

# 基于时空大数据的森林采伐智能化设计 系统项目劳务采购附件

**项目编号：**政采字[2024]第 17 号

**采购需求：**按照《森林法》、《森林采伐更新管理办法》和《森林采伐作业规程》等相关技术标准与规范要求，协助采购方完成基于时空大数据的森林采伐智能化设计系统的构建开发。

**工作内容：**

主要包括：协助采购方完成基于时空大数据的森林采伐智能化设计系统（PC 端）开发和野外样地数据采集移动端 APP 开发及系统部署、运行维护，等工作。

## **（一）基于时空大数据的森林采伐智能化设计系统（PC 端）建设**

协助完成基于时空大数据的森林采伐智能化设计系统（PC 端）开发，满足森林采伐作业的需要。主要功能模块开发工作包括：项目管理模块开发，实现数据库管理、专题图管理、网上办公。根据野外调查数据，实现系统自动计算样地蓄积量和出材率并生成检尺表，支持伐区小班统计数据汇总。通过对伐区小班统计数据进行分析，系统智能推荐合理的伐区采伐方式、采伐强度、保留木株树等，提高采伐作业设计决策水平。支持伐区小班高清遥感影像专题制图和实现自动统计作业设计数据并按经营类型或乡镇林场进行统计等功能。同时协助对接《林地可研管理系统》，实现跨平台技术对接融合。

## **（二）野外样地数据采集 APP（安卓版）建设**

协助开发野外样地数据采集 APP（安卓版），实现伐区小班外业现场的数据采集，支持外业 GNSS 导航，支持外业现场照片数据的采集。实现伐区踏查伐区区划、伐前抽样设计和因子调查等步骤的自动化、数字化、程序化作业，为森林资源数据库实时提供动态数据。支持野外调查数据检测，对不符合采伐作业规范的经营区、坡度、树种、径级、采伐强度、郁闭度、经营密度以及小班面积等，

系统会及时提醒，提高数据的准确性。支持野外调查数据自动或手动同步至服务器，实现数据共享、资源共用等。

**(三) 协助完成系统部署、文档编制、应用培训等工作。**

**(四) 成果要求**

1. 提交系统安装包、应用系统源码和开发文档等成果。
2. 项目于 2024 年 12 月 31 日前通过专家验收，满足森林采伐作业设计工作和管理需求。

**申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
- 3、本项目的特定资格要求：无。

注意：本项目不接受联合体。