**公开招标文件**

**项目名称：广西雅长兰科植物国家级自然保护区智慧管理平台建设（监测与宣教二期）项目**

**项目编号：GXZC2021-G3-003416-GXYZ**

**采购计划文号：[广西政采[2021]11066号-001](https://pay.zcygov.cn/purchaseplan_front/%22%20%5Cl%20%22/plan/list/detail?id=1000000000005394198&encrypt=66dd6a1077a8711333d0e481a6347389" \t "https://www.zcygov.cn/delegation-order/order/orderInfo/detail/_blank)**

**采购人：广西雅长兰科植物国家级自然保护区管理中心**

**采购代理机构：广西邕政采购代理有限公司**

**2021年9月**

**目录**

**[第一章公开招标公告 1](#_Toc8871)**

**[第二章 采购需求一览表 5](#_Toc18175)**

**[第三章投标人须知 25](#_Toc14640)**

**[第四章 评标原则及评分标准 46](#_Toc16163)**

**[第五章合同主要条款格式 50](#_Toc26920)**

**[第六章投标文件格式 56](#_Toc810)**

第一章公开招标公告

项目概况

广西雅长兰科植物国家级自然保护区智慧管理平台建设（监测与宣教二期）项目（项目编号：GXZC2021-G3-003416-GXYZ）招标项目的潜在投标人应在广西邕政采购代理有限公司通过现场或电子邮箱方式获取招标文件，并于2021年9月30日14点00分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：GXZC2021-G3-003416-GXYZ

采购计划文号：[广西政采[2021]11066号-001](https://pay.zcygov.cn/purchaseplan_front/%22%20%5Cl%20%22/plan/list/detail?id=1000000000005394198&encrypt=66dd6a1077a8711333d0e481a6347389" \t "https://www.zcygov.cn/delegation-order/order/orderInfo/detail/_blank)

项目名称：广西雅长兰科植物国家级自然保护区智慧管理平台建设（监测与宣教二期）项目）

预算金额：人民币玖佰柒拾万元整(￥9700000.00元)

最高限价：人民币玖佰柒拾万元整(￥9700000.00元)，其中暂列金肆拾捌万伍仟元整（￥485000.00元）

采购需求:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 服务名称 | 功能模块 | 数量/单位 | **服务内容及要求（详见服务需求一览表）** |
| 一、系统平台服务（详细配置不低于设计文件要求） |
| 1 | 综合管理办公平台服务 | 提供自然保护区综合科研监测管理、自然资源监测、保护区设备管理、森林资源监测，实现自然保护区综合科研监测管理功能。 | 1套 | 一、总体需求雅长保护区监测和宣传教育项目暨现代生态管护系统项目主要建立以“一中心五平台”应用为核心的现代生态管护系统，构建可感知、可互联、可分析的一体化业务体系，实现保护区各类数据资源的统一管理、信息共享及数据分析与应用，增强行政服务、资源监管、应急处置、智慧调度的决策能力，为实现科学化决策、精细化管理、精准化服务、高效化办公奠定基础……详见公开招标文件。 |
| 二、通信传输网络服务 |  |
| …… | …… | …… | …… | …… |

如需进一步了解详细内容，详见公开招标文件。

本项目不接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.本项目需落实的政府采购政策：1）本项目属于非专门面向中小企业项目。中小企业应符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定。2）符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)的规定，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。3）符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定，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。

3.本项目的特定资格要求：本项目允许电信行业的分支机构参与投标。

4.对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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，将被拒绝参与本次政府采购活动。

5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，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，为该采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.本项目不接受联合体投标。

**三、获取招标文件**

**时间：**2021年9月9日至2021年9月16日止（工作日，节假日除外），每日上午9：00至12：00，下午15:00至18：00（北京时间，下同）。

**地点：**南宁市青秀区思贤路45号创投中心16A层

**方式：**潜在投标人通过现场或电子邮件获取采购文件，获取文件时提供证明文件及联系方式，采购代理机构核查完毕后将招标文件电子版以电子邮件形式发送至投标人邮箱。证明材料：法定代表人（或负责人）（法人资格证明、身份证原件及复印件）或授权委托代理人（授权委托书原件、身份证原件及复印件），复印件均需加盖单位公章。以上证明文件要求为原件或清晰的扫描件。

**购买文件联系人及电话：**黄工、罗工 0771-2442850；邮箱：gxyzcg@163.com。

**售价：**公开招标文件工本费每本售价250元，售后不退。【投标人须于招标文件发售截止时间将工本费以现金形式或转账形式汇至广西邕政采购代理有限公司指定账户，汇款、转账时请备注项目名称或项目编号信息。】

购买招标文件的指定账户：

开户名称：广西邕政采购代理有限公司

开户银行：交通银行南宁东葛西支行

账号：4510 6070 1018 1602 32818

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：**

截止时间：2021年9月30日14时00分（北京时间）

递交时间：供应商于2021年9月30日13时30分至14时00分到开标地点现场递交。

开标地点：广西壮族自治区公共资源交易中心(广西南宁市青秀区怡宾路6号广西政务服务中心四楼，具体详见四楼电子显示屏场地安排)。

递交方式：现场提交

**五、公告期限：**

自本公告发布之日起5个工作日（2021年9月9日至2021年9月16日结束）。

1. **其他补充事项：**

**1、网上查询地址：**www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、gxggzy.gxzf.gov.cn/index.shtml（广西公共资源交易中心网站）

**2、投标保证金**

投标保证金人民币：伍万元整（¥50000.00元） （须足额缴纳，否则投标无效）

投标人应于投标截止时间前将投标保证金从基本帐户以转账或电汇存入形式交至以下账户：

开户名称：广西邕政采购代理有限公司

开户银行：交通银行南宁东葛西支行

账号：451060702018160082066

本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金，否则视为无效投标保证金。

1. 为配合采购单位政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取招标文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

4、本项目所属行业：软件和信息技术服务业。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息：

名称：广西雅长兰科植物国家级自然保护区管理中心

地址：广西乐业县同乐镇

联系人及电话：黄显菊 19977676330

2.采购代理机构信息：

名称：广西邕政采购代理有限公司

联系地址：南宁市青秀区思贤路45号创投中心16A层

项目联系人及联系电话：黄工、罗工 0771-2442850

3.项目联系方式

项目联系人：黄工、罗工

电话：0771-2442850

 发布日期：2021年9月9日

第二章 采购需求一览表

**说明：**

1. **本采购需求一览表中标注★、▲号的部分为实质性要求和条件。**

**本采购需求一览表中内容如与第六章“合同条款及格式”相关条款不一致的，以本表为准。**

**3、本项目采购最高限价为：人民币玖佰柒拾万元整(￥9700000.00元)，其中暂列金肆拾捌万伍仟元（￥485000.00元）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 服务名称 | 功能模块 | 数量/单位 | 服务内容要求 |
| 一、系统平台服务（详细配置不低于设计文件要求） |
| 1 | 综合管理办公平台服务 | 提供自然保护区综合科研监测管理、自然资源监测、保护区设备管理、森林资源监测，实现自然保护区综合科研监测管理功能。 | 1套 | 一、总体需求雅长保护区监测和宣传教育项目暨现代生态管护系统项目主要建立以“一中心五平台”应用为核心的现代生态管护系统，构建可感知、可互联、可分析的一体化业务体系，实现保护区各类数据资源的统一管理、信息共享及数据分析与应用，增强行政服务、资源监管、应急处置、智慧调度的决策能力，为实现科学化决策、精细化管理、精准化服务、高效化办公奠定基础，全面提升保护区建设管理水平和服务质量，全面实现“建设标准化、管理规范化、监测科学化、宣教多元化、社区和谐化”的建设目标。二、功能需求**（一）**综合管理办公平台：主要包含规范管理、科研监测、资源管护、灾害防控、科普宣教、社区服务（预留接口）等系统开发，另结合保护区实际办公需要，将综合管理平台中日常办公业务内容实现移动化办公处置。开发综合管理平台APP库，用户根据实际需要自行下载相应系统模块，移动管理APP基于Android平台开发。1. OA系统：现有OA系统集成综合管理办公平台，支持针对系统的单点登录。
2. 日常管理：针对日常工作的会议、人员打开、后勤接待的管理。
3. 会议安排：针对保护区日常会议工作的会议室设定、会议室申请、会议室审批和信息查询统计。
4. 日常打卡：针对保护区日常人员登陆管理系统，进行打卡。并进行打卡的查看、信息查询统计。
5. 后勤接待：基于后勤管理的日常后勤接待管理，包括接待信息登记、信息查询和统计。
6. 应急管理：对于保护区重大事项事前上报、事中核实、事后处置全流程实现电子化管理。
7. 应急事件流程处置：对保护区应急事件登记、上报、核实、处置进行信息管理，提供对应信息编辑、查询和统计。
8. 应急处置库：建立应急处置库，包括应急方案、处置流程、应急物资、应急队伍。
9. 应急预案管控：根据应急类型，依托应急处置库提供相关处置应急预案、应急处置信息。
10. 分析决策：综合保护区相关业务内容和数据，对保护区的各种数据通过决策模型进行决策信息查询和统计分析。
11. 数据驾驶舱：决策统计信息与领导驾驶舱对接，实现信息可视化展示。
12. 管理区信息管控：能够对保护区规范管理、科研监测、资源管护、灾害防治、科普宣教信息进行决策查询和统计分析。

**（二）**科研监测野生动植物检测（含重点兰花检测，红外相机管理系统）：现有野生动植物监测系统集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。1. 生态因子检测：现有生态因子监测系统集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。
2. 科研展示：保护区当前科研成果的管理。
3. 成果管理：保护区发表科研论文的信息增加、文件上传，日常信息管理。
4. 成果检索：针对不同的搜索关键字，实现信息查询和结果的论文浏览。

**（三）**资源管护1. 巡护管理（含终端智能巡护与无人机巡护，无人机智能管理接入授权）：基于无人机和地面人员巡护的立体巡检，现有无人机以及后续采购无人机与巡护管理系统实现互联互通。
2. 无人机实时直播：无人机野外巡护的视频查看。
3. 飞行任务管理：对无人机任务进行制定和下发，对任务进行监控。
4. 任务信息：对任务相关照片和视频进行存储和查看。
5. 信息查询：信息搜索查询、监理影像数据查询。
6. 案件管理：保护区相关案件处置的信息管理。
7. 案件管理：登记案件信息，并对案件的信息维护，提供信息查询和统计。
8. 案件档案：对案件执行过程中的档案进行维护和管理。
9. 卡口监控（卡口，视频，红外，电子界桩）：保护区对应的卡口监测设备的管理。
10. 信息管理：对卡口相关卡口、红外、视频监控、电子界桩的设备管理和维护，利用视频监控系统，通过车牌、车型、人脸、AI分析，对进出保护区的车辆、人员实时监控、预警。自组网无线传感，实现越界进入保护区的人群进行短信、语音（大喇叭）告警，联动视频，进行证据固定；生成相应APP，兼容其它主流手机软件程序等。。
11. 地图专题：以电子地图地图形式展示对应的保护区卡口监测设备设施信息。

**（四）**森林防火：保护区森林防火工作的信息管理。1.火情分析：基于火点位置信息进行火情的研判，包含火情所在的行政区划、责任区域、责任人、来源、火点位置。2.蔓延分析：可以依据当前的地形地貌、高程、河流等，根据天气、风力、温度、湿度等模拟火势蔓延。3.态势标绘：火情标绘、救援态势辅助箭头、火情控制（减灾）基本标绘。4.灾后评估：使用标绘对火情处置后的林地小班进行查询，可以和资产进行关联，进行灾后的评估。5.统计分析：根据生态因子数据等对保护区发生的自然灾害进行信息管理。1）灾害登记：对保护区发生的地质，冰冻，疫源疫病进行信息登记。包括发生地点、时间、类型、灾害发生过程、灾害影响。2）灾害分析：针对灾害登记信息进行灾害分析，提供针对灾害发生的信息统计。**（五）**科普宣教1. 科普宣教:将保护区内所有宣传活动资料进行电子化管理和可视化展示，记录保护区宣教活动力度及进展，更有效的实现对公众保护生态理念的科普，增强全民生态保护意识。
2. 活动登记：对保护区日常科普宣教活动进行登记，包括时间、地点、活动主题、内容、对象。
3. 信息查询：对科普宣教活动信息进行查询和统计。
4. 访客管理:对保护区日常发生进行登记、信息查询和统计。
5. 访客登记：保护区日常访客登记，包括人员、时间、事由、访问对接人。
6. 信息查询：对访客信息进行查询和统计。

**（六）**兰花直播平台 满足抖音直播粉丝数限制，满足直播限流推流要求，进行官方认证审核开通直播权限，添加直播摄像头、高清视频信号采集器及直播终端等采编软硬件设备，融合现有高清摄像头进行多画面自动转换轮播直播。1服务工作站、2前端设备、3编码解码、4数据传输、5手机云台、6其它配件。**（七）**现有应用系统接入实现业务系统集成及后继扩展功能，可自由卸载和加挂新的业务系统；实现现有系统集成并预留与上级系统的集成接口。1. OA系统接入：现有OA系统集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。实现业务系统集成及后继扩展功能，可自由卸载和加挂新的业务系统；实现现有系统集成并预留与上级系统的集成接口。
2. 规范化管理系统：现有规范化管理系统集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。该系统主要用于日常管理等。整合到综合管理平台内对应模块，对原架构内容整合优化，设计相应子模块符合现代化、科学化和精细化管理要求，实现业务系统集成及后继扩展功能，可自由卸载和加挂新的业务系统；实现现有系统集成并预留与上级系统的集成接口。生成相应APP，兼容其它主流手机软件程序等。
3. 红外相机管理系统：现有红外相机管理系统集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。整合到综合管理平台内对应模块，对原架构内容整合优化，实现数据批量上传、批量处理及自动识别功能。实现业务系统集成及后继扩展功能，可自由卸载和加挂新的业务系统；实现现有系统集成并预留与上级系统的集成接口。生成相应APP，兼容其它主流手机软件程序等。
4. 智能巡护系统：现有智能巡护系统综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。可导入和查看保护区航拍地图，实现业务系统集成及后继扩展功能，可自由卸载和加挂新的业务系统；实现现有系统集成并预留与上级系统的集成接口。
5. 电子植株档案管理系统：现有电子植株档案管理系统集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。
6. 三维可视化系统接入：现有三维可视化系统集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。
7. 应用支撑平台升级：基于GIS管理的主控中心平台，支持基于地图、多系统集中管控，实时信息采集和展示。能够提供精准区域故障报警功能及系统资源分布情况信息。

1）备份设备（格式）：①要求基于GIS管理的主控中心平台，支持基于地图、多系统集中管控，实时信息采集和展示。能够提供精准区域故障报警功能及系统资源分布情况信息。②能实现对应用服务器的一体化备份，实现对服务器上隐藏分区、操作系统分区、数据分区等所有分区数据的一体化实时备份；基于磁盘卷变化增量复制，复制系统卷分区大小、属性、权限、加密等要必须完全一致；采用块级复制技术，支持数据的增量备份，系统能实现将包括系统、应用以及数据在内的整机实时备份成虚拟化磁盘格式，可实现数据的秒级同步；支持对备份数据的快照功能，支持保留不同时间版本的备份数据；支持对备份数据的安全删除策略设置，支持对备份数据集阀值设置；支持备份限速。③支持随时随地对备份数据的一致性及完整性进行全面验证，确保在业务系统环境或数据发生损坏时，可以准确、快速、有效的进行数据恢复，保障业务系统正常运行。④需基于B/S架构，通过浏览器即可进行管理；提供应急客户端自身CPU、内存、网络、存储空间等资源使用情况监控；支持HTTPS加密，管理账户密码支持复杂性及USBKey验证。⑤能够监测服务器CPU/内存/网络/IO等性能，对数据库/中间件等其他应用能够监控运行状况；能够模拟用户访问方式对各种应用服务提供运行安全监控，支持用户自定义数据库、应用监控脚本的运行。并提供基于事件的统计报表、生成图表，提供邮件、短信等通知手段。对备份系统各种状况进行统计和报警，并提供各种统计报表。⑥能够对混合IT架构下的所有X86业务系统任意多台设备故障提供应急接管能力（随机保障的能力范围指标不少于100台），接管所需时间不超过3分钟（不接受采用预先配置虚拟机双机方式实现应急接管），并且支持跨多VLAN同时接管。能从任意时间点同时启动应急系统，配置接管不可以更改原设备配置，机房任意设备的软硬件故障都能够随时整体接管。应急系统必须支持系统、应用、数据的实时同步。⑦支持对应急接管虚机进行硬件配置调整，可以调整CPU、硬盘控制器、显卡、网卡等设备配置；支持将物理USB重定向给应急接管虚机使用，以满足带加密卡或口令卡的业务应急接管需求。 ⑧应急接管虚机支持配置EFI或BIOS启动方式。⑨应急灾备系统需要为应急接管的主机系统提供主动防御措施，保证在应急系统接管业务期间的安全性能。具有未知病毒特征分发管理模块，能够自动提取未知病毒特征码，具备漏洞溢出防护能力，能够拦截因系统漏洞引起的溢出攻击行为，能够通过提取程序特征的方式添加敏感程序白名单。⑩提供对备份业务系统的整机恢复功能，可直接实现操作系统、应用环境以及生产数据的一体化整体恢复；产品支持对不同品牌不同型号不同配置服务器/PC的本地/远程恢复功能，可直接将故障生产系统整机本地/远程恢复到不同品牌不同型号不同配置的服务器/PC上，恢复数据包括操作系统、应用环境以及生产数据等所有数据，恢复完成之后，开机即可用；支持对备份业务系统的分区恢复功能，可直接进行系统分区或者数据分区的单个分区的数据恢复。⑪支持离线快照功能，不允许在生产环境做快照，不能影响源端业务；快照功能须平台内置，不依赖于第三方实现；支持主机备份数据的快照轴结构，便于主机状态的有效管理；支持快照轴上的每个独立快照，可随时做应急接管和演练操作等；快照数量没有限制，并且支持非线性快照及快照自动合并技术。支持Oracle、DB2裸分区复制，支持WINDOWS动态盘和Linux LVM复制迁移。⑫须包含应用仿真演练功能模块，能够模拟各种业务应用系统除硬件外完全一致的仿真环境。仿真系统必须与原应用保持一致（系统环境及配置，程序软件，分区各种属性，加密环境等完全一致），适用于容灾演练、打补丁、升级测试和实操培训等场景。支持对仿真测试虚机进行硬件配置调整，可以调整CPU、硬盘控制器、显卡、网卡等设备配置；支持将物理USB重定向给仿真测试虚机使用，以满足带加密卡或口令卡的业务系统仿真测试需求；仿真测试虚机支持配置EFI或BIOS启动方式；支持创建虚拟子网，将仿真测试虚机接入到虚拟子网中，实现不同仿真测试虚机间的业务通信，满足有业务依赖关系的主机整体仿真测试。**⑬**支持单台主机的任意时间副本同时启动，实现单台主机的自动恢复演练；支持多主机的任意时间副本同时启动，实现多主机的自动恢复演练；启动演练的时间不超过3分钟；支持单台主机的系统安全事件过程追踪，实现单台主机的自动数据验证；支持多主机的系统安全事件过程追踪，实现多主机的自动数据验证；支持一键删除仿真测试环境，自动回收CPU、内存、硬盘、网络等硬件资源配置。 |
| 二、通信传输网络服务 |
| 2 | 通信传输网络服务 | 1项 | 广西雅长兰科植物国家级自然保护区面积较大、地势复杂、沟壑纵横，由于历史及自然环境的原因，电信运营商的信号覆盖较差，保护区无法开展相关的信息化应用。为建立和完善保护区一体化自然资源综合监管体系工作，打造专用的通信网络必不可少。本项目根据广西雅长兰科植物国家级自然保护区一体化自然资源综合监管系统的总体规划，同时遵循保护自然资源的要求，结合监测设备性能进行通信传输网络的合理部署。实施服务内容包括互联网专线1条，带宽≥200M，数据专线3条，带宽≥20M，通信传输网络基础建设互联网专线传输办公楼数据；线路传输：依据实际情况直埋光缆、架空光缆，供电系统配备局端供电主设备和远端逆变模块，电缆可视情况直埋或架空，使用PVC线管套接防护，为保障通讯，需要建设不少于4个通信综合站。 |
| 三、监控和传感器服务（详细配置不低于设计文件要求） |
| 3 | 系统监控服务 | 配置无人机、森林防火视频监控、交通卡口视频监控、电子界桩、巡护终端等提供系统监控服务 | 1项 | 一、配置无人机巡护，具体内容要求：1. 配置红外监测巡护无人机2套
2. 含无人机，两组电池，含保险，负载相机不低于2000万像素，不低于23倍混合光学变焦可见光相机，不低于1200万像素广角相机。
3. 不低于1200米激光测距仪，640×512热成像相机，四合一传感器。
4. 不低于200X高倍变焦、600米内识别车牌号。
5. 空载飞行时间不低于55分钟，具备六向双目视觉+红外TOF的无人机，桥底、室内等复杂环境下的安全稳定飞行。
6. 符合IP45防护等级。
7. 并实时显示目标方位，在地图界面可查看目标位置和坐标。
8. 自动识别人、车、船，自动调整云台角度和变焦倍数，持续跟踪选取的目标，目标将始终处于画面中心位置，目标位置实时显示在地图中。
9. 位置分享：智能跟踪，可将目标对象的位置信息分享至其他遥控器，或通过大疆司空等在线平台共享给团队其他成员实现高效协作。
10. 在线任务录制，只需要手动飞行一次将所有关注的目标都进行拍照，即可生成一条航线。精准复拍，在每个航点的照片上框选出兴趣物体重复执行航线时，云台自动搜寻目标物体复拍。飞行辅助界面将飞行参数、导航、障碍物等多维度信息整合至FPV和相机画面，提供航空级态势感知能力，降低复杂环境下操控难度。
11. 配置巡护无人机2台
12. 含无人机，两组电池，无人机和负载的行业无忧保险。
13. 最长飞行时间不低于：（无风环境）飞行31分钟。
14. 最长悬停时间不低于：（无风环境）悬停30分钟。
15. 最大续航里程不低于：（无风环境）18.5km。
16. 各档位最大水平飞行速度不低于：19m/s（运动挡）、15m/s（普通挡）、5m/s（平稳挡）。
17. 最大抗风等级不低于：5级风10.7m/s。
18. 语音无人机2台
19. 含无人机，两组电池，含保险。
20. 含探照灯、夜航灯、喊话器、RTK模块。
21. 各档位最大水平飞行速度不低于：72km/h（S模式，海平面附近无风环境)、50km/h（P模式，海平面附近无风环境）。
 |
| 二、配置森林防火视频监控设备1. 双光谱重载云台摄像机3套，含安装支架。
2. 100m人员最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）。
3. 1000m车辆最远报警距离（以4米\*1.4米为准）。
4. 3000m火点最远探测距离（以2米\*2米为准）。
5. 6000m烟雾最远探测距离（以5米\*5米为准）。
6. 防护等级：IP66。
 |
| 三、配置交通卡口视频监控设备：1. 多目标多摄网络摄像机32台
2. 全结构化微卡口/智慧监控单元，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED下挂灯、风扇、电源适配器、安装万向节等。
3. IP65防护等级。
4. 全结构化视频分析模式智能识别，车辆（车牌识别、车身颜色识别、车型识别、车辆主子品牌识别）智能识别，非机动车（车型识别、特征识别）智能识别，行人（人体识别、人脸识别、特征识别）智能识别等。
5. LED常亮灯32个
6. LED灯，三车道补光，可通过RS485实现可调亮度。
7. 最佳补光距离：16米-25米。
8. IP66光敏控制防护等级。
9. 信号、电源二合一避雷器32个。
 |
| 四、配置电子界桩设备：1. 界桩防护一体机5个
2. 支持通过雷达检测周界事件，支持雷达区域入侵、雷达越界侦测检测，可获取探测物体的距离、方向、角度等信息，支持目标定位，轨迹跟踪，具备快速标定功能，联动球机进行跟踪，跟踪过程中抓拍目标的人脸、人体或车辆图片，并进行关联输出。
3. 具备二次复核功能，雷达检测到目标后，联动球机进行复核，通过融合算法进行判断，确认是入侵目标后，输出事件报警。
4. 红外照射距离:200m。
5. 报警灯:100m。
6. 防护:IP67。
7. 探测距离:人：不低于100米；车：不低于120米。
8. 最大探测目标数:32个。
 |
| 五、森林生态环境监测系统设备1. 自动气象站2台：对种植园管理、环境监测、灌溉管理、病虫害防治等数据进行采集，通过移动通讯2G/3G网络，气象站可以实现无线数据传输，从而实现在办公室随时监控及获取野外气象站数据；支持超高清夜摄、超高速摄影等电影级摄影功能。
2. 微型气象站2台：环境温度、湿度、风速、风向、气压、土壤温度、土壤湿度等数据采集，并对数据分析、记录、超限报警和数据通讯等功能。
 |
| 六、配置巡护终端设备130台1. 配备四摄；支持超高清夜摄、超高速摄影等电影级摄影功能。
2. 支持双卡双待，运行内存≥8GB，机身内存≥256GB，配备40-66W超级快充，27W无线超级快充，配备移动充电装置＞10000mAh。
 |
| 四、数据中心服务 |
| 4 | 办公楼通信服务 | 提供中心办公楼网络连接、会议室语音、各管理站连接服务 | 1项 | 一、中心办公楼综合网络优化1. 对管理中心办公楼互联网重新布线，优化传输方式，减少传输节点。
2. 对管理中心办公楼办公设备供电线路布线优化。
3. 调整设备位置，使布线、操作、使用更合理规范，优化音、视频线、电源线路。优化视频会议线路设备，优化监控线路。
 |
| 二、会议室语音功能（不低于设计文件要求）1. 具备16个2.5英寸全频扬声器单元的线阵列音柱，含机箱。
2. 具有GB30话筒前置放大器和可为外部信号提供插入点的调音台。
3. 8通道平衡输入、输出音频通道，自动混音；每个通道独立的自适应反馈抑制器的音频处理器。
4. 支持48kHz音频采样频率，频率响应均可达30Hz~20kHz。
5. 采用MCA-STREAM数字音频处理及传输技术。
6. 独立调节增益和均衡（5段），可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响。
 |
| 三、4个管理站的有线及无线网络覆盖和优化，包含监控、电话语音等设施。 |
| 5 | 电子沙盘升级服务 | 电子沙盘升级 | 1项 | 充分利用原有硬件设备以及映像数据，根据雅长保护区地形地势（45秒）、雅长保护区主要兰科植物分布（45秒）、雅长保护区特色自然景观分布（45秒）、雅长保护区基本概况（50秒）、雅长保护区管理站基本概况（30秒）、雅长保护区辖区及巡护路线（30秒）脚本需求及解说词等，拍摄、制作电子沙盘展示脚本，并融合成L幕播放效果。脚本内容根据需求进行整体或者分屏展现，结合“多视角透视+折面融合技术”，实现墻幕与地幕“双屏合一”的全三维立体展示。内容展示可实现无缝放大缩小，充分展示规划脚本的各个板块和角度。在内容变化时，不需对载体进行拆除，只需更新软件即可。预留端口，可随时根据需求进行内容的增补删减，提高展项延伸性。 |
| **五、其他** |
| 6 | 暂列费 | 1项 | ★1、本项目暂列费为￥48.50万元（固定报价），投标人不得改动。 |
| 二、商务要求 |
| 1 | 合同签订时间 | 自中标通知书发出之日起25日内，中标供应商必须与采购人签署政府采购合同。 |
| 2 | 服务期限 | 合同有效期自项目通过交付使用验收之日起1年止。 |
| ★3 | 交付使用时间 | 采购合同签订后240日内完成交付使用。 |
| 4 | 交付地点 | 广西雅长兰科植物国家级自然保护区采购人指定地点。 |
| ★5 | 售后服务要求 | 1.设备运维服务：运维期限从设备安装调试完毕并经验收合格交付使用之日起一年，运维费用包含在项目总费用。常态化系统维护方案包括：（1）平台运维维护：每月对系统平台进行运行检查，排除系统运行产生的冗余数据等问题，确保系统正常运行。（2）网络运维服务：每季度对通信基站设备进行巡检，排除光缆和电缆破损、设备掉落等影响网络传输的情况发生。（3）终端运维维护：维护人员每季度对应用终端进行至少一次全面的现场巡查、保养和维护，根据巡查结果对设备进行校准，保证设备正常使用。2.供应商具备稳定的团队人员并具备专业素养，提供7×24小时本地化技术服务支持。投标时提供服务联系人姓名、电话、详细地址等信息。3.故障响应及处理时限：（1）若设备发生损坏，中标供应商应在1小时内电话服务应答，8小时内赶往现场，24小时内解决问题，如果24小时内无法修复的，中标供应商必须提供必要的零配件或备件进行替换，以免影响整套系统的正常运行；（2）中标供应商能提供7×24小时通过远程、上门服务、电话、E-mail等方式为用户提供完善的售后技术咨询服务；4.在服务期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标供应商应免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用。5.对采购单位人员针对常见问题进行系统的指导、培训服务。 |
| ★6 | 投标报价 | 1.投标报价中应包含项服务标准附件、备品备件、专用工具、设备安装、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试、税金、售后服务、技术培训服务成本。2.投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 |
| 7 | 付款条件 | 本项目根据采购需求完成情况分项支付款项，中标供应商需先向采购人申请后开具每次付款金额的等额发票给采购人。（1）中标供应商在完成应用软件开发方案编制及供货清单（但具体详细配置不得低于经采购人最终确定的设计文件要求）并通过评审验收后的15个工作日内，采购人向中标供应商支付合同金额的20%，中标人缴纳5%项目质保金；（2）数据中心设备、监测终端设备到货验收后的15个工作日内，采购人向中标供应商支付至合同金额的60%；（3）所有服务需求(数据中心建设、软件平台研发、监测设备安装、通信网络覆盖等)现实互联互通并投入使用，且通过采购人验收后的15个工作日内，采购人向中标供应商支付至合同金额的100%；（4）服务期到期后30个工作日内向中标人退还项目质保金（无息）。 |
| 8 | 其他要求 | 1.投标人在投标文件中提供详细的项目服务实施方案和售后服务方案。★2.投标时投标人提供承诺书，承诺在合同签订后15日内（日历日），采购人有权要求中标供应商提供详细合理的施工图纸，施工组织计划，如无法提供，采购人将依法报告相关部门，由此引发的费用及其他经济损失全部由中标供应商承担，采购人将根据国家相关法律法规追究中标供应商虚假应标的相关责任。3.投标人须在投标文件中提供工程进度承诺函（附工程进度表），承诺在采购合同签订后240日历天内供货并安装调试完毕，否则采购人有权追究其违约责任并解除合同，由此造成的损失由中标供应商自行承担，未在投标文件中提供承诺函的，其投标无效。4.服务期结束前3个月，双方签订备忘录明确数据中心硬件设备、平台系统软件、监控设备终端及平台系统源代码交接及后续运维等事宜。5.中标供应商要严格遵守保护区的相关管理条例，在不破坏保护区植被的前提下开展项目实施，严禁杜绝烟火，防止森林火灾等灾害发生，如因中标供应商不遵守相关要求而引发事故的，由此造成的后果由中标供应商自行承担，必要时将追究中标供应商的相关法律责任。6.投标人认为需要充分了解项目现场情况及深度了解本项目核心要求以及其他可能影响投标的，可自行前往现场勘查。投标人自行承担现场勘查所发生的自身费用并承担现场勘查的责任和风险（疫情期间请到场勘察人员做好疫情防控工作）。★7.投标人投标时须在投标文件中提供承诺书：1.承诺本次投标的投标报价表包含但不限于清单表（见附件1）内容；2.承诺若中标具体详细配置不低于经采购人最终确定的设计文件要求。 |

第三章投标人须知

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：广西雅长兰科植物国家级自然保护区智慧管理平台建设（监测与宣教二期）项目）项目编号：GXZC2021-G3-003416-GXYZ  |
| 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 | 投标保证金应按《公开招标公告》第六条规定交纳。投标人必须在投标文件中附上银行回执单复印件。项目评审时，评标委员会根据广西邕政采购代理有限公司出具的《项目投标保证金到帐信息表》查验投标保证金缴纳情况。 |
| 4 | 1、投标保证金人民币：伍万元整（¥50000.00元） （须足额缴纳，否则投标无效）投标人应于投标截止时间前将投标保证金从基本帐户以转账或电汇存入形式交至以下账户：开户名称：广西邕政采购代理有限公司开户银行：交通银行南宁东葛西支行账号：451060702018160082066注：①本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。②办理投标保证金手续时，请务必在保证金缴纳凭据上注明或写明项目名称及项目编号，以免耽误投标。③未中标供应商的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还，不计利息。④中标供应商的投标保证金自政府采购合同签订之日起五个工作日内（合同签订后送达采购代理机构)后退还，不计利息。2、财务部联系电话：0771-2858929。 |
| 5 | 现场踏勘：详见采购需求。 |
| 6 | 现场演示：需要。 |
| 7 | 答疑、澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、有误或有不合理要求的，应当在购买招标文件之日起7个工作日内，以书面的形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清；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（九）质疑和投诉”中的要求向采购代理机构提出质疑。答疑、澄清内容是招标文件的组成部份，采购代理机构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；招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间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（中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、广西公共资源交易中心网站）。 |
| 8 | ★投标文件组成和装订要求：1）装订要求：资格部分单独装订成册，封面注明投标文件（资格部分）（“正本”或“副本”），数量：正本 1 份，副本 4 份；商务及技术部分、报价部分合并装订成册，封面注明投标文件（商务及技术部分、报价部分）（“正本”或“副本”），数量：正本 1 份；副本 4 份。2）投标文件组成：投标文件（资格部分）正本 1 份，副本 4 份和投标文件（商务及技术部分、报价部分）正本 1 份；副本 4 份，以上资料必须密封封装在投标文件袋或纸箱中；开标一览表、投标函、投标保证金缴纳证明各 1 份，必须一并密封封装在一个小信封中，并单独提交。3）投标文件及小信封的外包装封面上均应注明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号、“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。活页装订的投标文件将被拒绝。同时提供投标文件(盖章后扫描的PDF版)光盘1份**(光盘用小信封封装，封面请注明项目名称、项目编号及投标人名称)。** |
| 9 | 投标文件递交截止时间：2021年9月30日16时30分整投标文件递交地点：广西壮族自治区公共资源交易中心（广西南宁市青秀区怡宾路6号自治区政务服务中心4楼）（具体开标室根据电子屏幕显示的安排）。 |
| 10 | 开标时间：2021年9月30日16时30分整开标地点：广西壮族自治区公共资源交易中心（广西南宁市青秀区怡宾路6号自治区政务服务中心4楼）（具体开标室根据电子屏幕显示的安排）。 |
| 11 | 评分标准：综合评分法评标委员会组成：本项目评标委员会由政府采购评审专家共 5 人组成。 |
| 12 | 公告发布媒体：（http://www.ccgp.gov.cn）中国政府采购网、（http://www.ccgp-guangxi.gov.cn）广西壮族自治区政府采购网、（http://gxggzy.gxzf.gov.cn/gxzbw）广西公共资源交易中心网站。 |
| 13 | 投标人提供保证金本单位开户银行及账号后，未中标供应商的投标保证金在中标通知书发出后5个工作日内退还，中标供应商的投标保证金在合同签订后5个工作日内退还。 |
| 14 | 履约保证金金额：无。履约保证金递交方式：以电汇、转账、汇票等非现金形式提交。中标供应商在收到中标通知书后，须在10个工作日内向采购人足额提交履约保证金。否则，不予办理签订合同。 |
| 15 | 签订合同时间：自中标通知书发出之日起25日内，中标供应商必须与采购人签署政府采购合同。 |
| 16 | 各投标人应在投标函中注明评标结果告知书的接收方式（电子邮箱）。 |
| 17 | 本项目代理服务费服务类型：服务招标代理服务费收费标准：按国家发展计划委员会文件-计价格【2012】1980号文的规定标准执行，由中标供应商在领取中标通知书时一次性支付代理服务费及开评标费用。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 服务类型费率中标金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100以下 | 1.50% | 1.50% | 1.0% |
| 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| …… | …… | …… | …… |

注：招标代理服务费按差额定率累进法计算。 |
| 18 | 采购资金来源：财政性资金 |
| 19 | 投标文件有效期：自投标截止之日起60天 |
| 20 | 解释：本招标文件的解释权属于广西邕政采购代理有限公司。 |
| 21 | 1. 对资格审查的质疑，由采购人负责受理和答复。

地址：广西乐业县同乐镇，联系人：黄显菊 联系电话： 199776763301. 对资格审查以外的质疑，由采购代理机构受理和答复。

地址：南宁市思贤路45号创投中心16A层，联系人:黄工、罗工 ， 联系电话：0771-2442850 |
| 22 | 本项目非专门面向中小企业采购。 |

**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、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.招标采购单位系指组织本次招标的采购人及广西邕政采购代理有限公司（以下简称“采购代理机构）。

2.“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。

3.“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和材料。

4.“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。

5.“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。

6.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

7.“★、▲”系指实质性要求条款。

**（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（招标文件有相关规定的除外）。

**（六）联合体投标**

本项目是否接受联合体投标详见第一章招标公告第二条 申请人的资格要求。

联合体投标要求：

⑴两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

⑵以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合“政府采购法第二十二条第一款规定”的条件。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标文件规定的特定条件。

⑶联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目（分标）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（分标）投标。

⑷投标联合体的业绩和信誉按联合体主体方（或牵头方）计算。

⑸联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的,按资质等级较低的一方确定资质等级。

联合体各方中至少有一方符合本文件规定的特定条件，并且须提供《联合投标协议书》，格式见附件。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目是否分包（按项目实际情况设定）。

**（八）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. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

★3.采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，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供应商推荐资格；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供应商推荐资格，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，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

★4. 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。

★5. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标供应商须依照《中华人民共和国合同法》之规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

★6、本文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章。

 ★7、本文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人（或负责人）或被授权人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。

**（九）质疑和投诉**

1.质疑

1.1 磋商供应商认为招标文件、采购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。

1.2提出质疑的磋商供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，质疑函应按[财政部发布《政府采购供应商质疑函范本》](https://www.baidu.com/link?url=FnEKpEfecgHI29OKpvrr0ThhhsjQDNw-iC11hZexO2s8DSLZMvZjUN1CP-ntt8geS3G5mNVZ0i2D2OwgmglOo6vjFDXXMR3ZdYuFwaHcBwa&wd=&eqid=f309d5cf0000e588000000065a976ec3" \t "_blank)编制，质疑函内容或格式不符合其规定的，投标人应按该范本要求进行修改后重新提交。其必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商对同一采购程序环节重复提出质疑的，采购代理机构将不予受理。且其质疑行为和质疑函内容应当符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）规定，

1.3供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

1.4供应商提交质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提起质疑的日期；

质疑书应当署名。供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（或负责人）、主要负责人签字或其授权代表签字或盖章并加盖公章。

1.5 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项；提交委托代理人身份证明复印件（原件备查）。

1.6 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

（1）质疑供应商是参与所质疑政府采购活动的供应商，以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出；

（2）质疑函内容符合本章第1.4项的规定；

（3）在质疑有效期限内提起质疑；

（4）属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

（5）同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

（6）供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

（7）供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

（8）财政部门规定的其他条件。

1.7 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理质疑之日起七个工作日内，对质疑事项作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。

2. 投诉

2.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后十五个工作日内向广西区财政厅政府采购监督管理部门提起投诉。

2.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）：

（1）投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

（2）具体的投诉事项及事实依据；

（3）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；

（4）提起投诉的日期。

（5）附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围（复印件，原件备查））。

 投诉书应当署名。投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（或负责人）或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

2.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应为投诉供应商的正式员工并熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

2.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

（1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；

（2）提起投诉前已依法进行质疑；

（3）投诉书内容符合本章第2.2项的规定；

（4）在投诉有效期限内提起投诉；

（5）属于广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理部门管辖；

（6）同一投诉事项未经广西壮族自治区财政厅政府采购监督部门投诉处理；

（7）国务院财政部门规定的其他条件。

2.5 广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理部门自受理投诉之日起三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。

2.6 广西壮族自治区财政厅政府采购监督部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

①质疑联系部门及电话为：广西邕政采购代理有限公司 0771-2442850

 ②投诉联系部门及电话为：广西壮族自治区政府采购监督管理处 0771-5331539

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

1. 公开招标公告；

2. 采购需求一览表；

3. 投标人须知；

4. 评标原则及评分标准；

5. 合同主要条款格式；

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、采购服务的服务要求及其它要求、合同主要条款等内容作出明确响应。

**（三）招标文件的澄清和修改**

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“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。采购代理机构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十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体网站上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2.采购代理机构答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复通知所有购买招标文件的投标人。

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，以最后发出的通知为准。

4.招标文件的答疑、澄清、修改、补充都应该通过采购代理机构以法定形式发布，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、采购人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，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体（中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、广西公共资源交易中心）上发布公告。

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件的组成**

投标文件由资格部分、商务及技术部分、投标报价部分三部份组成。

**1.资格部分：**

 （1）有效的三证合一的营业执照副本复印件**（必须提供，原件备查）**；

 （2）法定代表人（或负责人）完整有效的身份证复印件（第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章）**（必须提供）**；

 （3）法定代表人（或负责人）授权委托书(格式见第六章) 和委托代理人完整有效的身份证复印件**（**第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章）**（委托代理时必须提供）**；

 （4）截标时间前半年内，任意三个月投标人依法缴纳税收（国税或地税）的凭证复印件（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等；如为非税务机关开具的凭证或回单的，应清晰反映：付款人名称、帐号，征收机关名称，缴款金额，税种名称，所属时期等内容）。无纳税记录的，应提供投标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》复印件。（成立不足3个月的供应商按实际情况提供）**（必须提供）**；

 （5）截标时间前半年内，任意三个月投标人依法缴纳社会保障资金的凭证复印件（如社保部门开具的证明、收款收据等，或银行缴款凭证、回单等；如为非社保部门开具的凭证或回单的，应清晰反映：缴款单位名称、社保单位名称、保险险种名称、缴款金额等内容）。无缴费记录的，应提供投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》复印。（成立不足3个月的供应商按实际情况提供）**（必须提供）**；

 （6）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**（格式自拟，必须提供）**；

 （7）信用声明函（格式见第六章）**（必须提供）；（注：采购人或采购代理机构在对投标人资格审查时进行信用查询，查询结果与投标文件不一致时，以采购人或采购代理机构查询结果为准。）**

 （8）投标人近期财务状况报告（2020年度经第三方审计的财务报告；或投标人基本开户银行出具的资信证明复印件；或截标时间前半年内能反映财务状况的报表）；成立不足3个月的供应商按实际情况提供**（必须提供）**；

 （9）联合体协议书；**（允许联合体投标时必须提供）（格式见第六章）**

 （10）联合投标授权委托书；**（允许联合体投标时必须提供）（格式见第六章）**

（11）特殊资质要求：无。

★**注：**上述（1）-（10）项提交的材料必须加盖投标人单位公章。

**2.商务及技术部分**

**商务部分**

 （1）投标保证金银行回执单复印件**（必须提供）**；

（2）投标声明书(格式见第六章)**（必须提供）**；

（3）投标人情况介绍；

（4）属于投标人的资质及信誉等方面的证书或材料；

（5）属于产品制造商的资质及信誉等方面的证书或材料；

 （6）商务响应表(格式见第六章)**（必须提供）**；

（7）投标人需要说明的其他文件和说明；

（8）投标人的类似成功案例的业绩证明文件(格式见第六章)；

（9）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管理办法》（财库〔2020〕46号）要求，提供中小企业声明函。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。（证明文件在有效期内或注明为2020年度的为有效；未注明有效期或2020年度的，开具时间在一年内的为有效，其余由评标委员会认定）(格式见第六章)；

（10）投标产品提供单位按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2019〕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。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责(格式见第六章)。

**技术部分**

 （1）技术响应表(格式见第六章)**（必须提供）**；

 （2）技术服务承诺，包括但不限于以下文件资料：

1）项目实施人员一览表(格式见第六章)；

2）服务的内容和措施；

（3）本地化服务能力证明（距采购人最近的服务网点情况表）(格式见第六章)。

（4）对本项目总体要求的理解；

（5）招标采购需求中要求提供的材料（如技术方案、实施方案等）；

（6）技术服务、技术培训的内容和措施；

（7）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（8）投标人需要说明的其他文件和说明。

**3.报价部分：**

 （1）投标函（格式见第六章）**（必须提供）**；

 （2）投标报价表（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）；

 （4）开标一览表（与投标函、投标保证金银行回执单复印件一起单独用小信封密封，格式见第六章）**（必须提供）**；

★**4.特别备注：**

**公开招标文件第六章有格式要求的，必须按要求在规定处由法定代表人（或负责人）或授权代表签名并加盖投标人公章。**

**（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），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《采购需求一览表》中所有服务内容作完整唯一报价。

2.投标报价是履行合同的最终价格。

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。

**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约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。（书面材料：包含但不限于人员、组织、福利、工资、社保、交通差旅、工作联系、技术咨询、文字资料印刷等方面的详细投标价格分项组成说明，并附相关真实有效的书面支持资料，以说明其过低的投标报价不影响质量、服务或者履约。在评标委员会限定的时限内不能提交证明材料或其提交的资料不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。）**

**（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，采购代理机构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而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4. 中标供应商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）投标保证金**

★1. 投标人须按规定提交投标保证金，项目评审时，评标委员会根据广西邕政采购代理有限公司出具的《项目投标保证金到帐信息表》查验投标保证金缴纳情况。我公司**财务部开具**《项目投标保证金到帐信息表》**以保证金到帐为准，因此投标人在交纳投标保证金时应充分考虑保证金到达广西邕政采购代理有限公司账户上的时间。**

投标保证金交纳形式：电汇、转账、汇票等非现金形式。

1. 中标供应商应在中标通知书发出之日起二十五日内与采购人签订合同。

4. 未中标供应商的投标保证金在中标通知书发出后5个工作日内退还。

5. 投标保证金不计息。

6. 投标保证金退还方式：电汇或转账至投标人账户。

**6. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：**

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标供应商无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（5）拒绝履行合同义务的；

（6）其他严重扰乱招投标程序的。

**（六）投标文件的签署和份数**

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

★2. 投标文件组成和份数要求详见投标人须知前附表第8条要求。

3. 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件。同时提供投标文件(盖章后扫描的PDF版)光盘1份**(光盘用小信封封装，封面请注明项目名称、项目编号及投标人名称)。**

★4. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人（或负责人）或法定代表人（或负责人）的授权委托人签署，投标人应写全称。

5. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人（或负责人）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投标人负责。

**（七）投标文件的包装、递交、修改和撤回**

1. 投标文件封装要求详见投标人须知前附表第8条要求。

2.未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。逾期送达的投标文件将被拒绝。

3.投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购代理机构；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

**（八）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消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，但经评标委员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（可以是复印件、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.在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（2）招标文件要求必须提供的资格部分文件不齐全或者内容虚假的；

（3）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**2.在商务性及技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）未按照招标文件的规定提交投标声明书的；

（3）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（4）招标文件要求必须提供的商务及技术部分的文件不齐全或者内容虚假的；

（5）投标文件的实质性内容未使用中文表述或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）

（6）投标有效期、交付使用时间、服务期限、售后服务等商务条款不能满足招标文件要求的；

（7）投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

（8）未提供或未如实提供投标服务的技术参数，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；

（9）经评委评定，允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离的项数达2项（含）以上的；

（10）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的。

**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）未按照招标文件的规定提交投标函的；

（2）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（3）报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

（4）投标报价不是唯一报价，具有选择性。

**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；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

（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；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

**5.关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效**

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

**6.被拒绝的投标文件为无效。**

**四、开标**

**（一）开标准备**

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人（或负责人）或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人（或负责人）或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

**（二）开标程序**

1.开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，并签字确认后，由招标代理机构工作人员当众拆封开标一览表，宣读投标人名称、投标报价、书面修改和撤回投标的通知、招标文件允许提供的备选方案等，未宣读的投标报价和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认；

2.开标过程由采购代理机构负责记录，并由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑异，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

3.开标会议结束。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

1、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。

2、本项目评标委员会的组成详见投标人须知前附表第11条。

**（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. 资格审查**

采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

**2.实质审查与比较**

（1）评标委员会应当对符合资格要求的投标人的投标文件进行商务和技术审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。**开标一览表内容与投标报价明细表内容不一致的，以开标一览表为准。唱标时未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。**

（2）评标委员会应当按照招标文件第四章规定的评标原则和评标标准，对商务和技术审查合格的投标文件进行评审，综合比较与评价。

（3）对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（或负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

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为无效。

（4）评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目进入详评的所有投标人的最终得分。评标委员会按中标候选人推荐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，评标委员会应当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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**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）采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人名单中按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。中标候选人并列的，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中标供应商；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

（二）中标供应商确定之日起2个工作日内，采购代理机构在本项目招标公告媒体公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。其余各投标人的评审得分与排序或资格审查未通过的原因通过投标人在投标文件中注明的接收方式单独告知。

（三）在中标通知书发出前，采购人或采购代理机构应当对中标供应商信用进行查询，如中标供应商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，则将被取消中标资格。

（四）在公告中标结果的同时，采购代理机构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，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标供应商本人的评审得分与排序。未中标供应商亦可主动联系采购代理机构索取相关内容。

（五）投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，应当在中标结果公告期限（中标结果公告期限为1个工作日）届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（六）采购代理机构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、投标样品的退回**

中标供应商的投标样品由采购人保管，作为验收的依据，验收后由采购人退回。未中标供应商的投标样品由投标人在中标结果公布后两个工作日内领回，否则按无主物品处理。

**八、合同签订**

**（一）合同授予标准**

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

**（二）履约保证金：无**

**（三）签订合同**

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。（投标人中标后可以由项目所在地分公司在总公司授权下签订合同，相应的法律责任由总公司承担。）

（2）如中标供应商不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理，采购代理机构将中标供应商投标的全部投标保证金上缴同级财政国库。

（3）中标供应商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人签订采购合同，以此类推。

（4）政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本，合同应内容完整、盖章齐全；项目合同的各要素和内容应与招标文件、中标供应商的承诺、中标通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。

（5）政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**九、其它事项**

1、签订合同前，中标供应商应向采购代理机构一次付清中标服务费。中标服务费收取按投标人须知前附表第17条规定执行。

2、**解释权：**本招标文件解释权属广西邕政采购代理有限公司

**附件1：**

**政府采购项目合同验收报告（格式）**

根据政府采购合同（采购合同编号：­   ）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称）提供的货物（或服务）进行了验收，验收情况如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 验收方式 | □自行验收         □联合验收 |
| 序号 | 名  称 | 货物型号规格、标准及配置（或服务内容、标准） | 数量 | 金额 |
|  |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |
| 合计 |  |  |
| 合计大写金额：人民币元 |
| 实际供货日期 |  | 合同交货验收日期 |  |
|  |  |  |  |
|  验收具体内容 |  (应按采购合同、招标文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件) |
|  验收小组意见 | 验收结论性意见： |
| 有异议的意见和说明理由： |
| 验收小组成员签字： |
| 参与验收其他或监督人员签字： |
| 中标（或成交）供应商签字或盖章：联系电话：          年  月  日 | 采购单位的意见（盖章）：联系电话：年  月  日 |

备注：本报告单一式三份（采购单位1份、中标供应商1份、采购代理机构1份）。

**第四章 评标原则及评分标准**

**一、评标原则**

(一)评委构成：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：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的价格、技术、商务及业绩等方面内容按百分制打分。（以下评分细则不提供则不得分）

(三)评标方式：以封闭方式进行。

**二、评分标准**

（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…………………………………………………………………………10分**

（1）按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），对于非专门面向中小企业的项目，投标单位认定为小型和微型企业的，并提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物的（不包括使用大型企业注册商标的货物），对投标价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标价×（1-10%）；大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，联合体投标价给予3%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标价×（1-3%）；

（2）投标产品提供企业按《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；

（3）投标产品提供单位按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2019〕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。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

（4）除上述情况外，评标报价=投标价。

（5）以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为10分。

（6）价格分计算公式：某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×10分。

**2、技术分……………………………………………………………………………70分**

**（1）整体实施方案分（满分20分，提供方案或不满足一档的得0分。）**

一档（8分）：投标人提供的实施方案一般，能基本阐述清楚实施方法及保障措施、有一定的项目管理计划，不能准确描述在雅长兰科保护区开展项目相关调研的情况。

二档（14分)：投标人对项目情况有一定的了解，能准确描述在雅长兰科保护区开展项目相关调研的情况，提供的项目实施方案和服务方案描述较详细，技术较成熟，有实施日程表和人员安排、管理规章制度，有一定的较为清晰的项目实施步骤，职责分工较为明确，进度安排较为合理，具有一定的可操作性。

三档（20分）：投标人对项目情况了解清晰,能准确描述在雅长兰科保护区开展项目相关调研的情况，能根据现场提供详细的情况说明或图像文字，与项目结合性强，所提供的项目实施方案和服务方案描述详细且全面、技术成熟可行，具有严格的质量控制措施、安全生产管理措施、有实施日程表和人员安排、管理规章制度，针对项目情况提出的具体实施步骤工序计划详细，逻辑关系清晰，职责分工明确，进度安排合理，可操作性强。

**（2）平台系统建设方案分（满分21分，提供方案或不满足一档的得0分。）**

一档（7分）：投标人对平台系统建设整体需求有一定的的理解，有部分具体功能定义，但不清晰、未成体系，所提供的平台系统建设方案较为简单。

二档（14分）：投标人对平台系统建设整体需求的理解程度高，对软件系统建设内容和需求基本理解，对软件模块功能定义较为清晰，能成体系，提供的平台系统建设方案具有一定的可行性和针对性。

三档（21分）：投标人对平台系统建设整体需求的理解程度高，对软件系统建设内容和需求理解深刻，各功能之间的边界和逻辑关系清晰，有详细的功能模块定义且内容具体清晰，提供的平台系统建设方案全面，思路清晰，可行性和针对性强。

**（3）有线传输、无线网络覆盖及供电系统建设方案分（满分20分，提供方案或不满足一档的得0分。）**

一档（10分）：有线传输、无线网络覆盖及供电系统建设方案基本满足采购文件要求, 基本了解采购人监控区域的网络情况，能提供简单的实施方案。

二档（15分）：有线传输、无线网络覆盖及供电系统建设方案满足采购文件要求, 了解采购人监控区域的网络情况，并提供对应实施方案的，说明组网结构及所用主要网络设备的。

三档（20分）：有线传输、无线网络覆盖及供电系统建设方案全部满足采购文件要求, 充分了解采购人监控区域的网络情况，并提供对应详细实施方案的，包括但不限于网络及市电规划、施工设计图、施工进度表以及配套的施工管理计划等，说明组网结构及所用主要网络设备，且提供可靠的网络设备动环监控服务能力，提供详细的应急保障方案（以上需提供动环系统截图并加盖投标人公章）。

**（4）功能演示（满分9分）：**

投标人现场进行系统平台功能演示：（演示时长不超过15分钟，通过光盘的形式递交）

功能点一（共3分）：综合平台框架可展示平台集成数据服务、业务应用、数据管理、决策支持。

功能点二（共3分）：综合监测可演示集成化的视频监测、气象监测、巡护监测、环境监测的仪器设备实时数据接收展示功能。

功能点三（共3分）：数据管理可展示自然保护区概况数据、生物多样性数据、社区经济数据、保护区管理数据。

**3、商务分……………………………………………………………………………20分**

（1）类似案例，满分2分。

投标人提供2018年以来类似案例，每提供1个得1分，满分2分；需同时提供项目的中标（成交）通知书复印件或合同复印件（合同复印件至少包含合同首页、显示所述评分内容的相关页、签字签章页），原件备查。

（2）运维服务能力，满分5分。

1）售后服务团队健全，能在项目所在地（含项目所在地的县区域内任意地点）长期稳定的提供售后服务，维护技术管理人员常驻项目所在地（含项目所在地的县区域内任意地点）不小于3人或提供中标后能确保上述人员常驻项目所在地（含项目所在地的县区域内任意地点）全年不少于10个月以上的承诺函，（采购人有权在合同期间随时抽查上述人员到位情况，若发现与投标承诺函不符，则按虚假应标处理。）的得2分。

2）拟投入本项目能提供2辆及以上自有运行维护车辆（以车辆行驶证复印件为准）；或提供中标后能确保本项目运行维护车辆不少于2辆的承诺函（采购人有权在合同期间随时抽查上述车辆到位情况，若发现与投标承诺函不符，则按虚假应标处理）的得3分。

（3）投标人拟投入项目人员具备中级工程师证或职称的得每人得1分，具备高级工程师证或职称得每人得2分，满分5分。（人员需提供花名册，包括姓名、学历、所获证书以及在项目工作中拟承担的工作内容和工作分工。上述人员中属招聘人员的须提供在本单位缴纳的近期连续3个月的社保缴纳证明复印件，属事业单位编制人员的提供在编人员证明复印件。）

（4）售后服务分（满分8分）

评委根据售后服务书内容的完整性、可行性、质保期、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、免费技术培训方案、质保期维护方案、其他优惠措施等确定所属分档标准并打分，不提供或不满足一档的得0分。

一档（2分）：售后服务方案基本合理、可行，保障响应措施，有一定的服务经验。承诺在8小时内赶往现场，24小时内解决问题。

二档（5分）：售后服务方案比较细致、合理、可行，保障响应措施较有力，服务经验较丰富，针对本项目中不同的建设部分提供有基本满足项目要求的方案。承诺在6小时内赶往现场，20小时内解决问题。

三档（8分）：售后服务方案比较细致、合理、可行，保障响应措施较有力，服务经验

丰富，针对项目中不同的建设部分售后服务方案（系统软件、网络传输、咨询支撑）措施合理、可行，售后服务的响应时间满足项目要求，承诺在4小时内赶往现场，16小时内解决问题。

（三）**总得分=1+2+3。**

**三、中标候选人推荐原则**

评标委员会将按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标供应商。除非有法定事由，如排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的。该等情况下，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依法确定其他中标候选人为中标供应商，也可以重新招标。

**四、特别说明**

**评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明并提交相关证明材料，供应商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

 **广西雅长兰科植物国家级自然保护区智慧管理平台建设（监测与宣教二期）项目）合同**

**项目编号：GXZC2021-G3-003416-GXYZ**

**采购计划文号：**

**采购单位：广西雅长兰科植物国家级自然保护区管理中心**

**中标单位：**

**目 录**

**一、政府采购合同书**

**二、合同附件**

1、中标通知书

2、招标文件服务需求一览表

3、招标文件的更改通知（如有）

4、投标函

5、投标报价表

6、投标服务技术资料表

7、商务条款偏离表

8、中标单位澄清函（如有请提供）

9、其他与本合同相关的资料（如有请提供）

**政府采购合同书**

项目名称：广西雅长兰科植物国家级自然保护区智慧管理平台建设（监测与宣教二期）项目

项目编号： GXZC2021-G3-003416-GXYZ .

分标号（有分标时填写）：/

甲方（买方）：广西雅长兰科植物国家级自然保护区管理中心

乙方（卖方）：

根据 年 月 日政府采购项目的采购结果，甲方接受乙方对本项目的投标，甲、乙双方同意签署本合同（以下简称合同）。

**1. 采购内容**

1.1 服务名称：详见合同附件中投标报价表

1.2 数量：详见合同附件中投标报价表

1.2 服务内容：详见合同附件中投标服务技术资料表

**2. 合同金额**

2.1 本合同金额为（大写）人民币　　　　　　 （￥　　　　　　 元）。（详见投标报价表）

**3. 提交服务成果时间和地点**

3.1 交付使用时间：

3.2 服务期限：

3.3 提交服务成果地点：

3.4 乙方必须按投标文件承诺的服务响应条款向甲方提供服务。

**4. 履约保证金**

本项目不收取履约保证金。

**5. 产权**

5.1 乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

5.2乙方保证所交付服务的所有权属于、方且无任何抵押、查封等产权瑕疵（特别说明:交付服务所涉及的部分基站所占有的房屋/土地为通过租赁或其他方式取得使用权)。如乙方所交付服务有产权瑕疵的(甲方知晓并同意:上述特别说明事项丕视为产权瑕疵)，视为乙方违约，按照本合同第10.3项的约定处理。但在已经全部支付完众凤款后才发现有产权瑕疵的，乙方除了支付违约金还应负担甲方由此产生的一切损失。

**6. 技术资料**

6.1 甲方应向乙方提供提交服务成果所必需的有关数据、资料等。

6.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**7. 验收**

7.1 乙方应对提交的服务成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提交的服务成果交给甲方。

7.2 乙方在指定地点提交服务成果后，甲方应在五个工作日内依据招标文件、乙方的投标文件等组织验收，验收完毕后作出书面验收报告。验收时乙方必须在现场。

7.3 对复杂的服务，甲方可请国家认可的专业机构参与验收，并由其出具验收报告，相关费用由甲方承担。

**8. 合同款支付**

8.1 付款方式： 。

8.2 支付合同款时，由甲方按照合同约定提交完整且合格的支付申请材料；按支付程序将款项直接支付给供应商。

8.3 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，并延期支付合同款。

**9. 售后服务要求**

9.1 乙方提供服务的售后服务期限为： .

9.2 在本合同第9.1项约定的质量保证期内，乙方应对服务出现的问题负责处理解决并承担一切费用。

9.3 其他售后服务要求：按投标文件商务条款偏离表内容执行。

**10. 违约责任**

10.1 甲方无正当理由拒收服务的，甲方向乙方偿付拒收服务费总值的百分之五违约金。

10.2 甲方无故逾期验收或办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

10.3 乙方逾期交付服务的，乙方应按逾期提供服务总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付服务费中扣除。逾期超过约定日期十个工作日不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因逾期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

**11. 不可抗力事件处理**

11.1 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。

11.2 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。

11.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**12. 诉讼**

12.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为百色市。

**13. 合同生效及其它**

13.1 合同经双方法定代表人（或负责人）或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

13.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

13.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

（1）中标通知书；

（2）招标文件服务需求一览表；

（3）招标文件的澄清和修改；

（4）投标函、投标报价表；

（5）投标服务技术资料表、商务条款偏离表、售后服务承诺书；

（6）中标单位澄清函。

13.4 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国合同法》有关条文执行。

13.5本合同正本一式**贰份**，具有同等法律效力，甲乙双方各执**壹份**；副本**伍份**，甲方**贰份，**乙方**壹份**，采购代理**贰份**。自合同签订之日起**2个工作日内**由中标人将合同送至采购代理机构处。采购代理机构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。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人（或负责人）：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

传真： 传真：

邮政编码： 邮政编码：

统一社会代码： 统一社会信用代码：

开户银行：

 开户名称：

 银行账号：

合同签订地点：广西百色市

合同签订日期： 年 月 日

**第六章投标文件格式**

**一、投标文件外层包装封面格式**

**投标文件**

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

开标时启封

年月日

**二、资格部分格式**

**2.1资格部分封面格式：**

正本/或副本

**投标文件（资格部分）**

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

法定代表人（或负责人）或其委托代理人（签字）：

年月日

**2.2 资格部分目录**

（1）有效的三证合一的营业执照副本复印件**（必须提供）**；

（2）法定代表人（或负责人）完整有效的身份证复印件（第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章）**（必须提供）**；

（3）法定代表人（或负责人）授权委托书(格式见第六章) 和委托代理人完整有效的身份证复印件（第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章）**（委托代理时必须提供）**；

（4）截标时间前半年内，任意三个月投标人依法缴纳税收（国税或地税）的凭证复印件**（必须提供）**；

（5）截标时间前半年内，任意三个月投标人依法缴纳社会保障资金的凭证复印件**（必须提供）**；

（6）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**（格式自拟，必须提供）**；

（7）信用声明函（格式见第六章）**（必须提供）**；**（注：采购人或采购代理机构在对投标人资格审查时进行信用查询，查询结果与投标文件不一致时，以采购人或采购代理机构查询结果为准。）**

（8）投标人近期财务状况报告（2020年度经第三方审计的财务报告；或投标人基本开户银行出具的资信证明复印件；或截标时间前半年内能反映财务状况的报表）；成立不足3个月的供应商按实际情况提供**（必须提供）**；

（9）联合体协议书；**（允许联合体投标时必须提供）**（格式见第六章）

（10）联合投标授权委托书；**（联合体投标时必须提供）**（格式见第六章）

（11）特殊资质要求：无。

**2.2.1**有效的三证合一的营业执照副本复印件；

**2.2.2法定代表人（或负责人）完整有效的身份证复印件；**

**2.2.3-1法定代表人（或负责人）授权委托书格式：**

**法定代表人（或负责人）授权委托书**

致：（采购代理机构名称）：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人（或负责人），现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加 项目（项目编号： ）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、签约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（或负责人）签名：

所在部门职务：职务：

被授权人身份证号码：

投标人公章：

 年 月 日

**2.2.3-2委托代理人完整有效的身份证复印件（委托代理时必须提供）；**

**2.2.4截标时间前半年内，任意三个月投标人依法缴纳税收（国税或地税）的凭证复印件（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等；如为非税务机关开具的凭证或回单的，应清晰反映：付款人名称、帐号，征收机关名称，缴款金额，税种名称，所属时期等内容）。无纳税记录的，应提供投标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》复印件。（成立不足3个月的供应商按实际情况提供）**；

**2.2.5截标时间前半年内，任意三个月投标人依法缴纳社会保障资金的凭证复印件（如社保部门开具的证明、收款收据等，或银行缴款凭证、回单等；如为非社保部门开具的凭证或回单的，应清晰反映：缴款单位名称、社保单位名称、保险险种名称、缴款金额等内容）。无缴费记录的，应提供投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》复印件。（成立不足3个月的供应商按实际情况提供）**；

**2.2.6 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（格式自拟）；**

**2.2.7信用声明函（格式）：**

**信用声明函（格式）**

致：（采购代理机构名称）

我方愿意参加贵方组织的 (项目名称) （项目编号： ）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服务成果和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 经查询，在规定的查询时间内，“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2. 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（或负责人）或其委托代理人（签字）：**

**投标人（盖章）：**

**年 月 日**

**2.2.8投标人近期财务状况报告（2020年度经第三方审计的财务报告；或投标人基本开户银行出具的资信证明复印件；或截标时间前半年内能反映财务状况的报表）；成立不足3个月的供应商按实际情况提供；**

**2.2.9联合体协议书；（联合体投标时必须提供）**

**联合体协议书（格式）**

（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加（采购代理机构名称）组织的（项目名称）（项目编号：）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为联合体名称牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5、本联合体中，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的\_\_\_\_\_\_%。【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式份，联合体成员和采购代理机构各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人（或负责人）授权委托书。

牵头人名称：（盖单位公章）

法定代表人（或负责人）或其委托代理人：（签字）

成员一名称：（盖单位公章）

法定代表人（或负责人）或其委托代理人：（签字）

成员二名称：（盖单位公章）

法定代表人（或负责人）或其委托代理人：（签字）

......

年月日

**2.2.10联合投标授权委托书；（联合体投标时必须提供）**

**联合投标授权委托书**

本授权委托书声明：根据与签订的《联合投标协议书》的内容，主办人的法定代表人（或负责人）现授权为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签字）：

日期：年月日

被授权人（签字）；

日期：年月日

**附：**

**（1）法定代表人**（或负责人）**完整有效的身份证复印件（必须提供，第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章）；**

**（2） 委托代理人完整有效的身份证复印件（委托代理时必须提供。第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章，否则其投标无效）。**

**2.2.11特殊资质：无。**

**三、投标文件（商务及技术部分、报价部分）格式**

正本/或副本

**投标文件**

**（商务及技术部分、报价部分）**

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

法定代表人（或负责人）或其委托代理人（签字）：

年月日

**3.1 商务及技术部分内封面格式：**

**商务及技术部分**

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

法定代表人（或负责人）或其委托代理人（签字）：

年月日

**3.2商务部分目录**

（1）投标保证金银行回执单复印件**（必须提供）**；

（2）投标声明书(格式见第六章)**（必须提供）**；

（3）投标人情况介绍；

（4）属于投标人的资质及信誉等方面的证书或材料；

（5）属于产品制造商的资质及信誉等方面的证书或材料；

（6）商务响应表(格式见第六章)**（必须提供）**；

（7）投标人需要说明的其他文件和说明；

（8）投标人的类似成功案例的业绩证明文件(格式见第六章)；

（9）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管理办法》（财库〔2020〕46号）要求，提供中小企业声明函。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。（证明文件在有效期内或注明为2020年度的为有效；未注明有效期或2020年度的，开具时间在一年内的为有效，其余由评标委员会认定）(格式见第六章)；

（10）投标产品提供单位按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2019〕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。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责(格式见第六章)。

**3.3技术部分目录**

（1）技术响应表(格式见第六章)**（必须提供）**；

（2）技术服务承诺，包括但不限于以下文件资料：

1）项目实施人员一览表(格式见第六章)；

2）服务的内容和措施；

（3）本地化服务能力证明（距采购人最近的服务网点情况表）(格式见第六章)。

（4）对本项目总体要求的理解；

（5）招标采购需求中要求提供的材料（如技术方案、实施方案等）；

（6）技术服务、技术培训的内容和措施；

（7）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（8）投标人需要说明的其他文件和说明。

**3.2商务部分**

**3.2.1投标保证金银行回执单复印件（一式二份，一份随商务部分装订，一份随开标一览表装订）**

**3.2.2投标声明书格式：**

**投标声明书**

致：（采购代理机构名称）：

（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（或负责人），我方愿意参加贵方组织的 项目（项目编号： ）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. 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（或负责人）（签字）：

投标人公章：年月日

**3.2.3 投标人情况介绍（格式自拟）**

**3.2.4 属于投标人资质及信誉等方面的证书或材料（格式自拟）**

**3.2.5 属于产品制造商资质及信誉等方面的证书或材料（格式自拟）**

**3.2.6 商务响应表（格式）**

**商务响应表（格式）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件承诺的商务条款 | 偏离说明 |
| 一 | 1 ……2 ……3 ………… | 1 ……2 ……3 ………… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 二 | 1 ……2 ……3 ………… | 1 ……2 ……3 ………… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| ... | 1 ……2 ……3 ………… | 1 ……2 ……3 ………… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 　　分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） |
| 投标人（盖单位公章）： |
| 法定代表人（或负责人）或其委托代理人（签字或盖章）： |

注：⑴表格内容均需按要求填写并盖章。

⑵投标人应对照招标文件中商务部分要求的内容逐条响应，并在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

**3.2.7 投标人需要说明的其他文件和说明**

**3.2.8投标人的类似成功案例的业绩证明文件：**

投标人类似项目实施情况一览表格式（格式也可以自拟）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 货物或项目名称 | 采购数量 | 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

附：投标人类似项目合同复印件、验收报告。

法定代表人（或负责人）或其委托代理人（签字）：

投标人公章：年月日

**3.2.9中小企业声明函格式：**

**中小企业声明函（格式）**

 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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

 ......

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**3.2.10残疾人福利性单位声明格式：**

**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〔2019〕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。

单位名称（盖章）：

日期

注：投标人如为残疾人福利性单位并提供本《残疾人福利性单位声明函》的，必须对声明的真实性负责。

**3.3技术部分**

**3.3.1技术响应表格式：**

**技术响应表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件需求 | 投标文件承诺 | 偏离说明 |
| 采购内容 | 数量及单位 | 要求 | 采购内容 | 数量及单位 | 性能及指标 |
| 1 |  |  |  |  |  |  | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 2 |  |  |  |  |  |  | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |
| 　　分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） |
| 投标人（盖单位公章）： |
| 法定代表人（或负责人）或其委托代理人（签字或盖章）： |

注：⑴表格内容均需按要求填写并盖章。

⑵投标人应对照招标文件采购需求技术部分逐条响应，并在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

**3.3.2服务承诺（格式自拟）**，包括但不限于以下文件资料：

**1）项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；**

分标：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合同编号 | 社保缴费编号或信息 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |

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

法定代表人（或负责人）或其委托代理人（签字）：

投标人盖章：日期：

**2）服务的内容和措施；**

**3.3.3本地化服务能力证明**

**距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务网点名称 |  | 投标文件页码 |
| 地址 |  |
| 注册资本金 |  | 其中：投标人出资比例 |  |  |
| 员工总人数 |  | 其中：技术人员数 |  |  |
| 经营期限 |  |  |
| 售后服务协议 |  |  |
| 售后服务内容 |  |  |
| 工作业绩 |  |  |
| 服务承诺 |  |  |
| 业务咨询电话 |  | 传真 |  |  |
| 负责人 |  | 联系电话 |  |  |

法定代表人（或负责人）或其委托代理人（签字）：

投标人公章：　年月　日

**3.3.4对本项目总体要求的理解（格式自拟）**

**3.3.5招标采购需求中要求提供的材料（如技术方案、实施方案等）（格式自拟）；**

**3.3.6技术服务、技术培训的内容和措施（格式自拟）；**

**3.3.7投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；**

**3.3.8投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。**

**四、报价部分格式**

**4.1 报价部分内封面格式：**

**报价部分**

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

法定代表人（或负责人）或委托代理人（签字）：

年月日

**4.2 报价部分目录**

（1）投标函（格式见第六章）**（必须提供）**；

（2）投标报价表（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材料（格式自拟）；

（4）开标一览表（与投标函、投标保证金银行回执单复印件一起单独用小信封密封，格式见第六章）**（必须提供）**；

**4.2.1 投标函格式：**

**投标函**

致：（采购代理机构名称）：

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）提交包含资格部分的正本一份、副本 份、商务及技术部分、报价部分的正本一份、副本 份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方愿意以（大写）人民币 （¥ 元)的投标总报价，交付使用时间： ，提供本项目招标文件第二章“采购需求一览表”中的采购内容。

2、我方同意自本项目招标文件“投标人须知前附表”第9项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第19项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
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。

5、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

6、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“合同主要条款格式”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方承诺满足招标采购文件第五章《政府采购合同书》中的条款，承担完成合同的责任和义务。

9、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

11、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

12、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。

13、我方同意本投标文件中“投标报价表”和中标后签订的采购合同可用于公示，其中所有内容不涉及投标人商业秘密，并承诺可向采购代理机构提供相关电子文档。

14、投标函一式二份，一份随报价部分装订，一份随开标一览表装订。

15、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： 电子邮箱： 投标人代表姓名： 职务：

投标人：（盖单位公章）

统一社会信用代码：

投标人地址：  ，邮编：

联系电话： ，电子邮箱：

法定代表人（或负责人）姓名：

法定代表人（或负责人）身份证号码：

授权委托代理人姓名：

授权委托代理人身份证号码：

法定代表人（或负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

年月日

**4.2.2 投标报价表格式：**

**投标报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务名称 | 服务内容 | 数量及单位 | 单价(元) | 单项合价（元） | 备注 |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ...... |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | .. |
| 报价总报价：（大写）人民币 元（小写）¥ 。 |
| 　　分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） |
| 交付使用时间： |
| 投标人（盖单位公章）： |
| 法定代表人（或负责人）或其委托代理人（签字或盖章）： |

**★注明：以上报价包含但不限于以下内容（详见附件1服务清单表）**

**附件1：服务清单表（供货参数不低于设计文件基准）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务内容** | **设备及软件名称** | **主要性能指标** | **数量** | **单位** |
| **一** | **综合管理办公平台服务** |
| **（一）规范管理办公平台服务** |
| 1 | 　 | OA系统 | 原已开发系统，作为子模块融入规范管理板块。现有OA系统集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。整体优化相应模块。 | 1 | 项 |
| 2 | 　 | 日常管理 | 会议安排、日常打卡、后勤接待等日常管理功能。针对日常工作的会议、人员打卡、后勤接待的管理。 | 1 | 项 |
| 　 | 1）会议安排：针对保护区日常会议工作的会议室设定、会议室申请、会议室审批和信息查询统计。 |
| 　 | 2）日常打卡：针对保护区日常人员登陆管理系统，进行打卡。并进行打卡的查看、信息查询统计。 |
| 　 | 3）后勤接待：基于后勤管理的日常后勤接待管理，包括接待信息登记、信息查询和统计。生成相应APP，兼容其它主流手机软件程序等。 |
| 3 | 　 | 应急管理 | 对于保护区重大事项事前上报、事中核实、事后处置全流程实现电子化管理（如上级交办的重要事项或火灾等突发性事件）。建立应急数据库，通过决策树来进行分析和辅助化决策。应急方案、处置流程、应急物资、应急队伍、应急类型（网络安全、视频监控、治安事件、社区矛盾、维稳、安全生产等），并在应急预案库中提供相关处理方式、法律信息援助等。对于保护区重大事项事前上报、事中核实、事后处置全流程实现电子化管理。 | 1 | 项 |
| 　 | 1）应急事件流程处置：对保护区应急事件登记、上报、核实、处置进行信息管理，提供对应信息编辑、查询和统计。 |
| 　 | 2）应急处置库：建立应急处置库，包括应急方案、处置流程、应急物资、应急队伍。包括信息维护、信息管理。 |
| 　 | 3）应急预案管控：根据应急类型，依托应急处置库提供相关处置应急预案、应急处置信息。生成相应APP，兼容其它主流手机软件程序等。 |
| 4 | 　 | 分析决策 | 基础数据的采集和录入，数据采集、系统间数据互联互通、可视化分析及辅助决策，包括管理驾驶舱、项目管理、绩效考核、效益评估、预警分析等。对村庄、人口变化、经济情况进行监测，对辖区经济发展情况、经济存量、重点信息情况等数据进行准确的分析和处理，为管理者提出科学、准确的决策提供有力依据。综合保护区相关业务内容和数据，对保护区的各种数据通过决策模型进行决策信息查询和统计分析。 | 1 | 项 |
| 　 | 1）数据驾驶舱：决策统计信息与领导驾驶舱对接，实现信息可视化展示。 |
| 　 | 2）管理区信息管控：能够对保护区规范管理、科研监测、资源管护、灾害防治、科普宣教、社区服务等信息进行决策查询和统计分析。生成相应APP，兼容其它主流手机软件程序等。 |
| **（二）科研监测办公平台服务** |
| 1 | 　 | 野生动植物监测测（含重点兰花检测，红外相机管理系统） | 现有野生动植物监测系统集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。 | 1 | 项 |
| 2 | 　 | 生态因子检测 | 现有生态因子监测系统集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。 | 1 | 项 |
| 3 | 　 | 科研展示 | 现有科研展示集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。 | 1 | 项 |
| **（三）资源管护办公平台服务** |
| 1 | 　 | 巡护管理（含终端智能巡护与无人机巡护，无人机智能管理接入授权） | 无人机巡护整合到原有巡护管理系统，现有无人机以及后续采购无人机与巡护管理系统实现互联互通，包括实现无人机实时直播、飞行任务远程下发、照片和视频远程查看存储、信息搜索查询、建立影像数据库等功能。基于无人机和地面人员巡护的立体巡检，现有无人机以及后续采购无人机与巡护管理系统实现互联互通。 | 1 | 项 |
| 　 | 1）无人机实时直播：无人机野外巡护的视频查看。 |
| 　 | 2）飞行任务管理：对无人机任务进行制定和下发，对任务进行监控。 |
| 　 | 3）任务信息：对任务相关照片和视频进行存储和查看。 |
| 　 | 4）信息查询：信息搜索查询、建立影像数据查询。 |
| 2 | 　 | 案件管理 | 保护区相关案件处置的信息管理。 | 1 | 项 |
| 　 | 1）案件管理：登记案件信息，并对案件的信息维护，提供信息查询和统计。 |
| 　 | 2）案件档案：对案件执行过程中的档案进行维护和管理。 |
| 3 | 　 | 卡口监控（卡口，视频，红外，电子界桩 | 利用视频监控系统，通过车牌、车型、人脸、AI分析，对进出保护区的车辆、人员实时监控、预警。自组网无线传感，实现越界进入保护区的人群进行短信、语音（大喇叭）告警，联动视频，进行证据固定；生成相应APP，兼容其它主流手机软件程序等。 | 1 | 项 |
| **（四）灾害防控办公平台服务** |
| 1 | 　 | 森林防火 | 利用前端监控+平台分析，实现火情识别、智能报警、气象分析、预警预报、应急管理（人员、物资、预案）等。保护区森林防火工作的信息管理。 | 1 | 项 |
| 　 | 1）火情分析：基于火点位置信息进行火情的研判，包含火情所在的行政区划、责任区域、责任人、来源、火点位置。 |
| 　 | 2）蔓延分析：可以依据当前的地形地貌、高程、河流等，根据天气、风力、温度、湿度等模拟火势蔓延。 |
| 　 | 3）态势标绘：火情标绘、救援态势辅助箭头、火情控制（减灾）基本标绘 |
| 　 | 4）灾后评估：使用标绘对火情处置后的林地小班进行查询，可以和资产进行关联，进行灾后的评估。 |
| 　 | 5）统计分析：按照区域对处置火情统计、月维度处置统计、火情等级纬度处置统计、实警虚警年度统计、实警虚警月份统计 |
| 　 | 实现与区局森林防火系统对接 |
| 2 | 　 | 自然灾害（地质，冰冻，疫源疫病） | 根据生态因子数据等对保护区发生的自然灾害进行信息管理。 | 1 | 项 |
| 　 | 1）灾害登记：对保护区发生的地质，冰冻，疫源疫病进行信息登记。包括发生地点、时间、类型、灾害发生过程、灾害影响。 |
| 　 | 2）灾害分析：针对灾害登记信息进行灾害分析，提供针对灾害发生的信息统计。 |
| **（五）科普宣教办公平台服务** |
| 1 | 　 | 科普宣教 | 建立云端虚拟体验平台，依托虚拟现实技术，通过三维可视化、全景等技术，让公众可以在虚拟场景中了解保护区基本情况以及各类兰花生长状态。依托自然教育中心，讲好兰花故事。自然教育基地（影视、VR），制作发布微视频，多角度深化宣传。 | 1 | 项 |
| 　 | 通过建设微信公众号，建立网上预约参观平台，兰花直播平台等，积极与媒体合作，多渠道线上引流，创新研学教育合作机制。 |
| 　 | 将保护区内所有宣传活动资料进行电子化管理和可视化展示，记录保护区宣教活动力度及进展，更有效的实现对公众保护生态理念的科普，增强全民生态保护意识。 |
| 　 | 1）活动登记：对保护区日常科普宣教活动进行登记，包括时间、地点、活动主题、内容、对象。 |
| 　 | 2）信息查询：对科普宣教活动信息进行查询和统计。生成相应APP，兼容其它主流手机软件程序等。 |
| 2 | 　 | 访客管理 | 建立预约参观平台，实现参观旅游网上预约、公众号或其它新媒体预约。对到访人员进行统计，系统提供相应管理方案。访客可线上选择路线，参观方式，介绍人及其它配套服务等。 | 1 | 项 |
| 　 | 对保护区日常发生进行登记、信息查询和统计。 |
| 　 | 1）访客登记：保护区日常访客登记，包括人员、时间、事由、访问对接人。 |
| 　 | 2）信息查询：对访客信息进行查询和统计。 |
| **（六）现有应用系统接入服务** |
| 1 | 　 | OA系统 | 现有OA系统集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。实现业务系统集成及后继扩展功能，可自由卸载和加挂新的业务系统；实现现有系统集成并预留与上级系统的集成接口。 | 1 | 项 |
| 2 | 　 | 规范化管理系统 | 现有规范化管理系统集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。该系统主要用于日常管理等。整合到综合管理平台内对应模块，对原架构内容整合优化，设计相应子模块符合现代化、科学化和精细化管理要求，实现业务系统集成及后继扩展功能，可自由卸载和加挂新的业务系统；实现现有系统集成并预留与上级系统的集成接口。生成相应APP，兼容其它主流手机软件程序等。 | 1 | 项 |
| 3 | 　 | 红外相机管理系统 | 该系统已经开发使用，主要用于红外相机收集保护区红外相机拍摄素材内容等。需与原开发公司沟通，整合到综合管理平台内对应模块，对原架构内容整合优化，实现数据批量上传、批量处理及自动识别功能。实现业务系统集成及后继扩展功能，可自由卸载和加挂新的业务系统；实现现有系统集成并预留与上级系统的集成接口。生成相应APP，兼容其它主流手机软件程序等。 | 1 | 项 |
| 4 | 　 | 智能巡护系统 | 该系统已经开发使用，主要用于管理站日常巡护辅助使用。需与原开发公司沟通，整合到综合管理平台内对应模块，对原架构内容整合优化。可导入和查看保护区航拍地图，实现业务系统集成及后继扩展功能，可自由卸载和加挂新的业务系统；实现现有系统集成并预留与上级系统的集成接口。 | 1 | 项 |
| 5 | 　 | 电子植株档案管理系统 | 现有电子植株档案管理系统集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。 | 1 | 项 |
| 6 | 　 | 三维可视化系统 | 现有三维可视化系统集成综合管理办公平台。支持针对系统的单点登录。 | 1 | 项 |
| **（七）应用支撑平台服务** |
| 1 | 　 | 备份设备 | 1、要求基于GIS管理的主控中心平台，支持基于地图、多系统集中管控，实时信息采集和展示。能够提供精准区域故障报警功能及系统资源分布情况信息。 | 1 | 套 |
| 　 | 2、能实现对应用服务器的一体化备份，实现对服务器上隐藏分区、操作系统分区、数据分区等所有分区数据的一体化实时备份；基于磁盘卷变化增量复制，复制系统卷分区大小、属性、权限、加密等要必须完全一致；采用块级复制技术，支持数据的增量备份，系统能实现将包括系统、应用以及数据在内的整机实时备份成虚拟化磁盘格式，可实现数据的秒级同步；支持对备份数据的快照功能，支持保留不同时间版本的备份数据；支持对备份数据的安全删除策略设置，支持对备份数据集阀值设置；支持备份限速；。 |
| 　 | 3、支持随时随地对备份数据的一致性及完整性进行全面验证，确保在业务系统环境或数据发生损坏时，可以准确、快速、有效的进行数据恢复，保障业务系统正常运行。 |
| 　 | 4、需基于B/S架构，通过浏览器即可进行管理；提供应急客户端自身CPU、内存、网络、存储空间等资源使用情况监控；支持HTTPS加密，管理账户密码支持复杂性及USBKey验证。 |
| 　 | 5、能够监测服务器CPU/内存/网络/IO等性能，对数据库/中间件等其他应用能够监控运行状况；能够模拟用户访问方式对各种应用服务提供运行安全监控，支持用户自定义数据库、应用监控脚本的运行。并提供基于事件的统计报表、生成图表，提供邮件、短信等通知手段。对备份系统各种状况进行统计和报警，并提供各种统计报表。。 |
| 　 | 6、能够对混合IT架构下的所有X86业务系统任意多台设备故障提供应急接管能力（随机保障的能力范围指标不少于100台），接管所需时间不超过3分钟（不接受采用预先配置虚拟机双机方式实现应急接管），并且支持跨多VLAN同时接管。能从任意时间点同时启动应急系统，配置接管不可以更改原设备配置，机房任意设备的软硬件故障都能够随时整体接管。应急系统必须支持系统、应用、数据的实时同步。。 |
| 　 | 7、支持对应急接管虚机进行硬件配置调整，可以调整CPU、硬盘控制器、显卡、网卡等设备配置；支持将物理USB重定向给应急接管虚机使用，以满足带加密卡或口令卡的业务应急接管需求； |
| 　 | 8、应急接管虚机支持配置EFI或BIOS启动方式（提供功能截图等佐证材料）。 |
| 　 | 9、应急灾备系统需要为应急接管的主机系统提供主动防御措施，保证在应急系统接管业务期间的安全性能。具有未知病毒特征分发管理模块，能够自动提取未知病毒特征码，具备漏洞溢出防护能力，能够拦截因系统漏洞引起的溢出攻击行为，能够通过提取程序特征的方式添加敏感程序白名单。 |
| 　 | 10、提供对备份业务系统的整机恢复功能，可直接实现操作系统、应用环境以及生产数据的一体化整体恢复；产品支持对不同品牌不同型号不同配置服务器/PC的本地/远程恢复功能，可直接将故障生产系统整机本地/远程恢复到不同品牌不同型号不同配置的服务器/PC上，恢复数据包括操作系统、应用环境以及生产数据等所有数据，恢复完成之后，开机即可用；支持对备份业务系统的分区恢复功能，可直接进行系统分区或者数据分区的单个分区的数据恢复。 |
| 　 | 11、支持离线快照功能，不允许在生产环境做快照，不能影响源端业务；快照功能须平台内置，不依赖于第三方实现；支持主机备份数据的快照轴结构，便于主机状态的有效管理；支持快照轴上的每个独立快照，可随时做应急接管和演练操作等；快照数量没有限制，并且支持非线性快照及快照自动合并技术。支持Oracle、DB2裸分区复制，支持WINDOWS动态盘和Linux LVM复制迁移。 |
| 　 | 12、须包含应用仿真演练功能模块（投标时提供此模块的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖供应商公章）。能够模拟各种业务应用系统除硬件外完全一致的仿真环境。仿真系统必须与原应用保持一致（系统环境及配置，程序软件，分区各种属性，加密环境等完全一致），适用于容灾演练、打补丁、升级测试和实操培训等场景。支持对仿真测试虚机进行硬件配置调整，可以调整CPU、硬盘控制器、显卡、网卡等设备配置；支持将物理USB重定向给仿真测试虚机使用，以满足带加密卡或口令卡的业务系统仿真测试需求；仿真测试虚机支持配置EFI或BIOS启动方式；支持创建虚拟子网，将仿真测试虚机接入到虚拟子网中，实现不同仿真测试虚机间的业务通信，满足有业务依赖关系的主机整体仿真测试。 |
| 　 | 13、支持单台主机的任意时间副本同时启动，实现单台主机的自动恢复演练；支持多主机的任意时间副本同时启动，实现多主机的自动恢复演练；启动演练的时间不超过3分钟；支持单台主机的系统安全事件过程追踪，实现单台主机的自动数据验证；支持多主机的系统安全事件过程追踪，实现多主机的自动数据验证；支持一键删除仿真测试环境，自动回收CPU、内存、硬盘、网络等硬件资源配置。（须在投标文件中对该功能实现步骤提供截图证明。截图要体现:A.能任意在任意时间点上生成仿真应用环境，能够随意删除仿真系统；B.仿真系统能任意加载其他设备备份的虚拟硬盘文件用。  |
| **（八）科普宣教设施服务** |
| 1 | 　 | 搭建兰花直播平台 | 总体需求：满足抖音直播粉丝数限制，满足直播限流推流要求，进行官方认证审核开通直播权限，添加直播摄像头、高清视频信号采集器及直播终端等采编软硬件设备，融合现有高清摄像头进行多画面自动转换轮播直播。1服务工作站，2前端设备、3编码解码、4数据传输、5手机云台5其它配件  | 1 | 项 |
| 　 | 一、移动演播室基本需求： |
| 　 | 1.视频系统：HD & SD，支持HDBaseT技术，实现单根网线连接至摄像机实现无压缩1080P画面、摄像机供电、导播台Tally以及摄像机控制信号的传输 |
| 　 | 2.视频格式 1080p 50/59.94/60Hz 1080i 50/59.94/60Hz 720p 50/59.94/60Hz 576i 50Hz 480i 59.94Hz |
| 　 | 3.手提式高标清便携式移动演播室系统，支持对3台摄像机的参数和镜头推、拉、摇以及预设点位的设置。 |
| 　 | 4.视频输入：3组HDBaseT，1组HDMI信号 |
| 　 | 5.支持亮度键抠像和1路画中画 |
| 　 | 6.屏幕显示：17.3” HD TFT LED 背光, 1920x1080 像素，可视角度(H) +70/-70°，(V) +60/-60° |
| 　 | 7.视频输出：2组HDMI主输出，1组串流信号 (RJ-45)，1组HDBaseT输出 |
| 　 | 8.串流视讯编码：H.264 / AVC, Main/ High Profile 最高10Mbps比特率 |
| 　 | 9.串流通信协议：TS over TCP/UDP、RTSP over HTTP/TCP/UDP、RTMP |
| 　 | 10.音频输入:2 x 平衡式 XLR，1 x 立体声 RCA |
| 　 | 11.设备内置调音台，支持对不同输入音频信号的音量调节 |
| 　 | 12.录像文件系统：FAT, exFAT, NTFS |
| 　 | 13.录像文件格式：MP4 |
| 　 | 14.录像、串流设置控制：通过电脑使用网页对系统进行设置和控制 |
| 　 | 　 |
| 　 | 二、云台摄像机基本需求： |
| 　 | 具备1/2.8 英吋的CMOS 传感器。分辨率可高达1920 x 1080，影格率则可高达60fps。 |
| 　 | 低噪讯的CMOS 有效的确保了摄像机视频的高讯噪比。先进的2D/3D 降噪技术也可进一步降低噪讯以确保视频的锐利度。 |
| 　 | 音频输入接口，LAN口 HDbaseT接口。 |
| 　 | 支援16000, 32000, 44100 及48000 的取样率，并支持AAC, MP3及PCM 音频编码。 |
| 　 | 支援H.264/H.265 视频压缩技术。支持AAC, MP3 及PCM 音频压缩技术。可支持高达1920 x 1080 的视频压缩分辨率伴随着高达60fps 的影格率及双通道1920 x1080p 的分辨率伴随着高达30fps影格率的压缩视频。 |
| 　 | 支持包含RTSP, RTMP 在内的多种网络串流协议并可易于连接至串流媒体服务器。 |
| 　 | 　 |
| 　 | 三、三脚架基本需求： |
| 　 |  承重：5kg |
| 　 | 球碗直径：75mm |
| 　 | 俯仰角度：＋90°/-60° |
| 　 | 动态平衡：（关）+3档 |
| 　 | 阻尼模式：内置 |
| 　 | 摄像机托板：快速拆卸式托板 |
| 　 | 重量：3.7kg |
| 　 | 高度：75-155cm |
| 　 | 级数：2级 |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 四、立体声监听耳机基本要求： |
| 　 | • 灵敏度: 113dB/mW |
| 　 | • 阻抗: 32Ω |
| 　 | • 频响范围: 16-22000Hz |
| 　 | • 颜色分类: 黑金色 |
| 　 | • 佩戴方式: 头戴护耳式 |
| 　 | • 耳机类型: 有线 |
| 　 | 　 |
| 　 | 五、12路桌面式调音台基本要求： |
| 　 | 12通道调音台 |
| 　 | 话筒：6 频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz） 总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz） 输入通道：12通道：单声道：4；立体声：4 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 母线：立体声：1；编组：2，AUX 电平表：2x12 - 点距LED电平表[PEAK，+10，+6，+3，0，-3，-6，-10，-15，-20，-25，-30dB] 幻象电源电压：+48V 功率要求：AC 100-240V，50/60Hz 外观尺寸：308×118×422mm 功耗：22W 操作温度：0-40℃ 净重：2.1kg |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 六、专业无线领夹套基本要求： |
| 　 | 领夹式话筒 |
| 　 | 全指向型话筒，金属材质，体积更小 |
| 　 | 更加平稳的频率响应，自然还原声音 |
| 　 | 腰包发射器 |
| 　 | 全金属外壳，更加耐用 |
| 　 | 黑色机身，与专业摄像机更加匹配 |
| 　 | 采用背景灯液晶屏，在暗处也可清晰观看 |
| 　 | 体积更加小巧，更加方便携带 |
| 　 | 发射功率可在30mW和5mW之间选择 |
| 　 | 工作频段: 758.125 – 781.875MHz |
| 　 | 2节5号电池供电，可连续工作8小时（30mW） |
| 　 | 尺寸:63 x 82.5 x 18.7mm (W/H/D) |
| 　 | 带有Mic/LINE切换开关，可选择麦克风与线路输入 |
| 　 | 选配1-835-330-11(BMP-XLR转换线)，可以配合有源枪式话筒，如(ECM-674)，一起使用 |
| 　 | 重量145克（含电池） |
| 　 | 便携式接收器 |
| 　 | 全金属外壳，更加耐用 |
| 　 | 黑色机身，与专业摄像机更加匹配 |
| 　 | 采用背景灯液晶屏，在暗处也可清晰观看 |
| 　 | 空间分集接收系统保障稳定的射频接收 |
| 　 | 天线的角度可调有利于消除信号失落现象，并且安装便利 |
| 　 | 使用2节5号电池，可连续工作6个小时 |
| 　 | 尺寸：63 x 104.5 x 22 mm |
| 　 | 重量205克，包括电池 |
| 　 | 液晶显示屏可以提供扩展信息如：工作通道编号及其频率，发射器电池状态及累计工作时间等等 |
| 　 | 　 |
| 　 | 七、管理电脑 |
| 　 |  2、CPU ：≥Intel 酷睿Core i7-1165G7 处理器 |
| 　 | 3、内存：≥16GB DDR4 2666MHz内存,4个内存扩展插槽 |
| 　 | 4、硬盘：≥512GSSD PCIe 固态硬盘； |
| 　 | 　 |
| 　 | 八、采集合等其它相关配件 |
| **二** | **通信传输网络服务** |
| **（一）通信传输网服务** |
| 1 | 　 | 互联网专线 | 互联网专线1条：中心办公楼，带宽≥200M，数据专线3条，带宽≥20M | 1 | 年 |
| **（二）自建传输服务** |
| 1 | 　 | 直埋光缆 | GYTA53-12B1.3室外铠装单模12芯，衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22；光纤规格：B1.3（9/125μm），直埋传输光缆 | 184.5 | 100m |
| 2 | 　 | 架空光缆 | GYTA53-12B1.3室外铠装单模12芯，衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22；光纤规格：B1.3（9/125μm），架空传输光缆，含5米水泥杆和钢丝挂钩等 | 221 | 100m |
| 3 | 　 | 光缆接续盒 | 12芯光缆接续盒D型光纤熔接盘防水 | 14 | 个 |
| 4 | 　 | 光纤熔接 | 定制，符合施工要求标准。包括熔纤所需的套管等材料,含掏芯接续开天窗 | 56 | 芯 |
| 5 | 　 | 光纤跳线 | 单模室外防水铠装SC光钎跳线10m | 14 | 条 |
| 6 | 　 | 光缆终端盒 | 满配12口SC光纤终端盒 | 1 | 个 |
| 7 | 　 | 光纤跳线 | 单模室内SC光钎跳线3m | 14 | 条 |
| 8 | 　 | 手孔井 | 规格：400\*700\*700mm | 123 | 个 |
| 9 | 　 | 开沟回填 | 线缆开沟回填，规格0.7\*0.3\*18450m | 387.45 | 10m3 |
| **（三）供电系统服务** |
| 1 | 　 | 局端供电主设备 | 局端户外机柜一个，防雷配电一套，2000W模块1+1台；输入电压范围：90VAC~270VAC；输出电压范围：650~790VDC；输出功率：2000W | 3 | 套 |
| 2 | 　 | 远端逆变模块 | 输入电压范围：400VDC-790VDC；输出电压范围：220VAC±3%；输出功率：1000VA700W；防护等级IP55及以上 | 14 | 套 |
| 3 | 　 | 直埋电缆 | YJV22-0.6/1kv-2\*4 | 73 | 100m |
| 4 | 　 | 架空电缆 | YJV22-0.6/1kv-2\*4 | 126 | 100m |
| 5 | 　 | 直埋电缆 | YJV22-0.6/1kv-2\*4 | 21 | 100m |
| 6 | 　 | 架空电缆 | YJV22-0.6/1kv-2\*4 | 25.5 | 100m |
| 5 | 　 | PVC线管 | PVCΦ25，壁厚≥1.9mm | 73 | 100m |
| **（四）通信传输网络服务（基站）** |
| 1 | 　 | 综合站 | 一沟建综合站1个，小型站4个（黄猄洞、拉雅、浪全、二沟） | 1 | 套 |
| **三** | **系统监控服务** |
| （一）**无人机采集设备服务** |
| 1 | 　 | 红外监测巡护无人机 | 　 | 2 | 套 |
| 　 | 飞行器 |
| 　 | 尺寸（展开，不包含桨叶）：810×670×430 mm（长×宽×高），（折叠，包含桨叶）：430×420×430 mm（长×宽×高） |
| 　 | 对称电机轴距895 mm；重量（含下置单云台支架），空机重量（不含电池）：3.6 kg，空机重量（含双电池）：6.3 kg；最大载重2.7 kg，最大起飞重量9 kg； |
| 　 | 工作频率2.4000-2.4835 GHz,5.725-5.850 GHz，发射功率（EIRP）2.4000-2.4835 GHz：29.5 dBm（FCC）；18.5dBm（CE）18.5 dBm（SRRC）；18.5dBm（MIC）5.725-5.850 GHz：28.5 dBm（FCC）；12.5dBm（CE）28.5 dBm（SRRC） |
| 　 | 悬停精度（P-GPS） |
| 　 | 垂直：±0.1 m（视觉定位正常工作时），±0.5 m（GPS 正常工作时），±0.1 m（RTK 定位正常工作时） |
| 　 | 水平：±0.3 m（视觉定位正常工作时），±1.5 m（GPS 正常工作时），±0.1 m（RTK 定位正常工作时） |
| 　 | RTK 位置精度在 RTK FIX 时：1 cm+1 ppm（水平），1.5 cm + 1 ppm（垂直） |
| 　 | 最大旋转角速度俯仰轴：300°/s，航向轴：100°/s |
| 　 | 最大俯仰角度30° （P模式且前视视觉系统启用：25°） |
| 　 | 最大上升速度S 模式：6 m/s，P 模式：5 m/s |
| 　 | 最大下降速度（垂直）S 模式：5 m/s，P 模式：4 m/s |
| 　 | 最大倾斜下降速度S 模式：7 m/s |
| 　 | 最大水平飞行速度S 模式：23 m/s，P 模式：17 m/s |
| 　 | 最大飞行海拔高度5000 m（2110 桨叶，起飞重量≤7 kg）/ 7000 m（2195 高原静音桨叶，起飞重量≤7 kg） |
| 　 | 最大可承受风速15 m/s （7级风） |
| 　 | 最大飞行时间55 min |
| 　 | 支持 DJI 云台：禅思 XT2、禅思 XT S、禅思 Z30、禅思 H20、禅思 H20T、DJI P1、DJI L1 |
| 　 | 支持云台安装方式：下置单云台、上置单云台、下置双云台、下置单云台+上置单云台、下置双云台+上置单云台 |
| 　 | IP 防护等级：IP45 |
| 　 | GNSS：GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo |
| 　 | 工作环境温度-20°C 至 50°C |
| 　 | 　 |
| 　 | 遥控器 |
| 　 | 工作频率2.4000-2.4835 GHz，5.725-5.850 GHz |
| 　 | 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡） |
| 　 | NCC/FCC：15 km，CE/MIC：8 km，SRRC：8 km |
| 　 | 等效全向辐射功率（EIRP） |
| 　 | 2.4000-2.4835 GHz：29.5 dBm（FCC）；18.5dBm（CE）18.5 dBm（SRRC）；18.5dBm（MIC）5.725-5.850 GHz：28.5 dBm（FCC）；12.5dBm（CE）20.5 dBm（SRRC） |
| 　 | 外置电池容量：≥4920 mAh，电压：7.6 V，电池类型：LiPo，能量：37.39 Wh |
| 　 | 充电时间：70 分钟（15°C 至 45°C）；130 分钟（0°C 至 15°C） |
| 　 | 内置电池类型：18650 锂离子电池 （5000 mAh @ 7.2 V），充电方式：使用规格为 12V/2A 的 USB 充电器额定功率：17 W，充电时间：2 小时 15 分钟（使用规格为12V/2A 的 USB 充电器） |
| 　 | 续航时间内置电池：约 2.5 小时内置电池+外置电池：约 4.5 小时USB-A 接口供电电压/电流 |
| 　 | 5 V / 1.5 A |
| 　 | 工作环境温度-20° 至 40° C |
| 　 | 视觉系统 |
| 　 | 障碍物感知范围前后左右：0.7-40 m，上下：0.6-30 m |
| 　 | FOV前后下：65°（H），50°（V），左右上：75°（H），60°（V） |
| 　 | 使用环境表面有丰富纹理，光照条件充足（>15 lux，室内日光灯正常照射环境） |
| 　 | 红外感知系统 |
| 　 | 障碍物感知范围0.1-8 m |
| 　 | FOV30°（±15°） |
| 　 | 使用环境漫反射，大尺寸，高反射率（反射率>10%）障碍物 |
| 　 | 上下补光灯 |
| 　 | 有效照明距离5 m |
| 　 | FPV摄像头 |
| 　 | 分辨率960p，FOV145°，帧率30 fps |
| 　 | 智能飞行电池 |
| 　 | 容量≥5935 mAh，电压52.8 V，电池类型LiPo 12S，能量274 Wh，电池整体重量约 1.35 kg |
| 　 | 工作环境温度-20℃ 至 50℃，理想存放环境温度22℃ 至 30℃ |
| 　 | 充电环境温度-20°C 至 40°C（当环境温度低于 5°C时，电池会启动自加热功能，在低温环境下充电有可能会降低电池使用寿命） |
| 　 | 充电时间使用 220 V 电源：完全充满两块 TB60 智能飞行电池约需 60 分钟，从 20% 充到 90% 约需 30 分钟，使用 110 V 电源：完全充满两块 TB60 智能飞行电池约需 70 分钟，从 20% 充到 90% 约需 40 分钟 |
| 　 | 智能电池箱 |
| 　 | 外形尺寸501×403×252 mm |
| 　 | 空箱重量8.37 kg |
| 　 | 输入电压100-120 VAC，50-60 Hz / 220-240 VAC，50-60 Hz |
| 　 | 最大输入功率1070 W，输出功率100-120 V：750 W，220-240 V：992 W |
| 　 | 工作环境温度-20℃ 至 40℃ |
| 　 | 　 |
| 　 | 负载相机总体参数 |
| 　 | 重量：828±5g，尺寸167X135X161mm;防水等级：IP44;工作温度-20°C至50°C；存储温度-20°C至60°C； |
| 　 | 云台参数 |
| 　 | 角度抖动量±0.01°；安装方式：可拆式；可控转动范围：俯仰：-120°至+30°平移：±330°横滚； |
| 　 | 变焦相机参数 |
| 　 | 传感器：1/1.7″CMOS，有效像素2000万；镜头DFOV：66.6°-4°焦距：6.83-119.94 mm（等效焦距：31.7-556.2 mm）光圈：f/2.8-f/11（正常），f/1.6-f/11（夜景）对焦距离：1 m 至无穷远（广角），8 m 至无穷远（长焦）；对焦模式：MF/AF-C/AF-S；曝光模式：程序自动曝光，手动曝光； |
| 　 | 曝光补偿：±3.0 （以1/3为步长）；测光模式：点测光、中央重点测光：测光锁定：支持；电子快门速度：1 ~ 1/8000 s；ISO范围视频：100 - 25600照片：100 - 25600；视频分辨率3840x2160@30fps，1920x1080@30fps |
| 　 | 视频格式MP4；视频字幕支持；最大照片尺寸5184 × 3888；照片格式JPEG |
| 　 | 广角相机参数 |
| 　 | 传感器1/2.3" CMOS，有效像素1200万；镜头DFOV：82.9°焦距：4.5 mm（等效焦距：24 mm）光圈：f/2.8对焦距离：1 m至无穷远；曝光模式：程序自动曝光；曝光补偿±3.0 （以1/3为步长）；测光模式：点测光、中央重点测光；支持测光锁定；快门速度：1 ~ 1/8000；ISO范围；视频：100 - 25600照片：100 - 25600；视频分辨率：1920×1080@30fps；视频格式：MP4；支持视频字幕；最大照片尺寸：4056×3040；照片格式：JPEG |
| 　 | 　 |
| 　 | 热成像相机 |
| 　 | 热成像传感器类型:非制冷氧化钒（VOx）微测热辐射计 |
| 　 | 镜头DFOV：40.6°焦距：13.5 mm （ 等效焦距：58 mm）光圈：f/1.0对焦距离：5 m 至无穷远;数字变焦:1x，2x，4x，8x;视频分辨率;640×512 @ 30 Hz;视频格式:MP4:照片分辨率:640×512;照片格式:R-JPEG\* (16 bit);像元间距:12 μm;波长范围:8-14 μm;灵敏度（NETD）:≤50 mK @ f/1.0;测温方式 |
| 　 | :点测温、区域测温;测温范围:-40℃ 至 150℃（高增益模式）,-40℃ 至 550℃（低增益模式）;支持高温警报;FFC:自动/手动;调色盘:白热/熔岩/铁红/热铁/医疗/北极/彩虹1/彩虹2/描红/黑热 |
| 　 | 　 |
| 　 | 激光测距仪 |
| 　 | 波长:905 nm；测量范围:3-1200 m（直径12 m、20%反射率的垂直反射面） |
| 　 | 测量精度:±(0.2m+D×0.15%)其中 D 表示与垂直反射面之间的距离 |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 其它功能 |
| 　 | 混合光学变焦：23×（DFOV：4°，等效焦距：556.2mm） |
| 　 | 最大变焦倍数：200×（DFOV：0.5°，等效焦距：4800mm） |
| 　 | 联动拍摄：变焦、广角、热成像相机同时拍照/录像 |
| 　 | 　 |
| 　 | 指点对准：用户在广角/热成像相机的画面上双击兴趣点，系统自动转动云台把兴趣点置于变焦相机画面中心 |
| 　 | 超清矩阵拍照：在广角相机的画面中选取一个区域，系统会使用广角相机拍摄一张照片，并自动转动云台，使用变焦相机使用当前变焦倍数对选取区域拍摄若干张 2000 万像素的照片。所有照片将存储于 SD 卡的一个子文件夹中，并生成一个 HTML 文件，用户可以在电脑上用浏览器打开该 HTML 文件，浏览所有的广角照片和变焦照片。 |
| 　 | 　 |
| 　 | 夜景模式：支持（变焦相机）；时间戳水印：包含日期、时间、经纬度 |
| 　 | 　 |
| 　 | 喊话器 |
| 　 | 无人机专用的长距离扬声，具备超高声压，能清晰传递语音至远处，最大扬声距离超过1000米。声音穿透力强，体积小、重量轻、功耗低，磁屏蔽性能优异。可与飞行平台无缝兼容。允许远程指挥中心进行实时喊话。挂接即用，俯仰角度可调，支持自主选择男声、女声、中音、高音。支持背景音和广播内容同时播放，支持在线文字语音转换。重量＜600g，俯仰控制角度0-90°，功率35W，分贝：80分贝@48米。 |
| 　 | 　 |
| 　 | 含两组电池组及行业无忧服务（保险） |
| 2 | 　 | 巡护无人机 | 飞行器 | 10 | 台 |
| 　 | 起飞重量595 g，尺寸折叠：180 × 97 × 77 mm（长 × 宽 × 高），展开：183 × 253 × 77 mm（长 × 宽 × 高） |
| 　 | 对角线轴距302 mm |
| 　 | 最大上升速度6 m/s（运动挡），6 m/s（普通挡），最大下降速度6 m/s（运动挡），6 m/s（普通挡），最大起飞海拔高度5000 m |
| 　 | 最长飞行时间（无风环境）飞行 31 分钟，最长悬停时间（无风环境），悬停 30 分钟 |
| 　 | 最大续航里程（无风环境）18.5 km |
| 　 | 最大水平飞行速度19 m/s（运动挡），15 m/s（普通挡），5 m/s（平稳挡） |
| 　 | 最大抗风等级5 级风 10.7 m/s |
| 　 | 最大可倾斜角度35°（运动挡）前：30°，后：20°，左、右：35°（普通挡） |
| 　 | 最大旋转角速度250°/s（运动挡），90°/s（普通挡），60°/s（平稳挡） |
| 　 | 工作环境温度0°C 至 40°C |
| 　 | 工作频率2.4 GHz，5.8 GHz |
| 　 | 发射频率（EIRP）2.4 GHz：FCC：≤30 dBm，CE：≤20 dBm，SRRC：≤20 dBm，MIC：≤20 dBm |
| 　 | 5.8 GHz：FCC：≤30 dBm，CE：≤14 dBm，SRRC：≤29 dBm |
| 　 | 悬停精度垂直：± 0.1 m（视觉定位正常工作时），± 0.5 m（GNSS正常工作时） |
| 　 | 水平：± 0.1 m（视觉定位正常工作时），± 1.5 m（GNSS正常工作时） |
| 　 | 桨：快拆、静音、折叠桨;机臂折叠:上下折叠 |
| 　 | GNSS:GPS + GLONASS + GALILEO |
| 　 | 指南针:单;IMU:单;机载内存8 GB |
| 　 | 电池容量3500 mAh,标称电压11.55 V,充电限制电压13.2 V,电池类型LiPo 3S,能量40.42 Wh |
| 　 | 重量198 g,充电环境温度5℃ 至 40℃（41° 至 104°F），最大充电功率38 W |
| 　 | 相机 |
| 　 | 影像传感器一英寸 CMOS 影像传感器；2000 万像素；2.4μm 像素尺寸 |
| 　 | 镜头视角：88°35mm 等效焦距：22 mm,光圈：f/2.8，焦点范围：0.6 m 至无穷远 |
| 　 | ISO 范围 |
| 　 | 视频：100 至 3200（自动）100 至 6400（手动） |
| 　 | 视频 - 10bit：100 至 800（自动）100 至 1600（手动） |
| 　 | 照片:100 至 3200(自动)100 至 12800(手动) |
| 　 | 最大照片尺寸2000 万像素5472 × 3648（3:2），5472 × 3078（16:9） |
| 　 | 照片拍摄模式及格式 |
| 　 | 单拍：2000 万像素，连拍：2000 万像素，持续连拍 |
| 　 | 自动包围曝光（AEB）：2000 万像素，3/5 张@ 0.7EV |
| 　 | 定时拍：2000 万像素，2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒 |
| 　 | 智能拍照（包含 HDR、夜景）：2000 万像素 |
| 　 | HDR全景：竖拍（3 × 1）：宽 3328 × 高 8000，广角（3 × 3）：宽 8000 × 高 6144 |
| 　 | 180° 全景（3 × 7）：宽 8192 × 高 3500 |
| 　 | 球形全景（3 × 8+1）：宽 8192 × 高 4096 |
| 　 | JPEG / DNG（RAW） |
| 　 | 录像分辨率及格式 |
| 　 | 5.4K: 5472 × 3078 24/25/30 fps |
| 　 | 4K Ultra HD：3840 × 2160 24/25/30/48/50/60 fps |
| 　 | 2.7K：2688 × 1512 24/25/30/48/50/60 fps |
| 　 | FHD：1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120 fps |
| 　 | MP4 / MOV（H.264/MPEG-4 AVC、H.265/HEVC） |
| 　 | 视频最大码率150 Mbps |
| 　 | 支持文件系统FAT32/exFAT,最大支持 256GB SD卡 |
| 　 | 数字变焦 |
| 　 | 各模式按最大 3 倍上采样计算数字变焦范围（详见下方），10bit 视频和 120fps下不支持变焦,4K/30fps：4倍；2.7K/60fps：4倍；2.7K/30fps：6倍；1080p/60fps：6倍；1080p/30fps：8倍 |
| 　 | 云台 |
| 　 | 轴数:机械 3 轴 |
| 　 | 结构设计范围，俯仰：-135° 至 45°，横滚：-45° 至 45°，偏航：-100° 至 100° |
| 　 | 可控角度俯仰：-90° 至 0°（默认设置） -90° 至 24°（扩展） |
| 　 | 最大控制转速（俯仰）100°/s,角度抖动量±0.01° |
| 　 | 感知 |
| 　 | 前视精确测距范围：0.38 至 23.8 m,有效避障速度：飞行速度 ≤ 15 m/s,视角（FOV）：水平 72°，垂直 58° |
| 　 | 后视精确测距范围：0.37 至 23.4 m,有效避障速度：飞行速度 ≤12 m/s,视角（FOV）：水平 57°，垂直 44° |
| 　 | 下视定位:ToF 有效测量高度：0.1 - 8 m,精确悬停范围：0.5 - 30 m，视觉悬停范围：0.5 - 60 m |
| 　 | 上视精确测距范围：0.34 至 28.6 m,视角（FOV）：水平 63°，垂直 78° |
| 　 | 下视补光灯单颗 LED |
| 　 | 图传 |
| 　 | 图传方案O3 图传 2.4 GHz/5.8 GHz 自动切换，向下兼容 OcuSync 2.0,4 天线 两发四收 |
| 　 | 距离12 km (FCC), 8 km (CE),8 km (SRRC), 8 km (MIC) |
| 　 | 图传规格图传延时飞机+标配遥控器 1080p/30fps@12Mbps 120ms,飞机+DJI 带屏遥控器 1080p/30fps@12Mbps 130ms |
| 　 | 图传最大下载码率44 Mbps（素材下载）,16 Mbps（实时图传） |
| 　 | 工作频段2.4 GHz，5.8 GHz |
| 　 | 遥控器 |
| 　 | 支持带屏遥控器，遥控器图传OcuSync 2.0 |
| 　 | 续航：未给移动设备充电情况下：6 小时；给移动设备充电情况下：4 小时 |
| 　 | 支持接口类型：Lightning，Micro USB，USB-C |
| 　 | 支持的最大移动设备尺寸：180 × 86 × 10 mm (长 × 宽 × 高) |
| 　 | 工作环境温度：0° 至 40°C (14° 至 104°F) |
| 　 | 发射功率（EIRP） |
| 　 | 2.4 GHz：FCC：≤26 dBm，CE：≤20 dBm，SRRC：≤20 dBm，MIC：≤20 dBm |
| 　 | 5.8 GHz：FCC：≤26 dBm，CE：≤14 dBm，SRRC：≤26 dBm |
| 　 | 充电器 |
| 　 | 输入100-240V，50/60 Hz，1.3 A，输出电池接口：13.2 V ⎓ 2.82 A |
| 　 | USB 接口：5 V ⎓ 2 A，电压13.2 V，额定功率38 W |
| 　 | 　 |
| 　 | 含两组电池组及行业无忧服务（保险） |
| 3 | 　 | 语音无人机 | 飞行器 | 2 | 台 |
| 　 | 起飞重量（无配件）约909g，最大起飞重量1100g |
| 　 | 尺寸（长×宽×高） |
| 　 | 折叠： 214×91×84mm，展开： 322×242×84mm |
| 　 | 展开+探照灯：322×242×114mm，展开+夜航灯：322×242×101mm |
| 　 | 展开+喊话器：322×242×140mm，展开+RTK模块：322x242x125mm |
| 　 | 对角线轴距354 mm |
| 　 | 最大上升速度：6 m/s（S 模式），5 m/s（P 模式）， |
| 　 | 4 m/s（S 模式 带配件），4 m/s（P 模式 带配件） |
| 　 | 最大下降速度： |
| 　 | 垂直下降5 m/s（S 模式），4 m/s（P 模式），俯冲下降7 m/s（S 模式），4 m/s（P 模式） |
| 　 | 最大水平飞行速度： |
| 　 | 72km/h（S模式，海平面附近无风环境) |
| 　 | 50km/h（P模式，海平面附近无风环境） |
| 　 | 最大飞行海拔高度：6000 米 |
| 　 | 最长飞行时间： |
| 　 | 31 分钟（无风环境25km/h匀速飞行），28分钟（使用RTK模块），29分钟（打开夜航灯）30分钟（关闭夜航灯），24分钟（打开探照灯）28分钟（关闭探照灯），27分钟（打开喊话器）28分钟（关闭喊话器） |
| 　 | 最大可抗风速：5级风 |
| 　 | 最大可倾斜角度：35°（S模式，需搭配遥控器），25°（P模式） |
| 　 | 最大旋转角速度：200°/s（S模式），100°/s（P模式） |
| 　 | 工作环境温度：-10°C 至 40°C |
| 　 | GNSS：GPS+GLONASS |
| 　 | 悬停精度 |
| 　 | 垂直：± 0.1 m（RTK正常工作时），± 0.1 m（视觉定位正常工作时），± 0.5 m（GPS正常工作时） |
| 　 | 水平：± 0.1 m（RTK正常工作时），± 0.3 m（视觉定位正常工作时），± 1.5 m（GPS正常工作时） |
| 　 | 工作频率：2.400-2.4835 GHz;5.725-5.850 GHz |
| 　 | 发射功率（EIRP）2.400 - 2.4835 GHz，FCC：≤26 dBm；CE：≤20 dBm；SRRC：≤20 dBm；MIC：≤20 dBm，5.725 - 5.850 GHz，FCC：≤26 dBm；CE：≤14 dBm；SRRC：≤26 dBm |
| 　 | 机载内存：24GB |
| 　 | 红外相机 |
| 　 | 传感器：非制冷氧化钒微测辐射热计 |
| 　 | 镜头焦距：约9mm，等效焦距：约38mm |
| 　 | 传感器分辨率：640×512 @30Hz |
| 　 | 红外测温精度：±2℃或±2%，取较大值 |
| 　 | 测温范围：-40℃ 至 150℃（高增益模式），-40℃ 至 550℃（低增益模式） |
| 　 | 数字变焦：16x；像元间距12 μm；波长范围：8-14 μm |
| 　 | 照片格式R-JPEG；视频格式：MP4；测温方式：点测温，区域测温 |
| 　 | FFC：自动/手动 |
| 　 | 可见光相机 |
| 　 | 影像传感器：1/2英寸CMOS；有效像素4800万 |
| 　 | 镜头：视角：84°；等效焦距：24 mm；光圈：f/2.8；对焦点：1 m 至无穷远 |
| 　 | ISO范围：视频：100-12800（自动）；照片：100-1600（自动） |
| 　 | 数字变焦：32x |
| 　 | 最大照片尺寸8000×6000 |
| 　 | 照片拍摄模式：单张拍摄；定时拍摄：2/3/5/7/10/15/20/30/60 s；全景：球形拍摄 |
| 　 | 录像分辨率3840x2160@30fps，1920x1080@30fps |
| 　 | 图片格式JPEG，视频格式MP4 |
| 　 | 云台 |
| 　 | 结构设计范围：俯仰：-135°- +45°，平移：-100°- +100° |
| 　 | 可转动范围：俯仰：-90°- +30°，平移：-75°- +75° |
| 　 | 稳定系统：3 轴机械云台（俯仰、横滚、平移） |
| 　 | 最大控制转速：120°/s，角度抖动量±0.005° |
| 　 | 感知系统 |
| 　 | 感知系统类型 |
| 　 | 全向感知系统 |
| 　 | 前方：精确测距范围：0.5至20 m，可探测范围：20至40 m，有效避障速度：飞行速度 ≤ 14m/s角（FOV）：水平40°，垂直70° |
| 　 | 后方：精确测距范围：0.5至16 m，可探测范围：16至32 m，有效避障速度：飞行速度 ≤ 12m/s，视角（FOV）：水平60°，垂直77° |
| 　 | 上方：精确测距范围：0.1至8 m，下方：有效测量高度：0.5 -11m，可探测范围：11至22 m |
| 　 | 左右：可探测范围：0.5至10 m，有效避障速度：飞行速度 ≤ 8m/s，视角（FOV）：水平80°，垂直65° |
| 　 | 有效使用环境： |
| 　 | 前方，后方，左右：表面有丰富纹理，光照条件充足（ >15 lux，室内日光灯正常照射环境） |
| 　 | 上方：表面为漫反射材质且反射率>20%（如墙面，树木，人等） |
| 　 | 下方：地面有丰富纹理，光照条件充足（ > 15 lux，室内日光灯正常照射环境）表面为漫反射材质且反射率>20%（如墙面，树木，人等） |
| 　 | 遥控器 |
| 　 | 工作频率：2.400 - 2.483 GHz;5.725 - 5.850 GHz |
| 　 | 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：2.400 - 2.483 GHz; 5.725 - 5.850 GHz，FCC: 10000m，CE: 6000m，SRRC: 6000m，MIC: 6000m |
| 　 | 等效全向辐射功率（EIRP）：2.400-2.4835 GHz：25.5 dBm（FCC）；18.5 dBm（CE）19 dBm（SRRC）；18.5 dBm（MIC）；5.725-5.850 GHz：25.5 dBm（FCC）；12.5 dBm（CE）18.5 dBm（SRRC） |
| 　 | 存储空间：ROM 16GB + microSD 可扩展存储空间 |
| 　 | 视频输出接口：HDMI 接口 |
| 　 | 内置电池类型：18650 锂离子电池 （5000 mAh @ 7.2 V），充电方式：使用规格为 12V/2A 的 USB 充电器，额定功率：15 W，充电时间：2 小时（使用规格为12V/2A 的USB 充电器） |
| 　 | 工作电流/电压，1800mA ⎓ 3.83V；续航时间内置电池：约2.5小时；工作环境温度-20° C至 40° C |
| 　 | 尺寸177.5 x 121.3 x 40 mm（天线折叠，且未安装摇杆），177.5 x 181 x 60 mm（天线展开，且已安装摇杆） |
| 　 | 重量约630 g；智能飞行电池主路: 17.6V ⎓ 3.41A 或 17.0V⎓3.53A，USB: 5.0 V ⎓ 2.0 A |
| 　 | 智能飞行电池 |
| 　 | 容量3850 mAh，典型电压15.4V，满充电压17.6V，电池类型LiPo，能量59.29 Wh，重量约297g，充电环境温度5℃ - 40℃，工作温度-10℃到40℃，加热方式：手动加热；自动加热 |
| 　 | 加热温度-20℃到6℃，加热时间500秒（最长时间），加热功率55W（最大），充电时间90分钟，最大充电功率80W |
| 　 | RTK 模块 |
| 　 | 外形尺寸69 x 69 x 59 mm，接口USB Micro-B，功率约3w，RTK 位置精度在 RTK FIX 时1cm+1ppm （水平），1.5cm+1 ppm（垂直） |
| 　 | 探照灯 |
| 　 | 外形尺寸68×60×41mm，接口USB Micro-B，工作范围30 m，功率最大 26W，照度 |
| 　 | FOV17°，最大值：11lux @ 30米直射 |
| 　 | 夜航灯 |
| 　 | 外形尺寸68mm×40mm×27.8mm，接口USB Micro-B，功率平均 1.6W，工作范围5000 米 |
| 　 | 发光强度最小方向：55cd；上半球平均发光强度：157cd |
| 　 | 喊话器 |
| 　 | 外形尺寸68×55×65 mm，接口USB Micro-B，功率最大 10W，分贝（国际标准）100dB @ 1m 以内，码流16kbps |
| 　 | APP / 图传 |
| 　 | 图传方案OcuSync 2.0，移动设备 App，DJI PILOT（安卓版），实时图传质量720p@30fps |
| 　 | 实时图传最大码率40Mbps，延时120 - 130 ms |
| 　 | 存储卡 |
| 　 | 支持存储卡类型microSD卡，最大支持128GB容量，传输速度达到UHS-I Speed Grade 3评级的Micro SD卡 |
| 　 | 　 |
| 　 | 含两组电池组及行业无忧服务（保险） |
| （二）**森林防火视频监控设备服务** |
| 1 | 　 | 双光谱重载云台摄像机 | 热成像双光谱重载云台摄像机： | 3 | 套 |
| 　 | 400万像素1/1.8"云台网络摄像机；12.5~1000mm电动变焦；音频1入1出，告警7入2出，1路RS485，100M/1000M SFP单模光口(FC)（光口需定制支持）+10M/100M/1000M自适应以太网电口；0.003lux (F2.1，AGC ON)，0lux (开启红外)；宽动态范围：120dB；激光补光3KM；60FPS（2688\*1520）；支持5种智能模式切换：混行检测、人脸检测、深度周界、人脸比对、人数统计；混行检测：支持机动车、非机动车、行人分类检测抓拍；人脸检测：支持人脸、人体检测抓拍及属性提取，并实现人脸、人体关联；支持人脸检测，可同时实现40张人脸并发检测；支持前端人脸识别，16个人脸库，共10K库容；深度周界：支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵4种布防模式，可对机、非、人分类检测布防；人脸比对：支持前端人脸识别比对，支持黑名单比对；人数统计：支持绊线人数统计和区域人数统计，适应多场景使用需求；支持抓拍优选，自动筛选出抓拍质量最优的图片；供电方式：DC 48V±20%、DC-48V±20%；工作温湿度：-40℃~70℃，≤95%RH；功耗：206W MAX；防护等级：IP66；含重载云台一体机电源。 |
| 　 | 激光球机参数： |
| 　 | 400万像素1/1.8"球型网络摄像机；5.7~216.6mm电动变焦；音频1入1出，告警2入1出，1路RS485，10M/100M自适应网口，100M/1000M SFP单模光口；0.0005lux(F1.3，AGC ON)；0lux(开启红外)；宽动态范围：120dB；激光补光；60FPS（2560\*1440）；支持WiFi嗅探，支持电子罗盘方位标定，支持GPS/北斗定位，支持陀螺仪防抖，支持雨刷；支持5种智能模式切换：混行检测、人脸检测、深度周界、人脸比对、人数统计；混行检测：支持机动车、非机动车、行人分类检测抓拍及属性提取；人脸检测：支持人脸、人体检测抓拍及属性提取，并实现人脸、人体关联；支持人脸检测，可同时实现40张人脸并发检测；支持前端人脸识别，16个人脸库，共10K库容；深度周界：支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵4种布防模式，可对机、非、人分类检测布防；人脸比对：支持前端人脸识别比对，支持黑名单比对；人数统计：支持绊线人数统计和区域人数统计，适应多场景使用需求；支持抓拍优选，自动筛选出抓拍质量最优的图片；供电方式：DC24V（±25%)、AC24V±25%；工作温湿度：-40℃~70℃，≤95%RH；功耗： 69W MAX；防护等级：IP66；含通用型抱杆支架。 |
| 　 | 入侵球机： |
| 　 | 焦距5.9-135.7mm，23倍光学变倍，预置点300个；巡航扫描8条，每条可添加32个预置点；花样扫描4条，每条路径记录时间大于10分钟；守望功能预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描；支持比例变倍，支持方位角信息显示定时；任务预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描/球机重启/球机校验/辅助输出；系统集成：3D定位支持；报警7进2出；网络接口内置RJ45网口（支持10M/100M网络数据）；支持FC光纤接口；音频1进1出；RS485控制接口采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议；同时预览视频数最多20路 |
| 　 | 一般规范 |
| 　 | 防爆标志Ex d ⅡC T6 Gb/ExtD A21 IP68 T80℃；外壳材质304不锈钢；温度与湿度-40℃~60℃, 湿度小于95%RH（无凝结）；电源AC100-240V，60W Max；尺寸Φ255×405mm；重量13.2kg；摄像机传感器类型1/1.8" Progressive Scan CMOS；有效像素400万像素 |
| 　 | 智能功能 |
| 　 | Smart跟踪手动跟踪、自动跟踪、全景跟踪、事件跟踪；支持多场景巡航跟踪；Smart编码低码率、ROI、SVC；支持最大256G的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储；支持海康SDK、ONVIF、ISAPI、GB/T28181、ISUP和萤石接入；防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级，支持玻璃加热除雾，含安装环境立杆，确保入侵球机能全方位查看林火监控位置画面。 |
| 　 | 管理平台：配备相应管理运维平台，对林火监控进行管理 |
| 　 | 不间断电源：支持整套设备正常运行时间＞4小时  |
| 2 | 　 | 摄像机安装支架 | 配套 | 2 | 个 |
| （三）**交通卡口视频监控设备服务** |
| 1 | 　 | 多目标多摄网络摄像机 | 全结构化微卡口/智慧监控单元，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩(4518护罩)、LED下挂灯、风扇、电源适配器、安装万向节等，像素：800W，分辨率：最大支持 3840 × 2160帧率：25fps感光器件：1/1.2" CMOS最小照度：彩色:0.001 Lux @(F1.2，AGC ON)视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG图片格式：JPEG输出：电平量信号，通讯接口：1个RS-485接口，1个RS-232接口，1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口，触发输入：1个触发/报警输入，触发输出：2路F+ F-输出接口，可作为补光灯输出控制，存储支持：支持TF卡,USB存储设备，支持协议：ISAPI，GB28181，海康SDK自动光圈镜头：支持ICR：支持防护等级：IP65智能识别：全结构化视频分析模式：车辆（车牌识别、车身颜色识别、车型识别、车辆主子品牌识别）；非机动车（车型识别、特征识别）；行人（人体识别、人脸识别、特征识别）等。 | 32 | 台 |
| 　 | 配备相应管理运维平台，对所有监控进行管理 |
| 2 | 　 | LED常亮灯 | 光源类型：原装进口大功率LED，三车道补光，可通过RS485实现可调亮度，发光角度：40°，最佳补光距离：16米-25米，触发方式：光敏控制防护等级：IP66 | 32 | 个 |
| 3 | 　 | 室外摄像机防雷 | 信号、电源二合一避雷器 | 32 | 套 |
| 4 | 　 | 六类网络跳线 | 10米网络跳线 | 32 | 条 |
| 5 | 　 | 六类非屏蔽线缆 | UTP6，低烟无卤 | 3.2 | 100m |
| 6 | 　 | 杆件及基础 | L型八角立杆高≥6米,材质：Q235碳素结构钢，横杆2米。主杆壁厚≥5.5mm，横臂壁厚≥3.5mm。整体涂抹防锈漆。含地笼，避雷针，接地地极，含壁挂箱配套含防雷器，配套空开漏电保护器、6位国标排插 | 12 | 套 |
| 7 | 　 | 监控提示牌 | 尺寸：600\*800mm，使用不低于二级（微棱镜）反光膜，标志符合GB5768-2009《道路标志和标线》的要求 | 12 | 块 |
| 8 | 　 | 8口全千兆交换机 | 8个 10/100/1000Base-T 电口，2个1000Base-X SFP 光口；交换容量：24Gbps，包转发率：18Mpps，交换方式：存储转发，缓存：4M，MAC地址表：8K；防雷：6KV 执行标准：IEC61000-4-5；输入电压：12~57V DC，功耗：＜20W；提供基于Web的2层网络管理，支持端口管理、VLAN、QoS、SNMP等网络功能 | 12 | 台 |
| 9 | 　 | SFP光模块 | 全双工光收发一体模块，符合SFP MSA、IEEE 802.3z标准，速率≥1Gbps，单模光纤传输≥20KM | 24 | 个 |
| 10 | 　 | 原有卡口配件更换 | 电源6个输入100-240V，50/60Hz 0.6A。输出12V 2.0A6个输入220vac 50Hz 400ma。输出24VAC 72w6个输入100-240V，50/60Hz 1.6A。输出12V 2.0A3个输入100-240V，50/60Hz 1.7A。输出12V 5.0A，闪光，补光，工业级交换机 | 1 | 项 |
| 11 | 　 | 全千兆SFP光纤收发器（工业级）  | 1个10/100/1000Base-T(X)电口，1个1000Base-FX光口（SC/ST/FC/LC接口可选）；电接口（RJ45接口）支持10/100/1000M自适应、全/半双工方式、MDI/MDI-X自动侦测；光接口支持多模双纤、单模双纤、单模单纤三种光纤传输模式；支持宽范围直流输入，冗余双电源输入；无风扇高效散热，降低修复时间、IP40外壳；宽温型：工作温度-40℃~ +85℃；超强防雷功能：采用防雷器件防雷击；通过危险环境认证并符合FCC、CE标准。 | 12 | 套 |
| 12 | 　 | 光纤跳线 | 单模室内SC光钎跳线3m | 12 | 条 |
| 13 | 　 | ODF光纤配线架 | 抽拉式24口LC满配48芯 | 2 | 套 |
| 14 | 　 | 网络配线架 | 1U24口六类带模块 | 2 | 套 |
| 15 | 　 | OM3万兆多模光缆 | 48芯室内OM3万兆多模光缆 | 0.04 | 100m |
| 16 | 　 | 六类非屏蔽线缆 | UTP6，低烟无卤 | 0.8 | 100m |
| 17 | 　 | 熔纤 | 定制，符合施工要求标准。包括熔纤所需的套管等材料 | 96 | 点 |
| （四）**电子界桩设备服务** |
| 1 | 　 | 界桩防护一体机 | 支持通过雷达检测周界事件，支持雷达区域入侵、雷达越界侦测检测，可获取探测物体的距离、方向、角度等信息，支持目标定位，轨迹跟踪，具备快速标定功能，联动球机进行跟踪，跟踪过程中抓拍目标的人脸、人体或车辆图片，并进行关联输出；具备二次复核功能：雷达检测到目标后，联动球机进行复核，通过融合算法进行判断，确认是入侵目标后，输出事件报警。传感器类型: 1/1.8＂ progressive scan CMOS；最低照度: 彩色：0.0005Lux @ (F1.2,AGC ON);黑白：0.0001Lux @ (F1.2 ,AGC ON) ;0 Lux with IR；焦距: 6.0-240mm，40倍光学变倍，水平范围: 360°垂直范围: -20°-90°(自动翻转)，水平速度: 水平键控速度：0.1°-210°/s,速度可设;水平预置点速度：280°/s，垂直速度: 垂直键控速度：0.1°-150°/s,速度可设;垂直预置点速度：250°/s，主码流帧率分辨率 50Hz:50fps(2560×1440)；60Hz:60fps(2560×1440)视频压缩标准: H.265,H.264,MJPEG红外照射距离: 200m；报警灯: 100m；防护: IP67；雷达参数: 工作频率: 24.05~24.25GHz；探测距离: 人：100米；车：120米；水平角度: ±45°；垂直角度: ±14°；最大探测目标数: 32个 | 5 | 个 |
| 2 | 　 | 设备支架 | 铂晶灰/铝合金 | 5 | 个 |
| 3 | 　 | 智慧音柱 | 有源30W音柱，带定压输入端口，可结合监控摄像机实现语音报警功能。 | 5 | 个 |
| 4 | 　 | 室外摄像机防雷 | 信号、电源二合一避雷器 | 5 | 套 |
| 5 | 　 | 六类网络跳线 | 10米网络跳线 | 5 | 条 |
| 6 | 　 | 六类非屏蔽线缆 | UTP6，低烟无卤 | 1 | 100m |
| 7 | 　 | 室外球机立杆 | 不锈钢5米高；含地笼，避雷针，接地地极，含壁挂箱配套含防雷器，配套空开漏电保护器、6位国标排插 | 5 | 根 |
| 8 | 　 | 边界提示牌 | 尺寸：600\*800mm，使用不低于二级（微棱镜）反光膜，标志符合GB5768-2009《道路标志和标线》的要求 | 5 | 块 |
| 9 | 　 | 8口全千兆交换机 | 8个 10/100/1000Base-T 电口，2个000Base-X SFP 光口；交换容量：24Gbps，包转发率：18Mpps，交换方式：存储转发，缓存：4M，MAC地址表：8K；防雷：6KV 执行标准：IEC61000-4-5；输入电压：12~57V DC，功耗：＜20W；提供基于Web的2层网络管理，支持端口管理、VLAN、QoS、SNMP等网络功能 | 5 | 台 |
| 10 | 　 | SFP光模块 | 全双工光收发一体模块，符合SFP MSA、IEEE 802.3z标准 | 10 | 个 |
| 　 | 速率≥1Gbps，单模光纤传输≥20KM |
| 11 | 　 | 摄像机电源 | 12V2A | 5 | 个 |
| 12 | 　 | 全千兆SFP光纤收发器 （工业级） | 1个10/100/1000Base-T(X)电口，1个1000Base-FX光口（SC/ST/FC/LC接口可选）；电接口（RJ45接口）支持10/100/1000M自适应、全/半双工方式、MDI/MDI-X自动侦测；光接口支持多模双纤、单模双纤、单模单纤三种光纤传输模式；支持宽范围直流输入，冗余双电源输入；无风扇高效散热，降低修复时间、IP40外壳；宽温型：工作温度-40℃~ +85℃；超强防雷功能：采用防雷器件防雷击；通过危险环境认证并符合FCC、CE标准。 | 5 | 套 |
| 13 | 　 | 光纤跳线 | 单模室内SC光钎跳线3m | 5 | 条 |
| （五）**森林生态环境监测系统服务** |
| 1 | 　 | 科研级无线传输自动气象站 | 配置包括： | 1 | 套 |
| 　 | 1、 数据采集器：1套 |
| 　 | 2、 传感器：包括风速、风向、空气温度、相对湿度、土壤温度、太阳辐射、降雨量、光合有效辐射、日照时数、大气压强 |
| 　 | 3、 2米高三脚架 |
| 　 | 4、 密封箱：1个 |
| 　 | 5、 软件 |
| 　 | 技术参数： |
| 　 | 1. 风速：范围0.1 m/s - 60 m/s；准确度± 3% @0~ 40 m/s, ± 5% @40~ 60 m/s；分辨率0.01 m/s |
| 　 | 2 风向：范围0 ~ 359°；准确度± 3°@0~ 40 m/s, ± 5°@40~ 60 m/s；分辨率：1° |
| 　 | 3. 大气压强：范围300 ~ 1100 hPa；准确度± 0.5 hPa @ 25℃；分辨率：0.1 hPa |
| 　 | 4. 空气温度：范围-40 ~ 70℃；准确度± 0.3℃ @ 20℃；分辨率0.1 ℃ |
| 　 | 5. 相对湿度：范围0-100% RH；准确度± 2% @ 20℃ (10%-90% RH)；分辨率1% RH |
| 　 | 6. 露点温度：范围-40 ~ 70℃；准确度± 0.3℃ @ 20℃；分辨率0.1 ℃ |
| 　 | 7. 降雨量：光学；范围0-＞300mm/hr；分辨率：0.2mm |
| 　 | 8. 太阳总辐射：绝对误差最大±5%（典型±3%）；敏感性0.2kWm-2mV-1；感光波长400~1100nm； |
| 　 | 9. 土壤温度：范围-35 ~ 50℃；线性误差＜± 0.5℃ @--35 ~ 50℃； |
| 　 | 10. 光合有效辐射：绝对精度± 5%；响应时间小于1µs； 方位角误差在45°仰角时，360°方位角范围内的误差小于± 1%； |
| 2 | 　 | 微型气象站 | 配置包括： | 2 | 套 |
| 　 | 1、数据采集器：1个 |
| 　 | 2、土壤水分温度电导率传感器：1个 |
| 　 | 3、空气温湿度传感器：1个 |
| 　 | 4、太阳辐射传感器：1个 |
| 　 | 5、降雨量传感器：1个 |
| 　 | 6、风速风向传感器：1个 |
| 　 | 技术参数： |
| 　 | 数据采集器 |
| 　 | 1、通道数：6通道； |
| 　 | 2、内存：8M内存，能够存储40000-80000记录； |
| 　 | 3、电源：碱性电池或镍氢电池 |
| 　 | 4、测量速度/间隔：5分钟-12小时 |
| 　 | 土壤水分温度电导率传感器 |
| 　 | 5、准确度：水分±0.03m3/m3，特殊校准± 0.01-0.02m3/m3；温度±0.5℃@−40 ~ 0℃；±0.3℃@0~60℃；电导率±(5%+0.01 dS/m)@0~10dS/m，±8%@10~20 dS/m； |
| 　 | 6、运行频率：70MHz |
| 　 | 7、测量范围：矿质土校准：0.00~0.70 m3/m3，非土壤介质校准：0.0~1.0m3/m3，-40~60℃,0-20dS/m； |
| 　 | 空气温湿度传感器 |
| 　 | 8、空气相对湿度测量范围：0-100%；分辨率：0.1%RH；长期漂移：典型±0.25% RH/年； |
| 　 | 9、空气温度测量范围：-40～80℃；分辨率：0.1℃； |
| 　 | 长期漂移：典型<0.03℃/年； |
| 　 | 10、水汽压测量范围：0-47kPa；分辨率：0.01 kPa； |
| 　 | 太阳辐射传感器 |
| 　 | 11、准确度：±5% |
| 　 | 12、 测量范围：0到1,750W m-2 (0-350mV) |
| 　 | 13、 工作温度：-40°C到 60°C |
| 　 | 14、 电缆长度：5米 |
| 　 | 降雨量传感器 |
| 　 | 15、精度：0.2mm |
| 　 | 16、 传感器类型：双翻斗式脉冲 |
| 　 | 17、 工作温度：0~60°C |
| 　 | 风速风向传感器 |
| 　 | 18、风速范围：0~30 m/s；分辨率：0.01m/s；准确度：0.30 m/s 或< 3% |
| 　 | 19、风向范围：0 ~ 359°；分辨率1°；准确度：±5° |
| 　 | 20、工作温度：-40 ~ 50 ℃ |
| **（六）巡护终端设备服务** |
| 3 | 　 | 巡护终端设备 | 搭载麒麟985、990或9000 芯片或高通870及以上芯片， 配备四摄，支持超高清夜摄、超高速摄影等电影级摄影功能。支持双卡双待，运行内存≥8GB，机身内存≥256GB，配备 40-66W 超级快充，27W 无线超级快充，配备移动充电装置＞10000mAh。 | 130 | 台 |
| **四** | **数据中心服务** |
| **（一）办公楼综合布线服务（数据存储与安全服务）** |
| 1 | 　 | 中心办公楼综合布线 | 1对管理中心办公楼互联网重新布线，优化传输方式，减少传输节点。2对管理中心办公楼办公设备供电线路布线优化。3调整设备位置，使布线、操作、使用更合理规范，优化音、视频线、电源线路。优化视频会议线路设备，优化监控线路。 | 1 | 项 |
| 2 | 　 | 会议室语音设备 | 一、功放基本要求： 1、采用高能效的D类功放技术和开关电源技术，常规使用下的效率超过80% | 1 | 套 |
| 　 | 2、1U机箱高度，体积小、重量轻 |
| 　 | 3、节能环保，节约运营费用 |
| 　 | 4、多种工作模式：立体声、单声道、桥接模式 |
| 　 | 5、功率：8 Ω，800 W×2 |
| 　 | 6、通过背面板开关切换工作模式 |
| 　 | 7、放大器增益可选 |
| 　 | 8、配有卡侬头音频输入接口和Speakon音频输出接口 |
| 　 | 9、输入信号通过卡农公座可环出到下一台功放 |
| 　 | 10、削波限幅器：放置功放输出削波损坏喇叭 |
| 　 | 11、功放输出直流保护：放置输出端输出次声信号 |
| 　 | 12、独特的短路保护机制，提供不间断声音输出 |
| 　 | 13、温度功率控制，过温保护，电源欠压保护  |
| 　 | 　 |
| 　 | 二、线阵列音柱基本要求： 1、专业级线阵列音柱，声场覆盖均匀，传声增益更高而不易啸叫，解决有建声缺陷环境的扩声需求 |
| 　 | 2、箱体表面按国际防护等级标准IEC529IP-54设计，经过防尘防水防喷溅处理，适合户外应 |
| 　 | 3、16个2.5英寸全频扬声器单元 |
| 　 | 4、频率响应（-10dB）:80Hz~18kHz |
| 　 | 5、覆盖角度:水平方向±150°垂直方向:窄角度±15°,宽角度±40° |
| 　 | 6、标称阻抗:8Ω |
| 　 | 7、功率（8Ω）:400W |
| 　 | 8、灵敏度:96dB |
| 　 | 9、最大声压级：129dB（人声模式）：126dB（音乐模式）  |
| 　 | 　 |
| 　 | 三、调音台基本要求： |
| 　 | 1、12个MIC单声道输入和LINE线路输入，以及断点插入； |
| 　 | 2、精细、提供大动态范围的 GB30 话筒前置放大器； |
| 　 | 3、为电容话筒提供专业的 +48V 幻象电源；  |
| 　 | 4、为外部信号提供插入点； |
| 　 | 5、2个AUX辅助输出，全部可切换到推子前或推子后； |
| 　 | 6、2轨RCA播放和2轨RCA立体声录音输出； |
| 　 | 7、三段参量均衡，包含一段中频扫频功能； |
| 　 | 8、2路立体声输入；  |
| 　 | 9、频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB ）； |
| 　 | 10、总谐波失真和噪声：-30dBu 输入到混音，话筒增益30dB<0.007%； |
| 　 | 　 |
| 　 | 四、音频处理器基本要求： |
| 　 | 1、高性能浮点DSP处理芯片； |
| 　 | 2、8通道平衡输入音频通道 |
| 　 | 3、所有输入通道支持MIC输入，所有输入通道支持48V幻象供电 |
| 　 | 4、8个平衡音频输出通道 |
| 　 | 5、每个通道独立的自适应反馈抑制器 |
| 　 | 6、8通道自动混音 |
| 　 | 7、ADCCS5368114dB动态，ACCS4385114dB动态 |
| 　 | 8、输入每通道：前级放大、噪声门、压缩器、16段参量均衡、延时器、自动混音台 |
| 　 | 8、输出每通道：16段参量均衡、分频器、高低通滤波器、限幅器、延时器 |
| 　 | 9、内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声  |
| 　 | 　 |
| 　 | 五、全数字化会议系统主机基本要求： |
| 　 | 主要技术参数：  |
| 　 | 1、“环形手拉手”连接技术，一台分机的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作， 分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作，从而使系统具有更高可靠性 |
| 　 | 2、音频信号采用专用的高性能 DSP 进行处理，支持 48 kHz 和32 kHz 音频采样频率 |
| 　 | 3、每支麦克风可以独立调节增益和均衡（5 段） ，可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响，直至达到完美效果 |
| 　 | 4、可以显示音频信号频谱，便于寻找啸叫点，从而通过调整均衡器参数以抑制啸叫 |
| 　 | 5、2 路音频线路输入或 1 路音频线路输入+1 路麦克风输入，可独立调节各路增益和均衡。 其中麦克风输入能够提供+24 V 幻像电源，可直接连接电容麦克风 |
| 　 | 6、数字音频处理及传输技术，完全数字化的会议控制主机 |
| 　 | 7、每个会议单元具备全球唯一的 ID 号， 可方便安装并避免 ID 号重复 |
| 　 | 8、可将任一台代表发言单元设定为 VIP 单元， 只要整个会议系统中已开启的话筒总数不超过 6 台（包括主席/代表/VIP 单元） ，VIP代表发言单元就可以自由开启 |
| 　 | 9、带背光的 256×32 LCD 显示屏可显示操作模式、语种等信息，并提供简/繁体中文、英文等多种语言的系统设置菜单 |
| 　 | 10、内置内部通话功能 |
| 　 | 11、可接入其它电容麦克风或动圈麦克风，为用户提供更多的选择 |
| 　 | 12、具有报警信号输入接口，当公共广播报警系统启动时，可自动暂停会议，并向与会单元发送报警信息 |
| 　 | 13、2 路会议单元输出端口 |
| 　 | 14、通过连接多台扩展主机，可连接 4096 台发言或者表决单元 |
| 　 | 15、配合摄像机、视频切换台，使用电脑预设后，可进行摄像自动跟踪 |
| 　 | 16、具备发言人数限制功能（1/2/3/4），可为发言代表设定发言时间限制（1~240分钟） |
| 　 | 17、具备5种会议模式： |
| 　 | 1)、“OPEN”模式，达到开机数量后有请求发言登记功能 |
| 　 | 2）、“OVERRIDE”模式，达到开机数量后可将正在发言的话筒越权关闭 |
| 　 | 3）、“VOICE”（声控）模式，灵敏度连续可调，自动关闭时间可调，内置“Flash-on”技术，声音启控更快速 |
| 　 | 4）、“APPLY”模式，由系统中具有控制功能的主席单元批准或否决代表发言申请 |
| 　 | 5）、“PTT” (Push To Talk) 模式， 代表按着话筒开关键开启话筒发言，松开后话筒即关闭 |
| 　 | 19、系统主机可设 IP 地址，与控制电脑之间采用先进的 TCP/IP 连接控制方式，可以实现会议系统的远程控制、远程诊断和远程升级 |
| 　 | 19、具备双机热备份功能， 可将一台会议控制主机设置为备份主机并连接到系统中，当会议控制主机出现意外时，备份主机会自动启用，保证会议无间断顺利进行  |
| 　 | 20、具有 USB 接口，可用于系统升级和系统设置参数备份，便于管理 |
| 　 | 21、内置会议单元测试功能， 可在会前对各会议单元的麦克风、 按键、扬声器及 LED 指示灯进行检测 |
| 　 | 22、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔” |
| 　 | 23、在 PC 机万一产生故障时， 会议控制主机自动退回到独立控制状态，实现基本的会议管理控制，保证会议的继续进行 |
| 　 | 24、具备 2 个 RS-232 接口，分别用于连接中控系统及系统诊断 |
| 　 | 25、频率响应：30 ~ 20000 Hz；总谐波失真：<0.05％；动态范围：>94dB；通道隔离度：>85dB；信噪比：>96dBA； |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 六、全数字会议主席单元基本要求： |
| 　 | 主要技术参数：  |
| 　 | 1、“环形手拉手”连接技术，一台分机的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作，从而使系统具有更高可靠性 |
| 　 | 2、支持48 kHz 音频采样频率，频率响应均可达30 Hz~20 kHz |
| 　 | 3、精致典雅的台面式结构，符合人体工程学，极具现代气息具 |
| 　 | 4、采用MCA-STREAM 数字音频处理及传输技术 |
| 　 |  5、全数字音频技术，内置高性能CPU，处理速度更快，音质更佳 |
| 　 | 6、可以独立调节增益和均衡（5 段），可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响，直至达到完美效果 |
| 　 | 7、内置高通滤波器（低切开关），方便在需要时切去声音中的低频成分 |
| 　 | 8、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔” |
| 　 | 9、驻极体心形指向性麦克风，并带有双色开启指示灯圈 |
| 　 | 10、全金属方柱形话筒，俯仰角度可调 |
| 　 | 11、超强抗手机干扰能力 |
| 　 | 12、具有话筒开关键 |
| 　 | 13、每个会议单元具备全球唯一的ID 号，可方便安装并避免ID 号重复 |
| 　 | 14、脱离电脑使用时，作为一套基本的会议系统，可实现以下功能：发言人数限制功能，可以设置同时开启的代表发言单元；具有OPEN/OVERRIDE/VOICE/APPLY/PTT 发言模式 |
| 　 | 15、配合摄像机、视频切换台，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪 |
| 　 | 16、1个Ø 3.5 mm 的立体声耳机插口可连接耳机，且音量可调 |
| 　 | 17、主席功能：具备批准发言按键，可批准代表发言请求，按下话筒开关键可直接开关话筒，具有优先权按键，（VIP单元除外），具有批准/否决代表发言请求的功能 |
| 　 | 18、频率响应：30 ~ 20000 Hz；总谐波失真：<0.05％；灵敏度：-46 dBV/Pa； |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 七、全数字会议代表单元基本要求： |
| 　 | 主要技术参数：  |
| 　 | 1、“环形手拉手”连接技术，一台分机的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作，从而使系统具有更高可靠性 |
| 　 | 2、支持48 kHz 音频采样频率，频率响应均可达30 Hz~20 kHz |
| 　 | 3、精致典雅的台面式结构，符合人体工程学，极具现代气息具 |
| 　 | 4、采用MCA-STREAM 数字音频处理及传输技术 |
| 　 |  5、全数字音频技术，内置高性能CPU，处理速度更快，音质更佳 |
| 　 | 6、可以独立调节增益和均衡（5 段），可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响，直至达到完美效果 |
| 　 | 7、内置高通滤波器（低切开关），方便在需要时切去声音中的低频成分 |
| 　 | 8、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔” |
| 　 | 9、驻极体心形指向性麦克风，并带有双色开启指示灯圈 |
| 　 | 10、全金属方柱形话筒，俯仰角度可调 |
| 　 | 11、超强抗手机干扰能力 |
| 　 | 12、具有话筒开关键 |
| 　 | 13、每个会议单元具备全球唯一的ID 号，可方便安装并避免ID 号重复 |
| 　 | 14、脱离电脑使用时，作为一套基本的会议系统，可实现以下功能：发言人数限制功能，可以设置同时开启的代表发言单元；具有OPEN/OVERRIDE/VOICE/APPLY/PTT 发言模式 |
| 　 | 15、配合摄像机、视频切换台，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪 |
| 　 | 16、1个Ø 3.5 mm 的立体声耳机插口可连接耳机，且音量可调 |
| 　 | 17、代表功能：可以通过应用软件将代表单元设置为VIP 单元，最多可以设置32 台VIP 单元 |
| 　 | 18、频率响应：30 ~ 20000 Hz；总谐波失真：<0.05％；灵敏度：-46 dBV/Pa； |
| 　 | 八、专用线缆 、地座、机柜、配件等符合国内标准，正规合格厂家生产 |
| 3 | 　 | 各管理站综合布线 | 包含监控布线，电话语音布线，互联网布线，无线覆盖布线及无线设备安装调试等 | 4 | 套 |
| 4 | 　 | 光纤设备 | 熔纤机：**至少4马达。工程范围40KM。光纤对准方式：活动V型槽包层对准。适用光纤种类：蝶形/圆形皮线光缆; 2mm/3mm外径尾纤/跳线; 250um裸光纤和600um/900um包覆光纤;隐形光纤。适用光纤类型：SMF(G.652), MMF(G.651), DSF(G.653), NZDSF(G.655), BIF(G.657。包层直径：125㎛，除覆层直径：100㎛至3mm (多功能护套压板,无需更换夹具)。光纤切割长度：5-16mm。熔接/加热模式：总共100个熔接模式和30个加热模式。实际平均熔接损耗：0.02 db (SM)， 0.01 db (MM)， 0.04 db (DS)， 0.04 db (NZDS)。熔接时间：SM FAST模式: 6秒, SM AUTO模式: 9秒。回波损耗：>>60dB。加热时间：250㎛涂直径, FP-03套管: 24秒，250㎛涂覆直径, slim40mm套管: 16秒。溶接结果存储：10000个最新熔接记录, 100个最新熔接图像。光纤显示和放大倍数：X/Y单独或同时显示; 300倍/200倍。光纤观察方式：双轴观测; 5.0英寸彩色LCD触摸屏。拉力试验：1.96-2.25N** | 1 | 套 |
| 　 | otdr光纤测试仪：**检测仪光纤断点寻障仪odtr光缆测试仪otdr光时域反射仪寻故障带光测试ottr查测光纤断点仪器:光纤类型：G.652单模光纤，波长：1310nm/1550nm,最大动态范围：26dB/24dB,事件盲区：2.5m,衰减盲区：8m,测试量程：500m~100km,测试脉宽：3ns~20㎛,测试精度：正负1m,+取样间隔\*测试距离，线性度：≤0.05dB/dB,采样点数：16k~128k,采样分辨率：0.05m~8m,折射率：1.00000~2.00000,反射精度：±3dB,损耗测量模式：4点法/5点法，激光安全等级Class 2级，光连接器：FC/UPC(可互换SC/ST)，实时刷新速率：3Hz(典型值），多任务处理：支持，包含光功率计，红光笔** |
| （二）**科普宣教设施服务** |
| 2 | 　 | 电子沙盘升级 | 根据脚本需求及解说词等，拍摄、制作电子沙盘展示脚本，并融合成L幕播放效果。基于三位GIS技术底层架构，集成分辨率立体投影现实技术、裸眼视觉计算技术、沉浸式互动漫游等交等技术，体现整体视效感受。 | 1 | 项 |
| 　 | 脚本内容根据需求进行整体或者分屏展现，结合“多视角透视+折面融合技术”，实现墻幕与地幕“双屏合一”的全三维立体展示，达到一种惟妙惟肖、变化多姿的动态视觉效果。内容展示可实现无缝放大缩小，充分展示规划脚本的各个板块和角度。 |
| 　 | 在内容变化时，不需对载体进行拆除，只需更新软件即可。预留端口，可随时根据需求进行内容的增补删减，提高展项延伸性。充分利用原有硬件设备以及映像数据。 |
| 　 | 脚本： |
| 　 | 1雅长保护区地形地势（45秒） |
| 　 | 2雅长保护区主要兰科植物分布（45秒） |
| 　 | 3雅长保护区特色自然景观分布（45秒） |
| 　 | 4雅长保护区基本概况（50秒） |
| 　 | 5雅长保护区管理站基本概况（30秒） |
| 　 | 6雅长保护区辖区及巡护路线（30秒） |

**4.2.3投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）**

**4.2.4 小信封**（内装开标一览表、投标保证金银行回执单复印件、投标函）**封面格式（可以手写，密封）：**

★**必须注明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号、“开标时启封”字样及开标一览表、投标函、投标保证金银行回执单复印件”字样，并加盖投标人公章。**

**4.2.5 开标一览表、投标保证金银行回执单复印件、投标函**

**4.2.5-1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：。

|  |
| --- |
| **投标报价** |
| 大写：（人民币）小写： ¥ ；服务期限：  |

注: 1、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（或负责人）或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、以上报价应与“投标报价表”中的“投标总报价”相一致。

★**3、此表必须与“投标函”、“投标保证金银行回执单复印件”一起单独用一个小信封密封及递交，信封封面请注明项目名称、项目编号、投标人名称、投标人地址、“开标时启封”字样及“开标一览表、投标函、投标保证金银行回执单复印件”字样，否则不予接收**。

法定代表人（或负责人）或其委托代理人（签字）：

投标人名称（盖章）：

日期：年月日

**4.2.5-2 投标保证金银行回执单复印件**

**4.2.5-3投标函（格式略，格式与第4.2.1条相同）**