

天湖省级自然保护区综合科学考察服务采购项目

采购需求

一、技术要求

（一）服务要求

根据国家环保部《自然保护区综合科学考察规程（试行）》（环涵【2010】139号）要求开展天湖省级自然保护区综合科学考察活动，较全面地查清天湖省级自然保护区内生物多样性、自然地理环境、社会经济状况和威胁因素，并编制科学考察报告，为天湖省级自然保护区实施自然环境与自然资源保护提供科学依据。

1. 考察原则

（1）科学性原则

自然保护区综合科学考察必须坚持严格的科学性，尽可能获取第一手的实测数据，调查、分析、评价应该实事求是。

（2）定量定位与定性定向相结合原则

数据收集以定量定位为主，对于无法定量定位获取的数据，可进行定性定向分析。

（3）重点与全面相结合原则

调查应以自然保护区最具代表性和典型性的区域为重点，同时兼顾各种生境类型和各功能分区。

（4）保护优先原则

考察过程中尽可能不损伤野生动植物，严禁对国家重点保护物种的损伤性采样。

（5）科考成果的原创性

科考报告成果需使用本次科考拍摄的原创图片；保护区主要保护对象的确定要取得本次科考的原创照片或原创视频作为凭证。

2. 资料收集

自然保护区综合科学考察单位应收集天湖省级自然保护区各类数据资料，包括地形图、水系图、高分辨率遥感影像、地质、气候、水文、土壤等基础资料以及相关文献。

3. 制定考察方案

(1) 自然保护区综合科学考察单位应于科学考察前制定详细的考察方案。

(2) 考察方案内容包括确定考察时间表、调查线路、任务分工等。

4. 考察队伍

开展综合科学考察前需根据天湖省级自然保护区特点，组建相关学科专业技术人员的调查组，人员充足，并对参加的调查人员进行调查方法的统一培训。

5. 生物多样性专项调查

生物多样性专项调查范围主要包括野生动植物资源与生态系统（植被资源）调查。

(1) 动物调查：范围包括脊椎动物和昆虫，以主要保护对象、珍稀濒危及国家重点保护动物为调查重点。调查指标主要包括动物地理区系、种类组成、分布位置、种群数量、种群结构、栖息生境状况、重要物种的生态习性等。

(2) 植物调查：范围包括维管植物、苔藓地衣，以主要保护对象、珍稀濒危及国家重点保护植物为调查重点。调查指标主要包括维管植物编目（名录）、植物区系、珍稀濒危植物的种类组成和分布特点、资源植物，以及保护与利用建议等。

(3) 生态系统（植被）类型依据《中国植被》，根据群落建群种来确定。调查指标主要包括类型系统和分布，以及主要类型的组成结构和发展趋势分析。

6. 自然地理环境调查

天湖省级自然保护区自然地理环境专项调查范围包括地质、地貌、气候、水文、土壤等。

(1) 地质、地貌

调查天湖省级自然保护区所在区域的地质形成史，岩层类型、年代及分布状况；地貌类型和其形成过程，准确评价该保护区的地质、地貌状况及其在科学研究方面的价值和意义。

(2) 气候

全面掌握天湖省级自然保护区所在区域的气候条件和主要特征，搜集、整理近一年内的气象数据，具体包括以下几个方面。

1) 日照和辐射

具体包括：年日照时数、年太阳总辐射量、光照季节性分布状况、年晴天日数和年阴天日数等。

2) 气温和气压

具体包括：年均气温、极端高温、极端低温、年积温、月平均最低气温、年平均最高气温、最大冻土厚度；年均气压、最高气压、最低气压以及气压季节性变化规律等。

3) 降水与风

具体包括：年均降水量、降水量季节性变化特征；盛行风向季节性变化状况、年均风速等。

4) 湿度预算霜期

具体包括：年均空气湿度、空气湿度季节性变化规律；无霜期、初霜期、严霜期等。

(3) 水文

调查了解牯牛降保护区及其周边范围的水系分布状况；搜集、整理天湖省级自然保护区内的流域长度，水库分布状况，水库库容、水库控制流域面积等数据；天湖省级自然保护区所在区域的地下水水位、地下水流向；采样分析地下水水质状况、水化学类型、pH 等重点指标。

(4) 土壤

调查天湖省级自然保护区的土壤类型及其形态特征和分布状况、采样分析不同类型土壤的主要理化性质指标，包括：土壤含水量、饱和含水量、容重、毛管孔隙度、总孔隙度、pH、有机质、全氮、全磷、全钾、水解性氮、有效磷、速效钾、金属元素含量、土壤酶、土壤微生物群落等。

(二)、所属行业

1、本项目采购标的名称及所属行业

标的名称：天湖省级自然保护区综合科学考察服务采购项目

所属行业：其他未列明行业

(三)、报价要求

/

(四)、其他要求

/

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山市徽州区林业局
2	服务期限	从合同签订日开始，至 2026 年 3 月底前完成科考报告并通过上级验收。
3	验收	采购人按照相关要求，组织验收。
4	付款	付款人：黄山市徽州区林业局 付款方式：合同签订后支付合同价的 50%，余款待验收完成后一次性付清。
5	履约保证金	1. 是否收取履约保证金： <input type="checkbox"/> 否； <input checked="" type="checkbox"/> 是：合同金额的 2.5%。 2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳，如以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。 3. 履约保证金账户 户名：黄山市徽州区财政局 账号：34001696208050354251 开户银行：中国建设银行徽州支行 备注：XX 采购项目履约保证金 成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。