



公开招标采购文件

项目名称：广西岑王老山国家级自然保护区信息
一体化管理平台建设项目

项目编号：BSZC2024-G1-0100445-BSJC

招标采购单位：广西岑王老山国家级自然保护区管理中心

招标采购代理机构：百色市政府集中采购中心

二〇二四年五月

目 录

第一章 公开招标公告	2
第二章 项目采购需求	4
第三章 投标人须知	40
第四章 评标办法及评分标准	56
第五章 合同主要条款格式	59
第六章 投标文件格式	67

第一章 公开招标公告

项目概况

广西岑王老山国家级自然保护区信息一体化管理平台建设项目的潜在供应商通过 CA 登录“广西政府采购云平台”投标客户端获取招标文件，并于 2024 年 06 月 12 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：BSZC2024-G1-0100445-BSJC 采购计划文号：BSZC[2024]472 号-001、-002

项目名称：广西岑王老山国家级自然保护区信息一体化管理平台建设项目

预算金额（人民币）：1187.550259 万元

采购需求：岑王老山国家级自然保护区信息一体化管理平台建设设备采购一批，具体内容详见《招标文件》。

交付使用时间：自签订合同之日起 120 日(日历日)内，安装完成通过验收并交付使用。

合同履行期限：自合同签订之日起至项目合同履完毕。

本项目**不接受**联合体。

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. 具有国内注册（指按国家有关规定要求注册）合法资格，有从事本次采购内容并在人员、设备、资金等方面具有相应能力的投标人；

4. 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和不良信用记录（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竞标人，将被拒绝其参与本次采购活动。竞标人可在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关竞标人主体信用记录；

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计编制、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

本项目采用不记名方式自行下载招标文件。潜在供应商均可于 2024 年 05 月 20 日至 2024 年 06 月 12 日止通过 CA 登录“广西政府采购云平台”（网址：<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）投标客户端在线自行下载招标文件；未注册的供应商可在“广西政府采购云平台”网上招投标系统完成注册后再进

行文件下载。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：400-881-7190。提示：供应商只有在“广西政府采购云平台”网上招投标系统完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标件的时间为准）。招标文件免费向供应商提供。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

2024年06月12日09时30分（北京时间）前投标人通过CA登录“广西政府采购云平台”网上招投标系统将电子投标文件加密后上传完成，实行在线投标响应。（本项目不要求投标人到达开标现场，但投标人应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复）。

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. 投标保证金：本项目不收取投标保证金。

2. 本项目需要落实的政府采购政策

（1）落实强制采购节能产品、鼓励节能政策：对国家公布的节能产品政府采购品目清单中属于强制采购的产品，予以强制采购。属于非强制采购的产品，在技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购。

（2）鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的属于环境标志产品政府采购品目清单中产品。

（3）扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，其产品在评审时给予相同的价格扣除。

3. 公告发布媒体：广西壮族自治区政府采购网（<http://www.zfcg.gxzf.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（广西百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>）。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

1. 招标采购单位：广西岑王老山国家级自然保护区管理中心

地 址：百色市城东大道154号

联系人：黄忠流 联系电话：0776-2981669、0776-2988199

2. 招标采购代理机构：百色市政府集中采购中心

地 址：百色市园博园政务中心三楼

联系人及电话：韦宇阳 0776-2827133

3. 监督部门：百色市财政局 联系电话：0776-2849555

百色市政府集中采购中心

2024年05月20日

第二章 项目采购需求

说明：

1. 本需求的货物品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的产品要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。（注：所列品牌仅限参考，不限于所列品牌）

2. 本需求中参考品牌型号规格及技术参数不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数（配置）同时填写投标报价明细表和商务、技术响应偏离表。技术响应偏离表须按技术参数及配置要求一一对应响应。

3. 招标文件中带“▲”的条款为本次采购的实质性(关键性)的商务、技术或服务要求，投标人须满足或优于，否则，将会被认定为无效投标。不带▲号的一般技术参数负偏离达到1项（含1项）以上直接导致投标无效。

4. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业、软件和信息技术服务业。

5. 本项目采购预算（人民币）：1187.550259 万元

参数				
序号	类别	性能参数要求	单位	数量
一	数据支撑中心			
1	核心交换机	1. 固化 ≥ 28 个10/100/1000Mbps电口，4个复用的SFP接口（SFP为千兆/百兆口）， ≥ 4 个SFP+光口，除以上固定端口外剩余扩展插槽 ≥ 2 个，可扩展万兆接口模块和专用堆叠模块； 2. 交换容量 $\geq 7\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 350\text{Mpps}$ ； 3. 设备MAC地址 $\geq 64\text{K}$ ，ARP表项 $\geq 20\text{K}$ ； 4. 支持IP标准、IP扩展、MAC扩展、专家级、ACL80、IPV6ACL、基于VLAN、基于端口、基于协议、基于全局等方式的访问控制列表； 5. 支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行； 6. 支持静态、OSPF、BGP、PIM-SM、MP-BGP，MPLS/BGP VPN，BGP4，ISIS等路由协议； 7. 支持IPv6静态路由、手工隧道、自动隧道、PBR、IPv4 Over IPv6等IPv6路由协议； 8. 支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准； 9. 设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN；	台	1
2	汇聚交换机	1. 固化10/100/1000M以太网端口 ≥ 24 ，固化1G SFP光接口 ≥ 4 个 2. 交换容量 $\geq 3\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$ ； 3. 设备MAC地址 $\geq 16\text{K}$ 4. 支持IPV4/IPV6静态路由	台	4

		5. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05； 6. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 7. 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 8. 支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；		
3	应用服务器	机箱:2U CPU:主频$\geq 2.0\text{GHz}$，核心数≥ 32核 内存：$\geq 32\text{G} \times 4$ 硬盘：$\geq 960\text{G} \times 1 + 4\text{T} \times 1$ 阵列卡：高性能阵列卡 电源：800W$\times 2$	台	1
4	文件服务器	机箱:2U 处理器：主频$\geq 2.0\text{GHz}$，核心数≥ 32核 内存：$\geq 32\text{G} \times 2$ 硬盘：$\geq 8\text{T} \times 3$ 阵列卡：高性能阵列卡 电源：800W$\times 2$	台	1
5	备份服务器	机箱:2U 处理器：主频$\geq 2.0\text{GHz}$，核心数≥ 32核 内存：$\geq 32\text{G} \times 2$ 硬盘：$\geq 8\text{T} \times 4$ 阵列卡：高性能阵列卡 电源：800W$\times 2$	台	1
6	数据库	1. 用于数据存储及管理的数据库管理系统，具备数据存储、三权分立、访问控制、身份鉴别、安全审计、入侵防范、国密算法和数据备份恢复等功能。产品部署在服务器，以后台服务形式运行，数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化工具或命令行工具可实现对数据对象（表、视图、束、索引、触发器、存储过程等）的配置管理。开发人员可通过标准化数据访问接口，开发基于数据库的应用系统和软件产品； 2. 产品具备完善的数据库部署运行支持，支持硬件体系如飞腾系列、龙芯系列、申威系列、兆芯系列、鲲鹏系列、海光系列等不同 CPU 架构；支持操作系统平台如统信 UOS、麒麟、凝思磐石、中科方德、深之度、普华等品牌。	套	1
7	操作系统	服务器版操作系统（适配国产及以上等 CPU 搭载的服务器）	套	3

8	岑王老山保护区专题场景软件	1. 数据采集汇聚：结构化数据接入、非结构化数据接入、API 数据接入、流式数据接入、数据源。 2. 数据库体系：保护区基础信息数据库、基础地理信息数据库、监测数据库、业务管理数据库、办公管理数据库、多媒体数据库、网站数据库、系统管理数据库。 3. 微服务技术架构：API 服务、应用代理服务、负载均衡、容错保护、访问鉴权、响应统计。 4. 工作流引擎支撑：流程定义、流程控制、任务实例管理、流程任务查询。 5. 报表引擎支撑：报表总览、报表检索、报表图例、报表代码、报表图片下载、报表数据编辑、报表样式编辑、报表新增、报表删除。 6. 用户中心引擎支撑：部门管理、角色管理、人员管理、权限管理、登录登出管理。 7. 2D/3D GIS 引擎支撑：支持基础地图服务、地图控制管理、空间信息服务、空间分析服务、空间数据管理等。包含：地图切换、POI 搜索、工具栏（图上量算、空间分析、坐标定位、地区导航、视角书签、分屏对比、分屏对比、卷帘对比、图上标绘等）、地图基础工具（地图控制工具、比例尺、右键快捷菜单等）以及地图常用算法包（路径规划、路径导航、通视分析、可视域分析、三维飞行等）。 8. 全域搜索引擎支撑：提供平台全局搜索功能，支持同时链接多个搜索服务，以获得不同搜索引擎的结果，支持统一搜索接口、高级搜索（如：关键词过滤、时间范围、文件类型、语言等），以满足特定的资源搜索需求。支持搜索条件自定义配置，能够帮助用户在全域范围内获取准确、全面、实时的数据信息。 9. 岑王老山保护区资源分布式专题场景：整合保护区内分散的各项资源数据，通过平台进行可视化展示，对不同维度资源进行协同分析，支持：保护区建筑物、视频监控设备、网格巡护。 10. 岑王老山保护区建筑物专题场景：岑王老山保护区建筑物专题模块建设，实现防火站、基站、瞭望塔、管护站、护林点、管理局、中继站、智能卡口等资源数据的管理和维护。 11. 监控计算资源与 GIS 联动专题场景：监控计算资源与 GIS 联动专题模块建设，实现设备分类管理、位置实时展示、视频实时播放等功能，需支持智能卡口、大场景球机、防火视频云台等类别。 12. 岑王老山保护区网格巡护专题场景：岑王老山保护区网格巡护专题模块建设，实现责任区分布、巡护人员定位服务、智能化分析评估。	项	1
9	视频监控业务软件	一、提供统一媒体平台基础框架，可按需部署和管理各微服务； 二、支持≥1000 路监控点位的设备集中管理 1) 支持接入满足国标 GB/T 28181 的视频监控设备； 2) 支持接入 Onvif 协议的设备。 三、支持视频监控业务功能 1) 支持视频浏览、音频对讲、PTZ 控制、录像管理、电视墙管理、告警管理等视频监控功能； 2) 可实现视频监控系统的级联组网管理、设备接入管理、用户管理等系统管理功能。	项	1

		四、含≥400 路视频浏览服务授权和录像管理服务授权。		
10	视频图像数据存储服务	1、提供视频图像数据存储接入服务，提供数据流转、处理以及存储服务的核心引擎，支持数据的标准格式化存储，提供统一采集、统一存储、统一订阅、统一推送服务； 2、提供符合公安部视图库标准的采集接口、数据服务接口以及级联接口，可按照视图库标准协议和接收视频图像信息采集设备/系统以及视频图像分析设备/系统的视频图像信息数据；满足 GA/T 1400.4-2017《公安视频图像信息应用系统第4部分：接口协议要求》。 3、应支持视频图像数据的订阅和推送，既可进行选择性的订阅和推送，也可全量数据的推送；满足 GA/T 1400.4-2017《公安视频图像信息应用系统第4部分：接口协议要求》。 4、应支持针对特定视频图像目标的布控和告警功能，支持级联布控和告警；满足 GA/T 1400.4-2017《公安视频图像信息应用系统第4部分：接口协议要求》 5、应支持视图库信息数据的汇聚以及级联传输，级联传输满足公安部标准协议接口。 6、可通过 NFS 等通用存储接口对接存储设备，存储接收到的视频图像对象图片以及视频片段等非结构化数据； 7、系统应可支持多个非结构化数据的存储路径，通过负载均衡方式进行高性能数据存储，并向业务系统提供资源的 URL 路径。	套	1
11	存储系统	1、采用 3U 机箱，具有≥24 盘位，模块化无线缆，主板、电源、风扇可插拔更换 2、设备采用嵌入式设计 3、支持查看硬件状态和系统状态 4、支持网口绑定功能，可将多网口设置同一 IP 地址，实现链路聚合、负载均衡、热备功能 5、支持 RAID0、1、5、6、10、RAIDX 模式；支持热备盘 6、支持针对坏扇区磁盘的热顶替 7、支持 RAID 快速创建，支持 RAID 在磁盘拔出一定时间（默认 10 分钟内，时间可设）插回后快速重建 8、支持 RAID 重建速度动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整 RAID 重建的速度 9、支持 RAID 重建断点续建技术，设备重启之后，RAID 可以继续重建 10、支持虚拟磁盘类型 ISCSI、NRU、NAS 11、支持在 Linux 及 Windows 客户端访问 NAS 类型的虚拟磁盘 12、支持磁盘漫游功能，磁盘更换盘位后，不影响 RAID 正常使用 13、支持热插拔功能，支持磁盘、电源热插拔 14、支持图形化显示设备 CPU 状态、内存使用状态、磁盘状态、存储池状态、存储池容量使用状态 15、支持降级、重建功能，当存储池处于降级、重建状态，不影响数据写入	台	1

		16、支持 RAID 组在线扩容，增加、减少 RAID 组的磁盘数量不影响设备正常工作 17、在 RAID 组内丢失 2 块（含）以上磁盘但至少要有 1 块正常磁盘时，不影响设备正常工作 18、在 RAID 组内有磁盘失效且正常磁盘数量大于等于 9 块时，系统自动重构 19、在磁盘拔出再插回时，磁盘上数据不会丢失 20、录像机转发性能，同时支持：写入能力：1000Mbps/s、转发能力：400Mbps/s 21、配置≥192T 硬盘。		
12	新视综基础包	1、支持用户名和密码登录、ukey 登录的功能 2、支持设置业务屏的主页界面的功能 3、支持对于业务屏上的多项功能以 TAB 页面的方式展示，并能选择不同的 TAB 展示不同的内容的功能 4、支持提供页面水印，并能配置水印内容、删除水印的功能 5、支持一键换肤，实现深色、浅色肤色一键切换的功能 6、支持查看、布控告警，布控审核等功能 7、支持角色管理，对角色进行增、删、改、查，设定角色访问权限，当角色与用户（或组织机构）关联时，用户（或组织机构）获得该角色的访问权限的功能 8、支持对角色进行功能菜单权限授权，业务屏菜单的功能 9、支持对角色的设备资源（卡口资源等）使用权限进行授权设置，包括按分组授权和按设备授权的功能 10、支持对角色的视频设备资源使用权限进行授权设置，包括按分组授权、按设备授权、按设备属性授权，属性包含所属部门、摄像机位置类型、监控区域类型的功能 11、支持按视频设备授权方式对角色进行视频资源授权时，对设备进行拼音首字母检索、全称检索、模糊检索、全拼检索的功能 12、支持基于 Chrome 无插件播放视频的功能 13、支持 1、4、6、8、9、16 窗口视频浏览模式，当一次选择的视频资源超过分屏数量时支持进行翻页操作来切换视频源的功能 14、支持通过拖动时间轴、选择日期以及直接修改日期、时间的方式从实时视频无缝切换至历史视频，时间可精确定位到某个时间点的视频画面，并支持一键切换回实时视频的功能 15、支持在视频实时播放时音量调节、拍照截图、录像、数字放大、PTZ 控制、全屏操作的功能 16、支持在历史视频回放时音量调节、截图、录像、数字放大、倍速播放（调整范围为-16 倍速~16 倍速）、倒播、帧退、暂停、帧进、视频剪辑、下载、循环播放、全屏操作的功能 17、支持对一段历史视频分段切片，按照时间分段，通过四分屏方式同时播放各个时间段的历史视频的功能 18、支持分屏实时视频播放或历史回放时，将非第一窗口中的视频一键置顶到第一窗口播放的功能 19、支持截取当前播放画面前后一定时间间隔的图片的功能	套	1

		20、支持添加视频书签，在视频播放时，在指定时间设置视频标签，记录当前的操作位置，支持视频标签集，可直接定位到标签所指定的点位及时间的功能 21、支持对图片进行去雾增强、低照度增强、过度曝光增强、去挡风玻璃增强、去模糊增强、综合增强、亮度矫正增强、对比度矫正增强，支持全局增强和区域增强的功能		
1 3	新视综专用硬件单元	专用硬件单元，最大可插 4 个平台硬件模块；含两个冗余电源，电源输入范围：200-240VAC，50/60Hz；	台	2
1 4	新视综专用硬件模块	1、新视综基础包配套专用硬件模块； 2、硬件模块可支持标准内存插槽，可根据平台所需硬件资源需要扩展内存资源； 3、标配以太网接口，同时可根据需求扩展光口模块。 4、支持配置标准尺寸硬盘，支持热插拔； 5、支持电源冗余功能。	台	2
1 5	SAS 硬盘	SAS 盘，容量 $\geq 2.4\text{TB}$ ，规格 2.5 寸，SAS 接口，10500rpm	块	8
1 6	SATA SSD 硬盘	SSD 磁盘，容量 $\geq 960\text{GB}$ ，规格 2.5 寸，接口 SATA	块	2
二	网络安全系统			
1	下一代防火墙（含入侵防御、web 防护模块）	(1) 配置≥ 4个千兆光，配置≥ 8个千兆电接口，1U 标准机架，出厂标配配置$\geq 1\text{TB}$ 监控级硬盘，网络层吞吐配置$\geq 6\text{G}$，并发连接：配置≥ 100 万，提供≥ 1 个扩展槽，可支持扩展卡类型：4 光 4 电（可选 bypass）、4 万兆、8 电、8 光，可选配防病毒、防攻击、上网行为管理、Web 安全防护等增强特性授权；支持 1 对 bypass（GE0 和 GE1） (2) 支持 7 元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但不限于优先级和权重，负载均衡接口支持 pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口。 (3) 支持基于接口和目的地址进行健康检查，可自定义检查间隔、重试次数等。 (4) 支持基于负载链路进行 dns-dnat 机制，解决用户主机配置 DNS 解析结果，与实际转发运营商链路解析结果有冲突，从而导致跨运营商访问慢的问题；支持进行 DNS 探测，针对探测失败情况，支持选择禁用 dns-dnat 功能或禁用负载链路出接口。 (5) 支持 IPv6 策略路由、OSPFv3、静态路由、IPv6 隧道，包括 IPv6 手工隧道、isatap、6to4 等隧道模式、支持 IPv6 DHCP、DNS、SNMP、PPPoE 等基础协议； (6) 支持 IPv6 入侵防御、病毒防护、Web 防护、风险扫描、安全分	台	1

		析、资产发现、弱密码防护等安全功能； (7) 支持软件 bypass (CPU and 内存高于 85%)，阈值可自定义设置。 (8) 支持 IPv6 网络的 IPS 入侵防御以及生成日志； (9) 支持自定义 IPS 特征，支持针对 8 种协议自定义入侵攻击特征，包括 IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP 等协议；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容；支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式；可选择多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序。 (10) 支持 IPS 高阶告警功能，可以配置多种告警条件，达到告警规则可通过邮件或者 syslog 告警，不同告警规则可以发送给不同的用户。 (11) 本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3 认证、AD 域单点登录、短信认证、微信公众号认证、APP 认证、IC 卡认证、二维码认证、互联网钉钉认证、混合认证和免认证，其中微信公众号认证支持通过小程序获取手机号；支持用户自注册，支持设置专门的管理人员进行认证审核，支持邮件通知审核提醒；支持对接 AC Controller、IMC、AAS、SMP、深澜、城市热点、PPPOE、安美等常见认证服务器；支持通过解析 Radius、http 流量，获取用户名、IP 和 MAC 信息，实现无认证实名上线。		
2	日志审计系统	(1) 标准 1U 机架式设备，提供 100/1000M 自适应电接口数量≥ 6，≥ 1 个接口扩展槽位，硬盘$\geq 1T$，支持冗余双电源。支持基础审计、系统审计、web 审计、windows 审计、流量审计等基础内容审计； (2) 统计审计系统处理的事件总数及接入资产总数；支持以折线、饼状图、柱状图等方式统计每秒产生的事件数； (3) 支持自定义扩展日志采集类型，支持对各种设备 SYSLOG 日志标准化分类分级； (4) 系统内置 100 多种标准化解析规则，包括 windows 主机、Linux 系统、华为路由器、思科路由器、华为交换机、Mysql 数据库、Oracle 数据库、Postgresql 数据库、Juniper 防火墙等； (5) 支持审计分析策略配置包括统计分析策略、异常分析策略、关联分析策略及数据挖掘模型展示，包括策略增加、修改、删除、下发； (6) 支持自定义分析策略，包括同源异步、异源同步、异源异步等；系统内置统计分析策略、关联分析策略及数据挖掘模型； (7) 支持按关键字对策略进行快速检索；支持对匹配分析策略产生的告警日志；展示内容包括用户名、源 IP、目的 IP、级别、告警类型、告警子类、事件内容、日期时间等；支持按告警别、关键字和时间范围单一条件或组合条件进行快速检索；支持查询结果导出； (8) 支持对审计日志进行分类查询和展示；展示内容包括用户名、资产名称、资产 IP、事件大类、事件子类、事件细项、事件级别和源 IP 等； (9) 支持展示日志拆解过程；支持按关键字和时间范围等条件检索；支持高级筛选，包括资产 IP、资产类型、事件大类、事件子类、事件细项、源 IP、日志账号等；支持查询结果导出；	台	1

3	定级备案服务	针对一个二级系统，按照“自主定级、专家评审、主管部门审批、公安机关审核”的原则对系统进行定级，协助业主填写备案表、定级报告及相关材料提交网安备案。	项	1
4	网络安全整改加固服务	1. 服务内容： 针对测评机构测评过程中发现的安全问题，结合应用系统、网络、机房基础设施实际情况，根据测评机构提供的解决建议及方法对业主指定系统进行安全加固，安全加固方法依据《网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）《网络安全等级保护测评要求》（GB/T 28448-2019）以及相关应用系统整改列表进行，输出系统的安全加固报告。 2. 服务依据： 《中华人民共和国网络安全法》 《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》 《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》 《信息安全技术 信息安全风险处理实施指南》 《信息安全技术 信息安全风险管理指南》 《信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则》 《信息技术 安全技术 信息安全管理体系实施指南》 《信息技术 安全技术 信息安全风险管理》 3. 服务输出物： 《安全加固报告》	项	1
5	漏洞扫描服务	通过评估工具以本地扫描的方式对评估范围内的系统和网络进行安全扫描，从内网和外网两个角度来查找网络结构、网络设备、服务器主机、数据和用户账号/口令等安全对象目标存在的安全风险、漏洞和威胁。服务完成后将提供扫描报告和解决方案，报告包含检查的各项内容，在多次扫描情况下提供扫描的对比报告和安全趋势报告。同时，扫描报告包括 IP 和漏洞对应表，以便管理员使用	项	1
三	综合管理平台			
1	综合管理平台	为保护区管理人员提供行政办公及综合管理平台，简化保护区内部日常管理工作。实现远程资源共享、信息下发上报、通讯录、交流互动、工作人员打卡考勤、日程安排、待办事项提醒等功能。 1. 智能工作台：根据所登录用户，智能匹配相应快捷功能、通知消息、待办事项提醒。 2. 发文管理：以公文流转为核心，实现公文的发送、处理和管理的电子化体系，主要包括：发文拟稿、部门会签、领导审批、发文校稿、文件发放、发文归档等工作，以及过程的催办、反馈、查询、统计等全流程监管。 3. 收文管理：收文登记、收文处理、收文落实、收文归档。 4. 考勤管理：对接智能考勤机（指纹、人脸），实现全自动考勤管理，月底自动考核。	项	1

		5. 流程管理：流程管理主要提供各类日常事务的网络化办公，提高办公效率、促进部门之间、个人之间的信息共享和交流。主要提供的功能有：请假、出差、视频会议、用车、用章等所有流程的管理与审批等。 6. 财务管理：财务管理是为了确保保护区内资源的合理利用和可持续发展，应包含保护区的预算编制、支出安排、差旅费报销审核审批。 7. 工作管理：逐级进行日、周、月的工作计划管理维护与汇报，结果纳入考核。 8. 考核管理：根据客户单位的具体情况，灵活配置考核办法，进行个人和部门的月度、季度、年度考核。 9. 电子签章管理：为用户提供电子化的线上签章，解决异地办公、异地签署的问题。 10. 系统管理：包含行政区划管理、组织机构管理、用户管理、部门管理、岗位管理、角色管理、权限管理、工作流管理等。		
四	巡护管理平台			
1	巡护管理平台	基于无人机和人员立体化监测，建立以无人机、人员移动端、管理端协同的巡护监测管理，将巡护人员与保护对象落实到具体的管理区域，提升保护区生态安全、生物多样性的保护监控监测能力。以巡护业务需求为中心，以巡护流程为基线，严格执行巡护技术规程要求，以信息化、智慧化促进巡护工作的科学化、规范化、精细化，实现保护区生态系统资源调查和保护资源安全，防范自然灾害、人为干扰、生态灾害等行为，充分解决巡护监测不到位、监督执法不及时的问题，为管理部门针对巡护下的生态监管方面提供全面支撑。 巡护管理平台应分为巡护综合管理平台与巡护手持终端软件应用平台，手持终端软件应用又按照保护区不同巡护职责，分为巡护移动作业 APP 和巡护移动管理 APP。移动巡护作业 APP 主要支持巡护人员数字化巡护、数据采集等现场工作应用；移动巡护管理 APP 主要为管理者提供移动和实时管理工具，便于管理者及时了解、调度巡护人员的工作情况和实时信息处理，实现网络通信数据传输，后端管理平台和巡护作业终端软件应用系统实时信息的交互。 1. 网格管理：通过与移动巡护终端 APP 对接，实时同步巡护人员的巡护状态和实时位置，并通过三维 GIS 地图进行展示巡护人员轨迹信息、事件数量、历时、历程、巡护事件定位、巡护明细等。 2. 责任区管理：针对巡护线路、样地样线、责任网格进行规划管理，同时将巡护空间责任到人，实现对保护区内各个责任区的划分和管理，并根据责任区域配置巡护任务。 3. 巡护事件管理：根据保护区巡护业务需求分析，对于巡护过程中发现的不同干扰事件（人为干扰、自然干扰）进行上报管理，上报途径可通过 APP 上报或 WEB 端新建，支持通过拍照、录像、文字等手段进行事件的上报并准确的标明事件发生的位置，支持在线和离线自动上报功能，具备事件上报审核功能，并对干扰事件的处置情况进行跟踪。	项	1

	基于不同时间周期、管理中心/管护站可视化呈现实时数字，并实时联动事件信息。系统及时调度在线巡护人员、监测设备实现对重要和紧急事件的及时处置。 4. 巡护人员管理：对巡护人员进行统计管理、排班管理、考勤管理，为巡护人员安排调度、资源优化管理提供数据基础。 5. 巡护记录管理：对巡护过程中产生的巡查点记录、巡护轨迹记录、巡护日志记录进行管理，巡护轨迹记录支持轨迹回放功能，并自动记录轨迹坐标位置。 6. 巡护考核管理：用户可以自定义进行行为指标和量化指标的设定，系统能够自动抽取量化指标项的统计数据并结合目标计划进行量化考核，系统按照每月/每季度/每年自动对巡护人员或管护站进行考核，并生成考核报表。 7. 一键报警接警：提供野外一键求助功能，在发生危及管护人员人身及生命安全的突发事件时，支持一键报警发送紧急求救信号，快速向外界发送准确的经纬度信息，给营救人员提供准确的地理位置，支持北斗短报文信息发送。 8. 多数据源数据接入：支持跨平台、跨终端的与多种无人机进行无缝对接，获取无人机的实时飞行数据，包括：在线情况、剩余电量、坐标定位、飞行高度、水平速度、垂直速度、横滚角度、俯仰角度等，飞行数据实时更新。 9. 无人机三维建模：系统对各类无人机进行精细的三维立体建模，用于更加清晰直观的在三维 GIS 地图上展示无人机的实时位置。 10. 无人机云台回传：系统与无人机挂载云台进行无缝对接，在平台中调用无人机挂载云台的实时画面，并提供放大、全屏、拍照、录像等操作。 11. 无人机挂载设备管控：系统与无人机各类挂载设备进行无缝对接，在平台中可对无人机各类挂载设备进行管控，如喊话器、抛投器、探照灯等，针对不同类别的挂载设备有不同的控制面板。 12. 移动巡护地图：在 APP 中集成 GIS 地理信息系统地图（航拍图、卫星图等均支持），支持为巡护工作的轨迹定位、巡护事件上报与查询、巡护资源可视化等，实现巡护工作的一图可视、一数总览、便捷数字化，主要包括地图图层管理与空间量测。 13. 巡护任务清单：接收管理人员下发的临时巡护任务或定时巡护任务，实时统计巡护任务汇总数量、已完成任务量、任务进行中量、未开始任务量、已逾期任务量，任务统计管理任务列表，巡护人员可通过任务清单来查看和完成巡护任务。在没有巡护任务时，巡护人员可一键新建巡护任务，对于未开始任务和未完成任务进入一键巡护界面，执行巡护任务。 14. 全域资源搜索展示：支持对保护区内的所有资源数据进行全域资源搜索展示，包括设施资源、设备资源、隐患点资源等。 15. 巡防巡护：可通过 APP 进行巡防巡护业务，实时显示巡护当前位置、状态、巡护里程、巡护时长，详细记录巡护过程中的巡查点、轨迹、事件、任务执行等各类数据，支持巡护过程中一键进行巡护事件上报并及时上传，以得到快速处置；支持一键拍照、视频拍摄等多媒	
--	---	--

		体信息采集，支持一键查询周边进行周边巡护或周边协同巡护，支持巡护任务及时暂停或继续开启，任务结束后仍可进行巡护上报或巡护资料的补充。 16. 离线数据同步：所有的业务均可在离线状态下进行，待网络恢复后进行离线数据同步。 17. 业务工作台：动植物影像采集、植物监测、红外相机布放回收、巡护事件上报、设施设备巡检、日志上报等。 18. 设置：APP 基础设置、离线地图、自动登录、更改密码、定位信号提醒、退出登录等。 19. 活动图斑导入：将保护区人类活动图斑、建设用地变化图斑、森林资源图斑等进行导入，导入功能支持多种数据格式，如矢量数据（如 Shapefile、KML 等）和栅格数据（如 GeoTIFF、JPEG 等），以适应不同的数据来源和格式。		
五	科研监测平台			
1	科研监测平台	保护区科研监测管理平台是以数字化科研监测、科研信息管理为主体构建的数字化应用平台，旨在全面、准确的掌握科研监测数据，提供数据存储与管理、数据分析与统计、科研成果共享与交流，以便保护区科研人员和管理者能够更好地评估保护区内的生态环境状况和生物资源情况。 科研监测系统是结合人工智能 AI、泛在物联网感知（IoT），大数据融合技术、移动通讯、数字孪生等先进技术，围绕自然生态系统保护，生物多样性保护监测、生态环境监测与治理，生物资源可持续利用，进行物种时空分析、生物多样性分析、监测设备适用性分析，为野生动植物多样性的评价管理与保护对策提供数据基础，为野生动植物多样性研究、保护、管理和资源可持续利用提供的科学决策支持。 科研信息管理包括保护区科研任务管理，科研资源管理、科研动态监测、科研项目执行、科研成果评价、科研学术交流等相关的全生命周期的宏观管理，并注重微观层面科研过程监控，实现对科研活动的全过程、全要素和全生命周期的动态管控，创新自然保护区提升科技人才科研体制管理模式和培养能力。 1. 物种电子名录：建立统一的动植物核心库，对保护区动植物物种信息进行分类编目管理与维护，采用物种界、门、纲、目、科、属、种、亚种的分类体系，对动植物的分布、数量、生活习性、形态特征、蕴含量、保护级别、濒危等级、生态价值等信息进行管理、维护与可视化展示，并随着感知数据不断补充完善动植物核心库，为生物多样性分析平台感知分析业务提供基础数据支撑。 2. 感知设备管理：对生物多样性监测站点和监测网格与视频监控、红外相机、声纹监测等设备进行时空关联，实现物联感知 IoT 监测数据的智能接入。基于监测站点规划布设设备，并对监测设备的地理定位与设备布设生境环境、全景照片进行在线采集、可视化展示，对设备基础信息、设备运行状态、设备监测数据量、监测物种数量、监测时	项	1

		长感知记录、动态展示，为物种鉴定识别提供数据依据，为优化生物多样性监测规划提供基础数据。 3. 采集、审核、入库：对采集到的影像数据，进行采集、审核、入库的三步数据处理，形成一图一档。 4. 一图一档：对每个影像进行专属档案管理，从监测位置、气象环境、生境环境、识别物种行为等多个维度建立完善的档案信息。 5. 物种态势：利用 GIS 地理信息系统，结合一图一档，在二、三维 GIS 地图上进行物种态势直观地显示，包括生物多样性综合指数、本底调查数据、综合观测站、智慧监测体系数据等结果与成效，进行物种分布范围、分布密度、生存环境、生活习性、保护策略等多方向的生物多样性分析决策，突出重点保护动植物及分布情况。 6. 科研监测数据库：建设科研数据库和科研信息共享库，通过数据资源中心的数据通道和共享交换平台，实现与科研数据、成果转化等相关应用系统对接，形成横向协同联动的科研信息共享模式。 7. 账户申请管理：科研院所统一界面平台申请，保护区管理员统一管理，并进行数据上传及保存，形成“一体化”的工作流程。 8. 数据权限管理：针对不同的岗位和系统的不同功能点，建立不同的角色，按照角色结合系统功能、数据、地图等设定不同的权限，针对科研数据中的重要程度，设置外来查看权限，防止保护区的重要机密信息外泄，同时建立和完善地科研试验数据库，为保护区管理和规划提供基础理论依据。 9. 科研成果汇总展示：对公开发表的保护区历年科研监测数据成果及科研文献资料，包括科研论文、文献著作、荣誉奖项等进行档案化信息管理，实现其科研成果的数字化入库、信息查询和共享，并按照不同的时间粒度，对科研成果进行统计分析，以可视化图表进行展示，方便工作人员管理和查找。		
六	科普宣教平台			
1	科普宣教平台	在严格保护好自然保护地资源前提下，按照绿色、循环、低碳、可持续发展的理念开展公众服务，为加强保护区科普宣传与生态体验教育的管理。围绕保护区科普宣教模式发展创新，以环境解说与自然教育理论为基础、同时以互联网为载体，打破传统科普宣教的时空限制，打造云宣教和数字宣教平台，促进科普信息的快速传递和知识共享，使科普宣传、自然教育、生态体验等实现跨越式发展，并根据保护区社区管理的程序和管理目标，对社区信息进行统计、管理及展示，提升保护区对社区的信息掌控和管控能力。 1. 社区信息管理：支持维护乡镇、社区、农用地等分布情况，道路、村屯、人口、民族分布情况，饮用水源情况等进行收集和数字化管理，支持社区信息的在线更新，确保信息的准确性和时效性。 2. 社区信息展示：支持在 GIS 地图展示，支持社区信息的多要素查询，快速定位，精确搜索，支持展示数据详情。 3. 社区信息统计：针对社区信息的统计，形成图表的统计结果查询，	项	1

		通过制作报表、图表、统计图等形式的可视化数据，将复杂的数据转化为形象的图像，并支持地图的社区统计专题图下载功能。 4. 公众号推文管理：自媒体接入（公众号、小程序等），可链接保护区及林业局官网，支持维护 web 页面维护推文到小程序，推文包括：林业政策法规宣传、涉林违法典型案例警示教育宣传、科普宣教信息小视频推送、保护区重点保护物种图集、特性介绍等，支持查看推文的详情，新增推文记录，重新编辑推文。 5. 公众号信息：直播保护区重要事件，如社区宣教、研学活动等，增加透明度。在公众号中添加“小程序”链接，可一键调转至小程序平台，加强保护区与公众的双向交流。 6. 问卷调查：自定义设置问卷调查页面，包括问题标题、描述、多项选择题、单选题、填空题等问题形式，用户在线填写后提交结果反馈，问卷参与完成可以随机抽奖获得小礼品，以鼓励更多人参与，实时统计和展示结果，并生成数据报表，便于快速汇总分析。		
七	防灾减灾管理平台			
1	防灾减灾管理平台	围绕对保护区资源保护和安防防控工作，通过立体巡护、视频监控等感知监测的手段，主要对人为干扰影响、重点火源信息进行全方位监管防控和监管处置。平台包括视频监控、立体巡查管护的安全探查、信息上报、调度处置、数据分析的全闭环业务。实现感知监测实时画面一屏可视，实时感知掌控保护区安防防控现状。告警和处置监测动态信息一屏可管，确保对异常情况的快速响应和处置，保障生态安全，降低安全隐患。通过多源数据关联分析，为保护区安防防控管理决策提供数据依据，为保护区安防防控工作、智能化安防部署提供全面的信息支撑和智能化辅助管理。 1. 全息感知：依托搭建在野外的防火监控设备、电子围栏监测设备，融合保护区日常巡查管护，将“天空地人”四位一体的前端感知设备统一接入全息感知板块，实时感知掌控保护区安防防控现状，以图像、图片、数字等形式进行整体的专题展示和数字孪生互动，能够全面、直观、多视角、快速地了解保护区不同时空尺度的总体人为安全态势。实时接入野外的卡口视频监控、区内球机、防火云台等监测视频画面数据，结合无人机、巡护人员的立体化野外巡护动态监测信息，实现实时监测视频流画面一屏可视，抓拍信息、实时告警信息和在线协同资源的地图可视，关键实时告警统计数据、处置情况数据一屏总览，形成图数一致、图数联动的可视化智能感知。 2. 全要素预警：森林火险气象预警、森林火险全要素综合预警等级、火险预警模式切换、多感知源报警信息接入、火灾报警处理等，其中，多感知源报警信息接入涵盖人员上报火情，发现火情-上报信息-人员调度-现场处置情况-上传现场照片-处理结果反馈等，火险预警模式可根据当前需求、节假日、环境状况、重点时节重点区域等要素，切换对应的火线预警模式，并设置所选模式的持续时间。 3. 隐患排查：将保护区重点火源数据信息基于管理局资源一张图展示，	项	1

		并按照上报隐患、指派处理、排查隐患、确认隐患、处理完成的流程模式，对火灾隐患进行逐一排查，并进行隐患综合评估。 4. 环境监测数据库：建立统一的环境监测数据库，实现对水文水质监测、气象监测、空气质量监测、土壤监测等进行统一管理，统一分析，统一应用。水文监测因子如水位、流量、流速；水质监测因子如 PH 值、电导率、溶解氧、温度、浊度等；气象监测因子如温度、湿度、降雨量、风速、风向等；空气质量监测因子如负氧离子、PM2.5、PM10、SO₂、NO₂、CO 等；土壤监测因子如热通量、盐度、全氮、全磷、全钾等。 5. 灾害天气数据接入：灾害天气预报预警、提醒注意事项、提前做好安全防范措施，可链接市气象局天气预报系统，自动接收相关天气预报信息。 6. 物联网感知设备管理：对接智慧物联网采集终端，对保护区物联网感知设备进行数字化、自动化、科学化的全过程、全寿命动态管理，及时掌握设备资产清单、设备系统性能和运行状态，实现数据的实时互传和挂载设备状态、设备告警历史、远程一键重启等功能。 7. 监测数据可视化展示：基于三维 GIS 基础支撑平台进行业务开发，将不同的监测类别以可视化的方式，实时展示在 GIS 地图上。 8. 环境多维分析：结合生态监测数据库，按年度、月度对监测范围内的环境进行多维分析，包括空气质量分析、水质指标分析，并将不同的监测类别以结构化的方式进行重组，对海量的监测数据进行进一步的提炼，从而对环境整体进行了解、预测、分析。 9. 统计分析：通过统计报表的方式实现监测数据变化趋势分析，并将统计分析结果实现自动化输出智能汇报文档，将专业、晦涩难懂的科研分析数据智能化输出为直白易懂易用的工作报告，促进保护区生物监测、非生物监测数据共享和科研合作。		
八	高位远程视频监控			
1	双光热成像云台	1、设备应采用≥1/1.8 英寸高性能传感器，总像配置≥200 万像素，设备最大应支持分辨率 1920×1080，帧率在 1-60fps 可调。 2、设备的最低照度应不低于 0.001Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）。 3、设备应支持≥55 倍光学变焦，焦距 f=6.6~363mm，光圈 F1.6-6.0。 4、支持水平范围：0°~360°，支持连续旋转，垂直范围：-90°~90°。水平键控速度应不低于 120°/s。云台定位精度不低于±0.1°。 5、热成像视频图像的视频亮度、对比度具有 100 级可调设置选项；热成像视频图像具有白热、黑热、融合、彩虹等多种显示模式（总计 9 种） 6、设备应支持超宽动态功能，宽动态范围≥120dB。 7、设备应该支持双向语音对讲、静音、哑音、混音、AEC 回声抵消等功能。 8、设备应支持视频遮挡报警、警戒线穿越、区域进入/离开、物品移留、物品拿取、人员聚集、人脸识别、车牌识别等智能分析功能	台	5

		9、热成像视频进行超温报警时，可联动可见光视频进行聚焦放大，并可对该目标进行联动跟踪。 10、热成像设备支持：区域入侵侦测、警戒线、离开区域侦测、移动侦测等智能侦测，行为分析触发后报警上传，发送邮件，联动录像等多种报警触发方式。 11、可通过浏览器开启可将该人脸检测+热成像测温联动功能，开启人脸测温功能后，画面中的人脸将有温度显示，当人脸温度超过设定阈值时，温度显示将会变成红色； 12、设备应具备 1×RJ45、1×BNC、1×RS485、1×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出接口 13、设备应具备在-40°的低温及+70°的高温下都运行正常。 14、设备应能满足在 AC24V±20%宽电压环境下正常工作。 15、设备应具备 IP66 防护等级。		
2	无线网桥 (本端)	工作频率 :5745 ~ 5825MHz (支持频率扩展, 扩展范围 4920 ~ 6100MHz) ; 电源模块接口 : 1*PoE RJ45 (IN : 220VAC, OUT : 48V/0.5A)、1*LAN RJ45 (1000Mbps) ; 无线标准 : IEEE 802.11a/n/ac ; 网络协议 : TCP、ARP、ICMP、DHCP、NTP、UDP、HTTP ;	套	2
3	无线网桥 (对端)	工作频率 :5745 ~ 5825MHz (支持频率扩展, 扩展范围 4920 ~ 6100MHz) ; 电源模块接口 : 1*PoE RJ45 (IN : 220VAC, OUT : 48V/0.5A)、1*LAN RJ45 (1000Mbps) ; 无线标准 : IEEE 802.11a/n/ac ; 网络协议 : TCP、ARP、ICMP、DHCP、NTP、UDP、HTTP ;	套	2
4	二合一防 雷器	网络电源二合一，标称放电电流 (8/20us) In : 5kA ; 最大放电电流 (8/20rs) I _{max} : 10kA	套	5
5	光纤盒	12 芯，含耦合器、尾纤、跳纤	个	3
6	光纤熔接	光纤熔接	芯	36
7	工业以太 网交换机	≥8 个 10/100 Base-T 电口，≥2 个 10/100/1000 Base-T 电口，≥2 个 100/1000 Base-X SFP 光口，卡轨式安装	台	5
8	监控杆塔	1、30 米角钢结构塔杆，抗震为不低于 9 级，设计使用寿命不低于 20 年； 2、塔身中心垂直倾斜应不大于全塔高度的 1/1500； 3、在以风荷载为主的荷载标准组合作用下，塔桅结构任意点的水平位移不大于全塔高度的 1/75； 4、塔杆布控 2 个防盗监控探头。	套	4

9	安全防护栏	尺寸 2000mmX6000mm3mmX4 带出入门	套	5
10	基础及施工、辅材	包含预埋件、接地体、开挖、C30 浇筑、网线、跳线等	套	4
11	杆塔材料二次搬运费	人工开路，材料二次运输到山顶铁塔安装点（1.6 公里）	项	4
九	道路卡口视频监控			
1	900W 智能卡口单元	1、设备护罩支持侧面翻盖开启方式，采用双卡扣设计。 2、视频分辨率和帧率：最大支持 4096×2176，视频帧率 1fps~30fps 可调。 3、抓拍图片最大分辨率：最大支持 4096×2176（不含字符叠加），最大支持 4096×2688（含字符叠加）。 4、具有 Smart265、H. 265（中）、H. 264（低、中、高）、MJPEG（中）视频压缩标准设置选项。 5、设备包含防护罩、高清摄像机、综合控制模块、防雷模块、电源模块、安装支架、存储卡、防尘防水面板、视窗玻璃、遮光筒、LED 补光灯等部件。 6、前置黑色遮光筒，深度≥4cm。 7、补光灯为内嵌横向前置 LED 频闪补光灯，含不少于 12 颗 LED 灯珠。 8、分辨力≥2100TVL（分辨率为 4096×2176、码率为 6Mbps、帧率为 25fps）。 9、灰度等级≥11 级、信噪比≥63dB。 10、最低照度：0.002lx（彩色），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩；0.001lx（黑白），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。 11、在分辨率为 1920×1080、码率为 2Mbps、帧率为 30fps 时，网络延时≤300ms。 12、外壳防护等级，IP67。 13、护罩玻璃透光率≥99%。 14、至少提供 1 个电源接口、1 个 RJ45、3 个 RS485、1 个告警输入、1 个告警输出、1 个存储卡槽、4 个脉冲补光灯同步输出接口、2 个频闪补光灯同步输出接口、1 个光圈控制接口等。 15、设备内部无风扇全密封（一体化散热结构）。 16、在客户端下，具有自动切换、手动切换、混合切换三种检测器切换模式。 17、支持区分机动车、非机动车（三轮车、二轮车）、行人。二轮车包括电动二轮车、摩托车、自行车。	套	23

		18、在天气晴朗无雾、目标依次通过且无遮挡条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx。 19、目标分类准确率$\geq 98\%$。 20、日间非机动车捕获率$\geq 99\%$；夜间非机动车捕获率$\geq 99\%$。 21、日间行人抓拍率$\geq 98\%$；夜间行人抓拍率$\geq 98\%$。 22、支持行人、非机动车骑车人人脸抓拍功能。 23、支持自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、畸变校正、电子防抖、透雾功能。 24、支持同时输出 25 路 1920×1080、4Mbps、25fps 的视频图像以供客户端软件浏览。 25、支持访问 IP 黑白名单功能。支持当同一账户连续输错 5 次密码时，设备锁定该账户 10 分钟。支持设置登录密码时进行低、中、高提示。		
2	LED 频闪补光灯	1、LED 光效：$\geq 120\text{Lm/W}$ 2、色温：5000~5500K 3、LED 灯珠数量：≥ 48 颗 4、使用寿命：≥ 50000 小时 5、光斑大小：横向宽度$\leq 5.5\text{m}$（25m 处） 6、有效补光距离$\leq 25\text{m}$ 7、闪光补光光效：在距离补光装置 25m 处，在闪光持续 1ms 时，在基准轴左右 6°以内，有效光照度$\geq 70\text{ lx}$；在基准轴左右 6°以外，有效光照度$\leq 30\text{ lx}$ 8、频闪补光光效：在距离补光装置 25m 处，同步频率在 50Hz，持续时间 10μs 时，在基准轴左右 6°以内，有效光照度$\leq 10\text{ lx}$；在基准轴左右 6°以外，有效光照度$\leq 6\text{ lx}$ 9、工作电压：AC220V$\pm 30\%$ 10、工作温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	台	23
3	闪光灯	1、色温：5500K~6000K 2、单次闪光曝光指数（1m@ISO100）：≥ 45 3、能量：支持 5-30 焦耳连续可调；待机$<10\text{W}$ 4、工作温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 5、环保措施：内置可活动遮光板、防炫目光栅 6、闪光补光光效：在距离补光装置 25m 处，在闪光持续时间为 250μs 时，在基准轴左右 8°以外的有效光照度比中心有效光照度减少 90%。 7、有效补光距离：≥ 50 米。 8、连续两次补光的最小时间间隔$\leq 20\text{ms}$，点亮时间 0-1ms 可调，回电时间$\leq 20\text{ms}$。 9、闪光持续时间：10~1000μs 可调 10、保护功能：可屏蔽非法触发信号，可屏蔽脉宽 10~1000μs 的触发信号，当检测到非法触发信号时，闪光灯持续 10s 不发光，待信号恢复正常后开始正常发光	台	23
4	二合一防雷器	网络电源二合一，标称放电电流(8/20us) I_n ：5kA；最大放电电流(8/20rs) I_{max} ：10kA	个	23

5	工业以太网交换机	≥8 个 10/100 Base-T 电口, ≥2 个 10/100/1000 Base-T 电口, ≥2 个 100/1000 Base-X SFP 光口, 卡轨式安装	台	23
6	光纤盒	≥12 芯, 含耦合器、尾纤、跳纤	个	24
7	熔接	光纤熔接	芯	288
8	光纤收发器	千兆、1 光 1 电, 单模, 中心波长 1310nm/1550 nm, 传输距离≥20 公里	个	1
9	辅材	网线、跳线、水晶头、扎带、线卡等	项	23
十	红外监测仪及无人机			
1	红外监测仪	1、最大支持 3K (2560*1920) /40 帧, 有声视频, 照片像素最大 3200 万 2、支持相机 Wifi 直连手机 APP, 通过手机设置参数, 回放图像更便捷 3、可通过手机 APP 实时预览监控区域画面, 方便调整监控区域 4、相机通过 WIFI 自动同步手机日期时间及 GPS 信息, 免去繁琐的设置 5、≥2.4 寸高清屏, 且可旋转, 安装时方便查看监测区域 6、相机录像与拍照同步启动, 启动时间≤0.2 秒, 解决录像中无动物问题 7、相机录像时同时完成拍照, 省去拍照工作时间, 缩短相机每次启动的工作时长, 从而节省功耗 8、内置智能图像算法, 自适应各种环境光线, 自动调节远近距离曝光度	台	40
2	无人机	最大抗风速度 12 米/秒, 最大起飞海拔高度 6000 米 (空载飞行), 最长飞行时间 (无风环境) 45 分钟, 最长悬停时间 (无风环境) 38 分钟, 最大续航里程 32 公里, 夜航灯 无人机内置广角相机影像传感器 1/2" CMOS, 有效像≥4800 万, 视角: 84°等效焦距: 24 毫米光圈: f/2.8 对焦点, 单张拍摄: ≥1200 万像素/4800 万像素 定时拍摄: ≥1200 万像素/4800 万像素	台	2
十一	智能巡防护终端			
1	移动巡护终端	CPU: ≥8 核 1.8G/16GBLPDDR3+256GB eMMC; SD 卡: 支持一个 TF 卡扩展, 最大支持 256GB; 网络: 4G 全网通, 双卡, nanoSIM 卡, DSDS, 支持双 4G; 屏幕尺寸/分辨率: ≥5.7 英寸/FHD+ (2160*1080) (18:9);	套	40

		主摄像头/副摄像头：≥1600 万像素/800 万像素； 电池容量：≥4600mAh, 4.35V, 充电时间小于 4 小时；		
2	操作电脑	1、CPU：麒麟，海光，飞腾，龙芯，兆芯等 CPU, 核数≥8 核，主频≥2.3GHz 2、内存：容量≥8G LPDDR4x, 频率≥3200MHz 3、硬盘：≥256G UFS 4、光驱：支持 DVD-RW 5、网络：集成千兆网卡 10/100/1000M 以太网卡 6、接口：USB 总数≥8 个；其中 USB3.2*7, USB2.0；RJ45*1；串口*1；VGA*1；HDMI*1 7、显示器：≥23.8 寸窄边框显示器，1920*1080 分辨率，支持 VGA、HDMI 接口	台	3
3	操作系统	1、全面支持海思麒麟、龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海光等主流 CPU。 2、提供简单易用的图形化桌面环境、具有良好的用户操作体验，窗口包括标题栏、菜单栏、状态栏等。 3、文件保护箱：提供文件保护箱功能。用户可以创建不少于 10 个不同密码的文件保护箱，实现用户之间数据严格隔离，有效保护用户隐私数据。 4、符合 GB/T29490-2013 知识产权体系管理认证，产品研发过程符合 CMMI5 标准；符合 ITSS 信息技术服务标准；符合 ISO20000 信息技术服务管理体系标准。 5、备份还原功能：系统默认提供备份还原工具，支持数据备份、数据还原，支持系统全量备份、系统增量备份，提供一键还原、一键 Ghost 功能。	套	3
4	办公软件	1、支持海思麒麟、龙芯、飞腾、鲲鹏、兆芯、申威等 CPU；支持 UOS、银河麒麟 V10、中标麒麟、银河麒麟、中科方德、深度等操作系统； 2、支持智能段落布局，通过拖动段落调整框上的上下左右小箭头，可调整段前间距、段后间距、左缩进以及右缩进；可通过移动段落前两行行首的小竖线来调整首行缩进、悬挂缩进。 3、支持文档备份管理、实时备份、定时备份。	套	3
5	杀毒软件	1、全面适配海思麒麟、龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海光等主流 CPU。 2、具备压缩包查杀功能，支持多种解压缩格式，涵盖压缩包、安装包、复合文档等； 3、文件实时监控：针对文件复制粘贴、移动、重命名等操作实时监控，发现威胁文件及时告警并隔离； 4、支持文件监控、手动扫描、定时扫描，以及全盘扫描、快速扫描和自定义扫描等，对恶意代码进行清除、删除，并支持备份； 5、监控文件执行操作，发现有恶意进程启动时，及时告警并拦截阻止程序运行； 6、支持客户端通过公有云查鉴定文件安全性； 7、支持客户端软件程序、恶意代码特征库的在线和离线升级，支持客户端手动和自动升级；	套	3

十二	指挥中心				
(1) 指挥调度中心配 电、照明、空调					
1	指挥中心 入户线开 孔	依据桥架规格尺寸进行开孔（强电、弱电）空调孔、管道布线孔，并采用 防火泥封堵进线后的空洞	个	5	
2	市电主电 缆	YJV5*6mm2	m	200	
3	配电箱	输入 50A/4P ATS 切换开关,切换开关具有检修隔离功能，输出 32A/1P*2、25A/1P*1、20A/1P*2、16A/1P*4 等，配置防雷	台	1	
4	插座	插座，按照实际需求配置，带底盒 86	套	10	
5	插座电源 线	ZC-BVR-4mm2	m	300	
6	软膜灯箱	软膜灯箱（定做）尺寸：≥1200mm*5524mm	套	10	
7	LED 筒灯	5 寸 LED 筒灯 1*12W-250V	套	36	
8	LED 灯带	LED 灯带	m	30	
9	二联开关	二联开关	套	20	
10	照明电源 线	ZC-BVR-2.5mm2（红、绿、黄）	m	200	
11	嵌入式空 调	≥5P 嵌入式空调，电源电压 220V，电源频率 50Hz，制冷量≥12200W；能效等级：一级；变频；空调类型：嵌入式	台	2	
12	镀锌钢管	DN25 25*1.0，含配件	m	200	
13	金属软管	DN25 25*1.0，含配件	m	100	
14	镀锌桥架	200*100*1.0mm	m	100	
15	PVC 软胶 线槽地面 走线槽	PVC 材质、40mm 宽	m	40	
(2) 指挥调度中心坐席 配套					
1	操作台	优质防火木板台面，静音导轨；	个	1	
2	24 口交换 机	千兆口交换机，固化≥24 个 10/100/1000M 以太网端口	台	1	
3	22U 设备 机柜	22U 设备机柜，冷轧钢材质	台	1	
4	雷击插座	防雷击 6 孔插座	套	1	

5	指挥席桌椅	桌定做尺寸：≥7717mm*2000mm*760mm，配 28 张会议椅子；参考图 	项	1
6	指挥附席桌椅（左边）	桌定做尺寸：≥7717mm*700mm*760mm 配 9 张会议椅子；参考图 	项	1
7	指挥附席桌椅（右边）	桌定做尺寸：≥6111mm*700mm*760mm 配 8 张会议椅子；参考图 	项	1
(3) 指挥调度中心大屏 显示系统				
1	小间距 LED 屏幕 P1.53	显示屏净显示面积：宽（m）5.76×高（m）3.2=18.43 m²； 整屏分辨率：宽（点）3744×高（点）2080 =7787520 点； 单元板数量：宽（块）18×高（块）20 =360 块； 屏幕净屏尺寸：5.76m*3.2m； 1、像素点间距/点密度：点间距：≤P1.538mm 点密度：≥422626 点/m²； 2、面罩：支持单灯单孔，带导光檐设计，喷油墨； 3、LED 灯珠波长范围：单颗灯珠红光 ≤4nm, 蓝绿 ≤3nm； 4、PCB 设计：灯驱合一，多层电路板沉金工艺设计，具备独特的消隐、节能功能； 5、LED 灯珠抗拉机械强度测试：≥1.5Kg； 6、反光率：屏体正面为黑色油墨亚光处理，反光率≤3%； 7、防护功能：显示屏具有防潮，防尘，防腐蚀，防虫，防燃烧，防静电，防电磁干扰等功能，并具有过流，短路，过压，欠压保护和抗雷击，抗震抗风的功能； 8、防护等级：整机防尘（IP63）维护方式： 9、最大对比度（全白/全黑）：≥8000:1；暗室对比度：≥10000:1；	m ²	19

		10、刷新率$\geq 3840\text{Hz}$； 11、可视角：水平视角$\geq 170^\circ$ 垂直视角$\geq 170^\circ$； 12、低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 10-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置； 13、单元尺寸 (mm) (W×H×D)：320X160 14、平整度 (mm)：≤ 0.1； 15、显示屏亮度 (CD/m^2)：≥ 1000；0-1000 任意可调；色温 (K)：1000-10000 可调；发光点中心距偏差：$< 2.0\%$； 16、亮度均匀性（校正后）：$\geq 98\%$； 17、显示屏灰度处理等级：16 位；屏幕存储结构：$\geq 16\text{kb}$；灰度等级：65536 级； 18、显示模式调节：具有显示模式调节功能； 19、色度均匀性（校正后）：$\pm 0.003\text{Cx}$, Cy 之内； 20、亮度调节：支持通过配套软件 0-100%多级调节，设置亮度定时调节，及通过亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）支持 HDR 高动态范围图像技术显示； 21、图像调整功能：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能； 22、图像处理功能：具体视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能； 23、自检技术：可实现 LED 单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；可一键自检； 24、具有单点亮度、颜色校正功能 25、功耗 (W/m^2)：峰值：≤ 350 平均：≤ 120 带电黑屏：≤ 30；驱动方式：恒流驱动；换帧频率：50/60Hz；画面延时：$\leq 1\text{ms}$； 26、像素点失控（坏点）率：$\leq 1/100000$；表面温升：最大亮度白色连续工作 2 小时，表面温升小于 20°C（温升 20K）； 27、使用寿命：≥ 100000 小时；		
2	显示屏控制系统（含接收卡、发送卡）	1. 集成 8 个 HUB75，无需再配转接板 2. 单卡最大带载 128×1024 像素，最多支持 16 组并行数据 3. 支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩。 4. 支持自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。 5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力 6. 支持低亮高灰 7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果 8. 支持箱体标定和快速标序 9. 支持画面旋转，单个箱体画面以 $90^\circ/180^\circ/270^\circ$ 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示 10. 支持数据偏移，支持误码检测	张	54

		11. 支持环路备份，支持固件备份 13. 检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护 14. 支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题； 15. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果； 16. 为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能。		
3	LED 显示屏系统软件	1. 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。 2. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放； 3. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、天气预报显示； 4. 支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放；支持多页面多分区节目编辑； 5. 软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。 6. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；支持多页面多分区节目编辑； 7. 快速探测接收卡间网线连接情况，支持检测连接误码率测试，并对异常进行标记； 8. LEDVISON 支持对 LED 大屏幕的手动校正，同时兼容其专业校正设备采集的校正数据； 9. 可以对系统的各项驱动 OFFICE 网络发包等程序检测并提示用户；	套	1
4	屏体框架及外装饰	1、显示屏支撑钢结构材料必须采用国标材料，不可采用非标；支撑钢结构需做好防锈处理；具有良好的防静电、防漏电、防酸碱等功能。 2、美观、大方，与周转环境相协调； 3、采用 LED 铝型材包边，使用国标加厚材料；	m ²	19.5
5	视频拼接处理器	1. 最大 4096X2160@60Hz 输入分辨率 2. 最大带载 1048 万像素，16 路千兆网口输出 3. 最宽 16384 像素点或最高 8192 像素点 4. 支持 6 路信号输入：1xHDMI2.0，1xDP1.2，2xHDMI1.4，2xDVI 5. 支持视频同步锁相技术 6. 支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出 7. 支持 6 画面显示，位置、大小可自由调节 8. 支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 9. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术 10. 支持亮度和色温调节 11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 12. 支持 LAN 口控制，支持手机端 APP 控制 13. 不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置；	台	1

		14. 支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz； 15. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命；		
6	智能配电箱	1、容量 $\geq 20KW$ ； 2、使用国家合格器件； 3、具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。 4、额定绝缘电压：AC660V；	台	1
7	智能配电箱主干电缆	YJV4*10+6mm ²	米	200
8	电源线、通信线	1、2.5mm 国标纯铜线； 2、超五类国标纯铜网线。	项	1
9	模拟落地机框	1、集中式综合业务平台，2U 机架式设备。 2、内含电源，自动温控，对外有两个千兆网络接口。 3、提供 ≥ 8 个业务扩展槽位，各槽位与机箱千兆网络交换， 4、可以装配编码模块、解码模块、网关模块、控制键盘模块等，可以混合装配。	台	4
10	单路高清解码模块	1、支持解主流第三方摄像机码流； 2、支持 H.264/H.265 解码 3、设备应支持不少于 2 路 HDMI、1 路 VGA 视频输出接口； 4、设备 HDMI 最大显示输出分辨率最高支持 4k (3840×2160)；VGA 最大显示输出分辨率最高支持 1920×1080； 5、设备音频应至少支持 1 路 Line in 线性输入和 1 路 Line out 输出； 6、设备应支持 1×RS485 接口； 7、设备支持解码 4k 图像，性能应支持：2×4K (3840×2160)、4×400 万 (2592×1520)、8 路×1080P、18×720P、32×D1	块	20
(4) 指挥调度中心会议发言扩声系统				
1	全频阵列扬声器	1、连续功率： $\geq 100W$ 2、峰值功率： $\geq 200W$ 3、频率响应：180Hz－18KHz 4、灵敏度：93dB 5、最大声压级：114dB 6、阻抗： 8Ω 7、覆盖角度：水平 130°，垂直 24° 8、分频点：200Hz 24dB/OCT	只	4

		9、箱体结构：铝合金		
2	数字专业功放	8Ω输出功率：≥2x300W 4Ω输出功率：≥2x450W 8Ω桥接输出功率：≥680W 频率响应：10Hz-20kHz (1W, 8ohms)+0/-1dB 总谐波失真：<0.1% (20Hz-20kHz1W) 信噪比：>100dB 阻尼系数：>300dB 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V (限制器关闭) 输入阻抗：>10KΩ平衡或非平衡 输出类别：AB 类	台	2
3	12 通道调音台	6 个话筒/12 个线路输入(4 个单声道+4 个立体声) 2 编组母线+1 立体声母线 2 AUX (包括 FX) “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 效果器：SPX，含≥24 组预置效果器 单声道输入通道上的 PAD 开关 +48V 幻象供电 XLR 平衡输出	台	1
4	数字音频处理器	1、3 进 6 出 DSP 音箱处理器、AD&DA 转换器：24bit - 48kHz, 可提供信号分配、增益控制，均衡、延时和限幅, 四个输入接口-八个输出接口, 输出可以分配给任何一个输入 2、参量均衡器：全带宽，第 1/64 到 4 倍频程范围 3、每个输出配有限幅器通过前面板、个人电脑或者 MIDI 可以进行编程 4、48kHz 的采样频率独立的输入输出指示 5、音箱的距离延时和侧面补声的控制舞台监听的调整及音箱保护： 6、输入：全平衡式接口，18K ohms 7、最大输入电平：+20dBu 8、输入增益范围：-40dB to +12dB	台	1
5	反馈抑制器	1、话筒和线路输入移频效果切换开关选择 2、会议系统本地喇叭实现独立效果连接口 (EFX) 3、移频量：5 Hz±1 Hz 4、传声增益提升量 5-14 dB 5、线路输入阻抗≥5KΩ 6、线路输出阻抗≤600Ω 7、频率响应：非移频状态 20 Hz-20K Hz 、移频状态 150 Hz-15K Hz 8、工作电源电压 2.7~13V 9、单声道麦克风放大器 10、配有 Auto Level Control (ALC) 功能	台	1

		11、用外部元件可以来调节增益 (+20 ~ 63dB) 12、用外部元件来调整限幅电平 (200mVrms ~ 2Vrms) 13、增益切换可能:0dB/20dB]		
6	电源时序器	1、设备采用 220V 电源供电, 具备过流保护、过压保护、欠压保护等, 供电接口采用分体式小盖板设计, 保护供电设备的使用安全。 2、采用串口通用协议控制, 可兼容主流品牌的智能中央控制系统或第三方设备的控制。 3、支持设备之间的级联控制, 最大可支持 255 台设备, 级联后可控制最多 2040 路电源;级联后只须通过一个按钮或一条指令即可开关所有级联的设备。 4、支持 8 路大电流时序电源输出, 任意一路可根据使用需求修改为直通电源输出;8 路电源时序控制, 每路输出闭合/断开的延时支持 1~9999S 自定义。 5、设备前面板支持 1 路直通电源输出, 不受时序控制;1 路 USB 供电, 可为小功率设备充电或持续供电, 最大支持 5V/1A。	台	1
7	一拖二手持无线话筒	无线接收机 载波频段:UHF610 ~ 920MHz 通道数:双通道接收方式:真分集接收 调制方式:FM 振荡方式:PLL 相位锁定频率合成 灵敏度:在偏移度等于 25kHz, 输入 6dBv 时, S / N>60dB 最大偏移度:±45kHz 综合 S/N 比:>105dB 综合 T. H. D:<0.7%@1KHz。 综合频率响应:45Hz ~ 18kHz±3dB 供电:DC12V ~ 16V 10W 工作有效距离:100 ~ 200 米(空旷地方) 无线发射器 载波频段:UHF610 ~ 920MHz 振荡方式:PLL 相位锁定频率合成 谐波辐射:<65dBm 最大偏移度:±45kHz 频率响应:45Hz ~ 18kHz±3dB RF 功率输出:10MW 拾音头:动圈式 / 电容式 电流消耗:≤100m 连续工作时间:可达 12 小时	套	1
8	一拖二会议无线话筒	主要特性:使用 UHF550MHz ~ 980MHz 频段, 应用 PLL 频率合成锁相环技术, 频率可调, 发射功率可调, 避免干扰频率。接收机载波频率:550MHz ~ 980MHz (可调) 内置 14MM 纯金振膜音头, 超强指向性麦克风拾音技术, 有效拾音距离可达 80cm 换能方式:电容式	套	1

		频率响应：80Hz-15kHz 指向性：超心型指向 输出阻抗（欧姆）：1200Ω 灵敏度：-35dB 信噪比：60dB 等效噪声级：35dB(A)/20u Pa 总谐波失真：1% 使用电池电压：3V（2节 AA1.5V 碱性电池或大容量 AA1.2V-1800mAh 充电电池） 连续使用时间：可达 8 小时		
9	机柜	≥1.2 米高机柜	只	1
10	音箱安装吊架	箱安装吊架	个	4
11	音频线缆	2*2.0mm 无氧铜音箱线	米	200
12	安装辅料	接插头，线管，胶布，钢丝绳，膨胀镙钉等	项	1
十三	机房			
(1) 机房空气调节系统				
1	2P 空调	≥2P 挂式空调，电源电压 220V，电源频率 50Hz，制冷量≥5050W；能效等级：一级；变频；空调类型：壁挂式	台	1
2	空调安装辅材	空调安装辅材	项	1
(2) 机房供配电系统				
1、供配电系统				
1.1	市电配电箱	输入 63A/4P ATS 切换开关,切换开关具有检修隔离功能，输出 63A/2P*1、25A/1P*1、20A/1P*1、16A/1P*2 等，配置防雷	个	1
1.2	UPS 配电箱	输入 63A/2P，输出 32A/1P*3、16A/1P*3 等，配置防雷。	个	1
1.3	机房主干电缆	ZR-YJV-4x10+1x6mm2	m	200
1.4	UPS 配电箱输入电缆	YJV3*10mm²	m	50
1.5	机房入户线开孔	依据桥架规格尺寸进行开孔（强电、弱电）空调孔、管道布线孔，并采用 防火泥封堵进线后的空洞	处	3
1.6	镀锌桥架	200*100*1.0mm	米	60

(2) 不间断电源				
2.1	机房不间断电源主机	1. UPS 类型为在线式双转换, 正弦波不间断电源系统, 额定功率: 10KVA/8KW, 电池电压: 192-240V 可调, 深×宽×高: 442×190×318. 2. 输入电压范围: 110V-300VAC, 频率范围: 46 至 54Hz 或 56 至 64Hz。 3. 输出额定电压 208/220/230/240VAC, 且满足±1%的稳压精度。 4. 同步状态输出频率跟踪旁路输入 46~54Hz 或 56~64Hz, 电池模式下输出频率满足 50Hz±0.1Hz 或 60Hz±0.1Hz。 5. 静态旁路在跟踪范围之内与逆变器之间的同步转换: 0 毫秒 ; 6. UPS 应兼容发电机输入, 可选隔离变压器, 标配维修旁路。 7. UPS 效率: 交流模式 91%, 电池模式 91%; ECO 模式 96% 8. 电池数量 16~20(可调), 电池充电电压±13.65V x 电池数(电池数=16~20), 三段式充电设计, 优化电池性能。 9. 工作温度 0~40℃, 在环境温度<30 度, 输入电压和电池电压正常时, 能 100%的由逆变器连续输出满载功率给负载使用 ; 10. UPS 主机要求采用 LCD 液晶显示操作面板, 显示 UPS 状态, 负载容量, 电池容量, 输入/输出电压, 故障指示保护全面保护过载, 过温, 电源异常, UPS 故障与告警等, 支持多种语言并自选语言, 便于使用者查看数据和进行操作控制。 11. UPS 内置防雷, 支持 SNMP、HTTP 等协议, 监控软件具备电源事件记录和分析功能, 灵活多样的组网方案, 可实现在 Internet/Intranet 上的远程监控。	套	1
2.2	免维护蓄电池	1、采用免维护蓄电池, 额定电压: 12V ; 容量: ≥100AH ; 单只蓄电池重量应≥27.6Kg。全密封免维护, 不需定期补液维护, 浮充充电电压: 13.5V--13.8V, 均充充电电压: 13.8V--14.1V。 2、安全可靠: 采用全自动安全阀, 具有自动开启和自动关闭的功能, 开阀压力: 16.70-16.90kPa, 闭阀压力: 15.40-15.50kPa。 3、防酸雾及防爆性能: 全密闭蓄电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出; 在充电的过程中如遇明火, 内部应不引燃及引爆。 4、耐过充电能力: 完全充电后的电池以 0.3I₁₀。连续充电 160h, 外观应无明显变形及渗液。 5、使用寿命长: 在 20℃环境下, 电池浮充寿命可达 8~10 年。 6、在 (25 ± 5)℃环境中, 以 (2.45 ± 0.1)V / 单体的恒定电压 (不限流) 连续充电 168h, 应满足 27CC ; 每 24h 的电流增长率: 43.42%。 7、端电压均衡性: 开路, 最高与最低差值应≤43mV, 放电, 端电压差≤0.25V, 浮充电压, 进入浮充状态 24h 后端电压差≤90mV。 8、电池间连接电压: 应满足 5.5I₁₀。放电条件下, U 应≤5mV, 9、过度放电 :30 天过度放电结束后, 容量恢复值应)90%, 恒压充电 24h 的再充电能力因素应≥97.5%。 10、容量一致性: 同组蓄电池 10h 率容量试验时, 最大实际容量与最小实际容量差值应≤3%。	节	16
2.3	电池柜	UPS 专用电池箱, 整体经磷化喷塑, 耐磨防蚀, 要求蓄电池同品牌。 1、侧面板采用≥1.0mm 钢板制成; 底部安装板厚度为≥3.2mm ; 2、可拆装式全开放式结构, 安装检修方便, 造型美观, 曲线流畅, 拆	个	1

		装方便； 3、柜机采用优质金属成型，受力均匀；		
2.4	电池承重散力架	100*100 槽钢定制	项	1
2.5	机柜电源电缆	ZC-YJV-3*6	米	100
(3) 照明插座				
3.1	LED 平板灯	规格 600*600,40W,嵌入式安装与吊顶，平板	套	4
3.2	灯盘控制开关	墙面 PVC 照明控制开关，距地面 1500mm 位置安装，带底盒 双联/单联	个	1
3.3	应急照明灯	额定电源电压：AC220V/50Hz 光源名称和参数：LED DC3.0V 主电功耗：3W 应急时间：90 分钟应急输出光通量：50Lm	个	1
3.4	安全出口指示灯	额定电源电压：AC220V/50Hz 光源名称和参数：LED DC3.0V 主电功耗：2W 防护等级：IP30，50cd/m' 表面亮度 300cd/m 应急时间：90 分钟	个	1
3.5	插座	空调、插座，按照实际需求配置，带底盒 86	个	4
3.6	电源线	壁挂空调电源线 ZC-BVR-6mm2	米	20
3.7	电源线	设备插座电源线 ZC-BVR-4mm3	米	50
3.8	电源线	照明电源线 ZC-BVR-2.5mm2（红、绿、黄）	米	150
3.9	镀锌钢管	DN25 25*1.0，含配件	米	100
3.10	金属软管	DN25 25*1.0，含配件	米	80
(三) 机房防雷与接地				
1	铜铁转换接头	采用紫铜排与 GB40 角铁焊接，定制，含开凿柱子，焊接钢筋	套	1
2	等电位接线箱	定制等电位接地端子箱，含接地专用汇流排	个	1
3	接地线	10mm2 铜芯线	米	100
4	接地辅助材料	膨胀钉、免钉胶、热缩管等	批	1
(四) 机房消防系统				
1	二氧化碳灭火器及存放箱	二氧化碳灭火器及存放箱	套	1

(五) 机柜及综合布线系统				
1	机柜	42U 机柜, 冷轧钢材质	个	3
2	32A 垂直型 PDU	垂直 1.6m 长, 输入为 3m 裸线, 32A 总输出, 20 位 C13 输出, 4 位 C19 输出	条	6
3	机柜承重架	定制机柜承重架 (600MM*1200MM)	套	3
4	镀锌桥架	200*100*1.0mm	米	50
(六) 安全防范系统				
1、视频监控系统				
1.1	半球网络摄像机	≥400 万像素, 高清, 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 景深范围: 2.8 mm : 1.7 m ~ ∞ 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角 :105.7°, 垂直视场角 :57.2°, 对角视场角 :124.5°	个	4
1.2	摄像机电源	12V2A	个	4
1.3	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽双绞线, Cat6 UTP, 305 米/箱。	米	305
1.4	PVC25 线管	PVC 线管, Φ25, 含弯头、直通、三通、卡口。	米	120
1.5	24 口交换机	千兆口交换机, 固化≥24 个 10/100/1000M 以太网端口	台	1
1.6	硬盘录像机	1.5U 机架式 4 盘位嵌入式网络硬盘录像机, 采用短机箱设计, 搭载高性能 ATX 电源 2. 硬件规格 存储接口: 4 个 SATA 接口, 可满配 8TB 硬盘 视频接口: 1×HDMI, 1×VGA 网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口: 16 路报警输入, 4 路报警输出 串行接口: 1 路 RS-232 接口, 1 路半双工 RS-485 接口 USB 接口: 3×USB 2.0	台	1

1.7	硬盘	≥8TB, 3.5 英寸 SATA 3.0 接口 转速：5400RPM 缓存：256MB 24×7 全天候高效稳定运行	个	1
1.8	辅材	水晶头、卡扣、扎带等施工配件辅材。	批	1
2、门禁系统				
2.1	人脸门禁一体机	屏幕参数 :≥7 英寸触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 600*1024	套	3
2.2	门禁电源	1. 输入电压：100-240VAC； 2. 输出电压：12VDC； 3. 输出电流：≥4A； 4. 输出功率：≥50W； 5. 工作温度：-10℃-+70℃； 6. 工作湿度：< 95%。	个	3
2.3	双门磁力锁	1. 最大静态直线拉力：≥280kg(600Lbs)； 2. 断电开锁，满足消防要求； 3. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 4. 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 5. 工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA。	个	3
2.4	磁力锁支架	1. 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 2. 外壳处理：阳极硬化电镀处理 3. 适用门型：下无框玻璃门专用，10-15mm 厚度玻璃门 4. 开门方式：90 度外开式	个	3
2.5	开门按钮	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开；	个	3
2.6	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽双绞线， Cat6 UTP，305 米/箱。	米	305
2.7	电源线	RVV3*1.5	米	100
2.8	门禁控制线	门禁配套控制线	米	100
2.9	PVC25 线管	PVC 线管，Φ25，含弯头、直通、三通、卡口。室外敷设监控线缆用	米	100
2.10	发卡器	支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡、身份证物料卡号（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡； USB2.0 接口； 具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座； 工作电压：DC 5V； 工作电流：0.2A；	台	1
2.11	信息采集终端	支持人脸采集、卡片录入（ID/Mifare/普通 CPU/国密 CPU 卡/二代身份证序列号）	台	1
十四	通信网络及供电配套设施			
(1) 有线传输光缆				
1、直埋光缆接入				

1. 1	挖沟槽	人工起挖、山区电缆沟槽、杂砂石类土，开挖尺寸宽 40cm、深 50cm	m ³	2783
1. 2	光缆	光缆 24 芯，含布放	m	13915
1. 3	塑料管敷 设	Φ32mm 塑料子管	m	15775
2、架空/钉固光缆接入				
2. 1	架空光缆	架空光缆 24 芯，含立杆、镀锌钢绞线等辅材	m	4450
2. 2	塑料管敷 设	Φ32mm 塑料子管	m	1580
2. 3	光缆中继 段测试	中继段测试	段	32
2. 4	光缆成端	光纤熔接施工	芯	768
2. 5	光缆测试	光缆整条链路测试	段	25
(二) 市电线路电缆				
1、直埋市电接入				
1. 1	挖沟槽	人工起挖、山区电缆沟槽、杂砂石类土，开挖尺寸宽 40cm、深 50cm	m ³	2570
1. 2	塑料管敷 设	Φ32mm 塑料子管	m	12854
1. 3	电力电缆	国标电缆，根据供电距离选择铠装铜芯 3*1.5 等规格电缆，满足线路末端设备供电要求。	m	12854
1. 4	电力电缆 头	户外电力电缆终端头制作、安装 10kV 以下热缩式(截面 m m ² 以下) 16	个	150
1. 5	标识牌安 装	标志牌安装 0.36 m ² 以内	块	47
1. 6	标识牌	单柱式标杆，杆高 3500mm 以内	套	659
1. 7	电缆上山 搬运费	电缆上山搬运	t· km	2.1
2、架空市电接入				
2. 1	低压电杆 组立	低压电杆组立，含电杆杆基、木质电杆、混凝土杆、三眼单槽夹板、C 型线夹、电缆挂钩、镀锌钢绞线等所需配件，满足 3170 米的电力架空需求。	根	31
2. 2	电力电缆	国标电缆，根据供电距离选择铠装铜芯 3*1.5 等规格电缆，满足线路末端设备供电要求。	m	3170
(三) 太阳能及风力供电系统				

1	36V 太阳能电池板	峰值功率：≥300W 开路电压：42V (±10%) 开路电流：11.11a (±10%) 转换效能：21% (±1.5%) 工作温度范围：-35C°，+85C° 设计使用寿命：15 年-25 年	块	16
2	12V 蓄电池	蓄电池容量：≥200AH 工作电压：12V 支持标准充电模式、蓄电池专用充电模式，带专用保护板、启动电流 20A，充放电次数≥2500-2600 次	个	16
3	埋地防水箱	尺寸：620*580*278CM	个	8
4	智能数显控制器	智能数显（支持铅酸、胶体、锂电模式） 充电电流：60A (±5%) 工作电压：9V-24V USB 口支持 5V 供电 接线端子数：≥6 个	台	2
5	物联网关	支持 485 通信接口 支持后台远程管理基于 RS-485 通讯总线的标准 Modbus 通讯协议，满足不同场合的通讯需求 支持 PC 机监控软件、外接显示单元 MT50 方便用户查看控制器实时数据，设置控制参数 传输模块≥1 台 支持 PC 机监控软件、外接显示单元 MT50 方便用户查看控制器实时数据，设置控制参数，实时查看太阳能发电量，蓄电池储存电量 含 3 年流量费	套	2
6	600W 逆变器	DC48V 转 220V	套	2
7	防水箱	尺寸 700*600*450 防水箱，用于安放电池，控制器，等配件 含抱箍支架全天候防风雨型，配备门锁，外壳材料为钢结构，表面镀锌喷塑防腐处理	个	2
8	太阳能板支架	材质：热镀锌 Q235 碳钢型材焊接而成支架水平倾角 30°抗风等级≥10 支架所有安装开椭圆形长孔，留有余量	副	8
9	附件辅材	线材.U 型箍 2 个，喉箍 2 个；螺丝 1 套	套	2
10	风力发电机	额定功率：≥600W 额定电压：48V-24V 启动风速：2.0m/s 额定风速：13m/s	组	2

		安全风速 55m/s		
11	太阳能及风力供电系统二次搬运费	人工开路, 太阳能供电系统材料二次运输到山顶铁塔安装点 (1.6 公里)	项	2
12	太阳能及风力供电辅材及施工	蓄电池线缆 配电走线: 线槽 40*40mm 直流断路器、螺丝、紧固件、接地端子等	套	2
13	配电箱	直流防雷: DC24V 15KVA~20KVA 使用环境温度: -40C°~+80C°	套	5
(四) 卡口立杆				
1	监控杆	监控杆参数: 净高 ≥ 7 米(含避雷针高度 50cm, 直径 1cm); 主杆为正八边形锥管, 下口边到边外径 180mm, 上口边到边外径 108mm, 主杆壁厚 ≥ 4 mm, 材质: Q235 碳素结构钢, 热镀锌管 (国标); 底座 460mm*460mm*14mm 中间开 100mm 圆孔, 离地 2.5 米处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板, 主杆与箱体联结件钢管管径 80mm, 主杆与箱体联结件焊接为一体, 以固定箱体和连线; 防锈型螺栓: 表面处理: 户外防锈喷塑, 能承受日晒雨淋, 颜色可选; 配件: 地笼 (地笼尺寸 400 $\times$ 400, 固定杆数量 6 根, 直径 18mm, 长度 1200mm)、防锈螺栓、维护孔 (需配三角锁); 地线接线端子 (维护孔下方); 所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响; 杆件与摄像机接口处应作防水处理, 保证雨水无法流进杆内或摄像机罩;	根	24
2	横臂	横杆 ≥ 3 米, 管径 ≥ 76 mm, 横杆壁厚 ≥ 4 mm; 横杆与立杆采用法兰连接	根	24
3	监控机箱	1. 尺寸 490 宽* (550 高+50 帽檐) *270 深, 不锈钢箱体; 2. 不锈钢的标号不小于 304; 3. 面板厚度 ≥ 1.5 mm, 其它箱体厚度 ≥ 1.2 mm; 4. 可靠的户外粉末保护层, ICI 静电喷涂, 能承受日晒雨淋; 5. 带防盗箱锁; 6. 含空气开关、防雷排插等。	套	24
4	立杆基础	$\geq 0.8*0.8*1.2$ m, 开挖及回填 (混凝土)	处	24
5	防雷接地	含引流线、接地极、电焊加工等。	项	24
6	手井	1. 孔体采用水泥钢纤维材质; 2. 内空 $\geq \Phi 320$ mm $\times$ 300mm (直径 $\times$ 内深), 壁厚为 50mm; 3. 孔体要求一次成型, 无麻面、无气泡;	套	24

		4. 盖板尺寸 $\geq \Phi 480\text{mm} \times 40\text{mm}$ (直径 $\times$ 厚度) ; 5. 盖板要求采用水泥钢纤维材质, 可承受 ≥ 5 吨车辆碾压, 要求一次成型, 无麻面、无气泡 ;		
7	警示标识牌	单面标志牌牌面、字体反光膜选用工程级反光膜。板面为蓝底白字白边框白图案。标志牌文字采用大黑字体。标志牌与安防立杆采用不锈钢卡子固定, 在编号区内, 编写该安防点位对应的编号。	个	24
8	PE 管	直径 $\geq 32\text{mm}$, 含弯头等辅件	m	96

商务及其他要求表

▲售后服务及其他要求	1、合同签订期：自中标通知书发出之日起 <u>15</u> 日历日内； 2、交付使用时间：自签订合同之日起 120 日(日历日)内, 安装完成并通过验收并交付使用。 3、交货地点：<u>广西百色市内采购人指定地点。</u> 4、交货方式：现场交货。 5、售后服务要求： 1、送货上门，安装调试（到货后 1 周内到用户处安装调试），负责培训 1~2 名操作人员至能完全独立操作及日常维护及相关费用。 2、设备在保修期内货物设备出现故障，在接到电话通知后，2 小时内做出响应，8 小时到达维修现场。一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决，否则须在 2 个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。 3、每半年一次定期回访以及对设备维护。 4、提供 7*12 小时的服务模式。 5、为防止虚假应标，在中标公示期，采购人有权要求中标人提供本项目中设备按照招标文件参数等条款进行测试，测试所产生的费用由中标人自行承担，如发现中标人提供的产品性能不满足要求或存在虚假应答情况的，将报上级监管部门处理，由此造成的一切损失由中标人承担，采购人保留进一步追究其法律责任的权利。
▲验收要求	交货验收时，采购人可根据《广西壮族自治区政府采购项目履验收管理办法》的规定，由采购人及中标人双方共同进行验收，采购人可委托国家认可的质量检测机构开展采购项目履验收工作，验收费用由中标人承担；对不符合要求的产品，采购人有权拒绝验收，由此产生的一切后果，均由中标人承担。由此造成的不能按时、按质、按量完成项目要求的，将按照政府采购相关法规、合同相关条款进行处理。 1、验收所需工具、器材由中标供应商自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收； 2、所供产品的规格、数量符合招标文件招标项目采购需求及采购合同定的要求。 3、所供产品的材质、颜色符合招标文件招标项目采购需求及采购合同定的要求。 4、所供产品的外观完好，无明显碰撞、表皮脱落、部件间连接的构件生锈等瑕疵。 5、所供产品结构牢固，无安全隐患。 6、所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。 招标文件招标项目采购需求及采购合同定的附件、工具、技术资料等齐全；
▲投标报价	投标报价是履行合同的最终价格，包括但不限于：（1）货物的价格；（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；（3）运输、装卸、软硬件安装调试、培训、技术支持、售后服务等费用；（4）必要的保险费用和各项税费；（5）施工（安装）费用；（6）设备零配件、项目安装、调试、检测、试验及验收、现场卫生清理、线缆、管材、开孔、

	开槽及埋管和招标文件中有关的全部内容并完成所有工程和服务，所有成本费用的总和，采购人不再支付其它任何费用。
付款方式	甲乙双方签订协议后，经协商一致可支付乙方合同价 30%预付款，货物（招标采购文件内的货品及数量）进场经双方清点确认后按合同价 60%支付进度款，安装调试完成经验收合格后进度款付至合同价的 80%，竣工结算审核完成后，自乙方请款之日起十个工作日内甲方向乙方支付合同结算价的 100%支付剩余货款。质保金 3%由乙方另外形式缴纳给甲方，1 年质保期到期，经甲乙双方签字确认后，甲方自接到乙方退还质保金申请函十个工作日内应将质保金不计利息全额退回乙方。
质保期	质保期不少于 1 年，自设备验收合格之日起计算，如采购需求中有另行要求的，按采购需求中的要求执行。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。
▲本项目核心产品	核心产品：综合管理平台
▲其他要求及说明	1、所投产品必须是原厂生产的全新的、未使用过的、检验合格的优质产品，产品质量符合国家相关规定。 2、政策功能： （1）严格执行（财库〔2019〕9 号）及（财库〔2019〕19 号），本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的，须按照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章，否则投标无效。 （2）执行《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）及《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号），属于政府优先采购产品类别的，投标供应商按照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书扫描件或其他电子文件并加盖投标供应商公章，否则不予认定。 3、本项目不接受整套进口产品投标。

第三章 投标人须知

前 附 表

序号	内容、要求
1	项目名称：广西岑王老山国家级自然保护区信息一体化管理平台建设项目 项目编号：BSZC2024-G1-0100445-BSJC
2	投标报价及费用：1. 本项目投标应以人民币报价；2. 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
3	答疑、澄清：投标人要认真阅读招标文件，仔细审核《项目需求和说明》中的要求，如发现有误或要求不合理的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日书面向本中心要求答疑或澄清，在此后时间提出的答疑或澄清，视为无效。 询问、质疑：投标人如认为招标文件存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，按投标人须知“一、总则（八）询问、质疑和投诉”中的要求向本中心或采购人提出书面询问、质疑。 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。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少十五日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足十五日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。本中心将变更内容书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告（详细见公告中公布的网站）。
4	投标前准备： 1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 2. 各供应商应在截标前确保成为“广西政府采购云平台平台”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供应商自行承担。 3. 供应商将广西政府采购云平台电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。如有问题可拨打广西政府采购云平台客户服务热线400-881-7190进行咨询。 4. 投标供应商可以提供以介质（U盘或光盘等）存储的数据电文形成的电子备份投标文件。电子备份投标文件应当在投标截止时间前按要求密封并送达百色市公共资源交易中心（百色市园博园政务中心三楼，具体安排详见电子大屏幕场地安排表），送达人员同时递交授权委托书，逾期送达或未按要求密封将被拒收。电子备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。 5. 通过“广西政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商递交了电子备份投标文件的，以电子备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过广西政府采购云平台平台上传递交的电子加密投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。投标供应商仅递交电子备份投标文件的，投标无效。
5	供应商应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件二类： 1. 电子投标文件，电子投标文件按广西政府采购云平台平台要求及本招标文件要求制作、加密

序号	内容、要求
	并递交。 2. 以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件，按广西政府采购云平台平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以 DVD 光盘或者 U 盘等形式提供。数量为 1 份。 3. 投标文件启用顺序和效力。投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。顺位在先的电子投标文件已按时解密的，下一顺位电子备份投标文件自动失效。在下一顺位的电子备份投标文件启用时，前一顺位的电子投标文件自动失效。 未传输递交电子投标文件的，投标无效。 如要求提供备份投标文件，而未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。
6	投标截止时间及地点：2024 年 06 月 12 日 09 时 30 分（北京时间），通过广西政府采购云平台平台实行在线截标。（本项目采用在线开评标方式，投标供应商无须前往开标现场）
7	开标时间及地点：2024 年 06 月 12 日 09 时 30 分（北京时间），通过广西政府采购云平台平台实行在线开标。（本项目采用在线开评标方式，投标供应商无须前往开标现场）
8	电子投标文件解密时间：开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。
9	评标方法及评分标准：综合评分法。
10	签订合同时间：中标供应商必须在中标通知书发出之日起 15 日内签订合同，若逾期不签合同，则视作供应商自动放弃中标资格。
11	预算金额：1187.550259 万元，不另设最高限价。
12	投标文件有效期：<u>六十日</u>。
13	本项目不收取履保证金。

投标人须知

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. “采购人”系指组织本次招标的采购单位。
2. “采购代理机构”系指百色市政府集中采购中心（以下简称“本中心”）
3. “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

4. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

5. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

6. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

7. “书面形式”包括信函、传真、电报等。

8. “▲”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人（负责人），须有法定代表人（负责人）出具的授权委托书（格式见第六章《投标文件格式》）。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

（六）转包与分包

1. 本项目不允许转包。

2. 本项目不可以分包。

（七）特别说明：

▲1. 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。

▲2. 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的招标文件中载明的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

▲3. 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投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料、互相串通投标，其投标无效，并报监管部门查处。

▲5. 招标文件提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足 3 家的，本中心将顺延提供期限，并

在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本中心网站上发布变更公告。

（八）询问、质疑和投诉

1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

2. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。具体计算时间如下：

（1）对可以质疑的招标采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日；

（2）对招标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。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位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采购监管部门投诉。

3. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标采购文件、招标采购过程、中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、明确的请求、必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

（1）质疑联系部门及电话：百色市公共资源交易中心交易受理及合同科（交易评审和监督科）0776-2855181。

（2）投诉联系部门及电话：百色市财政局 0776-2849555。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。

1. 公开招标公告；
2. 项目采购需求
3. 投标人须知；
4. 评标方法及评定标准；
5. 政府采购合同主要条款；
6. 投标文件格式。

（二）投标人的风险

1. 投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。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在各方面作出明确响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

2. 对招标文件提出的实质性要求和条件作出明确响应是指投标人必须对招标文件中涉及招标项目的价格、采购货物的主要技术参数和性能配置、数量、交货（或竣工）时间、售后服务及其它要求、合同主要条款等内容作出明确响应。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当在“采购文件：第三章《投标人须知及前附表》序号7”规定的时间前以书面形式要求招标采购单位答疑、澄清。本中心对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本中心网站上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，不足15日的，顺延至15日。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 本中心必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有报名登记的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件的答疑、澄清、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答疑、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的答疑、澄清、修改、补充都应该通过本中心以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自答疑、澄清、修改、补充招标文件。

5. 本中心可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本中心网站上发布公告。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成（投标文件由资格文件、资信及商务文件、技术文件、投标报价文件四部份组成。）

1. 投标文件编制基本要求

1.1 本项目实行电子投标，供应商应准备**电子投标文件或以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件**两类：

1.1.1 电子投标文件按广西政府采购云平台平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。

1.1.2 电子备份投标文件系上传广西政府采购云平台平台的投标文件电子版，按照本招标文件要求制作。

▲1.1.3 投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。全部投标供应商的电子投标文件均已按时解密的，以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件自动失效。如果某位投标供应商的电子投标文件无法按时解密的，其电子投标文件为无效，启用以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。投标供应商仅递交电子备份投标文件的，投标无效。

5.2 供应商提交的投标文件以及供应商与本中心和招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以翻译文本为主。

5.3 供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

5.4 投标文件必须按本文件的全部内容，包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容及附件进行编制。

5.5 如因供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评标委员会评审造成困难，其可能导致的结果和责任由供应商自行承担。

5.6 投标文件的组成：投标文件应分为资格文件、资信及商务文件商务、技术文件、报价文件四个部分组成。供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求，详细编制投标文件（包含电子投标文件和电子备份投标文件）。

5.7 全面实行全流程电子化采购后进一步精简评标事项和环节，梳理采购流程，取消原件审查、核对等环节。资格条件证明材料、业绩证明、授权书等材料均以电子采购文件为评审依据，供应商须对所提供材料的真实性和一致性负责。

1. 资格文件

（1）投标人合法的主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件；**（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时，则必须提供）**

（2）供应商参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；**（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时，则必须提供）**

（3）响应文件递交截止之日前半年内供应商任意三个月的依法缴纳税费的凭据复印件；无纳税记录的，应提供行政主管部门出具的《增值税及附加税费申报表》。从取得营业执照时间起到首次响应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费或依法免缴税费的凭据复印件；**（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时，则必须提供）**

（4）响应文件递交截止之日前半年内供应商任意三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件；无缴费记录的，应提供行政主管部门出具的依法免缴社保费证明复印件。从取得营业执照时间起到首次响应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保费的缴费凭证（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件；**（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时，则必须提供）**

（5）供应商经审计的 2023 年财务状况报告复印件（上述财务状况报告包括：供应商执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（以下称“四表一注”）；供应商执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）；供应商执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上三个月的财务状况报告原件扫描件或其他电子文件）；**（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时，则必须提供）**

(6) 百色市政府采购供应商信用承诺函 (格式后附) **(由供应商自行选择是否提供, 如提供, 则资格文件材料 (1) — (5) 无须再提供)**

(7) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料 (如有规定, 则必须提供)。

2. 资信及商务文件:

(1) 投标声明书 (格式见第六章《投标文件格式》); **(必须提供)**

(2) 投标人的法定代表人的身份证明及法定代表人身份证正反面复印件 (格式见第六章《投标文件格式》); **(必须提供)**

(3) 法定代表人授权委托书和委托代理人身份证复印件 (格式见第六章《投标文件格式》)[**委托代理时必须提供**];

(4) 商务响应表 (格式见第六章《投标文件格式》); **(必须提供)**

(5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 **(格式自拟, 必须提供)**

(6) 招标项目采购需求中要求必须提供的材料;

(7) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料 (如有规定, 则必须提供)。

可作为投标人资信评分的资质证明材料 (可选)

(8) 类似案例成功的业绩 (投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告、用户评价); (如有)

(9) 投标人 (或投标产品生产厂家) 质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书; (如有)

(10) 投标人 (或投标产品生产厂家) 认为可以证明其能力或业绩的其他材料; (如有)

(11) 投标人情况介绍; (如有)

(12) 监狱企业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; (如有)

(13) 残疾人福利性单位声明函 (投标人如为残疾人福利性单位的请按第六章要求的格式填写, 否则不予享受优惠政策)。(如有)

(14) 中小企业声明函; **(如有, 请提供)**

3. 技术文件:

(1) 技术响应表; **(必须提供)**

(2) 项目清单 (均不含报价); **(格式自拟, 必须提供)**

(3) 售后服务承诺书; **(格式自拟, 必须提供)**

(4) 售后服务及应急处理方案; **(格式自拟, 必须提供)**

(5) 项目实施人员一览表 **【必须提供, 并提供由社会养老保险经办机构出具的投标人为项目实施人员交纳的近三个月的社保证明扫描件】**;

(6) 投标人（或投标产品生产厂家）拥有主要装备和检测设施的情况和现状（格式自拟）（如有，请提供）；

(7) 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠（如有，请提供）；

(8) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有，请提供）；

(9) 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）（如有，请提供）；

(10) 招标项目采购需求中要求必须提供的材料（如有，请提供）

4. 报价文件：

▲（1）投标函（格式见第六章）；（必须提供）

▲（2）投标报价明细表（格式见第六章）；（必须提供）

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；（格式自拟，如有请提供）

▲（4）开标一览表（格式见第六章）（必须提供）。

特别说明：

（1）法定代表人（负责人）授权委托书必须由法定代表人（负责人）和委托代理人签名（盖姓名章无效）并加盖单位公章；承诺函、投标函、开标一览表必须由法定代表人（负责人）或委托代理人签名（盖姓名章无效）并加盖单位公章。电子投标文件须加盖公章部分均采用 CA 签章。

（2）投标文件（包含电子投标文件电子、备份投标文件），其中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，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在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应商自行承担。

（二）投标文件的语言及计量

▲1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲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（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。投标人可就《项目采购需求》中所有分标的货物和服务内容按分标分别作完整唯一报价，也可对某个分标或几个分标的货物和服务内容按分标分别作完整唯一报价。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装

卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 60 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人，不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标文件的签署

1. 投标人应按照招标文件的要求编制完整的投标文件，投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，混乱的编排导致投标文件被误读、漏读或查找不到相关内容的，投标文件留有空项的地方，其投标将会被拒绝。

2. 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 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，供应商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供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

3. CA 签章上目前没有法人（负责人）或授权代表签字信息，供应商在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。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。

4. 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（负责人）或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

（六）投标文件的递交、修改和撤回

1. 投标人如提交电子备份文件的，应将电子备份投标文件装入到一个投标文件袋内加以密封（要求文件袋无明显缝隙露出袋内文件）；电子备份投标文件袋在每一封贴处密封签章【公章、密封章、法定代表人（负责人）、委托代理人签字等均可】。

电子备份投标文件袋的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（电子备份投标文件）、投标项目名称、项目编号、并加盖投标人公章，并注明“开标时才能启封”。

2. 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的电子备份投标文件将被拒绝，由此造成电子备份投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3. 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，并书面通知采购人；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。

4. 投标人已经被推荐为第一中标候选供应商后撤回投标或放弃中标的，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

5. 投标文件的递交

5.1 所有投标文件应于招标文件中规定的时间上传递交至广西政府采购云平台平台。如还提供电子备份投标文件的，应当在投标截止时间前按要求密封并送达百色市公共资源交易中心（百色市园博园政务中心三楼，具体安排详见电子大屏幕场地安排表），逾期送达或未按要求密封将被拒收。

5.2 电子投标文件的相关说明

（1）供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，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，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

（2）供应商在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前提交电子备份投标文件，若供应商未提交电子备份投标文件，其后果由供应商自行承担。

（3）如有特殊情况，本中心延长截止时间和开标时间，本中心和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的束。

（七）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是扫描件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在符合性审查和资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；

（2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

（3）投标文件无法定代表人（负责人）或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人（负责人）授权委托书、承诺函或者填写项目不齐全的；

(4) 投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人（负责人）授权委托人身份不符的；

(5) 项目不齐全或者内容虚假的；

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合投标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

(7) 投标有效期、交付使用时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

(8) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

(2) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

(3) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替换）投标方案的；

(4) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 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；

(2) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

(3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

(4) 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。

4. 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，导致 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

5. 有下列情形之一的视为关联供应商参加同一合同项下政府采购活动，投标文件将被视为无效：

(1) 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，参加同一合同项下的政府采购活动；

(2) 生产厂商授权给供应商后又参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌的货物委托多个代理商参加投标。

6. 被拒绝的投标文件为无效。

四、开标

（一）开标准备

1. 开标的准备工作由本中心负责落实；

2. 本中心将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

（二）开标程序

1. 向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商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，将由采购组织机构按“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。

2. 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

3. 开启投标人报价文件，开标活动组织人员宣读开标（报价）一览表有关内容，投标人代表如果认为宣读有误，可以当场提出异议。

开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

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、评标

（一）组建评标委员会

本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1. 形式审查

采购人依法对投标人的资格进行审查。审查的依据是投标人递交的投标文件及本中心依照相关规定通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的相关供应商主体信用记录。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

2. 实质审查与比较

(1) 评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

(2) 评标委员会对投标文件进行比较和评价,如有疑问,将要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。投标人向评标委员会澄清或者说明有关问题,并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的,评标委员会有权视该投标文件无效。

(3) 各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数,由评标委员会指定评委进行计算复核。

(4) 评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

(5) 评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

(四) 澄清问题的形式

对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,评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权代表签字或盖章确认,并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(五) 错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误,修正错误的原则如下:

1. 投标文件中开标一览表(报价表)内容与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。
5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价,投标人同意并签字确认后,调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价,则其投标将作为无效投标处理。

(六) 评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、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。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法,具体评标内容及评分标准等详见第四章:评标方法及评定标准。

（七）评标过程中出现争议时处理办法

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。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。

（八）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，可能导致其投标被拒绝。

六、评标结果

（一）本中心将在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在 5 个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

（二）中标供应商确定后，本中心在广西壮族自治区政府采购网、全国公共资源交易平台（广西百色）网站发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，本中心向中标供应商发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，本中心告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，本中心告知未中标人本人的评审得分与排序。

（四）投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向本中心提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）本中心应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

七、签订合同

（一）合同授予标准

合同将授予被确定投标文件满足招标文件全部实质性要求，具备履行合同能力，评审得分最高，综合评分排名第一的供应商。

（二）签订合同

1. 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

2. 中标供应商拒绝与采购人签订合同或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选供应商签订采购合同，以此类推，也可以重新招标。中标供应商放弃中标项目，拒绝与采购人签订合同的，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

3. 采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

4. 由于中标供应商放弃中标或未按规定签订合同，造成本项目的合同中标价提高（指采购人选择第二

中标候选供应商导致中标金额高于违供应商的中标价），所超出违供应商的中标价部分由违供应商承担赔偿责任。

5. 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。政府采购合同签订当日，将政府采购合同送本中心备案。

6. 采购人与中标人应当根据合同的定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

7. 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

8. 采购人应当加强对中标人的履管理，并按照采购合同定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违责任。

（三）补充合同

政府采购采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

（四）合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）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（广西壮族自治区政府采购网），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

八、其他事项

1. 电子交易异常情形处理：采购过程中出现以下异常情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购中心有权中止电子交易活动：

- 1.1 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- 1.2 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- 1.3 电子交易平台发现严重安全漏洞，潜在泄密危险的；
- 1.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；

1.5 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。出现以上规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购中心可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购

2. 有关事宜

所有与本招标文件有关的函件请按下列通讯地址联系：

单位名称：百色市政府集中采购中心

邮政编码：533000

通讯地址：百色市园博园三楼

联系人：韦宇阳 电话：0776-2827133

第四章 评标办法及评分标准

一、评标原则

(一) 评委组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人或以上单数（采购预算 1000 万以上为七人或以上单数）。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评标委员会将以招投标文件为评标依据，按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）。

1、价格分.....30 分

(1) 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定条件且按该办法中规定的格式提供了《中小企业声明函》的小型 and 微型企业。对其投标价给予 10% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即 $\text{评标价} = \text{投标价} \times (1 - 10\%)$ ；除上述情况外，评标价 = 投标价。

投标产品生产企业按《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。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。

投标产品生产企业按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。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。

(2) 以满足招标文件要求且评标价最低的投标人的评标价为评标基准价，其价格分为 30 分。

(3) $\text{某投标人价格分} = \text{评标基准价（金额）} / \text{某投标人报价（金额）} \times 30 \text{ 分}$

2、技术分.....40 分

(1) 项目建设方案分(满分 25 分)

由评分小组根据供应商提供的项目建设方案，独立打分，不进档不得分。

一档（15 分）：提供的项目建设方案不切合实际，描述过于片面，导致无法评估项目能够完整实施的。

二档（20 分）：提供了项目建设方案，有简单的技术架构及各个功能模块的介绍，有简单的系统功能配置说明、实施方案；项目管理组织机构及人员职能不够具体，技术服务、技术培训的服务内容和措施简单；整体方案简单，针对性、操作性不强。

三档（25 分）：项目建设方案详细，对本项目当前基础建设情况了解清晰；技术架构清晰，整体架构、规划及各个功能模块的介绍详细，系统功能配置完整，实施方案清晰、有一定的操作性；项目管理组织机构及人员职能清晰可控，对各项工作安排较合理，进度安排有一定可行性，技术服务、技术培训的服务内容和措施完整。

(2) 项目质量控制措施分(满分 15 分)

由评分小组根据供应商提供的项目质量控制措施方案，独立打分，不进档不得分。

一档（5分）：项目质量控制措施内容不够完整。工序设置与管理方案、质量控制及验收方案、业务培训机制、质检岗位职责等措施简单，能满足项目需求。

二档（10分）：项目质量控制措施内容完整。工序设置与管理方案、质量控制及验收方案、业务培训机制、质检岗位职责等措施，操作性较强，有一定针对性。

三档（15分）：项目质量控制措施内容完整、详实。工序设置与管理方案、质量控制及验收方案、业务培训机制、质检岗位职责等内容措施操作性强，切合项目实际，有针对性，完全满足项目实际需求的内容。

3、商务分.....30分

（1）业绩分（满分16分）

投标人或所投软件厂家自2020年（含）以来完成同类项目案例，每提供一项得1分，满分16分。【提供中标/成交通知书或合同复印件（须附有采购货物清单及金额），加盖投标人公章，否则不得分。】

（2）信誉分（满分7分）

1) 投标人或所投软件厂商具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO45001职业健康管理认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，每提供一项证书复印件得1分，满分5分（证书为有效期内，提供有效扫描件或其他电子文件，加盖投标人公章）。供货时原件备查。

2) 投标人或所投软件厂商具有信息系统建设和服务能力等级证书，符合《信息系统建设和服务能力评估体系能力要求》，能力达到基本级(CS2)及以上得2分（证书为有效期内，提供有效扫描件或其他电子文件，加盖投标人公章）。供货时原件备查。

（3）售后服务分(满分7分)

由评分小组根据供应商提供的售后服务方案，独立打分，不进档不得分。

一档（3分）：投标人提供的运维及售后服务方案基本满足采购项目运维服务要求的和提供有简单的运维服务方案，有项目售后维护和应急保障方案描述。

二档（5分）：投标人提供的运维及售后服务方案运维服务方案提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构，提供免费服务电话和售后服务承诺且描述了项目运维服务和应急保障方案的方法以及实现方式，方案可行较详细及具备同类型项目应急保障服务能力。

三档（7分）：投标人提供的运维及售后服务方案满足采购项目运维服务要求，编制详细的运维服务方案，售后响应时间、故障修复时间的相关描述，每季度进行设备巡检，提供详细的运维服务故障处理流程、维护保障流程及组织架构，提供免费服务电话等售后服务内容，运维服务方案详细、完整及项目应急保障服务能力。

（三）总得分=1+2+3。

三、中标候选人推荐原则

（一）评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选人。采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、或在规定的期限内拒不签订合同、

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，其余以此类推。

（二）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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第五章 合同主要条款格式

说明：

1、本合同书仅供签订正式合同时参考用，正式合同书应包括此参考格式之内容。

2、合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订或签订专业的服务合同作为本合同补充，但合同条款不得与招标文件和中标供应商投标文件有实质性偏离。

百色市政府采购合同

合同名称：_____

合同编号：_____

采购单位（甲方）_____

供 应 商（乙方）_____

签订合同地点：_____

签订合同时间：_____

百色市政府采购合同

合同编号：_____

采购单位（甲方）：_____ 采购计划表编号：_____

供 应 商（乙方）：_____ 项目名称及编号：_____

签 订 地 点：_____ 签 订 时 间：_____

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中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序 号	产 品 名 称	商 标 品 牌	规 格 型 号	国 别/ 产 地	生 产 厂 家	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	生 产 厂 家 质 保 期	中 标 供 应 商 承 诺 质 保 期
1											
2											
3											
合同总金额：（大写）人民币_____（小写）¥_____											
合同价格形式：固定单价											

2. 合同合计金额包括货物价款、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试（包括但不限于各类硬件、软件、系统等的安装、试运行等费用）、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费（包括但不限于场地费、教材费用等）、技术资料及其它与本项目有关的未列明的一切费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

- 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。
- 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- 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。
- 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：乙方自定。

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

4. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

5. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

6. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

7. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗，由乙方自行为其货物运输办理相关保险。

第五条 交付和初步验收

1. 交付：

(1) 交付使用时间：自签订合同之日起 120 日(日历日)内，安装完成通过验收并交付使用。地点：广西百色市采购人指定地点。

(2) 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

(3) 乙方应将所提供货物的装箱清单、使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、产品合格证、用户手册、原厂保修卡、随机附件资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

(4) 乙方交货前应对货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

2. 验收：

(1) 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。初步验收合格后，进入10日的试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后30日内完成最终验收；

(2) 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(3) 验收由甲方组织，乙方配合进行。对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

(4) 甲方应当在乙方履行完合同义务之日起 5 个工作日内进行验收，甲方无故不进行验收工作并已

使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。验收不合格的项目，将按本合同第十三条违约责任处理，未作定的，按照《中华人民共和国民法典》规定处理。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

(5) 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告（验收书），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

(6) 甲方委托第三方代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。所产生的费用由乙方负责。在验收过程中发现乙方有违问题，可暂缓资金结算，待违问题解决后，方可办理资金结算事宜。

(7) 甲方对验收有异议的，在验收后 5 个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 7 日内及时予以解决。

(8) 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205 号]规定执行。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方决定。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《售后服务承诺》（中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行），为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：自货物验收合格之日起，详见合同标的中的供货一览表。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体定事项（见合同附件）。

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同标的相同货物合同金额的 10%。

2. 付款方式：甲乙双方签订协议后，经协商一致可支付乙方合同价 30%预付款，货物（招标采购文件内的货品及数量）进场经双方清点确认后按合同价 60%支付进度款，安装调试完成经验收合格后进度款付至合同价的 80%，竣工结算审核完成后，自乙方请款之日起十个工作日内甲方向乙方支付合同结算价的 100%支付剩余货款。质保金 3%由乙方另外形式缴纳给甲方，1 年质保期到期，经甲乙双方签字确认后，甲方自接到乙方退还质保金申请函十个工作日内应将质保金不计利息全额退回乙方。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有定的除外。

第十条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。所提供

货物的质量保证期按交货验收合格之日起计。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 48 小时内到达甲方现场。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物质保期内，因人为因素出现的故障不在免费保修范围。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

5. 如货物经乙方 3 次维修仍不能达到合同定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约金 5% 并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物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. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约金 3% 违约金，但违约金累计不得超过违约金 5%，超过 20 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 5% 向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，费用由乙方负责。

7. 其它违约行为按违约金 5% 收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 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。

第十三条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标

准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，任何一方有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者其委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附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。

第十五条 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（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十六条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；

2. 投标函；

3. 商务条款偏离表和技术偏离表；

4. 采购需求；

5. 投标报价明细表；

6. 其他合同文件。

7. 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。

第十七条 本合同一式捌份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）壹份、采购代理机构叁份，甲方叁份，乙方壹份（可根据需要另增加）。

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。

、

合 同 附 件

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 养护期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

全流程电子标

附:部分格式

一) 资格文件部分 (格式)

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 (格式)

致_____ (采购人) :

在参加本项目的政府采购活动中, 我单位郑重声明如下:

一、我单位在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录 (重大违法记录是指供应商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)。

二、我单位未被“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 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, 且不存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

三、以上事项真实有效, 如有虚假或隐瞒, 我单位愿意承担一切后果。

特此声明

法定代表人 (负责人) 或委托代理人签名:

竞标单位盖章:

日期:

注: 评标委员会将通过信用中国网站和中国政府采购网查询相关供应商主体信用记录并对供应商信用记录进行甄别 (其中信用中国网站须下载信用信息报告, 中国政府采购网须截图, 在评审过程中将两部分内容上传广西政府采购云平台系统), 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供应商, 将拒绝其参与政府采购活动。

百色市政府采购供应商信用承诺函(格式)

致_____（采购人或采购代理机构）：

供应商名称：

统一社会信用代码：

供应商地址：

我方自愿参加（项目名称）项目（项目：编号）的政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并郑重承诺，我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力。
2. 具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
5. 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。
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

我方保证上述承诺事项的真实性。如有虚假，将依法承担相应的法律责任。

供应商名称(公章)：

法定代表人或授权代表(签名)：

日期： 年 月 日

注：供应商的法定代表人（其他组织的为负责人）或者授权代表的签名或盖章应真实、有效，如由授权代表签名或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

二) 资信及商务文件部分 (格式)

1. 投标声明书 (格式) :

投标声明书

致: _____: (招标采购单位名称)

_____ (投标人名称) 系中华人民共和国合法企业, 经营地址_____。

我 _____ (姓名) 系 _____ (投标人名称) 的法定代表人, 我方愿意参加贵方组织的 _____ 项目的投标, 为便于贵方公正、择优地确定中标供应商及其投标产品和服务, 我方就本次投标有关事项郑重声明如下:

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构; 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. 我方此次向贵方提供的产品 (服务) 名称为: _____; 规格型号: _____; 该型号产品我方有现货可供, 并已于 _____ 年 _____ 月生产完工或向 (原厂商名称) 购进 [或需在中标后向 _____ 订购]。

4. 我方诚意提请贵方关注: 近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有:

5. 我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有:

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

法定代表人签字: _____

投标人名称 (盖章): _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

2. 投标人的法定代表人身份证明及法定代表人身份证正反面复印件（格式）：

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

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“法定代表人身份证复印件”

投标人名称（盖章）：

日期：_____年_____月_____日

3. 法定代表人授权委托书（格式）：

法定代表人授权委托书

致_____：（招标采购单位名称）

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 _____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权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。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：_____

法定代表人签名：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

附“委托代理人身份证复印件”

投标人名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日

4. 商务响应表格式

商务响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
...			

法定代表人或委托代理人签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日

5. 投标人的类似成功案例的业绩证明文件：

投标人同类项目实施情况一览表格式：（投标人同类项目实施情况一览表、附合同扫描件等证明材料，格式自拟）

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码			采购单位 联系人及 联系电话
					合同	验收报告	用户 评价	

法定代表人或委托代理人签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日

6. 其他特殊资质证书（如本地化服务能力、售后服务承诺等）。

7. 中小企业声明函（格式）：

中小企业声明函（如有，请提供）

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（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。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

- 1、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、采购文件中明确的所属行业名称是根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定确定。

8. 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〔2018〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的_____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（盖章）：_____

日 期：_____

说明：

- 1、所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定，并提供相关证明材料，否则在评标时不予价格扣除；
- 2、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视为中型企业；
- 3、小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视为大型企业。

三）、技术文件部分（格式）

（1）技术响应表（格式）：

技术响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

项号	货物(服务)名称	招标文件要求	应标	偏离说明
1				
...				

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件第二章“技术要求”逐项说明提供的产品情况，并在“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

法定代表人或委托代理人签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日

(2) 项目清单（均不含报价）：[格式自拟，必须提供]

(3) 售后服务及应急处理方案：[格式自拟，必须提供]

售后服务包括但不限于以下内容，主要根据采购项目需求的要求（格式自定）：

1. 交付使用期、免费保修期、技术服务
2. 售后服务的计划、承诺、内容、措施等
3. 人员的培训和技术支持
4. 应急处理方案及应急维修时间安排
5. 其它服务承诺

...

(4) 项目实施人员一览表

序号	姓名	学历	工作年限	职称或职务	主要经历、经验及承担过的项目	岗位证书

注：提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为项目实施人员交纳的近三个月的社保证明复印

四) 报价文件部分 (格式)

(1) 投标函 (格式):

投标函

致百色市政府集中采购中心

根据贵方为_____项目的招标公告(项目编号: _____), 签字代表_____ (全名) 经正式授权并代表投标人_____ (投标人名称) 提交投标文件。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 投标人已详细审查全部“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. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通, 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. 本投标有效期自开标日起_____日(自然日)。

4. 如中标, 本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效, 本投标人将按“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. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 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: _____ 投标人代表姓名: _____ 职务: _____

投标人名称: _____

开户银行: _____ 银行帐号: _____

委托代理人签字: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: ____年____月____日

(2) 投标报价明细表格式

投标报价明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌及规格型号	规格配置参数	单位	数量	单价（元）	单项合价（元）
1							
2							
3							
4							

投标总报价：人民币 _____（¥ _____）

合同履行期限：

交付使用时间：

交货地点：

法定代表人或委托代理人签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日

投标人符合中小企业划型标准的，按《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）要求，提供有效证明文件及中小企业声明函。（如有请提供）

(3) 开标一览表 (格式)

开标一览表

项目名称: _____

项目编号: _____

投标人名称: _____

单位: 元

序号	货物名称	品牌及规格型号	规格配置参数	单位	数量	单价 (元)	单项合价 (元)
1							
2							
3							
4							

投标总报价: 人民币 _____ (¥ _____)

合同履行期限: _____

交付使用时间: _____

交货地点: _____

注:

1. 投标人的开标一览表必须加盖单位公章并签字, 否则其投标作无效标处理。如投标人为联合体的, 则联合体各成员共同在规定签章处逐一签字并加盖单位公章, 否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改, 应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章, 否则其投标作无效标处理。
3. 凡需用专用耗材的专用设备类采购项目, 应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。
4. 投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。
5. 本一览表投标产品中如有财政部现行《政府采购节能产品清单》目录内优先采购的产品、现行《政府采购环境标志产品清单》目录内优先采购的产品、小微企业生产的产品, 请在本表后按类别分别附上此类产品明细表, 明细表中列明: 项号、货物名称、数量、单价、投标报价、累计金额并附相关证明材料。如因投标人未提供明细表或证明材料而导致评标委员会无法评判或无法计分而给投标人造成的损失由投标人自行负责, 如因投标人提供虚假材料以谋取中标的责任亦由投标人自行负责。

法定代表人或被授权人 (签字): _____

投标人名称 (盖章): _____

日期: 年 月 日