

新疆林草科研项目信息表

项目名称：新疆、甘肃地区森林土壤调查及数据库构建

主要完成单位：新疆林业科学院

主要完成人员：王旭，盛玮，褚奋飞，张浩

实施时间：2021年9月——2025年8月

项目类别：科技基础资源调查专项

资金来源：中央财政资金

项目经费：30万元

项目简介：

本课题负责新疆、甘肃两个省区森林土壤空间和属性数据的获取，具体要素包括森林类型、土壤类型、地理信息、环境要素和土壤属性等数据库构成要素，为项目组建立典型森林类型数字土壤单元数据标准，为绘制1:25万高精度数字森林土壤图奠定基础。完成相应区域的森林土壤调查任务、调查数据整合，同时，参与和支持课题一所承担的工作任务，包括数据库构建、属性空间建模和土壤属性专题制图。

根据前期的数据整理，制订了需要补充调查样点和数量，完成森林土壤野外补充调查工作。主要负责新疆、甘肃地区典型森林土壤的补充调查、样品测试与数据分析；样品测试项目包括土壤容重、酸碱度、有机碳、全氮、全磷、全钾、速效钾、有效磷等8项。对获取的森林土壤调查数据及历史文献资料进行整理，统一数据格式，对测试数据进行规范标准化处理。通过数据输入、检查、保存、复制、更新

等模块功能，协助课题组建立规范化的新疆、甘肃地区森林土壤数据库。承担区域的森林土壤调查数据集成，建立新疆、甘肃地区森林土壤属性数据库，并提交全部标准化数据成果，完成数据汇交。

根据所获取的典型森林土壤地形、养分以及植被等数据，通过数据模型，对区域森林土壤属性空间分布进行分析。

相关成果图片：

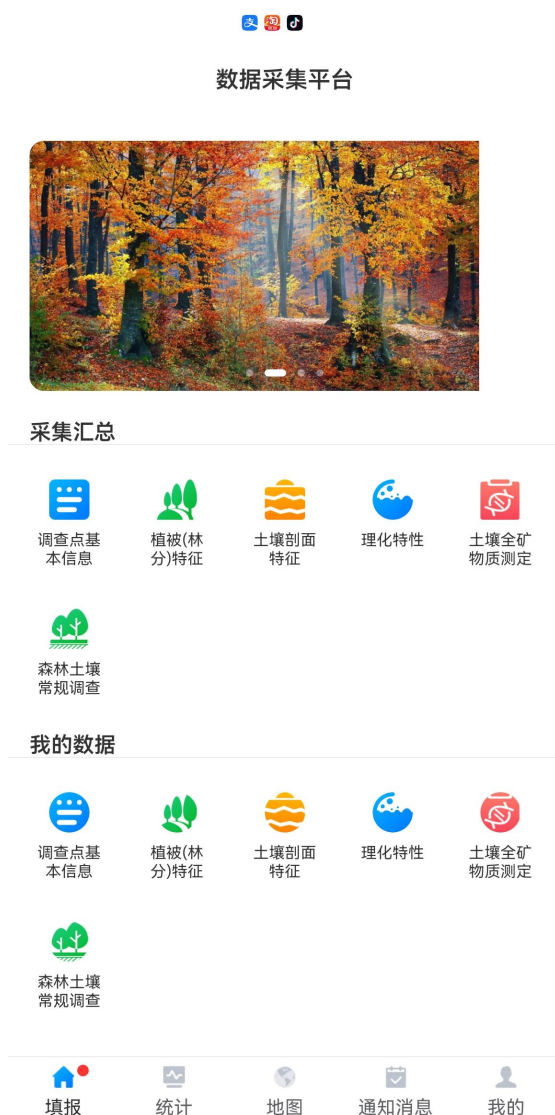


图1 手机端数据采集平台



图2 调查点基本信息数据库



图 3 土壤剖面信息数据库



图 4 植被（林分）特征信息数据库

获奖情况：无

成果知识产权：无

联系人：王旭 电话：13999992227 电子邮箱：14781656@qq.com