成端接头 束状	**我公司承诺满足以下技术要求：** 光缆成端接头 束状	无偏离
94	光缆中继段测试	光缆中继段测试	**我公司承诺满足以下技术要求：** 光缆中继段测试	无偏离
95	双绞线缆	室外六类非屏蔽网线，Cat6-4×2×0.5mm	**我公司承诺满足以下技术要求：** 室外六类非屏蔽网线，Cat6-4×2×0.5mm	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
96	跳线	跳线	**我公司承诺满足以下技术要求：** 跳线	无偏离
97	双绞线缆测试	六类非屏蔽网线测试	**我公司承诺满足以下技术要求：** 六类非屏蔽网线测试	无偏离
98	布放电力电缆(单芯相线截面积)16mm2 以下	市电取电电源线，电力电缆-ZA-RVV-0.6/1KV-3×2.5 mm 2	**我公司承诺满足以下技术要求：** 市电取电电源线，电力电缆-ZA-RVV-0.6/1KV-3×2.5 mm 2	无偏离
99	插座	25 孔排插	**我公司承诺满足以下技术要求：** 25 孔排插	无偏离
100	PDU 电源	PDU 电源 32A 7 个 5 孔	**我公司承诺满足以下技术要求：** PDU 电源 32A 7 个 5 孔	无偏离
101	挖基坑土方	监控立杆基础开挖，其中倒 L 型金属立杆（高 7m，横杆 8m）基础约 1500mm×1500mm×1950mm，共 17 个。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 监控立杆基础开挖，其中倒 L 型金属立杆（高 7m，横杆 8m）基础约 1500mm×1500mm×1950mm，共 17 个。	无偏离
102	混凝土基础	监控立杆基础，其中倒 L 型金属立杆（高 7m，横杆 8m）基础约 1500mm×1500mm×1950mm，共 17 个。 现浇基础砾石 GD20 中砂水泥 32.5 C20	**我公司承诺满足以下技术要求：** 监控立杆基础，其中倒 L 型金属立杆（高 7m，横杆 8m）基础约 1500mm×1500mm×1950mm，共 17 个。 现浇基础砾石 GD20 中砂水泥 32.5 C20	无偏离
103	挖基坑土方，测速一体机	监控立杆基础开挖，其中测速一体机基础约 600mm×600mm×800mm，共 4 个。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 监控立杆基础开挖，其中测速一体机基础约 600mm×600mm×800mm，共 4 个。	无偏离
104	混凝土基础，测速一体机	监控立杆基础，其中 1、测速一体机基础约 600mm×600mm×800mm，共 4 个； 2、现浇基础砾石 GD20 中砂水泥 32.5 C20。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 监控立杆基础，其中 1、测速一体机基础约 600mm×600mm×800mm，共 4 个； 2、现浇基础砾石 GD20 中砂水泥 32.5 C20。	无偏离
105	标线	每处横向减速标线宽度为 20cm，路宽 15m，间隔 20cm，设置 50 道，共设置 4 处。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 每处横向减速标线宽度为 20cm，路宽 15m，间隔 20cm，设置 50 道，共设置 4 处。	无偏离
106	工程建设其他费用	参照《广西壮族自治区财政厅关于印发〈广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）并结合本项目的实际情况计算。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 参照《广西壮族自治区财政厅关于印发〈广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）并结合本项目的实际情况计算。	无偏离
107	新增系统运行维护费用	1、链路租用费：50M 链路 7 条，100M 链路 4 条，500M 链路 2 条，数据卡 60 张。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 1、链路租用费：50M 链路 7 条，100M 链路 4 条，500M 链路 2 条，数据卡	无偏离

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		2、软硬件维护费：参照《广西壮族自治区财政厅关于印发<广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）并结合本项目的实际情况计算。	60 张。 2、软硬件维护费：参照《广西壮族自治区财政厅关于印发<广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）并结合本项目的实际情况计算。	
108	原有视频监测系统运行维护费	软硬件维护费：参照《广西壮族自治区财政厅关于印发<广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）并结合本项目的实际情况计算。	**我公司承诺满足以下技术要求：** 软硬件维护费：参照《广西壮族自治区财政厅关于印发<广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准〉的通知》（桂财建〔2023〕102 号）并结合本项目的实际情况计算。	无偏离

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“**正偏离**”、“**负偏离**”或者“**无偏离**”。既不属于“**正偏离**”也不属于“**负偏离**”即为“**无偏离**”。

3. 投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家出具的技术参数说明或投标产品的彩页证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖投标人公章，否则评标委员会不予评定为正偏离。

4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：广西壮族自治区通信产业服务有限公司

日　　期：2025 年 7 月 16 日

中标通知书

广西壮族自治区通信产业服务有限公司:

经评定，编号为CZZC2025-G1-990102-YZLZ采购文件中的广西崇左白头叶猴国家级自然保护区信息化管护系统项目，确定你公司中标，中标价格为：柒佰贰拾贰万肆仟壹佰贰拾柒元贰角肆分（¥7,224,127.24）。

自此通知书发出之日起15天内，与采购人签订政府采购合同。合同签订前，需按本项目采购文件和你公司投标文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件)，报我机构项目联系人确认。

采购人联系人：廖华德

电话：0771-7967612

代理机构联系人：陆晖

电话：0771-7833699

云之龙咨询集团有限公司

2025年07月17日