

## **“林业种质资源培育与质量提升”重点专项 2021 年度“揭榜挂帅”榜单**

为深入贯彻落实党的十九届五中全会精神和“十四五”规划，切实加强创新链和产业链对接，“林业种质资源培育与质量提升”重点专项聚焦国家战略亟需、应用导向鲜明、最终用户明确的重大攻关需求，凝练形成 2021 年度“揭榜挂帅”榜单，现将榜单任务及有关要求予以发布。

### **一、申报说明**

本批榜单围绕杨树、杉木大径级无节良材培育重大应用场景，拟解决杨树优质工业资源材短缺、杉木人工林长期生产力维持等关键实际问题，拟安排国拨经费不超过 1.1 亿元。除特殊说明外，每个榜单任务拟支持项目数为 1 项。项目下设课题数不超过 5 个，项目参与单位总数不超过 10 家。项目设 1 名负责人，每个课题设 1 名负责人。企业牵头申报的项目，配套经费与国拨经费比例不低于 1:1。

榜单申报“不设门槛”，项目牵头申报和参与单位无注册时间要求，项目（课题）负责人无年龄、学历和职称要求。申报团队数量不多于拟支持项目数量的榜单任务方向，仍按程序进行项目

评审立项。明确榜单任务资助额度，简化预算编制，经费管理探索实行“负面清单”。

## **二、攻关和考核要求**

揭榜立项后，揭榜团队须签署“军令状”，对“里程碑”考核要求、经费拨付方式、奖惩措施和成果归属等进行具体约定，并将榜单任务目标摆在突出位置，集中优势资源，全力开展限时攻关。项目（课题）负责人在揭榜攻关期间，原则上不得调离或辞去工作职位。

项目实施过程中，将最终用户意见作为重要考量，通过实地勘察、仿真评测、应用环境检测等方式开展“里程碑”考核，并视考核情况分阶段拨付经费，实施不力的将及时叫停。

项目验收将通过现场验收、用户和第三方测评等方式，在真实应用场景下开展，并充分发挥最终用户作用，以成败论英雄。由于主观不努力等因素导致攻关失败的，将按照有关规定严肃追责，并依规纳入诚信记录。

## **三、榜单任务**

### **1. 杨树工业资源材精准高效培育技术研究**

**需求目标：**针对杨树大径级、无节良材等优质工业资源材短缺问题，开展大径级、无节良材高质林分构建和高效林分结构维持技术研究，突破林地地力可持续维持技术，研发集约经营措施

调控优质目标材形成技术，研究规模化栽培典型区域全周期高效复合经营技术。具体需求目标如下：

建立典型区域杨树大径级优质工业资源材精准高效培育技术模式 3~5 个，单位面积蓄积年生长量比现在每亩  $1\text{m}^3$  提高 10%，胶合板材等目标材种林分大径级材比例由 45% 提高到 50%，无节材出材率由 45% 提高到 50%；形成大径级材等培育技术标准 2~4 个。

**时间节点：**研发时限为 3 年，立项 18 个月后开展“里程碑”考核。

**榜单金额：**不超过 5500 万元。

## **2. 杉木用材林定向培育技术研究**

**需求目标：**针对杉木人工林提质增效及长期生产力维持的关键技术问题，研究杉木多因子耦合优化控制育林技术，突破杉木大径级无节良材培育技术，攻克杉阔混交林培育技术，提出杉木林近自然改造技术。具体需求目标如下：

建立杉木速生用材林定向高效培育技术模式 3 个，形成杉木大径级无节良材培育技术标准 1 个，提出杉阔混交与近自然改造技术模式 3 个，规格材材种比例提高 10%，大径级无节材比率提高 10%，试验示范林单位面积蓄积量提高 10%。

**时间节点：**研发时限为 3 年，立项 18 个月后开展“里程碑”

考核。

榜单金额：不超过 5500 万元。