

贵州省2025年度珍稀濒危野生植物监测项目

采购需求文件

备注：最终以发布的采购文件为准

投标人资格要求

一般资格条件：

一、供应商属于企业法人、其他组织或自然人

（一）符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。

1. 具有独立承担民事责任的能力：

具体要求：供应商需是法人、其他组织或自然人，需提供工商部门注册的有效的营业执照或事业单位的单位法人证书或执业许可证或自然人身份证明等；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：提供2024年度经会计师事务所或审计机构出具的审计报告复印件（扫描件）或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函或自然人提供银行出具的资信证明。

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：供应商自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供投标截止日之前12个月内任何一个月缴纳税收和社保的凭据（成立未满一个月的投标供应商，提供成立以来依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料）；

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

具体要求：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

6. 法律、行政法规规定的其他条件：

具体要求：根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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供应商，应当拒绝其参与政府采购活动（投标人自行承诺未被列入以上名录）。

（二）本项目所需特殊行业资质或要求

无。

- (三) 本项目 不接受 联合体投标
- (四) 本项目不专门面向中小企业采购。本项目行业划分具体内容为：工业。

采购清单及技术参数

一、采购清单

序号	采购货物/服务名称	单位	数量	交货期	交货地点	备注
1	物候自动观测站	套	16	合同签订后的1个月内交货	采购指定地点	
2	环境气象微型站	套	8	合同签订后的1个月内交货	采购指定地点	

二、 技术参数要求

采购货物名称：物候自动观测站

1. 设备用途
- 仪器用于植物群落及个体物候图像的自动、高频采集与数据管理收集。
2. 工作条件
- 设备环境温度范围：-40℃~50℃；空气相对湿度：0~100%；适用电源为交流电或太阳能供电；支持4G、WiFi、有线网络数据传输。
3. 配置要求
- 每套包括低功耗数据采集器1个，变焦物候相机1个；太阳能供电模组1套；机箱1个；不锈钢支架1套；数据管理云平台1套。
4. 技术要求
- 4.1 系统整体性能
- ▲4.1.1 自动获取、存储和传输植物图像数据；
- ▲4.1.2 数据远程在线显示，可实时查看；
- ▲4.1.3数据在数据采集器和服务器同步备份，保证数据不丢失。
- ▲4.1.4 断电后来电，系统自动重启，无需人工设置；
- 4.1.5 系统整体稳定性好，具有抗风、抗极端气候等性能。
- 4.2 数据采集器：
- ▲4.2.1要求≥4路模拟量，≥4路RS485，≥4路图像接口，可扩展环境气象等参数。
- ▲4.2.2支持4G、WiFi、有线网络等多种数据传输方式，可扩展卫星无线传输。
- ▲4.2.3待机功耗≤5 mW（要求提供加盖制造商公章的实测证明资料）。
- ▲4.2.4 具有断点续传和多次重传功能。
- ▲4.2.5支持远程升级和修改采集频率。
- 4.2.6 支持数据现场备份，存储空间≥64G。
- 4.3变焦物候相机：
- 4.3.1支持RGB真彩色图像采集；
- ★4.3.2分辨率≥800万像素；

★4.3.3支持10倍变焦，焦距：5-50 mm；

▲4.3.4可预设≥3个不同焦距，自动定时调焦和自动采集图像；

▲4.3.5外壳要求IP68防尘防水认证（提供第三方检测报告），且要求高硬度耐腐蚀金属材料；

4.4太阳能供电模组：

4.4.1 供电系统支持220 V交流电和太阳能供电。

▲4.4.2 供电要求整套系统低功耗运行，每天耗电量≤3 Wh（要求提供加盖制造商公章的实测证明材料）。

▲4.4.3满足系统正常运行条件下，野外安装附件要求遮挡少、便捷、易安装，要求太阳能板面积≤0.3 m²，蓄电池体积≤1000 cm³（要求提供加盖制造商公章的实测证明材料）。

4.4.4 太阳能控制器：具备低电压保护、短路保护、过载保护功能。

▲4.5机箱：航空铝合金材质、表面喷砂阳极氧化处理，支持IP68级别防水防尘；

4.6不锈钢安装支架：不锈钢支架，安装支架高度≥2.4米，具备高度调节功能；

4.7 数据管理云平台软件：

★4.7.1 B/S架构，具备数据库管理系统，实现TB级图像数据的安全存储、高效管理和访问（要求提供加盖制造商公章的证明资料）；

▲4.7.2支持跨平台应用，支持手机端、PC多个操作系统；

▲4.7.3支持数据在线浏览，历史数据查询，gif动图自动生成；

▲4.7.4可远程控制、修改数据采集频率，修改相机拍照和上传时间；

▲4.7.5支持数据批量下载。

采购货物名称：环境气象微型站

1. 设备用途

仪器主要用于固定样地周边的气候、土壤要素等多要素的持续稳定监测信息和数据管理。

2. 工作条件

设备环境温度范围：-40℃~50℃；空气相对湿度：0~100%；适用电源为交流电或太阳能供电；支持4G、WiFi、有线网络数据传输。

3. 配置要求

每套包括低功耗数据采集器1个；多参数一体化气象传感器（空气温度、相对湿度、风速、风向、光照、大气压）1个；降雨量传感器1个；土壤温湿度传感器1个；太阳能供电模组1套；机箱1个；不锈钢支架1套；数据管理云平台1套。

4. 技术要求

4.1 系统整体性能

4.1.1 具备生态系统“水、土、气、生”监测功能，具体包括气象参量（温度、相对湿度、风速、风向、大气压、光照、降雨量）、土壤参量（土壤温度、土壤水分）指标；

4.1.2 自动获取、存储和传输数据；

4.1.3 数据远程在线显示，可实时查看；

4.1.4 支持监测数据的远程无线传输、云平台管理和数据自动分析；

4.1.5 具备太阳能供电，无人值守功能。

4.2 数据采集器

4.2.1要求≥4路模拟量，≥4路RS485，≥4路图像接口，可扩展环境气象等参数。

4.2.2支持4G、WiFi、有线网络等多种数据传输方式，可扩展卫星无线传输。

4.2.3待机功耗≤5 mW。

4.2.4 具有断点续传和多次重传功能。

4.2.5支持远程升级和修改采集频率。

4.2.1.6 支持数据现场备份，存储空间≥64G。

4.3多参数一体化气象传感器

- 4.3.1空气温度 量程：-40-60℃，分辨率：≤0.01℃，精度：≤±0.3℃；
- 4.3.2相对湿度 量程：0-100%RH，分辨率：≤0.01%RH，精度：≤±3%RH；
- 4.3.3风速 量程：0-60m/s；分辨率：≤0.01m/s，精度：≤±0.3 m/s±读数的3%；
- 4.3.4风向 量程：0-360°，分辨率：≤0.1°，精度：≤±3°；
- 4.3.5光照度 量程：0-200klux，分辨率：≤0.01klux，精度：≤±3%；
- 4.3.6大气压 量程：300-1100hpa 分辨率：≤0.1hpa 精度：≤±0.5hpa；

4.4降雨量传感器： 量程：0-999.8mm/d，分辨率：≤0.2mm，准确度：≤±4%；

4.5 土壤温湿度传感器：

- 4.5.1土壤温度 量程：-40-80℃，分辨率：≤0.1℃，精度≤±0.5℃；
- 4.5.2土壤水分 量程：0-100%VOL，分辨率：≤0.1%，精度：≤±2%；

4.6太阳能供电模组：太阳能板具备轻量化设计、≥30W高效率太阳能板，≥7AH耐低温电池；能源控制系统具备低电压保护、短路保护、过载保护功能；

4.7机箱：航空铝合金材质、表面喷砂阳极氧化处理，支持IP68级别防水防尘；

4.8不锈钢安装支架： 不锈钢支架，安装支架高度≥2.4米，具备高度调节功能；

4.9数据管理云平台软件：

- 4.9.1 B/S架构，具备数据库管理系统，实现TB级图像数据的安全存储、高效管理和访问；
- 4.9.2支持跨平台应用，支持手机端、PC多个操作系统；
- 4.9.3支持数据在线浏览，历史数据查询，gif动图自动生成；
- 4.9.4可远程控制、修改数据采集频率，修改相机拍照和上传时间；
- 4.9.5支持数据批量下载。

商务要求

一一、交货期及交货地点

交货期：合同签订后 1 个月内

交货地点：采购指定地点

二、验收标准、规范及方式

执行本项目所在国家和地区的现行法律法规、规范、规定、规程、标准和要求，并符合采购文件及合同要求。如果颁发新的技术标准，则按新标准规定执行。

三、售后服务

两年

四、质保期/服务期

质保期两年

五、付款方式

具体详见合同条款

六、投标有效期

90 日历天

七、其他要求

1、开标后，采购人有权进一步核实投标人提交的各项资料，投标人必须无条件响应采购人该要求，如不响应该要求或发现有弄虚作假，采购人将报财政主管部门取消其中标资格并没收投标保证金。

2、在合同执行过程中，如中标供应商出现违规违约（合同条款中约定）等行为，采购人有权终止合同。

3、采购文件未尽事项，采购人与中标供应商在合同中约定。

评标办法

一、评标办法

本本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指投标文件满足采购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供应商为中标候选人的评标方法。采用综合评分法的，评标结果按评审后得

分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足采购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供应商为排名第一的中标候选人。