

附件 1

重庆市科技兴林项目申报指南

一、集成示范项目

1. 乡土特色种质资源培育

开展中长周期用材林树种、乡土珍贵树种和彩叶树种优质种质资源挖掘、收集与良种培育研究，森林防火树种筛选与培育，核桃、油茶、油橄榄、蚕桑、花椒等特色经济林树种良种选育等技术研究。

2. 林木种质创制与精准育种

针对核桃、油茶、油橄榄、香榧等主要特色经济林树种、用材树种、生态树种和观赏色叶树种，开展林木新品种选育研究。

3. 林业有害生物防控

开展松材线虫病综合防控技术体系，松疫木木屑（粉碎物）高效转化利用，基于无人机采集遥感影像进行枯死松树定位、计数的自动核查，林业有害生物监测预警技术创新与集成，木本油料树种主要病虫害绿色防控等技术研究。

4. 森林草原防火

开展防火生物阻隔带配置，早期林火识别与快速监测，基于多源信息融合的本地化森林草原火险预警系统构建等技术研究。

5. 长江两岸森林生态系统修复、森林质量和生态景观效果提升

开展特殊困难立地生态高效修复研究，稀疏退化林分修复技术研究，长江防护林质量提升关键技术，三峡库区栎类天然次生林精准经营关键技术，人工针叶纯林和过熟林分更新改造技术与示范，主城四山林相改造试验。森林生态廊道与森林景观构建技术，彩叶树种筛选与配置模式等技术研究。

6.国家储备林建设

开展杉木、枫香等大径材经营技术，速生槐等短周期用材林培育技术集成示范，楠木等珍贵树种定向培育技术体系构建，楠竹、麻竹等大径竹经营关键技术，岩溶地区石漠化综合治理技术与集成，人工林集约经营模式和技术等技术研究。

7.湿地生态修复

开展湿地污染控制、植被修复与景观构建技术，湿地生态系统碳汇功能，三峡库区消落带退化土壤的植物修复效应研究、消落带治理技术集成示范，小微湿地建设模式与技术，湿地生态系统健康及评价指标体系等技术研究。

8.特色经济林产业

开展油茶生态经济型良种选育与繁育技术，叶用枸杞、油茶高效栽培快速成园技术、油茶果（籽）处理与茶油加工技术，油橄榄特异种质资源生产特性评价，叶用枸杞、核桃、油橄榄等增效技术路径和模式，核桃、油茶等木本油料全产业链技术，叶用枸杞、老鹰茶、林下中药材（天麻、党参等）、山药等林产品精深加工技术与示范，林下中药材、食用菌复合经营等技术研究。

9.笋竹产业

开展优良笋竹林水肥精准管理与复合经营技术，笋用竹林、材用竹林、笋材两用竹培育技术研究与示范，竹笋保鲜、竹笋深加工、竹工程材开发和加工利用技术等技术研究。

二、技术咨询项目

1.自然保护地体系建设

自然保护地评估指标体系构建，自然保护地分级保护管理、整合优化，自然保护地违法监测、核查和监管信息体系集成技术等。

2.森林碳汇与生态服务价值评估

开展重庆森林、湿地生态系统碳储量测算，森林植被碳汇监测模型及参数，林草领域碳中和实现路径，森林生态系统固碳增汇技术体系构建，森林生态系统服务功能评估与价值核算等。

3.森林康养产业

开展康养基地建设和评估技术研究，森林康养环境优化提升研究，康养树种评价研究，康养林林分结构优化配置及调控技术等。