

新疆塔里木胡杨国家级自然保护区 2024 年中央林业草原生态保护恢复资金（国家级自然保护区补助）项目—生态网络感知系统能力建设（生态监测云台建设）项目

项目编号：XKNZFCG2024-015

招标文件

采 购 人：新疆塔里木胡杨国家级自然保护区管理局
联 系 人：赵倩倩
电 话：18699605621



代理机构：巴州欣凯诺工程管理服务有限责任公司
联 系 人：钱卫菊
电 话：13565766552



2024 年 04 月 07 日

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标须知	7
一、投标人须知前附表	7
二、总 则	12
三、招标文件的说明	13
四、商务技术文件的编制	13
五、采购程序	15
六、定标	15
附表 1 投标文件响应程度初步审查表	16
附表 2 综合评分表	17
七、定标	19
八、接受或拒绝供应商的权力	20
九、中标公示	20
十、中标通知书的发放	20
十一、廉洁自律规定	20
十二、人员回避	21
十三、投标保证金的退还	21
十四、质疑处理	21
第三章 国家级自然保护区保护修复规模及建设内容	23
第四章 政府采购合同	44
第五章 投标文件格式附件	47

第一章 新疆塔里木胡杨国家级自然保护区 2024 年中央林业草原生态保护恢复资金（国家级自然保护区补助）项目--生态网络感知系统能力建设（生态监测云台建设）项目

公开招标公告

项目概况

新疆塔里木胡杨国家级自然保护区 2024 年中央林业草原生态保护恢复资金（国家级自然保护区补助）项目--生态网络感知系统能力建设（生态监测云台建设）项目的潜在投标人应在供应商登录政采云平台自行获取（下载）采购文件，并于 2024 年 04 月 28 日 10:30（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：XKNZFCG2024-015
- 2、项目名称：新疆塔里木胡杨国家级自然保护区 2024 年中央林业草原生态保护恢复资金（国家级自然保护区补助）项目--生态网络感知系统能力建设（生态监测云台建设）项目
- 3、预算金额（元）：448.00 万元
- 4、最高限价（元）：448.00 万元
- 5、采购需求：

标项序号	标项名称	数量	预算金额(万元)	单位	简要规格描述
1	新疆塔里木胡杨国家级自然保护区 2024 年中央林业草原生态保护恢复资金（国家级自然保护区补助）项目--生态网络感知系统能力建设（生态监测云台建设）项目	1	448.00	项	新建 8 处生态监测塔附件配套前端无线传输系统（包含无线网桥、天线、室内单元、辅材等设备）；新建 6 处生态监测塔附件配套设备大功率管离网太阳能供电系统（包括太阳能太阳板、蓄电池、支架等）、利旧升级 1 处生态监测塔太阳能供电系统（防雷设备及辅材）；新建、改造 8 座生态监测塔以及配套远距离生态监测云台设备，以确保对保护区进行全天候监测；购置 2 套应急图传系统设备；购置 1 台网络数据存储设备；

- 6、合同履行期限：自合同签订之日起 180 天内完成。
- 7、本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - (1) 本项目专门面向中小企业；
 - (2) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）；
 - (3) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）；
 - (4) 《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）；
 - (5) 《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。
3. 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
4. 本项目的特定资格要求：
 - (1) 须具有中华人民共和国境内注册的独立法人资格的企业；
 - (2) 须具备电子与智能化工程专业承包二级或通信工程施工总承包三级以上资质；有效的安全生产许可证。

三、获取采购文件

- 1、时间：2024年04月07日至2024年04月15日，每天上午10:00至14:00，下午16:00至20:00（北京时间，线上获取法定节假日均可）；
- 2、地点（网址）：供应商登录政采云平台自行获取；
- 3、方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）
- 4、售价（元）：0；

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

1. 提交投标文件截止时间：2024年04月28日10:30（北京时间）；
2. 投标地点：请登录政采云投标客户端投标；
3. 开标时间：2024年04月28日10:30（北京时间）；
4. 开标地点：政采云平台线上；

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. 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，鼓励供应商使用政采云电子保函代替现金缴纳投标保证金，在线完成保函的申请、审核、开票、出函等环节，投标企业注意区分办理保函类型，并确认投标有效期，如采用政采云电子保函，可可登录【新疆政府采购网】-顶部通栏【电子保函】模块查看：

直达链接（电子保函）：

<https://jinrong.zcygov.cn/luban/finance/letter/xinjiang?pageModelFlag=650000>

金融服务支撑热线：0991-2661159

2. 办理电子保函必须在投标截止时间（开标时间）前完成。投标人需自行评估异地、跨行、公休日等因素造成的保函办理延迟风险，并承担相应责任；
3. 本项目实行全流程电子招投标，投标单位须登录政采云平台申请获取采购文件，并通过政采云电子投标客户端制作投标文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。
4. 各投标单位应在开标前确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库投标单位，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标单位自行承担。新疆 CA 已于 2020 年 9 月 16 日正式上线，投标单位可通过新疆数字证书认证中心官网（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如原有兵团或公共资源使用的 CA，可与新疆 CA 联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。新疆 CA 服务热线 0991-2819290。
5. 投标单位可前往新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。
6. 投标单位须在在投标截止时间前通过 CA 在政采云平台上传加密的电子投标文件。投标单位在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁解密，投标单位须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解密，如因投标单位自身原因导致无法正常解密，后果由投标单位自行承担。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：新疆塔里木胡杨国家级自然保护区管理局

地 址：库尔勒市新华路

传 真： /

项目联系人（询问）：赵倩倩

项目联系方式（询问）：18699605621

2. 采购代理机构信息

名 称： 巴州欣凯诺工程管理服务有限责任公司

地 址： 新疆巴州库尔勒市圣果路天汇广源 2 号楼 3 单元左侧上 2 楼

传 真： 0996-2201602

项目联系人（询问）： 钱卫菊

项目联系方式（询问）： 13565766552

3. 同级政府采购监督管理部门名称： 巴州财政局

联系人： 孙子期

监督投诉电话： 0996-2024012

传真： 0996-2024012

地址： 库尔勒市人民东路

2024 年 04 月 07 日

第二章 投标须知

一、投标须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容		
1	采购人	采购人名称：新疆塔里木胡杨国家级自然保护区管理局 联系人：赵倩倩 联系电话：13999611177 地址：库尔勒市新华路		
2	采购代理机构	采购代理机构名称：巴州欣凯诺工程管理服务有限公司 联系人：钱卫菊 联系电话：0996-2201602 13565766552 地址：新疆巴州库尔勒市圣果路天汇广源 2 号楼 3 单元左侧上 2 楼		
3	项目名称	新疆塔里木胡杨国家级自然保护区 2024 年中央林业草原生态保护恢复资金（国家级自然保护区补助）项目—生态网络感知系统能力建设（生态监测云台建设）项目		
4	项目地点	新疆塔里木胡杨国家级自然保护区范围内	资金来源	2024 年中央财政林业草原生态保护恢复资金（国家级自然保护区补助）
5	项目规模	新建 8 处生态监测塔附件配套前端无线传输系统（包含无线网桥、天线、室内单元、辅材等设备）；新建 6 处生态监测塔附件配套设备大功率管离网太阳能供电系统（包括太阳能太阳板、蓄电池、支架等）、利旧升级 1 处生态监测塔太阳能供电系统（防雷设备及辅材）；新建、改造 8 座生态监测塔以及配套远距离生态监测云台设备，以确保对保护区进行全天候监测；购置 2 套应急图传系统设备；购置 1 台网络数据存储设备；		
6	计划资金	448.00 万元	采购方式	公开招标
7	合同履行期限	自合同签订之日起 180 天内完成		
8	质量要求	质量标准：合格		
9	投标人资质条件	详见招标公告		
10	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求：/		
11	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分		
12	投标人提出问题的截止时间	截止时间：2024 年 04 月 15 日（可书面或传真形式通知招标方）		
13	采购人书面澄清的时间	2024 年 04 月 16 日		
14	开标时间	截止时间：2024 年 04 月 28 日 10 时 30 分（北京时间）		

15	开标地点	政采云平台线上
16	投标有效期	90 天
17	踏勘现场	☒ 不组织 ☐ 组织， 备注：1. 如有需要自行踏勘，投标人踏勘现场发生的费用自理。 2. 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。 3. 投标人踏勘所了解到的工程场地和相关的周边环境情况，供其在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。
18	投标预备会	☒ 不召开； ☐ 召开，召开时间：/；召开地点：/
19	投标保证金	投标保证金：捌万元整 保证金的形式：投标人可以支票、汇票、本票或者金融机构、保险公司、担保机构出具的电子保函等非现金形式提交，优先以政采云电子保函方式缴纳，具体办理流程详见新疆政府采购网《新疆维吾尔自治区政府采购电子保函工作方案》。投标人以电子保函形式缴纳投标保证金的，应通过“新疆政府采购网”的“电子保函”模块申请购买： 直达链接（电子保函）： https://jinrong.zcygov.cn/luban/finance/letter/xinjiang?pageModelFlag=650000 金融服务支撑热线：0991-2661159 （以银行电汇、支票形式缴纳投标保证金必须从供应商基本账户转出，且必须在用途处注明项目名称（可简写）或项目编号；使用银行保函的，必须从供应商开户银行出具，且必须注明项目名称（项目名称可简写）或项目编号，并提供保函原件的扫描件和近三个月银行流水原件的扫描件，未注明项目名称或项目编号者，一律视为投标保证金无效； 收款单位：巴州欣凯诺工程管理服务有限责任公司 开 户 行：库尔勒银行新华路支行 账 号：736060100100094099 行 号：313888000089 磋商保证金缴纳截止时间同提交投标文件截止时间
20	近年完成的类似项目的年份要求	近 3 年 （2021 年 1 月 1 日至今）
21	签字和（或）盖章要求	1、法人公章 2、企业法定代表人或其委托代理人
22	投标文件组成	1、纸质版标书要求：正本1份、副本3份 2、电子版标书要求： （1）投标文件电子版份数：壹份； （2）投标文件电子版形式：电子光盘（均包含所有内容）； （3）投标文件电子版密封方式：单独密封，随纸质投标文件共同递交；

		(4) 将项目名称、单位名称使用油性笔写在光盘上。 备注： 1、纸质文件必须与上传政采云电子投标文件一致。 2、纸质版标书（电子版标书）应在开完标 3 个工作日内送到招标代理机构处。
23	装订要求	按照规定的投标文件组成内容，投标文件应按以下要求装订： ■ 不分册装订 □ 分册装订，共分 / 册，分别为： 技术标： / 经济标： / 采用死页方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订；
24	封皮上写明	封皮上面应写明采购人名称、项目名称、投标单位名称、地址、邮政编码、联系人及联系电话，加盖投标单位法定代表人印章或其授权代表签字（章）和加盖投标单位公章。
25	开标时间	<u>2024</u> 年 <u>04</u> 月 <u>28</u> 日 <u>10</u> 时 <u>30</u> 分（北京时间）
26	是否退还投标文件	■ 否 □ 是
27	是否允许递交备选投标方案	■ 不允许 □ 允许
28	标前准备	1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。 3、投标单位须在在投标截止时间前通过 CA 在政采云平台上传加密的电子投标文件。投标单位在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁解密，投标单位须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解密。本项目解密时间定为 30 分钟，如因投标单位自身原因导致无法正常解密，后果由投标单位自行承担。
29	投标文件递交	投标人应于 <u>2024</u> 年 <u>04</u> 月 <u>28</u> 日 10:30 时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。
30	投标文件解密时间	开标时间后 30 分钟内（<u>2024</u> 年 <u>04</u> 月 <u>28</u> 日 10:30 时 - 11:00 前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（<u>2024</u> 年 <u>04</u> 月 <u>28</u> 日 11:00 时前）未按时解密的，视为投标文件撤回。

31	投标人开标现场要求	投标人无需到场，须准备制作加密电子招标文件所使用的 CA 锁及笔记本电脑，笔记本电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），提前安装 CA 驱动，以便开标时解锁。
32	对投标文件进行澄清或说明	评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但是澄清或者说明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。 评标时，若发现投标文件的内容有含义不明确、不一致或明显打字（书写）错误或纯属计算上的错误的情形，评标委员会则应通知投标人作出澄清或说明，以确认其正确的内容。对于明显打字（书写）错误或纯属计算上的错误，评标委员会应允许投标人补正。澄清的要求和投标人的答复均应采取书面的形式。投标人的答复必须经法定代表人或授权代理人签字，作为投标文件的组成部分。 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人做出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，评标委员会认定该投标人以低于成本报价投标，其投标应作无效投标处理。
33	评标委员会的组建	评标委员会构成：<u>5</u> 人，其中采购人代表<u>1</u> 人（限采购人在职人员，且应当具备评标专家相应的或者类似的条件），专家<u>4</u> 人； □分 组：技术组<u> </u>人，经济组<u> </u>人。 ■不分组 评标专家确定方式：<u>在政采云专家网中随机抽取</u>；
34	评标方法	综合评分法：商务技术占 70%，报价占 30%
35	履约保证金	中标通知书发出三日内，供应商提供开户银行基本户银行履约保函（或采购人所在地银行履约保函），金额为中标价的 5%，验收合格并审计决算完成后 15 个工作日内给予解除相关手续。
36	是否授权评标委员会确定成交供应商	□是 ■否，推荐的中标候选人：<u>3</u> 人
37	中标公示	在中标公通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在 <u>新疆政府采购网</u> 上予以公示，公示期不少于 1 个工作日。
38	投标人应承担其参加本次招标活动自身所发生的费用。	
39	本项目投标控制价为 <u>448.00</u> 万元	
40	政府采购政策支持： 本项目为专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目。中小企业是工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）中划分的中、小、微型企业。	
41	备注一：1、中标单位在领取中标公通知书前向招标代理机构支付本项目的中标服务费。收费标准按国计价格【2002】1980 号计取； 2、正常情况下，依据电子投标文件进行评标；当停电或系统故障及不可抗力情况，该项目可根据情况另择时间进行开、评标。 3、有下列情况之一的，该投标人的投标文件将被拒绝：	

	(1) 使用非投标人自有的政采云电子投标客户端编制电子投标文件； (2) 政采云上传投标文件无法在开标现场均无法正常解锁； (3) 因投标人自身原因导致电子投标文件无法正常进入电子评标环节的其他情况； 4、各投标人应注意，并认真查看采购文件中的每一个条款及要求，因误读采购文件而造成的后果，招标人概不负责。 5、投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件作废。（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合采购文件规定的条款等）；在签订合同之前，采购人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，采购人可拒绝与其签订合同。并将其列入政府采购黑名单库。 6、投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。
42	注：如本《投标人须知前附表》相关内容与招标文件中的相关内容如有不一致处，则以本《投标人须知前附表》相关内容为准。

二、总则

（一）适用范围

1. 本招标文件仅适用于本次采购项目。
2. 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《招标投标法》及其他相关法律、法规编制。

（二）、合格的供应商应符合以下条件

“招标公告”中投标人应具备的投标资质条件；

（三）、投标费用

供应商应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。

（四）、招标

是指招标人、政府采购代理机构通过组建竞争性评审小组与符合条件的供应商就采购服务事宜进行评审，供应商按照招标文件的要求提交投标文件和报价，招标人从评审小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商的采购方式。

（五）、保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

（六）、语言文字

除专用术语外，与采购有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

（七）、计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

（八）、踏勘现场

1. 投标须知 规定组织踏勘现场的，采购人按投标须知规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
2. 投标人踏勘现场发生的费用自理。
3. 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。
4. 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

（九）、投标报价

1. 投标人应按第五章“投标文件格式附件”的要求填写相应表格。
2. 投标人的投标报价，应是完成本投标须知所列服务内容、质量要求的全部内容。

（十）、纪律和监督

1. 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

2. 对投标人的纪律要求

投标不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购扔或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

三、招标文件的说明

（一）. 招标文件的组成

本招标文件包括下列文件及所有按本招标文件有关规定发出的补充资料。投标人获取招标文件后，应认真阅读招标文件中的所有说明及条款，若投标人的商务技术文件没有按照招标文件的要求提交资料，或商务技术文件没有对招标文件作出实质性响应，其风险由投标人自行承担。

（二）. 招标文件的修改和澄清

招标文件发出后，在提交商务技术文件前 3 日，招标人可以对招标文件进行必要的澄清和修改。

四、商务技术文件的编制

（一）、投标有效期

从提交投标文件截止之日起 90（日历日）天内，投标文件保持有效。

（二）、投标文件编制

1. 投标文件和与投标有关的所有文件均应使用 中文，除相关规范另有规定外，投标问价使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

2. 投标人应按照采购文件中所提供的格式填写齐全，其综合说明部分应根据要求对应阐述（表格可以按同样格式扩展）。

3. 投标文件一般应无涂改和行间插字现象。表面整洁，如确需涂改或插字，应在修改处加盖法定代表人或者法定代表人委托印章。

（三）、投标文件由以下内容组成

1、投标函

- 2、投标总报价单
- 3、报价明细表
- 4、法定代表人身份证明
- 5、法定代表人授权委托书
- 6、投标单位单位基本情况表
- 7、投标单位资格声明及相关证明文件
- 8、投标保证金交纳凭证
- 9、中小企业声明函（必须提供）
- 10、监狱企业声明函（如有时提供）
- 11、残疾人福利性单位声明函（如有时提供）
- 12、商务、技术偏离表
- 13、企业信誉及综合实力
- 14、近三年类似项目业绩
- 15、培训方案、项目实施方案（详述）
- 16、投入项目团队人员情况、服务进度及保障措施、售后服务及其他优惠承诺等（详述）
- 17、所投产品（设备）相关技术/证明资料
- 18、采购文件需求及技术规格、合同特殊条款中要求提交的文件、资料等
- 19、投标单位认为需要提供的其他文件和资料（未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单）等资料

（四）、投标文件的份数及签署

1. 投标文件数量：一式 4 份。正本 1 份，副本 3 份（并在封皮注明“正本”、“副本”字样）。
2. 投标文件的正本和副本均需打印或使用不褪色的墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认。并应清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。
3. 全套投标文件应无涂改或行间插字和增删，如有修改，修改处应由供应商加盖

公章或由法定代表人授权代表签字。修改处应按要求签字或盖章。投标文件封面均应加盖投标人印章并经法定代表人或其委托代理人签字或盖章。

五、采购程序

- 1、采购代理机构将按照本须知前附表所规定的时间和地点举行开标会议；
- 2、开标会议由采购代理机构主持。
- 3、为了做好开标工作，供应商应组织有关商务和技术人员参与投标，认真解答或澄清评审小组在评标过程中提出的有关商务和技术问题。
- 4、评审结果：评审小组所有成员先进行资格、符合性评审，通过资格、符合性评审的企业方可进入到经济标报价评审，所报的价格投标人法人代表或授权委托人应签字确认。根据招标文件要求，以得分最高的为第一中标候选人。

5、评审纪律

- (1) 投标人应按招标文件的要求编制投标文件，不得串通投标。
- (2) 各投标人之间应相互尊重，整个评审过程中不得互相排挤以影响公平竞争。
- (3) 在投标至宣布中标的过程中，投标人不得以任何方式私自与评标小组成员接触，一经发现将取消其投标资格。

六、评标

严格按照《政府采购法》由评标委员会对各投标人的标书进行认真公正评议。评标内容保密，评标结果公开，择优确定中标单位，此次项目评标委员会组成人员（详见投标人须知）。

（一）初步评审本次工程招标评标标准：

初步评审合格后方可进入详细评审阶段；

（二）百分打分法

- 1、报价、商务技术分值权重：报价占：30%；商务技术占：70%。
- 2、投标文件响应程度初步审查表（详见附表1）
- 3、详细评审表-商务技术评分标准（详见附表2）
- 4、详细评审表-报价评分标准（详见附表3）

附表 1 投标文件响应程度初步审查表

1. 资格性审查

评审内容		投标企业名称			
		1	2	3	...
1	供应商为中小企业				
2	营业执照是否具有中华人民共和国境内注册的独立法人资格的企业；				
3	须具备电子与智能化工程专业承包二级或通信工程施工总承包三级以上资质；有效的安全生产许可证				
4	是否提供未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、列入失信被执行人、税收违法黑名单、未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单截屏				
5	是否提供法人身份证明或法定代表人授权委托书及被授权人身份证				
6	投标保证金是否按照招标文件要求交纳				
7	投标文件封面是否加盖了投标单位公章及法定代表人签字盖章				
结论：是否通过评审（通过：√，不通过：×）					
备注：符合采购优惠政策的企业，需按照采购文件要求提供的相关声明函（不提供或未按要求提供，视为不符合采购优惠政策，可以进入下一阶段评标					

2. 符合性审查

评审内容		投标企业名称			
		1	2	3	...
1	供货时间是否满足采购文件要求				
2	投标报价是否超过采购预算金额（或最高限价）				
3	投标人对同一招标项目作出两个以上报价未明确效力的				
4	是否按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的				
5	投标文件是否附有采购人不能接受的条件				
6	是否有不符合采购文件中规定的其他实质性要求				
结论：是否通过评审					

说明：投标文件响应程度初步审查通过的投标企业，进入下一步详细评审阶段，未通过投标文件响应程度初步审查的企业，其投标作为无效标，不进入后期评审阶段。

附表 2

综合评分表

项目	评审内容	分值
A: 价格评分 30 分		
价格	1、投标有效报价的最低价为评标基准价，评标基准价得满分 30 分； 2、报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100 1. 备注：投标报价超过招标控制价的、对同一招标项目做出两个以上报价而未明确效力的，作废标处理。 注：在评标过程中，评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料。供应商说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的主营业务成本（应根据供应商类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。	30 分
B: 商务技术部分评分 70 分		
企业信誉及综合实力	投标单位具有增值电信业务经营许可证 2 分，质量管理体系认证书得 1 分、环境管理体系认证得 1 分、职业健康安全管理体系认证得 1 分，提供证书齐全并复印件加盖公章，最高得 5 分；不提供不得分。	5 分
	投标人提供自 2021 年 1 月 1 号至今已完成相关项目同类业绩每提供一个得 1 分，满分 4 分，以提供有效的中标通知书或有效的合同协议书为准。业绩材料必须清晰可见，时间以签订合同中标时间为准。因本项目施工地点具有一定的特殊性，同类业绩应与本项目需求货物功能相似或相同，不提供不得分。	4 分
培训方案	投标人提出具有可行性的技术培训方案，方案需响应招标文件要求，培训方案包含日常操作、工作原理、维护方法、应急处置等。该项目满分 5 分，可根据以下标准评分： 1、培训方案完整，针对性强，可操作性强，优于招标文件的得 5 分； 2、培训方案较为完整、针对性、可操作性一般，基本响应招标文件的得 3 分； 3、培训方案差，针对性差，可操作性差，不响应招标文件的不得分。	5 分
项目实施方案	供应商提供的项目实施方案，包括供货、运输、安装、调试、设备验收、施工方案等，科学所需设备的详细材料、品牌、规格、实施方案优的得 6 分；有明确的内容的得 4 分；只有少部分内容明确，清晰的得 2 分；不明确的不得分。	6 分
投入项目团队人员情况	1、拟投入项目负责人具有国家一级注册建造师（通信与广电类）、同时具有信息系统项目管理师和建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书的得 5 分；具有信息系统项目管理师和建筑施工企业项	10 分

	目负责人安全生产考核合格证书的得 3 分。 2、团队成员能提供现场登高作业人员由国家应急管理部门监制颁发的“特种作业操作证——高处作业类”证件，相关人员证件二维码查询需真实有效可在线扫描验证真伪，在线查询后附截图加盖投标人公章，每提供一个得 1 分，此项最高 5 分。 （提供相关证明材料及本公司 6 个月社保证明材料，注册建造师需要附“全国建筑市场监管公共服务平台”注册信息查询截图，登高作业人员提供本公司缴纳的意外伤害保险证明文件，材料必须清晰可见，否则不得分）；	
服务进度及保障措施	服务组织计划科学、合理，编制全面清晰准确完整提供服务进度计划和服务保障措施可行性强得 8 分；良得 5；一般得 2 分；未提供不得分。	8 分
系统兼容性	本项目所涉及的货物能够对接客户原有符合《森林防火视频监控技术规范》（LY/T2581-2016）标准防火监控设备及林火软件平台，提供能够对接完成的证明材料（合同），提供内容优得 5 分，一般得 2 分，未提供不得分。	5 分
应急预案	针对本项目高空作业过程中可能发生的突发事件制定应急预案，方案完全满足应急管理相关规定及要求，内容具体详细，（包含预防高空坠落措施、高空坠落处理程序、动火作业器具、安全应急预案、紧急救援措施等）。提供的应急措施合理、全面、切实、可行性强得 10 分；方案基本满足应急管理相关规定及要求，内容良得 6 分；提供的措施一般基本可行得 3 分；应急预案不能满足管理需求和不提供不得分。	10 分
产品配置及性能指标	投标人应根据招标文件的具体技术参数需求，逐条响应。根据所投产品的配置与性能指标同招标文件所需产品重要配置性能指标的响应程度打分，技术参数中标注★项的为重要参数指标、需逐条响应，完全满足招标文件的得 8 分，★项每条重要参数不响应的按条数扣 1 分，此项最高得 8 分，最低的 0 分。注：为防止投标人虚假应标，加★项技术指标，投标人须提供应标参数真实性承诺函（格式自拟）及产品制造商原厂产品彩页予以证明（加盖制造商公章），并提供国家认可 CMA 检测机构检测报告（加盖制造商公章），承诺函加盖投标人公章，若发现投标人虚假响应，采购人有权取消其中标资格。	8 分
售后服务及其他优惠承诺	根据投标人提供售后服务响应时间、售后维护体系、应急维修时间安排等，为确保招标人的项目建成后使用中遇到问题能够及时获得售后服务响应，投标人提供本地化驻场服务，提供本地化驻场服务承诺，售后服务承诺周到的得 6 分，售后服务承诺一般得 3 分，售后服务体系不完备的不得分。	6 分
投标文件编制及投标响应	编制内容完整、齐全、叙述严谨；标书无错页、漏页现象；履约措施具体、合理、可行。投标文件制作规范，没有偏差情形的得 3 分；有一项细微偏差扣 0.5 分，直至该项分值扣完为止。	3 分

说明：

1、经初步评审合格的投标文件，评标委员会应当根据采购文件确定的评标标准和

方法，对其技术和商务部分作进一步的评审和比较。

2、在评审过程中，为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，招标方有权向投标人质疑，请投标人澄清投标内容。投标人有责任按照采购方通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。评标委员会可能要求投标人就投标文件中的内容进行答辩，采购方将以书面形式通知投标人，投标人应按要求进行答辩。

3、采用综合评分法衡量投标文件是否最大限度地满足采购文件中规定的各项综合评分标准。

4、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，评审依据顺序如下：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，按报价最低的参加评标；评审得分相同且报价相同的，由采购人开标现场抓阄确定中标人。

5、采用综合评分法衡量投标文件在是否最大限度地满足采购文件实质性要求前提下，按照采购文件中规定的各项因素进行综合评审后，依据得分高低，依次确定为中标候选人。

七、定标

9.1、确定中标单位

9.1.1 评委会根据本招标文件规定评分办法与评分标准向采购人推荐中标候选人排名。

9.1.2 采购人公示期限 1 个工作日。

9.1.3 若有充分证据证明，入围单位出现下列情况之一的，一经查实，将被取消入围资格：（1）提供虚假材料谋取入围的。

（2）向采购人或招标代理公司行贿或者提供其他不正当利益的。

（3）恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

（4）属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

（5）与采购人或者其他供应商恶意串通的。

（6）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

9.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

（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) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或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的账户转出。

9.3、如评审小组认为有必要，可以对第一中标候选人就投标文件所提供的内容进行资格后审。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将依次对其他中标候选人进行类似的审查。

9.4 不接受最终审查或在最终审查过程中提供虚假资料的中标候选人，中标候选人资格将被取消，同时按照政府采购的相关法律、法规予以处罚。

八、接受或拒绝供应商的权力

采购人与采购代理机构在发出中标通知书之前有权依据评标专家小组的评审报告接受或拒绝所有供应商，并对由此而引起的对供应商的影响不承担责任。

九、中标公示

在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在政采云平台

<https://www.zcygov.cn> 上予以公示，公示期为一个工作日。

十、中标通知书的发放

拟中标单位确定后，由招标人签发中标通知书。

十一、廉洁自律规定

1. 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。
2. 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。
3. 为强化采购代理机构内部监督机制，供应商可按投标人须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

十二、人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

十三、投标保证金的退还

投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。投标人不按须知前附表要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

未成交供应商的投标保证金在中标公通知书发出后五个工作日内退还，成交供应商的投标保证金在采购合同签订后 5 个工作日内退还。

保证金退还程序：

请未中标人携带加盖单位公章的收据一张，写明：今收到巴州欣凯诺工程管理服务有限责任公司退还的 xxxxxx（项目名称）保证金 xxxxxx（金额）及单位账户详细信息；另需提交四份纸质版投标文件。

中标人除携带退还保证金收据及单位账户详细信息以外，另需提供甲乙双方签订的合同复印件加盖公章一份及四份纸质版投标文件。

有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；
- （2）供应商在投标文件中提供虚假材料的；
- （3）中标人在收到中标公通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按采购文件规定提交履约担保；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。

十四、质疑处理

1. 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。
2. 供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或招标采购代理公司提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

- 2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- 2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- 2.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，采购人及招标代理机构将只对供应商第一次质疑作出答复。
3. 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处， 联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。
4. 采购人及招标代理公司只接收以纸质原件形式送达的质疑。联系地址及联系电话详见投标须知前附表。
5. 以下情形的质疑不予受理
- 5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。
- 5.2 超出政府采购法定期限的质疑。
- 5.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。
- 5.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。
- 5.5 供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。
- 5.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，采购人及招标代理机构有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

第三章 国家级自然保护区保护修复规模及建设内容

3.1 技术路线

本项目的建设是一项复杂的系统工程，根据保护区生态感知项目的经验，在建设过程中秉承以下思想：

智能化模式：系统中采用的产品和系统本身具有智能特征，比如自主编程、记忆功能、主动检测等；前端设备与系统必须有良好而可靠的通讯能力和故障自动检测、报警功能等等。

数字化模式：近年来，监控产品的数字化趋势越来越明显，数字化信号受干扰小、线路损耗小、便于存储、方便升级等表现尤为突出。

网络化模式：设计完成的监控系统中所采用的产品和系统，与计算机网络技术相结合，实现各个子系统的信息共享，才能适应时代的前进、技术的进步，满足更广范围监测感知的要求。

合理配置：系统设计时，对需要实现的功能进行合理的配置，能够实现兼容扩充，通过升级改造可与上级网络平台互联互通。

良好操作：系统的前端产品和系统软件均具有良好的学习性和操作性，特别是操作性，应使一般水平的管理人员，在粗通电脑操作的情况下通过培训能掌握系统的操作要领，达到能完成监控任务的操作水平。

经济性：为了确保投资合理性，在满足其它基本原则的基础上选择性能、价格比最优的系统和产品，确保平台建设可持续发展。

3.2 本期保护区建设规模

本期共建设 8 套保护区生态监测云台及通信传输系统、6 处新建及 1 处利旧升级生态监测设施设备配属的太阳能光伏电站、购置 2 套应急图像传输系统及 1 套网络存储数据备份设备，如下表：

序号	名称	新建生态监测塔	改造生态监测塔	新建太阳能	利旧升级太阳能	新建无线	新建前端云台
1	琼阿拉 35 米生态监测塔	1		1		1	1
2	依明切克新建 25 米 2 号生态监测塔	1		1		1	1
3	阿瓦提 25 米 3 号生态监测塔	1		1		1	1
4	渭干河 0 号生态监测塔（35 米）	1		1		1	1
5	琼阿拉管护站生态监测塔		1			1	1
6	塔河南岸 JN4-2H 生态监测塔		1		1	1	1
7	杏园子生态监测塔	1		1		1	1
8	渭干河 1 号生态监测塔	1		1		1	1
	合计	6	2	6	1	8	8

应急图像传输系统及数据备份系统

序号	名称	单位	数量	备注
1	应急图像传输系统	套	2	APN 物联流量卡网卡、6G 流量 /月、三年
2	网络数据存储设备	台	1	18TB7200 转 512M SATA 企业级硬盘*5 块

3.3 项目建设方案

3.3.1 生态监测前端系统设计

保护区生态监测云台项目在整个智能管护体系建设中，前端设备稳定高效，是整个系统的重中之重，所以在该网络结构的设计中也充分的体现了这一原则。具体网络设计如下图所示：



生态监测云台前端系统图

1. 前端监控系统组成

生态监测云台前端子系统主要由以下四个部分组成：

太阳能供电系统：该部分负责提供稳定的电力供应，确保整个系统的正常运行。太阳能供电系统利用太阳能板将太阳能转化为直流电，再通过电源管理系统将其储存在电池中。在夜间或阴雨天，电池中的电能会被释放出来供系统使用。这样既环保又可持续，可以保证长时间稳定的供电。

网络传输系统：该部分负责将监测数据从前端传输到后端服务器。它通常包括无线网桥、POE 模块等设备。无线网桥用于连接前端设备和后端服务器之间的网络，实现数据的快速传输。POE 模块则为前端设备提供电力，同时也进行数据传输，这样就不需要额外的电源线，使得安装和维护更为简便。

监控系统：该部分负责对环境进行实时监测和记录。它包括红外探测器、声光报警器等设备。红外探测器用于检测动物活动，声光报警器则在发生异常情况时发出警报，引起人们的注意。此外，监控系统还包括摄像头，可以实时传输监测区域的图像，帮助人们更好地了解环境状况。

监控云平台：该部分负责对监测数据进行处理、分析和存储。防火墙云平台可以

有效地保护数据安全，防止数据被非法访问或篡改。同时，它还可以对监测数据进行处理和挖掘，帮助人们更好地了解环境变化趋势。

2. 双光谱红外被动成像系统

双光谱红外被动成像系统是一种先进的监测工具，用于监测环境和野生动物。该系统利用红外技术，能够在夜间和低光照条件下对目标进行高清晰度的成像。

双光谱红外被动成像系统主要由以下几个部分组成：

红外传感器：这是系统的核心部分，负责接收目标的红外辐射。它通常包含两个或更多的探测器，分别对不同波长的红外光进行响应。这种双光谱或多光谱设计能够提供更丰富的信息，有助于区分不同类型的目标。

光学系统：包括透镜和反射镜等，用于聚焦目标的红外辐射到红外传感器上。高质量的光学系统能够提供高清晰度的图像。

图像处理单元：该单元负责将红外传感器接收到的原始数据进行处理，转换为可视图像。它还可能包含一些算法，用于增强图像质量、识别特定目标或进行实时分析。

显示单元：用于显示处理后的图像，使操作人能观察和识别目标。

控制系统：用于控制系统各个部分，确保其正常工作和稳定运行。

双光谱红外被动成像系统在监测环境中的应用包括：

夜间监控：在夜间或低光照条件下，该系统能够提供清晰的目标图像，有助于安全监控、边境巡逻等任务。

生态监测：用于监测野生动物种群、行为和栖息地。通过观察动物的热辐射特征，可以在不干扰其自然行为的情况下进行监测。这对于保护区和野生动物研究非常有价值。

火灾预警：双光谱成像能够区分不同类型的热源，如火焰、人体热量等。这有助于早期发现火灾或其他热事件，及时发出警报。

双光谱红外被动成像系统是一种强大的工具，可以广泛应用于环境监测和野生动物保护领域。通过其高清晰度的红外成像能力，该系统为保护环境和生态系统提供了重要的技术支持。

总之，随着技术的不断发展，双光谱红外被动成像系统的应用前景将更加广阔。热成像摄像机拍摄的图像就是整个林场的温度分布情况，其自带的温度探测和显示能力，并且可通过彩色或亮度表示环境的温度分布情况，更适合胡杨林保护区荒漠环境

的应用。



热成像与可见光图像展示

双光谱红外被动成像系统主要技术要求：

- 全套系统 IP67 防护等级，并具有丰富的配件（加热器、雨刷、风扇等）具有极高的耐候性。
- 根据镜头焦距的长短，解码器可自动调节云台速度；
- 采用高清的感红外镜头及超低照度高性能摄像机；
- 配备专业的测温模块；
- 转动幅度，水平 365° 垂直为+45° ~-45° ；
- 可设预置位、云台巡游、云台预置位电位器寿命：超过百万次；
- 防护罩标配加热器、遮阳罩、雨刷、内置风扇；
- 直流系统可用于太阳能供电场所；
- 云台限位：外部调整，限位寿命：≥1000 万次；
- 根据现场环境供电要求：设备供电电压为 24VAC 或 24VDC；
- 支持 PELCO “P” 或 “D” 协议
- IP67 防护等级认证，CE 认证

双光谱红外被动成像系统主要技术指标：

监视距离	可见光	8000m-10000m		
	热成像	目标	火源(1m×1m)	火源(2m×2m)
		探测距离	≥2000m	≥4000m

高清透雾镜头	靶面规格	1/1.8 英寸，百万高清（200 万像素），最小物距 5 米
	连续变焦倍数	≥80 倍
	光圈范围	F 3.8-F226
	焦距	≥12.7-800mm
	视场角	广角端 35°05'×19°36'长焦端 0°36'×0°26'
	自动聚焦	支持
	光学透雾	支持
	光学防抖	支持（选配）
摄像机	传感器类型	1/1.8"Progressive Scan CMOS
	色彩模式	一体化 ICR 双滤光片日夜切换
	低照度	彩色:0.002 Lux @(F1.2,AGC ON)黑白:0.0002Lux @(F1.2,AGC ON)
	快门速度	1/2 秒至 1/10,000 秒
	摄像控制	自动增益控制，自动白平衡，支持手动和自动日夜模式转换
	透雾	开/关可选
	宽动态	开/关可选，范围>110dB
	背光补偿	开/关以及区域可选
	强光抑制	支持
	感兴趣区域	支持开/关，区域可选
	后焦微调技术	支持，可远程调试
	降噪功能	3D 数字降噪
	编码格式	H.265/H.264 / MJPEG
	视频分辨率	1080p，支持三码流
	视频码率	32Kbps~16Mbps
	视频帧率	50Hz:25fps(1920×1080),25fps (1280×720) 60Hz:30fps(1920×1080),30fps (1280×720)
	字幕叠加	台标，日期，时间

	图像调节	亮度，对比度，饱和度，锐度等
	网络协议	TCP/IP/RTP/RTSP/HTTP/DNS/DDNS/DHCP/FTP/NTP/PPPOE/SMTP/UPNP
	特性	支持心跳，视频遮盖，密码保护
红外镜头	焦距	≥100mm
	视场角	7°×5.2°
	F 值	F1.0
	镜头控制	自动聚焦
探测器	探测器类型	非制冷红外探测器
	有效像素	≥640×512
	光谱范围	8~14μm
	温度灵敏度	≤@F1.0,300K
	帧频	25Hz
云台	水平旋转角度	0 ~ 360°连续旋转
	垂直旋转角度	-45~+45°
	水平旋转速度	0.01°~12°/S
	垂直旋转速度	0.01°~8°/S
	网络接口	RJ45（Ethernet 10M/100Mbps）
	预置位	可设置 80 个（可扩展）
	边界扫描	IE 操作界面下 1 条
	自动巡航	IE 操作自动添加预置位进入巡航路线，路线为 1 条
	360 度环扫	支持
	守望	支持
	断电记忆	支持
	防雷	电源 4000V，视频信号 2000V,GB/T17626.5
接口	电源接口	AC24V/DC24V
	网络接口	1×10Base-T/100Base-TX，RJ45 接口
环境指标	工作温度	-40℃~+50℃（设备在-40℃情况下低温运行正常。但在长时间冷冻后启动设备，需运行预热一段时间

		后方可恢复正常)
	储存温度	-40℃~+65℃
	防护等级	IP67
电源	整机供电	AC 24V，配 AC24V/5A 防水电源/ DC 24V，配 DC24V/5A 防水电源
	待机功耗	≤88W
物理特性	整机重量	≤45kg
	安装方式	室外底座安装

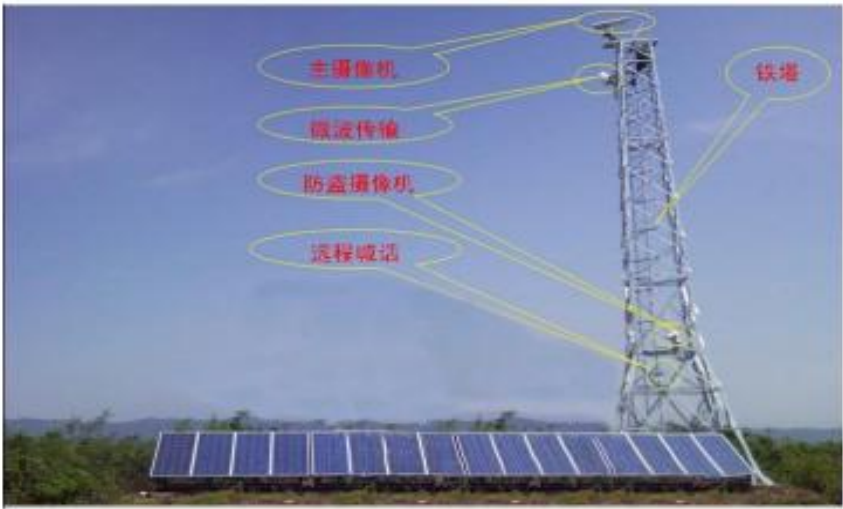
3. 前端配置表

分项	序号	名称	数量	单位
生态监测云台前端 监控	1	生态监测云台	1	台
	2	防盗监控摄像机	1	台
	3	交换机	1	台
	4	基带电缆防雷器	1	台
	5	电源防雷插板	1	个
	6	网络信号防雷器	1	个
	7	室外防雨设备箱	1	个
	8	GNSS 站间同步器	1	台
	9	辅材	1	项

4. 本期建设清单

名称	经度	纬度	建设内容
琼阿拉 35 米生态监测塔	85.44347301	41.26770946	新建生态监测云台前端
依明切克新建 25 米 2 号生态监测塔	84.63291674	41.20704990	新建生态监测云台前端
阿瓦提 25 米 3 号生态监测塔	84.88844737	41.21188594	新建生态监测云台前端
渭干河 35 米生态监测塔	84.48960671	41.04399794	新建生态监测云台前端
琼阿拉管护站生态监测塔	85.60100550	41.29897596	原有生态监测塔改造加挂生态监测云台前端
塔河南岸 JN4-2H 生态监测塔	84.52695806	41.13119905	原有生态监测塔改造加挂生态监测云台前端
杏园子生态监测塔生态监测塔	85.20845799	40.97205661	新建生态监测云台前端
渭干河 1 号生态监测塔	84.65978915	41.06175361	新建生态监测云台前端

3.3.2 生态监测塔设计



生态监测云台前端站点位于林区内，四周一般都有较高的灌木林，智能监测要求的视野广、无障碍、监测角度大，尽量少设监测点，并尽可能使得每个监测点监测覆盖的森林面积最大等特点，需要采用生态监测塔提升到一定的高度来满足智能监测的要求，生态监测塔高度是由四周的灌木林高度和监视范围要求以及智能烟火识别处理器的技术特点共同确定。理想的生态监测塔监测点高度应该是，高过四周的灌木林，摄像机水平位置能够监视到较大面积，摄像机俯仰角不易过大（ $\pm 45^\circ$ 以内最好），因为过大的俯仰角容易导致智能烟火处理器无法正常识别到正常的烟火。

生态监测塔为前端基站设备的运行提供必要地保障，为了使设备正常运行，在基础建设本着牢固可靠、坚固耐用的原则，生态监测塔设计遵循《高耸结构设计规范》GB135-90, 满足微波通信要求。

监测塔基建是一项十分重要的项目，质量决定监测塔的使用年限，本次生态监测塔采用：自立塔结构，塔形采用角钢塔，塔高根据实际情况结合资源监测的监测范围进行设计。

1. 结构钢材的选用

承重结构一般采用 Q235 钢，16MN 钢，15MnV 钢材。应具有抗拉力强、伸长率、负电荷硫、磷含量合格保证。对焊接结构还应具有碳含量的合格保证。

- 塔体钢材采用 Q235 钢，其质量标准应符合 GB700-88 标准之规定，无缝钢管采用 20#钢，其质量标准应符合 GB：99-88 标准规定。
- 焊条采用 E43，其质量应符合 GB5117-85 及 GB5118-85 的规定。
- 连接螺栓采用 C 级六角头螺栓，螺栓，螺母，垫圈的质量标准应分别符合 GB5780-86，GB41-86，GB95-85 的规定。

2. 新建生态监测塔技术指标要求

- 生态监测塔设计高度为 25/35 米；
- 生态监测塔设计风速为 30 米/秒。
- 设计风压值取 0.5KN/M，抗震烈度 8 度。
- 生态监测塔轴向扭转摆动不超过 1 度，挠度小于 1 度，构件弯曲不大于长度的 1/750，全塔垂直度不大于高度的 1/1000。
- 塔顶天线重量按 50 公斤/副计算，馈线电缆每米按 2 公斤计算，平台荷重按

200 公斤每平方米计算。

- 生态监测塔基础基底土壤承载力标准值按 $1K=120kpa$ ，设计。
- 底座设计为 $600*600*1000mm$ 。
- 安全系数 1.8 倍。（基础三力：水平力、上拔力、下压力）。
- 连接方式为铆接。

3. 监控生态监测塔塔防雷

本次项目实施的监控生态监测塔，因周边环境多发雷雨天气，在基础施工的同时，需做可靠接地，在深基坑底部预埋一组低电阻接地模块，四根铜包钢接地极，采用热镀锌扁钢将接地极互联，与低电阻接地模块连接。

生态监测塔顶部配置一根 2 米避雷针，并与预埋防雷接地组件可靠连接。

4. 生态监测塔点位选用

保护区内生态监测塔地址的选取至关重要，因为它直接关系到监测数据的质量、代表性和连续性。以下是一些选取监测塔地址时应考虑的关键因素：

代表性：监测塔应位于能够代表保护区整体生态环境或特定生态类型（如湿地、森林、草原等）的地点。这样的位置能够提供更全面、准确的生态监测数据。

可达性：考虑监测塔的可达性，包括道路、交通和通讯设施。选址应避免过于偏远或难以到达的地点，以便于设备的安装、维护和数据的收集。

地形地貌：选择地势较高、视野开阔的地点，避免位于低洼地、山谷或其他可能影响视线和数据采集的地形。同时，考虑地质条件，确保塔基稳固。

人为干扰：尽量选择远离人类活动频繁区域的地点，以减少人为因素对生态监测的干扰。避免位于工业区、居民区或交通要道附近。

生态敏感性：优先选择生态敏感区域或生态脆弱区域，以便更好地监测和保护这些地区的生态环境。

水源与电源：确保监测塔附近有可靠的水源和电源供应，或考虑使用太阳能、风能等可再生能源。

预算与成本：考虑监测塔的建设、运行和维护成本，选址应在预算范围内，并尽量降低长期运营成本。

未来扩展性：选址应考虑未来生态监测网络的扩展需求，以便在需要时能够轻松

添加新的监测点。

综上所述，保护区生态监测塔地址的选取需要综合考虑多个因素，确保监测塔能够有效地服务于保护区的生态监测和保护工作。本次项目选取的点位地势较高、视野较为开阔，符合森林生态类型。

选取点位如图所示：



5. 本期建设清单

名称	名称	名称	名称
琼阿拉 35 米监控塔	85.44347301	41.26770946	新建 35 米监控生态监测塔
依明切克新建 25 米 2 号监控塔	84.63291674	41.20704990	新建 25 米监控生态监测塔
阿瓦提 25 米 3 号监控塔	84.88844737	41.21188594	新建 25 米监控生态监测塔
渭干河 0 号监控塔（35 米）	84.48960671	41.04399794	新建 35 米监控生态监测塔
琼阿拉管护站瞭望塔	85.60100550	41.29897596	原有 25 米人工瞭望塔改造
塔河南岸 JN4-2H	84.52695806	41.13119905	原有 25 米监控塔改造

杏园子瞭望塔	85.20845799	40.97205661	新建 25 米监控生态监测塔
渭干河 1 号瞭望塔	84.65978915	41.06175361	新建 25 米监控生态监测塔

3.3.3 无线传输系统设计

在整个高速专用网络的建设中，无线传输网络作为“最后一公里接入”的重要手段。其建设的稳定性和规划的合理性，直接关乎这整个网络质量的优劣和网络的性价比。所以在网络建设时的高标准、设备选材时的最优化和网络规划是的严要求，都对整体网络的质量提供了可靠的保障。因此在选材上，选取了国外先进成熟的无线网桥设备；设计规划时，使用了国外先进的设计软件，具有地形模拟功能和数据分析功能，从而使得整个网络不单能满足现阶段的需求，同时也为后续的扩展和升级提供了先决条件。

1. 建设标准

可靠性：必须具备高可靠性，以确保在森林火灾发生时能够快速、准确地传递信息。

安全性：由于本项目自组网络涉及到重要信息传输，因此必须保证网络安全，防止信息被非法获取或篡改。

高效性：必须具备高效的数据传输能力，以便快速传递图像、语音和数据等信息。

可扩展性：必须具备可扩展性，以便未来能够容纳更多的设备和用户，同时满足更多的应用需求。

易用性：必须具备简单易用的特点，以便用户能够快速掌握设备的操作和维护。

环保性：本项目的建设和运营必须符合环保要求，尽可能减少对环境的负面影响。

无线接入设备技术要求：

- 在同一射频单元中支持 4.9 - 6GHz 的多频段，可通过配置软件修改工作频点，避免同频干扰；
- 100Mbps 吞吐量，适应不同用户及场景的需求；
- 长距离 - 支持远距离传输，传输最远距离高达 100 公里；
- 非对称容量 - 固定或动态通道分配，无线网桥产品可提供更加灵活的上、下行带

宽分配，上、下行带宽比例可由 50:50 调制 92:8 或 8:92 间任意比值，并支持动态通道分配，适合传输视频业务；

- 电信级产品，在恶劣气候条件可提供稳定的带宽，可在风沙、雨雾、极寒、强电磁干扰等复杂环境中稳定工作，工作温度-45℃至+65℃；在全国森林系统及新疆林业系统有大量应用案例；
- 可在准视距/非视距与密集环境下运行，无线网桥产品采用 OFDM 与 MIMO 技术，具有较强的非视距能力；
- 本原 TDM (2 E1/T1)+以太网业务，无线网桥系列产品可提供最高达 16 路 E1 链路信号，并可同时提供稳定的以太网业务，支持客户未来的数字集群网络的建设；
- QoS 与 VLAN 功能；
- 采用 1+1 和环状拓扑结构实现以太网业务保护：支持 1+1 热备份功能，确保链路的稳定性；
- 支持 GBE 千兆网络接口；
- 低延迟< 3msec（典型值）；
- 低功耗，工作功率 15W, 适用于太阳能供电环境应用；
- 基于标准 SNMP 协议的支持接入现有网管平台软件；
- 安装和维护简便：安装及其简单方便，能极大的节省工程成本。

2. 无线网络系统设备配置表

分项	序号	名称	单位	数量
无线传输系统	1	无线网桥	台	2
	2	天线	副	2
	3	室内单元	台	2
	4	无线安装辅材	套	1

3. 本期建设清单

名称	经度	纬度	建设内容
琼阿拉 35 米生态监测塔	85.44347301	41.26770946	新建生态监测系统前端无线传输系统

依明切克新建 25 米 2 号生态监测塔	84.63291674	41.20704990	新建生态监测系统前端无线 传输系统
阿瓦提 25 米 3 号生 态监测塔	84.88844737	41.21188594	新建生态监测系统前端无线 传输系统
渭干河 35 米生态监 测塔	84.48960671	41.04399794	新建生态监测系统前端无线 传输系统
琼阿拉管护站生态 监测塔	85.60100550	41.29897596	新建生态监测系统前端无线 传输系统
塔河南岸 JN4-2H 生 态监测塔	84.52695806	41.13119905	新建生态监测系统前端无线 传输系统
杏园子生态监测塔 生态监测塔	85.20845799	40.97205661	新建生态监测系统前端无线 传输系统
渭干河 1 号生态监 测塔	84.65978915	41.06175361	新建生态监测系统前端无线 传输系统

3.3.4 太阳能系统

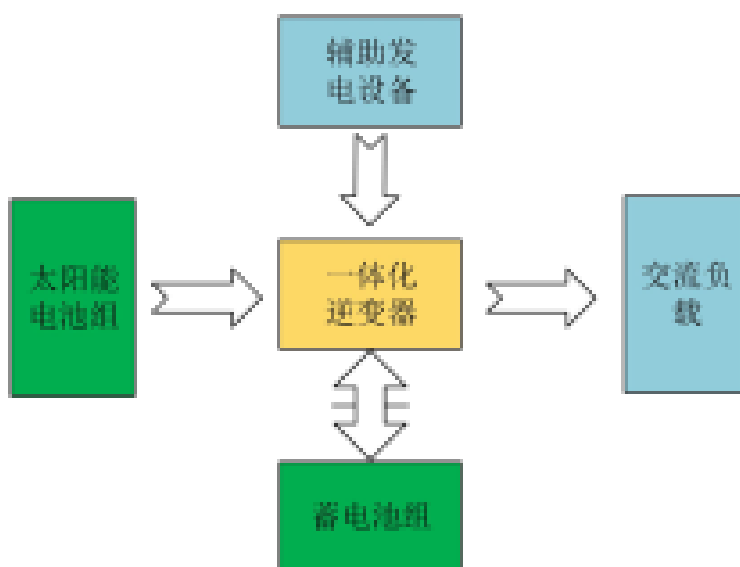
1. 太阳能系统设计方案

通过现场实地考察，辖区内 6 处站点需新建太阳能光伏供电系统，1 处站点需利旧升级。根据前端监控系统组成，核算出单个站点前端设备所需总功率为 200W，太阳能供电系统要求 72 小时备电。

太阳能供电系统的要求：90%逆变器效率，要求 24 小时连续供电，保证负载 3 个连续阴雨天连续工作。

太阳能供电系统由以下几部分组成：太阳能电池板方阵、蓄电池组、蓄电池舱、控制系统、负载（监控站）。具体各组件的工作原理

如下图所示：



独立运行光伏发电系统运行原理图

在白天太阳能电池接受阳光照射产生电能，通过一体化充电控制器给交流负载供电，同时给蓄电池充电，将电能储存在蓄电池中；在光照条件不足时再向负载放电，保证负载正常运行，延长蓄电池寿命。

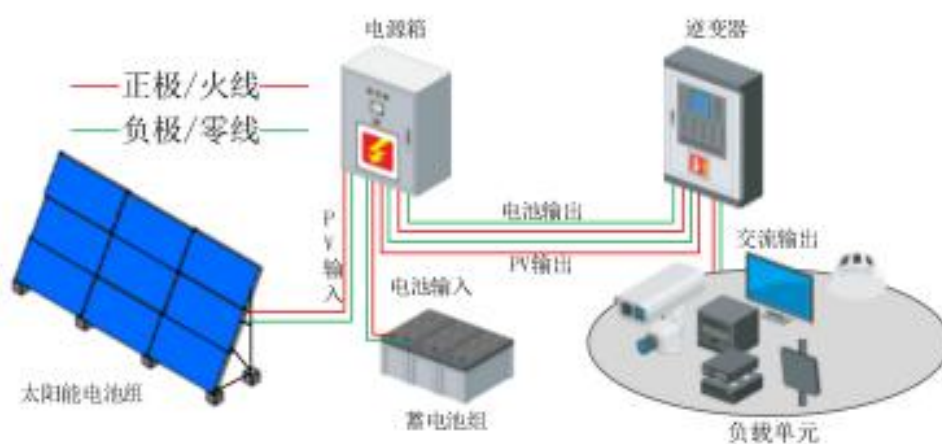
本监控站太阳能供电系统由太阳能电池板、蓄电池组、太阳能充放电控制器、逆变器、蓄电池保温箱、电池板方阵支架、支架基础、主控部分机箱、汇线箱、防雷装置、接地系统、线缆和配件、负载（监控站）等构成。

系统对蓄电池组进行过充、过放电保护功能，同时具有用电过压、过载、短路、极性反接保护等功能。

系统支持柴油发电机和市电充电，在极端天气条件下，整套供电系统可通过柴油发电机为电站蓄电池充电，延长系统的工作时间。

电池板组件使用独立的太阳能电池板方阵支架为框架结构，安全可靠、抗风能力强，安装方便。

具体设计如下图所示：



太阳能供电系统系统结构图

2. 太阳能系统配置表

分项	序号	名称	单位	数量
新建生态监测前端太阳能系统	1	太阳能电池板	块	9
	2	蓄电池	块	12
	3	光伏支架	套	1
	4	控制器	台	1
	5	室外汇流箱配电柜	套	1
	6	电池保温柜	套	1
	7	围栏	套	1
	8	太阳能基础建设	项	1
	9	太阳能防雷接地施工	项	1
	10	安装及辅材辅材	项	1
利旧升级太阳能供电系统	1	太阳能基础建设	项	1
	2	太阳能防雷接地施工	项	1
	3	安装及辅材辅材	项	1

3. 本期建设清单

名称	经度	纬度	建设内容
琼阿拉 35 米生态监测塔	85.44347301	41.26770946	新建前端大功率离网太阳能供电系统
依明切克新建 25 米 2 号生态监测塔	84.63291674	41.20704990	新建前端大功率离网太阳能供电系统
阿瓦提 25 米 3 号生态监测塔	84.88844737	41.21188594	新建前端大功率离网太阳能供电系统
渭干河 35 米生态监测塔	84.48960671	41.04399794	新建前端大功率离网太阳能供电系统
塔河南岸 JN4-2H 生态监测塔	84.52695806	41.13119905	利旧升级大功率离网太阳能供电系统
杏园子生态监测塔生态监测塔	85.20845799	40.97205661	新建前端大功率离网太阳能供电系统
渭干河 1 号生态监测塔	84.65978915	41.06175361	新建前端大功率离网太阳能供电系统

3.3.5 应急图传系统建设方案

1. 项目建设背景

随着计算机技术与通信技术的高度发展，一种把计算机技术与通信技术融为一体的新型通信模式，也就是国际上目前所谓的“融合通信”技术应运而生，作为一种新的通信解决方案，其主要核心内容是：让人们无论任何时间、任何地点，都可以通过任何设备、任何网络，获得数据、图像和声音的自由通信。融合通信是一种综合的信息服务能力，能够充分发挥互联网和通信网的优势，以 VoIP、视频通信、即时通信和

协同办公作为核心业务能力，通过多样化的终端，随时随地的向用户提供包括语音、数据和视频信息的通信手段。融合通信有效地整合了各种通信设备、媒体和应用，并且使通信更加方便，更加具有组织性、计划性、可扩展性。

用户只需要购置移动终端设备、办理 4G/5G APN 卡即可入网使用。

2. 移动应急系统建设原则

从技术措施角度来讲，在移动式应急图传系统的设计和实现中，严格遵守以下原则：

高效性：本智能系统的设计选型方案遵循“实用性、科学性、先进性、前瞻性”原则，按照“统一规划、打好基础、分步实施、注重效益”的思路，抓住行车安全和运营调度管理中迫切需要解决的问题，由简单到复杂，由单线到综合，强调有效性。

系统集成性：在具体选型上，充分体现系统集成思想，在结构上要能与现有运行的系统互通融合，在逻辑功能设计上遵循各个环节的管理功能元素实现自锁、互锁、联动控制；

开放性原则：系统设计遵守开放性原则，能够支持多种硬件设备和网络系统。支持二次开发，以满足多种要求。开放性原则规定系统的各种接口在遵循标准化原则的基础上，保证其可以集成不同设备厂商、系统或平台供应商、软件供应商的产品；保证本智能系统的设备管理、系统扩容和业务维护不依赖于单一设备厂商、系统或软件供应商的产品；

可扩展性原则：建成的智能系统既能满足目前调度、信息服务等基本管理和服务功能的需要，又要充分考虑将来可能的扩容需要；

安全性原则：系统应当具备较高的安全性及应急处理措施，确保系统自身的物理上的安全和信息传递的安全。业务网络与公用网络、外部公交网络连接的安全性，保证整个业务系统能正常运行，且不会受到非法侦听、非法入侵及非法破坏；采取用户管理和身份认证机制，防止未授权的用户访问敏感数据；采用防火墙等安全技术保证系统的安全；具备防止病毒侵入和电脑病毒查杀的能力；

可靠性和稳定性原则：服务器、主干网络、操作系统及数据库系统等，应当能够长时间不间断运行，为调度系统、单兵终端子系统客户系统提供可靠的支持；控制设备、显示设备、电子设备应该能够满足车站环境运行和应用的要求；尽可能采

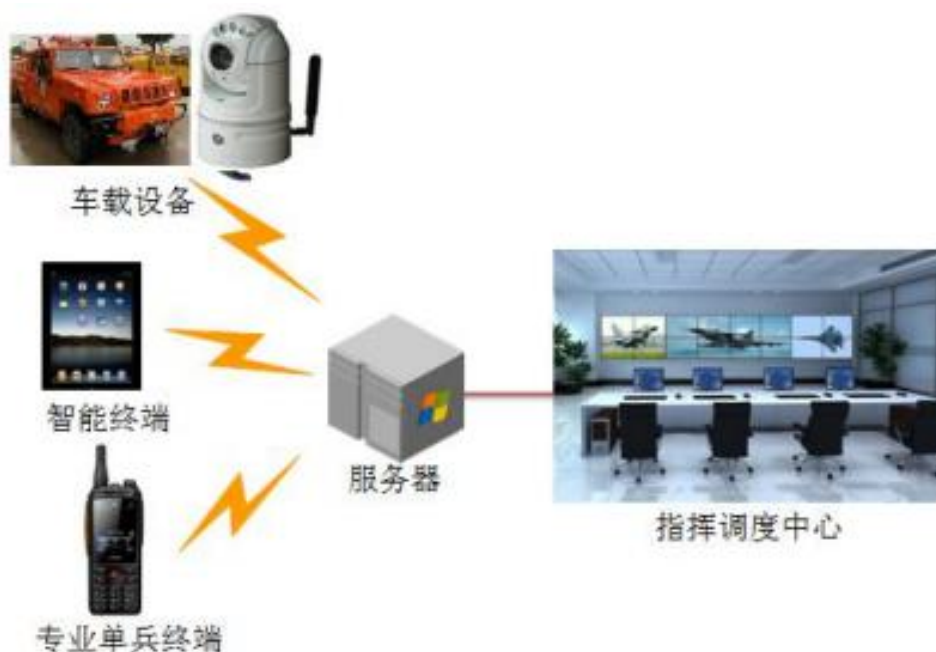
用成熟技术和规范化设计，降低系统的技术复杂度，各子系统在集成时采用规范标准的接口；

3. 应急图传系统架构

移动式应急图传系统（以下简称：“系统”），正是此“融合通信”的代表之作。多媒体云集群：云集群有别于传统的模拟集群和数字集群，是云计算概念在数字图传领域的一个延伸，超脱了距离的限制。

依托 4G 网络覆盖全国、网络带宽高的优势，使用多种终端建设覆盖全疆的 4G 高清车载视频回传。

移动式应急图传系统统一接入指挥中心一体化应用管理平台，实现指挥中心对移动图传设备的统一管理、统一调度，配合卫星应急通信设备、达到扁平化指挥要求的找得到、听到见、看得到的目标。可实时将火情现场视频或巡护任务期间实施视频及位置信息可直接送入一体化应用管理平台及州林草局防火指挥中心，便于决策层制定应急处突方案，指挥现场灭火。系统支持车载固定安装及临时布控使用。



4. 系统原理图

护林员移动智能终端通过 4G/5G APN 网络接入现有智慧林草一体化应用管理平台，采用隧道加密，通过 4G/5G APN 网络传输到指挥中心一体化应用管理平台服务器，

使用集群对讲、视频交互、卫星定位功能时，将流媒体数据包发送到一体化应用管理平台 PC 端调度平台。

外网车载便携式图形工作站通过 APN 专线可直接登陆服务器，对终端进行视频调度，集群对讲，定位追踪，同时通过视频解码器将车载终端上的图像推送至指挥中心大屏，做到随时随地的应急指挥和应急处突。

第四章 政府采购合同

合 同 书

甲方：

法定代表人：

注册地址：

联系人：

邮政编码：

电话：

乙方：

法定代表人：

注册地址：

联系人：

邮政编码：

电话：

鉴于：

甲方有意向乙方采购 _____，且乙方同意向甲方提供以上服务，
根据《中华人民共和国合同法》等有关法律、法规和规章的规定，经甲、乙双方通过
友好协商，同意按照下列条款签订本合同。

第 1 条 合同内容

甲方就 _____ 服务。

采购内容实施地点： _____

第 2 条 合同总价及付款

2.1 经甲、乙双方确认，甲方就本合同提供的 _____ 服务合同总价如
下：

本合同含税总价为¥ _____ 元（大写人民币： _____）。

2.2 付款方式

2.2.1 合同签订后，甲方向乙方支付该项目费用 _____ % 的预付款 _____ 元（大写

元整），当本次招标的全部内容完成_____，由甲方支付合同价款的 _____%，当本次招标的全部内容全部完成并通过验收、审计决算，由甲方支付合同价款的 _____%。

(备注:实际付款方式以合同为准)

乙方向甲方提供相关发票。乙方收款账户：

收款人：

账户名称：

开户银行：

银行账号：

第3条 双方的权利与义务

3.1 甲方权利及义务：

3.1.1 甲方对项目的实施和建设有知情权和监督管理权，若乙方的货物质量不能满足甲方使用需求，甲方有权要求其整改；

3.1.2 甲方有按照合同约定时间支付费用的义务；

3.1.3 甲方有义务协助乙方，为乙方工程实施提供便利条件；

3.1.4 甲方有权对乙方的服务质量进行检查和监督。

3.2 乙方的权利及义务：

3.2.1 乙方有权要求甲方按期支付本项目约定的费用。

3.2.2 乙方有权要求甲方在项目建设过程中提供必要配合。

3.2.3 乙方应对甲方的相关信息资料负有保密义务。

第4条 违约内容

双方另行约定

第5条 争议解决

因本合同或本合同的交易而发生的当事人之间的一切争议，应友好协商解决。如果协商不成，则应提交本合同履行地有管辖权的人民法院裁决。

第6条 合同的生效、变更与终止

合同生效：合同签字盖章之日为合同生效日即合同执行日。本项目一经签署，未经双方同意，任何一方不得变更或修改本项目。

合同终止：甲乙双方履行合同全部义务，费用支付完毕，甲乙双方协商一致，可以终止合同内容。

不可抗力：因不可抗力致使合同无法履行的情形，本合同所称不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。不可抗力事件指：严重火灾、洪水、台风、地震、战争、政府颁布新政策、法律和采取行政措施而导致本合同不能履行，以及双方共同认可的其他不可抗力事件。受不可抗力影响的一方，应自该情况发生之日起 7 日内通知另一方，并在该情况发生之日起 14 天内将有关部门出具的不可抗力证明用特快专递寄给另一方确认。如不可抗力事件延续 60 日，双方可协商一致解除本合同。

第 7 条 其他

本项目一式肆份，双方各执贰份，具有同等的法律效力。

对本合同内容的修改，必须经各当事人同意并以书面形式由各当事人的代表签字并盖章方可生效。经修改的内容应被认为是本合同不可分割的组成部分。

未经其他当事人事先许可，各当事人不得向第三方泄漏或公开本合同、与本合同相关而所获得的资料，或与本合同相关所获悉的各方当事人的经营秘密。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

授权代表：（签字）

授权代表：（签字）

签约时间： 年 月 日

签约时间： 年 月 日

第五章 投标文件格式附件

（正本或副本）

新疆塔里木胡杨国家级自然保护区 2024 年中央林业
草原生态保护恢复资金（国家级自然保护区补助）项目---
生态网络感知系统能力建设（生态监测云台建设）项目

商务技术文件

采购人名称：新疆塔里木胡杨国家级自然保护区管理局

投标单位名称：（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

地址：

邮政编码：

联系人：

联系电话：

年 月 日

目 录

- 1、投标函
- 2、投标总报价单
- 3、报价明细表
- 4、法定代表人身份证明
- 5、法定代表人授权委托书
- 6、投标单位单位基本情况表
- 7、投标单位资格声明及相关证明文件
- 8、投标保证金交纳凭证
- 9、中小企业声明函（必须提供）
- 10、监狱企业声明函（如有时提供）
- 11、残疾人福利性单位声明函（如有时提供）
- 12、商务、技术偏离表
- 13、企业信誉及综合实力
- 14、近三年类似项目业绩
- 15、培训方案、项目实施方案（详述）
- 16、投入项目团队人员情况、服务进度及保障措施、售后服务及其他优惠承诺等（详述）
- 17、所投产品（设备）相关技术/证明资料
- 18、采购文件需求及技术规格、合同特殊条款中要求提交的文件、资料等
- 19、投标单位认为需要提供的其他文件和资料（未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单）等资料

备注：

- 1、目录、序号和页码由供应商自行编列；
- 2、使用本文件提供的表格格式附件时，可以按同样格式扩展。没有提供制式格式的，供应商可以自行设计。

1、投标函

_____:

我们收到你们新疆塔里木胡杨国家级自然保护区 2024 年中央林业草原生态保护恢复资金（国家级自然保护区补助）项目—生态网络感知系统能力建设（生态监测云台建设）项目_采购文件，经认真研究，我们决定参加投标。

1. 按照采购文件中的一切要求服务。投标文件总报价 _____元（人民币大写）¥：_____元（用阿拉伯数字书写）人民币，明细见报价明细表。

2. 如果我们的投标文件被接受，我们将履行投标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成勘界立碑（桩）等任务。

3. 我们同意按采购文件的规定，本投标文件的有效期为投标截止期后 90 天。

4. 我们愿意提供采购人在采购文件中要求的所有资料。

5. 我们认为你们有选择或拒绝任何供应商的权力。我们理解，最低报价不是成交的唯一条件。

6. 我们愿按合同法履行自己的全部责任。

7. 我方愿意遵守国家有关规定及招标文件中规定的收费标准，承付成交服务费。

8. 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保函

9. 本投标文件在投标截止期后的有效期内保持有效，不作任何更改和变动。

10. 综合说明：

（1）项目的详细技术参数、技术条件、技术标准、拟达到的质量标准和保险期限。

（2）培训计划及人员安排。

（3）技术服务。

（4）要求项目单位提供的配合。

（5）对投标文件内容有不同意见的偏离说明。

（6）其它。

11. 所有有关本投标文件的函电，请按下列地址联系：

单 位：

地 址：

电 话：

传 真：

邮 政 编 码：

联 系 人：

供应商： （公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

3、报价明细表

项目名称：_____

序号	名称	品牌、型号、规格	单位	数量	质保期 服务年限	单价 (元)	合价 (元)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
投标总报价		小写： 大写：					

- 注：
1. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应采购文件。
 2. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。
 3. 本报价中应包含供应商在执行本项目中所发生的所有费用，采购人将不再支付其他费用。
 4. 供应商应严格按照上述分项内容进行报价，各分项所需附加费用应含在该分项报价中，**不得再单独列出**进行报价（如税费、利润、差旅费、管理费、中标服务费等）。

供应商：（加盖公章）

法定代表人或其全权代表：（签字或印章）

日 期： 年 月 日

4、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____ 年_____ 月_____ 日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____

年 龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

（正面）

（反面）

供应商：_____（盖单位章）

法定代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

5、法定代表人的授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____标段项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件



供应商：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（盖章或签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

6、投标单位基本情况表

投标单位名称					
地 址					
法定代表人		职务		联系方式	
注册时间			经济类型		
近三年内有经营活动中有无重大违法纪录					
是否依法缴纳税收			是否依法缴纳社会保障资金		
单位概况	注册资本	万元	占地面积	平方米	
	职工总数	人	建筑面积	平方米	
财务状况					

说明：1、在按要求填写此表格后，各投标单位可以用其它的方式，就公司整体情况作出详细的介绍。

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

7、投标单位资格声明及相关证明文件

投标单位资格声明文件

_____:

贵单位组织的_____ (项目名称), 我公司自愿参加, 并证明提交的下列文件、证明和陈述均是准确的、真实的。若与真实情况不符, 我公司愿意承担由此而产生的一切后果。

- (1) 营业执照副本;
- (2) 未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、未被中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单截屏;
- (3) 相关主管部门核发的资质证书等;
- (4) 项目负责人相关证书;
- (4) 投标文件所要求的及我单位认为有必要提供的其他证明文件。

供应商名称 (加盖公章):

法定代表人或授权代表 (签字或盖章):

日 期: 年 月 日

8、投标保证金交纳凭证

（附交纳凭证复印件并加盖公章）

9、中小企业声明函（必须提供）

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）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

10、监狱企业声明函（如有时提供）

（监狱企业适用）

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。

本公司参加_____单位的_____项目采购活动，采购活动提供本企业（填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

法定代表人（负责人）或其授权代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

11、残疾人福利性单位声明函（如有时提供）

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。

供应商名称（盖公章）：

法定代表人（负责人）或其授权代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

12、商务、技术偏离表

项目名称：

序号	招标规格	投标规格	备注

供应商（盖章）：

法定代表人（盖章或签字）：

_____ 年_____月_____日

13、企业信誉及综合实力

14、近三年类似项目业绩

投标人名称（公章）：_____项目编号/包号：_____

序号	项目名称	发包人	主要内容	完工时间	备注
...		...	...	...	

我单位承诺以上填报内容真实。如不真实，将按照有关规定接受处理。

注：1.按采购人要求的内容及范围提供相关类型的业绩。

2.本表后须附清晰可辨的、真实的合同协议书或中标通知书等相关的证明材料。如未附证明材料或工作内容模糊不清的，其业绩将不予认定。有效业绩的认定详见投标人须知前附表。

3.如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关

15、培训方案、项目实施方案（详述）

16、投入项目团队人员情况、服务进度及保障措施、售后服务及其他优惠承诺等（详述）

17、所投产品（设备）相关技术/证明资料

18、采购文件需求及技术规格、合同特殊条款中要求提交的文件、资料等

19、投标单位认为需要提供的其他文件和资料

（未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单）等资料