

附件 2

2026 年度部分湖北省技术创新计划 重点研发项目指南

一、时空地理信息专项（前沿领域）

项目研究内容：

1. 面向数智湖北“一张图”建设应用场景，研究地理空间 Tokenization、行业认知知识库构建、高质量样本数据标注、高效训练与微调等时空地理信息垂类大模型关键技术，解决多源异构数据样本标注成本高昂、空间认知与推理能力不足、训练工程化成本高等核心问题，形成 1 套多源异构时空数据统一 Tokenization 算法、1 个时空地理信息行业认知知识库、1 个微调语料库与思维链数据集、1 个时空地理信息垂类大模型高效训练与微调技术方案和 1 套“一张图”智能交互引擎原型系统。

2. 突破机器人自主测量装备、遥感卫星数据智能处理、面向数智湖北一张图“外网看、内网算”的时空数据可信计算空间设计、数据库群技术设计、精准行业知识库构建等关键技术，解决复杂环境高危区域人工作业风险大、遥感数据智能化处理程度低等核心问题，形成 1 台机器人自主测量装备工程样机、1 套高光谱卫星智能处理与农业专题产品体系。

3. 面向数智湖北“一张图”建设需求，研发时空大数据可信治理、统一解译、记忆增强推演等关键技术，解决时空数据多源异构难汇聚、语义解译依赖人工效率低、情景推演智能化不足等核心问题，形成 1 套国际领先的可信治理工具链及数据产品、1 套时空解译基础模型及部署组件、1 套时空推演智能体系统。

4. 研发多模态地理时空数据统一表征与高效互操作、通用大模型与 GIS 工具链深度融合与任务编排等技术，解决多源数据标准不统一、语义不互通等、平台级时空智能体复杂专业空间分析任务执行难等核心问题，形成 1 套国内领先的地理时空智能体平台软件。

项目共性绩效目标要求：

每个项目完成不少于 3 项关键技术研发，至少 1 项达到国内先进及以上水平；每个项目产出新材料/新部件/新产品/新装备不少于 2 个，形成不少于 2 个应用场景解决方案；企业牵头承担的项目带动研发投入不少于 300 万元，新产品/新技术实现销售收入不少于 500 万元，每个项目培养人才不少于 5 名。

二、大别山区与武陵山区特色资源开发与高值化利用专项（农业领域）

项目研究内容：

1. 大别山及武陵山区“十大楚药”高效种植与高值化利用
2. 山区大面积农林物资储运与智能化装备研发

3. 大别山及武陵山区高品质茶叶标准化生产与智能化加工
4. 武陵山区特色富硒资源利用与开发（限企业申报）
5. 大别山区特色稻米、油料等高效种植及精深加工（限企业申报）

6. 山区规模化蛋鸡养殖及高值化绿色产品创制（限企业申报）

项目共性绩效目标要求：

项目需 1 项以上标志性成果（关键技术），标志性成果（关键技术）须具备创新性、实用性和引领性，在湖北省产业领域内实现产业化应用；项目需申请（授权）发明专利或牵头制定标准数量不少于 1 项；研发新产品/新材料/新工艺/新装置不少于 1 项；项目需打造应用场景不少于 1 个；新产品带动销售收入 300 万元以上；实现新成果转化（应用）数量不少于 1 项。

三、深地资源勘探开发利用专项（优先支持具备独立申报和承担国家科技计划项目能力的项目负责人及创新团队）（社发领域）

项目研究内容：聚焦培育申报国家项目，部署 3 个方向，具体内容如下：

1. 透视地球（深地探测技术装备、深部过程与表层响应观测系统等）
2. 探测资源（战略性矿产勘查仪器装备等）
3. 绿色利用（深部资源绿色开发、智能化开采等）

项目共性绩效目标要求：

单个项目完成核心关键技术研发不少于 2 项，其中至少 1 项达到国内先进及以上水平；单个项目开发新产品/新材料/新工艺/新装置不少于 1 个，形成可落地的工程应用或产业化方案不少于 1 套；非公益类项目实现新产品/新技术/核心部件销售收入不少于 500 万元/项，或带动社会资本投入不少于 1000 万元；单个项目申请发明专利不少于 2 项；项目形成的技术成果在湖北省内相关领域实现示范应用，具有明确的产业化前景或行业推广价值。

四、深海关键技术与装备专项（优先支持具备独立申报和承担国家科技计划项目能力的项目负责人及创新团队）（社发领域）

研究内容：聚焦培育申报国家项目，部署 4 个方向，具体内容如下：

1. 深海进入、探测与作业技术装备
2. 深海前沿与颠覆性技术
3. 深海生物资源开发利用
4. 深海矿产资源开发利用

项目共性绩效目标要求：

单个项目完成核心关键技术研发不少于 2 项，其中至少 1 项达到国内先进及以上水平；单个项目开发新产品/新材料/新工艺/新装置不少于 1 个，形成可落地的工程应用或产业化方案不少于 1 套；非公益类项目实现新产品/新技术/核心部件销售收入不少

于 500 万元/项，或带动社会资本投入不少于 1000 万元；单个项目申请发明专利不少于 2 项；项目具有明确的产业化前景或行业推广价值。