

附件

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

1.1 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。

1.2 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，**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中提供所投标产品有效期内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则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”。

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。服务要求中标“●”的条款为评分标准中“2.1 服务配备设备性能”评分内容对应的条款。

3. 本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。投标人可以参照或者选用其他相当的品牌、型号生产厂家替代，但选用的投标产品技术参数及配置必须满足采购要求。

4. 投标人必须对投标文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责，如出现虚假应标情况，投标人除应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。

5. 投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。

6. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业名称：租赁和商务服务业。

服务要求	序号	标的名称	数量及单位	服务内容
	1	铁路沿线视频监控服务	1 项	<p>本项目由铁路沿线视频监控一期升级改造及四期新建租赁项目（以下简称“一升四建租赁项目”）、铁路沿线视频监控第二期和第三期租赁项目（以下简称“二、三期租赁项目”）、五期新建南昆线铁路沿线视频监控租赁项目（以下简称“五期新建租赁项目”）三个部分组成，旨在广西壮族自治区铁路沿线重点路段租赁视频监控服务，提升安全防护能力。项目覆盖南宁、柳州、桂林、贵港、百色、贺州、北海、钦州、梧州、玉林等 10 个地市，各期建设点位及配套需求详见附件。通过热成像技术、智能分析系统及国产化升级，解决铁路沿线人防力量不足，补强巡防空档期，减少治安管控盲区，提升响应效率等，加强智能监控手段的运用，提高防治效果。</p> <p>第一部分：一升四建租赁项目服务</p> <p>要求中标人对南宁、柳州、贵港市辖区邕北线、衡柳线、南广线沿线治安防控重点部位 22 个视频监控点位可见光视频监控设备升级替换为双目热成像设备（原一期 25 个点位中的南昆客专线 K207+500、南昆客专线 K220+500、贵广客专线 K598+257 等 3 个点位已在三期建设中已升级），利用原有挂载杆件、喇叭、点对点专线等设备设施，对原视频存储及网络线路进行扩容升级，对原监控平台设备进行国产化升级。对湘桂线、邕北线共 23 处铁路沿线重点防护路段进行建设，共计新增 33 个监控点位、27 个音柱；涉及柳州、北海、钦州三个地市主要建设内容包含前端监测点位建设、预警监测系统综合管理平台、网络传输、存储系统等。</p> <p>服务内容包括：在服务期间提供维保包干服务，提供视频监控数据和设备运维服务，开展现场维护和定期巡检、排查安全隐患及保障设备正常运行，该服务需满足以下技术要求：</p> <p>（一）关键设备性能要求</p> <p>双目热成像摄像头</p> <p>1. 采用可见光和热成像双通道一体化设计的双目 9 英寸球型摄像机，具备可见光、热成像双镜头，整机净重应≤13kg；</p> <p>▲2. 热成像探测器采用非制冷氧化钒焦平面探测器，分辨率不低于 400×300；</p> <p>●3. 噪声等效温差（NETD）≤8mK，最小可分辨温差（MRTD）≤150mK；</p> <p>4. 支持不少于白热、黑热、聚变、彩虹、金秋、午日、铁红、琥珀、玉石、夕阳、冰火、油画、石榴、翡翠、春、夏、秋、冬共 18 种伪彩可调；</p>

			<p>5. 可见光采用≥ 400万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器, 最低照度: 彩色$\leq 0.00021x$; 黑白$\leq 0.00011x$;</p> <p>6. 热成像视场角不低于: 水平: 5.5°; 垂直: 4.1°; 可见光视场角不低于: 水平: $64.4^\circ \sim 1.28^\circ$; 垂直: $38.37^\circ \sim 0.72^\circ$;</p> <p>7. 支持红外补光, 最大有效距离 150 m, 亮度、角度根据场景智能调整;</p> <p>8. 旋转范围不低于: 水平 $0^\circ \sim 360^\circ$ 连续旋转, 垂直 $-27^\circ \sim 90^\circ$;</p> <p>9. 可见光支持自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、强光抑制, 支持日夜转换、光学透雾、光学防抖功能;</p> <p>▲10. 可见光镜头焦距不低于 6mm~336mm 范围, ≥ 56 倍光学变倍, 热成像焦距不低于 50mm;</p> <p>●11. 支持按照所设置的预置位完成巡航路径, 支持 2000 条巡航线, 每条可设置 512 个预置点; 具有一键巡航控制按钮, 支持一键巡航操作; 可对已设定的 S 型扫描路径、螺旋路径、预置位进行自动巡航;</p> <p>12. 支持 3D 定位、支持雨刷功能, 支持自动、手动、定时等模式, 当为自动雨刷时, 雨量监测器监测到雨水时会自动开启雨刷, 监测不到雨水后自动停止;</p> <p>●13. 支持工程车检测, 当监控画面中出现工程车时, 可给出报警提示;</p> <p>●14. 支持偏移自动校正, 运动结束静止在某个位置, 当设备预置位受到外力作用发生偏移后, 再次调用该预置位时可恢复至偏移前的预置位;</p> <p>●15. 支持通过电子地图定位设备的经纬度后, 以此坐标为圆心, 半径≤ 1000米范围内, 对同一经纬度的有明火的位置, 实时视频画面内经纬度坐标与电子地图指示的位置在地图上相差不超过 20 米;</p> <p>16. 支持通过一个 IP 地址连接设备, 设备同时输出可见光和热成像两路视频图像;</p> <p>17. 具备专业智能功能, 支持火点检测、全画面中最热点和最冷点自动跟踪、烟雾检测、绊线检测、区域入侵、船只检测、人车区分等多种 AI 智能、多种触发规则联动动作、目标过滤等多种智能功能;</p> <p>18. 支持火点侦测距离$\geq 3\text{KM}$ (目标大小长\times宽: $2\text{m}\times 2\text{m}$); 周界防范距离 (车) $\geq 1.5\text{KM}$ (目标大小长\times宽: $4\text{m}\times 1.4\text{m}$); 烟雾检测距离$\geq 6\text{KM}$ (目标大小长\times宽: $5\text{m}\times 5\text{m}$); 周界防范距离 (人) $\geq 500\text{m}$;</p> <p>19. 支持人, 机动车分类; 热成像支持人车分类过滤报警, 支持单场景、多场景、全景、手动、报警联动跟踪, 支持吸烟检测、打电话检测、船只检测、船只跟踪;</p> <p>20. 支持环境自适应, 可在 WEB 端对风扇、加热器进行控制, 可选择自动和手动模式;</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>21. 支持显示设备的方位指向信息、角度和光学变倍信息，支持客户端软件对方向和角度进行显示，具有自动和手动指北设置选项；</p> <p>22. 支持线性扫描，可设置左右边界，在左右边界之间进行扫描，扫描速度从 1~8 可调节；</p> <p>23. 支持定时启动，可设置定时调用自动巡航、预置位、自动扫描、模式路径、水平旋转等功能；</p> <p>24. 热成像及可见光通道应支持感兴趣区域设置，支持热成像视频叠加到可见光视频上，叠加大小和坐标可设；</p> <p>25. 支持火点定位功能，可通过客户端软件对监控画面中有明火的位置进行定位并显示该位置的经纬度坐标；</p> <p>26. 支持智能事件触发时跟踪目标，跟踪时长可设置；支持手动跟踪目标，点击浏览器上的按钮，选择指定区域，可对该区域内的物体进行跟踪，跟踪策略可单独使用可见光跟踪、单独使用热成像跟踪、按时间段切换，可按照单场景、多场景、全景、手动、自动、冷热点等模式进行跟踪，可对船只进行跟踪；</p> <p>27. 支持在线升级功能，支持远程升级、远程控制、参数恢复功能，远程重启，远程算法升级；</p> <p>28. 支持云台状态异常报警功能，当检测到云台异常停止转动时，可通过 WEB 界面给出报警提示并上传平台；云台故障信息可通过 OSD 进行显示；</p> <p>29. 支持上传当前位置的水平角、俯仰角，并可使用命令回传当前焦距值和变倍倍数；</p> <p>30. 支持动态域名解析功能，以实现在广域网环境下联网到联网系统，在广域网环境下使用，支持主动发包动作以实现 NAT 穿越；</p> <p>31. 支持查询设备总运行时间、设备高温运行总时间、设备低温运行总时间、常温运行时间、ICR 切换次数、云台转动圈数、用户平均接入时间、当前登录用户名类型、IP 地址、登录周围环境温度和湿度值、升级次数、最后一次升级时间、供电电压异常持续时间等运维数据；</p> <p>32. 支持识别江面上的船只，并触发报警；并且能够统计船只的信息，包括船只的长度、宽度、速度等；可对监控画面中通过指定区域的船只数量进行统计和显示；</p> <p>33. 具备接口：≥1 个 RJ45 网口、≥1 个 RS485 接口、≥7 个报警输入、≥2 个报警输出、≥1 个音频输入/输出、≥1 个 BNC 模拟视频输出接口，≥1 个 SD 卡槽（最大支持 512GB）；</p> <p>34. 支持防尘防水，不低于 IP66 防护要求。</p> <p>网络硬盘录像机</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>1. 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器；</p> <p>2. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作；</p> <p>3. 支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和海康、大华、宇视等品牌摄像机，支持 Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264；</p> <p>4. 支持不少于 32MP、24MP、16MP、12MP、8MP、6MP、5MP、4MP、3MP、1080p、960p、720p、D1、CIF、QCIF 等 IPC 分辨率接入；</p> <p>▲5. 支持≥16 路网络视频接入，网络性能接入≥384Mbps，储存≥384Mbps，转发≥384Mbps；</p> <p>6. 解码能力最大支持 2 路 32M@25fps、2 路 24M@25fps、4 路 16MP@30fps、5 路 12MP@30fps、8 路 8MP@30fps、12 路 5MP@30fps、16 路 4MP@30fps，最大支持 16 路回放；</p> <p>●7. 同时正放或倒放 16 路 H. 265 或 H. 264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像；或者 16 路 H. 265 或 H. 264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H. 265 或 H. 264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H. 265 或 H. 264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像；</p> <p>●8. 自适应接入 H. 265、H. 264、SmartH. 264、SmartH. 265、MPEG4、MJPE、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps 的视频；</p> <p>9. 支持 2 路 H. 265 编码、25fps、8192×3840 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能；</p> <p>10. 支持前智能分析：包括前智能人脸检测、人像检测、人脸识别、周界防范、视频结构化（人、车、非机动车）、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、热度图、车辆密度；后智能分析包括后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD；</p> <p>11. 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、RTSP、SNMP、DNS 网络协议；</p> <p>12. 支持≥2 路 VGA 输出，≥2 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 最大支持 4K 显示；</p> <p>●13. 最大可接入 16 块接口为 SATA 的硬盘，每个 SATA 口可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T、16T、20T 容量的 SATA 接口硬盘；可通过 eSATA 接口接入外置硬盘或磁盘柜，可支持 SSD 固态硬盘，可配置 IP SAN 网盘，支持对加密硬盘的适应接入；可支持硬盘热插拔和休眠；</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>●14. 自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其他日志信息不能覆盖安全日志；</p> <p>15. 支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台；支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上；</p> <p>16. 支持将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示；支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储；</p> <p>●17. 支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式；</p> <p>18. 支持语音对讲，客户端、WEB 与 NVR 之间以及通过 NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲；NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲；</p> <p>19. 支持检测视频中异常音频，当出现声音变化幅度过大和干扰信号时，可进行报警提示；</p> <p>20. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询，支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式，支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；</p> <p>21. 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上，支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储，支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；</p> <p>22. 支持最大 20 个人脸库，不少于 20 万张人脸图片；支持前智能分析包括支持 ≥ 16 路人脸检测前智能，≥ 16 路人脸识别前智能，≥ 8 路视频结构化前智能，≥ 16 路周界前智能性能；</p> <p>23. 支持设置一个可自定义名称网络报警信号，设备收到该报警信号后可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、触发报警输出，发送邮件、联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志等等；</p> <p>24. 支持 ≥ 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置为同一个 IP 地址，实现数据链路冗余；</p> <p>●25. 支持配置导出功能，且支持配置数据加密导出；支持不少于 2 路 H. 265 编码、25fps、32MP 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能；</p> <p>26. 支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测、智能跟踪球；</p> <p>●27. 支持单独对算法模型文件进行升级，支持同时选择搜索列表中的多个设备，对 IP 地址进行批量递增修改；</p> <p>28. 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式，支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能；</p> <p>●29. 支持用户操作过程中，涉及敏感数据的信令交互，采用数字信封技术加密后在网络中传输；支持码流采用 TLS 通道加密技术、AES256 加密技术加密后在网络中传输；</p> <p>30. 具有接口不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 个报警输入接口、8 个报警输出接口；</p> <p>31. 为保证系统兼容性，要求与双目 9 英寸热成像摄像机同一品牌或在投标文件中提供保证其能完全有效兼容的技术解决方案或其他有效证明材料。</p> <p>(二) 预警监测系统综合管理平台</p> <p>1. 实现可视监控范围覆盖半径 200m 铁路沿线内实现 24 小时入侵检测服务，对越界入侵的行人侦测、分析、后台告警，以防止闲杂人员进入铁路线路，进一步提升铁路沿线治安管控能力，提供弹窗告警功能；</p> <p>2. 实现异常事件通过现场音柱进行讲话、播报等服务；</p> <p>3. 实现可视监控范围覆盖半径 200m 铁路沿线内实现 24 小时入侵检测服务，对越界入侵的行人侦测、分析、后台告警，以防止闲杂人员进入铁路线路，进一步提升铁路沿线治安管控能力，提供弹窗告警功能；</p> <p>4. 实现异常事件通过现场音柱进行讲话、播报等；</p> <p>5. 可基于《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T 28181-2022) 等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，支持多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享；</p> <p>6. 角色权限管理配置</p> <p>6.1 角色增、删、改、查：支持角色的添加、删除、修改和查询功能；</p> <p>6.2 角色有效期管理：支持角色有效期的设置，支持永久生效和按日期设置，到期的角色不可登录；</p> <p>6.3 角色配置功能：支持配置角色的设备权限、菜单权限和角色的基本信息；</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>7. 业务端角色管理</p> <p>7.1 支持业务端菜单级的权限控制；</p> <p>7.2 用户增、删、改、查功能：支持创建用户、删除用户、修改用户信息、查看用户信息和用户列表，支持批量删除用户；</p> <p>7.3 用户配置功能：支持对用户配置对应的角色，并可查看角色所对应的设备权限和菜单权限</p> <p>7.4 用户锁定功能：支持冻结和解锁用户，冻结的用户不可登录；</p> <p>7.5 用户复用功能：支持用户复用，同个用户可以同时被不同客户端复用登录，操作平台；</p> <p>8. 接入管理</p> <p>8.1 大华协议接入：支持大华设备以私有接入方式接入，含大华卡口：编码器、解码器、卡口设备等，实时预览、回放、云台控制、语音；</p> <p>8.2 海康 SDK 接入：支持海康设备私有接入，含海康主动注册：编码器，实时预览、回放、云台控制；</p> <p>8.3 国标接入：支持国标设备接入：编码器，实时预览、回放、云台控制；</p> <p>8.4 onvif 接入：支持 onvif 设备接入：编码器，实时预览、回放、云台控制；</p> <p>8.5 录像回放转 rtmp 码流输出：换（海康 H.264 接入、国标 H.264 接入、onvifH.264 接入）；国际协议级联上来的设备，支持提供 HLS 码流；内部级联上来的设备，支持提供 HLS 码流；</p> <p>8.6 实时预览转 HLS 码流输出：支持设备接入码流类型转换（海康私有 H.264 接入、国标 H.264 接入、OnvifH264 接入、大华 H264 私有接入、乐橙设备 H264 接入）；国际协议级联上来的设备，支持提供 HLS 码流；内部级联上来的设备，支持提供 HLS 码流；</p> <p>8.7 录像回放转 HLS 码流输出：支持中心存储和设备存储（乐橙、海康、大华等）时，设备接入码流类型转换（至少包含海康私有 H.264 接入，onvif264 接入、大华 H264 私有接入，乐橙设备 H264 接入）；</p> <p>9. 其他功能</p> <p>9.1 查询功能：支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>9.2 业务端：bc 融合业务端迁移客户端重点业务功能全部上 B 端，包括：实时视频、录像回放、下载中心、事件中心、视频上墙、电子地图、视频联动。</p> <p>9.3 设备数排序：支持按照通道名升序/降序/默认排序，默认排序按设备添加先后顺序显示；</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>9.4 设备在线过滤：支持通过右键根节点仅显示在线设备，或仅显示离线设备；</p> <p>9.5 地图定位：支持从设备树的通道快速定位到地图；</p> <p>9.6 模糊检索功能：支持对平台的设备数上的组织节点、设备、通道进行模糊搜索支持空格和逗号组合检索；</p> <p>9.7 收藏夹增删改查：支持增加、删除收藏夹和收藏夹重命名；</p> <p>9.8 轮巡任务配置：支持轮巡任务的添加、修改及删除；支持按照轮巡任务、轮巡组名称检索（支持模糊）轮巡任务；支持批量删除轮巡任务；</p> <p>9.9 即时回放：支持直播切换成即时回放，通过时间轴拖动定位，回放任意时间的录像文件；</p> <p>9.10 画面调节：支持调节色调、饱和度、对比度、亮度；</p> <p>9.11 主辅流切换：支持主辅流切换播放；</p> <p>9.12 录像倍速播放：支持倍速快放及倍速慢放；</p> <p>9.13 上墙支持开窗：开窗控制；</p> <p>9.14 上墙单屏放大功能：支持单屏放大、还原；</p> <p>9.15 实时报警详细信息：支持报警详情查看：报警子类、报警等级、报警图片、报警时间、报警地点在平台展示；</p> <p>（三）监控平台设备国产化设备性能要求</p> <p>在南宁五象南站派出所、柳州站派出所、融安站派出所、百色车站、根竹车站、贵港车站、贺州车站 7 个值班室（以采购人指定位置为准）各提供 1 套国产化监控平台设备，性能不低于如下要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：参照或相当于飞腾 D2000 8 核 2.3GHZ； 2. 内存：16GB DDR4； 3. 存储：256GB NVME M.2 SSD； 4. 独立显卡：AMD R7 340 1GB 缓存； 5. 操作系统：预装试用版银河麒麟 V10 SP1； 6. 显示器：不小于 23.8 英寸。 <p>▲（四）视频数据接入存储服务及平台使用服务要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供通过 NVR 接入前端视频的服务； 2. 提供监控平台使用服务； 3. 提供不少于 30 天视频数据存储服务； 4. 提供视频管理平台历史视频录像调用服务。 <p>（五）配套施工服务</p> <p>配套服务包含设备拆卸及安装调试服务、设计及监理服务等，包括但不限于：</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>1. 提供杆塔基础设施改造服务；</p> <p>2. 提供施工质量保障服务，含设计、监理等服务；</p> <p>3. 提供设备拆除及安装服务，含设备运输、施工、安装辅材、安装调试服务；</p> <p>第二部分：二、三期租赁项目服务</p> <p>为二期项目中桂林、玉林、柳州、百色、贵港、贺州等6个地市辖区铁路沿线16处点位及三期项目中南宁、柳州、桂林、梧州、贵港、百色、贺州等7个地市辖区铁路沿线35处点位，提供视频监控服务。主要服务内容包括：在服务期间提供维保包干服务，提供视频监控数据和设备运维服务，开展现场维护和定期巡检、排查安全隐患及保障设备正常运行。提供该服务需满足以下技术要求：</p> <p>（一）关键设备性能要求</p> <p>视频监控设备</p> <p>1. 最大图像尺寸：384×288；</p> <p>2. 测温范围-20℃~+150℃；</p> <p>3. 温度异常报警功能，测温精度：±8℃或量程的±8%℃（取最大值）；</p> <p>4. 人员周界最远报警距离（以1.8米×0.5米为准）：500m；</p> <p>车辆周界为最远报警距离（以4米×1.4米为准）：1500m；</p> <p>5. 视场角：7.5° x5.6°；</p> <p>6. 热成像焦距（镜头）：50mm；</p> <p>7. 可见光最大分辨率：400万像素；</p> <p>8. 水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~+90°，无监视盲区；</p> <p>9. 红外照射距离：大于等于100米；</p> <p>10. 帧率：50Hz:25fps(1920×1080)（可见光）50Hz:25fps(384×288)(热成像)；</p> <p>11. 电源：AC24V，60W；</p> <p>12. 工作温度和湿度：-40℃~60℃，湿度小于90%RH；</p> <p>13. 防护等级：不低于IP66。</p> <p>硬盘录像机设备</p> <p>1. 支持8路视频路数，输入带宽80M，实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储；</p> <p>2. 支持16路报警输入，4路报警输出；</p> <p>3. 支持缩略图回放功能，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频缩略图，支持设置存储条数，达到存储条数上限支持循环覆盖，日志存储数量可设置为30万、50万或100万条；</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>4. 支持录像打包时间 1~280 分钟可设置，WEB 界面远程登录设备，30 分钟无操作，设备自动退出登录，可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单，WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH；</p> <p>5. 支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段；</p> <p>6. 支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能；</p> <p>7. 支持即时回放功能，预览状态下可即时回放任一通道 5~100 分钟内的录像文件，支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行；</p> <p>8. 用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像，当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零，支持在视频图像上叠加 10 行文字，每行可输入 20 个汉字；</p> <p>9. 可设置主码流、子码流进行录像，支持日志回放功能，可对报警日志关联的录像进行回放；</p> <p>10. 录像回放时，支持截图、剪辑、打标签、电子放大、调节音量、锁定等操作，并支持多路电子放大；</p> <p>（二）预警监测系统综合管理平台</p> <p>挂载的摄像头至可视监控范围覆盖半径 200m 铁路沿线内实现 24 小时入侵弹窗告警。</p> <p>▲（三）视频数据接入存储服务及平台使用服务要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供通过 NVR 接入前端视频的服务； 2. 提供监控平台使用服务； 3. 提供不少于 30 天视频数据存储服务； 4. 提供视频管理平台历史视频录像调用服务。 <p>第三部分：五期新建租赁项目服务</p> <p>铁路沿线视频监控五期新建项目的建设范围主要针对百色市辖区南昆线沿线 21 处铁路沿线重点防护路段进行建设，共计新增 31 套监控设备、19 个音柱，主要建设内容包含前端监测点位建设、预警监测系统综合管理平台、网络传输、存储系统等。</p> <p>服务内容包括：在服务期间提供维保包干服务，提供视频监控数据和设备运维服务，开展现场维护和定期巡检、排查安全隐患及保障设备正常运行，提供该服务需满足以下技术要求：</p> <p>（一）关键设备性能要求</p> <p>双目热成像摄像头（球）</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>1. 采用可见光和热成像双通道一体化设计的双目 9 英寸球型摄像机，具备可见光、热成像双镜头，整机净重应$\leq 13\text{kg}$；</p> <p>▲2. 热成像探测器采用非制冷氧化钒焦平面探测器，分辨率不低于 400×300；</p> <p>●3. 噪声等效温差 (NETD) $\leq 8\text{mK}$，最小可分辨温差 (MRTD) $\leq 150\text{mK}$；</p> <p>4. 应支持不少于白热、黑热、聚变、彩虹、金秋、午日、铁红、琥珀、玉石、夕阳、冰火、油画、石榴、翡翠、春、夏、秋、冬共 18 种伪彩可调；</p> <p>5. 可见光采用≥ 400万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，最低照度：彩色$\leq 0.00021\text{x}$；黑白$\leq 0.00011\text{x}$；</p> <p>6. 热成像视场角不低于：水平：5.5°；垂直：4.1°；可见光视场角不低于：水平：$64.4^\circ \sim 1.28^\circ$；垂直：$38.37^\circ \sim 0.72^\circ$；</p> <p>7. 支持红外补光，有效距离达到 150 m，亮度、角度根据场景智能调整；</p> <p>8. 旋转范围不低于：水平 $0^\circ \sim 360^\circ$ 连续旋转，垂直 $-27^\circ \sim 90^\circ$；</p> <p>9. 可见光支持自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、强光抑制，支持日夜转换、光学透雾、光学防抖功能；</p> <p>▲10. 可见光镜头焦距不低于 6mm~336mm 范围，≥ 56 倍光学变倍，热成像焦距不低于 50mm；</p> <p>●11. 支持按照所设置的预置位完成巡航路径，支持 2000 条巡航线，每条可设置 512 个预置点；具有一键巡航控制按钮，应支持一键巡航操作；可对已设定的 S 型扫描路径、螺旋路径、预置位进行自动巡航；</p> <p>●12. 支持 3D 定位、支持雨刷功能，支持自动、手动、定时等模式，当为自动雨刷时，雨量监测器监测到雨水时会自动开启雨刷，监测不到雨水后自动停止；</p> <p>●13. 支持工程车检测，当监控画面中出现工程车时，可给出报警提示；</p> <p>●14. 支持偏移自动校正，运动结束静止在某个位置，当设备预置位受到外力作用发生偏移后，再次调用该预置位时可恢复至偏移前的预置位；</p> <p>●15. 支持通过电子地图定位设备的经纬度后，以此坐标为圆心，半径≤ 1000米范围内，对同一经纬度的有明火的位置，实时视频画面内经纬度坐标与电子地图指示的位置在地图上相差不超过 20 米；</p> <p>16. 支持通过一个 IP 地址连接设备，设备同时输出可见光和热成像两路视频图像；</p> <p>17. 具备专业智能功能，支持火点检测、全画面中最热点和最冷点自动跟踪、烟雾检测、绊线检测、区域入侵、船只检测、人车区分等多种 AI 智能、多种触发规则联动动作、目标过滤等多种智能功能；</p> <p>18. 支持火点侦测距离$\geq 3\text{KM}$（目标大小长\times宽：$2\text{m} \times 2\text{m}$）；周界防范距</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>离（车）$\geq 1.5\text{KM}$（目标大小长\times宽：$4\text{m}\times 1.4\text{m}$）；烟雾检测距离$\geq 6\text{KM}$（目标大小长$\times$宽：$5\text{m}\times 5\text{m}$）；周界防范距离（人）$\geq 500\text{m}$；</p> <p>19. 支持人，机动车分类；热成像支持人车分类过滤报警，支持单场景、多场景、全景、手动、报警联动跟踪，支持吸烟检测、打电话检测、船只检测、船只跟踪；</p> <p>20. 支持环境自适应，可在 WEB 端对风扇、加热器进行控制，可选择自动和手动模式；</p> <p>21. 支持显示设备的方位指向信息、角度和光学变倍信息，支持客户端软件对方向和角度进行显示，具有自动和手动指北设置选项；</p> <p>22. 支持线性扫描，可设置左右边界，在左右边界之间进行扫描，扫描速度从 1~8 可调节；</p> <p>23. 支持定时启动，可设置定时调用自动巡航、预置位、自动扫描、模式路径、水平旋转等功能；</p> <p>24. 热成像及可见光通道应支持感兴趣区域设置，支持热成像视频叠加到可见光视频上，叠加大小和坐标可设；</p> <p>25. 支持火点定位功能，可通过客户端软件对监控画面中有明火的位置进行定位并显示该位置的经纬度坐标；</p> <p>26. 支持智能事件触发时跟踪目标，跟踪时长可设置；支持手动跟踪目标，点击浏览器上的按钮，选择指定区域，可对该区域内的物体进行跟踪，跟踪策略可单独使用可见光跟踪、单独使用热成像跟踪、按时间段切换，可按照单场景、多场景、全景、手动、自动、冷热点等模式进行跟踪，可对船只进行跟踪；</p> <p>27. 支持在线升级功能，支持远程升级、远程控制、参数恢复功能，远程重启，远程算法升级；</p> <p>28. 支持云台状态异常报警功能，当检测到云台异常停止转动时，可通过 WEB 界面给出报警提示并上传平台；云台故障信息可通过 OSD 进行显示；</p> <p>29. 支持上传当前位置的水平角、俯仰角，并可使用命令回传当前焦距值和变倍倍数；</p> <p>30. 支持动态域名解析功能，以实现在广域网环境下联网到联网系统，在广域网环境下使用，支持主动发包动作以实现 NAT 穿越；</p> <p>31. 支持查询设备总运行时间、设备高温运行总时间、设备低温运行总时间、常温运行时间、ICR 切换次数、云台转动圈数、用户平均接入时间、当前登录用户名类型、IP 地址、登录时间、周围环境温度 and 湿度值、升级次数、最后一次升级时间、供电电压异常持续时间等运维数据；</p> <p>32. 支持识别江面上的船只，并触发报警；并且能够统计船只的信息，</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>包括船只的长度、宽度、速度等；可对监控画面中通过指定区域的船只数量进行统计和显示；</p> <p>33. 具备接口：≥1 个 RJ45 网口、≥1 个 RS485 接口、≥7 个报警输入、≥2 个报警输出、≥1 个音频输入/输出、≥1 个 BNC 模拟视频输出接口，≥1 个 SD 卡槽（最大支持 512GB）；</p> <p>34. 支持防尘防水，不低于 IP66 防护要求。</p> <p>双目热成像摄像头（枪）</p> <p>1. 采用可见光和热成像双通道一体化设计的双目枪型摄像机，具备可见光、热成像双镜头，整机净重应≤1kg；</p> <p>▲2. 热成像探测器采用非制冷氧化钒焦平面探测器，分辨率不低于 256×192；</p> <p>●3. 噪声等效温差（NETD）≤8mK，最小可分辨温差（MRTD）≤150mK；</p> <p>4. 支持不少于白热、黑热、聚变、彩虹、金秋、午日、铁红、琥珀、玉石、夕阳、冰火、油画、石榴、翡翠、春、夏、秋、冬共 18 种伪彩可调；</p> <p>5. 可见光采用≥400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 传感器，最低照度：彩色≤0.0002lx；黑白≤0.0001lx；</p> <p>6. 热成像视场角不低于：H：17.3°，V：13.1°；可见光视场角不低于：H:22°，V:16.6°；</p> <p>7. 支持红外补光，最大距离 30m；可见光支持自动白平衡、背光补偿、宽动态、强光抑制，支持日夜转换、电子透雾功能；</p> <p>8. 支持 ONVIF；《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2022）；CGI 接入标准，支持 HTTPS；HTTP；TCP；ARP；RTSP；RTP；UDP；RTCP；SMTP；FTP；DHCP；DNS；DDNS；PPPOE；IPv4/v6；SNMP；QoS；UPnP；NTP 协议；</p> <p>9. 可见光镜头焦距不低于 12mm，热成像焦距不低于 10mm；</p> <p>●10. 支持在监视画面上设置不少于 80 个不规则四边形遮盖区域，区域大小、位置可设置、每块区域可设置不同的颜色和马赛克；</p> <p>●11. 支持在可见光和热成像视频图像上叠加字符，可叠加不小于 8 行字符，字符大小可设置为 16×16 像素、32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、自适应等，字符颜色、位置可设置；可在可见光视频图像和热成像视频图像监视画面上叠加 128×128 像素 8 位的 BMP 格式图片，叠加位置可调；</p> <p>12. 支持将视频图像存储至 SD 卡或客户端，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB SD 卡；可通过 IE 浏览器显示当前存储卡损坏程度及剩余存储时间；</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>13. 支持可见光视频图像和热成像视频图像在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等智能分析行为达到设定的阈值时，可通过 IE 浏览器给出报警提示；</p> <p>●14. 支持可见光视频通道:可通过 IE 浏览器开启/关闭畸变矫正功能，开启功能后视场角变小，样机几何失真率$\leq 2.0\%$；</p> <p>15. 支持双目融合，通过一个 IP 地址连接设备，设备同时输出可见光和热成像两路视频图像；</p> <p>●16. 支持热成像视频图像矫正方式具有关闭、定时、手动和温差设置选项；具有自动增益功能，使视频信号随区域温度变化自动调整视频输出；</p> <p>●17. 支持防太阳灼伤功能，支持太阳光直射 5 分钟后，设备在 30 分钟内可恢复正常视频图像输出；当开启挡片功能后，检测到太阳直射时，可自动挡片遮挡；</p> <p>18. 支持断网续传功能，当网络断开后，样机可将录像文件存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些录像文件上传至 NAS 服务器或指定的 FTP 服务器中；</p> <p>19. 支持智能分析功能，可见光通道应具有区域入侵、进入区域、离开区域、物品遗留、徘徊检测等功能；</p> <p>20. 支持火点检测功能，在 IE 浏览器下，可对监视画面中的火点进行识别、检验并框选，可给出报警提示，联动语音提示，警戒灯闪烁报警；</p> <p>21. 支持声光报警功能，当智能事件触发时，可通过内置的扬声器，补光灯报警装置给出提示；支持口罩检测，当人员未戴口罩时，可进行识别并联动声光报警；</p> <p>22. 具备专业智能功能，支持火点探测报警、绊线入侵、区域入侵、多种触发规则联动动作、目标过滤、吸烟、打电话等多种智能功能；</p> <p>23. 支持周界防范距离（车）≥ 300 米（目标大小长\times宽：4m\times1.4m）；周界防范距离（人）≥ 100m（目标大小长\times宽：1.8m\times0.5m）；</p> <p>24. 支持人车过滤，可对人、车等目标进行过滤，并对符合要求的目标进行报警；人车区分，并以不同颜色标识；</p> <p>25. 支持热成像及可见光通道应支持感兴趣区域设置，支持热成像视频叠加到可见光视频上，叠加大小和坐标可设；</p> <p>26. 具备接口：≥ 1 个 RJ45 网口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 2 个报警输入、≥ 2 个报警输出、≥ 1 个音频输入、≥ 1 个音频输出、≥ 1 个 SD 卡槽（最大支持 256GB），支持 WIFI；</p> <p>27. 支持防尘防水，DC12V$\pm 20\%$宽压供电，PoE 供电，不低于 IP67 防护要求；</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>28. 包含柱状安装支架电源等配件。</p> <p>网络硬盘录像机</p> <p>1. 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器；</p> <p>2. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作；</p> <p>3. 支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和海康、大华、宇视等品牌摄像机，支持 Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264；</p> <p>4. 支持不少于 32MP、24MP、16MP、12MP、8MP、6MP、5MP、4MP、3MP、1080p、960p、720p、D1、CIF、QCIF 等 IPC 分辨率接入；</p> <p>▲5. 支持 ≥16 路网络视频接入，网络性能接入 ≥384Mbps，储存 ≥384Mbps，转发 ≥384Mbps；</p> <p>6. 解码能力最大支持 2 路 32M@25fps、2 路 24M@25fps、4 路 16MP@30fps、5 路 12MP@30fps、8 路 8MP@30fps、12 路 5MP@30fps、16 路 4MP@30fps，最大支持 16 路回放；</p> <p>●7. 同时正放或倒放 16 路 H. 265 或 H. 264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像；或者 16 路 H. 265 或 H. 264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H. 265 或 H. 264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H. 265 或 H. 264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像；</p> <p>●8. 自适应接入 H. 265、H. 264、SmartH. 264、SmartH. 265、MPEG4、MJPE、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps 的视频；</p> <p>9. 支持 2 路 H. 265 编码、25fps、8192×3840 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能；</p> <p>10. 支持前智能分析：包括前智能人脸检测、人像检测、人脸识别、周界防范、视频结构化（人、车、非机动车）、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、热度图、车辆密度；后智能分析包括后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD；</p> <p>11. 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、RTSP、SNMP、DNS 网络协议；</p> <p>12. 支持 ≥2 路 VGA 输出，≥2 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 最大支持 4K 显示；</p> <p>●13. 可接入 16 块接口为 SATA 的硬盘，每个 SATA 口可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T、16T、20T 容量的 SATA 接口硬盘；可通</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>过 eSATA 接口接入外置硬盘或磁盘柜，可支持 SSD 固态硬盘，可配置 IP SAN 网盘、支持对加密硬盘的适应接入；可支持硬盘热插拔和休眠；</p> <p>●14. 应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其他日志信息不能覆盖安全日志；</p> <p>15. 支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台；支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上；</p> <p>16. 支持将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示；支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储；</p> <p>●17. 支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式；</p> <p>18. 支持语音对讲，客户端、WEB 与 NVR 之间以及通过 NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲；NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲；</p> <p>19. 支持检测视频中异常音频，当出现声音变化幅度过大和干扰信号时，可进行报警提示；</p> <p>20. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询，支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式，支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；</p> <p>21. 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上，支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储，支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；</p> <p>22. 支持不少于 20 个人脸库，不少于 20 万张人脸图片；支持前智能分析包括支持 ≥ 16 路人脸检测前智能，≥ 16 路人脸识别前智能，≥ 8 路视频结构化前智能，≥ 16 路周界前智能性能；</p> <p>23. 支持设置一个可自定义名称网络报警信号，设备收到该报警信号后可联动录像、抓拍并保持图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、触发报警输出，发送邮件、联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志等等；</p> <p>24. 支持 ≥ 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置为同一个 IP 地址，实现数据链路冗余；</p> <p>●25. 支持配置导出功能，且支持配置数据加密导出；支持不少于 2 路</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>H. 265 编码、25fps、32MP 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能；</p> <p>26. 支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测、智能跟踪球；</p> <p>●27. 支持单独对算法模型文件进行升级，支持同时选择搜索列表中的多个设备，对 IP 地址进行批量递增修改；</p> <p>28. 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式，支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能</p> <p>●29. 支持用户操作过程中，涉及敏感数据的信令交互，采用数字信封技术加密后在网络中传输；支持码流采用 TLS 通道加密技术、AES256 加密技术加密后在网络中传输；</p> <p>30. 具有接口不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 个报警输入接口、8 个报警输出接口；</p> <p>31. 为保证系统兼容性，要求与双目 9 英寸热成像摄像机同一品牌或在投标文件中提供保证其能完全有效兼容的技术解决方案或其他有效证明材料。</p> <p>(二) 预警监测系统综合管理平台</p> <p>1. 实现可视监控范围覆盖半径 200m 铁路沿线内实现 24 小时入侵检测服务，对越界入侵的行人侦测、分析、后台告警，以防止闲杂人员进入铁路线路，进一步提升铁路沿线治安管控能力，提供弹窗告警功能；</p> <p>2. 实现异常事件通过现场音柱进行讲话、播报等服务。</p> <p>3. 实现可视监控范围覆盖半径 200m 铁路沿线内实现 24 小时入侵检测服务，对越界入侵的行人侦测、分析、后台告警，以防止闲杂人员进入铁路线路，进一步提升铁路沿线治安管控能力，提供弹窗告警功能。</p> <p>4. 实现异常事件通过现场音柱进行讲话、播报等。</p> <p>5. 可基于《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2022）等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，支持多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享。</p> <p>6. 角色权限管理配置</p> <p>6.1 角色增、删、改、查：支持角色的添加、删除、修改和查询功能；</p> <p>6.2 角色有效期管理：支持角色有效期的设置，支持永久生效和按日期设置，到期的角色不可登录；</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>6.3 角色配置功能：支持配置角色的设备权限、菜单权限、角色的基本信息；</p> <p>7. 业务端角色管理</p> <p>7.1 支持业务端菜单级的权限控制；</p> <p>7.2 用户增、删、改、查功能：支持创建用户、删除用户、修改用户信息、查看用户信息和用户列表，支持批量删除用户；</p> <p>7.3 用户配置功能：支持对用户配置对应的角色，并可查看角色所对应的设备权限和菜单权限</p> <p>7.4 用户锁定功能：支持冻结和解锁用户，冻结的用户不可登录；</p> <p>7.5 用户复用功能：支持用户复用，同个用户可以同时被不同客户端复用登录，操作平台。</p> <p>8、接入管理</p> <p>8.1 大华协议接入：支持大华设备以私有接入方式接入，含大华卡口：编码器、解码器、卡口设备等，实时预览、回放、云台控制、语音；</p> <p>8.2 海康 SDK 接入：支持海康设备私有接入，含海康主动注册：编码器，实时预览、回放、云台控制；</p> <p>8.3 国标接入：支持国标设备接入：编码器，实时预览、回放、云台控制；</p> <p>8.4 onvif 接入：支持 onvif 设备接入：编码器，实时预览、回放、云台控制；</p> <p>8.5 录像回放转 rtmp 码流输出：换（海康 H.264 接入、国标 H.264 接入、onvifH.264 接入）；国际协议级联上来的设备，支持提供 HLS 码流；内部级联上来的设备，支持提供 HLS 码流；</p> <p>8.6 实时预览转 HLS 码流输出：支持设备接入码流类型转换（海康私有 H.264 接入、国标 H.264 接入、OnvifH264 接入、大华 H264 私有接入、乐橙设备 H264 接入）；国际协议级联上来的设备，支持提供 HLS 码流；内部级联上来的设备，支持提供 HLS 码流；</p> <p>8.7 录像回放转 HLS 码流输出：支持中心存储和设备存储（乐橙、海康、大华等）时，设备接入码流类型转换（海康私有 H.264 接入，onvif264 接入、大华 H264 私有接入，乐橙设备 H264 接入）；</p> <p>9. 其他功能</p> <p>9.1 查询功能：支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>9.2 业务端：bc 融合业务端迁移客户端重点业务功能全部上 B 端，包括：实时视频、录像回放、下载中心、事件中心、视频上墙、电子地图、视频联动。</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>9.3 设备数排序：支持按照通道名升序、降序、默认排序，默认排序按设备添加先后顺序显示；</p> <p>9.4 设备在线过滤：支持通过右键根节点仅显示在线设备，或仅显示离线设备；</p> <p>9.5 地图定位：支持从设备树的通道快速定位到地图；</p> <p>9.6 模糊检索功能：支持对平台的设备数上的组织节点、设备、通道进行模糊搜索支持空格和逗号组合检索；</p> <p>9.7 收藏夹增删改查：支持增加、删除收藏夹和收藏夹重命名；</p> <p>9.8 轮巡任务配置：支持轮巡任务的添加、修改及删除；支持按照轮巡任务、轮巡组名称检索（支持模糊）轮巡任务；支持批量删除轮巡任务</p> <p>9.9 即时回放：支持直播切换成即时回放，通过时间轴拖动定位，回放任意时间的录像文件；</p> <p>9.10 画面调节：支持调节色调、饱和度、对比度、亮度；</p> <p>9.11 主辅流切换：支持主辅流切换播放；</p> <p>9.12 录像倍速播放：支持倍速快放及倍速慢放；</p> <p>9.13 上墙支持开窗：开窗控制；</p> <p>9.14 上墙单屏放大功能：支持单屏放大、还原；</p> <p>9.15 实时报警详细信息：支持报警详情查看：报警子类、报警等级、报警图片、报警时间、报警地点在平台展示；</p> <p>（三）监控平台设备国产化设备性能要求</p> <p>在百色工务段提供 2 套国产化监控平台设备，性能不低于如下要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：参照或相当于飞腾 D2000 8 核 2. 3GHZ； 2. 内存：16GB DDR4； 3. 存储：256GB NVME M. 2 SSD； 4. 独立显卡：AMD R7 340 1GB 缓存； 5. 操作系统：预装试用版银河麒麟 V10 SP1； 6. 显示器：不小于 23.8 英寸。 <p>▲（四）视频数据接入存储服务及平台使用服务要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供通过 NVR 接入前端视频的服务； 2. 提供监控平台使用服务； 3. 提供不少于 30 天视频数据存储服务； 4. 提供视频管理平台历史视频录像调用服务。 <p>（五）配套施工服务</p> <p>配套服务包含设备安装调试服务、设计及监理等，包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供杆塔基础设施改造服务；
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>2. 提供施工质量保障服务，含设计、监理等服务；</p> <p>3. 提供设备安装服务，含设备运输、施工、安装辅材、安装调试服务。</p> <p>▲四、运行保障服务及运维技术服务</p> <p>（一）提供设备挂载、电力、网络服务及运维服务，服务期如下：</p> <p>1. “一升四建租赁项目”和“五期新建租赁项目”服务期为 36 个月（自验收合格之日起计），即 3 年；</p> <p>2. “二、三期租赁项目”中，二期项目服务期 24 个月（自验收合格之日起计）；三期项目服务期 19 个月（自验收合格之日起计）。</p> <p>（二）交钥匙模式的专业技术服务。</p> <p>（三）拓扑更新、实施维护文档交付服务。</p>
<p>▲ 商务条款</p>	<p>一、合同签订期</p> <p>自中标通知书发出之日起 <u>25</u> 日内。</p> <p>二、起租交付、服务期及服务地点</p> <p>1. 起租交付时间：项目在合同生效后 60 天内安装完毕，达到验收及交付起租标准。</p> <p>2. 服务期：</p> <p>（1）“一升四建租赁项目”及“五期新建租赁项目”服务期为 36 个月（自验收合格之日起计），即 3 年；</p> <p>（2）二期租赁项目服务期为 24 个月（自验收合格之日起计）；</p> <p>（3）三期租赁项目服务期为 19 个月（自验收合格之日起计）。</p> <p>3. 交付地点：广西区内采购人指定地点。</p> <p>三、付款方式</p> <p>项目的付款进度将严格按照下表所载明的比例及方式进行，具体支付安排如下：</p> <p>1. 预付款：合同签订后，采购人将在收到中标人提交的对应金额的增值税普通发票及付款申请后 10 个工作日内，支付合同总价的 30%。</p> <p>2. 验收款：项目工程经验收合格后达到服务起租标准，采购人将在收到中标人提交的起租证明、对应金额的增值税普通发票及付款申请后 10 个工作日内支付合同总价的 20%。</p> <p>3. 季度运维款：后续运维服务费分 12 期等额支付（每期为合同总价的 4.17%）。采购人将在收到中标人提交的季度运维报告、对应金额的增值税普通发票及付款申请后 10 个工作日内支付合同总价的 4.17%。</p> <p>第 1 期：验收交付后 3 个月；第 2 期：验收交付后 6 个月；</p> <p>第 3 期：验收交付后 9 个月；第 4 期：验收交付后 12 个月；</p> <p>第 5 期：验收交付后 15 个月；第 6 期：验收交付后 18 个月；</p> <p>第 7 期：验收交付后 21 个月；第 8 期：验收交付后 24 个月；</p>		

第 9 期：验收交付后 27 个月；第 10 期：验收交付后 30 个月；

第 11 期：验收交付后 33 个月；第 12 期：验收交付后 36 个月。

中标人每半年提供 1 次设备巡检报告，每季度提供 1 次设备运维报告。

四、投标报价要求

本项目实行总承包报价，投标人以人民币进行报价，合同计价方式为总价包干。投标总报价必须包含但不限于服务的价格、配套货物、运输（含保险）、调试、检验、验收、技术支持、售后服务、专家及专业人员聘请、住宿、会务、利润、保险、税费、税金、招标代理服务费及项目整体实施过程中其他有可能发生的一切费用，采购人不再支付合同款以外的任何费用。

五、服务期内的服务要求

1. 处理问题响应时间：接到采购人处理问题通知后 30 分钟内响应采购人问题。

2. 服务承诺要求：免费提供服务支持，服务形式包括电话、邮件、QQ 在线问答等。

3. 故障修复时间：

（1）常规故障：电话响应≤30 分钟，现场支持≤2 小时，修复时间≤24 小时；

（2）重大故障：响应≤30 分钟，现场支持≤1 小时，修复时间≤48 小时（特殊区域/极端天气除外）；

（3）备用设备机制：48 小时未修复时，提供同档次或优于该档次的备用设备保障使用。

六、验收要求

1. 交付验收时，采购人根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》及国家有关强制性标准的规定，由采购人及中标人等共同进行验收。如不符合采购文件的服务需求以及提供虚假承诺的，按相关规定作违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究权利。

2. 针对投标人在投标文件中提供的关于评分标准中的“2.1 服务配备设备性能”检测报告，如中标则在交付验收时需提供其检测报告原件供采购人查验，检验不合格的不予验收。

3. 验收不通过的，根据采购人意见进行整改，直到验收通过为止，期间产生的相关费用由供应商承担。

4. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，供应商报价时应考虑相关费用。

七、履约保证金

1. 履约保证金金额：按中标金额的 5%（如供应商为中小企业的按中标金额的 2%收取）。

2. 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金）。

3. 履约保证金缴纳期限：自中标通知书发出之日起 15 日内。

4. 履约保证金退付方式、时间及条件：合同服务期终止后 30 日内，中标人根据采购人在合同服务

	<p>期内开具的处罚通知单（如有）进行清算，并提交履约保证金请款函与处罚通知单（如有）等清算资料，<u>采购人对清算资料进行审核无误后，在 5 个工作日内不计利息退还中标人剩余履约保证金。</u></p> <p>5. 履约保证金指定账户： 开户名称：中国共产党广西壮族自治区委员会政法委员会 开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁南湖桥支行 银行账号：45001604569050500361</p> <p>八、其他要求</p> <p>1. 为保证平台系统升级效果, 签署合同后 5 个工作日内必须提供原厂商出具的售后服务承诺函及供货证明原件, 如无法提供, 业主视为虚假应标, 并按规定对中标人予以处罚和进行网上通报处理。</p> <p>2. 为保证采购需求表中的技术指标和性能达到采购文件的要求, 采购单位有权要求中标人于签订合同后, 提供平台软件到采购单位现场进行对接测试, 如未提供对接测试或中标人所提供的平台软件经测试后不能满足对接要求, 采购人有权追究相关法律责任, 对造成的损失采购人保留索赔的权利。</p> <p>3. 针对监控覆盖区域, 除核心监控任务外, 需承担该监控范围内的杂草清除等辅助性环境管理工作。</p> <p>4. 投标人需为本项目服务投入的设备清单详见本章附件 1。</p>
<p>投 标 人 的 履 约 能 力 要 求</p>	<p>1. 企业认证要求：见本招标文件 “评标办法及评分标准”。</p> <p>2. 企业业绩要求：见本招标文件 “评标办法及评分标准”。</p> <p>3. 项目覆盖南宁、柳州、桂林、贵港、百色、贺州、北海、钦州、梧州、玉林等 10 个地市，各期建设点位及配套需求详见附件。为解决铁路沿线人防力量不足，补强巡防空档期，减少治安管控盲区，提升响应效率等，加强智能监控手段的运用，提高防治效果，需要投标人为本项目覆盖的南宁、柳州、桂林、贵港、百色、贺州、北海、钦州、梧州、玉林等 10 个地市均配备有服务车辆，同时配备具有通信类或信息工程类或计算机类专业能力的相关人员提供设备运维和定期巡检服务。拟投入的项目团队人员、项目服务车辆要求：见本招标文件 “评标办法及评分标准”。</p>
<p>与 实 现 项 目 目 标 相 关 的 其 他 要 求</p>	<p>投标人可自行根据项目要求，在投标文件中提供针对本项目的服务配备设备性能证明材料、技术服务方案、运行保障服务及运维技术服务方案、建设组织实施方案、认证证书、业绩等相关材料。</p>

附件 1:

一期升级改造租赁项目点位需求清单:

序号	地市	线路名称	线路里程	设备类型
				热成像球机数量 (台)
1	南宁	南钦联络线	K1+950	1
2	南宁	邕北线	K9+660	1
3	南宁	邕北线	K11+100	1
4	南宁	邕北线	K20+100	1
5	南宁	南防线	K6+800	1
6	南宁	邕北线	K23+400	1
7	南宁	邕北线	K24+300	1
8	南宁	邕北线	K25+850	1
9	南宁	邕北线	K38+450	1
10	南宁	屯东联络线	K1+238	1
11	柳州	衡柳线	K488+780	1
12	柳州	衡柳线	K497+300	1
13	柳州	衡柳线	K491+900	1
14	柳州	衡柳线	K490+500	1
15	柳州	衡柳线	K493+600	1
16	柳州	焦柳线	K1407+250	1
17	柳州	焦柳线	K1414+170	1
18	柳州	焦柳线	K1419+510	1
19	柳州	焦柳线	K1422+550	1
20	柳州	焦柳线	K1431+420	1
21	贵港	南广线	K145+920	1
22	贵港	南广线	K152+200	1
合计				22

二期租赁项目点位需求清单

序号	地市	线路名称	线路里程	设备类型		
				热成像球机数量 (台)	普通球机数量 (台)	音柱数量 (根)
1	桂林	衡柳线	K278+700	1	0	1
2	桂林	衡柳线	K225+535	1	0	1
3	桂林	衡柳线	K226+235	1	0	1
4	桂林	衡柳线	K386+358	1	0	1
5	柳州	湘桂线	K533+970	1	0	0
6	柳州	衡柳线	K497+500	1	0	0
7	柳州	衡柳线	K484+598	1	0	0
8	百色	南昆客专	K224+500	1	0	0
9	百色	南昆客专	K107+500	1	0	0
10	贵港	南广线	K143+680	1	0	0
11	贵港	黎湛线	K54+070	1	0	0
12	贺州	贵广客专	K599+184	0	1	0
13	玉林	黎湛线	K143+300	1	0	0
14	玉林	黎湛线	K143+350	1	0	0
15	玉林	黎湛线	K146+100	1	0	0
16	玉林	黎湛线	K146+150	1	0	0
合计				15	1	4

三期租赁项目点位需求清单

序号	地市	线路名称	线路里程	设备类型				
				热成像球 机数量 (台)	枪球一体 机数量 (台)	普通枪 机数量 (台)	普通球 机数量 (台)	音柱数 量 (根)
1	南宁	屯东联络线	K1+238	0	1	0	0	0
2	南宁	南广线	K24+300	0	0	1	0	0
3	南宁	南广线	K36+340	0	0	0	1	0
4	桂林	衡柳线	K278+700	1	0	0	0	1
5	桂林	衡柳线	K225+535	1	0	0	0	1
6	桂林	衡柳线	K226+235	1	0	0	0	1
7	桂林	衡柳线	K386+358	1	0	0	0	1
8	桂林	湘桂线	K368+500	1	0	0	0	0
9	柳州	衡柳线	K484+598	1	0	0	0	0
10	柳州	湘桂线	K533+970	1	0	0	0	0
11	百色	南昆客专	K207+500	1	0	0	0	0
12	百色	南昆客专	K220+500	1	0	0	0	0
13	百色	南昆客专	K224+500	1	0	0	0	0
14	百色	南昆客专	K107+500	0	0	0	1	0
15	贵港	南广线	K120+307	0	0	0	1	0
16	贵港	南广线	K138+400	0	0	0	1	0
17	贵港	南广线	K148+460	0	0	0	1	0
18	贵港	南广线	K149+880	0	0	0	1	0
19	贵港	南广线	K153+524	0	0	1	1	0
20	贵港	南广线	K154+100	0	0		1	0
21	贵港	南广线	K157+234	0	0	1		0
22	贵港	南广线	K146+850	0	0	0	1	0

序号	地市	线路名称	线路里程	设备类型				
				热成像球 机数量 (台)	枪球一体 机数量 (台)	普通枪 机数量 (台)	普通球 机数量 (台)	音柱数 量 (根)
23	贵港	南广线	K183+800	0	0	0	1	0
24	贵港	南广线	K191+000	0	0	0	1	0
25	贵港	南广线	K236+100	0	0	0	1	0
26	贵港	南广线	K241+354	0	0	0	1	0
27	贵港	南广线	K243+359	0	0	0	1	0
28	贵港	南广线	K246+735	0	0	0	1	0
29	贺州	贵广客专	K598+257	1	1	0	0	0
30	贺州	贵广客专	K599+184	0	0	0	1	0
31	梧州	南广线	K280+120	0	0	0	1	0
32	梧州	南广线	K269+950	0	0	0	1	0
33	梧州	南广线	K318+130	0	0	0	1	0
34	梧州	南广线	K321+940	0	0	0	1	0
35	梧州	南广线	K324+570	0	0	1	1	0
合计				9	1	3	20	2

四期新建租赁项目点位需求清单

序号	地市	线路名称	线路里程	设备类型	
				新增热成像球机数量 (台)	新增音柱数量 (根)
1	柳州	湘桂线	K535+400 下行	2	0
2	柳州	湘桂线	K534+600 上行	2	1
3	柳州	湘桂线	K537+600 下行	2	1
4	北海	邕北线	K157+100	1	1
5	北海	邕北线	K155+1060	1	1
6	北海	邕北线	K154+100	1	1
7	北海	邕北线	K152+000	1	1
8	北海	邕北线	K150+100	1	1
9	北海	邕北线	K149+200	1	1
10	北海	邕北线	K145+500	1	1
11	钦州	邕北线	K71+990	2	2
12	钦州	邕北线	K73+800	1	1
13	钦州	邕北线	K84+400 上行	2	2
14	钦州	邕北线	K84+950 上行	1	1
15	钦州	邕北线	K75+400 下行	2	2
16	钦州	邕北线	K85+420 下行	1	1
17	钦州	邕北线	K81+825 上行	2	2
18	钦州	邕北线	K86+900 下行	1	0
19	钦州	邕北线	K87+500 下行	1	1
20	钦州	邕北线	K90+033	2	2
21	钦州	邕北线	K98+700 上行	1	0
22	钦州	邕北线	K106+179 上行	2	2
23	钦州	邕北线	K116+000	2	2
合计				33	27

五期新建租赁项目点位需求清单

序号	地市	线路名称	线路里程	设备类型		
				新增热成像球机设备数量 (台)	新增热成像枪机设备数量 (台)	新增音柱数量 (根)
1	百色市	南昆线	K117+100	1	1	1
2	百色市	南昆线	K118+050	1	0	0
3	百色市	南昆线	K171+210	1	1	1
4	百色市	南昆线	K223+220	1	1	1
5	百色市	南昆线	K224+500	1	1	1
6	百色市	南昆线	K229+620	1	0	1
7	百色市	南昆线	K234+550	1	0	1
8	百色市	南昆线	K234+860	1	0	1
9	百色市	南昆线	K235+100	1	0	1
10	百色市	南昆线	K235+800	1	1	1
11	百色市	南昆线	K248+350	1	1	1
12	百色市	南昆线	K254+080	1	0	0
13	百色市	南昆线	K254+800	1	0	1
14	百色市	南昆线	K255+270	1	1	1
15	百色市	南昆线	K268+950	1	1	1
16	百色市	南昆线	K275+200	1	1	1
17	百色市	南昆线	K275+490	1	0	1
18	百色市	南昆线	K276+450	1	0	1
19	百色市	南昆线	K281+000	1	1	1
20	百色市	南昆线	K292+000	1	0	1
21	百色市	南昆线	K296+700	1	0	1
合计				21	10	19

附件 2:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。