

广西桂林华禹水利水电工程咨询有限公司

招 标 文 件

项目名称：金秀瑶族自治县成立 70 周年县庆活动智能安防项目

项目编号：LBJXZC2022-G3-01474-GLHY

采 购 人：金秀瑶族自治县公安局

采购代理机构：广西桂林华禹水利水电工程咨询有限公司

2022 年 9 月



目 录

第一章	招标公告	2
第二章	采购需求	6
第三章	投标人须知	68
第四章	评标方法及评标标准	87
第五章	合同条款及格式	94
第六章	电子投标文件格式	98

第一章 招标公告

广西桂林华禹水利水电工程咨询有限公司关于金秀瑶族自治县成立70周年县庆活动智能安防项目（LBJXZC2022-G3-01474 -GLHY）招标公告

项目概况
金秀瑶族自治县成立 70 周年县庆活动智能安防项目招标项目的潜在供应商应在政府采购云平台（ https://login.zcygov.cn/ ）获取招标文件，并于 2022 年 10 月 21 日 10:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：LBJXZC2022-G3-01474 -GLHY

项目名称：金秀瑶族自治县成立 70 周年县庆活动智能安防项目

预算金额：8175583.75 元

最高限价：8175583.75 元

采购需求：

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求
01	金秀瑶族自治县成立 70 周年县庆活动智能安防项目	1 项	金秀瑶族自治县成立 70 周年县庆活动智能安防服务、金秀瑶族自治县公安局指挥中心设备升级改造服务、金秀瑶族自治县交警智能交通建设服务、金秀瑶族自治县公安局监控系统维护服务，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

合同履行期限：自签订合同之日起 30 日历日内 70 周年县庆活动智能安防建设服务初验合格并交付使用；自签订合同之日起 60 日历日内完成项目整体验收合格并交付使用。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
- 3.本项目的特定资格要求：国内注册（指按国家有关规定要求注册），能提供本次招标采购服务的供应商；

4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动；

5.对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2022 年 9 月 30 日至 2022 年 10 月 12 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：政府采购云平台（<https://login.zcygov.cn/>）线上获取。

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在投标人需使用账号登录或者使用 CA 登录政府采购云平台（<https://login.zcygov.cn/>）-进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，获取招标文件（或在“政采云投标客户端-获取招标文件”跳转到政府采购云平台系统获取）。电子投标文件制作需要基于政府采购云平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致投标人无法在政府采购云平台编制及上传电子投标文件。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。已获取招标文件的投标人不等于符合本项目的投标人资格要求。

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022 年 10 月 21 日 10:00（北京时间）

投标地点（网址）：政府采购云平台（<https://login.zcygov.cn/>）

开标时间：2022 年 10 月 21 日 10:00

开标地点：来宾市公共资源交易中心（广西来宾市红水河大道 331 号市政务服务中心 3 楼，以电子大屏上指定的具体开标厅为准）/政府采购云平台（<https://login.zcygov.cn/>）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.网上查询地址

<http://www.ccgp.gov.cn/>（中国政府采购网）、<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>（广西政府采购网/广西政府采购服务信息平台）、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/>（全国公共资源交易平台（广西•来宾））。

2.本项目需要落实的政府采购政策

关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）；《财政部 司

法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）。

3.在线投标（电子投标）说明

（1）本项目为全流程电子化项目，通过政府采购云平台（<http://www.zcygov.cn>）实行在线电子响应，投标人应先安装“政采云投标客户端”（请自行前往政府采购云平台进行下载），并按照本项目招标文件和政府采购云平台的要求编制、加密后在电子投标文件提交截止时间前通过网络上传至政府采购云平台，投标人在政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程投标采购活动经办人联系方式。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在电子投标文件提交截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登陆政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。投标人只需办理其中一家CA数字证书及签章。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政府采购云平台客服热线：400-881-7190）及电子投标文件的提交。

（3）CA证书在线解密：电子投标文件开启时，须要投标人携带制作电子投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的电子投标文件进行解密，否则后果自负。

（4）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子响应过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个采购活动。

注：投标人应当在电子投标文件提交截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，电子投标文件提交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原电子投标文件，补充、修改后重新上传、提交，电子投标文件提交截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回电子投标文件。电子投标文件提交截止时间以后上传递交的电子投标文件，政府采购云平台将予以拒收。

（5）投标人需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录政府采购云平台平台远程开标大厅参与本次投标，否则后果自负。

（6）若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政府采购云平台（<http://www.zcygov.cn>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政府采购云平台服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

（7）本项目不接受未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人参与投标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：金秀瑶族自治县公安局

地址：金秀瑶族自治县金秀镇民乐路 13 号

联系人：潘工

联系电话：18775312553

2.采购代理机构信息

名称：广西桂林华禹水利水电工程咨询有限公司

地址：广西来宾市银河路 26 号华侨投资区鸿华小区 2 号楼（绿源路和银河路交叉路口）

联系人：覃工

联系电话：0772-4281070 18776155828

3.项目联系方式

项目联系人：覃工

联系电话：0772-4281070 18776155828

4.监督部门

名称：金秀瑶族自治县财政局

联系电话：0772-6215667

采购人：金秀瑶族自治县公安局

采购代理机构：广西桂林华禹水利水电工程咨询有限公司

2022 年 9 月 30 日

第二章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（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）服务项目中伴随货物的，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，投标人必须在电子投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则电子投标文件作无效处理。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 评标方法和评标标准”。

（3）服务项目中伴随的货物包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48 号）的规定，投标人必须在电子投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），否则电子投标文件作无效处理。

2.“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。

3.服务项目中伴随货物的，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。

4.投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在电子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。

5.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。

采购预算：8175583.75 元（其中：金秀瑶族自治县成立 70 周年县庆活动智能安防服务采购预算为 2062622.46 元；金秀瑶族自治县交警智能交通建设服务采购预算为 3272851.90 元；金秀瑶族自治县公安局指挥中心设备升级改造服务采购预算为 840109.39 元；金秀瑶族自治县公安局监控系统维护服务采购预算为 2000000.00 元）。

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	服务需求
1	金秀瑶族自治县成立 70 周年县庆活动智能安防项目	1 项	其他未列明行业	为切实做好县庆治安管控工作，进一步改善金秀县治安环境，有效解决金秀县治安监控覆盖弱，关键点位监控画面缺失等问题，特在本项目中解决。 一、指导思想 根据公安部《关于进一步加强社会治安防控体系建设的指导意见》和自治区公安厅《关于深入开展社会治安监控报警系统建设工作的通知》的文件精神，金秀瑶族自治县要加强构造金秀瑶族自治县天网治安监控系统（“天网”工程），全面提升新形势下公安机关维护国家安全和社会稳定的能力，提高人民群众安全感和对党委政府的满意度。同时，2022 年时值金秀瑶族自治县 70 周年县庆，为确保将县庆活动举办成为提升形象、促进开放、推进发展的重要平台，保障活动期间社会治安稳定。 二、目标任务 1.增密提档，优化覆盖 为了充分发挥系统发现、预防、威慑违法犯罪的重要功能，视频系统应尽可能提高覆盖面。系统对金秀新增的主要交通要道、重要单位、大型聚集场所、治安复杂场所、重点要害部位等，进行前端感知设备的补充、增密，减少视频监控盲区。 2.单点复用，优化利用 “人像卡口应用模式”，前端治安卡口摄像机，通过引入人脸检测、人脸抠图等智能化技术，改变原有单一车辆卡口的应用模式，一机多用，节约系统建设投资。 3.前端智能，机器换人 通过部署人脸检测抓拍摄像机，自动检测和优选抓拍画面人脸图片，通过将图片传回后端实时分析对比，出现重点管控人自动预警，在提升执法力度的同时，减轻警务工作压力，实现“机器换人”的目标。

三、服务内容明细

金秀瑶族自治县成立 70 周年县庆活动智能安防服务安
装点位明细：

具体布点清单如下表：

序号	点位名称	智能 卡口 抓拍 服务	车 辆 身 份 识 别 服 务	治 安 环 境 监 控 服 务	前 端 宽 景 视 频 获 取 服 务	人 脸 图 像 抓 拍 服 务
1	金平路口八角 楼农庄三岔路 口		1		1	
2	刘村路口金秀 古镇展示中心		1			
3	金秀饭店路口		1			
4	金秀瑶医康养 中心保安室旁					1
5	金秀进城门口 华东酒店路口					1
6	印象金秀体育 场路口					1
7	艺术中心门口					2
8	金秀瑶都大酒 店					1
9	盘王谷酒店门 口			2		1
10	公安局门口					1

				11	博物馆门口					1
				12	馨园小区河堤			1		
				13	金秀新建体育场		2	5		4
				14	金秀城门					1
				15	全县各乡镇天网损坏设备更换			50		
				头排镇						
				16	四排方往江洲路口	1				
				三江乡						
				17	三江八里棠荔浦往金秀方向	1				
				桐木镇						
				18	桐木西环路水晶路口		2			
				罗乡						
				19	罗香派出所门口	1				
				忠良乡						
				20	忠良乡金泗屯	1				
				合计		4	7	58	1	14
				金秀瑶族自治县交警智能交通建设服务安装点位明细：						
				序号	地点名称	规划	道路智能管控抓拍服务	路口交规合规监测服务	道路违停管控抓拍服务	道路周边环境监控服务
				1	忠良K27	区间测速起点（二	1			1

					+00 0	级路单项 测速)				
				2	忠良 K31 +50 0	区间测速 终点(二 级路单项 测速)	1			1
				3	忠良 三合 隧道 口	隧道变道 抓拍	2			
				4	忠良 K35 +50 0	区间测速 起点(二 级路单 项)	1			1
				5	忠良 K37 +00 0	区间测速 终点点 (二级路 单项)	1			1
				6	忠良 乡街 道	街道违停 管控			1	
				7	大樟 乡街 道	街道违停 管控			1	
				8	金秀	林香村至 高速路口 区间测速 终点(二 级路双向 测速)	2			1
				9	金秀	林香村至 高速路口 区间测速	2			

						起点（二级路双向测速）				
				10	金秀	刘村路口 金秀古镇 展示中心 （弯道压线）	1			
				11	桐木 太山 路口 数据	两个卡口 抓拍（该 双向路口 只能右 转，抓拍 直行或者 左转车。） 4 个违停 球		2	4	1
				12	桐木 庆达 路口	标准十字 路口电警 抓拍（南 北双向三 车道，东 西双向两 车道）加 2 个违停 球	4		2	1
				13	桐木 古池 路口	三个违停 球			3	
				14	水晶 路口	标准十字 路口电警 抓拍（南 北双向三	4		2	1

		车道，东西双向两车道）加2个违停球				
合计			19	2	13	8

金秀瑶族自治县公安局指挥中心设备升级改造服务明细：

序号	项目内容
1	110 接警不间断电源 、公安网机房不间断电源
2	扁平化会议调度系统
3	会议室调音台
4	公安网交换机
5	小间距全彩 LED 大屏幕显示系统

金秀瑶族自治县公安局监控系统维护服务：

维护内容包括天网一、二、三期监控点、督察系统、看守所监控系统、公安局大院内监控系统、审讯系统和各乡镇扁平化指挥系统。

2022 年之前共计建设了 545 路（大天网 139 路、小天网 348 路、卡口 28 路、微卡 30 路）大小天网视频监控的维护。 每年维护服务费约 50 万，4 年共 200 万（在 2023 年 8 月 1 日原维护合同到期后 4 年的维护），付款条件按实际维护合同，根据实际维护次数和实际更换备件费用支付总维护费用。

天网一、二、三期 监控点	维护界面划分为汇聚层交换机端口为界面，乙方负责维护汇聚层交换机端口以外的设备及线缆，包括室外摄像头，光端机、光收发、OLT 及 ONU 终端、分光器、防雷器、稳压器、电源及电源线、漏电保护开关、控制线、视频线缆，以太网及光纤连接线、光
-----------------	---

					收发卡、交换机、编解码器及存储硬盘、机房平台、大屏等。
				督察系统	包括县城及 10 个乡镇派出所及县城看守所督察系统。乙方负责维护除运营商链路连接之外的设备及室内线缆，维护内容包括摄像头、拾音器、交换机、网络录像机、硬盘等。
				看守所监控系统	含武警中队监控系统。乙方负责维护除运营商连接之外的设备及室内线缆，包括摄像头、拾音器、交换机、磁盘阵列、平台、硬盘等。
				公安局大院内监控系统	乙方负责维护除运营商链路连接之外的设备及摄像机连接网络的线缆，包括摄像头、交换机等。
				审讯系统	10 个乡镇派出所的审讯系统，维护内容包含审讯主机、摄像头、拾音器、硬盘、交换机等。
				各乡镇扁平化指挥（会议）系统	含县城及 10 个乡镇派出所会议系统。含会议终端、摄像头，麦克风，电视机等。
				4 年预算（万元）	200
				备注	按实际维护合同根据维护次数和更换备件费用支付维护费用
具体服务内容详见附件一：服务内容一览表。					

▲一、商务条款 1.合同签订时间：自成交通知书发出之日起 25 日内。 2.交付时间（合同履行期限）：自签订合同之日起 30 日历日内 70 周年县庆活动智能安防建设服务初验合格并交付使用；自签订合同之日起 60 日历日内完成项目整体验收合格并交付使用。 3.服务地点：采购人指定地点。 4.服务期限：金秀瑶族自治县成立 70 周年县庆活动智能安防服务、金秀瑶族自治县公安局指挥中心设备升级改造服务、金秀瑶族自治县交警智能交通建设服务、金秀瑶族自治县公安局监控系统
--

统维护服务、服务期限为 5 年，5 年内运行维护、设备更换等均由中标方负责；金秀瑶族自治县公安局监控系统维护服务期限为 4 年(在 2023 年 8 月 1 日原维护合同到期后由中标人维护 4 年)，4 年内根据实际维护次数和实际更换备件费用由采购人支付总维护费用。 5.付款方式：本项目中的金秀瑶族自治县公安局监控系统维护服务按照维护次数及实际设备更换费用每月进行结算；其余项目服务期为 5 年，分 5 次付款，经采购人验收合格后 30 日历日内，支付第 1 年服务费；在支付第 1 年服务费后 360 日历日内，支付第 2 年服务费；在支付第 2 年服务费后 360 日历日内，支付第 3 年服务费；在支付第 3 年服务费后 360 日历日内，支付第 4 年服务费；在支付第 4 年服务费后 360 日历日内，支付第 5 年服务费。
▲二、商务条款其他要求 1.售后服务要求：（1）免费送货上门、免费安装调试合格，直至正常使用。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，以上产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品。 （2）货物质量保证期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。 2.报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）服务、货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格； （2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； （3）必要的保险费用和各项税费； （4）包括安装、验收费用。
三、验收标准 按国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求和成交供应商承诺进行验收。

附件一：服务内容一览表：

金秀瑶族自治县成立 70 周年县庆活动智能安防服务 1 项				
序号	服务名称	技术参数	单位	数量
(一) 安防前端感知服务				
1	智能卡口抓拍服务	1.传感器类型 ≥ 1.1 英寸 CMOS; 2.图像分辨率 $\geq 4096 \times 2336$ (不包含 OSD 黑边); 3.视频分辨率: 4096 $\times$ 2336/3392 $\times$ 2008/UXGA (1600 $\times$ 1200)/1080P (1920 $\times$ 1080)/720P (1280 $\times$ 720); 4.主码流 4096 $\times$ 2336@25fps, 辅码流 1600 $\times$ 1200@25fps; 5.视频码率: H.264: 32kbps~32767kbpsH.265: 32kbps~32767kbpsMJPEG: 512kbps~32767kbps; 6.视频压缩标准: H.265; H.264; MJPEG; 7.图片合成: 支持 1、2、3、4 张图片合成; 8.国密功能: 支持国密 GB 35114-A 级功能; 9.网络接口: 2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口, 支持 10/100/1000M 网络数据传输; 10.存储接口 ≥ 1 个, 支持 ≥ 256 G TF 卡本地存储; 11.在浏览器下, 具有白平衡模式设置选项, 可对 13 种白平衡模式进行设置; 12.支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈, 适应多种监控环境; 13.支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取; 14.支持单快门、全息双快门、三快门; 15.支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加; 16.支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加; ▲17.支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测, 同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪; 可同时对至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析; 18.支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测;	套	4

		19.支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集； 20.在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间$\leq 18\text{ms}$； 21.支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式； 22.采用先进的图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯，即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染。 ▲23.支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一视频画面中，最多可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标，且抓拍不小于 85 个运动人脸目标； 24.采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据； 25.支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等； 26.支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景； ▲27.支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出；车辆流水文件包括索引号、车道、车牌号、时间、图片大小、车牌颜色、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等 12 条信息； 28.满足 GB 35114-A 级加密标准，更加安全； 29.标配护罩、电源、镜头。		
2	万向节支架	1.适用范围：可配套一体化抓拍单元、补光灯、雷达安装； 2.承重$\geq 10\text{kg}$； 3.安装方式：使用抱箍安装或者螺钉固定； 4.材质：铁； 5.使用环境：室内/外。	套	12
3	多功能补光灯	1.支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外爆闪模式；支持 LED 频闪及 LED 爆闪独立工作，工作期间白光气体灯不爆闪； 2.光源：可见光（波长 350-780nm）； 3.色温：氙气：5800 K$\pm 200\text{K}$，LED：4500K； 4.中心光照度：LED：$<40\text{lx}$（20m 光照度）氙气：$\leq 4000\text{Lx}$；	台	8

		5.触发方式：开关量； 6.光斑覆盖范围：1 车道； 7.补光距离：16m~26m； 8.回电时间：≤70ms，满足相机 2 张连拍需求； 9.闪光持续时间：180 μs~500 μs； 10.爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 11.闪光灯寿命：≥1000 万次； 12.灯珠数量≥24 颗； 13.光通量≥1800lm； 14.支持日夜切换，1~6 级灵敏度可设置； 15.支持红外白光切换； 16.支持在摄像机配置界面上显示补光灯故障、正常状态； 17.亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调，LED：1~20 级亮度可调； 18.供电方式：AC220V±20%。		
（二）车辆身份识别服务				
1	车辆信息抓取服务	1.采用 1/1.2 英寸 CMOS，分辨率满足 3840×2160； 2.视频分辨率支持 3840×2160；抓拍图片分辨率，不含叠加的 OSD 黑边，支持 3840×2160； 3.采用电动变焦镜头，焦段满足 12~36mm；可根据设置车道个数，自动调节画面远近，并进行自动聚焦； 4.采用自动光圈；电子快门满足 1/25s~1/100000s，可手动或自动调节； 5.视频码率满足 H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps； 6.支持宽动态、白平衡、降噪、强光抑制、坏点校正、边缘增强等图像处理功能； 7.支持通过视频、线圈及视频结合线圈等方式触发车辆抓拍； 8.图片 OSD 叠加，可支持时间；地点、车道信息、车牌信息、车速、车身颜色、车标、车系；车辆类型等； ▲9.支持车牌校验功能，可设置车牌校验参考像素范围，对视频中车牌的像素进行校验并输出校验结果，并根据输出的校验结果同步提示镜头调节的修改建议； ▲10.支持画面缩放功能，可在操作界面进行画面缩放设置，画面缩放步数可调，可通过固定步长设置或滑动按钮对画面	套	7

		进行缩放并自动聚焦； ▲11.车型识别功能：车头、车尾均支持 16 种普通车型识别，包括客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车、二轮车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车； ▲12.特种车型识别功能：车头、车尾均支持 14 种特种车型识别，包括普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车； 13.车牌识别范围：可在 80×25 到 1200×380 范围内、水平倾斜范围最大 40°的车牌进行识别； 14.外部接口：1 个 10/100/1000M 以太网口（RJ-45）、1 个 USB2.0 接口、3 个 RS-485 接口、2 个 RS-232 接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口； 15.防护等级：IP66； 16.供电方式：交流 220V，最大功耗小于 10W。		
2	万向节支架	1.适用范围：可配套一体化抓拍单元、补光灯、雷达安装； 2.承重≥10kg； 3.安装方式：使用抱箍安装或者螺钉固定； 4.材质：铁； 5.使用环境：室内/外。	套	14
3	暖光 LED 常亮灯	1.常亮型 LED 灯，色温：4500K，波长 350-780nm； 2.中心光照度：<40lx（20m 光照度）； 3.触发方式：光敏控制或者相机端控制； 4.光斑覆盖范围：3 车道； 5.补光距离：18m~25m； 6.灯珠数量≥16 颗； 7.光通量≥1800lm； 8.支持日夜切换，1~6 级灵敏度可设置； 9.支持在摄像机配置界面上显示补光灯故障、正常状态； 10.支持亮度调节，1~20 级可调； 11.供电方式：AC220V±10%，功耗≤20W。	个	7
（三） 治安环境监控服务				
1	治安环境监	1. 内置 1 个 GPU 与 2 个 CMOS 传感器，可将 1 路彩色与 1	套	8

	控服务 1	路黑白图像进行融合输出，可根据外界环境照度自动调节图像融合比例； 2.可输出主码流 2688×1520@25fps，辅码流 704×576@25fps； 3.采用红外灯与暖光等混合补光，补光距离不低于 50 米； 4.采用定焦镜头，3.6mm、6mm 可选； 5.视频压缩标准：H.265、H.264B、H.264M、H.264H、MJPEG，支持智能编码； 6.智能周界检测，支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、人员聚集；支持人车分类报警； 7.配合智能网路硬盘录像机可实现周界事件录像的二次智能检索、分析与浓缩播放； 8.接入标准：ONVIF、GB/T28181（双国标）、GB/35114； 9.内置一个 MIC 与一个扬声器，支持双向语音对讲； 10.外部接口：1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个报警输入接口、2 个报警输出接口与 1 个百兆自适应 RJ-45 网络接口； 11.供电方式：DC12V（±30%），POE； 12.防护等级：IP67。		
2	前端宽景视频获取服务	1.采用 400 万像素 CMOS，分辨率不低于 2560×1440； 2.主码流视频帧率可满足 2560×1440@25ps，辅码流帧率可满足 704×576@25fps； 3.最低照度性能：彩色图像不高于 0.005 lx，黑白图像不高于 0.0005lx； 4.支持红外补光，补光距离不低于 150 米；支持暖光补光，补光距离不低于 80 米； 5.支持 32 倍光学变倍，16 倍数字变倍，镜头最大焦距不低于 150mm； 6.支持在实时码流上图像化显示设备所在位置的可视角度和距离； 7.云台旋转范围：水平方向 360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转 180°后连续监视； 8.水平键控速度：0.1°-160°/s，速度可设；垂直键控速度：0.1°-60°/s，速度可设； 9.支持不小于 300 个预置点，可配置 5 条自动巡迹、8 条自动	套	1

		巡航、5 条自动线扫； 10.支持预置点视频冻结功能； 11.支持 3D 定位功能； 12.视频压缩标准：H.265、H.264B、H.264M、H.264H、MJPEG； 13.智能周界检测，支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、人员聚集；支持人车分类报警，支持联动跟踪； 14.支持人脸检测功能，可提取人脸属性，可设置抓拍策略； 15.支持通过 ONVIF、GB/T28181 协议接入网络存储设备及视频监控平台； 16.采用 AC24V 供电，配备电源适配器，设备最大功耗不大于 30W； 17.外部接口：具有 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 RJ-45 接口； 18.防护等级：IP66。		
3	人脸图像抓拍服务	1.采用 1/1.8 英寸 CMOS，像素不低于 400 万，分辨率支持 2688*1520； 2.最低照度：0.001Lux（彩色模式），0.0001Lux（黑白模式），0Lux（补光灯开启）； 3.采用暖色灯珠光补光，补光距离不低于 40 米； 4.采用电动变焦镜头，焦距 2.7-12mm；支持在预览画面中框选特定区域，作为聚焦与曝光的参考区域； 5.视频压缩标准：H.265、H.264、H.264H、H.264B、MJPEG；支持智能编码； 6.支持绊线入侵、区域入侵、徘徊检测、人员聚集、停车检测等周界防范功能，其中绊线入侵、区域入侵、徘徊检测可进行人车精准分类检测； 7.支持人脸检测，可同时特定区域内不小于 30 个人脸目标进行检测和抓拍； 8.支持自定义人脸抓图的大小；支持自动消除 OSD 叠加信息，确保人脸抓拍图片不受叠加信息影响； 9.支持对抓拍区域内的阴阳人脸进行局部亮度自动调整，优化人脸阴影；支持消除人脸目标受玻璃反光的影响，提高人脸抓拍图片质量； 10.支持人数统计，支持同步开启 4 个区域人数统计、4 个绊	套	14

		线人数统计与 4 个排队人数统计；区域内停留时间可设置，当区域内人员滞留超过设定值时，可进行报警提示并联动录像与抓图； 11.接入标准：ONVIF、GB/T28181（双国标）； 12.外部接口：1 个百兆自适应 RJ-45 网络接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、3 个报警输入接口、2 个报警输出接口； 13.供电方式：DC12V（±30%），POE+； 14.防护等级：IP67。		
4	治安环境监控服务 2	1.主码流支持 1920×1080@25fps，辅码流支持 704×576@25fps； 2.最低照度：0.002Lux（彩色模式），0.0002Lux（黑白模式），0Lux（补光灯开启）； 3.红外补光距离 50 米； 4.采用定焦镜头，镜头焦距 3.6mm、6mm、8mm、12mm 可选； 5.支持绊线入侵、区域入侵报警联动； 6.视频压缩标准：H.265、H.264、H.264H、H.264B、MJPEG；支持智能编码； 7.接入标准：ONVIF、GB/T28181； 8.供电方式：DC12V； 9.防护等级：IP67； 10.标配电源、壁装支架； 11.该设备为替换原老旧不能使用的 50 台设备，除了设备本身价格应考虑拆除原有 50 台设备施工费，同时含 5 年质保服务。	套	50
5	小型枪机壁装支架	铝合金材质，最大承重 1.0kg，适用于枪型摄像机壁装场景。	个	8
6	摄像机电源适配器 1	DC12V1A 电源适配器。	个	8
7	中型枪机壁装支架	铝合金材质，最大承重 5.0kg，适用于枪型摄像机壁装场景。	套	14
8	摄像机电源适配器 2	DC12V2A 电源适配器。	个	15
（四）智能业务系统支撑服务				
1	视频智能解析预警服务	1.设备硬件不低于如下参考性能： CPU：X86 2.2G 24 核*1； 内存：512G DDR4；	套	1

		硬盘:2T 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA*2, 10T 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA *3, 960G 2.5 吋 6Gb SSD*5; 支持 RAID1、RAID5; GPU 卡: 3 张; 外部接口: 4 个千兆 RJ-45 网络接口, 4 个 USB 接口, 2 个 VGA 接口; 2.解析性能要求满足: (1) 人脸建模性能: 单张 GPU 卡建模能力不低于 200 张/秒 (200 万像素 (1920×1080)); (2) 车辆建模能力: 单张 GPU 卡支持 200 万像素 (1920×1080) 图片分析建模最大性能 230 张/秒; (3) 图片建模能力: 500 万像素 (2448×2108) 图片分析建模最大性能 100 张/秒; 支持 900 万像素 (4096×2224)、700 万像素 3392×2072) 及以下像素图片的结构化处理能力; (4) 视频结构化能力: 单张 GPU 卡支持 34 路视频流解析; (5) 人脸混合分析: 单台设备支持人脸混分析 68 路视频流和 150 张/秒图片流, 支持扩展; ▲3.支持视图库、业务平台、数据库、存储混合部署在一台设备上运行; ▲4.支持算法仓切换, 人脸、车辆、结构化算法可同时部署, 可自定义切换算法的启用、关闭; ▲5.支持全解析, 1 台设备可同时支持视频结构化分析 (包括人体、非机动车、机动车特征值解析)、人脸图片流分析 (包括人脸图片特征值解析) 与车辆图片流分析 (包括车辆特征值解析); 6.设备支持线性扩容, 支持扩容后集群管理; 7.人脸库容量: 静态库不低于 1000 万, 布控库不低于 100 万; 支持存储不低于 3000 万模型数据; 8.人脸特征检索: (1) 支持按照按照性别、特征提取状态、是否有胡子、是否戴眼镜、是否戴口罩等进行检索; 检索结果支持以卡片样式展示, 查询结果展示内容包括但不限于人脸抓拍图片、抓拍地点、抓拍时间等内容; (2) 支持查看人脸抓拍详情, 详情内容包括但不限于抓拍图片、抓拍时间、抓拍地点、人脸特征信息等; (3) 支持通过输入车牌号码 (包括模糊车牌) 检索出人车关		
--	--	---	--	--

		联记录，并能在结果记录中标识出主、副驾驶标识； 9.本地库建立与查询：支持建立本地库，按照库名称、人员证件编号、姓名查询库成员信息，并以卡片方式进行展示，展示的内容包含证件照片、证件编号、姓名、所在人员库等信息； 10.以脸搜脸： （1）在建立本地库前提下，支持通过输入身份证号码获取人员照片进行以图搜图； （2）支持通过手工上传方式检测出图片中的全部人脸，并选定其中一张人脸照片后检索出最符合条件的结果，并按照相似度倒序展示；可同时上传多张人脸照片进行检索，最大支持选择 8 张人脸照片进行搜索； （3）支持检索结果的抓拍小图进行身份核查、抓拍检索（以脸搜脸）、特征 1：1 等进行二次检索； （4）支持查看检索结果的详情，包括但不限于抓拍图片、比对图片、相似度、时间、抓拍地点、人员特征信息等； 11.1：1 人脸比对：支持上传两张人脸照片进行比对，输出相似度、是否为同一人的判断结果；支持查看历史上传记录； 12.人脸检索比对性能要求：按 30 天保存数据，以脸搜脸反应时间<4 秒；按 100 万人脸布控库，实时并发人脸抓拍 30 张/秒，人脸数据 3000 万条，实时报警比对速度<4 秒，历史报警查询速度<4 秒； 13.过车查询：支持按照开始时间、结束时间、车牌号码、号牌种类、地点、行驶方向、车身颜色、车道、车辆品牌、车速进行过车查询； 14.车辆特征查询：支持按照开始时间、结束时间、车牌号码、号牌种类、车牌颜色、地点、局部特征、车身颜色、车辆类别、车辆用途、车辆品牌、置信度进行查询；支持无牌车查询；支持排除指定车牌进行查询；局部特征包括车头摆件、挂件、年检标、遮阳板状态；车尾是否悬挂备胎、后备箱是否打开；车顶有无天窗、行李架；车身是否有撞损、喷绘；主驾安全带状态、是否使用手机、戴墨镜、戴口罩、吸烟；副驾驶安全带状态，是否抱小孩等； 15.以车搜车：支持分析手动上传的图片，对图片中的车辆建模，并根据图片分析出来的目标车辆，设置时空条件、特征		
--	--	--	--	--

		属性、相似度，检索与之相似的车辆；检索条件包括：开始时间、结束时间、地点；特征属性包括：车身颜色、车辆品牌、型号、年款、车辆类别、摆件、挂件、年检标、遮阳板等，在系统分析完后，会自动填充这些条件，用户也可自行修改查询条件；支持动态加载检索结果； 16.车辆轨迹查询：支持查询车辆轨迹数据，可通过列表与电子地图同时展示目标车辆的行驶轨迹，计算轨迹的最短路径； 17.结构化数据检索：可对接入系统的前端结构化摄像机的结构化数据特征，以及后端开启的实时视频结构化任务与录像结构化任务，按数据来源（任务类型）、时间段、通道进行人体、车辆、非机动车的特征检索；支持对检索出的结果进行手工截图，通过截图可选择搜索人体、人脸、机动车、非机动车，进行相应的以图搜图；检索结果可进行轨迹展示； （1）支持按照人体的性别、年龄、发型、朝向、是否撑伞、是否背包、包款式、是否戴帽、帽子颜色、是否戴眼镜、上身服饰、上身颜色、下身服饰及下身颜色、是否戴口罩等进行人体特征检索；可支持人体关联人脸； （2）支持按照车辆类型（自行车、摩托车、三轮车）、头盔、是否背包、是否载人、上身服饰、上身颜色、性别、发型、年龄段、车身颜色、口罩进行非机动车特征检索； （3）支持按照车辆类型、品牌车标、车辆特征、是否打电话、车牌类型、车牌颜色、车牌号码、是否安全带、车身颜色进行机动车特征检索； 18.结构化数据以图搜图：支持人体、人脸、非机动车、机动车图片以图搜图，根据相似度排序；可同时上传最多 4 张图片同时进行检索；检索可按任务类型、设备通道、时间段及相似度等条件；支持上传人体图片，通过条件检索查找关联人脸； 19.设备接入性能：单台设备支持管理 2000 路，其中人脸卡口与车辆卡口合计支持 300 路；支持通过国标或 ONVIF 接入 1000 路视频通道；支持通过线性扩容方式增加至最大管理 6000 路，接入卡口 900 路，接入视频 1000 路； 20.设备存储转发性能：单台支持视频存储转发最大 4M 码流 128 路，支持通过增加流媒体转发服务器的方式提高视频存储转发性能；支持卡口存储图片 300 路；提供 15T 本地图片存		
--	--	---	--	--

		存储空间，通过外接存储设备可管理最大 600T 空间； 21. 用户访问性能：支持 500 个在线用户管理； 22. 实时预览： （1）支持点位资源以树状展示，支持从设备树跳转到地图，支持设备的模糊关键字检索；支持基于设备树的预览，支持拖拽或者双击打开预览； （2）支持在设备树上查看通道详细信息； （3）支持对设备树的球机通道进行云台巡航预设； （4）支持窗格的分割，支持 1、4、6、8、9、13、16、20、25、36、64 固定分割；支持用户自定义分割设置； （5）支持全屏播放，支持多屏播放； （6）支持在视频播放窗格上，进行视频声音的控制、语音对讲、开启/关闭本地录像、开启/关闭远程录像、抓图、码流切换、播放模式切换（实时优先、流畅优先、均衡模式、自定义）、视频画面调节（亮度、对比度、饱和度、色调）、分割模式选择、切换跳转到回放模块等操作； （7）支持播放窗格进行电子放大； （8）支持播放窗格上可以显示码流格式、码率、分辨率和丢包率； （9）云台控制，包括方向转动、聚焦、变倍、光圈，支持设置转速，支持 3D 放大缩小功能，支持云台的锁定和解锁；支持云台快捷操作，支持在视频预览画面上进行点击操作云台；支持预置点的管理，支持添加、修改和删除预置点，支持巡航设置； 23. 录像回放： （1）录像查询：支持根据开启时间和结束时间，查询选定通道的中心录像、设备录像；支持通过日历显示录像查询结果，有录像的在日历以小点标识； （2）支持录像进度条详细显示查询结果，支持普通录像、报警录像、移动侦测录像在进度条上以不同的颜色区分；支持进度条上显示缩略图，支持进度条的跨天自由拖动，支持在进度条上输入时间进行精准定位；支持进度条 10 秒数刻度显示； （3）录像播放，支持 2/4/8/16/32/64 倍速快放及 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64 倍速慢放；支持录像倒放；支持单帧前进、		
--	--	--	--	--

		单帧后退；支持暂停和继续播放； （4）回放窗格支持 1、4、6、8、9、13、16、20、25、36、64 固定分割；支持用户自定义分割设置； （5）支持全屏播放； （6）支持播放窗格的电子放大、抓图、本地录像、视频画面调节；支持跳转到实时预览界面； （7）支持对录像查询结果，以当前窗格分割数进行等分切片回放，缩短用户查看录像的时间； （8）支持对窗格上的所有录像播放图面，进行录像同步回放控制，同时控制暂停、停止、快速、慢速、倒放、播放等，便捷用户的操作，同时控制相关联录像的图面进度等； （9）支持按照开始时间和结束时间进行锁定，锁定的录像在进度条上以阴影显示，支持批量锁定操作； （10）支持按照开始时间和结束时间对进度条上的录像进行打标或者在录像回放过程中，对当前的播放画面进行打标，信息填写标签名称和描述，录像的标签信息存储在平台上； （11）支持对录像查询结果，按照开始时间和结束时间对录像进行本地下载；支持批量下载；支持设置下载文件的格式，支持 ASF、AVI、MP4、flv、ts、dav 等格式；支持查看下载列表，列表显示文件名称、下载进度、下载速度、文件大小、状态等，支持暂停任务、继续任务和删除任务；支持已完成下载列表的查看，列表显示文件名称、存储路径、文件大小等，支持跳转打开下载目录； （12）支持本地录像的回放； （13）支持对没有录像计划的点位，在平台存在存储资源的情况下，用户可以选择，手动启动后台录像，存入中心存储，并支持手动关闭； 24.视频上墙管理： （1）支持管理多个电视墙，支持画面按照 1、4、9、16、36、64 或者自定义分割；支持锁定窗格、清屏操作； （2）支持配置窗格对应的点位资源、主辅码流、停留时间等，支持调整一个窗格上的点位轮巡顺序；支持一个窗格配置多路通道资源； （3）支持查看配置的通道资源本地预览和云台控制，方便用户用于确认点位的正确性；		
--	--	---	--	--

		(4) 支持预览画面、录像回放画面即时上墙； (5) 支持将当前的电视墙的配置信息保存为一个预案任务，支持管理历史保存的预案，进行修改和删除等；支持配置预案任务的启动计划，支持按照定时启动方式配置，支持按照轮巡方式配置； 25.统计中心： (1) 人脸概览：支持显示累计抓拍总数、今日抓拍总数、累计报警总数、今日报警总数、报警成效 top5、报警地点 top10、抓拍地点 top10 等维度进行统计展示； (2) 过人、过车统计：支持抓拍时间、地点进行过人、过车数据的统计； (3) 车辆报警统计：支持按照时间维度进行报警数据统计，统计结果支持图标和折线两种方式进行呈现； 26.基础数据管理：支持组织管理、部门管理、用户管理、角色管理、日志管理、运维管理等功能； 27.基础业务管理： (1) 存储计划配置：支持对通道按照码流类型、时间模版等进行录像计划下发；支持对下发的录像计划进行修改，支持录像计划开启、关闭操作；支持录像计划补录； (2) 事件管理：支持按照报警类型、报警来源、关联用户、报警联动、预案属性等参数进行事件联动配置，支持对已经设置的报警事件开启、关闭、修改操作； (3) 地图配置：支持配置电子地图，可将设备资源绑定到地图上展示，可在地图上创建重点路口、重点区域进行展示。		
2	视图存储服务	▲1.支持 16 个硬盘以内出现掉线或者损坏的情况下数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入； 2.支持 1 个千兆管理电口，4 个千兆数据电口； 3.支持 800Mbps 码流的前端接入、存储、转发，支持 64Mbps 码流网络回放； ▲4.支持 800MBps 的图片并发输入，800MBps 图片并发输出。 5.支持 ONVIF、GB28181、T1400 协议接入； 6.24 个硬盘槽位，支持 JBOD、RAID 0/1/5/6/10/50/60、SRAID，支持全局热备和局部热备；	套	1

		7.支持视频流直存，减少流媒体服务器的成本； 8.支持存储配额管理，支持基于通道的维度进行存储周期管理； 9.支持 ISCSI、SAMBA、NFS、FTP 等通用存储协议； 10.支持 N+M 模式下的视频和图片集群功能； 11.支持图片直存，可配合智能前端设备使用，支持人脸检测、人脸识别、视频结构化、人群分布图、打电话报警、吸烟报警、通用行为分析、机动车检索、非机动车检索； 12.支持一键诊断功能：支持硬盘状态、单盘性能、RAID 状态、RAID 配置、硬盘盘组、网络状态、录像状态的健康状态诊断。		
3	硬盘	容量：6TB，硬盘转速：7200RPM，缓存：256MB，接口：SATA，MTBF：200 万小时。	块	24
（五） 视频专网核心网络支撑服务				
1	核心交换机	1.框式结构，可配置 2 个电源板，最少提供 2 个主控引擎槽位、6 个业务槽位，单板支持热插拔，单板支持热拔插。本项目设备需提供 2 个电源板、1 个主控板，提供非复用的 24 个千兆以太网接口（RJ45）、20 个千兆以太网光口（SFP，LC）、4 个万兆以太网光口(SFP+,LC)； 2.电源板供电范围：AC100~240V（47Hz~63Hz），额定功率 650W，支持 1+1 冗余备份； 3.交换容量≥25.6Tbps； 4.包转发速率≥9600MPPS； 5.MAC 表：不低于 64K； 6.VLAN 数：不低于 4K； 7.通信标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3X、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3az、IEEE 802.3ad、IEEE 802.3ae； 8.IPv4 功能：支持 ARP Proxy、DHCP Relay、DHCP Server、静态路由、RIP v1/v2、OSPFv2、IS-IS、BGPv4、OSPF/IS-IS/BGP 优雅重启、等价路由、策略路由、路由策略； 9.IPv4 功能：支持 ICMPv6、ICMPv6 重定向、DHCPv6、ACLv6、OSPFv3、RIPng、BGP4+、IS-ISv6、手工隧道、ISATAP、6to4 隧道、IPv6 和 IPv4 双栈； 10.VLAN 功能：支持 IEEE 802.1ad（QinQ）、灵活 QinQ 和	台	1

		Vlan mapping; 支持基于端口、协议、子网和 MAC 的 VLAN 划分; 支持 superVLAN, 支持 PVLAN, 支持组播 VLAN+; 支持点到点单 VLAN 交叉连接、双 VLAN 交叉连接; 支持 VLAN mapping; 11.链路聚合功能: 支持 IEEE 802.3ad 链路聚合和跨板链路聚合; 12.端口镜像: 支持跨板端口、流镜像; 13.安全模式功能: 支持 EAD 安全解决方案; 支持 Portal 认证; 支持 MAC 认证; 支持 IEEE 802.1X and IEEE 802.1X server; 支持 AAA/Radius; 支持 HWTACACS, 支持命令行认证; 支持 SSHv1.5/SSHv2; 支持 ACL 流过滤机制; 支持 OSPF、RIPv2 及 BGPv4 报文的明文及 MD5 密文认证; 支持命令行采用分级保护方式, 防止未授权用户的非法侵入, 为不同级别的用户有不同的配置权限; 支持受限的 IP 地址的 Telnet 的登录和口令机制; 支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等多种组合绑定; 支持主备数据备份机制; 支持故障后报警和自恢复; 支持数据日志; 14.设备管理: 支持通过 console、telnet、SSH、SNMP V1/V2C/V3 等方式。		
(六) 其他配套服务				
1	杆件立杆服务 1	1.安装立杆及附件, 悬臂式杆件 H=6.5m, L=6m,立柱厚度 86mm, 横梁厚度84mm, 加固件 (含机箱抱箍、球机抱箍), 立杆二维码标签 (二维码按甲方要求, 乙方含材料人工); 2.含杆件、地笼、抱箍, 乙方负责包括但不限于: 1) 构件仓储、二次运输、吊装, 2) 安装调试所需的附件、工具、测试仪器。	根	5
2	杆件立杆服务 2	1.安装立杆及附件, 悬臂式杆件 H=6.5m, L=6m,立柱厚度 86mm, 横梁厚度84mm, 加固件 (含机箱抱箍、球机抱箍), 立杆二维码标签 (二维码按甲方要求, 乙方含材料人工); 2.含杆件、地笼、抱箍, 乙方负责包括但不限于: 1) 构件仓储、二次运输、吊装, 2) 安装调试所需的附件、工具、测试仪器。	根	11
3	4.5 米横臂	镀锌钢材料现场定制, 做防锈处理。	套	2
4	1.5 米横臂	镀锌钢材料现场定制, 做防锈处理。	套	3
5	超五类网线	1.敷设室外防水超五类网线;	米	820

		2.含线成端接头（如 RJ45 水晶头）具体以施工图/施工规范为准。		
6	电源线	多芯软导线管内穿线（芯以内） RVV-3*1mm ² 。	米	1850
7	PVC 管	PVC 阻燃塑料管暗敷设：公称直径（25mm 以内）。	米	1080
8	DN100 镀锌钢管	电缆保护管敷设：钢管（公称直径 mm 以内） DN100。	米	660
9	DN50 镀锌钢管	1.镀锌钢管埋地敷设 DN50。	米	250
10	室外防水设备箱	1.规格：400 mm*500 mm*250 mm； 2.采用 SPCC 优质冷轧钢板； 3.产品符合 NSI/SIA；RS-310-D；IEC297-2；DIN41491:PART 1；DIN41494:PART7；GB/T3047.2-92 标准，兼容 ETSI 标准； 4.表面处理：脱脂，酸洗，防锈和磷化，纯水清洗，静电喷粉，高温烤漆。	个	28
11	单相电表	基表及控制设备安装：远传基表 远传脉冲电表。	个	28
12	电源防雷器	2P，60KA 电源防雷器。	个	28
13	网络防雷器	1.4 路全千兆 POE 网络防雷器； 2.标称工作电压 Un：48V； 3.冲击耐受能力：6kV（10/700μs）； 4.保护水平:150V； 5.接口：RJ45； 6.传输速率：100M/1000M 自适应； 7.插入损耗：≤0.5dB； 8.保护路数：4 路； 9.防护等级：IP20。	个	28
14	电源插座	3 插位无线排插。	个	28
15	电源开关	2P，10A 漏电保护开关。	个	28
16	接地模块	子设备防雷接地装置安装：接地模块（mm）Φ260×1000。	个	28
17	砂石路面开挖	人工开挖路面：砂石路面 厚度（250mm 以内）。	m ²	95
18	路面回填	电缆挖沟填土：普通土。	m ²	106
19	手井	砌筑人孔、手孔（现场浇灌上覆）：斜通型 600。	个	9
20	混凝土路面开挖	人工开挖路面：混凝土路面 厚度（250mm 以内）。	m ²	48
21	混凝土路面恢复	土（石）方工程：泥水土。	m ²	18

22	水泥混凝土路面（修复）	1.C30 水泥混凝土路面 厚度 15cm； 2.水泥混凝土路面养生 水养生。	m ²	39
23	吊装机械费	监控立杆吊装，监控设备安装调试。	次	16
24	传输线路租用	20M 带宽。	条	34
金秀瑶族自治县公安局指挥中心设备升级改造服务 1 项				
序号	服务名称	技术参数	单位	数量
1	电力存储服务	1KW UPS，标配电池箱 1、主机 1、电池 3。	1	套
2	电池主机	20KW 主机。	1	台
3	电池 12V120AH	$p=ui=w/t=12v*120A=1440w$, $t=60s$, 能量 $w=pt=1440w*60s=86400j$, 1 千瓦时 1 kwh = $1000w*60s=6000j$, 能量 86400j。	64	颗
4	集成服务	UPS 主机及电池安装调试费。	1	项
5	高清视频会议套装	一、高清视频会议终端 1.本次为金秀县公安局视频会议系统的升级改造，考虑到系统的兼容性，稳定性，产品必须支持与原有会议系统无缝兼容对接； 2.采用硬件分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构； 3.会议速率支持 128Kbps—8Mbps； 4.支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准； 5.支持 H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议； 6.支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果； 7.支持 H.239 标准双流协议； 8.支持 1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式； 9.支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能，在保证主流视频 1080p 60fps 前提下，第二路视频流不低于 1080p30fps； 10.提供不少于 4 路独立的高清视频输入接口、4 路高清输出接口，其中需包含 1 路 3G-SDI 高清输入和输出接口；提供 1 路独立的标清视频输入/输出接口；所有接口不得采用私有非	1	套

		标接口或转接线缆实现； 11.提供不少于 4 路音频输入接口，4 路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口； 12.支持 1 个 RJ11 电话接口，支持空闲或会议中电话接入； 13.系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕； 14.主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能； 15.支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览； 16. PC 安装双流软件后，可以通过无线网络将 PC 桌面图像发送至终端作为辅流图像源传至远端，图像清晰流畅； 17.终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能； 18.具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能； 19.提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持 IP 线路备份； 20.具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下视频会议仍可进行。 二、高清会议摄像机 1.支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式； 2.镜头图像传感器采用不小于 1/2.8" 传感器，支持 1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出； 3.支持不小于 12 倍光学变焦； 4.支持广角镜头，水平视角不小于 72°； 5.视频输出接口具备 SDI、DVI、HDBaseT 接口； 6.支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输 100 米； 7.支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议，支持摄像机通过控制口 RS422 实现菊花链控制，菊花链控制摄像机不小于 7 个； 8.支持中文 OSD 菜单，可在 OSD 中对摄像机进行设置；		
--	--	---	--	--

		9.水平转动范围：≥ ±160°，垂直转动范围：≥ -90°~50°； 10.支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率； 11.支持根据安装方向自动翻转图像； 12.支持保存不少于 255 个预置位； 13.支持 ZigBee 控制，支持 360°控制、有遮挡物时也能正常控制； 14.支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。 三、全向数字话筒 1.支持 360°全向拾音，拾音距离不低于 6m； 2.采用数字音频接口，由高清视频终端供电； 3.频响 50Hz~20KHz； 4.支持抗手机射频干扰功能； 5.支持不少于 3 个麦克风级联部署，可满足更远距离声音采集； 6.具备触控式开关，可非常便捷的对麦克风进行哑音操作。		
6	液晶电视	LED 智能电视，屏幕尺寸：65 英寸；分辨率：4K（3840*2160）；HDMI 接口：2*HDMI2.0。	1	台
7	集成服务	视频会议系统安装调试。	1	项
8	会议现场音控服务 1	豪华紧凑型，专业调音台，采用超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源；具有 8 路单声道，2 路立体声道输入通道，内置 DSP 效果器，带四编组输出功能。适用于各类演出场所、各类会议场所、学校、企业及个人使用。 （一）产品功能： 1.设备支持 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口，话筒输入接口带 48V 幻象电源； 2.设备支持 2 组立体声输入，4 路 RCA 输入，可连接立体设备； 3.设备支持 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出； 4.设备支持 1 组主混音断点插入、8 个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器、限幅器等）； 5.具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子； 6.设备内置 MP3 播放器，支持 1 路 USB 接口，外接 U 盘播放音乐； 7.设备内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音；	1	套

		8.设备配置一个 LED 显示屏，支持显示 MP3 播放器的播放文件和状态信息； 9.内置 24 位元组数位 DSP 效果器并配有 100 种效果选择； 10.设备具有 1 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯； 11.设备支持 7 段图示均衡推子调节。 （二）技术规格： 1.频率响应：20Hz-20kHz（±2dB）； 2.失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted； 3.灵敏度：+21dB~-30dB； 4.信噪比：<-100dBr A-weighted； 5.设备具有 8 个麦克风输入和平衡线输入，6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口(立体声输入通道：2 组（占用 4 路单声道）、4 路 RCA 输入)； 6.输出通路：2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出； 7.INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入； 8.USB 接口：接 U 盘播放音乐； 9.效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果； 10.USB 声卡端口：支持电脑录音/播放，通过 CH13/14 通道回放； 11.幻象电源：+48V 带开关； 12.单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz； 13.立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz； 14.主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB,其他通道：最小； 15.输入电压：AC110V~220V(50/60Hz)； 16.产品功率：30W； 17.产品尺寸：长 438mmx 宽 431mmx 高 81mm；		
9	会议现场音控服务 2	1. 支持手动选频或红外自动对频功能，采用先进的 PLL 锁相环、微电脑 CPU 控制系统； 2.话筒接收机支持卡侬平衡输出和非平衡输出；	1	套

		3.支持抗干扰技术，可防止手机及其他信号的干扰； 4.具有 V/A 显示屏，支持无死角观看显示字体、信道号及工作频率；具有音频电平显示、射频电平显示、菜单显示、静音显示等功能； 5.含 1 套无线接收主机和 2 只无线桌面式鹅颈话筒、2 只无线手持话筒； 一、技术规格 （一）系统规格 1.系统频率：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz，共三段，共 500 个频率； 2.频道数：500 个； 3.频道间隔：50MHZ； 4.信噪比：>105dB（1KHz-A）； 5.频率响应：50Hz-18KHz（±2dB）； 6.稳定度：±0.005%以内； 7. 动态范围：100dB； 8.失真度：≤0.5%； 9.传输距离：无障碍约 50m； 10.频偏：最大±45KHZ； 11.灵敏度：-105 dBm for 12 dB SINAD， typical； 12.输出强度：最大+10 dBV； （二）接收机规格 1.接收机天线接口：BNC/50Ω； 2.显示方式：V/A 显示屏； 3.支持 XLR 平衡输出和 6.35mm 非平衡输出； 4.输出阻抗：平衡 200Ω；1 路合并非平衡 600Ω； 5.音频输出水平：平衡 200Ω 负载-13dBV，非平衡 600Ω \负载-2dBV（±40KHz 频偏在 1K 信号时，负载）； 6.工作温度：-10℃~+60℃； 7.设备净重：1.95KG； 8.尺寸(WxHxD)：422mm×179 mm×44.5mm； 9.工作电源：DC12V---1A； （三）话筒规格； 1.无线桌面式鹅颈话筒：2 只；无线手持话筒：2 只； 2.话筒内置螺旋天线；		
--	--	---	--	--

		3.离散抑制：-60dB； 4.输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW； 5.供电方式：3 节 AA 5 号电池或 3 节镍氢充电电池或直接使用接收机开关电源插入会议底座上的充电口替代电池（鹅颈麦）；两节 5 号 1.5V 电池（手持）； 6.尺寸：底座：长 185mm×高 50mm×宽 117mm，杆长：409.7mm、手持：长 268mm×直径 35mm； 7.设备净重/只：0.85KG（鹅颈麦）、0.34Kg（手持）。		
10	集成安装	会议室调音台安装调试。	1	套
11	汇聚交换机	48 口千兆以太网端口 4 个万兆 SFP+单子卡槽位核心汇聚交换机。	2	台
12	汇聚交换机	48 口千兆以太网端口 4 个千兆 SFP 汇聚交换机。	4	台
13	集成服务（含安装调试）	网络 IP 地址规划，设备安装调试。	1	项
14	前端视频显示服务	1.像素间距 1.5625mm； 2.箱体采用压铸铝合金材质，箱体背板为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，尺寸 600*337.5*53mm； 3.像素密度 409600 点/m ² ； 4.磁吸式前维护安装，箱体平整度：≤0.1mm，箱体间缝隙≤0.1； 5.色温可调范围：4000k~9500k； ▲6.视角：水平视角≥176°，垂直视角≥176°； 7.寿命典型值≥100000 小时，支持 7*24H 连续工作； 8.支持单点亮度校正与单点色度校正；模组亮度均匀性≥97%，色度均匀性保持在±0.003Cx, Cy 之内； 9.显示亮度可调范围：100~600 cd/m ² ； 10.对比度≥10000:1； 11.刷新频率≥3840HZ，换帧频率：50&60Hz； 12.灰度等级：16383 levels per color； 13.峰值功耗≤500W/m ² 、平均功耗≤150W/m ² ； 14.工作温湿度范围：-10℃~+45℃/10%~80%RH； ▲15.所提供产品通过 CCC 认证； ▲16.为确保使用人视力不受大屏蓝光危害，所提供的大屏通过蓝光测试认证与视网膜蓝光危害检验检测； 17.显示屏面积：8.505 m ² 。	套	1
15	主控发送器	1.4 个千兆网口输出，单个网口最大带载 65 万个像素点；	4	台

		2.带载分辨率：2048×1152@60Hz 或 1920×1200@60Hz； 3.支持 DVI、DP、HDMI 信号输入，支持信源自动检测，无需手动切换信源； 4.≥12bit 处理深度，低亮高灰，真实还原图像色彩； 5.3840Hz 高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅； 6.图像色温调节，标准、冷、暖三色可调。		
16	灯板模组	表贴三合一 LED；像素间距 1.56255mm；国产灯珠；模组分辨率 192×108 dots，模组尺寸 300×168.75 mm。	6	个
17	电源备件	电源备件。	4	个
18	接收卡板备件	接收卡备件。	4	个
19	配电箱	10KW，电气产品，PLC 远程控制，三相五线制输入，AC220V 输出。	1	套
20	大屏系统框架	定制，音视系统-框架（包含小间距 LED 拼接屏配套框架型材和搭建，不含表面装饰材料）。	8.505	m²
21	大屏系统辅材	定制：包含网线（默认超五类，长度不超过 50 米），电源线（配电箱至屏幕，长度不超过 50 米），视频线（处理器至发送器，长度不超过 15 米），扎带，标签纸，线管等辅材和安装。	8.505	m²
22	视频图像综合处理服务	1.设备小于等于 4U 高度、19 寸标准机架，具备不少于 10 个业务卡槽位，每个卡槽均可配置采集卡或输出卡，支持混插功能，最大支持 80 个拼接屏拼接。本项目配置 2 块输入业务卡、1 块解码输出卡，提供至少 2 路 4K 信号输入、4 路 1080P 信号输入、4 路 1080P 信号解码输出； 2.支持双电源、双风扇冗余，支持根据各个板卡当前温度智能温控风扇转速； 3.内置 2 个千兆网络接口，支持负载均衡，容错、多址，实时显示网络负载状态； 4.解码输出卡支持 MJPEG/MPEG4/H.264/ H.265/SVAC 视频格式解码，支持主码流、辅码流、自定义分辨率的智能拉流和自动进行切换，根据网络质量，支持实时/流畅的解码策略调节； 5.解码输出卡最大支持 3 路 4000*3000@15fps、或 3 路 4096*2160@30fps、或 4 路 3840*2160@30fps、或 16 路 1920*1080p@30fps、或 32 路 1280*720p@30fps、或 64 路 704*576@30fps 码流解码；	1	套

		6.设备支持任意开窗功能,单屏支持 1/4/9/16/32 或者按照 N*M(N 和 M 为整数, $N*M \leq 32$)画面分割显示; 7.支持手动切换和自动轮巡预案功能,预案自动或者手动切换时间小于 20ms,切换过程中无花屏,无黑场,支持多预案定时轮巡,轮巡时间间隔、轮训数量可以任意配置,每个电视墙最大支持 30 个预案场景保存、轮巡; 8.设备支持在 C/S、B/S、IPAD 上进行预览回显展示,支持任意一路信号源传送至客户端,从操作界面上显示该路信号,并且不需要独立配置回显卡;支持从客户端操作界面上实时显示经拼接器处理后上屏显示的画面; 9.支持跨屏拼接、漫游、图层叠加功能,支持任意一路信号可在整屏的任意位置漫游、缩放、叠加显示。		
23	屏幕包边及辅材	定制,哑光材质不锈钢(颜色建议黑色),宽度在 5cm 至 12cm 之间,线缆,PVC 管材等其他安装辅材。	1	项
24	24 口接入层交换机	1.24 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps Base-T 以太网端口,4 个 1000 Base-X SFP 端口; 2.交换容量: 256Gbps,包转发率: 78 Mpps,包缓存大小: 1.5 Mbit; 3.MAC 表: 8K; 4.通信标准: 802.3x、802.3ad、802.1p、802.1q、802.1x、802.1d、802.1w、802.1s; 5.支持基于端口的 VLAN 与基于 MAC 的 VLAN 配置; 6.支持端口链路聚合; 7.支持 IRF2 智能弹性架构; 8.支持 STP/RSTP/MSTP 环网协议; 9.支持 QoS、ACL、端口和流镜像; 10.支持极简 Web 网管、命令行、云管理等多种管理方式。	1	台
25	标准机柜	黑色 42U 标准机柜,尺寸: 600×1000×2055mm,含风扇、托盘、脚轮、内六角扳手、PDU 电源。	1	台
26	安装调试费	项目施工、大屏安装、设备调试。	1	项
金秀瑶族自治县交警智能交通建设服务 1 项				
序号	服务名称	技术参数	单位	数量
(一) 桐木智能交通数据采集服务				
1	道路智能管控抓拍服务	1.传感器类型≥1.1 英寸 CMOS; 2.图像分辨率≥4096×2336 (不包含 OSD 黑边);	套	8

		3.视频分辨率：4096×2336/3392×2008/UXGA（1600×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）； 4.主码流 4096×2336@25fps，辅码流 1600×1200@25fps； 5.视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps； 6.视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG； 7.图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成； 8.国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能； 9.网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输； 10.存储接口≥1 个，支持≥256G TF 卡本地存储； 11.在浏览器下，具有白平衡模式设置选项，可对 13 种白平衡模式进行设置； 12.支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境； 13.支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取。 14.支持单快门、全息双快门、三快门； 15.支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加； 16.支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加； ▲17.支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析； 18.支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测； 19.支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集； 20.在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间≤18ms； 21.支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式； 22.采用先进的图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯，即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染；		
--	--	---	--	--

		▲23.支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一视频画面中，最多可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标，且抓拍不小于 85 个运动人脸目标； 24.采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据； 25.支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等； 26.支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景； ▲27.支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出；车辆流水文件包括索引号、车道、车牌号、时间、图片大小、车牌颜色、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等 12 条信息； 28.满足 GB 35114-A 级加密标准，更加安全； 29.标配护罩、镜头、电源。		
2	路口非现场执法监测服务	1.传感器类型≥1/1.2 英寸 CMOS； 2.电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）； 3.图像分辨率≥2816×2112（不包含 OSD 黑边）； 4.视频分辨率：2816×2112/UXGA（1600×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）/D1（704×576）/CIF（352×288）； 5.主码流 2816×2112@25fps，辅码流 1600×1200@25fps； 6.设备支持平整度和后焦手动调整； 7.图片编码格式：JPEG； 8.图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成； 9.支持 ONVIF、GB/T28181、GB/T1400、GB 35114A 方式接入平台； 10.支持双码流，且满足 H.265、H.264 编码； 11.支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境； 12.支持 1~2 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取； 13.支持对机动车闯红灯、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、不按车道行驶、违法左转、违法右转、违法掉头、压停	套	2

		止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货、黄网格违法停车等违法行为进行检测、抓拍与自动上传； 14.支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加； 15.支持单张图与合成图的 OSD 叠加，并可根据 RGB 分量值对叠加的字体颜色进行更改； 16.支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加； 17.支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测； ▲18.支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析； 19.支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集； 20.支持通过智能帧输出目标属性，包括车型分类、ID、车牌号码、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等； ▲21.支持车牌黑名单、白名单设置，可设置至少 90 万条黑名单； 22.支持最大 256G TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传； 23.支持动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线，大幅提高施工调试效率； 24.标配护罩、电源、镜头。		
3	暖光 LED 频闪灯	1.光源：可见光（波长 350-780nm）； 2.色温≤4500K； 3.中心光照度：<40lx（20m 光照度）； 4.触发方式：开关量； 5.光斑覆盖范围：1~2 车道； 6.补光距离：16m~26m； 7.频率：跟随相机； 8.灯珠数量≥16 颗； 9.光通量≥1800lm； 10.日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置；	个	20

		11.级联功能：支持频闪级联功能； 12.远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态； 13.亮度调节：1~20 级亮度可调； 14.功耗：<40W； 15.供电方式：AC100V-AC240V。		
4	万向节支架	1.适用范围：可配套一体化抓拍单元、补光灯、雷达安装； 2.承重 $\geq 10\text{kg}$ ； 3.安装方式：使用抱箍安装或者螺钉固定； 4.材质：铁； 5.使用环境：室内/外。	套	30
5	道路违停管控抓拍服务	1.传感器类型 $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS； 2.像素 ≥ 400 万； 3.分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ ； 4.最低照度：彩色 $\leq 0.001\text{Lux}@F1.4$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}@F1.4$ ， 0Lux（红外灯开启）； 5.最大补光距离 $\geq 250\text{m}$ （红外）； 6.镜头焦距：5.5mm~220mm； 7.光学变倍：40 倍； 8.支持可视域功能； 9.违法停车：抓拍距离半径 $\geq 70\text{m}$ （单场景）、 $\geq 160\text{m}$ （多预置位巡航）支持 A/B/C/D 类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别； 10.卡口抓拍：支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓拍：卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带、交通拥堵支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态； 11.电子警察：支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓拍：卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、	套	11

		车标、车系； 12.支持电子防抖； 13.支持电子透雾； 14.音频输入 ≥ 1 路（LINE IN；裸线）； 15.音频输出 ≥ 1 路（LINE OUT；裸线）； 16.SDI 接口 ≥ 1 路（HD-SDI 输出，BNC 接口）； 17.支持语音对讲； 18.报警输入 ≥ 7 路，开关量输入（0~5V DC）； 19.供电方式：AC24V/3A $\pm 25\%$ ，标配电源； 20.防护等级：IP67。		
6	8 口百兆交换机	1.工业级交换机，全金属外壳，全封闭防尘、宽温设计，工作温度：-30℃~65℃； 2.8 个 10/100Base-T 电口，1 个 10/100/1000Base-T 电口，1 个千兆 SFP 光口； 3.交换容量 $\geq 12\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 4\text{Mpps}$ ，包缓存大小 $\geq 1\text{Mb}$ ，MAC 表大小 $\geq 8\text{K}$ ； 4.通信标准：支持 IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3z，IEEE802.3ab； 5.支持导轨安装； 6.供电方式：DC 12V~36V，标配电源； 7.雷电防护：共模 4KV，差模 2KV。	个	8
7	道路周边环境监控服务	1.采用 400 万像素 CMOS，分辨率不低于 2560 $\times$ 1440； 2.主码流视频帧率可满足 2560 $\times$ 1440@25ps，辅码流帧率可满足 704 $\times$ 576@25fps； 3.最低照度性能：彩色图像不高于 0.005lx，黑白图像不高于 0.0005lx； 4.支持红外补光，补光距离不低于 150 米；支持暖光补光，补光距离不低于 80 米； 5.支持 32 倍光学变倍，16 倍数字变倍，镜头最大焦距不低于 150mm； 6.支持在实时码流上图像化显示设备所在位置的可视角度和距离； 7.云台旋转范围：水平方向 360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转 180°后连续监视； 8.水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设；垂直键控速度：	套	3

		0.1°-60°/s，速度可设； 9.支持不小于 300 个预置点，可配置 5 条自动巡迹、8 条自动巡航、5 条自动线扫； 10.支持预置点视频冻结功能； 11.支持 3D 定位功能； 12.视频压缩标准：H.265、H.264B、H.264M、H.264H、MJPEG； 13.智能周界检测，支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、人员聚集；支持人车分类报警，支持联动跟踪； 14.支持人脸检测功能，可提取人脸属性，可设置抓拍策略； 15.支持通过 ONVIF、GB/T28181 协议接入网络存储设备及视频监控平台； 16.采用 AC24V 供电，配备电源适配器，设备最大功耗不大于 30W。 17.外部接口：具有 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 RJ-45 接口； 18.防护等级：IP66。		
8	光纤收发器	1.单纤双向，1310nm 发送 1550nm 接收； 2.1 个 10/100M 电口； 3.单纤单模，20KM； 4.支持 IEEE802.3U、IEEE802.3X 网络标准； 5.LED 状态指示灯显示光端机工作状态； 6.标配电源。	对	10
9	杆件设备箱	1.执行标准：GB/T 7251.3-2017《低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分》； 2.外壳材质：SPCC，厚度不低于 1.2mm；尺寸不小于：高×宽×深 450mm×380mm×220mm； 3.安装方式：支持螺杆-抱箍安装：适用于直径 Φ130mm~Φ240mm 的立杆；支持抱箍-托盘安装，支持螺丝-托盘安装； 4.可承重 10kg； 5.箱内配件要求至少提供 1 个 32A 总断路器、2 个 16A 分断路器、2 个国标三孔插座，1 个交流电源防雷器，1 组散热风扇； 6.配备自动温度感应控制器，箱内温度超过 40℃可自动启动	套	21

		散热风扇； 7.工作温度：-30℃~+70℃； 8.防护等级：IP44。		
10	室外落地机柜	1.定制，高 1350*宽 670*深 550（mm），含 100mm 高固定底座和 50mm 高防雨顶，前后单开门，箱体喷塑； 2.箱内配置 1 个 40A、1 个 25A、4 个 10A 的空气开关，1 个四位多功能排插，2 个风扇，2 个日光灯，一组接线端子。	台	7
11	红绿灯信号检测器	1.支持接入 20 路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过 100M 网口将信号状态实时传输给网络摄像机； 2.支持通过配置工具设置 20 路相机参数和检测参数，每个检测通道最多支持关联 5 个相机 IP； 3.支持通过配置工具设置检测模式，支持红灯检测与绿灯检测； 4.支持通过配置工具设置交换机网关，开启 ping 功能，监测网络状态； 5.支持记录至少 1500 条日志，支持通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping 成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况； 6.支持通过配置工具设置 NTP 校时； 7.支持通过指定工具对设备进行网络升级。	个	7
（二）智能交通综合业务管控服务				
1	智能交通业务融合系统	1.设备硬件不低于如下参考性能： CPU：X86 2.5G 16 核*2； 内存：32G DDR4 2933*4； 硬盘：2T 3.5 吋 10K 12Gb SATA*2，960G 2.5 吋 6Gb SSD*4； 支持 RAID1、RAID5； 外部接口：4 个千兆 RJ-45 网络接口，4 个 USB 接口，1 个 VGA 接口； 2.支持通过国标、ONVIF 协议接入视频设备，或通过 T1400 协议接入智能交通卡口设备，设备通道总量 200 路； 3.支持 128 路 4M 码流存储和 128 路 4M 码流转发； 4.支持外挂存储设备进行视频、图片数据的存储，可管理最大 600T 存储空间； 5.支持 35 条/秒卡口数据写入，上限 100 万条/日；	套	1

		6.支持通过增加分布式服务器的方式提供接入、转发性能； 7.支持 5000 个用户，支持 200 个用户同时在线； 8.数据库：集成 Mysql 数据库，对用户的基本信息、设备通道的基本信息、录像计划、报警预案进行存储；对视频、录像、上墙、通用行为分析报警、设备内部、外部报警数据进行存储；支持自动备份，确保关键业务数据不丢失；可扩展使用 MPP 云数据库提高性能； 9.实时预览： （1）支持最多 4 个预览业务视窗并行活动；支持预览业务视窗拖拽、回归；支持 1、4、6、8、9、13、16、20、25、36、64 或自定义等 12 种分割选择； （2）支持日期、时间、星期，码流编码标准、码流分辨率、码流实时速率等设备信息叠加在播放窗口； （3）支持在预览窗口查看当前设备录像即时回放；即时回放的进度条可自由拖动； （4）支持一键关闭所有窗口预览； （5）支持在视频播放窗口上，进行视频声音的控制、语音对讲、开启/关闭本地录像、开启/关闭远程录像、抓图、码流切换、播放模式切换（实时优先、流畅优先、均衡模式、自定义）、视频画面调节（亮度、对比度、饱和度、色调）、分割模式选择、切换跳转到回放模块等操作； （6）云台控制，包括方向转动、聚焦、变倍、光圈，支持设置转速，支持 3D 放大缩小功能，支持云台的锁定和解锁；支持云台快捷操作，支持在视频预览画面上进行点击操作云台；支持预置点的管理，支持添加、修改和删除预置点，支持巡航设置； 10.录像回放： （1）录像查询：支持根据开启时间和结束时间，查询选定通道的中心录像、设备录像；支持通过日历显示录像查询结果，有录像的在日历以小点标识； （2）支持录像进度条详细显示查询结果，支持普通录像、报警录像、移动侦测录像在进度条上已不同的颜色区分；支持进度条上显示缩略图，支持进度条的跨天自由拖动，支持在进度条上输入时间进行精准定位；支持进度条 10 秒数刻度显		
--	--	--	--	--

		示； (3) 录像播放，支持 2/4/8/16/32/64 倍速快放及 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64 倍速慢放；支持录像倒放；支持单帧前进、单帧后退；支持暂停和继续播放； (4) 回放窗格支持 1、4、6、8、9、13、16、20、25、36、64 固定分割；支持用户自定义分割设置。 (5) 支持全屏播放； (6) 支持播放窗格的电子放大、抓图、本地录像、视频画面调节；支持跳转到实时预览界面； (7) 支持对录像查询结果，以当前窗格分割数进行等分切片回放，缩短用户查看录像的时间； (8) 支持对窗格上的所有录像播放图面，进行录像同步回放控制，同时控制暂停、停止、快速、慢速、倒放、播放等，便捷用户的操作，同时控制相关联录像的图面进度等； (9) 支持按照开始时间和结束时间进行锁定，锁定的录像在进度条上以阴影显示，支持批量锁定操作； (10) 支持按照开始时间和结束时间对进度条上的录像进行打标或者在录像回放过程中，对当前的播放画面进行打标，信息填写标签名称和描述，录像的标签信息存储在平台上； (11) 支持对录像查询结果，按照开始时间和结束时间对录像进行本地下载；支持批量下载；支持设置下载文件的格式，支持 ASF、AVI、MP4、flv、ts、dav 等格式；支持查看下载列表，列表显示文件名称、下载进度、下载速度、文件大小、状态等，支持暂停任务、继续任务和删除任务；支持已完成下载列表的查看，列表显示文件名称、存储路径、文件大小等，支持跳转打开下载目录； (12) 支持本地录像的回放； 11. 视频上墙管理 (1) 支持电视墙清屏、融合、开窗、漫游、锁定及鹰眼； (2) 支持即时上墙与任务上墙； (3) 支持定时、轮巡电视墙计划； (4) 支持上墙回显，即上墙窗口显示视频通道实时画面； (5) 支持上墙通道视频预览，停留时间可自定义； (6) 支持电视墙自定义布局、融合；		
--	--	--	--	--

		(7) 支持电视墙快捷化启用、停用及基本信息管理； (8) 支持对没有录像计划的点位，在平台存在存储资源的情况下，用户可以选择，手动启动后台录像，存入中心存储，并支持手动关闭； 12.过车记录查询： (1) 机动车过车记录查询：支持根据时间、车牌号码、号牌种类、点位选择、车身颜色、车辆品牌、行驶速度等条件查询车辆过车信息；支持列表模式、视图模式展示过车记录；支持模糊搜索；支持设备树拼音首字母搜；支持无牌车查询；支持过车记录和过车图片导出；支持自定义配置图片导出路径和导出命名； (2) 机动车过车记录详情查看：展现抓拍过车详细信息，包括图片、号牌号码、号牌种类、抓拍时间、抓拍地点、车身颜色、车道号、行车方向、行驶速度、所属组织、入库时间、车辆品牌等； (3) 机动车过车录像回放：支持播放抓拍时刻的前后 15S 录像，支持暂停、快进、快退等基本操作，支持下载录像到本地； (4) 过车轨迹查询：支持切换到地图模式查看过车轨迹； 13.违法记录查询： (1) 机动车违法记录查询：支持根据开始时间、结束时间、车牌号码、号牌种类、点位选择、车身颜色、违法类型、车速、车道等条件查询车辆违法信息；支持列表模式、视图模式展示违法记录；支持部分关键字模糊搜索；支持设备树拼音首字母搜索；支持违法记录和违法图片导出；支持自定义配置图片导出路径和导出命名； (2) 机动车违法记录详情：展现抓拍过车详细信息：图片、号牌号码、号牌种类、抓拍时间、抓拍地点、车身颜色、车道号、行车方向、行驶速度、所属组织、入库时间、违法类型、车辆品牌等； (3) 机动车违法录像回放：支持播放抓拍时刻的前后 15S 录像，支持暂停、快进、快退等基本操作；支持下载录像到本地； (4) 违法库查询：支持根据时间、车牌号码、号牌种类、点		
--	--	--	--	--

		位选择、违法类型，对添加到违法库的记录进行查询；支持查看详情，查询结果可导出； （5）多次违法查询：支持查询多次违法的违法记录； 14.车辆布控： （1）布控全局配置：支持配置布控审核是否开启，支持免审核布控；支持导出配置； （2）布控库管理：支持增删改车辆库，支持配置为过车和违法查询的白名单库；支持车辆库中增删改车辆；支持停用/启用车辆；支持批量导入导出布控库车辆信息； （3）布控管理：支持按照号牌号码、号牌种类、布控类型、布控有效时间（时间区间）、布控原因、是否短信报警、手机号码等条件创建布控规则；支持创建专题库和白名单库；支持按时间布控和周期布控；支持审核、撤控、修改布控、重新布控等操作；，支持批量审核、撤控、导出； （4）布控查询：支持按照开始时间、结束时间、布控状态、布控类型、号牌号码、号牌种类等条件查询布控记录，布控状态包括有待审核、布控中、已撤控、已过期、不通过；布控类型包括假牌车、套牌车、逾期未年检、报废车辆、肇事逃逸、违法未处理；布控详情展示的信息包括号牌号码、号牌种类、布控类型、布控有效时间（时间区间）、布控原因、是否短信报警、手机号码、布控状态、布控人； （5）布控报警：车辆触发布控报警后，客户端实时弹窗提示，电子地图上闪烁提示；支持查看报警信息的过车记录详情；支持对报警信息的确认； （6）布控报警记录查询：支持按照开始时间、结束时间、布控类型、号牌号码、号牌种类、点位选择、布控类型、报警状态查询报警记录；报警详情展示包括过车图片、车辆原始图、号牌号码、号牌种类、报警时间、过车地点、布控类型、布控详情、布控状态等；支持对报警信息的确认；支持布控报警记录和图片的导出； 15.车辆统计：支持按照过车量、违法量、布控报警量、车辆类别、车系、违法号牌、违法类型，按年、月、日、小时维度和通道维度统计；支持导出统计结果； 16.区间测速：		
--	--	--	--	--

		(1) 卡点配置：支持将多个卡口集合成为卡点，支持新增、修改、删除、查询卡点数据； (2) 区间配置：支持设置前后卡点形成区间，配置区间长度，从而进行区间测速；支持按大车、小车分别设置限速值；支持最高限速和最低限速设置；支持只设置最高限速或者最低限；支持新增、修改、删除、查询区间； (3) 区间记录查询：支持按照开始时间、结束时间、号牌号码、号牌种类、违法类型、抓拍区间等条件查询区间记录，查询结果详细信息包括前后卡点抓拍图、过车时间、区间名称、限速值、平均车速等；支持区间记录和区间图片的导出，支持自定义配置区间记录的导出路径和导出命名； 17.图片合成： (1) 支持配置通道的地点名称和地点代码； (2) 支持卡口电警、区间分析、限行违法、二次分析产生的违法类型图片合成；支持按横排、竖排、田字格方式合成图片；支持 OSD 擦除；支持原始图、车牌抠图、主副驾驶员图、抓拍人脸图、车辆特写图的叠加； 18.视频推送： (1) 包含 200 路视频授权，可通过增加分布式服务器与授权的方式提供性能； (2) 支持作为下级国标协议平台级联推送视频资源至上级平台，也能够作为上级平台级联接收下级平台推送的视频资源； 19.集成指挥平台对接： (1) 过车对接接口：支持按照《全国机动车缉查布控系统卡口数据上传规范》中的过车数据对接接口，向来宾市公安局交通警察支队的集成指挥平台推送过车数据； (2) 违法对接接口：支持集指《外挂接口使用手册》中的违法数据对接接口，向来宾市公安局交通警察支队的集成指挥平台推送违法数据；支持非现场违停取证预违停提醒数据的对接； (3) 缉查布控系统对接：支持缉查布控系统对接参数设置，包括对接开关、IP 地址、端口和接口序列号参； (4) 缉查布控备案设备管理：支持对接备案设备管理，包括缉查布控中的设备通道名称、编码、方向、设备通道名称及		
--	--	--	--	--

		编码信息等，管理备案设备的启用/停用；编辑和删除操作支持按照通道编码或名称模糊搜；支持按照设备树快速进行过滤显示； （5）违法系统对接：支持违法系统对接参数设置，包括对接开关、IP 地址、端口、接口类型和接口序列号参数； （6）违法系统备案设备管理：支持对接备案设备管理，包括违法系统中的设备通道名称及编码、道路类型、设备通道名称及编码信息等，管理备案设备的启用/停用；编辑和删除操作支持按照通道编码或名称模糊搜索；支持按照设备树快速进行过滤显示； （7）违法代码管理：支持对交通违法行为代码的管理，包括集指的违法代码及行为、违法道路类型、本级平台的违法类型及名称；支持添加、删除、启用/停用等操作；支持快速导入导出违法代码；支持按照违法代码或违法行为名称进行模糊搜索； （8）违法过滤规则：支持违法过滤规则管理，系统会按照过滤规则进行数据过滤，不上传至违法对接接口；支持按照通道编码、违法代码模板和时间模板配置规则；支持规则的启用/停用管理；支持按照名称模糊查询过滤规则； （9）违法白名单：支持通过号牌号码及号码种类创建白名单管理；支持按照号牌号码查询名单； （10）数据上传监测：支持过车数据上传数量统计监测，包括应传数据量和实际处理量的实时展示，可查看详细内容；支持违法数据上传数量统计监测，包括应传量和实际处理量实时展示，可查看详细内容；支持系统异常报警次数统计，如接口异常、程序异常报警，可查看具体的报警内容； 20.基础业务管理： （1）存储计划配置：支持对通道按照码流类型、时间模版等进行录像计划下发；支持对下发的录像计划进行修改，支持录像计划开启、关闭操作；支持录像计划补录；支持图片存储计划的配置； （2）事件管理：支持按照报警类型、报警来源、关联用户、报警联动、预案属性等参数进行事件联动配置，支持对已经设置的报警事件开启、关闭、修改操作；		
--	--	--	--	--

		(3) 地图配置: 支持配置电子地图, 可将设备资源绑定到地图上展示, 可在地图上创建重点路口、重点区域进行展示。		
2	视图存储服务	▲1.支持 16 个硬盘以内出现掉线或者损坏的情况下数据仍然有效, 保留的硬盘中的数据可正常读出, 且新数据可正常写入; 2.支持 1 个千兆管理电口, 4 个千兆数据电口; 3.支持 800Mbps 码流的前端接入、存储、转发, 支持 64Mbps 码流网络回放; ▲4.支持 800MBps 的图片并发输入, 800MBps 图片并发输出; 5.支持 ONVIF、GB28181、T1400 协议接入; 6.24 个硬盘槽位, 支持 JBOD、RAID 0/1/5/6/10/50/60、SRAID, 支持全局热备和局部热备; 7.支持视频流直存, 减少流媒体服务器的成本; 8.支持存储配额管理, 支持基于通道的维度进行存储周期管理; 9.支持 ISCSI、SAMB A、NFS、FTP 等通用存储协议; 10.支持 N+M 模式下的视频和图片集群功能; 11.支持图片直存, 可配合智能前端设备使用, 支持人脸检测、人脸识别、视频结构化、人群分布图、打电话报警、吸烟报警、通用行为分析、机动车检索、非机动车检索; 12.支持一键诊断功能: 支持硬盘状态、单盘性能、RAID 状态、RAID 配置、硬盘盘组、网络状态、录像状态的健康状态诊断。	台	1
3	企业级硬盘	容量: 6TB, 硬盘转速: 7200RPM, 缓存: 256MB, 接口: SATA, MTBF: 200 万小时。	块	8
4	汇聚交换机	1.二层网管交换机; 2.交换容量: 432Gbps, 包转发率: 166Mpps; 3.48 个 10/100/1000BASE-T 电口, 4 个万兆 SFP+光口; 4.支持 VLAN: 802.1Q VLAN、端口 VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议 VLAN、MAC VLAN; 5.支持链路聚合: 静态聚合、动态聚合; 6.支持生成树 STP/RSTP/MSTP, 支持 RRPP/ERPS; 7.支持 IRF2 智能弹性架构; 8.支持 ACL、QoS、端口镜像;	台	1

		9.支持 CLI, WEB, SSH, SNMP V1/V2C/V3 等管理方式。		
(三) 桐木镇智能交通数据采集其他配套服务				
1	立杆服务 1	1.安装立杆及附件, 悬臂式杆件 H=6.5m, L=6m, 立柱厚度 86mm, 横梁厚度 84mm, 加固件 (含机箱抱箍、球机抱箍); 2.含杆件、地笼、抱箍。	根	21
2	2 米横臂	镀锌钢材料现场定制, 做防锈处理。	套	10
3	超五类网线	1.敷设室外防水超五类网线; 2.含线成端接头 (如 RJ45 水晶头) 具体以施工图/施工规范为准。	米	1500
4	电源线	电源线敷设施工 含电源线供应, 线缆规格规格: RVV-3*1.5mm ² , 具体以施工图/施工规范为准。	米	1650
5	PVC 管	PVC 阻燃塑料管暗敷设, 含 PVC 管供应: 公称直径 (20mm 以内)。	米	900
6	DN32 镀锌钢管	电缆保护管敷设, 含钢管供应, 钢管规格: (公称直径 32mm 以内)。	米	760
7	DN25 镀锌钢管	电缆保护管敷设: 含钢管供应, 钢管规格: (公称直径 25mm 以内)。	米	650
8	单相电表	基表及控制设备安装: 远传基表 远传脉冲电表	个	21
9	电源防雷器	2P, 61KA 电源防雷器。	个	21
10	网络防雷器	1.4 路全千兆 POE 网络防雷器; 2.标称工作电压 Un: 48V; 3.冲击耐受能力: 6kV (10/700μs); 4.保护水平: 150V; 5.接口: RJ45; 6.传输速率: 100M/1000M 自适应; 7.插入损耗: ≤0.5dB; 8.保护路数: 4 路; 9.防护等级: IP21。	个	21
11	电源插座	4 插位无线排插。	个	21
12	电源开关	2P, 10A 漏电保护开关。	个	21
13	接地模块	子设备防雷接地装置安装: 接地模块 (mm) Φ260×1001。	个	21
14	砂石路面开挖	人工开挖路面: 砂石路面 厚度 (251mm)。	m ²	165
15	路面回填	电缆挖沟填土: 普通土。	m ²	210

16	手井	砌筑人孔、手孔（现场浇灌上覆）：斜通型 601。	个	14
17	混凝土路面开挖	人工开挖路面：混凝土路面 厚度（251mm）。	m²	210
18	混凝土路面恢复	土（石）方工程：泥水土。	m²	210
19	水泥混凝土路面（修复）	1.C30 水泥混凝土路面 厚度 15cm。 2.水泥混凝土路面养生。	m²	210
20	60 米排水沟	C30 水泥，新增开挖公路排水沟 60M，120CM 深，80CM 宽，路基增强 80CM 混凝土基础，三面光。	M	350
21	吊装机械费	监控立杆吊装，监控设备安装调试。	次	21
22	太山路口红绿灯改迁	1.路面基础及线路改造，立杆基础 （2000mm*2000mm*2200mm）含土方开挖、回填几夯实、支模、混凝土、地龙脚、防雷、螺杆保护保护层等材料及人工费；管道开挖 32 米（深 70cm，宽 40cm）；2.水泥路面开挖 14 米（深 70cm，宽 50cm）；水泥路面恢复 46 米（深 70cm，宽 50cm）；手井：砖砌接线井（净空尺寸 400*400*600，1：2 水泥防水砂浆厚 20mm，DF 中型铸铁井盖）；路侧埋管人工：ΦPE75；防雷接地角钢，延伸接地扁铁，扁铁角钢焊接。余方弃置 5 立方（运距:10KM）；锥筒+警示带+施工警示牌；重型吊车+货车。	次	1
23	庆达路口红绿灯改迁	1.路面基础及线路改造，立杆基础 （2000mm*2000mm*2200mm）含土方开挖、回填几夯实、支模、混凝土、地龙脚、防雷、螺杆保护保护层等材料及人工费；管道开挖 32 米（深 70cm，宽 40cm）；2.水泥路面开挖 14 米（深 70cm，宽 50cm）；水泥路面恢复 46 米（深 70cm，宽 50cm）；手井：砖砌接线井（净空尺寸 400*400*600，1：2 水泥防水砂浆厚 20mm，DF 中型铸铁井盖）；路侧埋管人工：ΦPE75；防雷接地角钢，延伸接地扁铁，扁铁角钢焊接。余方弃置 5 立方（运距:10KM）；锥筒+警示带+施工警示牌；重型吊车+货车。	次	1
24	金桐路口红绿灯改迁	1.路面基础及线路改造，立杆基础 （2000mm*2000mm*2200mm）含土方开挖、回填几夯实、支模、混凝土、地龙脚、防雷、螺杆保护保护层等材料及人工费；管道开挖 32 米（深 70cm，宽 40cm）；2.水泥路面开挖 14 米（深 70cm，宽 50cm）；水泥路面恢复 46 米（深 70cm，	次	1

		宽 50cm)；手井：砖砌接线井（净空尺寸 400*400*600，1：2 水泥防水砂浆厚 20mm，DF 中型铸铁井盖）；路侧埋管人工：ΦPE75；防雷接地角钢，延伸接地扁铁，扁铁角钢焊接。余方弃置 5 立方（运距:10KM）；锥筒+警示带+施工警示牌；重型吊车+货车。		
25	五年电费	五年前端设备电费。	年	5
26	传输线路租用	20M 带宽。	条	24
(四) 金秀县智能交通数据采集服务				
前端设备				
1	道路智能管控抓拍服务	1.传感器类型≥1.1 英寸 CMOS； 2.图像分辨率≥4096×2336（不包含 OSD 黑边）； 3.视频分辨率：4096×2336/3392×2008/UXGA（1600×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）； 4.4、主码流 4096×2336@25fps，辅码流 1600×1200@25fps； 5.视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps； 6.视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG； 7.图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成； 8.国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能； 9.网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输； 10.存储接口≥1 个，支持≥256G TF 卡本地存储； 11.在浏览器下，具有白平衡模式设置选项，可对 13 种白平衡模式进行设置； 12.支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境； 13.支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取。 14.支持单快门、全息双快门、三快门； 15.支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加； 16.支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加； ▲17.支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，	套	10

		同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析； 18.支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测； 19.支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集； 20.在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间$\leq 18\text{ms}$； 21.支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式； 22.采用先进的图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯，即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染； ▲23.支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一视频画面中，最多可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标，且抓拍不小于 85 个运动人脸目标； 24.采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据； 25.支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等； 26.支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景； ▲27.支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出；车辆流水文件包括索引号、车道、车牌号、时间、图片大小、车牌颜色、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等 12 条信息； 28.满足 GB 35114-A 级加密标准，更加安全； 29.标配护罩、电源、镜头。		
2	道路智能管控抓拍服务（弯道专用）	1.传感器：1 英寸 CMOS； 2.图像分辨率$\geq 4096 \times 2160$（不包含 OSD 黑边）； 3.视频分辨率：4096$\times$2160； 4.主码流 4096$\times$2160@25fps，辅码流 704$\times$576@25fps； 5.视频码率：H.264：32kbps~32767kbps H.265：32kbps~32767kbps MJPEG：512kbps~32767kbps； 6.视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；	套	1

		7.图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成； 8.国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能； 9.网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输； 10.存储接口≥ 1 个，支持≥ 256G TF 卡本地存储； 11.支持车牌、车型、车标、车系、车身颜色、年检标志、遮阳板、纸巾盒、香水盒、挂件等机动车属性全结构化识别； 12.支持机动车、非机动车和行人目标检测和人脸检测并抠出人脸小图； 13.支持行人事件、停车事件、逆行事件、交通拥堵等交通事件检测； 14.支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等交通信息采集； 15.支持视频、雷达、线圈三种触发方式； 16.支持最大 256G TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传； 17.支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送； 18.支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线，大幅提高施工调试效率； 19.具有防雷和防浪涌功能； 20.标配 10mm~40mm 电动变焦镜头。		
4	白光 LED 频闪灯	1.光源：可见光（波长 350-780nm）； 2.色温：6500 K$\pm$200K； 3.中心光照度：<40lx（20m 光照度）； 4.触发方式：开关量； 5.光斑覆盖范围：2 车道； 6.补光距离：16m~26m； 7.频率：跟随相机； 8.灯珠数量：≥ 16 颗； 9.光通量≥ 1800lm； 10.日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置； 11.级联功能：支持频闪级联功能； 12.远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态； 13.亮度调节：支持低照度下 6 级光敏检测自动开启补光；	个	2

		14.功耗：<40W； 15.供电方式：AC100V-AC240V。		
5	白光闪光灯	1.灯型：氙气灯； 2.光源：可见光（波长 350-780nm）； 3.色温：5800 K±200K； 4.中心光照度：≤4000Lx； 5.触发方式：开关量； 6.光斑覆盖范围：1 车道； 7.补光距离：16m~26m； 8.回电时间：<60ms； 9.闪光持续时间：180 μs~500 μs； 10.爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 11.闪光灯寿命：≥1000 万； 12.日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置； 13.远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态； 14.功耗：<65J； 15.供电方式：AC220V±10%。	台	2
6	四合一生态补光灯	1.支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外爆闪模式；支持 LED 频闪及 LED 爆闪独立工作，工作期间白光气体灯不爆闪； 2.光源：可见光（波长 350-780nm）； 3.色温：氙气：5800 K±200K，LED：4500K； 4.中心光照度：LED：<40lx（20m 光照度）氙气：≤4000Lx； 5.触发方式：开关量； 6.光斑覆盖范围：1 车道； 7.补光距离：16m~26m； 8.回电时间：≤70ms，满足相机 2 张连拍需求； 9.闪光持续时间：180 μs~500 μs； 10.爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 11.闪光灯寿命：≥1000 万次； 12.灯珠数量≥24 颗； 13.光通量≥1800lm； 14.支持日夜切换，1~6 级灵敏度可设置； 15.支持红外白光切换； 16.支持在摄像机配置界面上显示补光灯故障、正常状态；	台	20

		17.亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调，LED：1~20 级亮度可调； 18.供电方式：AC220V±20%。		
7	万向节支架	1.适用范围：可配套一体化抓拍单元、补光灯、雷达安装； 2.承重≥10kg； 3.安装方式：使用抱箍安装或者螺钉固定； 4.材质：铁； 5.使用环境：室内/外。	套	35
8	道路周边环境监控服务	1.采用 400 万像素 CMOS，分辨率不低于 2560×1440； 2.主码流视频帧率可满足 2560×1440@25ps，辅码流帧率可满足 704×576@25fps； 3.最低照度性能：彩色图像不高于 0.005 lx，黑白图像不高于 0.0005lx； 4.支持红外补光，补光距离不低于 150 米；支持暖光补光，补光距离不低于 80 米； 5.支持 32 倍光学变倍，16 倍数字变倍，镜头最大焦距不低于 150mm； 6.支持在实时码流上图像化显示设备所在位置的可视角度和距离； 7.云台旋转范围：水平方向 360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转 180°后连续监视； 8.水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设；垂直键控速度：0.1°-60°/s，速度可设； 9.支持不小于 300 个预置点，可配置 5 条自动巡迹、8 条自动巡航、5 条自动线扫； 10.支持预置点视频冻结功能； 11.支持 3D 定位功能； 12.视频压缩标准：H.265、H.264B、H.264M、H.264H、MJPEG； 13.智能周界检测，支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、人员聚集；支持人车分类报警，支持联动跟踪； 14.支持人脸检测功能，可提取人脸属性，可设置抓拍策略； 15.支持通过 ONVIF、GB/T28181 协议接入网络存储设备及视频监控平台； 16.采用 AC24V 供电，配备电源适配器，设备最大功耗不大于	套	5

		30W。 17.外部接口：具有 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 RJ-45 接口； 18.防护等级：IP66。		
9	8 口百兆交换机	1.工业级交换机，全金属外壳，全封闭防尘、宽温设计，工作温度：-30℃~65℃； 2. 8 个 10/100Base-T 电口，1 个 10/100/1000Base-T 电口，1 个千兆 SFP 光口； 3.交换容量≥12Gbps，包转发率≥4Mpps，包缓存大小≥1Mb，MAC 表大小≥8K； 4.通信标准：支持 IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3z，IEEE802.3ab； 5.支持导轨安装； 6.供电方式：DC 12 V~36 V，标配电源； 7.雷电防护：共模 4 KV，差模 2 KV。	个	5
10	光纤收发器	1.单纤双向，1310nm 发送 1550nm 接收； 2.1 个 10/100M 电口； 3.单纤单模，20KM； 4.支持 IEEE802.3U、IEEE802.3X 网络标准； 5.LED 状态指示灯显示光端机工作状态； 6.标配电源。	对	4
11	杆件设备箱	1.执行标准：GB/T 7251.3-2017《低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分》； 2.外壳材质：SPCC，厚度不低于 1.2mm；尺寸不小于：高 x 宽 x 深 450mmx380mmx220mm； 3.安装方式：支持螺杆-抱箍安装：适用于直径 Φ130mm~Φ240mm 的立杆；支持抱箍-托盘安装，支持螺丝-托盘安装； 4.可承重 10kg； 5.箱内配件要求至少提供 1 个 32A 总断路器、2 个 16A 分断路器、2 个国标三孔插座，1 个交流电源防雷器，1 组散热风扇； 6.配备自动温度感应控制器，箱内温度超过 40℃可自动启动散热风扇； 7.工作温度：-30℃~+70℃；	套	11

		8.防护等级：IP44。		
12	道路违停管控抓拍服务	1.传感器类型 $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS； 2.像素 ≥ 400 万； 3.分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ ； 4.最低照度：彩色 $\leq 0.001\text{Lux}@F1.4$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}@F1.4$ ， 0Lux（红外灯开启）； 5.最大补光距离 $\geq 250\text{m}$ （红外）； 6.镜头焦距：5.5mm~220mm； 7.光学变倍：40 倍； 8.支持可视域功能； 9.违法停车：抓拍距离半径 $\geq 70\text{m}$ （单场景）、 $\geq 160\text{m}$ （多预 置位巡航）支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍；支持可自适应的 多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、 车牌、车牌颜色等多种机动车属性识； 10.卡口抓拍：支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓 拍：卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加 塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠 速、主驾驶员不系安全带、交通拥堵支持以下车辆特征识别： 车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、 年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状 态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态； 11.电子警察：支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓 拍：卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加 塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、违 法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶支持以 下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、 车标、车系； 12.支持电子防抖； 13.支持电子透雾； 14.音频输入 ≥ 1 路（LINE IN；裸线）； 15.音频输出 ≥ 1 路（LINE OUT；裸线）； 16.SDI 接口 ≥ 1 路（HD-SDI 输出，BNC 接口）； 17.支持语音对讲； 18.报警输入 ≥ 7 路，开关量输入（0~5V DC）； 19.供电方式：AC24V/3A $\pm 25\%$ ，标配电源；	个	2

		20.防护等级：IP67。		
13	8 口百兆交换机	1.工业级交换机，全金属外壳，全封闭防尘、宽温设计，工作温度：-30℃~65℃； 2.8 个 10/100Base-T 电口，1 个 10/100/1000Base-T 电口，1 个千兆 SFP 光口； 3.交换容量≥12Gbps，包转发率≥4Mpps，包缓存大小≥1Mb，MAC 表大小≥8K； 4.通信标准：支持 IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3z，IEEE802.3ab； 5.支持导轨安装； 6.供电方式：DC 12 V~36 V，标配电源； 7.雷电防护：共模 4 KV，差模 2 KV。	个	2
14	光纤收发器	1.单纤双向，1310nm 发送 1550nm 接收； 2.1 个 10/100M 电口； 3.单纤单模，20KM、 4.支持 IEEE802.3U、IEEE802.3X 网络标准； 5.LED 状态指示灯显示光端机工作状态； 6.标配电源。	对	2
15	杆件设备箱	1.执行标准：GB/T 7251.3-2017《低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分》； 2.外壳材质：SPCC，厚度不低于 1.2mm；尺寸不小于：高 x 宽 x 深 450mmx380mmx220mm； 3.安装方式：支持螺杆-抱箍安装：适用于直径 Φ130mm~Φ240mm 的立杆；支持抱箍-托盘安装，支持螺丝-托盘安装； 4.可承重 10kg； 5.箱内配件要求至少提供 1 个 32A 总断路器、2 个 16A 分断路器、2 个国标三孔插座，1 个交流电源防雷器，1 组散热风扇； 6.配备自动温度感应控制器，箱内温度超过 40℃可自动启动散热风扇； 7.工作温度：-30℃~+70℃； 8.防护等级：IP44。	套	2
（五）视图存储服务				
1	企业级硬盘	容量：6TB，硬盘转速：7200RPM，缓存：256MB，接口：	块	8

		SATA, MTBF: 200 万小时。		
(六) 金秀县智能交通数据采集其他配套服务				
1	立杆服务 1	1.安装立杆及附件, 悬臂式杆件 H=6.5m, L=6m, 立柱厚度 86mm, 横梁厚度 84mm, 加固件 (含机箱抱箍、球机抱箍); 2.含杆件、地笼、抱箍。	根	13
2	2 米横臂	镀锌钢材料现场定制, 做防锈处理。	套	8
3	超五类网线	1.敷设室外防水超五类网线; 2.含线成端接头 (如 RJ45 水晶头) 具体以施工图/施工规范为准。	米	920
4	电源线	多芯软导线管内穿线 (芯以内) RVV-3*1.5mm ³ 。	米	780
5	PVC 管	PVC 阻燃塑料管暗敷设: 公称直径 (20mm 以内)。	米	880
6	DN32 镀锌钢管	电缆保护管敷设: 钢管 (公称直径 32mm 以内)。	米	550
7	DN25 镀锌钢管	电缆保护管敷设: 钢管 (公称直径 25mm 以内)。	米	450
8	单相电表	基表及控制设备安装: 远传基表 远传脉冲电表。	个	16
9	电源防雷器	2P,61KA 电源防雷器。	个	16
10	网络防雷器	1.4 路全千兆 POE 网络防雷器; 2.标称工作电压 Un: 48V; 3.冲击耐受能力: 6kV (10/700μs); 4.保护水平:150V; 5.接口: RJ45; 6.传输速率: 100M/1000M 自适应; 7.插入损耗: ≤0.5dB; 8.保护路数: 4 路; 9.防护等级: IP21;	个	16
11	电源插座	4 插位无线排插。	个	16
12	电源开关	2P, 11A 漏电保护开关。	个	16
13	接地模块	子设备防雷接地装置安装: 接地模块 (mm) Φ260×1001。	个	16
14	砂石路面开挖	人工开挖路面: 砂石路面 厚度 (251mm)。	m ²	72
15	路面回填	电缆挖沟填土: 普通土。	m ²	75
16	手井	砌筑人孔、手孔 (现场浇灌上覆): 斜通型 601。	个	15
17	混凝土路面开挖	人工开挖路面: 混凝土路面 厚度 (251mm)。	m ²	58
18	混凝土路面	土 (石) 方工程: 水泥土。	m ²	25

	恢复			
19	水泥混凝土路面（修复）	1.C30 水泥混凝土路面 厚度 15cm； 2.水泥混凝土路面养生 水养生。	m²	35
20	吊装机械费	监控立杆吊装，监控设备安装调试	次	13
21	五年电费	五年前端设备电费	年	5
22	传输线路租用	20M 带宽	条	14
金秀瑶族自治县公安局监控系统维护服务 1 项				
序号	服务名称	技术参数	单位	数量
1	金秀瑶族自治县公安局监控系统维护服务	1.天网一、二、三期监控点：维护界面划分为汇聚层交换机端口为界面，乙方负责维护汇聚层交换机端口以外的设备及线缆，包括室外摄像头，光端机、光收发、OLT 及 ONU 终端、分光器、防雷器、稳压器、电源及电源线、漏电保护开关、控制线、视频线缆，以太网及光纤连接线、光收发卡、交换机、编解码器及存储硬盘、机房平台、大屏等； 2.督察系统：包括县城及10个乡镇派出所及县城看守所督察系统。乙方负责维护除运营商链路连接之外的设备及室内线缆，维护内容包括摄像头、拾音器、交换机、网络录像机、硬盘等； 3.看守所监控系统：含武警中队监控系统。乙方负责维护除运营商连接之外的设备及室内线缆，包括摄像头、拾音器、交换机、磁盘阵列、平台、硬盘等； 4.公安局大院内监控系统：乙方负责维护除运营商链路连接之外的设备及摄像机连接网络的线缆，包括摄像头、交换机等； 5.审讯系统：10个乡镇派出所的审讯系统，维护内容包含审讯主机、摄像头、拾音器、硬盘、交换机等； 6.各乡镇扁平化指挥（会议）系统：含县城及10个乡镇派出所会议系统。含会议终端、摄像头，麦克风，电视机等； 7.护内容为：设备故障排查预判、故障设备更换与返厂维修；设备间线缆维护、设备清洁、前端接电故障排查与处理等。 注：按实际维护合同根据维护次数和更换备件费用支付维护费用（本项服务仅提供人员维保支撑服务，更换新设备费用、坏件维修费、运输费、电费、材料费、迁移费用等另计）	项	1

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）

		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454
		★A02052309 专用制冷、空调设备	单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分：中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1)《机械通风冷却塔第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A02060 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待 2019 年修订发)布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019)实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值能效等级》（GB37479）
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）

			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见“招标公告”。
5.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.1	不允许分包
11	投标前准备： 1.本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。 2.各投标人应在截标前应确保成为政府采购云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。 3.投标人将政采云投标客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行电子投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政府采购云平台客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。 电子投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内投标人可以登录政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密电子投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据，若电子备份投标文件与政府采购云平台上传的电子投标文件被识别为不一致的，以电子投标响应文件作为评审依据；投标人按时在线解密电子投标文件的，以在线解密的电子投标文件作为评审依据。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的，视为电子投标文件撤回。
13.1	报价文件： 1.投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2.开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3.投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：1.投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 2.电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求投标人在政采云电子投标客户端电子投标系统中作出投标响应的，如投标人未对关联点进行响应或者在电子投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供投标人自行承担。
	资格证明文件

1.投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）的扫描件；（必须提供，否则作无效投标处理） 2.投标人依法缴纳税收的相关材料(2021 年 9 月至 2022 年 9 月内连续 3 个月的依法缴纳税收的凭据；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）的扫描件；（必须提供，否则作无效投标处理） 3.投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料(2021 年 9 月至 2022 年 9 月内连续 3 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件）的扫描件；（必须提供，否则作无效投标处理） 4.投标人财务状况报告（2021 年财务状况报告的扫描件，投标人是法人的，应提供经审计的财务报告（包括“三表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表及附注，属于小微企业的无须提供现金流量表）或者其基本开户银行出具的资信证明（注明有效期的，应在有效期内；未注明有效期的，出具时间至投标截止时间不超过一年）的扫描件；投标人是其他组织或者自然人的，应提供经审计的财务报告（包括“三表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表及附注，属于小微企业的无须提供现金流量表）或者银行出具的资信证明（注明有效期的，应在有效期内；未注明有效期的，出具时间至投标截止时间不超过一年）的扫描件）；（必须提供，否则作无效投标处理） 5.投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 6.投标声明（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 7.除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。 注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 2.投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 3.投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 4.电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若电子投标文件中有专门标注的某关联点，并要求投标人在政采云电子投标客户端电子投标系统中作出投标响应的，如投标人未对关联点进行响应或者在电子投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由投标人自行承担。

	商务文件： 1.投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2.投标保证金提交凭证；（必须提供，否则作无效投标处理） 3.法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面扫描件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理） 4.法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面扫描件（格式后附）；（委托时必须提供，否则作无效投标处理） 5.商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 6.服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理） 7.投标人情况介绍（格式自拟）；（如有，请提供） 8.投标人业绩情况一览表（格式后附）；（如有，请提供） 9.除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 注：1.法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 2.以上标明“必须提供”的材料，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 3.电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求投标人在政采云电子投标客户端电子投标系统中作出投标响应的，如投标人未对关联点进行响应或者在电子投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由投标人自行承担。 技术文件： 1.服务需求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2.项目实施方案（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3.售后服务方案（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理） 4.项目实施人员一览表（格式后附）；（如有，请提供） 5.投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；（如有，请提供） 6.除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：1.以上标明“必须提供”的材料的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 2.电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求投标人在政采云电子投标客户端电子投标系统中作出投标响应的，如投标人未对关联点进行响应或者在电子投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由投标人自行承担。
--	---

13.2	电子备份投标文件光盘（或 U 盘）密封方式：单独放入一个密封袋中，加贴封条，并在封套封口处加盖投标人单位公章，在封套上标记“电子备份投标文件”字样，在投标截止时间前提交（由投标人自行选择是否提交电子备份投标文件，但不提交电子备份投标文件的，不作为否决条件；若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，投标人未在投标截止时间前递交电子备份投标文件的，自行承担后果）。
16.2	投标报价是履行合同的最终价格，必须包含满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格及其配套货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用（采购需求另有约定的，从其约定）。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 120 日。
18.1	本项目收取投标保证金，具体规定如下： 本项目投标保证金：人民币捌万元整（¥80000.00）（须足额交纳）。 投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至来宾市公共资源交易中心指定以下账户并且到账。 投标人可自由选择以下 4 个专户中的一个账号缴纳投标保证金： ①开户名称：来宾市公共资源交易中心 开户银行：中国建行来宾分行营业部 银行账号：45001627951050705296-1631 ②开户名称：来宾市公共资源交易中心 开户银行：柳州银行来宾办证厅支行 银行账号：72001500000000004261001415 ③开户名称：来宾市公共资源交易中心 开户银行：中国农业银行股份有限公司 银行账号：201481010400248600000010503 ④开户名称：来宾市公共资源交易中心 开户银行：广西来宾农村商业银行股份有限公司 银行账号：20330146986000395 采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件，否则视为无效投标保证金。 相关要求： 1.投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至来宾市公共资源交易中

	心指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。 2.投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。 备注： 1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。 2. 投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。 4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。 5. 采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。
20	1. 投标截止时间：详见招标公告 2. 投标地点：详见招标公告
22	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告 3. 电子投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内，投标人必须在此时间段内登录政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成电子投标文件的解密。若投标人在规定时间内无法按时解密，投标人已递交了电子备份投标文件的，以电子备份投标文件为依据，未能按时解密且未提交电子备份投标文件的视为电子投标文件撤回。
23.3	唱标内容：投标人名称、投标价格、交付时间。
24.3(2)	采购人在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。 信用查询截止时点：资格审查结束前 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动

	的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
25	评标委员会的人数： <u>5</u> 人
28.1	评标方法：综合评分法
28.2	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 服务需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>3</u> 项。
29.1	采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标人： 政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序。
35.1	签订合同携带的证明材料： 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。
37.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西桂林华禹水利水电工程咨询有限公司，联系电话：0772-4281070 18776155828，通讯地址：广西来宾市银河路 26 号华侨投资区鸿华小区 2 号楼（绿源路和银河路交叉口）。 现场提交质疑办理业务时间：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。
38.1	1.采购代理费支付方式： 本项目代理服务费由 <u>中标人</u> 在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 2.采购代理费收取标准： 以中标金额为计费额，按本须知正文第 39.2 条规定的收费计算标准（服务招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以收费基准价格及参考市场情况收取。 3.账户名称：广西桂林华禹水利水电工程咨询有限公司来宾分公司 开户银行：中国银行股份有限公司来宾市滨江路支行 银行账号：6262 7344 3536
39.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、合同条款及格式、电子投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同

	一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
39.2	1.电子投标文件中须加盖投标人公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，投标人的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致电子投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。 2.CA 签章上目前没有法人或授权代表签字信息，投标人在电子投标文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式亦可。电子投标文件中涉及到签字的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。 3.本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 4.本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

投标人须知正文

一、总 则

1.适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2.定义

2.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2“采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3“供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6“售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7“书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8“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。

2.9“正偏离”，是指电子投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10“负偏离”，是指电子投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11“允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3.投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4.投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交电子投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

5.联合体投标

5.1 本项目不接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7.特别说明

7.1 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

7.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交电子投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.回避与串通投标

8.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

8.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，电子投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的电子投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的电子投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

8.3 投标人有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其电子投标文件或者电子投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改电子投标文件或者电子投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等电子投标文件或者电子投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高

价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；

（6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（7）投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

二、招标文件

9.招标文件的组成

- （1）招标公告；
- （2）采购需求；
- （3）投标人须知；
- （4）评标方法及评标标准；
- （5）合同条款及格式；
- （6）电子投标文件格式。

10.招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

10.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响电子投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交电子投标文件的截止时间。投标人应当按照桂财采【2007】65 号文件第二十九条规定，在澄清或者修改通知发出后 24 小时内以书面形式进行确认（采用网上下载招标文件形式的除外），否则视为已经收到。

10.2 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、电子投标文件的编制

11.投标前准备

详见“投标人须知前附表”。

12.电子投标文件的组成

12.1 电子投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- （1）报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- （2）资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- （3）商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- （4）技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

12.2 电子投标文件（电子备份投标文件）：详见投标人须知前附表。

13.电子投标文件的语言及计量

13.1 语言文字

电子投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释电子投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

13.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14.投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

15.投标报价

15.1 投标报价应按“第六章 电子投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

15.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

15.3 投标人必须就所投全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投单项内容作唯一报价。

16.投标有效期

16.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的电子投标文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人的电子投标文件在投标有效期内均保持有效。

17.投标保证金

17.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

17.2 投标保证金的退还

通过银行转账方式缴纳投标保证金的，广西公共资源交易平台系统（来宾）自动关联相关项目，按以下方式退还投标保证金：未中标人的投标保证金：在采购代理机构在广西公共资源交易平台系统（来宾）发布中标结果公告后，广西公共资源交易平台系统（来宾）在 4 日内按原缴纳渠道自动退还投标保证金及银行同期存款利息；中标人的投标保证金：采购代理机构在广西公共资源交易平台系统（来宾）完成合同备案后，广西公共资源交易平台系统（来宾）在 4 日内按原缴纳渠道自动退还投标保证金及银行同期存款利息。

投标人使用支票、汇票、本票的，未中标人自中标通知书发出之日起 4 个工作日内持相关授权证明材料至采购人或采购代理机构办理支票、汇票、本票原件退还手续或以转账形式退回到投标人银行账户，中标人自政府采购合同签订之日起 4 个工作日内持相关授权证明材料至采购人或

采购代理机构办理支票、汇票、本票原件退还手续或以转账形式退回到投标人银行账户。

投标人使用银行、担保机构出具的保函的，未中标人自中标通知书发出之日起 4 个工作日内持相关授权证明材料至采购人或采购代理机构办理保函原件退还手续，中标人自政府采购合同签订之日起 4 个工作日内持相关授权证明材料至采购人或采购代理机构办理保函原件退还手续。

17.3 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销电子投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第 9.2、9.3 情形的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

18. 电子投标文件的编制

18.1 投标人应根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件，电子投标文件内容不完整、编排混乱导致电子投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

18.2 电子投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制。

18.3 电子投标文件须由投标人在规定位置盖公章并由法定代表人或委托代理人签字，否则作无效投标处理。

18.4 电子投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）和公章一致，否则作无效投标处理。

18.5 电子投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章。电子投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人承担。

18.6 电子投标文件中须加盖投标人公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，投标人的电子投标文件未能关联定位提供相应内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致电子投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。

18.7 CA 签章上目前没有法人或授权代表签字信息，投标人在电子投标文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式亦可。电子投标文件中涉及到签字的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。

18.8 电子投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。电子投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

19. 电子投标文件的提交

投标人必须在“投标人须知前附表”规定的电子投标文件接收时间和地点提交电子投标文件。

20.电子投标文件的补充、修改、撤回与退回

20.1 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的电子备份投标文件进行修改或撤回，修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回电子投标文件。投标截止时间后递交的电子投标文件，电子交易平台将拒收；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改电子备份投标文件。修改后重新递交的电子备份投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封，作为电子投标文件的组成部分。

20.2 在投标截止时间止提交电子投标文件的投标人不足 3 家时，不得开标。

20.3 投标人在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销电子投标文件的，将根据本须知正文 17.3 的规定不予退还其投标保证金。

四、开标

21.开标时间和地点

采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标。本项目开标过程实行全程录音、录像监控。

22.开标程序

22.1 至开标时间时，采购代理机构向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行电子投标文件解密。投标人在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了电子备份投标文件的，将由采购代理机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。无法在线解密视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。

22.2 电子投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启电子投标文件。

22.3 开启投标人报价文件，开标活动组织人员宣读（公布）开标一览表（报价）有关内容。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、资格审查

23.资格审查

23.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

23.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

23.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

- （1）未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的;(注:其中信用查询规则见“投标人须知前附表”)

(4) 同一合同项下的不同投标人,单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的;为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的;

(5) 电子投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的;

(6) 电子投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

23.4 资格审查的合格投标人不足 3 家的,不得评标。

六、评标

24.组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成,具体人数详见“投标人须知前附表”,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家,不得参加该采购项目的评审活动。

25.评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对电子投标文件进行评审,“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准,不作为评标依据。

26.评标原则

26.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观,不带任何倾向性和启发性;不得向外界透露任何与评标有关的内容;任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行;评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触,不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

26.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的,应当按照少数服从多数的原则作出结论。

26.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施,保证评标在严格保密(封闭式评标)的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外,采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

26.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控,投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动,可能导致其投标按无效处理。

27.评标方法及评标标准

27.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

27.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对电

子投标文件进行评审。

七、中标和合同

28.确定中标人

28.1 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

28.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

28.3 采购人、采购代理机构认为投标人对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

28.4 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

29.结果公告

29.1 中标人确定后，于中标人确定之日起 2 个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告（中标结果公告期限为 1 个工作日）。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与招标文件一并保存。

29.2 中标人享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。

30.发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

31.无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还电子投标文件。

32.合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

33.履约保证金

无

34.签订合同

34.1 投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

34.2 签订合同时间：中标人自中标通知书发出之日起 25 日内与采购人签订合同。

34.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

35.政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

36.询问、质疑和投诉

36.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

36.2 投标人认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

36.3 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

（1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

36.4 采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标投标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

36.5 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

37.代理服务费用

37.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”。

37.2 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某服务采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$

$(200-100) \text{ 万元} \times 0.8\% = 0.8 \text{ 万元}$

合计收费 = $1.5 + 0.8 = 2.3$ (万元)

38.需要补充的其他内容

38.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

38.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

38.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，投标人提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：__）的约定，我单位对（项目名称） 政府采购项目中
标（或者成交）投标人（公司名称） 提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如
下：

验收方式：		☐ 自行验收 ☐ 委托验收		
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金 额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体 内容	(应按采购合同、采购文件、电子投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件)			
验收小组 意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交人负责人签字或者盖章： 采购人或者受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日				

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，是指电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1.符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的电子投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2.符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的电子投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 电子投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。
- (7) 电子投标文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 电子投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (3) 电子投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (4) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。
- (5) 电子投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (6) 电子投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (7) 电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(8) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(9) 电子投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

(10) 未响应招标文件实质性要求的；

(11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 明显不满足招标文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(3) 电子投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(5) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的；

(6) 未响应招标文件实质性要求的。

3.澄清补正

对电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出电子投标文件的范围或者改变电子投标文件的实质性内容。

4.电子投标文件修正

4.1 电子投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 电子投标文件中开标一览表（报价表）内容与电子投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的电子投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5.比较与评价

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的电子投标

文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的电子投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，**评标委员会将其作为无效投标处理**。

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

序号	评分因素	评分标准
1	价格分 (满分 10 分)	投标报价 (1) 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。 (2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)、《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》(桂财采〔2022〕31 号)之规定，服务由小微企业承接(即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员)，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》，对其投标价格给予 20%的扣除。 (3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号)的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活

			动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。 （4）按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （5）政策性扣除计算方法。 投标人被评定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业的，该投标人的投标报价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，联合体投标报价给予 4 % 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。 （6）以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价得分为 10 分。 （7）价格分计算公式： 某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价×10 分
2	技术分（满分 48 分）	技术能力分（满分 24 分）	《采购需求》中带“▲”内容为本系统的重要技术指标、功能项，投标人应在投标文件中提供的检测报告中有体现且检测合格的（须提供检测报告证明的扫描件），检测报告加盖服务所含设备的制造或生产厂家公章。每有一项不能提供检测报告或检测报告中无体现的，在主要设备及软件技术性能分总分值中扣 3 分，扣完为止，不计负分。

		项目实施方案分 (满分 12 分)	评委根据施工组织方案内容的完整性、可行性及对项目实施管理、项目人员投入、项目工期计划、施工安全保障、施工文明保障、施工质量保障、及项目验收方面等方面进行综合评审和并独立打分，未达到入档条件按不入档打 0 分处理。 一档（4 分）：投标人提供的施工组织方案中，对项目实施管理、项目人员投入、项目工期计划、施工安全保障、施工文明保障、施工质量保障、及项目验收方面均有涉及，但描述不详细，提供简单的进度计划和人力资源保障方案，勉强符合采购文件要求。 二档（8 分）：投标人提供的施工组织方案中，对项目实施管理、项目人员投入、项目工期计划、施工安全保障、施工文明保障、施工质量保障、及项目验收方面有较为细致描述，提供严谨的进度计划和人力资源保障方案，基本满足采购文件要求。 三档（12 分）：投标人提供的施工组织方案中，对项目实施管理、项目人员投入、项目工期计划、施工安全保障、施工文明保障、施工质量保障、及项目验收方面有详细描述，提供科学合理的进度计划和充分的人力资源保障方案，完全满足采购文件要求，方案对本项目监控点分布情况依据地形，提出的设计合理，探勘图片资料较为完备。
		售后服务方案分 (满分 12 分)	评委根据售后服务方案内容的完整性、可行性、故障出现解决方案等方面进行综合评审和并独立打分。 一档（4 分）：投标人有具体、完善、可靠的服务响应体系（如维修人员、应急设备等）和服务响应方式，满足本项目要求的售后服务要求的。 二档（8 分）：提供售后服务方案较详细，方案包含有较详细的售后服务承诺、服务质量承诺、项目服务维护和突发故障应急方案以及实现方式，突发故障应急方案考虑周全完整，有额外优惠服务。 三档（12 分）：提供售后服务方案详细，方案包含有详细的售后服务承诺、服务质量承诺、项目服务维护和突发故障应急方案等，且详细的描述了方法以及实现方式。售后服务承诺和突发故障应急方案考虑周全完整，有额外优惠服务。 注：投标人未提供或提供的内容不符合采购需求的，不得分。

3	商务分（满分 42 分）	信誉分（满分 12 分）	（1）投标人同时拥有 ISO20000 信息技术服务管理体系认证，ISO27001 信息安全管理体系统认证，ISO9001 质量管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证，每少一个扣 1 分，扣完本项分值为止，满分 4 分（投标文件中提供证书扫描件，加盖投标人公章）。 （2）投标人具有信息系统业务安全服务资质证书（一级）资质，得 2 分（需在有效期内且投标文件中提供证书扫描件，加盖投标人公章）。 （3）投标人具有隐私信息管理体系认证（ISO/IEC27701），得 2 分（需在有效期内且投标文件中提供证书扫描件，加盖投标人公章）。 （4）投标人或产品的制造商获得质量技术监督部门颁发的标准化示范企业称号的得 1 分。 （5）投标人或产品制造商获得质量技术监督部门颁发的关于先进质量管理方面称号的得 1 分。 （6）投标人或产品制造商通过国家部门的绿色工厂评价，提供相关证书扫描件或国家部门官网截图和链接证明的得 1 分。 （7）投标人或产品制造商具有国家级工业设计中心，提供国家部门官网截图和链接证明的得 1 分。
		项目组织机构分（满分 28 分）	（1）拟投入项目负责人（项目经理）须同时具备一级注册建造师执业资格、中级工程师、安全生产考核合格证书（B 类）的得 6 分，满分 6 分。 （2）拟投入技术负责人具备须同时具备一级注册建造师执业资格、信息系统项目管理师、中级工程师得 6 分，满分 6 分。 （3）拟投入施工负责人至少 1 人，具备信息通信/设备与环境高级工程师职称得 3 分，满分 3 分。 （4）拟投入售后负责人至少 1 人，具备信息系统项目管理师（高级）得 3 分，满分 3 分。 （5）为本项目拟投入不少于 15 名施工人员，除项目负

			责人、技术负责人、售后负责人外，其余投入人员具备以下其中一项证书或职称：一级注册建造师执业资格或计算机类、自动化类技术职称（中级及以上）、信息系统项目管理师（高级）、安全生产考核合格证书（C 类），每个得 1 分，一人多证不可重复得分，满分 6 分。 注：须提供上述人员证书复印件及投标人或其分支机构为实施人员缴纳[2022 年 4、5、6 月或 2022 年 5、6、7 月]连续三个月的社保缴纳证明扫描件并加盖投标人公章。 （6）投标人提供施工工程车辆高空作业车 1 台及吊车 1 台，得 4 分（投标文件中：自有的提供行驶证；租赁的提供租赁凭证的扫描件）。
		业绩分（满分 2 分）	2019 年 1 月 1 日至今，投标人有完成同类项目的，每有 1 个得 1 分，满分 2 分。[注：投标文件中提供相关合同（合同内容至少包含项目名称、编号、项目内容、双方盖章页）或中标/成交通知书的扫描件，加盖投标人公章，否则不得分]
总得分=1+2+3			

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

四、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序（得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列；投标报价也相同的，以技术得分由高到低顺序排列；技术得分也相同的，以商务得分由高到低顺序排列；商务得分也相同的，以质保期由长到短顺序排列；质保期也相同的，以交付时间由短到长顺序排列；交付时间也相同的，以故障响应时间由短到长顺序排列）并推荐中标候选人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

第五章 合同条款及格式

金秀瑶族自治县成立 70 周年县庆活动智能安防项目采购合同

采购计划号：_____ 合同编号：_____

采购人（甲方）：_____ 中标人（乙方）：_____

项目名称：_____ 项目编号：_____

签订地点：_____ 签订时间：_____

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

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，按照招标文件规定条款和乙方电子投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1.项目一览表

序号	名称	服务内容	数量	单位	单价（元）	总价（元）
人民币合计金额（大写）：_____元整（¥_____）						

2.合同合计金额包括但不限于满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含投标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务及服务内容必须与电子投标文件承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

第三条 权利保证

1.乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权益，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、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人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、

解除或者无效而解除。

第四条 交付和验收

1.交付时间（合同履行期限）：自签订合同之日起____日历日内 70 周年县庆活动智能安防建设服务初验合格并交付使用；自签订合同之日起____日历日内完成项目整体验收合格并交付使用。

2.服务地点：采购人指定地点。

3.服务期限：金秀瑶族自治县成立 70 周年县庆活动智能安防服务、金秀瑶族自治县公安局指挥中心设备升级改造服务、金秀瑶族自治县交警智能交通建设服务、金秀瑶族自治县公安局监控系统维护服务、服务期限为 5 年，5 年内运行维护、设备更换等均由中标方负责；金秀瑶族自治县公安局监控系统维护服务期限为 4 年（在 2023 年 8 月 1 日原维护合同到期后由中标人维护 4 年），4 年内根据实际维护次数和实际更换备件费用由采购人支付总维护费用。

4.乙方应按电子投标文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。

5.乙方提供不符合电子投标文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

6.乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后七个工作日内进行验收，逾期不开始验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

7.甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、电子投标文件验收。

8.甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足电子投标文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。

9.甲方验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决，否则甲方有权不出具服务验收合格单。

第五条 售后服务及培训

1.乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

2.甲方应提供必要测试条件（如场地、电源、水源等）。

3.乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

第六条 付款方式

本项目中的监控系统维护服务按照维护次数及实际设备更换费用每月进行结算；其余项目服务期为 5 年，分 5 次付款，经采购人验收合格后 30 日历日内，支付第 1 年服务费；在支付第 1 年服务费后 360 日历日内，支付第 2 年服务费；在支付第 2 年服务费后 360 日历日内，支付第 3 年服务费；在支付第 3 年服务费后 360 日历日内，支付第 4 年服务费；在支付第 4 年服务费后 360

日历日内，支付第 5 年服务费。

第七条 履约保证金

无。

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第九条 违约责任

1.除不可抗力原因外，乙方没有按照合同规定的时间提供服务的，甲方可要求乙方支付违约金。每推迟一天按合同金额的 3‰支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的 10%。

2.乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期款额 5%。

第十条 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。

第十一条 合同争议解决

1.因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，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，可向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

第十二条 合同生效及其它

1.合同经双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，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，须经财政部门审批，并签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.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。

第十三条 合同的变更、终止与转让

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。

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十四条 签订本合同依据

1. 中标通知书;
2. 开标一览表;
3. 商务条款偏离表和服务需求偏离表;
4. 服务方案;
5. 电子投标文件中的其他相关文件。

6.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 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份。

本合同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。

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。

甲方： 年 月 日	乙方： 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

第六章 电子投标文件格式

一、报价文件格式

1.报价文件封面格式

报价文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2.报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标函格式

投 标 函

致：金秀瑶族自治县公安局

根据贵方_____（项目名称）（项目编号：_____）的招标公告，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交电子投标文件。

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. 本投标有效期自投标截止之日起____日。

4. 如中标，本电子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电子投标文件、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。我方就对本次电子投标文件进行注明如下：
（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次电子投标文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次电子投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人名称：_____

开户银行：_____ 银行帐号：_____

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

4.开标一览表格式

开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

序号	标的的名称	数量及单位①	单价②	总价 ③=①×②	备注
1					
2					
.....					
合计金额大写：人民币_____（¥_____）					

注：

- 1.投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，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由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。
- 3.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试用量提供报价。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1.资格证明文件封面格式

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2.资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录

3.投标人直接控股、管理关系信息表格式

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

- 1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
- 2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
- 3.投标人不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

- 1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
- 2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
- 3.投标人不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

4.投标声明格式

投标声明

金秀瑶族自治县公安局：

我方参加贵单位组织_____（项目名称）项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1.我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2.我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4.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。

特此承诺。

法定代表人（签字）：

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

三、商务文件格式

1.商务文件封面格式

商务文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2.商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3.投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函格式

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

- 1.不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3.不同的投标人的电子投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- 4.不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5.不同投标人的电子投标文件相互混装；
- 6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

- 1.投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其电子投标文件或者电子投标文件；
- 2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改电子投标文件或者电子投标文件；
- 3.投标人之间协商报价、技术方案等电子投标文件或者电子投标文件的实质性内容；
- 4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- 5.投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
- 6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- 7.投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，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。

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

4.法定代表人身份证明格式

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____ 性 别：_____

年 龄：_____ 职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面扫描件

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

5.法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书

（如有委托时）

致：金秀瑶族自治县公安局

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的（☐法定代表人/☐负责人），现授权委托_____（姓名）以我方的名义参加_____（项目名称）项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证正反面及委托代理人有效身份证正反面扫描件

委托代理人（签字）：_____

法定代表人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

注：

1.法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，**否则作无效投标处理；**

2.投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

3.法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

6.商务条款偏离表格式

商务条款偏离表

项目名称：_____项目编号：_____

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
合同签订时间			
交付时间 (合同履行期限)			
服务地点			
服务期限			
付款方式			
商务条款其他要求			

- 注：
- 1.说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“一、商务条款”、“二、商务条款其他要求”逐条明确的响应，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）：

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

7.投标人业绩情况一览表格式

投标人业绩情况一览表

采购人名称	项目名称	合同金额（万元）	采购人联系人及联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

四、技术文件格式

1. 技术文件封面格式

技术文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2.技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3.服务需求偏离表格式

服务需求偏离表

项目名称：_____项目编号：_____

项号	标的的名称	服务需求	投标响应	偏离说明

- 注：
- 1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的服务需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”。
 - 3. 如服务项目含有货物标的，投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术偏离表中列明，且在电子投标文件中提供投标产品的彩页或第三方检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
 - 4. 如技术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）：

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

4.项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

姓名	职务	专业技术资格（职称）或者 职业资格或者执业资格证 或者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

五、其他文书、文件格式

1.中小企业声明函格式

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加____（采购人名称）的____（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2.监狱企业声明函格式

监狱企业声明函

本公司郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，本公司为 _____（请填写：监狱）企业。即本公司同时满足以下条件：

1.我公司为司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.我公司参加政府采购活动时，视同小型、微型企业，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

注：投标人符合监狱标准的，按财库〔2014〕68 号的要求，必须应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。供评标委员会评审。
（如有请提供，原件备查）

3.残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加____（采购人名称）____单位的____（项目名称）____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

4.质疑函（格式）

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 招标文件 招标文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（或签章）：

公章：

日期： 年 月 日

说明：

- 1.投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
- 2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
- 3.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
- 4.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
- 5.质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

5.投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日，向_____提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答

复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（或签章）:

公章:

日期: 年 月 日

说明:

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6.投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。