附件

三明市生态样地监测报价表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 服务内容 | 服务说明 | 数量 | 单位 | 单价（万元） | 小计（万元） |
| 1 | 森林样地监测 | （1）基础信息采集：样地定位信息、样方布设信息、地貌特征、气候特征、植被类型、利用方式、利用强度等。  （2）植物群落调查：  ① 乔木层，基于样方监测：物种名称、多度/密度、高度、冠幅、胸径、郁闭度、地表凋落物平均厚度、地表凋落物鲜重/干重、优势种、外来入侵物种等。  ② 灌木层，基于样方监测：物种名称、多度/密度、高度、基径、丛幅、群落总盖度、分种盖度、优势种、外来入侵物种等。  ③ 草本层，基于样方监测：物种名称、多度/密度、高度、群落总盖度、分种盖度、关键种地上生物量(鲜重/干重)、生活型(一、二年生草本植物比例)、优势种、退化指示种、外来入侵物种等。  （3）监测时间6-9月，监测频次1次/年。  （4）每个样地设置三个植物群落样方。 | 42 | 个 |  |  |
| （1）指示生物类群调查：  ①鸟类：物种名称、分种数量、居留型。  ②蝶类：物种名称、分种数量、优势种。  ③两栖类：物种名称、分种数量。  ④哺乳类：物种名称、分种数量、行为类型。  （2）鸟类监测时间3-7月（繁殖期），监测频次2次/年；蝶类和两栖类监测时间4-9月，监测频次至少1次；哺乳类监测时间全年，红外相机不少于1000小时。 | 4 | 个 |  |  |
| 2 | 城乡样地监测 | （1）基础信息采集：样地定位信息、样方布设信息、地貌特征、气候特征、植被类型、利用方式、利用强度、人为干扰情况等。  （2）鸟类监测：物种名称、分种数量、居留型。  （3）植物群落调查：  ① 乔木层，基于样方监测：物种名称、多度/密度、高度、冠幅、胸径、郁闭度、地表凋落物平均厚度、地表凋落物鲜重/干重、优势种、外来入侵物种等。  ② 灌木层，基于样方监测：物种名称、多度/密度、高度、基径、丛幅、群落总盖度、分种盖度、优势种、外来入侵物种等。  ③ 草本层，基于样方监测：物种名称、多度/密度、高度、群落总盖度、分种盖度、关键种地上生物量(鲜重/干重)、生活型(一、二年生草本植物比例)、优势种、退化指示种、外来入侵物种等。  （4）每个样地设置三个植物群落样方。  （5）鸟类监测时间3-7月（繁殖期），监测频次2次/年；植物群落监测时间6-9月，监测频次1次/年。 | 11 | 个 |  |  |
| 3 | 水体样地监测 | （1）基础信息采集：样地定位信息、点位数量、采样设备、采样深度、采样方式、采样方法、采样面积等。  （2）水生生物：包括着生藻类、底栖动物、浮游生物、大型水生植物、鱼类等。  （3）水环境：水温、pH、溶解氧、电导率、浊度、高锰酸盐指数、氨氮、总磷和总氮；湖库点位增测叶绿素a和透明度。  （4）监测时间5-10月，监测频次1次/年。 | 16 | 个 |  |  |
| 4 | 农田样地监测 | （1）基础信息采集：样地定位信息、农作物类型、灌溉水水质、耕作方式、化肥施用情况、土壤质地（砂土、壤土和粘土）、土壤养分元素（全氮、全磷、全钾、速效氮、速效磷和速效钾）、土壤微生物、收获期作物产量、是否发生病虫害、是否遭遇自然灾害、外来入侵物种等。  （2）生物多样性调查：蝶类监测、蛙类监测（水田）、蚯蚓监测（旱地）。  （3）监测时间6-9月份，监测频次1次/年。 | 2 | 个 |  |  |
| 总计 | | | 元 | | | |