**2024年黄山风景区生态环境地面监测**

**采购需求及评分办法**

**一、项目背景**

黄山风景区于2017年作为典型的森林生态系统被中国环境监测总站纳入全国生态环境地面监测网络，已连续七年开展生态环境地面监测工作，通过科学系统的监测，获得大量详实的监测数据。为保障监测数据的持续性和系统性，根据“安徽省财政厅、安徽省生态环境厅关于下达2024年省级环保专项资金的通知”（皖财资环[2024]246号），黄山风景区生态环境地面监测项目获专项资金25万元，现开展2024年度黄山风景区生态环境地面监测采购工作。

**二、供应商资格要求**

提供相关的证明材料，其中必须提供有效的供应商营业执照（或事业单位法人证书）和税务登记证的扫描件或影印件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）和税务登记证的全部内容，已办理“三证合一”登记的，响应文件中提供营业执照（或事业单位法人证书）扫描件。

**三、技术条款**

**（一）服务内容：**

1）核心监测指标

①生物指标

开展云谷寺、松谷、西海、光明顶、浮溪、翡翠谷6个监测点位生物指标监测，监测内容包括灌木层、草本层，形成生物指标监测原始数据，编制生物指标数据分析报告。具体监测指标：

a 灌木层：

基于样方分种监测（5项指标）：物种名称、株数/多度、盖度、丛幅、灌丛高度；

基于多个调查样方统计（7项指标）：物种数、优势种、平均高度、密度/多度、平均丛幅、群落盖度、叶面积指数。

b 草本层：

基于样方分种监测（6项指标）：物种名称、物种数量、群落盖度、株数/多度、高度、生活型（一、二年生草本植物比例）

基于多个调查样方统计（7项指标）：物种数量、优势种、密度/多度、相对盖度、相对多度、相对频度、叶面积指数。

②景观指标

开展云谷寺、松谷、西海、光明顶、浮溪、翡翠谷6个监测点位景观指标监测，监测内容包括不同土地利用类型面积比例、植被类型、群落名称、人类干扰情况、斑块数目、分布特征，与生物要素同步调查（全年1次），形成景观指标监测原始数据，编制景观指标监测数据分析报告。

③空气指标

利用开展温泉大气监测站监测空气指标监测，监测内容包括5项空气指标（持续开展），编制空气指标监测数据分析报告。

5项指标：二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）、颗粒物（PM2.5、PM10）、臭氧（O3）。

④水质指标

开展南大门—逍遥溪、东大门—苦竹溪、西大门—白云溪、北大门—松谷溪4个监测点位地表水水质监测，降雨及气象指标包括24项水质指标（全年4次），形成水质指标监测原始数据，编制水质指标监测数据分析报告。

24项指标：水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、氨氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群（个/L）。

2）辅助监测指标

开展云谷寺、松谷、西海、光明顶、浮溪、翡翠谷6个监测点位生物指标监测，监测内容包括鸟类、大型野生动物、大型土壤动物、昆虫等的种类、数量。

3）黄山特征特色监测指标

监测内容包括国家重点保护物种、外来入侵物种、灵长类及人猴冲突、大型真菌、土壤微生物等5项指标

4）报告编制

依据所有监测原始数据，开展数据汇总、整理、统计、分析等工作，按照中国环境监测总站及省环境监测中心的要求，编制《2024年度黄山风景区生态环境地面监测报告》。报告须附监测记录和原始数据。

**（二）服务期：合同签订之日起至2024年12月31日**

**（三）验收方式**

提交黄山生态地面监测报告电子版1份、纸质版4份，由业主自行验收。

**（四）违约责任**

工作中涉及的敏感资料、电子数据等相关信息，中标单位应严格执行保密的相关规定，不得以任何方式向任何第三人披露、泄露或许可第三人使用，否则追究其相应法律责任。

1. **付款方式**

无预付款采购，项目预算25万元。项目报价含标的物、门票、交通、税金等全部费用。合同签订后，甲方向乙方支付合同额的60%；验收合格后，甲方向乙方支付余下合同额的40%。

**五、项目经费预算：25万元**

### 评分办法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审项目** | **分值** | **评审细则** |
| 技术分（60分） | 技术参数（40分） | 1、生物指标技术参数符合国家相关技术标准（HJ 1167-2021、HJ 710.1-2014），符合10项得2分，每增加1项得1分，满分10分；2、景观指标技术参数符合国家相关技术标准（HJ 1167-2021），符合3项得2分，每增加1项加1分，满分5分；3、降雨及气象指标技术参数符合国家相关技术标准（GB/T 19648-2005），符合3项得2分，每增加1项加1分，满分5分；4、水质指标技术参数符合国家相关技术标准（HJ/T 91-2002、GB3838-2002），符合20项得2分，每增加1项加1分，满分5分；5、空气指标技术参数符合国家相关技术标准（GB3095-2012），符合2项得2分，每增加1项加1分，满分5分；6、辅助监测指标符合国家相关技术标准（HJ 710.4-2014、HJ 710.3-2014、HJ 710.6-2014、HJ 710.5-2014、HJ 710.9-2014、HJ 710.10-2014），符合2项得2分，每增加1项加1分，满分5分；7、黄山特征特色监测指标符合国家相关技术标准（HJ 1167-2021），符合2项得2分，每增加1项加1分，满分5分。 |
| 实施方案（20分） | 本项目服务方案包括但不限于：1、对项目情况掌握，包括本项目背景、形势、现状和存在的问题短板。2、整体实施方案：包括编制整体管理服务方案及工作成果框架、针对项目重点难点分析和对应解决方案，以及对项目的突发事件处理的应急处理方案。3、技术路线：包括工作思路方法和流程，任务分工安排等。4、质量保障：包括服务质量保证措施、工作进度规划、保密措施。**注：上述内容每提供一项得5分，满分20分。** |
| 商务分（25分） | 投标人专业综合能力（10分） | 投标人拟为本项目每配备1名具有环境类（或生物类、生态类、林学类、信息类）本科及以上学历或中级及以上职称的人员得1分，最多得10分。**注：提供身份证、学历证书或职称证书、2024年5月以来任意1个月的社保证明材料或劳动合同扫描件上传至纸质标书中，否则不得分。** |
| 投标人业绩（15分） | 投标人具有自2020年1月1日起至今（以合同签订时间为准）单个合同内容为生态环境监测或生物多样性资源调查的业绩，每提供1个得3分，最高得15分。**注：提供合同扫描件，并加盖公章。合同扫描件内容包括：合同金额、服务内容、买卖双方名称及盖章、合同签订日期。注：提供证书扫描件或影印件上传至纸质标书内，未提供不得分。** |
| 价格分（15分） | 投标人报价（15分） | 价格标经评审满足本文件要求的投标人的总报价中，最低价格为评标基准价格，得满分；其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分分值（取小数点后两位，第三位四舍五入）。 |