

## 2023 年度安徽省自然资源科技项目拟立项指南

序号	项目名称	目标任务	工作周期及预期成果	建议依据
1	耕地资源规模化利用与生态化整治技术研究	针对江淮地区耕地细碎化与高强度利用导致的耕作成本高、生产效益低、生态环境损失大的问题，系统分析江淮地区不同自然地理条件约束下耕地资源分布与利用特征，沟路渠等配套设施的优化布局与配置方法，研究江淮地区的沟路渠生态化工程建设标准要求和施工工艺。	工作周期：2 年。 预期成果：提交项目研究报告；申请专利 1 项；申请地方标准 1 项；发表论文 2-3 篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点科技专项：耕地保护与可持续利用
2	综合时-空-谱多维遥感特征的耕地保护监管支撑技术研究	综合多光谱、高光谱、SAR 等遥感数据，开展对耕地土地质量指标的快速定量遥感监测及耕地种植地表覆盖变化的研究，构建土地性状与土地光谱定量关系模型，实现耕地保护工作的科学化、智能化。	工作周期：2 年。 预期成果：提交项目研究报告；提交耕地种植属性遥感监测技术规程；发表论文 2-3 篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点科技专项：耕地保护与可持续利用
3	耕地资源安全风险评估体系与技术方法研究	构建耕地资源数量、质量和安全风险评估指标体系；提出风险的监测、预警模型方法，构建江淮地区耕地“自然-社会-经济”时空数据库。	工作周期：2 年。 预期成果：提交项目研究报告；申请制定地方标准 1 项；发表论文 2-3 篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点科技专项：耕地保护与可持续利用

序号	项目名称	目标任务	工作周期及预期成果	建议依据
4	矿粮复合区典型耕地地力提升与合理利用关键技术研究与应用	解析江淮典型矿粮复合区耕地退化机制与关键影响因素，研究江淮典型矿粮复合区耕地地力提升及耕地安全利用技术模式，并开展示范应用。	工作周期：2年。 预期成果：提交项目研究报告；申请专利及软件著作权1-2项；发表论文2-3篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点科技专项：耕地保护与可持续利用
5	耕地资源保障技术集成及示范应用研究	构建耕地资源保障技术体系，建立多要素、高精度、多时空维度的江淮地区耕地资源监管平台，开展耕地资源保障技术的示范应用。	工作周期：2年。 预期成果：提交项目研究报告；申请专利及软件著作权2项；申请地方标准1项；发表论文2-3篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点科技专项：耕地保护与可持续利用
6	安徽省生产矿山生态修复方案编制技术研究	在分析研究以往“二合一”方案编制依据的基础上，结合我省实际情况，以山水林田湖草沙生命共同体为理念，开展安徽省生产矿山生态修复方案编制技术研究，进一步提高修复标准及系统性、整体性，为《安徽省矿山地质环境保护条例》修订提供理论支撑，为矿山生态修复监管提供技术支撑。	工作周期：2年。 预期成果：提交项目研究报告；《矿山生态修复方案编制技术规程》；《矿山生态修复方案编制技术规程条文说明》；发表论文1-2篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点科技专项：矿山生态修复

序号	项目名称	目标任务	工作周期及预期成果	建议依据
7	地类变化动态监测方法研究与应用	通过计算机智能提取与人工判别相结合的方法，高频次比对相同区域不同时间的遥感影像，动态识别提取国土空间利用各地类变化的位置信息，提高自然资源监测效率。研究适用于日常变更调查的自然资源动态监测技术体系。	工作周期：1年。 预期成果：提交项目研究报告，发表论文1篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（一）：自然资源调查监测评价技术体系研究。
8	安徽省自然资源科技项目成果评估及转化应用研究	在认真研究相关法律法规和政策规定的基础上，按照“分类评估、精准评价”原则，对2011年以来我省自然资源科技成果进行总结，对科技成果转化应用、社会经济生态效益以及促进自然资源科技进步等方面进行评估，为我省自然资源科技创新提供决策依据。	工作周期：1年。 预期成果：提交项目研究报告；发表论文1-2篇。	科技成果集成应用
9	安徽省际毗邻地区国土空间规划协同和管理机制研究	聚焦“多规合一”重构后国土空间规划，重点开展省际毗邻区国土空间规划协同共编共管机制研究，优化农业、生态和城镇空间格局。	工作周期：1年。 预期成果：提交项目研究报告；提供年度咨政报告；发表论文1篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（二）：国土空间优化技术方法研究

序号	项目名称	目标任务	工作周期及预期成果	建议依据
10	庐枞矿集区矿产资源开发对区域生态环境影响评价技术方法研究	以庐枞矿集区为对象，研究矿产资源开发规模、强度、方式与生态环境适应性，提出矿集区内矿山生态环境保护 and 生态修复总体要求及评价方法，为生态环境影响评价提供技术支撑。	工作周期：2年。 预期成果：提交项目研究报告及附图、附表、附件；提出生态环境影响评价技术方法；发表论文1-2篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（三）：国土空间生态修复技术方法研究
11	石台县水稻硒衰减地质地球化学机理研究	在以往富硒土壤资源调查及研究的基础上，分析影响富硒水稻硒含量衰减、转化的关键地质地球化学因素及其影响机理，开展土壤有效硒调控关键技术研究以及硒和其伴生元素的动态监测，分析石台县典型富硒区土壤有效硒的变化趋势，提出石台县富硒土壤资源可持续利用的对策与建议。	工作周期：2年。 预期成果：提交项目研究报告；《石台县富硒土壤改良工法》；发表论文1-2篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（四）：深化土地资源保护利用技术研究
12	乡村振兴背景下零星分散项目用地管理理论与实践研究	在乡村振兴战略推进、国土空间体系构建的背景之下，分析整理全国各地关于零星分散项目用地管理的各类政策以及实际操作中存在的问题等，结合我省实际，研究此类用地管理的路径措施，为我同类用地管理提供决策参考。	工作周期：1年。 预期成果：提交项目研究报告；提交《乡村振兴用地管理政策措施（建议稿）》；发表论文1篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（四）：深化土地资源保护利用技术研究

序号	项目名称	目标任务	工作周期及预期成果	建议依据
13	皖西北平原地区旱地改造为水田关键技术及应用示范研究	通过对皖西北平原地区具备旱改水条件的地区进行调查分析，识别旱地改造水田过程存在的障碍因素，探索旱地改造为水田的关键技术方法，并选择案例进行示范应用，为提高我省旱改水工作提供决策参考。	工作周期：2年。 预期成果：提交项目研究报告；《皖西北平原地区旱地改造为水田技术要求》；示范基地；发表论文2-3篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（四）：深化土地资源保护利用技术研究
14	安徽省重要金属矿产供需形势与安全保供机制研究	以安徽省铁、铜、金等重要金属矿产资源为重点，开展供需形势和保障程度分析，进行矿业权出让项目库方案设计，研究项目库的出让调控、储备和安全保供作用为供应安全保障机制的建立提供决策依据。	工作周期：2年。 预期成果：提交项目研究报告；提交矿业权出让项目库建设设计方案；发表论文1-2篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（五）：加强地质矿产理论研究和技术研究
15	三维激电法在金属矿勘查中的研究与应用	在充分收集以往工作资料的基础上，根据不同的地质特征，探索不同覆盖条件下、不同类型金属矿床的三维激电法工作模式、反演方法，总结三维激电在金属矿勘查中的应用效果，完善三维激电方法技术，为我省深部矿产勘查提供新的方法技术支撑。	工作周期：2年。 预期成果：提交项目研究报告；发表论文1-2篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（五）：加强地质矿产理论研究和技术研究

序号	项目名称	目标任务	工作周期及预期成果	建议依据
16	皖南地区萤石矿地质成矿特征及找矿方向研究	在系统收集工作区相关资料的基础上，开展必要的野外工作，重点分析区域构造演化，选择典型矿床开展构造与成矿关系研究，并辅以成矿地球化学研究，总结成矿规律，建立成矿模式，指出找矿方向。	工作周期：2年。 预期成果：提交项目研究报告；提交找矿靶区3-5处；发表论文2篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（五）：加强地质矿产理论研究和技术研究
17	蚌埠隆起区东段金成矿叠加条件研究	在充分收集以往资料和总结相关工作成果的基础上，重点开展蚌埠隆起东段凤阳-五河地区金成矿叠加条件研究，阐明金的赋存状态、金元素迁移-富集机制、蚀变-矿化规律；矿体定位的构造配置及流体作用，成矿深度及矿床保存和改造过程；建立区域金矿勘查综合标志体系，为皖东地区金矿勘查突破提供找矿基本思路。	工作周期：2年。 预期成果：提交项目研究报告；圈定成矿有利地段；发表论文1-2篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（五）：加强地质矿产理论研究和技术研究
18	安徽省恐龙蛋分类学、沉积环境和恐龙足迹保护研究	在研究安徽省恐龙蛋分类和分布规律的基础上，进一步探讨安徽省含恐龙蛋盆地的白垩系地层划分与对比；对合肥、潜山等盆地新发现恐龙蛋进行地层学、埋藏学研究，进一步厘定化石所在地层时代和埋藏环境。开展恐龙足迹原地保护材料和方法研究，制定适宜的保护方案，为恐龙地质遗迹保护提供技术依据。	工作周期：2年。 预期成果：提交项目研究报告；安徽省恐龙地质遗迹分布图、影像资料（科普片）-《安徽恐龙》；发表论文2-3篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（五）：加强地质矿产理论研究和技术研究

序号	项目名称	目标任务	工作周期及预期成果	建议依据
19	江南古陆（安徽段）基性-超基性岩成因类型及其铜多金属成矿作用研究	在总结已有成果的基础上，以江南古陆（安徽段）新元古代和晚中生代基性-超基性岩浆岩为研究对象，开展岩浆岩成因类型、形成机制及与铜镍多金属矿关系研究，深化江南古陆构造-岩浆演化和 Cu、Ni 成矿规律认识，指导找矿勘查工作。	工作周期：2 年。 预期成果：提交项目研究报告；发表论文 2-3 篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（五）：加强地质矿产理论研究和技术研究
20	金寨响洪甸碱性岩体中碳酸岩成因及含矿性研究	在充分收集以往地质、矿产勘查、科研资料的基础上，对响洪甸碱性杂岩体及碳酸岩野外地质调查，结合室内岩相学、岩石地球化学、流体包裹体、年代学以及同位素地球化学的研究，探讨碳酸岩体的成因、物质来源及形成的构造背景，研究稀有金属成矿作用及赋存状态。	工作周期：2 年。 预期成果：提交项目研究报告；发表论文 2-3 篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（五）：加强地质矿产理论研究和技术研究
21	淮北煤田石炭-二叠煤系气富集规律研究	全面分析以往地质、矿山开采、地球物理、钻探等成果资料，研究区内煤系天然气成气条件和富集规律，研究地质作用对生烃演化、储层发育和保存的影响，优选研究区石炭-二叠系煤系气勘探“甜点区（段）”。	工作周期：2 年。 预期成果：提交项目研究报告及附图；优选石炭-二叠系煤系气甜点区（段）3-4 处；发表论文 2-3 篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（五）：加强地质矿产理论研究和技术研究

序号	项目名称	目标任务	工作周期及预期成果	建议依据
22	土地质量野外数据采集处理技术研究	为提高土地质量野外调查数据采集质量和时效性，采用GIS等技术，开展土壤、大气、灌溉水、农作物等野外数据采集处理技术研究，实现野外调查数据的标准化采集与实时入库。	工作周期：2年。 预期成果：提交项目研究报告；发表论文1-2篇。	符合“十四五”科技创新发展规划，重点任务（一）：自然资源调查监测评价技术体系研究
1	自然资源青年科技课题	方向一：安徽省乡村风貌和管理研究		
2		方向二：安徽省乡村规划师的工作模式与运行机制研究		
3		方向三：土地要素对安徽经济增长贡献率研究		
4		方向四：安徽省重要矿产资源产业经济竞争力及区划研究		
5		方向五：安徽省矿产资源安全战略性研究		