

广西中吉银工程项目管理有限公司

招 标 文 件

(全流程电子化评标)



项目名称：广西十万大山国家级自然保护区信息化监控系统

建设项目采购（非集中采购目录部分产品）

项目编号：FCZC2025-G1-990058-GXZJ

采 购 人：防城港市十万大山国家级自然保护区管理局

采购代理机构：广西中吉银工程项目管理有限公司

2025年 6 月 23 日



目 录

第一章	公开招标公告	2
第二章	投标人须知	5
第三章	采购需求	24
第四章	评标方法及评标标准	109
第五章	拟签订的合同文本	118
第六章	投标文件格式	126

第一章 公开招标公告

项目概况

广西十万大山国家级自然保护区信息化监控系统建设项目采购（非集中采购目录部分产品）招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）获取招标文件，并于 2025 年 7 月 16 日 9 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FCZC2025-G1-990058-GXZJ

项目名称：广西十万大山国家级自然保护区信息化监控系统建设项目采购（非集中采购目录部分产品）

预算总金额（元）：11655413.79

采购需求：

标项名称：广西十万大山国家级自然保护区信息化监控系统建设项目采购（非集中采购目录部分产品）

数量：1

预算金额（元）：11655413.79

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：主要包括一中心五平台（视频指挥中心、综合管理平台、巡护管理平台、灾害防控平台、科研监测平台、科普宣教平台和应用支撑软件等）建设；应用软件定制开发 1 套、在线预览平台 1 套、综合管理平台软件定制化开发 1 套、人类活动摄像机 38 台、室外音柱 38 台、电源适配器 38 台、存储卡 38 张、网络防雷器 38 个等。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价：11655413.79 元

合同履约期限：自签订合同之日起 120 个日历天内安装完成并通过验收合格投入使用。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

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：本项目不专门面向中小企业预留采购份额；
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2025 年 6 月 23 日至 2025 年 6 月 30 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间）

地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需使用账号登录或者使用 CA 登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，并按系统操作获取招标文件（或在“广西政府采购云平台电子投标客户端-获取采购文件”跳转到广西政府采购云平台系统获取）。电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制，

通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在广西政府采购云平台编制及上传投标文件。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025 年 7 月 16 日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

开标时间：2025 年 7 月 16 日 09:30

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅【政府采购开标室_1】

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. **网上公告媒体查询：**中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、全国公共资源交易平台（广西·防城港）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/fcgggzy/>）

2. 本项目需要落实的政府采购政策

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。
- （6）扶持不发达地区和少数民族地区政策。

3. **投标保证金：**本项目不收取投标保证金。

4. 监督部门

名 称：防城港市财政局

电 话：0770-6102319

5. 其他注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台实行在线电子投标，投标人应先安装“政采云电子投标客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，**投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登陆广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。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：95763）。

（3）CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。

2）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

6. 评标说明：本项目为远程异地全流程电子评标，评标主会场地址：防城港市公共资源交易中心；评标分会场地址：崇左市公共资源交易中心。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：防城港市十万大山国家级自然保护区管理局

地址：防城港市港口区灵秀街 36 号林业大厦 12 楼 1212 室

项目联系人：谭兴翠

项目联系方式：0770-2800136

2. 采购代理机构信息

名称：广西中吉银工程项目管理有限公司

地址：广西中吉银工程项目管理有限公司评标室（南宁市青秀区民族大道 159 号凤岭·新新家园 A 区 2 栋 15 层）

项目联系人：谭千里、陆色

项目联系方式：0771-3120820、5717533；0770-3236096

防城港市十万大山国家级自然保护区管理局

广西中吉银工程项目管理有限公司

2025 年 6 月 23 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	1. 投标人的资格要求详见招标公告。 2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动： 2.1 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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。 2.2 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
7.2	☒不允许分包 ☐允许分包 分包内容： / 分包金额或者比例： / 。
8.1	采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格： ☒依次按技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先、投标报价低的优先、政策分得分高的优先的顺序推荐； ☐随机抽取。
11.2	☒不组织现场考察 ☐组织现场考察： 集中时间： / 年 / 月 / 日 / 时 / 分，逾时后果自负。集中地点： / 联系人： /；联系电话： /
	☒不组织召开开标前答疑会 ☐组织召开开标前答疑会 会议开始时间： / 年 / 月 / 日 / 时 / 分，逾期后果自负。会议地点： /
13	报价文件： 1. 投标函（格式见第六章）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 开标一览表（格式见第六章）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，

必须按要求签字或电子签名，并加盖投标人电子公章，否则按无效投标处理。 资格证明文件（投标人所提供的材料不完整，或模糊不清以致关键信息无法辨认的，责任自负）： 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 提供防城港市政府采购供应商信用承诺函；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式见第六章）；（必须提供，否则按无效投标处理） 4. 投标声明（格式见第六章）；（必须提供，否则按无效投标处理） 5. 本项目落实政府采购政策需满足的资格要求：无； 6. 本项目的特定资格要求：无； 7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。 注： 1. 以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字或电子签名，并加盖投标人电子公章，否则按无效投标处理。 商务及技术文件： 1. 无串通投标行为的承诺函（格式见第六章）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式见第六章）；（除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理） 3. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式见第六章）；（委托时必须提供，否则按无效投标处理） 4. 商务要求偏离表（格式见第六章）；（必须提供，否则按无效投标处理） 5. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6. 技术要求偏离表（格式见第六章）；（必须提供，否则按无效投标处理） 7. 设备性能配置清单（格式见第六章）；（必须提供，否则按无效投标处理） 8. 投标人情况介绍（格式自拟）；（如有，请提供） 9. 项目实施方案（格式自拟）【项目前期准备、项目实施计划（项目实施人员一览表（格式见第六章）、技术服务、技术培训的内容和措施）】；（如有，请提供） 10. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）； 11. 优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务； 12. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 13. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。 （投标人根据“第三章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）

	料)。 注：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字或电子签名，并加盖投标人电子公章，否则按无效投标处理。
16.2	1. 投标报价是履行合同的最终价格，投标人的投标报价应为人民币含税价。投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整： (1) 货物采购包括货款、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、检定等一切税金和费用； (2) 服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护（含运维）等一切税金和费用。 (3) 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用（详见第三章采购需求“验收方法及方案”），投标人在报价时应考虑各种风险因素和自己的承受能力。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>45</u> 日。
18.1	本项目不收取投标保证金。
20	本项目不接受电子备份投标文件。
21.1	1. 提交投标文件截止时间：详见公开招标公告 2. 投标地点：详见公开招标公告
23	1. 开标时间：详见公开招标公告 2. 开标地点：详见公开招标公告
24.3 (1)	电子投标文件解密时间：30 分钟。
24.3 (2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格。
25.3 (2)	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 信用查询截止时点：资格审查结束前。 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在广西政府采购云平台作为附件上传保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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）的，视同联合体存在不良信用记录。
26.1	评标委员会的人数：7人或以上单数
29.1	评标方法：

	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
29.2	商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>8</u> 项。
29.3	中标候选人推荐数量： ☒ <u>3</u> 名 ☐ 根据总得分由高到低排列次序并全部推荐为中标候选人。
30.1	采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人： ☒ 依次按技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先、投标报价低的优先、政策得分高的优先的顺序确定； ☐ 随机抽取。
35.1	☒ 本项目不收取履约保证金。 ☐ 本项目收取履约保证金。
36.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式。 质疑联系部门及联系方式：广西中吉银工程项目管理有限公司，联系电话：0771-3120820、5717533；0770-3236096，通讯地址：广西中吉银工程项目管理有限公司评标室（南宁市青秀区民族大道159号凤岭·新新家园A区2栋15层） 业务时间：上午8时30分到12时00分，下午15时00分到18时00分，双休日和法定节假日不办理业务。
39.1	1. 采购代理费支付方式： ☒ 本项目代理服务费由 <u>中标人</u> 一次性向采购代理机构支付。 ☐ 采购人支付。 2. 采购代理费收取标准： ☒ 以分标（ ☒ 中标金额/ ☐ 采购预算/ ☐ 暂定中标金额/ ☐ 其他 <u>/</u> ）为计费额，按本须知正文第 39.2 条规定的收费计算标准（ ☒ 货物招标/ ☐ 服务招标/ ☐ 工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（ ☒ 收费基准价格/ ☐ 收费基准价格下浮 <u>/</u> %/ ☐ 收费基准价格上浮 <u>/</u> %）收取。 ☐ 固定采购代理收费 <u>/</u> 。 3. 代理机构银行账户信息如下： 开户名称：广西中吉银工程项目管理有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁盘龙路支行 银行账号：45050110067300000549

40.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
40.2	1. 本招标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，除本招标文件有特殊规定外，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、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2. 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。 3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 4. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

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

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

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指广西中吉银工程项目管理有限公司。

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

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

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

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

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

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、

编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包：本项目不允许转包和分包。

8. 特别说明

8.1 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“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，**其他投标无效。**

采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“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，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，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。

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

8.3 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。

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

9. 回避与串通投标

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

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

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

9.2 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者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。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- （1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
- （2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- （3）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （5）供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- （6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- （7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- （1）招标公告；
- （2）采购需求；
- （3）投标人须知；
- （4）评标方法及评标标准；
- （5）拟签订的合同文本；
- （6）投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

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

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺

延提交投标文件的截止时间。

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

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务及技术文件三部分组成。

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

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

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

14.2 投标计量单位

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

15. 投标的风险

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

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投项目的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投项目的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

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

17.2 投标有效期应按招标文件规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。**承诺的投标**

有效期低于招标文件规定期限的，按无效投标处理。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金：本项目不收取投标保证金。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应先安装“广西政府采购云平台电子投标客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目招标文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制并加密。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，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与“广西政府采购云平台”中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签字一致，**否则按无效投标处理。**

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20. 电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的提交投标文件截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 广西政府采购云平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足 3 家的，不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动，所有供应商均应当准时在线参加，投标人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投标人自己承担。

24.3 开标程序

（1）解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的 CA 锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

（2）电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在广西政府采购云平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

（3）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认是否有异议，未确认的视同认可开标结果。

（4）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（5）开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

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

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，广西政府采购云平台已与“信用中国”网站、中国政府采购网实现数据对接，可直接在线查询）

(3) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(4) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

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

25.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

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

26.2 参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

26.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

27. 评标的依据

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

28. 评标原则

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

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

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

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

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，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，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （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；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

29.5 出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

七、中标和合同

30. 确定中标人

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

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

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与招标文件一并保存。

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

32. 发出中标通知书

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

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 签订电子采购合同：中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

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

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.5 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与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10%。

37. 政府采购合同公告

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

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

- （1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式见第六章）：

- （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、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

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

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

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

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

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

38.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式见第六章）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 代理服务收费标准：

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

注：

- （1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；
- （2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

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

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

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

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

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

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书

（本项目如有，可以参考使用）

供应商申请	项目编号:
	项目名称:
	该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满，请将履约保证金 _____（大写）¥_____（小写） 退付到达以下账户。 单位名称: 开户银行: 账 号: 联系人及电话: 供应商公章: 年 月 日
采购单位意见	退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额: 联系人及电话: 采购单位公章: 年 月 日
财务部门意见	此表于_____年____月____日收到。 会计审核: 财务负责人审核: 单位负责人签字: 出纳办理转账日期:

注：供应商凭经采购单位审批的退付意见书到履约保证金收取单位财务部门办理履约保证金退付事宜。

第三章 采购需求

说明：

一、本需求表中参考品牌型号及技术参数性能（配置）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、技术参数性能配置填写投标报价表和技术响应表。技术响应表须按技术参数及性能（配置）要求一一对应响应。本需求表中的品牌型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号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。

二、本需求表中标注“▲”的条款均为实质性要求或条件，投标人必须作出满足或者优于该要求和条件的承诺（另有要求的除外），否则投标无效。未标注“▲”的条款发生负偏离或不响应达 8 项以上的，投标无效。

三、根据财库〔2019〕9 号及财库〔2019〕19 号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量 $>14000\text{W}$ ），单元式空气调节机（制冷量 $>14000\text{W}$ ）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量 $\leq 14000\text{W}$ ）、单元式空气调节机（制冷量 $\leq 14000\text{W}$ ）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由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复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

四、根据国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会《关于调整《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的公告》（2023 年第 2 号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，产品须满足相关规定要求，否则投标无效。

五、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标报价明细表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。

六、招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请提供中文翻译文本。

七、投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

八、投标人所投标货物或服务如国家有强制性要求的按国家规定执行，若执行标准有修改或更新按最新版本执行。

九、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，有可能影响其服务或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。

十、本项目非专门面向中小企业，行业划分为：工业。

十一、本项目采购预算：1165.541379 万元（最高限价金额：1165.541379 万元）

十二、本项目等保测评采购人已落实，按二级等保备案。

序号	货物名称	招标参数	单位	数量
1、应用支撑软件建设				
1.1 应用支撑软件建设				
1	数据处理中心软件定制开发	包含：国家森林资源管理平台前置服务接入、基础数据库、地理信息数据库、生物多样性数据库、资源管理数据库、生态系统数据库、综合管理数据库、巡护管理数据库、灾害防控数据库、科研监测数据库、科普宣教数据库、“一张图”综合决策支持系统、消息管理等数据库、应用支撑系统等软件开发工作，详见软件定制开发工作量表。	套	1
1.2 国产化软件产品购置				
1	在线预览平台	1、在国产化环境中，实现文件在线预览服务。 2、支持：文字(doc, dot, eid, wps, wpt, docx, docm, dotm, rtf, 加密 office 文档)；表格 (xls, xlt, eis, et, xlsx, xltx, csv, xlsb, xlsx, xltm, 加密 office 文档)；演示(pptx, ppt, eip, pot, potx, pptm, potm, 加密 office 文档)；文本 (lrc, c, cpp, h, asm, s, java, asp, bat, bas, prg, cmd, txt, log, xml, html, html)； 其他流式文件(mht, eio, eis, uof, uot, uop, uos)； 3d、dae、ai、dwg, dwt, dxf, cdr, indd, indt, idml； 图片 (jpeg, jpg, png, gif, bmp, tif, psd, svg, xps, xcf, webp, raw, mrw)； 音频(mp3, m4a, midi, wma)； 压缩文件(zip, rar, 7z, tar, gz)。 3、转换效率高达 1M/S，可支持多个文档同时转换，支持高并发访问。 4、预览效果：html；图片(svg, png, gif, jpg, bmf, tiff)；pdf；ofd；txt；swf。 5、安全功能：防复制预览；水印（动态水印，静态水印）。 6、拓展功能：批量转换；同步预览；手写签批；加载优化。 7、三年原厂售后服务。	套	1
2、综合管理平台建设				
2.1 综合管理平台软件建设				

1	综合管理平台软件定制化开发	包括：保护区管理信息公开、综合业务管理系统、设施物资管理、项目建设管理等软件开发工作，详见软件定制开发工作量表。	套	1
2.2 人类活动监测点建设				
1	人类活动摄像机	1、像素≥ 400万，具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，像元尺寸不小于 2.9$\mu\text{m} \times 2.9\mu\text{m}$，支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，宽动态能力$\geq 120\text{dB}$。 ▲2、支持最低照度：彩色$\leq 0.002\text{ Lux}$，黑白$\leq 0.0002\text{ Lux}$，具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$。 3、支持分辨率不小于 2560$\times$1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL。 4、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 5、支持三码流技术，主码流最高$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，子码流$\geq 704 \times 576 @ 25\text{fps}$，第三码流最高$\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$。 6、支持 IP67 防尘防水或以上。 7、支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V$\pm 30\%$范围内变化时可以正常工作。 8、同一场景相同图像质量下，将设备视频编解码格式设置为 H.265，开启智能功能与未开启智能功能相比，码率可节约 1/2。 9、支持 https 通信协议，且 https 协议不存在已公布的漏洞，设备默认不开启 telnet、ftp 和 tftp 服务，对未使用的服务及端口应默认关闭。 10、设备恢复出厂设置后，首次访问时应能在登录界面给出修改密码提示。 11、在 IE 浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料。 12、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。 ▲13、固件安全，支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动。 ▲14、支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。 15、在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。	台	38

		16、支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。		
2	室外音柱	1、室外智慧音柱，额定功率 $\geq 30\text{W}$ ，支持低功耗模式，待机功耗低至 0.16W 。 2、信号输入灵敏度约 $100\text{mV}(\pm 50\text{mV})$ 。 3、总谐波失真：THD $\leq 10\%$ ，灵敏度：92 db($\pm 3\text{db}$)。 4、内置信号、电源指示灯，支持 DC12V/3A。 5、设备接口包含但不限于： ≥ 1 路音频输入接口， ≥ 3 路开关量触发接口， ≥ 1 路 USB 接口， ≥ 1 路拨码开关， ≥ 2 个音量调节电位器。 6、工作湿度： $\leq 90\%$ （无凝结），防水防尘等级 $\geq \text{IP66}$ 。 7、支持智能优先级处理功能，支持 1 路线路输入和 3 路开关量触发，并支持多信号源优先级。 8、内置功放，功放具备过热、过压、短路等保护功能。 9、内置 $\geq 8\text{M}$ 音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝 ≥ 6 首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目。	台	38
3	电源适配器	1、输入规格：AC170V~240V，50/60Hz，0.7A。 2、输出规格：DC12V/2A。 3、负载调整率： $\pm 5\%$ 。 4、纹波/噪声： 120mVp-p 。 5、输出功率： $\geq 24\text{W Max}$ 。 6、工作温度和湿度： $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $10\%\sim 85\%$ （无凝结）。	台	38
4	存储卡	1、TLC 晶元，擦写次数 ≥ 500 次，标称容量 $\geq 128\text{GB}$ 。 2、Class10：读 $\geq 95\text{MB/s}$ ，写 $\geq 27\text{MB/s}$ 。 3、工作温度： $0^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 。 4、存储温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$ 。 5. 防水、防震、防辐射，稳定性强。	张	38
5	网络防雷器	1、输入电压：140-260V。 2、输出电压： $220\text{V}\pm 3\%$ 。 3、过压保护值： $246\pm 4\text{V}$ 。 4、输出电流值： $\geq 2.3\text{A}$ 。 5、尺寸大小可以安装在前端控制箱内。	个	38

6	监控机箱	1、材质采用冷轧钢。 2、具备 2P16A 空气开关（漏电开关）。 3、具备 6 位 5 孔 10A 防雷排插。 4、电源防雷模块(通流量 $\geq 20\text{KV}$ ，反应速度：1~12ns，残压值：1000V 以内)。 5、具备散热风扇。 6、具备 ≥ 1 块 12 芯熔接盘。 7.参考尺寸：400mm*450mm*250mm（长宽高）。	个	37
7	倒 L 型金属立杆（高 4 米，横杆 1 米）	立杆高度为 4 米，杆体材质采用 Q235 普通碳素结构钢材料，杆体表面须经热镀锌防腐处理后静电喷塑，颜色为白色，表面按要求喷绘标志标识；含立杆基础制作、横杆定制、防雷接地装置、立杆基础二次包封、高山地区二次运输、线缆护套管、机械、人工等。	根	22
8	倒 L 型金属立杆（高 6 米，横杆 1 米）	立杆高度为 6 米，杆体材质采用 Q235 普通碳素结构钢材料，杆体表面须经热镀锌防腐处理后静电喷塑，颜色为白色，表面按要求喷绘标志标识；含立杆基础制作、横杆定制、防雷接地装置、立杆基础二次包封、高山地区二次运输、线缆护套管、机械、人工等。	根	15
9	接入交换机	1、可用千兆电接口数量 ≥ 8 ，可用千兆光接口数量 ≥ 2 ，支持独立的 console 管理串口。 2、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 25\text{Mpps}$ 。 3、支持 802.3ad 规定的链路聚合功能，支持 MAC 地址绑定功能。 4、支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK，支持 IPv4/IPv6 静态路由。 5、支持广播风暴抑制，支持 IGMP Snooping。 6、支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址的 ACL。 7、支持端口镜像。 8、可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接。	台	37
10	胶体蓄电池	1、太阳能胶体蓄电池，额定电压：12V，额定容量： $\geq 200\text{AH}$ 。 2、工作温度：充电温度 $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ，放电温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 。 3、循环寿命：DOD100% ≥ 500 次循环，设计使用寿命 ≥ 5 年。 4、用于存储电能，电解质呈胶固态，密封结构。 5、无电解液漏出，无电池膨胀及破裂，适用于风光互补频繁充放电的应用场景。 每套包含 4 块胶体蓄电池。	套	17
11	光伏板	1、单晶太阳能板，组件转换率： $\geq 19\%$ 。 2、最大电压： $\geq 31.8\text{V}$ 。 3、最大电流： $\geq 9.43\text{A}$ 。 4、最大功率： $\geq 300\text{W}$ 。 5、工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 。 6、利用太阳能转化成电能,并进行后端存储和前端设备供电，采用 MBB 多主栅技术，降低电池内阻，提高效率。	片	34

12	光伏支架	镀锌材料，按要求制作。	套	17
13	太阳能控制器	1、风光互补控制器，蓄电池额定电压：12V/24V。 2、风机输入功率 $\geq 300W$ ，太阳能输入功率：12V/390W 或 24V780W。 3、通讯方式：RS485 支持标准 modebus 协议。 4、控制方式：MPPT。 5、工作温度： $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ 。 6、MPPT 追踪效率最高可达 99.9%。 7、LCD 液晶显示系统工作数据。 8、对蓄电池具有过充、过压、过放保护功能，对负载设备具有过流、短路、过压保护功能，完善的系统保护功能，直流最大输出电流 10A。	台	17
14	风机	1、水平轴风力发电机，额定功率 $\geq 300W$ 。 2、输出电压：12V 或 24V。 3、叶片直径： ≥ 1.16 米。 4、启动风速： ≥ 2.5 米/秒。 5、切入风速： ≥ 3 米/秒。 6、最大安全风速： ≥ 25 米/秒。 7、叶片材质：玻璃尼龙纤维复合材料。 8、轮毂结构：采用镶嵌式结构，防止高风环境下叶片飞脱。 9、机身全铝合金，耐低温轴承，48mm 钢管连接。 10、工作温度： $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 。 11. 包含二次搬运费。	台	17
15	正弦波逆变器	1、工频逆变器，输入额定电压：24V，输入电压范围：21-32V。 2、额定负载持续功率： $\geq 300VA$ 。 3、通讯方式：RS485 支持标准 modebus 协议。 4、工作温度： $-20^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ 。 5、防护等级： $\geq IP30$ 。 6、完全隔离型逆变技术，采用 SPWM 技术 7、纯正弦波输出，频率 $50Hz \pm 0.2\%$ ，自损耗 $\leq 5W$ ，最大效率 $\geq 89\%$ ，具有电子反接保护，自带干接点。	台	17
2.3 道路卡口点建设				
1	道路卡口摄像机	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等。 2、传感器类型：1/1.8"CMOS，单幅图像分辨率 $\geq 2712 \times 1536$ （不含 OSD 叠加），最大可支持 $\geq 2712 \times 2048$ （含 OSD）。 3、视频帧率 1 帧/秒-50 帧/秒可调。 4、支持车辆捕获抓拍，支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别率均 $\geq 99.9\%$ 。	台	14

	5、设备开启安全接入功能后，只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备。启用友好密码策略功能后，可通过简单密码登录和访问设备。 6、设备可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片。 7、支持感兴趣区域增强编码功能，支持≥ 24块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0~100可设置，支持检测并跟踪指定区域内不少于200个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等，支持1~6张图片合成一张图片。 8、支持非机动车、行人人体和人脸抠取，支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍。 9、支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别≥ 7100种。 10、支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置，支持人脸目标抓拍头肩照或全景照，模式可选。 11、支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍。 12、支持检测并跟踪指定区域内不少于200个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。 13、具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 14、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于99%；人脸检出率不小于99%；人脸比对识别率不小于99%；人体抓拍准确率不小于99%。 15、支持识别车标类型≥ 460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率$\geq 99\%$；晚上车标识别准确率$\geq 99\%$。 16、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。可同时检测监控场景内出现的不少于320张人脸图片。 17、可在监视画面上设置最多≥ 4个多边形(3—10条边)人脸屏蔽区域，设备不对预设区域内的人脸进行检测。	
--	---	--

2	LED 补光灯	1、LED 补光灯， ≥ 16 颗优质大功率暖光 LED。 2、最佳 补光距离 16 米~26 米，响应时间小于 20us。 3、支持环境亮度检测，低照度下自动开启。 4、工作温度：温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 。 5、工作湿度：湿度 5%~95%@ 40°C ，无凝结。 6、电源：220VAC $\pm 10\%$ 。 7、功耗： $\geq 35\text{W MAX}$ 。 8、防护等级 $\geq \text{IP66}$ 。	台	14
3	存储卡	1、TLC 晶元，擦写次数 ≥ 500 次，标称容量 $\geq 128\text{GB}$ 。 2、Class10：读 $\geq 95\text{MB/s}$ ，写 $\geq 27\text{MB/s}$ 。 3、工作温度： $0^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 。 4、存储温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$ 。	张	14
4	网络防雷器	输入电压：140-260V，输出电压：220V 正负 3%，过压保护值：246 正负 4V，输出电流值：2.3A，尺寸大小可以安装在前端控制箱内	个	14
5	前端控制箱 (卡口监 控)	1、材质采用冷轧钢。 2、具备 2P16A 空气开关（漏电开关）。 3、具备 6 位 5 孔 10A 防雷排插。 4、电源防雷模块(通流量 $\geq 20\text{KV}$ ，反应速度： $1\sim 12\text{ns}$ ，残压值： 1000V 以内)。 5、具备 2 个温控型散热风扇(含温控器)。 6、具备 ≥ 1 块 12 芯熔接盘。 7.参考尺寸：570mm*750mm*350mm（长宽高）。	个	7
6	倒 L 型金属 立杆（高 7 米，横杆 4 米）	净高 7 米(含避雷针高度 50cm, 直径 1cm)，横臂长 4 米；主杆及横臂为正八边形锥管，杆体材质采用 Q235 普通碳素结构钢材料，杆体表面须经热镀锌防腐处理后静电喷塑，颜色为白色，表面按要求喷绘标志标识；含立杆基础制作、防雷接地装置、立杆基础二次包封、线缆护套管、机械、人工等。	根	4
7	倒 L 型金属 立杆（高 7 米，横杆 6 米）	净高 7 米(含避雷针高度 50cm, 直径 1cm)，横臂长 6 米；主杆及横臂为正八边形锥管，杆体材质采用 Q235 普通碳素结构钢材料，杆体表面须经热镀锌防腐处理后静电喷塑，颜色为白色，表面按要求喷绘标志标识；含立杆基础制作、防雷接地装置、立杆基础二次包封、线缆护套管、机械、人工等。	根	1
8	倒 L 型金属 立杆（高 7 米，横杆 8 米）	净高 7 米(含避雷针高度 50cm, 直径 1cm)，横臂长 8 米；主杆及横臂为正八边形锥管，杆体材质采用 Q235 普通碳素结构钢材料，杆体表面须经热镀锌防腐处理后静电喷塑，颜色为白色，表面按要求喷绘标志标识；含立杆基础制作、防雷接地装置、立杆基础二次包封、线缆护套管、机械、人工等。	根	2

9	接入交换机	1、具备可用千兆电接口数量 ≥ 8 个，可用千兆光接口数量 ≥ 2 个。 2、支持独立的 console 管理串口。 3、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 25\text{Mpps}$ 。 4、支持 802.3ad 规定的链路聚合功能。 5、支持 MAC 地址绑定功能。支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK。	台	7
2.4 传输网络建设				
1	光缆敷设	国标光缆，根据采集点位置和路由规划，12 芯铠装光缆，满足线路末端设备传输要求。（▲供应商投标时必须提供针对本项的已标价的工程量清单，否则其投标作无效标处理；本项招标控制价为 2665098.20 元，投标人本项报价不能超出招标控制价，若超出则投标无效。中标后，本项工程将根据实际竣工工程量进行结算，但最终结算总费用不得超过本项招标控制价 2665098.20 元。）	公里	86.61
3、巡护管理平台升级建设				
3.1 巡护管理平台升级软件建设				
1	巡护管理平台升级定制化开发	包括：人员巡护监管、无人机巡护、资源监管等软件开发工作，详见软件定制开发工作量表。	套	1
3.2 管护设施建设				
1	一体化机柜	1. 柜体 1 单元 2 舱，一体化机柜基础（山区丘陵地面基础）不可预见的发电、抽水，三通一平等内容。 2. 使用条件：环境温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim +60^{\circ}\text{C}$ ；环境湿度： $\leq 95\%$ （ $+40^{\circ}\text{C}$ 时）。大气压力： $70\text{kPa}\sim 106\text{kPa}$ 。 3. 材料：热浸锌板。 4. 表面处理：脱脂、除锈、防锈磷化（或镀锌）、喷塑。 5. 机柜承重 $\geq 600\text{kg}$ 。 6. 箱体防护等级： $\geq \text{IP55}$ 级。 7. 阻燃：符合 GB5169.7 实验 A 要求。 8. 绝缘电阻：接地装置与箱体金工件之间的绝缘电阻不小于 $2\text{X}104\text{M}/500\text{V}(\text{DC})$ 。 9. 耐电压：接地装置与箱体金工件之间的耐电压不小于 $3000\text{V}(\text{DC})/1\text{min}$ 。 10. 机械强度：各表面承受垂直压力 $\geq 980\text{N}$ ，门打开后外端承受垂直压力 $\geq 200\text{N}$ 。 11. 参考尺寸： $1400*800*800\text{mm}$ （长宽高）。	套	2
2	蓄电池	1. 磷酸铁锂蓄 48V/200AH。 2. 免维护，转化效率 $\geq 98\%$	组	2
3	交流配电箱	交流配电箱三相（标配）380V/200A 室外型，参考尺寸： $400*300*200\text{mm}$ （长宽高）。	套	2

4	模块化开关电源	1. 48V200A 电源嵌入式。 2. 交流输入:63A/2P*2;交流防雷:2P/40KA。 3. 交流输出: 16A/1P*1, 10A/1P*2;维护插座*1。 4. 交流配电:电池空开:125A*4;一次下电:125A/1P*1;63A/1P*2; 16A/1P*1; 二次下电: 125A/1P*2;63A/1P*2;25A/1P*1;16A/1P*2。 5. 参考尺寸: 40.5mm x 84mm x 272mm (长宽高)。	套	2
5	动力及环境监控单元	通信与位置服务模块（全网通版）	套	2
6	18米拉线杆塔及基础	1. 杆塔制作: 符合钢结构设计规范, YD/T 5131。 2. 抗震: ≥ 8 级。 3. 抗风压: 根据《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012 “附表 E. 5 全国各城市的雪压、风压和基本气温” 查出拟建铁塔地区重现期 50 年 (R=50) 的基本风压 (kN/m^2), 取 0.75。 4. 裹冰: 5-10 毫米。 5. 垂直度: 塔体安装过程中应随时校正垂直度, 相邻两层的垂直偏差不得大于 $h/750$ (h 为塔体单节高度)。 6. 适宜温度: -10°C 至 $+45^{\circ}\text{C}$ 。 7. 防腐处理: 热镀锌。 8. 使用寿命: 设计使用寿命 ≥ 30 年。 9. 结构安全等级: $\geq$ 二级。 10. 高度 ≥ 18 米。 11. 重量 $\geq 900\text{KG}$ 。 12. 杆塔拉线: 纤绳(拉线)采用 7 股 9.6 钢线, 抗拉强度标准值 1470MP。拉线上端与塔身拉线板连接采用型号为 X2 的形线夹连接: 拉线下端采用型号为 NUT-2 的 U 型可调线来与屋面或基础预埋拉线环连接, 重量约为 262KG, 每一条拉线的长度在 8-25 米之间。 13. 现浇基础: C20 混凝土基础 (换: 碎石 GD40 中砂水泥 32.5 C20) 14. 现浇构件钢筋: 锚点基础采用直径 $\geq 8\text{mm}$ 的箍筋, 预制锚块混凝土保护层厚度 $\geq 30\text{mm}$, 每个塔需建设 9 个锚点。 15. 杆塔主体钢结构腐蚀刷油。 16. 天线支架钢构件: 线支架钢构件采用 Q235 钢材质, 所有构件均热镀锌处理。天线支架钢构件为工厂加工成品, 现场安装所有焊缝均在热镀锌之前完成。焊接采用 E43XX 焊条, 均为满焊连接螺栓为 4.8 级或更优。螺栓拧紧后露出 2 扣, 约 3 米支臂, 直径 $70\text{mm} \times \geq 4\text{mm}$ (厚), 重量为: 约 260KG, 含 RRU 支臂。	根	2
7	管护主设备	1. 电调宽频双极化天线: 采用 4 通道宽频天线, 传输线上传播的导行波, 变换成在无界媒介中传播的电磁波, 或者进行相反的变换。用来发射或接收电磁波。 2. 天线调试: 安装天线, 根据覆盖目标调整相应方位角以及下倾角调测	套	2

		完成；调试天线水平姿态符合标准后可实现对该特定区域进行覆盖，保证信号覆盖；调试完毕做 DT 测试。 3. 基带处理单元 BBU: 备 1 个独立机框，内部板块具备基带板、主控板、电源板、风扇板等。基带板主要实现基带信号处理功能，可以支持载波的基带处理相关功能；主控板为其他单板提供信令处理和资源管理功能。包括配置管理、设备管理、软件管理、性能监视、主备倒换、告警、日志等 O&M 功能，并实现对系统内部各单板的控制；电源板给整个 BBU 机框及内部板块供电使用；风扇板负责给整个 BBU 机框及内部板块散热使用，功率为 500w 或更优。包含 GPS 和光模块配件，支持设备所在位置的经纬度查询，支持 GPS/北斗校时。 4. 射频拉远单元 RRU：将基带信号转换成 4G 频段信号并进行发射，RRU 设备功率为 300w 或更优。 5. 馈线：采用 1/2 规格的馈线，有效传输天线信号，将发射机发出的信号功率以最小的损耗传送到发射天线的输入端。 6. 向主设备厂家采购具备入网许可证的设备。 7. 包含载波软件、网管硬件和网关软件等配套软硬件。 注：依据相关的自然保护区条例，严格限制外单位设施建设。采购人就本项目自建通信专网等重大基础设施已进行相应的备案。该设备将由中标供应商在基站建成后负责具体运维，并确保其符合并入网。		
3.3 管护设施引电建设				
1	市电接入	铜芯国标电缆，根据供电距离选择 3*25m2、3*16m2、3*10m2、3*4m2 等规格电缆，满足线路末端设备供电要求。（▲供应商投标时必须提供针对本项的已标价的工程量清单，否则其投标作无效标处理；本项招标控制价为 994391.15 元，投标人本项报价不能超出招标控制价，若超出则投标无效。中标后，本工程将根据实际竣工工程量进行结算，但最终结算总费用不得超过本项招标控制价 994391.15 元。）	公里	14.64
3.4 移动巡护设备				
1	移动智能终端	1. 硬件配置满足及不低于 11 英寸触屏，分辨率≥2560×1600 像素、内存≥12GB、存储≥512GB、WIFI、中文操作系统、CPU≥8 核、含手写笔。 2. 功能要求：通过移动智能巡护终端、移动智能展示终端及移动工作站相互协同，并通过后端平台数据支持，满足支持巡护路线管理及任务分配、事件上报及处理、巡护信息管理、巡护绩效分析、数据传输、数据管理轨迹管理、量测工具、查找导航、法律法规宣导、一键求救、电子罗盘及系统设置等使用功能。	台	13

2	巡护手持终端	1. 硬件配置满足 CPU 核心数: $\geq$ 八核; 屏幕: $\geq$6.76 英寸, 分辨率 $\geq$2776 $\times$1224 像素; 运行内存: $\geq$8GB; 电池: $\geq$4600mAh; 存储: 内置存储 $\geq$512GB ; 4G 传输模块; 相机: 前摄主像素 $\geq$6000 万超广角追焦摄像头, 后摄 1 主像素 $\geq$5000 万物理可变光圈摄像头, 后摄 2 主像素 $\geq$800 万超广角微距摄像头。 2. 功能要求: 通过移动智能巡护终端、移动智能展示终端及移动工作站相互协同, 并通过后端平台数据支持, 满足支持巡护路线管理及任务分配、事件上报及处理、巡护信息管理、巡护绩效分析、数据传输、数据管理轨迹管理、量测工具、查找导航、法律法规宣导、一键求救、电子罗盘及系统设置等使用功能。	台	40
3.5 无人机建设				
1	无人机专业版	无人机: 续航时间: $\geq$35 分钟/最大平飞速度: 70km/h/控制模式: 手动操控, 自动飞行/抗风能力: $\geq$6 级。 相机: 最大分辨率 1080P@25 帧每秒/30 倍光学变倍/压缩标准: H.264、H.265、3D 降噪/支持 TF 存储/俯仰-90° ~+30°、横滚 $\pm$45°、航向 $\pm$295° /云台工作模式: 跟随模式, 独立模式。 地面站: 支持自动飞行控制、手动飞行控制、云台操控/支持接收显示飞行数据和图像/内置 8"触控显示屏/最大传输控制距离 3-5km/视频接口: Micro HDMI/支持移动, 联通, 电信 4G、RJ45、Wi-fi AP/存储: 支持 TF 存储/内置电池。 含两年基础保险和第三者保险。	台	1
2	无人机普通版	最长飞行时间: $\geq$30 分钟。 障碍物感知能力: 前方、后方、上方、下方。 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) FCC: $\geq$12 km。 CE: $\geq$ 8 km。 MIC: $\geq$ 8 km。 SRRC: $\geq$ 8 km。 最大续航里程: $\geq$18 km。 最大抗风等级: $\geq$5 级风。 含两年基础保险和第三者保险。	台	6
4、灾害防控平台建设				
4.1 灾害防控平台软件建设				
1	灾害防控平台定制化开发	包括灾害事件管理系统、人为破坏管理系统、人类活动监控系统等软件开发工作, 详见软件定制开发工作量表。	套	1
5、科研监测平台建设				

5.1 科研监测平台建设				
1	科研监测平台定制化开发	包括植物监测系统、动物监测系统、生态因子监测系统、科研活动管理系统等软件开发工作，详见软件定制开发工作量表。	套	1
5.2 动物活动监测点建设				
1	自动红外触发摄像机	▲1、内置一颗集 CPU、GPU、NPU 一体的芯片，内置 EMMC 容量不低于 5GB。 ▲2、内置 1/1.8 英寸 800W 像素 CMOS 传感器，最大分辨率不小于 3840× 2160 像素，分辨力不小于 2000TVL。 3、内置≥1 个 Wi-Fi 模块。 4、红外距离不低于 30 米。 5、支持最低照度可达彩色 0.003Lux；黑白：0.0001Lux。 6、具有无线模块可通过 3G/4G 无线接入，并支持客户端视频浏览。 ▲7、支持以下方式配置所在的经纬度位置信息：1)通过 IE 浏览器或客户端手动配置设备的安装位置；2)接受并存储来自网络 APP 的经纬度信息；且应能够在监控画面叠加设备所在的经纬度信息，并支持定时上报样机的位置信息。 8、被动红外(PIR)检测报警功能：当人或动物进入红外探测器件覆盖区域内时，可触发抓拍图片并上传中心。 9、PIR 检测灵敏度不高于 0.5s。 10、休眠模式下整机功耗不高于 0.02W。 11、支持≥IP67，能够在-20℃-60 摄氏度环境下稳定工作。 12、内置 1 块蓄电池，容量不小于 67Wh。 13、电磁兼容性：静电放电抗扰度不低于：接触放电±7kV，空气放电±9kV；浪涌冲击抗扰度不低于：线-地脉冲电压±6kV；电磁场辐射抗扰度不低于：10V/m。 14. 包含二次搬运。	台	100
2	球型网络摄像机	1、分辨率≥400 万，支持≥25 倍光学变倍，内置 GPU 芯片，摄像机靶面尺寸≥1/1.8 英寸。 2、视频分辨率与帧率不小于 2560*1440、30 帧/秒，红外照射距离不小于 200m。 3、支持最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx，支持≥120 dB 超宽动态。 4、摄像机内置不低于两个图像传感器，可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像，并可对这两路视频图像进行融合输出。 ▲5、自动模式：设备具有亮度限制调节功能，限制等级在 0~100 可调，具有白光增强设置选项，开启后，在夜晚模式下，可开启白光灯，白光亮度等级在 0~100 可调；手动模式：可同时调整近光灯、中光灯、远光灯的红外灯和白光灯功率（0~100 之间可调），可仅开启白光灯/红外灯进行补光，在仅开启白光灯进行补光时，可输出	台	8

		彩色视频图像。 6、可对监控画面中≥ 30个人脸进行检测、跟踪和抓拍，支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 7、设备支持水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为$-20^\circ \sim 90^\circ$，最大亮度鉴别等级≥ 11级。 ▲8、白光灯色温为：$3000K \pm 3K$，红外波长：$750nm \pm 5nm$，设备在近光灯，中光灯开启后，在变焦过程中红外光斑形状为矩形，长宽比为16:9。 9、支持多场景巡航检测等功能，支持越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测等智能侦测功能。 10、当行人通过监控区域时，通过点击或框选人脸，设备可对人脸进行变倍跟踪及聚焦，将人脸置于预览画面中心。 11、可通过IE浏览器设置防抖模式为光学防抖+电子防抖、光学防抖+陀螺仪防抖、陀螺仪防抖+电子防抖及关闭。 ▲12、在IE浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料，可对镜头前盖玻璃加热，开启后可去除玻璃上的冰状和水状附着物，设备红外光利用率（监控角面积与红外光斑面积比值）不小于80%。 13、设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，报警信息可在OSD上叠加。 14、具有偏移自动校正准确度功能，设备运动结束静止在某个位置，当设备水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，设备进行偏移自动校正后实际停止位置与原位置之间偏差角度应$\leq 0.05^\circ$。 15、防护等级不小于IP67，支持在$-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$温度变化范围内正常稳定的工作。 16、支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水附着。 17、设备smart事件上报的抓图中支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭，支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。 18、包含二次搬运。		
--	--	--	--	--

	存储卡	1、TLC晶元，擦写次数≥ 500次，标称容量$\geq 128\text{GB}$。 2、Class10：读$\geq 95\text{MB/s}$，写$\geq 27\text{MB/s}$。 3、工作温度：$0^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$。 4、存储温度：$-25^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$。	张	100
6、科普宣教平台建设				
6.1 科普宣教平台软件建设				

1	科普宣教平台定制化开发	包括概况信息、公众参与等软件开发工作，详见软件定制开发工作量表。	套	1
7、视频指挥中心建设				
7.1 本地存储点建设				
1	综合管理中心装修	包含综合管理中心装修、宣教展示和本地存储点装修，具体详见附件设计图纸及工程量清单。（▲供应商投标时必须提供针对本项的已标价的工程量清单，否则其投标作无效标处理；本项招标控制价为180620.12元，投标人本项报价不能超出招标控制价，若超出则投标无效。中标后，本项工程将根据实际竣工工程量进行结算，但最终结算总费用不得超过本项招标控制价180620.12元。）	项	1
2	电池组	1、必须为阀控式密封铅酸蓄电池，必须为采用铅板的100%足容量蓄电池，容量 $\geq 100\text{Ah}$ 。 2、具备兼容性。 3、蓄电池外壳的阻燃等级必须达到V-0级或以上。 4、在25℃的室温下，静置28天，电池的自放电率 $\leq 3.2\%$ 。 5、密封反应效率 $\geq 97\%$ 。 6、为保证电池端电压的均衡性，要求电池在开路时，最高与最低差值应 $\leq 20\text{mV}$ ；电池在浮充时，进入浮充状态24h后端电压差应 $\leq 100\text{mV}$ ；电池在放电时，端电压差应 $\leq 400\text{mV}$ 。 7、为防止电池过度放电造成的电池损伤，要求本次提供电池在过度放电时容量恢复值应 $\geq 94\%$ 。 8、蓄电池必须具备防漏液特性。 9、浮充设计寿命 ≥ 10 年。 10、浮充电压：13.5-13.8V，建议值13.65V。 11、均充电压：14.1-14.4V，建议值14.1V。 12、最大充电电流 $\geq 0.25\text{C}$ 。 13、要求每颗电池表面具备防伪二维码，可通过二维码扫描方式直接鉴定产品真伪。	节	64
3	电池柜（架）	电池柜内配16平方连接线，交流3P100A，可安放32节100AH电池。参考尺寸：800mm*900mm*1210mm（长宽高）。	套	2
4	配电柜	1、类型： $\geq 10\text{KW}$ 配电柜。 2、元器件：参照或相当于德力西断路器和接触器。 3、输入电压：380V。 4、输出电压：220V。 5、输出回路： ≥ 6 个单相16A或32A回路。 6、增配电池连接线，电池空开。 7.参考尺寸：1400mm $\times$ 800mm $\times$ 400mm（长宽高）。	个	2

5	精密空调	1、要求单台总制冷量（KW）≥ 12.5，显冷量 11.25KW，风量（m^3/h）≥ 3600，显热比≥ 0.9，要求全年能效比 AEER≥ 4.0。 2、要求采用正温度系数的 PTC 陶瓷铝翅片电加热器，加热量$\geq 3KW$。 3、产品应采用直流变频高效压缩机，压缩机品牌要求采用美芝、谷轮、三菱、东芝等同档次或以上品牌。 4、空调设备为了保障整机稳定性，要求机组的换热器应采用传热效率高的内螺纹式铜管和冲缝型亲水膜翅片，满足“/”型蒸发器设计。 5、产品在压缩机出口应标配油分离器，以保证压缩机安全高效地运行。 6、空调应采用可抽拉式铝框、过滤网，且过滤网方便维护清洗，拒绝采用纸质边框的低效过滤网。 7、所投空调设备的节流装置应采用电子膨胀阀，不接受热力膨胀阀等其他形式。 8、室内风机采用可调速的 EC 离心风机，风机数目≥ 1，且风机支持正面维护，即机组的室内风机系统应能够方便的从机组正面取出进行现场维修，提高系统的可维护性，要求机外余压$\geq 20pa$。 9、配置 C 级或以上防雷器。 10、产品在系统监控状态下应具备过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录≥ 1000 条设计，自动保护，自动恢复，自动重启，电力缺相保护等功能。	台	1
6	视频中心磁盘阵列存储	1、配置：≥ 1 颗 64 位多核处理器，$\geq 16GB$ 内存，内存支持扩展到$\geq 256GB$，内置 SSD 固态硬盘，配置≥ 5 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；采用 1+1 冗余电源供电。 1、配置：≥ 1 颗 64 位多核处理器，$\geq 16GB$ 内存，内存支持扩展到$\geq 256GB$，内置 SSD 固态硬盘，配置≥ 5 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；采用 1+1 冗余电源供电。 2、标配≥ 3 个千兆网口，可扩展 RS485 接口、eSATA 接口，可扩展至 12 个千兆网口，可支持 12GB SAS 扩展口。 3、每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持 RAID1 模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1。 4、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动。 5、具有≥ 50 块硬盘热插拔插槽；含 50 块企业级 8T 硬盘，支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。 6、支持 SATA 和 SAS 混插，支持 SATA 和 SAS 的 HDD 硬盘与 SATA 和 NVME 的 SSD 混插；支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘的总容量（各个硬盘容量之和）。	台	1

	7、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国标 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储。 8、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议，支持 IP 组播。 9、应能接入并存储≥ 4096Mbps 视频图像，同时转发≥ 4096Mbps 的视频图像，同时下载≥ 4096Mbps 的视频图像；同时回放≥ 1400Mbps 的视频图像；在转发模式下，可进行≥ 4096路 2Mbps 视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。 10、支持不低于 2048Mbps 图片转发；支持不低于 2048Mbps 图片并发输入，同时不低于 2048Mbps 图片并发输出。 11、支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-18 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障，业务不中断。 12、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出。 13、支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度。 14、设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复。 15、支持硬盘灯提示功能。当系统检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题，硬盘会被定义为坏盘，通过用户界面硬盘位标识为灰色，硬件上硬盘灯显示为红色长亮；当硬盘指示灯为蓝色时，硬盘状态正常。 16、支持三级分层存储机制，即内存缓存层、SSD 高速缓存层、传统硬盘；存储层支持动态分级存储，新写入的数据采用内存缓存加速，热点数据智能迁移至 SSD 存储，数据热度降低之后转存入 SATA 盘存储；支持历史数据缓存加速，支持对已存入 SATA 盘的历史数据，根	
--	--	--

		据访问热度策略自动加载至 SSD。 17、支持内存资源动态调节，根据业务进行自动分配，当业务压力增加时，内存自动分配。 18、支持页面向导型快速配置，在配置前期，对设备进行全面的检测，包括物理环境，域环境，平台环境进行全面扫描，针对发现的异常，给出对应的提示，会明确指出异常，包括硬盘数量异常、docker 服务异常、镜像等情况。		
7	视频监控服务器	1、内置智能行为分析算法，集智能解析、存储、应用于一体，支持集群功能，支持人脸、人体、车辆识别，人脸、人体、车辆检索，人脸、人体、车辆图片和视频结构化分析等智能应用功能。 2、支持本地存储不小于 8000 万条人脸图片、模型及结构化数据，支持不少于 100GB 的录像上传及存储分析。 3、支持视频流的人脸、人体、车辆分析算法分析，支持图片流的人脸、人体、车辆分析算法分析，支持识别$\geq 48 \times 48 \sim 6400$ 万像素人脸图片，支持识别不低于 10MB 人脸图片，支持比对两眼瞳距不小于 8 像素点的人脸图片，支持比对水平转动不超过 60 度，俯仰角不超过 45 度的人脸图片。 4、支持在 web 界面对档案的总数、新增档案数、实名档案及陌生人档案的数据信息进行图形化展示、轨迹展示，支持按照实名及陌生人档案进行分类查询，支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度大于阈值的人脸图片，自动聚类至已有实名人员档案中，档案信息包括姓名、性别等档案属性。 5、支持对指定前端点位和指定名单库的人员出现次数进行统计（抓拍间隔可配置为 1 分钟-1440 分钟），在固定周期内（可配置 1 天-180 天），对出现次数低于阈值（可配置 1 次-100 次）的人员进行报警。 6、支持导入录像分析（人脸录像可同步开启布控）；支持结构化布控（人体，二轮车，三轮车）并进行报警，支持名单报警、一人一档、轨迹分析、以人搜人、车辆布控等应用。 7、支持对人脸图片在人脸被遮挡住半边脸的情况下，可正确检测人脸，检出率不小于 99%，支持对录像文件不低于 40 倍加速进行活动目标智能分析。 8、云存储支持单机 EC 方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置 N+M 数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡；支持对人脸智能结构化数据进行实时缓存备份和全量备份存储。 9、支持对人脸图片识别人脸性别/人脸年龄段/是否戴眼镜/是否戴口罩，检出率不低于 99%，人脸性别识别准确率不低于 99%，支持对人脸图片识别人脸是否微笑，检出率不低于 99%。 10、支持对指定车牌号进行布控，比对成功时触发报警，并获得报警提示。	台	1

		11、支持本地 web 界面添加相机的实时预览，支持 16 分屏同时预览，支持抓拍图片的实时展示、陌生人报警、名单报警、高频报警的实时展示，支持不同报警信息提示不同的报警声音以及报警信息支持以弹窗方式展示。 12、本地 web 界面支持名单报警、陌生人报警、高频报警、低频报警、车牌报警查询，支持按照抓拍图片的点位、时间、名单库、报警的确认状态、相似度等信息进行筛选展示，支持报警结果的导出。 13、安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 GB 16796-2022 中表 1 规定的 45Hz~65Hz 交流电压的抗电强度试验，历时 1min 应无击穿和飞弧现象。		
8	万兆交换机	1、≥24 个 1G/10G SFP+光接口，支持 1 个扩展槽位。 2、支持独立的 console 口，≥1 个管理以太网口，≥1 个 USB 口，≥1 个 MICRO USB 口，支持模块化电源数量≥2。 3、交换容量≥2.56Tbps/23.04Tbps，转发性能≥480Mpps。 4、支持横向虚拟化，支持 IPv4、IPv6 静态路由，RIP 等三层动态路由协议。 5、支持 ICMP v6、Telnet v6、SFTP v6、SNMP v6、BFD v6、VRRP v3。 6、支持 ERPS 以太环保护协议。 7、支持 Ping Flood，SYN Flood 攻击处理能力。 8、支持基于源 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口、目的端口、指定协议的 ACL。 9、支持 802.3ad 规定的链路聚合功能，支持 MAC 地址绑定功能，支持 IGMP Snooping，支持端口镜像。 10、可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接。 11、支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作。 12、支持限制 TELNET 访问的数量。 13、支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK。	台	1

9	千兆交换机	1、可用千兆电接口数量≥ 24，可用万兆光接口数量≥ 4。 2、支持模块化电源数量≥ 1，支持独立的 console 管理串口。 3、支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速。 4、交换容量≥ 598 Gbps/5.98 Tbps，转发性能≥ 171 Mpps。 5、支持 802.3ad 规定的链路聚合功能，支持 MAC 地址绑定功能。 6、支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK。 7、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6。 8、支持 G.8032 以太网环网协议 ERPS。 9、支持本地堆叠和远程堆叠，支持 IGMP Snooping。 10、支持基于源 MAC 地址、源 IP 地址、源端口、目的端口、指定协议的 ACL。 11、支持端口镜像，可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接。	台	2
7.2 综合管理中心建设				
1	LED 控制卡	1、LED 发送卡，采用 1U 半宽机架式设计。 2、支持≥ 1 路 HDMI1.4 视频信号输入，≥ 6 路网口带载输出，带载≥ 390 万像素。 3、支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放。 4、支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制。 5、支持热备份、支持设备间备份和网口间备份。 6、支持通过客户端等多软件端进行操作支持。 7、支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置。 8、支持屏幕除湿配置。 9、支持遥控器扩展，支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控 UI 菜单。 10、支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质。 11、支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节。 12、支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数。 13、支持通过控制网口，通过网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理。 14、视频输入分辨率：总分辨率$\geq 260W@60$，可自定义分辨率，最大支持分辨率$\geq 2048*1269@60Hz$，最小支持分辨率$\geq 320*180@60Hz$。 15、视频输入极限宽度约：320~4096。 16、视频输入极限高度约：180~4096。 17、视频输出极限宽度约：320~5120。 18、视频输出极限高度约：180~5120。 19、音频输入接口：≥ 1 路 HDMI 内嵌。	台	4

		20、音频输出接口：≥1 路 LINE OUT 3.5mm 。 21、电源：100~240 VAC，50/60 Hz。 22、整机功耗：≤14W。		
2	支架	1、LED 一体化支架（参考尺寸:5.2m*0.7m×2.5m 长宽高）。 2、支持大规模拼接。 3、全封闭防尘。 4、前封板后开门。 5、支持弧形设计。 6、厚度：约 600mm。 7、弧度：0° 。 8、开门及封板：前封板后开门，含侧封板、顶盖板。 9、底座高度：支持 600\800\1000\1200mm。 10、后拉杆长度：600-900mm。 11、材料：SPCC 高强度钢板。 12、表面处理：静电喷塑 。 13、底座高度：可根据需求定制。 14、后拉杆长度：可定制，不宜超过 3m。 15、屏+支架整体重量：1434.45kg，建筑物承重载荷：442.74kg/m²。 上述承重数据为初步估算，由于受场地影响，以最终图纸为准。	m²	14.9
3	控制软件	1、要求平台采用模块化设计，能实现大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置等系统互联互通，在同一平台下能对不同功能模块进行操作，实现统一管理。 2、支持选择电视墙服务地址，并支持设定电视墙轮巡最大时间间隔、轮巡最小时间间隔、服务器连接超时时间以及双击窗口效果等。 3、支持画面拼接/取消拼接、开窗/漫游、放大/还原操作，支持层叠电视墙画面间的层级操作，支持电视墙画面置顶与置底操作。 4、支持 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作。 5、支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能。 6、支持在普通 PC 机、超高分服务器、普通服务器、专业渲染服务等设备上安装的数据内容的渲染框架，并提供首页门户加载，对加载的内容能最大化、最小化、以及打开和关闭等。 7、支持通过触摸板（Surface 显控端、会议平板）控制多个屏幕场景的展示，支持实时查看大屏显示的内容，可远程操作数据可视化面本、AR 客户端、VR 网页端、第三方业务系统等。 8、支持通过平板/电脑设置大屏门户菜单，可切换屏幕进行内容显示，支持通过门户菜单实现对大屏内容显示的导航操作，支持控制正在播	套	1

	放视频的进度，启动、停止播放。 9、支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆，支持通过电脑/平板远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，能设置为 7680×2160、3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720。 10、支持添加文字/时钟窗口，设置字体颜色、背景色、文字大小、显示模式、滚动速度、移动方向等。 11、支持加载 Web URL 的嵌入式浏览器，与渲染框架之间通过 LPC 传递数据内容和操控指令。 12、支持业务专题，按照业务主题或者行业专题的角度对数据内容做的列表式组织，把相应业务专题拖动到右边的操控区域，大屏上的内容跟着变化。 13、支持对电视墙场景添加轮巡，可设置轮巡名称、轮巡时间间隔、轮巡监控点，支持编辑、删除轮巡。 14、支持对 PLC 配电箱单台控制或多台级联控制，统一配置配电箱控制时，支持大屏系统一键开关机，并可设置定时开关机。 15、支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC 主机等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息。 16、支持控制大屏的智能控制功能，包括广告、会议、监控、护眼模式的开启屏保，以及对具有除湿功能的大屏进行除湿。 17、支持对大屏进行结果回显，实现实时查看大屏正在播放内容的功能，支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局。 18、支持一键操作将信号投放到屏幕上显示，软件自动完成信号切换设备通道求换。 19、支持画面点位单个下墙及全部下墙控制，当电视墙画面放大至最大时，支持通过快速定位进行窗口切换。 20、支持按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置，以鼠标拖动方式将信号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口。 21、支持系统备份和还原功能，支持以组件维度进行备份和还原，支持查看和维护已经备份好的数据文件，并进行还原。 22、支持集群部署，具有负载均衡、集群节点主备切换、资源告警提示、横向扩容等集群特性。 23、支持微服务组件化，支持系统评分，对服务器在线率、中心服务器资源使用情况、资源运行状态、服务器告警等状态综合评分，能可视化界面展示及监控服务器及组件服务数量。 24、支持对多个大屏进行独立控制，支持信号源在多个大屏中共享，支持可编辑中控功能，通过对系统的编辑配合周边功能扩展模块，能		
--	---	--	--

		实现灯光、音箱、投影、幕布、空调、窗帘、大屏等统一控制，支持模式切换。 25、大屏上支持显示配置好的门户，作为统一的门户入口，可控制单块或多块屏幕一起切换，支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容，包含页面、场景、二级门户等。 26、支持显示图片、视频、Word、PPT、PDF、Excel 等内容的缩略图，支持显示图片、网页、Word、PPT、PDF、Excel 等内容的预览。 27、支持增加、修改、删除、刷新、关联/取消关联解码器及电视墙，支持设置电视墙名称、电视墙类型。		
4	视频综合平台一体机	1、采用嵌入式纯硬件架构，3U 标准机架式机箱参考尺寸（宽*高*深：442.4mm*128mm*341.6mm），支持≥8 路 HDMI 输入，≥16 路 HDMI 输出。 2、支持客户端软件上添加、删除、修改用户。可为不同用户设置不同画面管理区域，包括资源权限、配置权限、操作权限；最大可设置 32 个用户。 3、支持同时≥8 路 4K(3840x2160)信号上墙显示，且上墙前后 CPU 占用率无明显变化；支持在电视墙进行 8 画面分割显示。 4、支持通过客户端预编辑操作。预编辑不实时上墙，待完成编辑后切换上墙。 5、支持将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示。 6、支持设备内任意输出解码板之间的拼接或集群内任意设备输出口拼接功能。最大支持拼接≥32 路(1920x1080)像素的视频图像：拼接时不同输出口之间画面同步，无撕裂感，且无缝拼接；支持多块屏幕图像的任意规格拼接，支持将所有显示单元拼接形成一个高分辨率的无缝单一屏。 7、全屏刷新时间≤20ms。 8、支持对接入视频图像进行 1/4/6/8/9/16/25 画面分割显示，视频切换流畅无黑屏；整机 8 张解码板支持≥512 个窗口。 9、具有窗口叠加功能，可调整叠加窗口顺序，可设置置顶窗口，置顶窗口始终位于最顶层。 10、支持任意一路信号跨屏拼接、漫游、缩放、图层叠加显示功能；单输出口最大支持 2 个 4K(3840x2160)像素图层或者 4 个 1080P(1920x1080)像素图层。 11、支持将一个本地信号源的 OSD 配置参数复制到其他通道进行批量配置；客户端可实时预览叠加 OSD 的图像。 12、支持虚拟 LED 字幕功能，支持设置字体颜色、背景颜色，滚动和静止模式，滚动速度，滚动的情况下要求流畅无卡顿。 13、字幕内容输入支持中英文字符，支持换行；设备支持时钟数字显示，时间为设备自身时间；支持配置显示年月日时分秒的样式以及	台	1

		12/24 时间制式。 14、整机 8 张解码卡最大支持 8 个字幕同时显示，单墙支持 3 条字幕；支持滚动模式下首尾相接效果，支持跑马灯效果。 15、单子板解码能力:2 路 3200W/2 路 2400W/4 路 1600W/5 路 1200W/8 路 800W/10 路 600W/12 路 500W/16 路 400W/20 路 300W/32 路 200w/64 路 720P 及以下分辨率；整机 8 张解码卡解码能力:16 路 3200W/16 路 2400W 路 1600W/40 路 1200W/64 路 800W/80 路 600W/18 路 400W/256 路 1080P/512 路 720P/D1 及以下分辨率。 16、支持以下输入分辨率:1024x768@60Hz、1280x1024@60Hz、1366x768@60Hz、1440x900@60Hz、1680X1050@60Hz、1280X960@60Hz、1600x1200@60Hz、1280x720P@50Hz、1280x720P@60Hz、1920x1080P@50Hz、1920 x1080P@60Hz、1920x1200@60Hz、3840X2160@30Hz；支持以下输出视频分辨率:1024x768@60 Hz、1280x1024@60Hz、1280x720@60Hz、1600x1200@60Hz、1680X1050@60Hz、1920x1200@60Hz、1920x1080@60Hz、3840x2160@30 Hz。 17、支持获取序列号、软件版本、工作时长设备温度等屏幕关键信息；支持控制拼接屏开关;支持获取并调节屏幕背光;支持获取并调节屏幕图像模式。 18、支持电源冗余设置，支持(1+1)冗余电源，当一路电源模块出现异常时，系统可以自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程系统运行不受影响。 19、支持根据温度变化自动调整转速，风扇模块支持热插拔操作。		
--	--	--	--	--

5	配电箱	1、20KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜。 2、输入电压：380V，三相五线。 3、输出电压：220V。 4、额定功率：10KW。 5、输出回路：≥6 个单相回路（AC220V）。 6、每路输出最大带载功率：≤3.33KW。 7、回路状态监测：双回路。 8、远程控制：有。 9、分步逐级上电：有。 10、计划任务上电：有。 11、温度检测：有。 12、参考尺寸：450mm*600mm*200mm（长宽高）。 13、逻辑联动控制：有。 14、主断路器：参照或相当于德力西 40A 塑壳断路器*1。 15、交流接触器：参照或相当于施耐德 32A 交流接触器*2。 16、子断路器：参照或相当于德力西 40A 微型 1P 断路器*6。 17、照明检修插座断路器：参照或相当于德力西 16A 1P+N 微型漏电保护断路器*1。 18、控制回路断路器：参照或相当于德力西 10A 微型 1P 断路器*1 19、零地排：8 位铜排*2。 20、输出接线端子：火零地接线端子*6 组。 21、PLC 控制器：参照或相当于欧姆龙 PLC 控制器*1。 22、PLC 控制电源模块：参照或相当于明纬 DC24V 电源*1。 23、串口服务器：RS232-RJ45 转换器*1。	台	1
6	HDMI 线缆	长度：约 20m；线径≥8mm；接口：镀金接口；2.0 版。	根	4
7	电源线	RVV2*1.5, 中心供电时，长度约 100 米；就近取电时，长度重新计算。	卷	1
8	网线	CAT5, SFTP, 4P*24AWG, 1/0.5, 每箱约 300 米。	箱	2
9	网络交换机	1、可用千兆电接口数量≥24，可用万兆光接口数量≥4。 2、支持模块化电源数量≥1，支持独立的 console 管理串口。 3、支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速。 4、交换容量≥598 Gbps/5.98 Tbps，转发性能≥171 Mpps。 5、支持 802.3ad 规定的链路聚合功能，支持 MAC 地址绑定功能。 6、支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK。 7、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6。 8、支持 G.8032 以太网环网协议 ERPS。 9、支持本地堆叠和远程堆叠，支持 IGMP Snooping。 10、支持基于源 MAC 地址、源 IP 地址、源端口、目的端口、指定协议的 ACL。 11、支持端口镜像，可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过	台	1

		验证的连接。		
10	音响系统	1、主音箱×4 系统类型：二分频全频音箱 频率响应：50Hz-20kHz±3dB 灵敏度：106dB/1W/1M@±2dB 额定功率：380W/8Ω 峰值功率：760W/8Ω 高音单元：1.73”×1 低音单元：t12”×1 声压级：127dB Peak 连接器：NL4 x 2 箱体材料：18mm/BB 级夹板 表面处理：黑色浮点耐磨喷漆 指向性：90 X 60(Deg)。 2、功放×2 额定功率：立体声/并接模式，2X600W/8Ω. 立体声/并接模式，2X850W/4Ω. 桥接：1600W/8Ω 桥接：2400W/4Ω 总谐波失真:1KHZ<0.08%. 互调失真:60HZ/7HZ 4 : 1<0.05% 频率响应:20-20KHZ<±0.1dB 信噪比:单通道工作，8Ω 负载 A 计权>98dB 阻尼系数:单通道工作，8Ω 负载 400HZ ≥280 转换速率:单通道工作，8Ω 负载 10HZ 方波 ≥30V/us 输入灵敏度:单通道工作，8Ω 负载 0.775V 输入阻抗:正常工作条件，1HZ20Kohms 平衡输入，10Kohms 非平衡输入,最低负载阻抗:单通道工作 >4Ω。 3、音频处理器×1 2 路信号输入，4 路信号输出 48kHz 采样频率。 采用高性能的 24 比特模拟转换器,并采用不低于 32 比特浮点运算芯片的芯片。 每个输入通道设有 6 段参量均衡器,每个输出通道设有 6 段参量均衡器,均为+20dB 增益及-20dB 衰减,带宽从 0.05oct 到 3.0oct 每个输入及输出通道均设有带灯哑音功能的编辑按键。 延时器可选择毫秒作为时间单位,从 0-100ms,方便计算。 可储存 16 个程序。 可设置密码以保护程序。 带有压限功能,均可以独立调节控制起动 attack 及释放时间 release time。 4、调音台×1	项	1

		12 路调音台。 5、智能电源时序器×1 有屏 2 座 LCD 显示每路独立开关 一键直通功能，应用于不同设备 配有输出 LCD 电压实时显示 每路具有独立开关控制 共十路可控八路电源输出，每路可达 30A 可控输出延时时间为 1S。 6、反馈抑制器×1 输入通道:2CH-XLR/TRS 输出通道 1:2CH-XLR/TRS 频率响应 e:20Hz-20KHz 输入灵敏度 y:0dB 输入阻抗:20Kohm 输出阻抗:20Kohm 信噪比:>105dB 自动混音:可开/关。 7、其他设备包括：一拖四无线会议话筒×1、机柜×1、支架×4、线缆一批。		
11	市局会议室终端	1. 分体式终端，包含视频会议终端，麦克风，摄像机，无线传屏等； 2. 4 路视频输入（HDMI*2、POE*2）、2 路视频输出（HDMI*2）。 3. 视频编解码：H. 263、H. 263+、H. 264 BP、H. 264 HP、H. 264 HP SVC、H. 265 SVC 等。 4. SVC 分层编码：支持多层分辨率，支持多层帧率，支持多层码率。 5. 视频分辨率：4K、1080P、720P、360P、180P 等。 6. 视频帧率：5-60 帧。 7. 数据内容分辨率：1920×1080、1440×900、1280×800、1024×768 等。 8. 具备通讯录功能，可查看到通讯录中个人用户或终端设备上线、离线等信息，可通过通讯录一键快速建立呼叫。 9. 支持回声消除、自动降噪、自动增益和增益调节、突出人声，支持唇音同步技术。 10. 在网络丢包率 60%时，音视频清晰流畅无卡顿现象（帧率不低于 30 帧/秒）；在丢包率 80%时，语音仍清晰流畅。20%的网络丢包下，视频流畅不花屏；35%的网络丢包下，声音清楚连贯。 11. 当终端的接入网络在有线网络和无线网络之间进行切换时，视频业务能够在≤2 秒时间内快速恢复。 12. 主流达到 4K30fps 的情况下，辅流也可达到 4K30fps。 13. 低带宽能力:在 1Mbps 带宽下支持 4K30fps 音视频图像正常传输，音视频清晰流畅无卡顿。	台	1

		14. 支持显示投票二维码，可通过手机客户端扫码参与投票，支持显示签到二维码，参会人员可通过手机客户端扫码参与签到，支持显示答题二维码，参会人员可通过手机客户端扫码进行答题，可以显示平台公布答题结果。 15. 共享内容（双流）时支持叠加明水印，提高内容共享（双流）的安全性。 16. 配置 2 只全向麦克风，麦克风支持 360° 全向拾音，6 米有效拾音距离。 配置 1 只高清摄像头，800 万有效像素，具备 10 倍光学变焦，具备 2 个视频输出接口，其中包含 SDI 或 3G-SDI 接口，无需借助转接设备视频有效传输距离 35 米。 17、支持接入本地部署云服务及公有云服务。 18、如公有云使用，含 3 年端口服务费，服务期到期后，可续费开通。		
12	二级单位会议室一体式终端	1. 一体化终端，内置麦克风，摄像机，支持与配套平台无缝连接，采用嵌入式操作系统，采用国产芯片，非 PC 架构。 2. 视频编解码：H. 264 SVC、H. 265 SVC 等。 3. 具备 1 路视频输入接口和 2 路视频输出接口，具备 4 路音频输入接口，包含 3.5mm、HDMI、USB、Mini-XLR 接口，具备 3 路音频输出接口，应包含 3.5mm、HDMI、USB 接口。 4. SVC 分层编码：支持多层分辨率，支持多层帧率，支持多层码率。 5. 视频分辨率：4K、1080P、720P、360P 等。 6. 视频帧率：15-30 帧。 7. 数据内容分辨率：1920×1080、1440×900、1280×800、1024×768 等。 8. 双流发送：支持通过高清线缆、无线传屏器、软件客户端等方式发送双流。 9. 视频处理：硬件编解码、低带宽传输、图像预处理、图像后处理、低照度降噪处理。 10. 画面布局：支持多画面，画廊模式，演讲者模式，语音激励模式。 11. AI 应用：支持智能全景。 12. 摄像机：800 万像素 4K 超高清摄像机，88° 超宽视角，失真小于 -0.12%，自带隐私盖。 13. 企业通讯录：能够由平台统一推送至所有终端，实现自动更新，支持分级分权管理。 14. 群组会议：支持群组会议，一键发起群组呼叫。 15. 签到：支持扫码签到、支持扫码入会，实现一秒快速入会。 16. 答题和投票：支持扫码答题和投票，可通过管理平台实时统计并导出结果。 智能全景：通过人脸识别，可根据参会人数及位置，智能动态选取呈现最佳视频画面全景效果。	台	5

		17、支持接入广西大数据局桂融会视频平台，接入后端口永久免费。 18、如公有云使用，含 1 年端口服务费，服务期到期后，可续费开通。		
13	大屏电视	1、≥55 寸悬浮全面屏。 2、屏占比：≥97%。 3、色域(NTSC)：≥72%。 4、整机额定功率：≤110W。 5、能效等级：≥二级。 6、物理分辨率：≥4K（3840*2160）。 7、亮度：250（TYP）。 8、WiFi 功能：2.4GHz WIFI。 9、内存：≥2GB，存储：≥8GB。 10、CPU：四核 ARM Cortex A35 或以上。 11、GPU：双核 Mali-G31 或以上。 12、音频模式：七段式均衡。 13、端口：HDMI2.0(ARC)*1，HDMI2.0*1、USB2.0*2、网口*1、音视频输入*1、有线/天线输入*1、音频数字同轴输出*1。 14、WIFI 屏蔽功能：支持 WIFI 屏蔽，可自主设置是否屏蔽 WiFi。 15、精准投屏：支持精准投屏功能，可实现手机-电视一对一扫码精准投屏。 16、其他功能：具可自定义开机 LOGO、开机视频、克隆功能、第三方应用开机自启、按键锁定、通电启动。	台	5
7.3 网络安全及商用密码建设				
1	服务器密码机	1. 2U 软硬件一体化设备，基于国产化的软硬件设计制造，千兆电口 ≥2 个、网络接口扩展槽 ≥1 个；支持液晶屏显示。 2. 具备《商用密码产品认证证书》，具有密钥管理、数据加/解密，签名/验证等密码运算服务功能，支持 SM2、SM3、SM4 算法。 3. SM2 密钥对产生 ≥11000 对/秒；SM2 签名 ≥55000 次/秒，SM2 验证 ≥28000 次/秒，SM2 加解密 ≥220Mbps，SM4 加解密 ≥750Mbps。 4. 支持密钥安全产生、安装、存储、使用、销毁以及备份恢复全生命周期的管理。 5. 支持设备初始化配置包括密钥产生安装、生成管理员、按照安全机制对密钥安全存储和备份、系统配置、一键检测等功能，保证设备处于正常工作状态。 6. 对外可提供高稳定、高性能的服务，支持热备负载功能，支持多机并行，提供容错功能，当有密码机出现故障时不影响业务运算。 7. 支持基于主密钥保护下的密钥的备份和恢复功能，保证应用系统的安全性和可靠性。 8. 支持基于 SM4 对称算法的 MAC 产生及验证。 9. 支持 SM4 算法、SM1 算法的 ECB 和 CBC 模式的数据加密和解密运算。 10. 支持各类电子数据和文件的数字签名和验证。	台	1

		11. 支持设备运行状态监控，支持监控 CPU 使用率、内存使用率、磁盘使用率、CPU 温度、电源风扇转速等。 12. 支持国产操作系统、国产 CPU 适配。		
2	VPN 安全网关	1、基于 SSL/TLS、IPSec 构建安全通道；支持 SSL 卸载、SSL 加壳、负载均衡。 2、硬件规格：2U；单电源；1 个千兆电口+1 个千兆光口。 3、支持国密 SSL，每秒新建连接数 2608，最大并发连接数 28782，吞吐率 343Mbps。 4、支持国密 Ipsec，每秒新建连接数≥ 4，64 字节小包加解密吞吐率≥ 25.29Mbps，1428 字节大包加解密吞吐率≥ 199.80Mbps。	台	1
3	堡垒机	硬件及性能规格： 1. 2U 机架式设备；CPU 参照或相当于海光 3250/32G/256G+1T；冗余电源，提供 2 个千兆电口。 产品功能： 1. 账号管理：完整的账号及密码管理，全局策略配置，账号密码定期更新。 2. 运维支撑：登录代填（SSO），访问协议解析及日志记录。 3. 监控与应用分析：资源状态监控，账号及密码应用分析。 4. 支持安全策略管理，包括口令策略、领用策略、改密策略、通知策略。 5. 账号变更包括在目标资源上进行账号的添加、删除操作及账号改密操作。 6. 账号改密功能支持设备、数据库、业务应用等多种类型：操作系统：Linux、Unix、Windows、AIX；网络设备：Cisco、H3C、HUAWEI、Juniper、SecTop 等；数据库：Oracle、MySQL、SQL-Server 等。 7. 对于字符型协议，如 Telnet、SSH、FTP、SFTP 等，能够实现命令级别的授权控制。 8. 设备覆盖密评要求里设备与计算测评要求，内置密评合规模板，支持一键启用，提供密评合规自查报告。 9. 设备账号审计主要包含多功能模块：事件审计、账号统计、定时报表等。 10. 能够对所有角色和人员的系统操作行为进行审计，对所有账号和密码的敏感操作进行记录，并对异常行为进行分析识别。 11. 产品内置的密码卡须与堡垒机本身同一品牌。	台	1

4	智能密码钥匙	1. 支持鲲鹏、龙芯、飞腾、麒麟、盘古等国产 CPU 与统信、银河麒麟等国产操作系统。 2. 支持多种类型的密钥、支持多个密钥的安全存储,支持证书的导入、导出、安全存储。 3. 支持通过密码算法实现文件和数据的电子签名及签名验证。 4. 支持高速对称算法, 满足大数据实时高速加解密功能需求。 5. 支持国密 SKF、PKCS11 和 CSP 接口之间的数据互通, 即通过国密 SKF 接口生成的密钥和签发的证书, 可以通过 PKCS11、CSP 接口进行读取和使用。 6. 支持 SM2、SM3、SM4 等国密算法。 7. 擦写次数大于 100000 次。 8. USBKey, 具备完善的 PIN 校验保护功能。 9. SM2 密钥对生成≤0.11 秒。 10. SM2 数字签名和验证>63 次/秒。	个	50
5	国密浏览器	1. 全平台支持国密通信算法。 2. 国密证书信任管理。 3. 提供国密 USB Key 的驱动管理功能。 4. 全面兼容各常见国产操作系统。 5. 全面兼容各常见国产 CPU。 6. Windows 平台支持 IE 和 Chromium 双内核, 支持 IE 多版本渲染模式, 支持双内核智能切换, 兼容策略从管控后台下发并实时生效。	个	50
6	SSL 数字证书服务	在服务期限内为甲方指定域名提供万维信 OV 或以上通配符证书的认证、签发服务。 1、OV（企业型）通配符 SSL 证书。 2、确认网站真实性, 可通过安全小锁查看公司信息。 3、保证信息传输的机密性。 4、绑定二级域名数量无限制。 5、RSA 128-256 位加密。 6、兼容所有主流浏览器; 支持 Firefox 6.0 及以上、Android 4.0 及以上、IOS 5 及以上、java 6u45 及以上、Windows XP 及以上、OS X 10.9 及以上。 7、支持 RSA 或 SM2 算法; 保证证书签发过程中审核数据不出境。	张	1
7	个人数字证书	引入 CA 运营机构（电子认证服务使用密码许可单位名录、电子政务电子认证服务机构目录）的数字证书服务, 为业务系统管理员、运维人员等高权限用户提供个人数字证书相关管理服务。	张	50
8	服务器数字证书	引入 CA 运营机构（电子认证服务使用密码许可单位名录、电子政务电子认证服务机构目录）的数字证书服务, 为业务系统服务端提供数字证书服务。预计 1 张服务器数字证书。	张	1

9	国密门禁主机	国密门禁日志审计系统，支持门禁进出记录数据完整性保护 1、处理器:四核八线程或以上； 内 存: $\geq 16G$； 硬 盘: $\geq 1T$, 垂直盘 7200 转或以上； 接 口: $\geq USB2.0 \times 2$， 千兆网卡≥ 1，VGA≥ 1。 2、采用国家密码管理局认证的国密算法芯片，支持国密算法：SM1 、SM3、SHA1、SHA224、SHA256、SHA384、SHA512。SSF33 、SM4、AES，SM2 、RSA。 3、支持利用真随机数产生 256 位 SM2 密钥对，2048 位 RSA 密钥对，会话密钥、密钥加密密钥 KEK 等。 4、具有融合的系统架构，能实现国际加密算法，国密算法的同步支持，以便与各种不同密码体系的应用进行无缝对接。 5、具备门禁通行日志防篡改功能。 6、具备用户审计日志功能。 7、完善的密钥管理功能。	套	1
10	国密 CPU 卡	1、大容量双界面 CPU 卡芯片，存储容量$\geq 80KB$。 2、读写距离: $\leq 5cm$。 3、运行速度: 最快 848KBps。 4、数据容量: $\geq 256K$。 5、擦写次数: ≥ 10 万次 。 6、使用时间: ≥ 10 年。 7、支持 SM1、SM2、SM3、SM4 国密算法。	个	20
11	国密双门门禁控制器	1、内置国密安全安全，符合《GM/T 0028-2014 密码模块安全技术要求》二级要求。 2、CPU: 四核参照或相当于 arm Cortex A7 或以上 32 位、存储: 1G DDR3 内存+8G EMMC 存储、内置 NPU 支持 INT8/INT16 混合操作，算力 2.0T。 3、发卡量: 1000000 张用户卡，2000 张巡更卡，可存储 100000 条门禁刷卡记录，50000 条门禁事件，5000 条巡更记录。 4、密码模块符合 GM/T 0028《密码模块安全技术要求》二级，支持 SM1、SM2、SM3、SM4 国密算法，以保证设备的数据存储、传输、交互的安全性。 5、支持国密 SM1、 SM2、SM3、SM4 算法。	套	1
12	国密发卡器	1、USB 通讯，内置国密芯片（二级）。 2、单电源。 3、读卡时间: $\leq 50ms$ 。 4、卡座寿命: ≥ 10 万次。 5、整机功耗: $\leq 0.5W$。	套	1

13	国密读卡器	主要参数： 1、支持卡类：国密 CPU 卡（SJK1214）。 2、支持算法：SM1、SM2、SM3、SM4。 3、读写时间：≤0.3 秒。 4、感应距离：≤5cm。 5、读卡频率：13.56MHz。 6、通讯方式：RS485（SM4 加密通讯）。 7、工作电压：DC12V。 8、工作温度：-10～ 50℃。	台	1
14	磁力锁	1、最大拉力：280KGX2（620LBSX2）。 2、输入电压：DC12V 或 24V 。 3、工作电流：DC12V/460mA. DC24V/230mA。 4、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 5、解锁方式：断电解锁，带信号反馈。 6、特殊设计：防残磁处理。 7、开锁时间≤1S。	套	1
15	磁力锁支架	（1）最大拉力单门≥280kg，双门≥280*2kg。 （2）适用于木门或铁门，参考尺寸为长 480mm x 宽 49mm x 厚 25.5mm。 （3）支架的材质为高强度的金属材料，如不锈钢或经过特殊处理的铝合金。	套	2
16	下一代防火墙	1、软硬一体产品。 2、网络吞吐性能：≥4Gbps；每秒新建连接数(TCP)：≥4 万；最大并发连接数(TCP)：≥200 万。 3、标准 1U 机架式；内存：8GB；硬盘：2TB；电源规格：双电源；千兆电口 ≥8 个（含 2 组电口 Bypass），千兆光口 ≥2 个，万兆光口 ≥2 个，不带光模块。接口扩展槽：≥2 个。 防攻击特征库升级服务 3 年。 Web 安全防护特征库升级服务 3 年。 4、支持一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT，支持 DNS、FTP、PPTP、SIP、ICMP 差错报文、TFTP、HTTP 等多种 NAT ALG 功能。 5、支持一体化安全策略，能够基于源 / 目的安全域、源 IP/MAC 地址、目的 IP 地址、服务、时间、用户 / 用户组、应用层协议、五元组、内容安全（WAF、IPS、数据过滤、文件过滤、AV、URL 过滤和 APT 防御等）统一界面进行安全策略配置。 6、支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略，且缺省动作支持黑名单。	台	1

17	日志审计系统	1、标准 1U 工控机，单电源；端口数量：≥2*USB，≥6 千兆电口，支持接口扩展槽；内置≥DDR4-16G 内存；内置≥2TB 硬盘。系统支持包含≥50 个资产授权；事件处理能力不低于 5000EPS。 2、需支持统计数据展示，以图表形式展示日志采集趋势、事件分布、动作分布、资产日志排行 TOP5、资产事件排行 TOP5，支持切换查看今日/本周/本月的统计结果。 3、需支持按照资产类型、资产分组、资产 IP 进行事件记录的查询；支持按照时间维度进行事件记录的查询；支持按照事件分类、事件名称、事件级别进行事件记录的查询。 4、需支持日志查询功能，支持对日志进行基础查询，按照时间维度进行日志记录的查询；支持按照资产类型、资产分组、资产 IP 进行日志记录的查询；支持按照动作分类、动作名称进行日志记录的查询。 5、需支持综合报表功能；支持报表内容的配置，查询条件包括查询时间、预览模块、TOP 选项；支持对比模式下的综合报表生成；支持系统页面的预览报表功能。 6、需支持日志动作管理功能，具备系统内置动作不少于 500 条，内置动作信息包括动作分类、动作名称、动作描述、资产图标、动作类型。 7、需支持以列表形式展示日志的签名状态，列表包括但不限于资产分组、资产 IP、原始日志、资产图标、日志发生时间、签名状态、签名时间；签名状态包括未签、已签、失败、篡改。 8、需支持邮件告警方式的通知配置，配置项包括邮件服务器 IP、端口、用户名、密码、使用安全连接、发送人地址、告警邮件格式，支持发送测试邮件功能，含三年质保。	台	1
18	系统集成费	硬件设备、成品软件集成费。	项	1
8、运行服务				
1	电费	设备用电量*电费单价。（▲投标人根据设备功率及工作时间测算进行报价，具体结算根据实际发生的电费进行支付，本项电费预算控制价为 291735 元，投标时必须提供针对本项明细报价清单，且不能超过本项的预算控制价，否则其投标作无效标处理。）	年	5
2	线路租用费	50M 链路 43 条，100M 链路 8 条，1000M 链路 1 条，2G 流量卡 100 张。（▲投标时必须提供针对本表的明细报价清单，否则其投标作无效标处理。）	年	5
3	软硬件运维服务	设备购置费*5%+软件运维费用(免费运维 1 年)。	年	4
4	云资源租赁费	根据《广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准》的通知（桂财办〔2023〕102 号）进行计算。（▲投标时必须提供针对本表的明细报价清单，否则其投标作无效标处理。）	年	5
商务条款及其它要求表				

规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
交付使用时间及地点	合同签订时间：自中标通知书发出之日起 25 个日历天内。 交付使用时间：自签订合同之日起 <u>120</u> 天（日历天）内交付并验收合格投入使用。 交货地点：广西防城港市采购人指定地点。 投标人必须承担设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。送货前，中标人需电话通知采购人，确定送货时间和送货方式。
质量保证期及运维期	1. 免费保修期不少于 <u>3</u> 年（“技术参数规格要求”有要求的则按其要求），时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。若厂家质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。 2. 运维服务期：本项目竣工验收合格交付使用后 5 年。
售后服务要求	1. 中标人按采购人指定的地点负责送货上门、安装、调试，负责培训使用人员和维护人员。 2. 中标人必须提供安装、配线以及软硬件的测试和调整服务。安装之前，应先对用户人员进行现场培训。开始安装时，应让用户的硬软件和系统集成人员参与安装、检测和排除故障。中标人在施工、安装、调试等全过程中接受用户的监督。 3. 在中标人承诺的保修期内，产品保修包换所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容货物。 4. 售后服务按厂家承诺执行。中标人超过厂家承诺标准的，按中标人提交的售后服务承诺书执行。中标人定期回访以及对产品进行维护；质保期后中标人需提供维修服务。 5. 中标人在质量保证期内应当为采购单位提供以下技术支持和服务： （1）电话咨询：中标人应当为采购单位提供技术援助电话，解答采购单位在使用中遇到的问题，及时为采购单位提出解决问题的建议。 （2）服务响应时间：质保期内，用户遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在 8 小时内到达现场进行处理，到达现场后 5 小时内排除故障，恢复正常使用。未能修复的直接更换，保证采购单位正常使用，产生的一切费用由中标人承担。 （3）技术升级：在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购单位，如采购单位有相应要求，中标人应对采购单位购买的产品或服务进行升级。 （4）为方便项目的运维，中标人在项目质保期内至少委派 1 名技术人员在采购人处驻点办公，办公场地由采购人提供。 6. 质保期外服务要求：质量保证期过后，采购单位需要继续由原中标人提供售后服务的，中标人应提供电话咨询服务，并应承诺提供产品或服务上门维护，中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。 7. 备品备件及易损件：中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购单位同意不得使用非原厂配件。 8. 培训要求：中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对本项目的使用单位进行培训服务，涉及的相关费用应计算在项目报价内，并使使用人员能独立、熟练操作设备。

付款条件	付款方式：第一次款项自双方签订合同之日起，采购人按财政国库集中支付规定程序申请合同总价的 30%的作为预付款，资金到位后，中标供应商提供等额发票后五个工作日内支付。 第二次进度款为中标供应商所有设备、材料运到指定场地且经监理单位、采购人或采购人聘请的专家核验合格后，采购人按财政国库集中支付规定程序申请合同总价的 30%，资金到位后，中标供应商提供等额发票后五个工作日内支付。 第三次进度款为应用支撑软件、综合管理平台、巡护管理平台升级、灾害防控平台、科研监测平台、科普宣教平台、视频指挥中心建设完成且经监理单位、采购人或采购人聘请的专家核验合格后，采购人按财政国库集中支付规定程序申请合同总价的 30%，资金到位后，中标供应商提供等额发票后五个工作日内支付。 第四次进度款，为完成系统及所有设备安装调试，并按照《自治区本级政务信息化项目验收管理细则（试行）》完成验收工作后，采购人按财政国库集中支付规定程序申请合同总价 10%，资金到位后，中标供应商提供等额发票和售后服务承诺书后五个工作日内支付。中标供应商未按照合同约定提供有效发票的，采购人有权顺延付款时间而不视为违约。
商务及其他要求	一、总体要求 1. 本项目实行总价包干，设备部分必须为采购人指定地点的现场交货价，包括：货物的价格即货款、杂配件、安装调试费、验收费、施工水电费等完成本项过程所需的全部费用；货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；运输、装卸、保管、调试、培训、技术支持、售后服务费；招标代理服务费、保险费和各项税金。软件部分报价必须含以下部分：必要的各项税金及成交服务费；实施和完成工作所需的劳务费、技术服务费、交通、通讯、办公场地、管理费、税费和利润等费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项（所有）费用。如采购文件对其另有规定的，从其规定。采购人不再支付其他费用。 2. 中标人向采购人提供的设备必须是全新的原装产品。 二、其他要求 核心产品：本项目核心产品为 5.2 动物活动监测点建设第 1 项货物“自动红外触发摄像机”。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 注：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采购文件规定的方式（报价低优先、按技术指标优劣）确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购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。 三、本项目未办理进口产品的相关审批手续，不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，作无效投标处理。 四、项目实施人员和设备要求 1. 按照项目实施要求拟投入的项目技术人员不少于 <u>3</u> 人，以上人员必须具有通信类或电子信息类的技术职称证书。 2. 按照项目运维服务要求拟投入的运维人员不少于 <u>2</u> 人，运维服务车辆不少于 <u>1</u> 辆，以上运维人员必须具有通信类或电子信息类或信息系统运行维护工程师技术职称证书，并要求人员在项目所在地驻点工作，专门负责项目运维服务工作，直至服

	务期结束之日止，如供应商中途要更换人员，必须经过采购人的同意，否则视为违约责任。 五、知识产权归属和保密要求 1. 本系统建设完成后的管理权、使用权、知识产权归属归采购人所有。未经采购人同意，供应商不得将有关于本项目的所有内容事项告知第三方，由此对采购人造成损害损失的，由中标供应商承担一切法律责任。 2. 供应商在项目实施过程和后续工作中，不得对外透露有关本系统的所有事项，保障采购人的权益，如因供应商造成系统信息泄露，对采购人造成影响和损失的，供应商必须承担相应的法律责任。
验收方法及方案	1. 验收依据 依据《广西壮族自治区大数据发展局关于印发广西政务信息化项目建设管理办法配套文件的函》中《自治区本级政务信息化项目验收管理细则（试行）》进行验收，同时按合同要求及国家标准进行验收。 2. 验收标准 （1）所供产品的规格、数量、材质、颜色等符合采购文件采购需求及采购合同约定的要求。 （2）所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。 （3）所供产品结构牢固，无安全隐患。 （4）如有抽检要求的，检测结果符合采购文件采购需求及采购合同约定的要求。 （5）所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。 （6）采购文件采购需求及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。 （7）需符合项目采购文件及合同约定的建设目标、技术路线和主要指标，满足系统试运行指标要求（如性能达标、用户满意度等），通过网络安全等级保护测评、密码应用安全性评估等第三方测评，落实数据共享和公共组件共享要求，完成源代码上传、知识产权移交及档案验收等。 3. 主要验收程序：防城港市大数据和行政审批局参照《自治区本级政务信息化项目验收管理细则（试行）》对项目开展验收评审。 4. 验收要求 （1）验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。 （2）中标人按照《自治区本级政务信息化项目验收管理细则（试行）》提供相关竣工验收材料。

附件 1 软件定制开发工作量表

序号	项目阶段及功能	需求描述	工作量 (人月)
(一)	需求分析	对项目总体的需求范围、建设思路和建设要求进行整体的描述，分析整理项目的功能需求，技术需求、性能需求、安全需求等方面。	17.68
(二)	系统设计	根据需求分析，对功能模块详细设计、数据库详细设计	15.97
(三)	软件开发（编码）	根据系统设计完成相应的模块代码开发	51.21
1	应用支撑软件建设		
1.1	国家森林资源管理平台前置服务接入		
1.1.1	生态和林业数据	与国家森林资源管理平台进行数据对接，按照国家系统数据交换规范获取生态也林业资源数据，确保数据一致性。	0.11
		对林业资源数据汇聚处理，包括数据收集、数据检查、数据审核、标准化处理、数据入库。	0.48
		对林业资源数据清洗数据融合、整合改造处理数据分析、数据修正等。	0.40
		对林业资源数据分析对保护区内野生动物物种及数量、植物物种及数量、动植物资源分布情况及气象数据、空气质量数据、进行多维数据分析，生成地区、年度、月份、种类等类型的统计图表。	0.71
1.1.2	数据共享与协同	调用数据共享与协同接口，规范保护区管理业务。系统根据全区、全市数据治理要求标准提供数据共享交换接口，便于今后全市开展数据治理	0.14
1.1.3	数据安全保障	数据安全保障：满足国家森林资源管理平台数据交换标准规范及安全保障机制，保证数据安全性。	0.04
		数据标准化处理服务：对不同来源、不同格式的数据进行统一处理，去除异常值、重复值等无效数据，确保数据质量。	0.05

		数据资产管理服务：对数据资产进行分类和标签化，便于数据的查找、理解和使用。支持自定义分类和标签，以适应不同企业或组织的需求。	0.04
		数据存储建设服务：提供定期的数据备份功能，确保数据的完整性和安全性。支持快速的数据恢复功能，减少数据丢失或损坏对业务的影响。	0.01
1.2	基础数据库		
1.2.1	保护区基础信息管理	构建包括保护区的基本信息数据库（保护区建立时间、范围面积、管理机构、人员配备）。	0.41
1.2.2	文档媒体库	构建系统文档媒体库，进行文档、图片、视频等媒体文件的统一管理。	0.41
1.2.3	设备设施数据	构建保护区内的设备设施数据库，统一展示设备设施信息。	0.41
1.3	地理信息数据库		
1.3.1	GIS 数据库	存储保护区基础地理信息图层，包括：二维地图、基础操作、涂层发布、管理与绘制、三维地图模块，有功能区划、公里网格、等高线、保护站、巡护线路、道路、河流等数据。	1.05
1.3.2	规划数据库	自然保护区功能区划图层主要包括自然保护区功能区划数据，主要分为核心区、缓冲区、实验区，从该矢量图中可直接得到自然保护区的边界范围，功能区划界线，通过和属性库连接还可以查询各功能区的面积大小。	0.77
1.3.3	遥感影像数据库	主要用于存储算法模型所需的遥感数据，卫星遥感相关模型分析算法所需的输入、加工处理数据，对保护区的历史变迁、生态资源变化、水体水质变化、生态环境变化等进行全面掌握，为自然保护区管理部门提供快速、直观、科学的决策依据。	0.42
1.3.4	林地数据库	包括各种资源利用和林地林权数据等，数据来源于征占用林地管理、采伐管理、运输和加工管理、林权管理、年度核查等实际业务工作，逐步形成林地数据库。	0.77
1.3.5	林木数据库	基于自然保护区分布信息，形成林木数据库。包括林木名称、林木类别、林木分布数据等。	0.17

1.4	生物多样性数据库		
1.4.1	生物本底数据	保护区存在的物种目录列表数据收集和整合。	0.41
1.4.2	保护区动物	保护区的动物信息数据收集和整合，包括百科、图片、视频、3D模型等。	0.41
1.4.3	保护区植物	保护区的植物信息数据收集和整合，包括百科、图片、视频、3D模型等。	0.28
1.4.4	动植物监测数据	结构化数据处理：对前端数据进行结构化处理，具体包括：1、数据采集（从各类前端设备采集数据，已有的数据采集全量，新数据实时或准实时更新）。2、数据清洗（对采集的数据进行格式化处理，包括数据过滤、数据去重、数据格转、数据校验等）。	0.54
1.4.5	生态因子数据	根据结构化数据处理结果，存储并管理生态状况数据库。具体包括：1、生态组分数据库；2、生态过程数据库等子库；3、生态组分数据库包括保护区基础信息；4、非生物特征数据、生物特征数据等；5、生态过程数据库包括水文循环相关数据。	0.23
1.5	资源管理数据库		
1.5.1	资源保护数据	以保护区监测区域植物群落野外样地调查、植物资源利用调查、植物资源利用贸易市场调查、乔木树种调查、外来入侵植物干扰调查、外来入侵植物干扰乔木/灌木/草本样地调查数据为基础，实现保护区植物名录、数量以及分布的管理与维护。	0.60
1.5.2	资源利用数据	以保护区内土地资源利用情况为基础，实现土地利用数据、数量以及分布的管理与维护。	0.41
1.6	生态系统数据库		
1.6.1	生态系统管理	对保护区内生态系统信息进行维护，包含生态系统名称、类型、介绍、健康状况等。这些信息有助于了解保护区的生态系统结构和功能。	0.41
1.6.2	生态系统分布	管理保护区内生态系统分布信息，能够与GIS地图结合展示出生态系统分布图层。	0.16
1.7	综合管理数据库		

1.7.1	部门职能信息	部门职能数据库存储各部门职能相关数据，包含所有管理部门的职能介绍和管理权限的信息，属性信息包括部门、职能、权限等级等字段。	0.22
1.7.2	人员概况数据库	人员概况数据库存储人员基本信息，包含所有管护人员、管理人员基本信息数据，属性信息涉及姓名、岗位、年龄、入职时间等。	0.22
1.7.3	访客服务	访客服务数据库存储旅游资源数据、宣传资料及接待活动记录等数据，包含各种旅游资源的推广、宣传及接待服务相关的数据。	0.22
1.8	巡护管理数据库		
1.8.1	用户信息库	存储平台用户的信息，包括用户名、密码、角色、权限等。	0.12
1.8.2	项目信息库	存储项目相关的信息，包括项目名称、项目描述、项目状态、项目负责人等。	0.22
1.8.3	监测数据信息库	存储监测设备上传的数据信息，包括设备 ID、时间戳、数据值等。	0.22
1.8.4	物种信息库	存储物种相关的信息，包括物种名称、物种分类、物种特征等。	0.22
1.8.5	位置信息库	存储位置相关的信息，包括经度、纬度、海拔、位置描述等。	0.22
1.8.6	照片信息库	存储上传的照片信息，包括照片 ID、上传时间、照片描述等。	0.22
1.8.7	报告信息库	报告信息：存储生成的报告信息，包括报告 ID、报告类型、报告内容等。	0.24
		语音信息：存储巡护上传的语音、音频信息，包括照片 ID、上传时间、绑定的巡护事件 ID。	0.22

		事件信息：存储巡护上传的事件信息，包括照片发生地经纬度、事件发生事件、事件描述、上报人。	0.22
		处置结果：存储事件处置信息，包括处置人、处置结果、处置说明、处置状态、绑定的事件 ID。	0.22
		事件类型：预置的巡护过程中事件类型，包括事件类型的名称、事件类型的定义及相关描述。	0.07
1.8.8	巡护日志库	存储巡护日志信息，包括操作人、操作时间、操作类型等。	0.06
1.9	灾害防控数据库		
1.9.1	灾害信息库	存储各类灾害的信息，包括灾害类型、发生时间、发生地点、影响范围、损失情况等。	0.22
1.9.2	灾害预警库	灾害预警库：存储灾害预警相关的信息，包括预警等级、预警时间、预警范围等。	0.22
		灾害类型库：预置的灾害类型，包括灾害类型的名称、类型的定义及相关描述。	0.07
		灾害等级库：预置灾害发生的等级，在应急预案中关联不同的等级。	0.07
		灾害预警规则库：根据灾害的类型存储灾害预警规则。	0.22
1.9.3	应急响应库	存储应急响应相关的信息，包括响应等级、响应时间、响应措施等。	0.22
1.9.4	灾后评估库	存储灾后评估相关的信息，包括评估时间、评估内容、评估结果等。	0.22

1.9.5	风险管理库	存储风险管理相关的信息，包括风险识别、风险评估、风险控制等。	0.22
1.9.6	知识库	存储各类灾害防控的知识和资料，供用户查询和学习。	0.22
1.9.7	预案库	存储各类灾害的应急预案，包括预案内容、启动条件、执行流程等。	0.22
1.9.8	案例库	存储历史灾害案例的相关信息，包括案例时间、案例地点、案例类型、案例描述等。	0.22
1.10	科研监测数据库		
1.10.1	植物资源数据库	植物资源数据库是用于存储与保护区植物信息相关数据的数据库。包括植物基本信息数据，植物媒体资源数据。	0.44
1.10.2	动物资源数据库	动物资源数据库：动物资源数据库是用于存储与保护区动物信息相关数据的数据库。包括动物基本信息数据，动物媒体资源数据。	0.44
		物种分类库：物种分类库，属性结构管理界门纲目科属信息	0.07
1.10.3	巡护信息库	巡护监测数据库包含巡护基本信息表、巡护线路表和不同类型的巡护数据采集信息。巡护基本信息表：巡护人员、起止时间、巡护设备、巡护方式、巡护线路；采集表：动物实体采集表、动物痕迹采集表、植物物候采集表、设备设施采集表、人为干扰采集表等。	0.44
1.10.4	视频监控数据库	实现对保护区内人类和动物活动监测有效数据的存储。	0.44
1.10.5	环境因子信息库	存储各种环境因子信息的数据库，包含管护区域内的各种环境信息数据。	0.22
1.11	科普宣教数据库		
1.11.1	科普资源库	存储各类科普资源，包括科普文章、科普视频、科普图片等。	0.22
1.11.2	科普活动库	存储科普活动的信息，包括活动名称、活动时间、活动地点、参与人数等。	0.15
1.11.3	科普知识库	存储科普知识相关的信息，包括知识点、知识分类、知识关系等。	0.07
1.12	“一张图”综合决策支持系统		

1.12.1	基础图层控制	图层控制、信息总览、统计报表展示、统计图展示、数据钻取、导出/一键打印等。	0.54
		地图定位：输入经纬度信息地图自动跳转定位	0.05
		长度测量：在地图上进行两点之间的长度测量	0.05
		面积测量：在地图上进行面积测量	0.05
1.12.2	土地利用图	土地利用图：具有将保护区内的耕地、建设用地、交通运输用地、林地、草地等位置分布数据在地图上展示，直观查看各类区域的位置、面积等数据。	0.79
		功能分区图：保护区功能分区（保育区、恢复重建区、宣教展示区、合理利用区、管理服务区）区域分布在地图上展示，直观查看不同分区的信息。	0.35
		道路交通图：在 GIS 地图上展示保护区内道路（巡护步道、保护区公路网、国道、省道、乡道、村道）交通图层。	0.40
		水系规划图：在 GIS 地图上展示保护区内水系（永久河流、高山湖泊、水库资源）图层。	0.26
		防御灾害规划图：在 GIS 地图上展示保护区防御灾害信息（医疗救护站点、防火道路、消防设施等）图层。	0.26
		科研监测图：在 GIS 地图上展示保护区科研监测信息（植被固定样地样方、科研监测中心、野生动物监测点、水质监测点、宣教中心、鸟类监测点等）图层。	0.40
		管理设施图：在 GIS 地图上展示保护区科研监测信息（保护区管护局、保护区管护站、保护区防护点、等）图层。	0.40
		物种分布图：保护区内重点监测物种分布图层	0.15
		资源现状分布图：保护区内资源现状分布（沼泽、草甸、保护区、河流、平原、湿草甸、湖泊等）图层	0.12

		物联设备图:保护区内安装的物联监测设备分布图层、物联监测设备实时监测数据、监测数据历史统计曲线、数据对比曲线等信息展示。	0.38
		物种发现热力图图:保护区内重点物种采集信息及发现物种的分布情况热力图	0.07
1.12.3	资源分布图	空间分布数据展示、案件查核数据展示、智能查询分析、变化情况查核、巡护监控数据展示、生态监控数据展示、灾害监控数据展示。	0.49
1.12.4	区域边界图	规划数据展示在GIS地图中展示保护区的规划区域边界,保护区核心区、试验区、缓冲区等规划区域的GIS边界数据,了解保护区生态保护红线	0.21
1.12.5	遥感影像比对	遥感影像比对,具有将同一地块在不同时期的影像图斑放在一起进行做对比,可以通过观察分析不同时期图斑变化为保护区规划及关键决策提供辅助	0.38
1.13	消息管理		
1.13.1	消息接收与发送	支持接收和发送消息功能,包括文本消息、图片消息、视频消息等。管理员可以通过该功能接收上级平台的指令和数据,并将相关信息发送给下级部门或用户。	0.43
		消息列表:统一消息中心管理,接收平台各应用消息,支持扩展接收第三方系统消息和新注册应用消息,包含消息标题、类型、优先级等信息,支持统计、删除操作。	0.04
		历史消息:管理系统历史消息,包括消息标题、类型、优先级等信息,支持统计、删除操作。	0.04
		消息设置:设置消息系统、模块及归档,包括系统信息、模块信息及归档规则设置。	0.04
1.13.2	消息分类与过滤	支持对消息进行分类和过滤。管理员可以根据消息的类型、重要性、紧急性等因素对消息进行分类,并设置过滤条件,只查看符合条件的消息。	0.21
1.13.3	消息提醒与通知	提供消息提醒和通知功能,以提醒管理员及时处理重要消息。可以通过系统弹窗、手机短信、电子邮件等方式进行提醒和通知。	0.16

1.13.4	消息存档与备份	支持对消息进行存档和备份。管理员可以选择将消息存储在本地数据库或云端存储中，并设置备份策略，确保数据不会丢失。	0.13
1.13.5	消息处理与响应	对接收的消息进行处理和响应，如确认收到指令、审核数据、安排任务等。	0.19
1.14	应用支撑系统		
1.14.1	资源监控	资源监控基于客户端 IP 地址的归属区域或运营商，统计流量带宽、访问请求数、缓存命中率以及 HTTP 状态码等数据。	0.32
1.14.2	系统管理	系统设置 1、基础设置包括系统手写意见设置；第三方地图配置，用于系统定位功能；系统显示模式设置，支持国家公祭日自动切换。手写意见支持 OFD 文件和 PDF 文件签批，已集成金格、数科、福昕、ArteryPaper。第三方地图支持高德地图、腾讯地图、百度地图、天地图四种。 2、流式组件设置支持 PC 端和移动端流式组件的选择，支持金格 iWebOffice、WPS 网页版、WPS 客户端、永中 Office、WPS 云文档、永中 WebOffice、竹简。 3、版式组件设置支持版式阅读设置、版式转换设置，支持数科、福昕、书生、ArteryPaper。 4、预览设置支持系统附件预览服务的选择，支持 yozo、openoffice、wps、wps 云文档、ArteryPaper、福昕、数科。附件预览支持水印，水印格式支持自定义设置。附件预览支持加密文件预览。附件预览页面的打印、放大/缩小、下载按钮支持配置显示。 5 附件设置支持附件大小、附件类型设置，附件是否支持在线编辑，附件存储是否加密和加密算法设置。 6、提醒设置支持移动端、短信提醒设置；弹窗提醒设置。 7、日志设置。 8、支持自定义设置，为项目二开配置提供便捷设置。	0.04
		移动访问设置-移动端服务配置可视化。	0.01
		置工作日和节假日，用于流程超期等业务判断。支持设置工作时间，用于用户的考勤状态判断。	0.01
		角色管理:平台角色划分管理，定义、分配和管理系统中不同角色的权限和职责。	0.01

		登录设计 提供多种登录页模板选择，通过后台登录设计自定义登录页样式。 支持设置 logo、语言切换、帮助中心、登录背景图切换、登录背景视频切换、登录背景图自动更换、登录背景视频自动更换。 账号密码登录、二维码登录系统（需要使用 evoPro 客户端）、短信快捷登录，支持验证码校验、记住密码、密码自助找回等功能。 用户登录支持双因子认证，双因子支持系统管理员设置，支持账密认证+扫码认证、账密认证+短信认证、扫码认证+账密认证、扫码认证+短信认证、短信认证+账密认证、短信认证+扫码认证六种认证方式。 支持 oauth2.0 认证。 发布多条指定日期段内的登录背景或视频，到时自动失效不显示。 控件下载窗口支持图片在线预览。	0.04
		单点登录规则设定、单点登录权限设定	0.02
		统计分析 系统使用情况：查看系统整体的访问人数和访问次数，支持查看统计趋势图和每天的数据记录。 应用使用情况：查看前台各应用的访问人数和访问次数，支持查看统计趋势图和每天的数据记录。	0.03
		回收站 信息回收站：在信息频道中删除的信息保存到回收站，支持恢复、彻底删除。 栏目回收站：在信息频道中删除的栏目保存到回收站，支持恢复、彻底删除。	0.04
		安全配置 1、安全设置：包括系统超时退出、登录异常提醒、唯一电脑登入、双因子认证设置。 2、支持密码规则、验证码设置。 3、系统水印设置，支持显示位置、水印内容、水印颜色等设置。 4、三员管理、密级管理、加密管理、内网 IP 管理等设置。 5、访问设置：管理访问规则，包括规则名称、访问 IP、时间段等信息，支持新建、编辑、删除等操作。 6、敏感词设置：支持系统敏感词的设置。 7、敏感词记录：记录应用中敏感词替换操作记录。 8、安全扫描：配置扫描系统和扫描地址，对系统的安全扫描并出具扫描报告。	0.04

		应用导航 1、查看系统 logo、门户切换、应用导航，支持通过应用盒子管理应用显示顺序。 2、快捷操作：通过导航快捷新建可快速发布信息、发起流程、写邮件等，支持自定义快捷项。 支持全文检索。 3、统一消息推送提醒（本系统所有前台应用模块及第三方系统模块）。统一审批文件办理（本系统各模块的流程待办文件办理）。统一待办文件办理（本系统流程、信息等模块及第三方系统中的流程待办文件办理）。 4、支持配置 PC 端考勤打卡入口。	0.04
		门户设计 1、门户方案：提供门户引擎，支持可视化门户设计、模板化门户设计和自由化门户设计，支持建立若干适用于不同用户群的登录后门户页面，支持部件内容可视化预览。可视化门户设计采用拖拽式设计方式，结合组件工具，可设计门户布局、部件显示内容及门户内各部件显示的样式，支持导入模板进行设计。模块化门户设计采购代码构建设计方式，高度定制化显示门户样式。自由化门户设计采购布局实时响应式设计方式，可任意拖拽部件的尺寸大小和部件位置，部件显示内容及门户内各部件显示的样式，支持导入模板进行设计。支持将优秀的门户设计方案保存为模板，也可导入模板库中的模板。支持全局外观设置，支持针对每个部件进行样式设置。 支持可视化实时预览门户设计方案。支持复制门户方案。支持门户方案赋予用户个性化编辑其个人门户。 2、应用门户：用于设计其他应用模块的门户首页，设置方式及功能与门户方案相同。 3、移动门户：移动首页用于设计移动端工作台首页；应用首页用于设计应用中心中各应用在移动端打开的首页。移动门户设计器采用无布局自由拖拽模式。移动门户部件支持有：banner 图片、全文检索、业务提醒、应用系统、统一办理、业务建模、HTML、接口数据集成、发起流程、常用流程、审批办理、任务办理、任务类别、统计汇总、公文办理、快速新建、信息办理、信息内容。 4、模板管理：门户的模板管理，可被方案引用，支持增删改操作，默认提供初始化模板。 5、部件管理：PC 门户的部件管理，提供多种多样的部件模板提供给模板或方案引用。 6、业务系统：管理第三方业务系统，支持在门户中显示统一待办、单点登录、系统导航等。	0.04
		应用管理： 1、插拔式应用注册管理，统一管理系统应用，支持扩展应用。 2、支持应用新增、编辑、删除和应用菜单管理。 3、支持应用以独立系统形式进行访问，应用系统登录页、应用门户均支持自定义设置。 4、自定义应用支持移动端配置。 5、支持应用一键同步到 FlexMobile 移动集成平台。 6、自定义应用支持一键下载、导入功能，可快速完成自定义应用的迁移操作。	0.02

		7、分类设置：管理应用分类，支持增删改查。	
		业务建模： 提供业务建模引擎，通过操作设置、查询设置、列表设置、按钮设置、数据更新、触发设置等方式搭建全新业务应用。 查询设置用于设置列表的查询项，支持设置主表、子表字段。 下拉类型查询项支持设置默认值进行查询。 列表设置支持列表查询项、显示项、列表按钮、数据过滤条件、数据排序规则等属性设置。 支持列表树状结构设置，列表树数据支持维护操作。 列表查询项支持设置主、子表字段，支持根据主、子表字段值进行数据筛选。 列表显示数据支持复杂过滤条件设置，支持复杂条件组合查询，支持根据系统字段和表单字段值进行查询，支持等于、不等于、包含、属于、为空等十多种运算符。 列表显示数据支持穿透设置，穿透字段支持选择。 列表显示字段支持直接编辑。 按钮设置支持新建、编辑、删除、批量删除、导入、导出、保存、打印等按钮，支持自定义按钮，按钮功能可通过链接函数实现。 按钮图标支持自定义设置。 列表按钮支持显示条件设置，设置的条件成立则显示该按钮。 按钮设置支持点击后事件配置，某按钮配置了“点击后事件”，前台点击此按钮，先执行此事件，通过后再执行按钮事件。 数据更新设置可以实现业务之间的交互逻辑，支持新增当前单据、新增其他单据、更新当前单据、更新其他单据等业务功能。 数据更新支持设置触发条件，条件成立则触发更新内容，完成相关业务功能。 触发设置与定时任务平台关联，通过触发条件成立，调用邮件提醒接口、消息提醒接口、自定义 web 接口完成相关业务功能。 触发设置的邮件提醒接收人、消息提醒接收人支持从当前业务数据表用户选择类型字段中获取。 搭建的业务应用支持集成流程审批。 搭建的业务应用支持移动端配置和使用，支持列表标题、副标题内容配置。 搭建的业务应用，产生的业务数据支持全文检索，支持文本数据和附件数据的全文检索	0.07
		定时任务：系统级定时任务管理，新建定时任务，设定执行的时间和频率、重新编辑定时任务执行的时间和频率、暂停运行及删除定时任务。	0.02

		通用设置： 1、设置流程发起页面展现模式：瀑布模式和列表模式。 2、设置流程发起页面是否显示 TOP8 分类。 3、设置流程发起页面是否显示最近发起的流程分类。 4、支持控制文件灯、个人灯、紧急程度、办理缓急标识的显示或隐藏。 5、设置各应用流程审批相关列表流程树是否显示和默认显示状态。 6、设置流程转发、阅件、转交、加签操作的选人页签设置。 7、设置与流程审批相关的内容，如新增领导秘书关系设置，用于配置呈领导和秘书代录的功能。 8、设置批示意见是否输入时联想历史文本内容。 9、设置领导批示意见加粗显示。 10、设置需要集成的三方业务系统。 11 设置三方业务系统提供的接口（获取所有表单信息及对应字段信息接口、根据表单 ID 获取表单信息及对应字段信息接口、流程办结回调接口、事件处理类接口），支持在线测试接口。	0.04
1.14.3	权限管理	用户管理：对系统用户进行新增、修改、查看、禁用和删除操作。 用户支持兼职组织、兼职岗位、兼职职务设置，支持一个用户兼职同一个组织的不同岗位或职务场景。 用户管理支持当前用户、休眠用户、历史用户管理。	0.05
		组织管理：对部门和机构进行新增、修改、删除操作，实现组织分级调整。 支持法人单位设置。 支持设置各组织的 logo 和网页标题。	0.02
		职务管理：支持对职务进行新增、修改、删除操作，支持按照职务级别进行用户排序，或者其他条件判断。	0.02
		岗位管理：支持对岗位进行新增、修改、删除等分级调整	0.02
		群组分类：管理群组分类，支持多层级、适用范围和维护范围设置，满足集团化多层级需求场景。 群组管理：支持对群组进行新增、修改、删除等群组分级调整。	0.02
		选人组件：选中的组织或用户支持拖拽排序。	0.01
		数据交接：支持人员异动时的数据交接，包括流程数据、角色、岗位、群组。	0.01
		角色管理：支持对角色的新增、修改、删除、赋权等操作。 角色划分管理，定义、分配和管理系统中不同角色的权限和职责。	0.02

		权限资源：显示系统中的所有权限资源列表，支持查询。角色管理：支持对角色的新增、修改、删除、赋权等操作。	0.01
		权限管理：支持通过权限列表反向设置角色等功能。	0.01
		系统注册：第三方业务系统注册集成，支持配置组织、用户、角色，设置同步方式、系统管理员。支持手动全量推送业务数据至待同步列表。	0.01
		数据同步：各系统管理员维护同步至各自第三方系统业务数据；按待同步、已同步状态区分；支持手动同步和自动同步两种方式，支持查询。各管理员维护同步至本系统的角色信息，支持修改角色名称和角色人员，支持按系统、角色名称查询。	0.01
1.14.4	日志管理	登录日志：管理系统登录日志，包括登录账号、姓名、ip 等信息，支持归档及导出。	0.02
		操作日志：管理系统操作日志，包括操作账号、姓名、ip 等信息，支持归档及导出。	0.02
		历史日志：用于查看已归档的登录日志、系统日志、模块日志。支持历史日志数据库清除并以日志文件形式记录。	0.02
		日志设置：设置日志记录内容，支持选择记录日志模块和记录日志模块扩展。设置日志的归档时间。设置日志存放的预警设置，设置预警阈值和存储空间大小。（三员场景）	0.02
		日志情况：查看系统日志的 log 文件，支持下载。（三员场景）	0.01
1.14.5	服务接口	管理服务接口定义、实现和发布，保证软件系统之间的接口问题进行有效的处理，保证接口的良好定义、合理实现、受控发布和方便管理。	0.23
		根据全数据治理要求标准提供数据共享交换接口，便于全区开展数据治理	0.25
		根据全区数据治理要求标准提供数据共享交换接口，便于全市开展数据治理	0.25

2	综合管理平台		
2.1	保护区管理信息公开		
2.1.1	职责职能信息公开	针对保护区的职责职能信息进行公开，管理人员可根据实际职责职能调整对职责职能信息进行增加、修改、删除。	0.12
2.1.2	业务科室信息公开	针对保护区的业务科室信息进行公开，管理人员可根据实际业务科室调整对职责信息进行增加、修改、删除。用户可在列表中通过点击具体业务科室，查看该业务科室的详情。	0.14
2.1.3	派出管理站职能信息公开	针对保护区的派出管理站职能信息进行公开，管理人员可根据实际派出管理站职能调整对信息进行增加、修改、删除。	0.12
2.1.4	重要安排信息公开	针对保护区的重要安排信息进行公开，用户可通过关键词、日期等条件进行信息的筛选。	0.15
2.1.5	重大事项信息公开	针对保护区的重大事项信息进行公开，用户可通过关键词、日期等条件进行信息的筛选。	0.07
2.2	综合业务管理系统		
2.2.1	流程管理	流程办理 处理待我审批的流程，支持批量通过审批，可配置退回、加签、转交等流程操作按钮；支持关注流程的活动环节和审批人，活动办理完成或审批人办理后推送提醒给用户；支持按照任务：类型（转交、退回）查询。 公章流程管理支持按流程类型（分类）查看待办文件，支持待办数量显示。主要体现：1. 合同协议的全流程审核（局公章、法人章）；2. 与发文流程相关联；3. 系统上对盖章进行分类；4. 可后台导出打印；5. 盖章文件首页尾页扫描录入；6. 全流程提醒功能。	0.23
		发起流程:支持列表视图、缩略图查看流程、支持设置常用流程，支持将流程保存至草稿箱。	0.04
		草稿箱:支持按流程查看暂存的申请流程，支持批量提交、批量删除。	0.04

		我的流程：支持查询所有发起的审批流程，导出列表数据。支持流程催办、撤回、再次发送等操作。支持活动办理完成或审批人办理后推送提醒给用户。支持按流程类型（分类）查看待办文件，支持流程数量显示。	0.04
		我的关注：查看我已经关注的流程，支持修改关注活动、审批人。	0.01
		我的退回：支持查看别人退回给我的流程详情和我退回给别人的流程数据。	0.01
		流程转交：批量转交我的流程。	0.01
		下属待办：查看下属用户的待办流程，支持按下属姓名、流程标题查询。	0.01
		流程查询：查询所有流程记录。支持按流程分类、流程状态、发起人、标题、时间筛选流程记录。	0.01
		效率分析 流转时长统计：支持按用户个人、部门进行统计； 办理状态统计：流程的办结、退回、进行、取消数量统计； 办理超时统计：支持按人员、流程统计超时情况。	0.04
		流程设置 流程分类：设置流程分类名称、编码，支持增、删、改、查操作。流程管理：支持对流程活动节点、流程审批人、流程图、流程表单进行自定义设计，可以对流程进行部署发布、修改、删除等操作。表单管理：支持表单增删改查、复制操作；支持自定义设计 HTML 表单和矩阵表单；支持在线预览表单样式。数据表：管理数据表和数据表中的字段信息。	0.02
2.2.2	信息管理	批示查询：流程管理员（秘书或文书）可快速检索领导批示意见，支持导出权限范围内的领导批示意见。	0.05
		保护区通知公告管理，支持查看通知公告阅读情况。帮助组织实现文化的传播、规章制度、通知公告、新闻等的快速发布与高效传达。	0.04
		栏目管理 对所有栏目进行管理，支持栏目树结构查看方式。支持设置栏目名称、所属栏目、栏目类型、新信息标识、是否允许评论和点赞、是否使用内容模板等	0.10

	基本信息，新建/查看/维护范围、是否审批关联等属性。 按栏目树的方式显示有权限查看的内容。 列表、缩略图和视频多种视图展示信息。 对内容增删改查、设置精华、置顶（可设置指定结束日期）、移动、复制、同步。 设置自动移动栏目规则。 对置顶的信息进行排序。 列表显示自定义设置。 显示不同状态标签：置顶、精华、未读、新信息。 支持按标题、栏目名称、发布人、发布时间、是否精华等查询项快速定位信息。 删除信息后保存到系统回收站。 信息详情页查看上一条和下一条信息，有图片的信息支持点击图片放大查看。 信息详情页查看版本记录，可删除、恢复版本，受权限控制。 查看信息的阅读情况包括是否阅读和阅读时间、附件下载情况包括是否下载和下载时间、打印情况包括打印时间和打印次数。 发布 HTML、文件链接、在线编辑、地址链接等多种内容类型信息。 短信、移动端、系统消息、邮件提醒，可设置推送范围，重要信息不遗漏。 基于流程引擎，发布信息进行报批和审核。 跨频道多选栏目快速发布信息。 信息时支持设置关联信息，在查看信息详情时，可拉到底部查看关联的信息。 多重权限控制，包括查看、维护、删除、下载、复制、打印等权限范围控制。 发布继续功能，发布信息后打开该栏目下的新的信息表单实现在同一个栏目下快速发布多条信息的场景。 收藏信息至个人中心-收藏夹下创建的分类中。 视频栏目下文件链接类型信息上传的视频支持在列表页播放。 控制文件链接类型信息下内容文件的下载。 查看信息详情以及预览图片、附件时显示水印。	
	信息审核 待审信息：处理待我审核的信息流程，支持按流程查找信息。 已审信息：查看我已审核的信息流程，支持导出审核数据。 待阅信息：管理传阅给我的信息流程，支持查看流程详情。 已阅信息：管理我已阅件的信息流程。 信息流程查询：根据流程查看人、维护人、管理员设置查询信息流程记录。 支持按流程状态、发起人、标题、时间筛选流程记录。	0.05

	我的信息 我的发布：管理本人发布的信息，支持查看信息审核流程审批记录。支持编辑、同步、移动、复制、删除、收藏信息。 我的关注：支持关注当前用户查看范围内的栏目，列表展示关注栏目下的所有的信息。也支持收藏信息至个人中心-收藏夹下创建的分类中。 草稿箱：支持编辑、发布、删除草稿信息，可批量删除。	0.04
	信息统计：支持按组织、发布人、精华统计信息数量。	0.03
	积分统计： 支持积分规则设置，不同操作支持设置不同积分。支持以信息、栏目、用户、组织为计算标准进行积分统计。 支持查询信息积分趋势图	0.03
	信息内容模版 支持按类别管理内容模板。 支持模板类别的增删改查。 支持内容模板的增删改查，设置模块的适用范围。在发布信息时可选择内容模板快速发布信息，提高发布质量和效率。	0.02
	信息工作台设计：不同单位关注的内容不一样，在同一个单位中不同的部门关注的内容不一样，系统支持提供个性化的信息工作台，可以根据用户实际需要，定义不同的内容为不同单位、不同部门、不同角色用户，推送不同的数据在一个工作台上进行展示。 信息中心支持自定义显示系统提醒、信息处理列表、任务列表、绩效统计、领导批示、最新刊物、快捷入口、报送效率小助手等内容。	0.02
	上报信息：支持将直报内容、续报内容、约稿报送内容、追报内容汇聚在一个列表显示。支持多种报送内容形式：富文本编辑器、Word 编辑器、WPS 编辑器。支持标题里显示紧急程度、追（追报）、续（续报）、约（约稿）、附件等特殊标识。上报的信息编辑、删除、追报、撤回、报送、查询。	0.02
	约稿任务：查看约稿的待办任务；约稿的待办任务进行审核上报；约稿任务快速查看对应的审核流程，追踪流程办理情况；任务红绿灯显示任务的办理超期预警情况；查看追踪已办约稿任务。	0.02
	查看续续报任务：查看续报的待办任务；续报的待办任务进行审核上报；续报任务快速查看对应的审核流程，追踪流程办理情况；任务红绿灯显示任务的办理超期预警情况；查看追踪已办续报任务。	0.02

		信息处理 1、信息池：业务端用户在此模块下可对各报送单位上报信息进行查看及处理。 2、业务端用户可在此模块查看其它用户推荐的信息以及推荐原因 3、业务端用户可在此模块查看自己已收藏的信息。 4、素材：业务端用户可在此模块从信息池/收藏/推荐模块中选取一些信息，拟采用后加入到素材列表中，用于编刊提供材料。	0.02
		刊物管理 1、用户可在此模块进行刊物编辑。 2、用户可在此模块对刊物进行排版付印、分发、登记批示、发布。 3、用户可在此模块对刊物进行新建登记、查看、追踪、导出领导批示。 4、有权限的用户可在此模块查看被分发的所有刊物。	0.10
		信息报送情况统计、积分情况统计、刊物情况统计	0.02
2.2.3	日程管理	我的日程：支持设置日程分类，共享范围、按分类查看日程。支持以日视图、周视图、工作周视图、月视图、列表视图查看日程安排。支持日程增删改查、共享、导出。个人日程可以自动生成个人考勤；	0.29
		领导日程：查看、维护领导的日程安排；支持日程增删改查、共享、导出。支持按领导分类、单位、领导筛选日程查看。支持以日视图、周视图、工作周视图、月视图、列表视图查看日程安排。	0.16
		下属日程：支持按共享用户查看、导出共享给我的日程信息。支持以日视图、周视图、工作周视图、月视图、列表视图查看日程安排。	0.11
		共享给我的日程：按共享用户查看、导出、维护共享给我的日程（维护范围设置）。支持以日视图、周视图、工作周视图、月视图、列表视图查看日程安排。日程提醒时间支持移动端、短信、邮件推送。支持按共享人、日程标题快速检索日程。	0.03

		日程设置：视图显示设置：设置各个日程菜单下显示的视图。支持设置领导日程、下属日程、其他日程、共享给我的日程周视图的日程排序规则，按照时间或人员进行排序。 工作周设置：工作周日历显示区间设置，工作日显示/隐藏设置。 日程信息字段设置：设置新建、查看、编辑日程时显示的字段。标题支持开启/关闭快速选择功能。日期时间支持设置开始结束/上午下午模式。 日程显示设置：设置是否显示领导日程、下属日程和共享给我的日程。 选人页签设置：设置日程参与人、可查看范围、可维护范围选人时的页签显示。 领导日程分类设置：设置多个领导日程分类，设置可查看范围，指定分类的适用范围。 领导日程设置：设置所属的领导日程分类，添加相关领导、设置对应的日程维护人和可查看范围。 自定义设置日程栏目，设置栏目名称、展示日程的人员、查看日程的人员。 基础状态设置：维护基础状态内容，在创建日程时可选择基础状态快速填入标题。	0.12
2.2.4	资产管理	个人资产：能够查我的资产中个人的所有资产相关信息，包括个人资产。每个人都可在此模块中查看自己对应的数据	0.15
		资产办理：能够查看、维护范围内的所有资产相关信息，包括资产卡片、资产配发、资产采购和入库、资产交回、资产变更、资产处置等工作。 支持新增资产的入库登记工作，生成相应的资产卡片信息； 支持资产的导入，可初始化当前资产使用情况； 支持资产的打印操作； 支持资产配发业务，生产配发单； 支持资产采购业务，生产采购单； 支持资产业务员根据采购单进行采购报销； 支持资产交回的流程发起与办理； 支持资产变更的流程发起与办理； 支持资产处置的流程发起与办理。	0.14
		资产盘点： 支持全员进行自我盘点。 支持管理员盘点所有资产。 支持部门管理员盘点各自部门资产情况。 支持按照资产入库时间段、按照资产分类、所在仓库进行分类盘点。 所有的盘点记录以及盘点明细在该菜单中一目了然展现。 支持多维度查询和导出数据。	0.14

2.2.5	考勤管理	移动考勤打卡、个人考勤统计、关联各类行政流程，团队考勤实时数据查看、每日打卡排名。考勤策略：支持 WIFI 网段限制、支持地理位置范围限制、支持近场蓝牙连接的考勤设置，可根据需要为单位组织的划分对应的移动考勤策略。并允许例外考勤。支持 pc 端打卡和移动端定位打卡签到，保证员工正常考勤打卡； 支持为不同员工设置不同移动考勤策略，灵活控制员工的移动端打卡规则； 支持设置允许例外打卡，突破打卡地址限制进行移动端打卡签到； 支持绑定设备打卡，设置后只有登陆该设备才能打卡，避免他人帮打卡的情况； 支持根据不同单位、部门灵活设置工作时间包括上班时间、迟到时间、旷工时间、早退时间、下班时间，也支持设置弹性打卡规则，系统自动判定考勤状态，无需人工比对判断； 支持查看自己的考勤详情及剩余的各种假期时间，实时查看考勤详情； 支持导入考勤数据和生成考勤记录，适用于使用第三方考勤机的场景； 基于流程引擎，建立请假、调休、出差、销假审核流程，避免请假报送不及时及销假无手续等场景； 支持根据不同单位的规章制度制定不同的假期规则； 支持查看下属考勤统计，可快速了解团队的工作时间； 支持针对一些特殊的考勤人员，设定特殊考勤时间； 支持设置旷工提醒、迟到提醒、早退提醒规则，督促员工及时签到； 支持看到考勤记录，支持修改和删除考勤记录，修改记录可追溯； 支持按月自动统计员工的应出勤天数、正常出勤天数、迟到次数、早退次数、旷工次数、出差时长（天）、调休时长（小时）、请假类别和时长，大大降低了人力资源部的工作量，也保证了考勤的准确性。	0.43
		（1）请假申请：部门人员、巡护员需提前通过系统提交请假申请，注明请假类型（如事假、病假、年假等）、请假时间、请假原因等必要信息。支持附上相关证明文件。 （2）出差申请：出差部门人员、巡护员需提交出差申请，包括出差目的地、出差时间、出差事由、预计费用等，以便保护区管理中心做好行程安排和费用预算。 （3）外出申请：对于临时外出办事的部门人员、巡护员，也需通过系统提交外出申请，说明外出原因、预计返回时间等，以确保工作安排的连续性。	0.06

		值班管理 1、排班管理：设置值班情况浏览模式和排班模式；设置在线排班方式，可以手动，自动或新增；排班日历和列表两种显示方式。调班申请。排班表提交，提交后不允许修改切换多个值班单位，可以查看对应的值班情况；排班情况打印及导出。 2、对值班管理业务进行审核的相关内容页面，包括值班表审核、值班记录拟办和调班申请的事项审批。 3、值班记录是可以针对每天值班情况，进行值班登记，可以查看范围内的值班记录，有修改、删除、拟办、登记、办结和查看记录。 4、值班日志：针对每天值班情况进行日志生成，由值班人员进行修改和编写，同时可以进行交接班的管理。日志名称自动生成接班时间是指实际接班的时间，交班时间是指完成交接班的时间，同下一个接班人的接班时间相同。 5、注意事项:针对当日值班情况，进行特别备注，供下一个人值班进行参考，也是着重强调的内容，可以进行新增，修改，删除、查看等操作。 6、按值班人员统计值班值班情况并支持导出、按值班记录类型统计值班情况并支持导出、按事务类型统计值班情况并支持导出 7、基础设置是针对本系统全局设置的功能，具有值班基础设置权限的用户可以设置基础设置，为整个系统统一使用的配置，可以配置提醒及是否审核等内容。 值班类型指可以自定义值班类型。 事务类型指可以自定义事务分类，主要针对值班登记中办理的业务分类，用于值班记录登记模块调用。 值班设置是设定值班单位和排班规则设置。 人员设置指针对值班单位设定对应的值班人员。人员类别：默认主班、副班、值班领导、值班人员，值班人员设置调用。	0.12
		我的考勤：支持日历模式或列表模式查看考勤数据，包括打卡时间、考勤状态、剩余假期，可快速发起考勤流程。	0.02
		下属考勤：支持查看下属的考勤记录和关联的考勤流程，支持按姓名、所属组织、状态、日期查询。	0.01
		考勤记录：支持查看用户的考勤记录，包括打卡时间、考勤状态和请假类别，支持修改考勤状态以及查看考勤流程。	0.02
		考勤统计：对用户的考勤数据做统计，包括应出勤天数、正常出勤天数、迟到次数、早退次数、旷工次数、出差时长、调休市场和请假时长，请假时长支持按照请假类别分开统计。 支持按考勤人员、考勤时间、所属组织和考勤类别筛选查看数据。	0.03
		考勤数据录入：当用户使用第三方考勤机时，支持将考勤数据导入系统并生成考勤记录。	0.02

		考勤设置：包括对考勤人员的设置、设置针对特殊用户的考勤时间、定义请假规则及移动打卡考勤的策略。 支持以每年、每月、每人、无限制和自定义为周期设置请假规则，自定义类型可设置规则生效时间。 请假规则支持批量导入，节省人力成本。 支持设置工作日历和特殊考勤的上班时间、迟到时间、旷工时间、休息时间、早退时间和下班时间。 支持弹性考勤包括晚到晚走和早到早走，根据员工打卡时间自动更新考勤状态。	0.02
2.2.6	公务用车审批	预警管理：预警管理分为车辆保险到期、车辆保养到期、车辆年检到期和驾驶证到期管理。主要作用是为了管理车辆和司机相关信息到期预警提醒，便于统一查看车辆保险、保养、年检和司机驾驶证到期时间状况。	0.12
		车辆统计：车辆统计分为单车核算、车辆运行统计和部门用车统计。主要作用是为了管理车辆在出车、借车后，相关费用、次数、行驶公里数的统计，便于车辆管理人员查看相关数据，做后期结算。 . 单车核算 单车核算是指各个单位车辆使用的日常费用统计，根据车辆的查看范围权限显示车辆费用、油耗、里程等。 车辆运行统计 车辆运行统计是指各个单位车辆根据司机、车辆、车辆类别，分别统计出车次数、出车时间、行驶公里数。 部门用车统计 部门用车统计是针对各部门用车统计，支持统计分析出车次数、出车时间、行驶公里数的数量，可以进行数据下钻。	0.11
		用车申请:用车申请是针对用车人申请用车、查看申请记录的功能模块，能进行用车申请、取消、结束、删除等操作。 支持发起用车申请流程； 支持灵活配置多种用车流程； 支持查看车辆照片、车牌号、车辆类别、品牌型号信息； 支持按照时段查看车辆状态； 支持滑动选择时段后，发起用车申请流程； 支持按照权限查看用车申请记录； 支持取消、结束、删除用车申请记录。	0.12
		调度管理：调度管理分为车辆调度和还车登记。主要是为了调度室对车辆进行派车，统一管理车辆，使车辆状态可视化展示；对用车过程中使用的费用、油耗、里程等进行登记管理，防止出现浪费现象。 支持查看车辆状态； 支持查看司机状态； 支持查看城市限号状况； 支持还车登记数据同步。	0.08

		基础管理：基础管理分为车辆信息、司机信息和违章/事故管理。为每一辆车和每个司机建立档案，准确的了解车辆和司机的基本情况。 功能要点： 支持全方位登记车辆信息：记录车牌号、品牌型号、发动机号、车架号、图片等；对各部门车辆的信息管理维护，实行统一管理制度，对车辆信息进行全方位管理，实现信息化管理。 支持管理司机信息：记录司机基本信息，包括编号、姓名、驾照、图片等；对各部门司机的信息进行管理维护，强化司机管理，更加科学的调配司机。 支持登记违章/事故信息：违章/事故管理指对在用车中违章或发生事故的具体情况进行登记管理，记录车辆的违章信息，包括违章原因、罚款、扣分等；记录车辆的事故信息，包括司机、情况说明、责任承担、定损、保险赔偿等；方便后期车辆维修、保养、购买保险等。 支持车辆信息数据同步	0.14
		费用管理：费用管理分为日常管理、燃油费管理、ETC 过路费、辅材管理、维保管理和保险管理。记录车辆的所有费用，主要作用是为了给车辆的使用费用进行统一化管理，便于统计相关数据和车辆使用情况。 日常管理 统一管理日常出车中的各类费用，为有效节约成本，更方便后期费用统计。 燃油费管理 记录燃油费信息，包括燃油费金额、升数等。 ETC 过路费 记录 ETC 过路费信息，包括缴费金额、高速区间等。 辅材管理 车辆辅材领取记录，包括领取人、总金额等。 维保管理 记录维修和保养信息，包括维保类别、费用、里程、下次保养日期等。 保险管理 记录车辆的保险信息，包括保险公司、险种、投保金额、到期日期等。	0.16
2.2.7	电子报账审批	电子报账可以实现远程报销，帮助员工解决出差、费用等业务报销的问题，提高报销的审批效率。将报账流程电子化，从而简化报销过程，提高报销效率，还可以跟踪并监督报账申请的流程，以最后的审批和支付为准，消除了纸质报销过程中可能出现的报账纠纷。	0.24
2.2.8	通讯录	通讯录主要是对内部人员的基本通讯信息管理，主要功能有：组织架构内相关人员的通讯信息资料的登记、修改、浏览、打印等。	0.16
2.2.9	个人办公	发起审批流程，审批操作，个人审批中心，审批报表统计并支持导出。	0.19

	个人设置：用户姓名、头像、身份证号、联系方式、地址、电子邮箱、移动电话、个人签名等基础信息设置。	0.01
	重置当前用户登录密码，支持密码二次确认。	0.01
	个人设置个人账号角色权限查询；流程转交代理人设置。	0.01
	设置个人常用语，流程审批时支持选择个人常用语快速审批。	0.01
	个人群组：支持对个人群组进行新增、修改、删除，添加成员等操作。	0.01
	个人通讯录支持新增、修改、删除、查看单位联系人的用户信息(姓名、所属组织、性别、办公电话、移动电话、电子邮箱、职务、工作状态、英文名、办公地点、备用电话等信息，支持设置列表显示字段)	0.01
	个人通讯录支持新增、修改、删除个人联系人，记录姓名、单位、联系方式等信息。	0.01
	个人通讯录支持新增、修改、删除、查看单位所有外部联系人信息(姓名、分组、单位、机构部门、职务、电子邮箱、联系方式等信息，支持设置列表显示字段)。	0.01
	个人通讯录管理常用联系人，支持删除常用联系人。	0.01
	个人通讯录设置单位通讯录查看范围，隐藏指定范围用户的联系方式。	0.01
	设个人通讯录置单位联系人列表的查询项及列表项字段。	0.01
	委托办理设置被委托人、委托时间、委托范围等	0.01

		委托办理委托指定流程、全部流程	0.01
		查委托办理询代办记录。	0.01
		收藏夹自定义设置分类，收藏信息模块下的信息	0.01
		收藏夹点击信息标题快速查看重要收藏夹信息	0.01
		个人工作台：支持启用/禁用多个个人工作台，支持自定义修改个人工作台显示，支持恢复至默认工作台。	0.01
		常用应用设置，设置后在首页门户常用应用部件中展示。	0.01
2.2.10	内部交流	沟通交流平台包括内部邮件、论坛、短信、企业微博及即时通讯，统提供丰富的信息提醒手段，其中短信及即时通讯与系统的各模块结合实现新信息、新流程、新任务、新催办等到达时的提醒。	0.40
2.2.11	移动办公	个人移动门户定制，提供统一消息提醒，包括待办提醒、待阅提醒、支持在线办理流程审批；查看已办/已阅文件、接收邮件提醒。配置移动应用导航入口，支持按应用菜单配置，通过导航入口直接访问应用菜单。	0.17
		个人移动办公常用事务审批，可接收办理提醒，常用模块包括：待办、已办、我的审批；可添加常用的流程。支持发起流程，支持将流程保存到草稿箱。	0.08
		个人移动办公统一消息推送、数字角标、单点登录	0.11
		设置和修改常用语；支持设置和修改委托办理。	0.01
2.3	设施物资管理		
2.3.1	基础设施维护管理	系统结合地理信息系统，实现办公大楼、派出管理站（点）房、巡护道路、检查站、瞭望塔、救助站、宣传标语、监控摄像头、警示标牌等基础设施建立档案，实现信息化管理。	0.41
2.3.2	监测设施维护管理	实现植物监测设施、动物监测设施、微生物监测设施等监测设施的维护管理，方便掌握监测设施的分布情况。	0.28

2.3.3	应急物资信息	实现应急物资信息的管理。包括应急物资名称、用途、入库时间等。管理人员按照实际应急物资情况可对信息进行增加、删除、修改。支持按照关键词对应急物资信息进行查询。	0.28
2.3.4	应急物资库存管理	实现应急物资的库存管理。包括应急物资名称、库存数量、库存位置等。管理人员按照实际物资库存情况可对信息进行增加、删除、修改。	0.23
2.3.5	应急物资领用	应急物资领用，领用人、领用时间、领用量，扣减库存。	0.14
2.4	项目建设管理		
2.4.1	项目申报	将项目申报流程线上化，在线填报项目信息，并自动结合流程管理，进入项目评审流程。完整管理项目从申报到立项的完整文档和审批历史记录。	0.35
2.4.2	项目实施	项目实施过程中的信息管理 包括项目名称、实施进度、责任单位、负责人、联系方式等。管理人员可按照实际情况对信息进行增加、删除修改。支持按照关键词对项目实施管理信息进行查询。	0.41
		项目实施合同管理 相对方管理:建立合同相对方信息库，包括名称、税号、代码、银行账号等关键工商信息；合同相对方新建、导入、导出、变更、转黑名单的流程审批；提供相对方白名单、相对方黑名单管理；支持合同相对方数据查询和维护，对历史合作信息追溯和统计；支持合同新建时调用相对方数据，合同履行过程中记录相对方异常履行情况。	0.05
		合同模板:支持建立统一的合同模板信息库，由单位财务或法务人员负责进行维护和更新，设定各模板的适用人员和业务范围，从源头上规范合同的起草样式，避免因为合同起草样式过多过杂，拖慢合同审批速度，以及潜在的合同规范风险。	0.02
		新建合同:由合同经办人负责起草合同，选择签约相对方，调用模板，起草正文，也可以直接上传对方发来的各种格式的合同文件，根据合同审批要素，填写合同审批表，然后送审部门主管。 合同新建时可制定合同履行计划，支持制定时间节点并设置提前提醒，到达相应时间系统会根据设置自动发送提醒，确保合同立项人员提前获知，履行相关合同条款，避免因为业务多周期长而出现失期违约的情况。	0.02
		我的合同:支持跟踪查询个人发起的所有合同记录，支持个性化显示列设置，支持根据合同立项执行进度实时自动更新合同状态；合同开始执行后可以发起合同变更、合同终止、合同续约、合同退租、保证金退款流程审批。	0.02

		合同立项需要通过流程的审核，以工作流为基础，带动合同审批流转。系统可根据申请人所在部门、合同类别、金额等要素，自动判断合同的审批路径，传递到各级部门领导以及法务、财务审核并用印，实现流程审批智能化，全部过程都是可视、可控的，各环节权责清晰明确。 审批完毕的合同，即进行到合同的履行阶段，执行合同的相关条款。	0.03
		收付款计划：合同负责人在合同订立时，设置合同收/付款执行计划，系统会在执行节点前，对负责人推送计划执行提醒，在跟进项目业务较多的情况下，最大可能保证合同履约执行的及时性。	0.02
		发票管理：在合同收款执行节点前，系统将推送提醒到执行人，进行开票申请和收票登记；系统同时自动生成发票台账，并关联合同的收付款业务。	0.02
		付款管理：合同执行人可以直接在合同管理平台发起付款申请流程。关联并一一对应合同收票信息，合同周预算信息。合同付款申请审批通过之后，系统自动形成应付台账，并可自动推送提醒到财务人员，及时进行财务付款和登记操作。	0.02
		收款管理：根据合同开票记录，系统自动形成应收台账。款项到账后，财务人员可以直接在合同管理平台进行收款登记，系统根据收款流程通知相关人员。	0.02
		通过建立统一的合同台账，实时记录合同审批进展、发票信息、收/付款信息，实现对企业所有合同各项信息的统一管理、全程监控；支持个性化显示列设置。	0.02
		可通过预定义的数据信息导出查询报表，可实现合同关键信息统计，可根据自定义的查询方案导出查询报表。根据已签订的合同履行情况生成对应周期的资金计划，提供多类型的数据图表展现方式，让合同和相关财务数据可视化展现，辅助领导洞察企业经营，做到科学决策与落实溯源。	0.02
		配置签约方主体、部门设置；合同模板分类、项目分类；自定义设置合同编号规则；设置签章，合同签订时进行电子盖章；设置各业务节点的提醒时间、提醒方式的统一设置和部门签约成绩的统计逻辑设置标签，用于制作合同模板；合同相对方的行业、地区、类型的配置	0.02
		开票申请、相对方审批、付款申请、相对方变更、模板审批、模板变更、合同审批、合同变更、合同终止等流程数据表、表单、流程设置	0.07
2.4.3	项目评价	项目结束后，根据项目完成情况评价项目。	0.06

2.4.4	项目统计	按照项目阶段统计项目情况，辅助保护区对实施项目进行整体把控。统计信息包括项目类型、项目金额、项目时间等。按照年、月、日等维度进行统计，以列表、饼状图、柱状图的形式进行展示。	0.18
3	巡护管理平台升级		
3.1	人员巡护监管		
3.1.1	巡护人员管理	巡护人员管理:管理人员需要对巡护人员进行管理，检索和查看巡护人员的历史轨迹数据。	0.28
		巡护类型管理:需根据巡护类型进行巡护任务下发，巡护类型的定义、巡护类型的信息动态设置。	0.10
3.1.2	巡护路线设置	在 GIS 地图上绘制巡护路线，对保护区生态系统及物种的变化，进行长期的监测，为保护区管理提供决策信息。	0.14

3.1.3	巡护任务管理	巡护任务类型新增：新增巡护任务类型。包括类型编号、类型名称、状态等信息。 巡护任务类型修改：修改巡护任务类型。包括类型编号、类型名称等信息。 巡护任务类型查询：用户根据类型编号、类型名称查询巡护任务类型。 巡护任务类型删除：软删除巡护任务类型信息。巡护任务删除后不能在发布任务时选择。 巡护任务类型恢复：恢复被删除的巡护任务类型信息数据。 巡护任务新增：对巡护任务基础信息进行添加，包括选择巡护任务类型、巡护线路、巡护时间段、定义任务下发方式和定时生成信息。 巡护任务修改：对巡护任务基础信息进行修改，包括选择巡护任务类型、巡护线路、巡护时间段、巡护人员、任务下发方式和定时生成信息。 展示巡护线路详情：巡护任务新增编辑时，根据选择的巡护线路系统自动实时在 GIS 地图上渲染出巡护线路，并展示线路预估时间。 巡护任务查询：根据巡护任务名称、巡护线路名称、任务类型、创建时间模糊查询巡护任务。 巡护任务下发：系统自动监测任务巡护时间、下发时间，自动完成任务下发操作。 巡护任务取消：对任务进行取消操作，取消后的任务不在进行下发，但对已下发的任务不允许进行取消。 巡护任务终止：对已下发未执行的任务，管理员可以在系统中设置任务终止，终止后的任务不允许执行也不允许恢复。 巡护任务列表：以列表形式展示巡护任务的基本信息，包括任务名称、巡护路线名称、巡护时间段、巡护方式、巡护状态、巡护人员、任务创建时间。 巡护任务详情：展示巡护任务的详细信息，包括任务名称、巡护路线名称、巡护时间段、巡护方式、巡护状态、巡护人员，在 GIS 地图上渲染出巡护线路。 查看巡护记录：巡护任务完成后，查看巡护任务的执行过程信息。包括：任务基础信息（任务名称、巡护路线名称、巡护时间段、巡护方式、巡护状态、巡护人员）、任务执行时间段。 巡护任务巡护轨迹：在 GIS 地图上绘制出巡护人员巡护轨迹、事件点。 轨迹模拟动画：在 GIS 地图上模拟出巡护人员巡护过程动画，动态展示出事件点信息。 事件列表：以时间轴列表的方式，展示事件基本信息，包括事件图标、事件类型、发生时间、核查状态。 事件信息查看：查看巡护过程中记录到的事件详细信息，包括事件类型、采集照片、采集视频、时间备注、备注音频等信息。 事件核查信息：记录事件核查结果。核查人、核查情况、评价。 修改事件信息：修改事件核查结果。核查人、核查情况、评价。	0.41
-------	--------	---	------

3.1.4	巡护事件发现及处置	巡护事件数据维护 事件类型新增：新增事件类型。包括类型编号、类型名称、状态等信息。 事件类型修改：修改事件类型。包括类型编号、类型名称等信息。 上传事件类型图标：对应事件类型上传事件图标，用于可视化时能快速区分事件。 事件类型查询：用户根据类型编号、类型名称查询事件类型。 事件类型删除：软删除事件类型信息。事件类型删除后不能在填报事件信息时选择。 事件类型恢复：恢复被删除的事件类型信息数据。 巡护任务接收：巡护任务下发后，系统自动为巡护人员完成任务接收过程。 巡护任务提醒：任务接收、临近执行前进行提醒，显示出总任务数量、待执行任务量、已执行任务量。 巡护任务列表：在巡护人员移动端以列表的方式查看巡护任务基本信息。包括任务名称、巡护线路名称、预估时间、巡护点数、状态。 巡护任务上拉加载更多：巡护人员在移动端巡护列表页面上拉加载出跟多的巡护任务信息。 巡护任务下拉刷新：巡护人员在移动端巡护列表页面下拉刷新巡护任务信息。 巡护任务分类展示：依据巡护任务的分类进行全部。分类 TAB 展示任务列表。 巡护任务查询：根据巡护任务名称、巡护线路名称、任务类型、执行状态模糊查询巡护任务。 巡护任务详情：移动端 GIS 地图上展示巡护任务的详细信息，包括任务名称、巡护路线名称、巡护时间段、巡护方式、巡护状态、巡护要求，在 GIS 地图上渲染出巡护线路。 巡护任务执行：巡护人员在移动端点击任务执行按钮，开始执行任务，更改任务状态未执行中，记录任务开始时间。 执行轨迹：任务开始后移动端每隔一定时间自动记录 GIS 点位信息并上传。 事件文字填报：任务执行过程中，巡护人员填报发现的事件信息，包括事件类型、事件描述。 任务进度计算：根据轨迹点位信息判断经过的巡护点位，系统自动计算出巡护进度。 任务进度实时展示：在移动端绘制任务进度条，实时对任务进度进行提醒。 结束任务：巡护人员在移动端点击结束任务按钮，结束巡护任务。 结束任务提醒：结束任务时检测巡护点数量，如果有巡护点为经过，需进行提示。 数据在线同步：巡护人员移动端在有网环境下自动将巡护过程中的数据同步至系统平台。 GIS 离线地图缓存：巡护人员移动端自动对保护区内的 GIS 地图进行缓存，确保在无网络环境下能正常采集巡护轨迹点位及事件点位数据。 GIS 离线地图更新：巡护人员在有网环境下手动触发地图更新按钮，移动端自动同步最新的地图数据信息。 巡护任务离线缓存：在有网环境下，巡护人员在移动端手动触发巡护任务缓存按钮，系统自动把待执	0.41
-------	-----------	--	------

		行的任务信息缓存到移动端。 离线数据存储：在无网络环境，任务执行过程中产生的巡护轨迹、事件信息、多照片信息、视频信息、音频信息保存至移动端。 离线数据列表：展示离线存储的执行任务基本信息，包括任务名称、巡护线路名称、开始时间、结束时间、巡护完成度、填报数据量。 离线数据上传：在有网环境，巡护人员点击数据上传按钮将离线存储的任务执行结果数据同步至平台。 离线任务数据删除：离线数据同步成功后移动端自动删除离线缓存的任务基础数据及任务执行结果数据。 任务执行详情：在移动端展示任务执行结果数据，包括任务基础信息（任务名称、巡护路线名称、巡护时间段、巡护方式、巡护状态、巡护人员）、任务执行时间段。 任务巡护轨迹：在移动端 GIS 地图上绘制出巡护人员巡护轨迹、事件点。 轨迹模拟动画：在移动端 GIS 地图上模拟出巡护人员巡护过程动画，动态展示出事件点信息。 事件列表：以时间轴列表的方式，展示事件基本信息，包括事件图标、事件类型、发生时间、核查状态。 事件信息查看：查看巡护过程中记录到的事件详细信息，包括事件类型、采集照片、采集视频、时间备注、备注音频等信息。	
3.1.5	现场拍照	现场拍照数据维护 事件照片上传：填报事件时利用移动端上传现场照片信息。 事件视频上传：填报事件时利用移动端上传现场视频信息。 事件音频录制：填报事件时利用移动端收集现场音频信息上传。	0.13
3.1.6	实时定位	实时定位：在 GIS 地图上展示巡护人员实时位置，确保巡护路线全程可控。	0.14

3.1.7	巡护成效统计	管理端巡护数据：统计所有巡护成效数据：巡护的任务数量、巡护总时长、巡护总里程、平均巡护速度、发现事件数。 管理端巡护次数图表：在管理端以统计图表形式统计近 12 个月每个月的任务执行量，并与上年度同期进行对比展示，支持时间时间段选择及巡护人员多选。 管理端巡护时长图表：在移动端以统计图表形式统计近 12 个月每个月的巡护时长，并与上年度同期进行对比展示，支持时间时间段选择及巡护人员多选。 管理端巡护速度图表：在移动端以统计图表形式统计近 12 个月每个月的巡护平均速度，并与上年度同期进行对比展示，支持时间时间段选择及巡护人员多选。 管理端巡护里程图表：在移动端以统计图表形式统计近 12 个月每个月的巡护里程，并与上年度同期进行对比展示，支持时间时间段选择及巡护人员多选。 管理端巡护事件图表：在移动端以统计图表形式统计近 12 个月每个月的巡护发现事件数量，并与上年度同期进行对比展示，支持时间时间段选择及巡护人员多选。 巡护移动端个人巡护数据：统计巡护人员自己的巡护成效数据：巡护的任务数量、巡护总时长、巡护总里程、平均巡护速度、发现事件数。 巡护移动端巡护次数图表：在移动端以统计图表形式统计近 12 个月每个月的任务执行量，并与上年度同期进行对比展示。 巡护移动端巡护时长图表：在移动端以统计图表形式统计近 12 个月每个月的巡护时长，并与上年度同期进行对比展示。 巡护移动端巡护速度图表：在移动端以统计图表形式统计近 12 个月每个月的巡护平均速度，并与上年度同期进行对比展示。 巡护移动端巡护里程图表：在移动端以统计图表形式统计近 12 个月每个月的巡护里程，并与上年度同期进行对比展示。 巡护移动端巡护事件图表：在移动端以统计图表形式统计近 12 个月每个月的巡护发现事件数量，并与上年度同期进行对比展示。	0.33
		管理端巡护事件热力图：在管理端系统平台 GIS 地图上展示保护区内事件发生热力图，辅助保护区管理人员针对事件频发区域进行针对性巡护任务设置和管理。	0.14
3.2	无人机巡护		
3.2.1	无人机管理	无人机远程开启/关闭：操作人员通过远程设备上的应用程序或软件，输入开启或关闭无人机的指令。	0.12
		无人机机部环境监测：无人机通过无线网络将采集到的环境数据实时传输到数据中心。数据中心对这些数据进行处理和分析，形成可视化的地图、报告或预警信息。	0.10

		搭建 MQTT 协议平台,无人机通过 MQTT 协议,与 MQTT 服务器或其他 MQTT 客户端建立连接。设置连接参数,如心跳间隔、超时时间等,将与服务器保持长连接状态,以便进行后续的数据通信。	0.04
		无人机管理:巡护无人机信息维护及管理,包括无人机的设备基础信息。	0.41
		无人机状态监控:无人机接入平台后,实时监测无人机状态。	0.19
		无人机远程控制:飞行过程总控制无人机飞行姿态,任务的暂停和继飞。	0.13
		无人机飞行回传:无人机飞行高度、距离遥控器的距离、当前飞行水平速度、垂直速度。	0.04
		无人机实时位置:在 GIS 地图上展示巡护人员实时位置,确保无人机巡护全程可控。	0.19
3.2.2	无人机巡护路线	在 GIS 地图上绘制无人机巡护路线,规划无人机航点及任务动作,对保护区指定区域进行长期的监测,为保护区管理提供决策信息。	0.47
3.2.3	任务计划管理	在 GIS 地图上绘制无人机巡护路线,管理无人机飞行计划,设置无人机任务点。	0.26
3.2.4	无人机影像	无人机影像:将正在执行巡护任务的无人机飞行实时画面接入系统进行实时直播。后方管理人员通过系统能够实时了解无人机执行任务及其状态。	0.32
		直播监控设置,设置画面同时展示的画面路数及展示页面排版	0.02
		无人机巡护记录:整合无人巡护过程中产生的数据,形成完成的巡护记录,可以进行任务执行、照片成果等巡护完成整条业务链的全称回顾。	0.14

		无人机巡护过程中采集的图片媒体信息管理	0.04
3.2.6	数据统计	统计无人机巡护数据，统计巡护作业情况。对巡护无人机的工作情况进行统计和分析，包括计划完成情况、巡护任务执行量、飞行时长、飞行巡护范围等信息。管理人员可以通过平台对无人机巡护的工作情况进行了解和评估。	0.32
3.3	资源监管		
3.3.1	变化图斑	通过无人机飞行采集数据，自动生成正射影像图斑图层，建立图斑变化对比算法，分析出同一片区域内两次飞行数据变化情况，辅助管理人员及时对保护区内变化进行核查。	0.71
3.3.2	图斑发布	通过无人机飞行采集数据，自动生成正射影像图斑图层，并支持在 GIS 地图上发布图斑。	0.51
3.3.3	事件处置	建立完整的巡护事件处理流程，记录巡护事件信息。	0.35
3.3.5	现场记录	实现日常巡护中的现场拍照进行上传，并在 pc 端展示该照片的拍照时间、地点等，提供查看及下载功能。对巡护监测中的巡护里程、巡护天数、护林员在线情况等进行查询统计。	0.29
4	灾害防控平台		
4.1	灾害事件管理系统		
4.1.1	灾害事件信息管理	1、对保护区中火灾、病虫害、山体滑坡等灾害事件信息登记。 2、对保护区中火灾、病虫害、山体滑坡等灾害事件信息修改 3、对保护区中火灾、病虫害、山体滑坡等灾害事件信息删除 4、对保护区中火灾、病虫害、山体滑坡等灾害事件信息统计查询 5、对保护区中火灾、病虫害、山体滑坡等灾害事件信息导出	0.57
		1、灾害事件类型管理（增加、修改、删除） 2、根据不同的事件类型，自定义上传灾害发生填报的信息表。 3、系统自动根据信息表完成信息收集表单设置。 4、灾害事件类型统计查询	0.16

4.1.2	灾害事件处置	对保护区中火灾、病虫害、山体滑坡等灾害事件的发现、核查、治理、记录的过程管理。	0.23
4.1.3	灾害事件治理	提供灾害事件治理功能。支持录入理时间、治理方式、治理结果等，可通过拍照上传治理结果。	0.19
4.1.4	灾害事件情况及统计	灾害事件情况：对不同类型的灾害事件并与自然保护区空间数据图层进行叠加分析，直观展示自然灾害事件的发生区域。	0.22
		1、对不同类型的灾害事件进行统计分析，灾害发生评率 2、灾害事件集中区域、灾害事件处理时长、灾害事件发生趋势对比。	0.11
4.2	人为破坏管理系统		
4.2.1	人为破坏发现	1、记录人为破坏时间，包括发生的时间、地点、破坏情况。 2、修改人为破坏记录 3、删除人为破坏记录 4、对人员破坏信息的查询（破坏时间，地点、标题） 5、对人员破坏信息导出	0.22
4.2.2	人为破坏处置	1、处置人为破坏事件，记录处置流程和结果 2、处置信息的修改 3、处置信息的删除 4、处置信息的查询（时间、标题、处置人员） 5、处置信息的导出	0.06
4.2.3	人为破坏治理	1、记录人为破坏治理方式、治理结果 2、人为破坏治理方式、治理结果信息的修改 3、人为破坏治理方式、治理结果信息的删除 4、人为破坏治理方式、治理结果信息的查询（时间、治理方、参与人员） 5、人为破坏治理方式、治理结果信息的导出	0.13
4.2.4	人为破坏记录	1、形成人为破坏数据档案（新建） 2、破坏数据档案修改 3、破坏数据档案删除 4、人为破坏数据档案查阅（时间、地点、人员、标题） 5、人为破坏数据档案导出	0.16
4.3	人类活动监控系统		

4.3.1	人员监测	系统能够准确捕获、记录通行人员信息。记录的人员信息除包含图像信息外，还包括文本信息，如日期、时间（精确到毫秒）、地点、方向等。	0.17
4.3.2	车辆监测	捕获非法闯入车辆、判断监测到的车辆。	0.25
4.3.3	车辆图像	存储抓拍到的车辆图像，并查看历史监测数据。	0.24
4.3.4	车辆牌照识别	抓拍到的车辆车牌识别并记录。	0.25
4.3.5	车型判断	系统采用车牌颜色和视频监控技术结合的方法对车辆类型进行判别。	0.24
5	科研监测平台		
5.1	植物监测系统		
5.1.1	植物名录管理	实现植物名录维护管理，实现植物科属种基本信息以及植物简介、分布、科普等信息的维护管理。	0.41
5.1.2	历史数据管理	可手工录入植被分布数据并对植被及重点保护植物的其生长状况、环境影响的监测设备预留接口。	0.17
5.1.3	遥感数据管理	上传植被遥感数据，形成遥感影像历史档案。	0.27
5.1.4	植物变化对比	利用不同时间段的植被遥感数据进行对比分析，监测保护区的植被变化状况。	0.17

5.1.5	植物分布专题图管理	植物分布 GIS 数据整合处理	0.09
		植物分布 GIS 点图文信息设置及关联	0.03
		在 GIS 地图上筛选年份及植物查看植被分布图层。	0.14
5.2	动物监测系统		
5.2.1	动物名录管理	实现自然保护区动物名录维护管理，实现动物目、科、种基本信息以及动物简介、分布、科普信息的维护管理。	0.33
5.2.2	历史数据管理	1、手工录入重点保护动物及其活动分布数据。 2、重点保护动物及其活动分布数据的查询	0.08
5.2.3	动物分布	动物分布 GIS 数据整合处理	0.06
		动物分布 GIS 点图文信息设置及关联新建、修改、删除、查询、导出	0.05
		在 GIS 地图上筛选年份及植物查看动物分布图层。	0.09
5.2.4	迁徙路线	在 GIS 地图上绘制出候鸟迁徙路线，展示候鸟迁徙轨迹。	0.36
5.3	生态因子监测系统		

5.3.1	环境因子监测、统计	接入土壤、空气、日照、气象、环境质量等生态因子数据，并对监测数据进行管理。 实现环境因子数据的查询、编辑、删除和新增及导出。	0.44
		数据单图模式：将环境监测到的气象、温度、湿度、土壤温度、土壤湿度、风速、降雨量、辐射，按时间段进行整合展示在一张统计曲线对比。	0.17
		数据多图模式：将环境监测到的气象、温度、湿度、土壤温度、土壤湿度、风速、降雨量、辐射，按时间段进行分块展示在一张统计曲线对比。	0.08
		昼夜温差趋势分析：通过折线图、柱状图、散点图等图表形式，直观展示昼夜温差的变化趋势和规律。	0.10
		昼夜温差对比分析 1、绘制昼夜温差的空间分布图，展示不同地区昼夜温差的差异。 2、在地图上标注不同地区昼夜温差的数值和变化趋势，便于空间分布分析。	0.05
5.3.2	监测数据台账	根据生态因子监测类型，形成监测数据台账，并支持台账在线查看。	0.30
5.3.3	监测数据归档	1、监测数据归档 2、监测数据档案调阅 3、监测数据导出	0.13
		设备实时数据 1、设备实时数据展示，包括气象、温度、湿度、土壤温度、土壤湿度、风速、降雨量、辐射、PM2.5、PM10 等因子数据。 2、设备实时数据查询 3、设备实时导出	0.10
5.3.4	监测数据报表	根据生态因子监测类型，形成监测数据报表，进行报表导出。	0.16
5.4	科研活动管理系统		

5.4.1	科研活动管理	科研活动开展时，对可研活动进行添加、编辑、删除、活动取消及查看。	0.12
		实现对广西十万大山自然保护区的科研活动实施信息的管理 1、科研活动名称、科研（实施）单位、科研活动实施信息的管理（增加、修改、删除） 2、科研活动实施进度的管理（增加、修改、删除） 3、科研活动实施信息查询 4、科研活动实施信息导出	0.41
		科研活动通知 1、新建活动通知。 2、活动通知修改 3、活动通知删除 4、活动信息变化或活动取消时，可以自动将活动变化信息通知到相关方 5、活动通知历史查询（时间、名称） 6、活动通知导出	0.08
5.4.2	科研活动成果管理	实现对广西十万大山国家级自然保护区的科研活动成果信息的管理。包括科研活动成果名称、科研活动成果文献、责任单位、参与人员、相关文件。 1 科研活动成果信息的新建 2 科研活动成果信息的修改 3 科研活动成果信息的删除 4 科研活动成果信息的查询（时间、名称、责任单位） 5 科研活动成果信息的导出	0.28
		活动完成后评估： 1、针对完成的活动根据活动过程及成果进行活动评估，记录活动评估信息 2、评估信息的修改 3、评估信息的删除 4、评估信息的查询（时间、标题） 5、评估信息的导出	0.14
6	科普宣教平台		
6.1	概况信息		
6.1.1	保护区概况	维护保护区信息，管理保护区宣传视频及图片，维护保护区简介。	0.08
6.1.2	政策法规	管理自然保护区法律法规信息及保护区管理规定文件。	0.08
6.1.3	科普宣传	过新闻动态，通过整合近年科研成果和科普宣教视频、资料等，在电视台、电台、报刊、网络媒体多角度宣传报道，进行对外宣传推介。包括最新资讯、专题栏目、规划计划、联系我们等动态信息。	0.32
6.1.4	管理规定	发布广西十万大山国家级自然保护区的管理规定，以文字和图片的形式展现保护区的管理规定内容。	0.08

6.1.5	保护成效	宣传保护区建管成效。	0.04
		浏览当前保护区的网站首页信息	0.02
		增加内容：支持添加新的网站首页内容，包括概述、组织机构、领导风采、历史发展等方面的信息。	0.02
		删除内容：支持删除已有的网站首页内容，例如删除过时或不再需要的信息。	0.02
		修改内容：支持对现有的网站首页内容进行修改，更新保护区的最新情况。	0.02
		保存修改：支持对网站首页内容进行编辑后，需要保存修改，以更新到系统中。	
		浏览资讯动态内容：浏览当前资讯中心、行业动态、政务公开等内容。	0.02
		增加资讯动态内容：支持添加新的资讯、行业动态或政务公开信息，包括标题、内容、发布时间等信息。	0.02
		删除资讯动态内容：支持删除已有的资讯、动态或公开信息，例如删除过时或不再需要的信息。	0.02
		修改资讯动态内容：支持对现有的内容进行修改，更新最新的资讯、动态或公开信息。	0.02
		保存修改资讯动态：支持对内容进行编辑后，需要保存修改，以更新到系统中。	

		动物百科书 1、根据动物各类物种的名称、别名、保护等级、物种名录类型、分布区域、生活习性等科普知识的图片和文字的介绍信息新建 2、根据动物各类物种的名称、别名、保护等级、物种名录类型、分布区域、生活习性等科普知识的图片和文字的介绍信息修改 3、根据动物各类物种的名称、别名、保护等级、物种名录类型、分布区域、生活习性等科普知识的图片和文字的介绍信息删除 4、根据动物各类物种的名称、别名、保护等级、物种名录类型、分布区域、生活习性等科普知识的图片和文字的介绍信息查询	0.12
		植物百科书 1、根据植物各类物种的名称、别名、保护等级、物种名录类型、分布区域、生活习性等科普知识的图片和文字的介绍信息新建 2、根据植物各类物种的名称、别名、保护等级、物种名录类型、分布区域、生活习性等科普知识的图片和文字的介绍信息修改 3、根据植物各类物种的名称、别名、保护等级、物种名录类型、分布区域、生活习性等科普知识的图片和文字的介绍信息删除 4、根据植物各类物种的名称、别名、保护等级、物种名录类型、分布区域、生活习性等科普知识的图片和文字的介绍信息查询	0.12
		浏览内容：支持浏览当前的影像集景，包括主页、视频集景和图片集景。	0.02
		1、添加新的影像集景，包括主页内容、视频集景和图片集景。 2、对于视频集景，需要提供视频链接和相关信息增加 3、对于图片集景，需要上传图片并提供相关信息增加	0.06
		删除内容：支持删除已有的网站首页内容，例如删除过时或不再需要的信息。	0.02
		修改内容：支持对现有的网站首页内容进行修改，更新保护区的最新情况。	0.02
		保存修改：支持对网站首页内容进行编辑后，需要保存修改，以更新到系统中。	
6.2	公众参与		

6.2.1	宣教预约	1、宣教活动展示信息维护 2、公众线上预约 3、公众预约成功回执 4、发布保护区组织的宣教活动（新建） 5、修正保护区组织的宣教活动（修改） 6、删除保护区组织的宣教活动（删除） 7、对预约人员进行管理统计 8、保护区组织的宣教活动查询（日期、活动名称等条件）	0.35
6.2.2	主题活动	1、主体活动信息维护 2、发布保护区主题活动（新建） 3、修正保护区主题活动（修改） 4、删除保护区主题活动（删除） 5、主题活动报名 6、对参加人员进行管理统计 7、主题活动查询（日期、活动名称等条件）	0.35
6.2.3	线上随手拍	1、随手拍数据的维护 2、在参与宣教活动时让参与活动人员针对活动上传随手拍数据 3、随手拍数据删除 4、手拍数据的统计（按时间、主体） 5、手拍数据的导出	0.35
6.2.4	意见反馈	1、参与宣教活动后，公众可以填写意见反馈。 2、保护区对反馈意见进行相关处理 3、意见反馈数据查询（时间、标题） 4、意见反馈数据导出	0.06
（四）	系统测试	系统各个功能模块测试	28.71
（五）	实施部署	系统软、硬件的安装、调试部署工作、对国产化环境进行适配，包括服务器、数据库、中间件、流式版式软件、电子签章适配	12.97

附件 2:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A02010100 计算机	★A02010105 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010108 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010109 平板式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021100 输入输出设备	A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
			A02021118 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）
6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空	多联式空调（热	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能

		调机组	泵) 机组(制冷量>14000W)	源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及
9	★A02060900 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A02061900 照明设备	★普通照明用端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效

		灯		等级》（GB30255）
12	★A02091000 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A02091100 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A02241000 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A05020105 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A05020107 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A05020110 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

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

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件 2:

中小企业划型标准规定

工信部联企业[2011]300 号

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发[2009]36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员

100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

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

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

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

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- （1）报价文件未提供“投标人须知前附表”第13条“报价文件”规定中“必须提供”的文件资料的；
- （2）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- （3）报价超出招标文件相应规定最高限价，或者超出相应采购预算金额的；

（4）投标人未就所投进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投的单项内容作唯一报价；投标人未就所投的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

- （5）修正后的报价，投标人不确认的；
- （6）投标人属于本章第5.1条（2）或者第5.2条（2）项情形的；
- （7）报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务及技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- （1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （2）委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- （3）为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （4）投标文件未提供“投标人须知前附表”第13条“商务及技术文件”规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- （5）允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- （6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

（7）投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

- （8）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
 - （9）属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
 - （10）投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；
 - （11）投标文件中承诺的投标有效期低于招标文件要求的期限的；
 - （12）招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；
 - （13）虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
 - （14）招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；
 - （15）未响应招标文件实质性要求的。
 - （16）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
- 2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：
- （1）技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
 - （2）投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
 - （3）虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
 - （4）招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；
 - （5）未响应招标文件实质性要求的。

3. 澄清补正

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，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖投标人电子签章后在线上传至评标委员会。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。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （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。

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

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

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

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

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

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

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

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

三、评标标准

综合评分法

序号	评审因素	评标标准
1	价格分（满分 30 分）	（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 （2）政策性扣除计算方法。 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，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。 （3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （5）满足采购文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。 （6）价格分计算公式： 价格分=（评标基准价 / 评标报价）× 30 分 （7）为了确保采购项目的完成质量和维护公平的竞争及合同的正常履行，根据《中华人民共和国财政部第 87 号令》第六十条的规定，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。
2	技术分（满分 55 分）	整体实施方案分(满分 20 分)	一档（5 分）：投标人对项目情况了解，根据相关内容提供整体实施方案（包括但不限于点位信息、设备配置、立杆配置等）、前端点位光（电）缆路由及前端点设备布置（包括但不限于点位具体方案及图纸等）、施工组织管理以及有线传输、无线网络覆盖建设等内容有基本描述，无明显错误，实施方案基本可行。 二档（10 分）：在满足一档的基础上，投标人提供的整体实施方案对项目的范围进行详细的描述，包括但不限于项目的主要工作内容、涉及的部门和人员等。对项目的需求进行详细的分析，包括但不限于项目的功能需求、性能需求、安全需求等。对项目的实施计划进行详细的描述，包括但不限于项目的阶段划分、关键任务、网络调试、网络拓扑图、施工进度表以及配套的施工管理计划等。 三档（15 分）：在满足二档的基础上，投标人提供整体实施方案对项目情况有一定的了解，整体实施方案对项目的质量管理体系进行详细的描述，包括但不限于质量标准、质量控制方法、质量检查和评价等。对项目的质量保证体系进行详细的描述，包括但不限于质量保证的方法、质量保证的责任和义务等，详细说明组网结构及所用主要网络设备，建设方案具备可扩展性、先进性和兼容性。对项目的沟通和协调机制进行详细的描述，包括但不限于沟通的方式、频率、内容等。 四档（20 分）：在满足三档的基础上，投标人提供整体实施方案对项目情况了解清晰，针对设计、设备选择、施工、测试和维护等关键步骤，详细描述了每个步骤的具体操作方法和要求。对影响项目进度和质量的主要风险点和难点进行分析，提出合理化建议及切实可行、具有针对性和具体的解决方案或应对措施，逻辑关系清晰，可操作性强。 注：未提供方案或方案不满足一档的得 0 分。
			一档(5 分):投标人对平台系统建设软件设置、任务设置和功能实现等方面和实际需求基本吻合。所提供的平台系统建设方案较为简单。 二档(10 分):在满足一档的基础上，投标人对平台系统建设整体需求的理解到位。对技术架构和数据特征描述清晰。覆盖数据采集、存储、处理、分析、展示、预警及应急响应等全链条。提供的平台系统建设方案具有可行性。 三档(15 分)：在满足二档的基础上，投标人对开发技术难点重

		平台系统建设方案分（满分20分）	点有很好的分析思路，提供清晰的解决思路。提供软件功能测试方案到位。提供项目涉及相关系统接口说明，包括但不限于数据交换流程、统一认证流程和传输数据说明等。提供的平台系统建设方案具有一定的可行性和针对性。 四档(20分):在满足三档的基础上，投标人对培训方面有详细阐述，有安全及保密控制方案。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，与项目需求的吻合度好，对项目整体建设有积极推动作用。 注：未提供方案或方案不满足一档的得0分。
		运维服务能力(满分15分)	一档(3分)：运维服务承诺基本满足采购文件要求但较简单；响应时间不及时或较慢，承诺解决故障时间为5个小时以内，无具体承诺或承诺不适用；运维服务和应急保障方案比较简单；投入的运维服务团队人员基本满足采购文件要求。 二档（7分）：在满足一档的基础上，运维服务承诺安排较具体，承诺解决故障时间为4个小时以内，有具体承诺内容，运维服务和应急保障措施基本能满足采购项目的需求，能提供简单的培训方案（包括但不限于培训课程、培训时间、培训队伍等内容）和保修期外维修方案，同时为本项目拟投入运维服务团队人员不少于5人（包括但不限于信息系统运行维护工程师或系统集成项目管理工程师等证书或信息系统项目管理师证书）（项目经理、技术负责人除外）。 三档（11分）：在满足二档的基础上，运维服务承诺内容完善，各项工作安排详细具体，承诺解决故障时间为3个小时以内，有具体承诺方案和可行措施，提供耗材、备品备件的优惠措施；同时为本项目拟投入具有经验的运维服务团队人员不少于7人（包括但不限于信息系统运行维护工程师或系统集成项目管理工程师等证书或信息系统项目管理师证书）（项目经理、技术负责人除外）。 四档（15分）：在满足三档的基础上，运维服务团队健全，各项工作安排详细具体，根据服务地点的特殊性具有针对性、实操性强，承诺解决故障时间为2个小时以内，有防止实施期间货物出现故障的预想预防措施，有定期维护（注明时间）方案，有故障出现的解决方案、故障无法排除时的解决方案。并提供其他优惠措施或其他优惠服务。同时为本项目拟投入具有经验的运维服务团队人员不少于10人（包括但不限于信息系统运行维护工程师或系统集成项目管理工程师等证书或信息系统项目管理师证书）（项目经理、技术负责人除外）。

			注：未提供方案或方案不满足一档的得 0 分。
3	商务分（满分 15 分）	企业实力（满分 4 分）	（1）投标人具备 ISO/IEC27001 信息安全管理体系认证证书得 1 分，具备 ISO/IEC20000 信息技术服务管理体系认证证书得 1 分，未提供不得分，本项最高得 2 分。（注：提供证书复印件并加盖投标人公章） （2）供应商具备 ITSS 信息技术服务运行维护符合性证书为二级及以上的得 2 分，ITSS 信息技术服务运行维护符合性证书为三级的得 1 分，其它不得分，本项最高得 2 分。（注：须提供有效证书复印件并加盖投标人公章）
		业绩分（满分 4 分）	供应商自 2022 年 1 月 1 日以来承揽过具有类似业绩的，提供 1 份业绩证明材料的得 1 分，本项最高得 4 分，不提供或提供内容不齐全的不得分。 注：每个业绩须提供清晰的合同关键页（含合同首尾页、标的、合同金额页、签字盖章页）并加盖投标人公章。
		项目管理团队（满分 6 分）	（1）具有高级或以上工程师职称证书（通信类专业）得 2 分。（须提供有效证书复印件，否则不计分） （2）具有通信与广电工程专业或机电专业的一级注册建造师证书得 2 分。（须提供有效证书复印件，否则不计分） （3）具有信息系统项目管理师证书或软考系统规划与管理师证书或软考系统分析师证书或系统架构设计师证书等计算机类专业高级职称证书中的得 1 分。（须提供有效证书复印件，否则不计分） （4）具有信息安全类执业资格证书（如信息安全工程师、CISP、CISSP、CISAW 等）得 1 分。（须提供有效证书复印件，否则不计分）
		节能、环境标志产品（满分 1 分）	（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，每有 1 项得 0.5 分，满分 0.5 分。 （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，每有 1 项得 0.5 分，满分 0.5 分。 （3）非节能、环境标志产品的不得分。
		总得分=1+2+3。	

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

四、中标候选人推荐

综合评分法

1. 评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

2. 评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分相同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，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力或者自身原因提出不能履行合同，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、采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人，采购人也可以决定重新采购。对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

3. 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，有可能影响其服务或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。

第五章 拟签订的合同文本

《广西十万大山国家级自然保护区信息化监控系统建设项目（非集中采购目录部分产品）采购合同》

采 购 计 划 号：

采购单位（甲方）：

供 应 商（乙方）：

项目名称：

项目编号：

是否面向中小企业：否

签订地点：防城港市

签订时间：2025 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件的规定条款和中标供应商的投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	货物名称	商标品牌	规格型号、 参数	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额：								
交货期：								

2、合同合计金额包括：本项目设备部分必须为采购人指定地点的现场交货价，包括：货物的价格即货款、杂配件、安装调试费、验收费、施工水电费等完成本项过程所需的全部费用；货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；运输、装卸、保管、调试、培训、技术支持、售后服务费；招标代理服务费、保险费和各项税金。软件部分报价必须含以下部分：服务的价格；必要的各项税金及成交服务费；实施和完成工作所需的劳务费、技术服务费、交通、通讯、办公场地、管理费、税费和利润等费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项（所有）费用。如采购文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 权利保证

1、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、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、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。

4、乙方保证所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。

第三条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按采购文件要求及投标文件承诺的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，

第二次进度款为中标供应商所有设备、材料运到指定场地且经监理单位、采购人或采购人聘请的专家核验合格后，采购人按财政国库集中支付规定程序申请合同总价的 30%，资金到位后，中标供应商提供等额发票后五个工作日内支付。

第三次进度款为应用支撑软件、综合管理平台、巡护管理平台升级、灾害防控平台、科研监测平台、科普宣教平台、视频指挥中心建设完成且经监理单位、采购人或采购人聘请的专家核验合格后，采购人按财政国库集中支付规定程序申请合同总价的 30%，资金到位后，中标供应商提供等额发票后五个工作日内支付。

第四次进度款，为完成系统及所有设备安装调试，并按照《自治区本级政务信息化项目验收管理细则（试行）》完成验收工作后，采购人按财政国库集中支付规定程序申请合同总价 10%，资金到位后，中标供应商提供等额发票和售后服务承诺书后五个工作日内支付。中标供应商未按照合同约定提供有效发票的，采购人有权顺延付款时间而不视为违约。

4. 履约保证金：乙方在签订合同前将中标金额 / 的履约保证金转入甲方指定账户。

第七条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第八条 质量保证、售后及运维服务

1. 乙方应按采购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。不符合要求的，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）解除合同并退货处理：乙方提供的产品不符合合同约定的，甲方有权解除合同，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），且甲方有权要求乙方按照合同价款的 5% 支付违约金。

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按乙方投标文件中承诺的不超过招标要求的响应时间内到达甲方现场处理；乙方未及时处理的，甲方可另行委托第三方处理，所需要的费用由乙方承担。

3. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件、投标文件和本合同所附的《售后服务方案》，为甲方提供售后服务。

4. 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。

5. 运行维护期：按乙方投标承诺。

6. 上述的货物保修期按乙方投标文件承诺，因甲方故意造成的故障不在保修范围内。超过保修期的机器设备按投标承诺或招标文件要求执行。

7. 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约定事项：（见合同附件）。

8. 乙方在项目验收后按照项目所在地档案局的要求，向甲方提供一份完整的成果文件进行存档，如不符合要求的乙方有义务按照甲方要求进行整改，直至合格为止。

第九条 调试和验收

1. 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。

2. 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最终验收，并由其出具检测报告。

3. 甲方对验收有异议的，在验收后五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五个工作日内及时予以解决。

4. 验收依据：依据《广西壮族自治区大数据发展局关于印发广西政务信息化项目建设管理办法配套文件的函》中《自治区本级政务信息化项目验收管理细则（试行）》进行验收，同时按合同要求及国家标准进行验收。

5. 验收标准

（1）所供产品的规格、数量、材质、颜色等符合采购文件采购需求及采购合同约定的要求。

（2）所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。

（3）所供产品结构牢固，无安全隐患。

（4）如有抽检要求的，检测结果符合采购文件采购需求及采购合同约定的要求。

（5）所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。

（6）采购文件采购需求及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。

（7）需符合项目采购文件及合同约定的建设目标、技术路线和主要指标，满足系统试运行指标要求（如性能达标、用户满意度等），通过网络安全等级保护测评、密码应用安全性评估等第三方测评，落实数据共享和公共组件共享要求，完成源代码上传、知识产权移交及档案验收等。

6. 主要验收程序：防城港市大数据和行政审批局参照《自治区本级政务信息化项目验收管理细则（试行）》对项目开展验收评审。

7. 验收要求

（1）验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。

（2）中标人按照《自治区本级政务信息化项目验收管理细则（试行）》提供相关竣工验收材料。

8. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方不同意接收的，按逾期交货处理，且乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金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诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任；造成甲方损失的，还应当赔偿甲方的损失。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚，甲方有权解除本合同，并有权要求乙方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

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货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 7 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额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 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及运维服务的，乙方应按本合同合计金额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、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从剩余合同款的5%中扣除，剩余合同款的5%不足以支付的，由乙方另行支付。

7. 乙方其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失，费用从剩余合同款的5%中扣除。

8. 本协议因一方违约除了向对方支付违约金外，还应赔偿违约造成对方的经济损失。引起诉讼纠纷的，违约方还应承担守约方维权费用，包括但不限于支付诉讼费、保全费、执行费、律师费、保险费、公告费、差旅费等。

第十一条 不可抗力事件处理

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

第十二条 合同争议解决

1. 甲乙双方若因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的检测机构对争议事宜进行鉴定。鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方住所地的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。

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《民法典》有关条文执行。

4. 项目实施建设部分施工点位于广西十万大山国家级自然保护区，乙方在施工期间，必须遵守《中华人民共和国森林法》，《中华人民共和国自然保护区条例》，《中华人民共和国野生动物保护法》，《中华人民共和国野生植物保护法》，《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规，并接受甲方的监督和管理。乙方在施工期间必须严格保护项目建设施工沿线一带的野生动物和植物，乙方因违反相关规定而受到处罚的，必须承担相应的法律责任。

5. 甲、乙双方共同遵守国家和地方有关安全生产的法律、法规和规定，抓好安全教育；严肃安全纪律，做到“安全第一、预防为主”。乙方负责项目合同规定范围内的安全生产管理工作。实施合同工作期间，由于甲、乙双方自身原因而造成安全事故的，甲、乙双方各自承担自身责任。如一方造成对方损失的，对方有权提出索赔要求。

第十四条 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、中止或终止。

2. 未经甲方书面同意，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。

第十五条 签订本合同依据

1. 采购文件；
2. 乙方提供的投标文件；
3. 响应承诺书；
4. 中标通知书。

第十六条 本合同一式柒份，具有同等法律效力，采购代理机构壹份，甲方肆份，乙方贰份。本合同甲乙双方签字盖章后生效。

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

合 同 附 件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项：
2. 售后服务具体事项：
3. 保修期责任：

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

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

电子投标文件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表

开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人名称：_____

单位：元

分标：____/____

序号	标的（货物）的名称	品牌	规格型号	制造商	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②	备注
1								后附： ①关于“软件定制开发工作量表”明细报价清单、“电费”明细报价清单、“线路租用”明细报价清单、“云资源租赁”明细报价清单 ②“光缆电缆建设”已标价工程量清单 ③“综合管理中心装修工程”已标价工程量清单
2								
3								
4								
5								
.....								
合计金额大写：人民币_____（¥_____）								

注：

1. 投标人须按本招标要求后附①关于“软件定制开发工作量表”明细报价清单、“电费”明细报价清单、“线路租用”明细报价清单、“云资源租赁”明细报价清单②“光缆电缆建设”已标价工程量清单；③“综合管理中心装修工程”已标价工程量清单，否则其投标作无效标处理。

2、“电费”明细报价清单，投标人根据设备功率及工作时间测算进行报价，具体结算根据实际发生的电费进行支付，本项电费预算控制价为 291735 元，投标时必须提供针对本项明细报价清单，且不能超过本项的预算控制价，否则其投标作无效标处理。

3、投标人在编制②“光缆电缆建设”已标价工程量清单时，安全生产责任保险费暂估价必须严格按招标工程量清单给定金额填写，不得调整，否则投标无效；同时，投标总报价不得超过招标控制价总额 **3,659,489.35** 元，“光缆建设”分项报价不得超过 **2,665,098.20** 元，

“市电接入建设”分项报价不得超过 **994,391.15** 元，若任一报价超出对应控制价，投标同样无效。中标后，本项工程将根据实际竣工工程量进行结算，但最终结算总费用不得超过本项招标控制价总额 **3,659,489.35** 元。

4、投标人在编制③“综合管理中心装修工程”已标价工程量清单时，本项招标控制价为 **180620.12** 元，投标人本项报价不能超出招标控制价，若报价超出招标控制价，投标将被认定为无效标；中标后，本项工程将根据实际竣工工程量进行结算，但最终结算总费用不得超过本项招标控制价总额 **180620.12** 元。

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

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

电子投标文件

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 防城港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）：

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：

1. 我方具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
2. 我方具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
3. 我方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。

我方对以上承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：

统一社会信用代码：

法定代表人或授权代表(签名)：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标（采购）文件要求，按无效投标（响应）处理。

2. 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”。

4. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

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

注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

投标人直接管理关系信息表

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

注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

5. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

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

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指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），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

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

特此承诺。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

年 月 日

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。

三、商务及技术文件格式

1. 商务及技术文件封面格式：

电子投标文件 商务及技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务及技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 无串通投标行为的承诺函

无串通投标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的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者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。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）

_____年____月____日

4. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

5. 授权委托书格式

授权委托书

（非联合体投标格式）

（如有委托时）

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（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所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：_____

委托代理人身份证号码：_____

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，否则按无效投标处理；

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

6. 商务要求偏离表格式

所投分标：___/___分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
规范标准	1. 2.	1. 2.	
交付使用时间及地点	1. 2.	1. 2.	
质量保证期及运维期			
售后服务要求			
付款条件			
商务及其他要求			
验收方法及方案			
.....			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日 期：_____

7. 售后服务承诺（格式自拟）

8. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

所投分标：___/___分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第三章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日 期：_____

9. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

所投分标：___/___分标

序号	标的的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

附件：

1. 中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（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（电子签章）：

日 期：

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

2. 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____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（电子签章）：

日 期：

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

3. 质疑函（格式）

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 招标文件 招标文件获取日期：_____

☐ 招标过程

☐ 招标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

4. 投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

招标项目的名称：_____

招标项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：_____

招标结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

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

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

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

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

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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