附件1

|  |
| --- |
| 2024年度安徽省自然资源科技项目指南 |

一、地质矿产类

(一)项目名称：隐伏岩体深部探测的技术研究-以安徽庐枞盆地为例

研究方向：在庐枞矿集区三维地质地球物理模型基础上，增加地震剖面，进行约束联合反演；圈定深部岩体的空间展布形态；通过多元地球物理数据融合，大致确定岩体性质；初步提交深部找矿靶区建议。

（二）项目名称：三维可视化技术在地下开采矿山监管中的应用研究

研究方向：收集地下开采矿山的各项数据，构建不同三维地质体模型；开展地下开采矿山二三维数据的跨平台可视化研究；实现地下开采矿山各项数据的实时获取和展示。为自然资源管理部门提供地下矿山三维可视化数据支撑。

（三）项目名称：马鞍山地区铁尾矿梯级高效资源化综合利用技术研究

研究方向：系统梳理安徽省共伴生矿、低品位矿开发利用现状；选取马鞍山地区铁尾矿为研究对象，开展高效分离及多级分选砂石骨料的技术及工艺体系研究；开展尾矿高效分离及二次尾渣资源化利用技术成果示范研究；形成技术成果产业落地的优化方案。

（四）项目名称：安徽省地质勘查活动安全风险隐患双预防体系研究

研究方向：系统调查地质勘查活动生产作业工艺、设备设施等安全管理现状；分析全省地质勘查活动存在的安全风险和隐患；结合全国地质勘查活动安全管理发展的新动态、新形势、新技术，制订适应安徽省地质勘查活动安全生产管理标准。

（五）项目名称：安徽省古生物地质遗迹科学分类与资源价值研究

研究方向：分析安徽省古生物地质遗迹资源赋存现状与开发利用现状；探索新发展阶段古生物地质遗迹保护与可持续开发利用路径；建立古生物地质遗迹多元分类评价指标体系；提出我省地质遗迹资源保护和利用的相关配套对策与建议。

1. 国土空间规划、开发利用类

（六）项目名称：村庄规划助力和美乡村建设的技术路径、方法和管理机制研究

研究方向：总结安徽省规划编制实施现状；结合我省实际情况和特点，吸取长三角其他地区管理经验；分区分类提出完善村庄规划编制、实施、管理等方面的建议；探索村庄规划全过程管控机制。

（七）项目名称：村庄规划中韧性评价与提升策略研究

研究方向：总结村庄规划中村庄韧性理论与实践；选择安徽省典型村庄规划案例，总结村庄系统韧性特征及风险机理；提出村庄规划韧性优化策略和村庄规划响应方案。

（八）项目名称：安徽省城市地下空间土地使用权配置研究

研究方向：梳理外省及我省城市地下空间开发利用案例，分析我省管理现状，开展地上、地下空间土地供应体系研究，明确建设用地使用权在地上、地下分层设立，其取得方式和使用年期等相关要求。提出我省城市地下空间土地使用权配置政策建议及指导意见。

（九）项目名称：乡村振兴背景下安徽省设施农用地问题与对策研究

研究方向：总结安徽省设施农用地现状利用情况；调研分析发达和先进地区设施农用地经验；分析安徽省设施农用地存在的问题；提出相应的对策建议。

三、调查测绘类

（十）项目名称：基于“空天地谱”的耕地套种林木现状智能研判

研究方向：基于“空天地谱”智能提取疑似耕地套种林木图斑；通过智能算法，高效准确查清耕地套种林木的现状；分析耕地流转为林地或园地风险。为全省自然资源管理提供决策支撑。

（十一）项目名称：基于新型国产L波段SAR影像的安徽区域应用研究

研究方向：选取典型区域，开展基于L-SAR雷达遥感技术的全线形变区域精准识别；开展L-SAR在安徽省不同区域的形变探测能力研究；开展“全省形变一张图”的常态化雷达监测实施技术方法研究。提升全域地质灾害调查能力。

（十二）项目名称：自然资源卫星影像质量提升关键技术研究

研究方向：开展多星多载荷遥感数据统一空间位置和辐射基准处理技术研究；开展适配自然资源卫星数据源条带噪声抑制方法研究；开展影像信息缺失修复方法研究。提升我省自然资源卫星遥感应用水平。

三、生态修复类

（十三）项目名称：安徽省两淮矿区废弃煤炭矿井综合开发利用与生态修复专项研究

研究方向：根据两淮矿区废弃煤炭矿井特征，结合国内废弃煤炭矿井资源综合利用的先进经验，制定两淮矿区废弃煤炭矿井资源综合开发利用与生态修复专项规划，探索两淮矿区废弃煤炭矿井资源综合开发利用模式。

（十四）项目名称：安徽省山水林田湖草沙一体化保护与修复基础理论与技术方法研究

研究方向：开展生态要素本底调查技术方法研究；开展山水林田湖草沙生态要素保护和修复技术方法、技术路径、工程技术要点、绩效目标设置、绩效评价指标研究；提出山水林田湖草沙一体化保护与修复工程实施方案编制技术要求及重点项目监管平台建设方案。

（十五）项目名称：采煤沉陷区耕地动态修复研究

研究方向：以皖北六市为例，收集整理历年自然资源调查数据；开展地表耕地资源和地下煤炭资源的空间分布特征研究；开展耦合采煤方式的耕地修复创新技术框架研究；开展不同时序下动态耕地修复模式研究；开展皖北六市煤粮复合采煤沉陷区的耕地保护和修复总体布局研究。

五、自然资源管理类

（十六）项目名称：安徽省自然资源财政项目预算绩效管理指标体系研究

研究方向：在充分调研基础上，结合安徽省自然资源财政项目的特点，制定项目绩效目标通用模板；开展安徽省自然资源财政项目绩效评价方法、评价指标与赋分机制等评价体系研究；开展研究成果的推广应用。