**合同文本**

**（参考文本）**

# 采购包1

合同登记编号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**技 术 服 务 合 同 书**

**项目名称：2025年环境质量监测项目对外委托及设备购置（三次）**

**包号：采购包1**

**被服务方： 海南省生态环境监测中心**

**(甲方)**

**服务方：**

**(乙方)**

签定地点： 海南省海口市

签定日期： 年 月 日

有效日期： 签订日期 起 至 2025年 11 月 30 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就**《2025年环境质量监测项目对外委托及设备购置（三次）（采购包1）》**协商一致，签订本合同。  一、服务内容、方式和要求：  1. **海南省生态环境监测中心**（简称甲方）委托\_\_\_\_\_\_（简称乙方）对**2025年环境质量监测项目对外委托及设备购置（三次）（采购包1）**开展野外调查/监测工作，并根据野外调查/监测结果出具调查/监测报告。  2. 乙方工作内容包括：  （1）完成生态质量样地背景和生境调查  根据采购方提供的生态质量样地点位信息（表1），通过直接观察，确定乔木、灌木及草本植物群落样地总体状况并进行定性或半定量描述，内容包括样地标识、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，详见附表1、5、6。  **表1. 48个生态质量样地信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **样地编号** | **市级行政区** | **县级行政区** | **样地类别** | **经度** | **纬度** | | 1 | 460105020001 | 海口市 | 秀英区 | 森林 | 110.28850 | 19.74970 | | 2 | 460203020002 | 三亚市 | 三亚市 | 森林 | 109.54580 | 18.29650 | | 3 | 460204020001 | 三亚市 | 三亚市 | 森林 | 109.37870 | 18.33570 | | 4 | 460204020002 | 三亚市 | 三亚市 | 森林 | 109.38310 | 18.49500 | | 5 | 460400020001 | 儋州市 | 儋州市 | 森林 | 109.09350 | 19.51170 | | 6 | 460400020002 | 儋州市 | 儋州市 | 森林 | 109.26880 | 19.67030 | | 7 | 469001020005 | 五指山市 | 五指山市 | 森林 | 109.40100 | 18.83410 | | 8 | 469002020001 | 琼海市 | 琼海市 | 森林 | 110.25710 | 19.12120 | | 9 | 469002020004 | 琼海市 | 琼海市 | 森林 | 110.59540 | 19.27330 | | 10 | 469005020003 | 文昌市 | 文昌市 | 森林 | 110.85640 | 19.89160 | | 11 | 469006020002 | 万宁市 | 万宁市 | 森林 | 110.26000 | 18.96200 | | 12 | 469006020003 | 万宁市 | 万宁市 | 森林 | 110.40540 | 18.94770 | | 13 | 469007020001 | 东方市 | 东方市 | 森林 | 109.04490 | 18.83690 | | 14 | 469021020001 | 定安县 | 定安县 | 森林 | 110.27820 | 19.62260 | | 15 | 469022020001 | 屯昌县 | 屯昌县 | 森林 | 110.10290 | 19.45720 | | 16 | 469023020001 | 澄迈县 | 澄迈县 | 森林 | 109.76340 | 19.48030 | | 17 | 469023020002 | 澄迈县 | 澄迈县 | 森林 | 109.94180 | 19.63960 | | 18 | 469024020001 | 临高县 | 临高县 | 森林 | 109.60530 | 19.65550 | | 19 | 469025020003 | 白沙黎族自治县 | 白沙黎族自治县 | 森林 | 109.25430 | 19.33910 | | 20 | 469025020005 | 白沙黎族自治县 | 白沙黎族自治县 | 森林 | 109.44900 | 19.32480 | | 21 | 469026020003 | 昌江黎族自治县 | 昌江黎族自治县 | 森林 | 108.93860 | 19.40160 | | 22 | 469026020004 | 昌江黎族自治县 | 昌江黎族自治县 | 森林 | 109.18860 | 19.05420 | | 23 | 469027020002 | 乐东黎族自治县 | 乐东黎族自治县 | 森林 | 109.23680 | 18.81670 | | 24 | 469027020004 | 乐东黎族自治县 | 乐东黎族自治县 | 森林 | 109.06120 | 18.75150 | | 25 | 469027020005 | 乐东黎族自治县 | 乐东黎族自治县 | 森林 | 109.31450 | 18.64370 | | 26 | 469027020007 | 乐东黎族自治县 | 乐东黎族自治县 | 森林 | 108.84800 | 18.70190 | | 27 | 469028020002 | 陵水黎族自治县 | 陵水黎族自治县 | 森林 | 109.89190 | 18.48230 | | 28 | 469028020003 | 陵水黎族自治县 | 陵水黎族自治县 | 森林 | 110.05160 | 18.47070 | | 29 | 469029020003 | 保亭黎族苗族自治县 | 保亭黎族苗族自治县 | 森林 | 109.65790 | 18.61160 | | 30 | 469030020004 | 琼中黎族苗族自治县 | 琼中黎族苗族自治县 | 森林 | 109.90850 | 18.97680 | | 31 | 469030020005 | 琼中黎族苗族自治县 | 琼中黎族苗族自治县 | 森林 | 110.06350 | 18.98150 | | 32 | 469001020001 | 五指山市 | 五指山市 | 森林 | 109.55820 | 18.71460 | | 33 | 469001020002 | 五指山市 | 五指山市 | 森林 | 109.68210 | 18.86310 | | 34 | 469001020003 | 五指山市 | 五指山市 | 森林 | 109.51260 | 18.88230 | | 35 | 469001020004 | 五指山市 | 五指山市 | 森林 | 109.68940 | 18.90060 | | 36 | 469005020001 | 文昌市 | 文昌市 | 森林 | 111.01720 | 19.67110 | | 37 | 469025020001 | 白沙黎族自治县 | 白沙黎族自治县 | 森林 | 109.40350 | 19.06670 | | 38 | 469025020002 | 白沙黎族自治县 | 白沙黎族自治县 | 森林 | 109.17160 | 19.10630 | | 39 | 469026020001 | 昌江黎族自治县 | 昌江黎族自治县 | 森林 | 109.21140 | 19.08720 | | 40 | 469026020002 | 昌江黎族自治县 | 昌江黎族自治县 | 森林 | 109.10680 | 19.12060 | | 41 | 469027020001 | 乐东黎族自治县 | 乐东黎族自治县 | 森林 | 108.93160 | 18.74730 | | 42 | 469028020001 | 陵水黎族自治县 | 陵水黎族自治县 | 森林 | 109.86380 | 18.72590 | | 43 | 469030020001 | 琼中黎族苗族自治县 | 琼中黎族苗族自治县 | 森林 | 109.93890 | 18.81310 | | 44 | 469030020002 | 琼中黎族苗族自治县 | 琼中黎族苗族自治县 | 森林 | 109.56850 | 19.05030 | | 45 | 460108030001 | 海口市 | 美兰区 | 湿地 | 110.60990 | 19.97640 | | 46 | 460205030001 | 三亚市 | 三亚市 | 湿地 | 109.21590 | 18.41710 | | 47 | 460400030001 | 儋州市 | 儋州市 | 湿地 | 109.52890 | 19.83980 | | 48 | 469007030001 | 东方市 | 东方市 | 湿地 | 108.63140 | 19.21350 |   （2）完成生态质量样地植物群落监测  根据采购方提供的生态质量样地点位信息（表1），参照表2监测内容要求，开展48个样地的植物群落指标监测，并填写植物群落分层统计表（附表2、3、4），编制海南省生态质量样地(维管植物)监测报告。  植物群落监测方法详见《全国生态质量监督监测工作方案（2023-2025年）（环监测[2023]45号）》《全国生态质量监督监测技术指南(试行)》《陆地生态系统生物观测指标与规范》（中国生态系统研究网络科学委员会，北京：中国环境科学出版社，2019）。物种中文名参照《中国植物分类与代码》（GB/T 14467-2021）执行。生活型参考《中国植物志》《中国高等植物图鉴》《中国树木志》《海南植物图志》等确定。  **表2 植物群落监测内容**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **监测内容** | **监测指标** | | 必测 | 植物群落（乔木层） | 物种名称、多度、高度、胸径、冠幅、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 | | 植物群落（灌木层） | 物种名称、多度、高度、基径、丛幅、分种盖度、优势种、外来入侵物种 | | 植物群落（草本层） | 物种名称、多度、高度、分种盖度、群落地上生物量鲜重/干重、生活型、优势种、退化指示种、外来入侵物种 | | 选测 | 植物群落（乔木层） | 叶面积指数、地上生物量 | | 水生植被（湿地样地） | 按照当年《国家生态环境监测方案》“长江流域水生态监测”“其他重点流域水生态监测”中水生生物监测有关要求执行 |   （3）完成重点保护生物和入侵生物统计与监测  重点保护生物统计与监测，收集整理2025年出现的海南省国家重点保护野生植物分布和数量，编制海南省国家重点保护野生植物调查报告。数据来源可以是但不限于生态质量样地监测、国家标本平台标本数据、全球生物多样性信息服务数据库、IUCN物种观测记录数据库、各类物种志书等，以及中科院、相关大学、研究所、NGO等公开观测结果。重点保护植物名单参考《国家重点保护野生植物名录》（2021 版）收录的国家重点保护野生植物。调查表详见附表7。  入侵生物监测，根据2025年生态质量样地监测结果，将本次群落调查记录到的外来物种进行入侵风险评估，根据评估结果编制海南省生态质量样地外来入侵物种调查报告，并根据物种生物学特性、分布特征与现行技术手段给出相应的防控方法指导。入侵物种名单参考《中国外来入侵物种名单》《重点管理外来入侵物种名录》《中国自然生态系统外来入侵物种名单（共四批）》。调查表详见附表8。  （4）编制热带雨林国家公园生态质量评价报告  根据采购方提供的生态质量样地点位开展植物群落监测，再根据监测结果编制《热带雨林国家公园生态质量评价报告（2024年）》报告内容包括以下6个部分：1）摘要；2）热带雨林国家公园监测工作概况。简要叙述热带雨林国家公园内的生态质量地面监测情况。如热带雨林国家公园内的样地/样方数量、类型、监测时间，工作组织、质量控制等；3）热带雨林国家公园监测区域概况；4）热带雨林国家公园生态地面监测结果与评价分析。描述热带雨林国家公园生态系统物种组成、优势物种、生态系统群落结构特征相关指标，评价生物多样性指数等相关指标。其中，生物多样性指数选择香农-威纳指数、辛普森指数以及均匀度指数；5）主要结论；6）问题与建议。   1. 编制生态质量样地分布、样地维管植物分布专题地图。   数据和报告均提交纸质（原始文件或其复印件）和电子文档（报告为word文档，数据为excel表格，专题地图为采用WGS84地理坐标系的ArcGIS shape图层）。除纸质数据外，现场监测数据会通过采购方提供的野外监测自动传输系统APP现场填报，如因环境客观因素无法在现场填报，后续再补报完整。  图片资料主要包括区域、样地和物种三个尺度上的图片。区域尺度上的图片主要指区域景观影像，可以反映样地周边地区植被、地形地貌等特征，原则上不少于4 张（东、南、西、北四个方位），命名规则为：年份+行政区划+样地类型+样地编号+QY+方位英文首字母缩写（E/S/W/N）。样地尺度上主要包括样地植被外貌图像和植被的垂直结构图像, 原则上不少于5张，命名规则为：年份+行政区划+样地类型+样地编号+YD+1.2.3…。物种尺度上主要包括能准确反映物种特征（植物整体、茎、叶、花、果、穗等）的图片，原则上不少于30张。命名规则为：年份+行政区划+样地类型+样方编号+物种名称+植物部位（汉字）+序号。样地编号统一采用采购方提供的生态质量监测样地分布表中的样地号。  3. 成果提交要求  （1）《海南省生态质量样地（维管植物）监测报告（2025年）》  （2）《海南省国家重点保护野生植物调查报告（2025年）》  （3）《海南省生态质量样地外来入侵物种（维管植物）调查报告（2025年）》  （4）《热带雨林国家公园生态质量评价报告（2025年）》  （5）汇总调查照片、整理数据文档、完成专题地图编制等。  （6）乙方应保证其出具的报告等所提供信息、数据的科学性、有效性，不存在错误或者缺陷，否则乙方应承担赔偿责任，同时甲方有权单方终止合同。  乙方为履行本合同约定服务所产生的过程性或结果性资料、数据、图片、报告、方案等的所有权利（包括但不限于知识产权）归甲方所有，未经甲方书面同意，乙方不得将上述资料用于本合同以外其他目的或向第三方披露，否则甲方有权单方终止合同，并要求乙方赔偿损失。  乙方交付的项目成果及其形成所采用的手段不存在侵犯第三方知识产权等合法权益的情形，甲方不因使用项目成果而受到第三方的指控或索赔，否则乙方应负责解决并予以赔偿。  4. 本合同壹式陆份，具同等效力，甲方持贰份、乙方持贰份、报财政主管部门壹份、送采购代理机构壹份。  二、工作条件和协作事项：  1. 甲方向乙方提供本项目工作经费。  2. 乙方根据甲方所提供的点位，抵达现场根据《生物多样性观测技术导则》及相关技术规范完成植物群落的野外调查/监测工作。  3. 乙方自行承担野外调查/监测作业期间的风险；乙方人员调查/监测作业出现意外事故或监测设施设备毁损、灭失的，由乙方承担责任，与甲方无关。  三、履行期限、地点和方式：  1. 本合同自双方签字后生效，项目实施地点为海南省。  2. 乙方按时间节点开展野外调查/监测并向甲方提供调查/监测报告、调查照片、数据文档、专题地图等，2025年11月30日之前通过甲方项目验收。  四、报酬及其支付方式：  1. 本项目合同金额：人民币。上述报酬已涵盖乙方完成本合同工作内容所产生的资料收集、野外调查/监测、报告编制、劳务、人员差旅、税金等全部费用。除双方另有约定外，甲方不再支付其他费用。  2. 支付方式：(分叁笔支付)  （1）合同签订后15个工作日内，甲方支付合同金额的50%给乙方，计人民币；  （2）乙方提交项目中期调查/监测成果后，甲方支付合同金额的40%，计人民币；  （3）乙方完成海南生态质量样地地面监测项目技术服务工作并通过验收后，甲方支付合同金额的10%，计人民币。  每次乙方向甲方申请付款前，应在5个工作日前向甲方提供与申请付款金额等额合法有效的发票，否则甲方有权顺延付款时间，甲方的此种行为不构成违约，乙方不得暂停服务。  甲方已按时向财政等部门提交付款申请，因财政封账、财政审批等原因导致付款延迟，乙方表示谅解，甲方不因此承担违约责任。  五、违约金或者损失赔偿额的计算方法：  违反本合同规定，违约方应当按相关规定，承担违约责任。  具体内容见以下条款：  1. 违反本合同第一条第2款约定，乙方应承担违约责任，承担方式和违约金额如下：乙方按未完成监测的比例退还甲方已付给乙方的监测费。  若乙方未按约定期限或甲方要求向甲方交付合格项目成果的，每逾期一日，需向甲方支付项目总经费的0.5%作为违约金；逾期超15个工作日的，甲方有权解除本合同，乙方需退还甲方多付的经费并支付合同价款的10%作为违约金。乙方所交付的项目成果未能通过验收的，需按甲方要求期限无条件予以整改，经整改3次仍不合格的，甲方有权解除本合同，乙方按前述约定承担责任。  2. 违反本合同第二条第1款及第四条约定，甲方应承担违约责任。  按本合同第四条约定，甲方按时分期支付工作经费给乙方。每延误一天，甲方向乙方支付合同金额0.5%的违约金，违约金总额不超过合同总额5%。由于甲方本身原因终止本合同，将赔偿乙方履行合同时已发生的相关费用（包括差旅费、食宿费及劳务费等）。  3. 合同履行期间内，存在下列情形之一的，乙方构成根本违约，甲方有权解除合同，乙方应退还甲方已经支付价款（如有），并另行支付合同总价款的10 %作为违约金：  （1）未经甲方同意，乙方将本合同义务转包或分包的。  （2）乙方明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的。  （3）乙方或乙方指派履行合同义务人员不具备履行本合同所必须资质的。  （4）乙方履行合同义务或交付的工作成果，内容、形式违反法律法规规定，不被司法机关、行政机关等承认无法实现甲方合同目的的。  （5）乙方与他人恶意串通或恶意履行合同损害甲方利益的。  4. 甲方有权从应付乙方款项中扣除乙方应付违约金、损失赔偿等乙方应付款项，余额不足的，甲方有权要求乙方在5日内补足。乙方收到甲方书面通知或已扣除后的款项3日内未提出异议，视为认可甲方的扣除。  5. 上述违约金为甲乙双方对合同依法履行后预期经济利益的综合考量结果，除双方另有约定之外，乙方不得随意主张减少。乙方违约行为造成甲方损失的，乙方还应承担赔偿责任。甲方损失包括但不限于直接经济损失、诉讼费、律师费、调查取证费、交通费、鉴定费、保全费、保全保险费等费用。   1. 不可抗力：在合同规定的履行期限内，由于受不可抗力事件影响而不能履行合同时，经甲乙双方协商一致，受阻一方在提供合法证明后可免予承担违约责任，本合同自行终止。不可抗力事件系指供、需双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件。 2. 纠纷处理：在合同执行过程中发生的与本合同有关的争议，双方应通过友好协商解决。协商不成，双方均可向甲方所在地法院提起诉讼。 3. 合同的修改和补充：欲对合同条款作出任何修改和补充，均须由甲、乙双方法定代表人或其授权的代表签署书面协议。 4. 本合同未尽事宜，双方可共同协商解决。   十、组成本合同的文件包括：本项目磋商文件、乙方递交的响应文件、成交通知书等。上述文件与本合同互为补充，文件内容如与本合同约定不一致的，以本合同约定为准。  委托方(甲方): 海南省生态环境监测中心（盖章）  法定代表人/委托代理人:  联 系 人:  通 讯 地址: 海南省海口市美兰区白驹大道98号  电 话: 传 真:  服务方(乙方): （盖章）  法定代表人/委托代理人:  联 系 人:  通 讯 地址:  电 话: 传 真:  缴款通知单  帐 户 名 称 ：  开 户 银 行 ：  帐 号 ：  纳税人识别号： |