

2022年度安徽省自然资源科技项目立项一览表

序号	项目名称	目标任务	工作周期及预期成果
1	安徽省林权确权登记历史遗留问题成因及解决策略探析	研究安徽省林权确权登记历史遗留问题的类型、成因及区域分布特点，总结安徽省林权确权登记历史遗留问题处理的经验，围绕调查、数据整合、登记流程、数据共享、业务衔接等，提出历史遗留问题解决策略和完善制度措施的建议。	工作周期：1年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 发表核心期刊论文1-2篇。
2	安徽省批而未供、供而未用、低效用地业务研究	1. 通过对处置批而未供、闲置土地和低效用地的政策和典型案例开展研究，捋清批而未供、闲置土地和低效用地成因和制约因素，找出安徽省可借鉴的处置批而未供、闲置土地和低效用地政策和业务流程，提出优化相关业务流程建议。 2. 从安徽省实际情况出发，对安徽省处置批而未供、闲置土地和低效用地的政策和方法进行调研和讨论，形成分析报告，为我省出台相关政策提出建议。 3. 以现有业务和工作需求为基础，全面梳理安徽省批而未供、闲置土地和低效用地的数量、空间分布、成因、现状、处置方式等信息，为建设相关监测监管平台提供建设需求建议。	工作周期：1年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 安徽省批而未供、闲置土地和低效用地监测监管平台建设需求建议1份。

2022年度安徽省自然资源科技项目立项一览表

序号	项目名称	目标任务	工作周期及预期成果
3	长江三角洲区域一体化发展背景下国土空间规划监督实施关键技术研究	研究省级国土空间规划中各类管控边界、约束性指标有效传导到市、县、乡级国土空间总体规划、详细规划和相关规划，建立国土空间规划管控传导体系；利用国土空间基础信息平台及时精准获取资源环境承载能力动态监测预警信息，构建预警模型；构建契合长三角一体化发展要求的国土空间规划实施体检和评估的指标体系和技术方法，建立国土空间规划动态调整完善地方标准，开展动态调整完善国土空间规划系统模块需求分析。	工作周期：1年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 安徽省动态调整完善国土空间规划系统模块需求分析报告； 3. 《安徽省国土空间规划实施体检、评估技术指南》、《安徽省国土空间规划动态调整完善工作规范》； 4. 发表核心期刊论文1-2篇。
4	安徽省矿山生态修复植被自维持系统重构关键技术研究	通过研究我省矿山生态修复项目典型案例，优选差异条件下矿山受损生态系统地境再造、植被重构关键技术，研究土壤重构与植被重建耦合关系，揭示不同土壤条件下的土壤改良、植被选择与配置、植被自维持系统构成和制约因子，提出矿山生态修复土壤与植被自维持系统重构关键技术，探索岩质边坡分类治理指标体系，为矿山生态修复技术方法选择和修复标准建立提供技术支撑。	工作周期：2年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 发表核心期刊论文1-2篇； 3. 出版专著1部。

2022年度安徽省自然资源科技项目立项一览表

序号	项目名称	目标任务	工作周期及预期成果
5	构建以基础地理实体为核心地形级实景三维的研究	以“基础地理实体”和“地形级地理场景”两类数据生产为主线，推动传统单一比例尺数据库向实体化、一体化时空数据库转变，初步具备提供“一库多能、按需组装”的定制化服务能力。形成一系列技术标准，为安徽省实景三维建设提供可借鉴、可复制、可推广的经验和成果。	工作周期：1年。 预期成果： 1. 成果报告1份。 2. 提交《安徽省基础地理实体编码规范》《安徽省基础地理信息数据转换基础地理实体技术规范》《安徽省基础地理实体数据库建库技术规范》等； 3. 提交地形级地理场景数据成果和基础地理实体数据库成果（以某一试点县区）。
6	耕地资源资产价值核算体系和方法研究	立足耕地数量、质量、生态“三位一体”保护，系统梳理耕地资源资产价值核算研究进展，归纳其理论基础，分析价值形成机理及构成，统一价值内涵，优化核算方法体系，提出适用于中小尺度耕地资源资产经济、社会和生态价值核算的技术思路、指标体系和核算方法等。	工作周期：1年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 提交《安徽省耕地资源资产价值核算技术规范》； 3. 发表核心期刊论文1-2篇。

2022年度安徽省自然资源科技项目立项一览表

序号	项目名称	目标任务	工作周期及预期成果
7	高陡岩质边坡快速生态重构关键技术研究	总结我省高陡岩质边坡生态修复经验及存在的问题，研究高陡岩质边坡工程地质、生态地质特征，开展坡面地形改造、植生基质和土壤重构、植被选择，以及开采爆破震动对靠帮复绿边坡稳定性影响研究，构建高陡岩质边坡土壤与植被重建、土壤植被层稳定、生态系统管理等关键技术方法体系和工法，明确相关产业化途径，为我省不同气候区高陡岩质边坡快速复绿提供技术依据。	工作周期：2年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 申请发明专利1-3项； 3. 制定高陡岩质边坡生态修复技术标准1项； 4. 发表核心期刊论文2-4篇。
8	矿区土壤重金属污染原位硫酸盐还原菌（SRB）钝化技术研究及应用示范——以铜陵新桥矿区为例	以典型矿区重金属复合污染土壤为研究对象，通过硫酸盐还原菌（SRB）的富集、驯化与培养，获取钝化效率高的功能SRB菌群；选择典型污染地块开展技术研究，通过监测与检测，掌握中长期时间尺度（1-2年）钝化修复后土壤重金属的有效性、稳定性与生物安全性，以及制约因子；基于金属量、价态、形态转变机制、生物-非生物因素影响机制、重金属交互作用机制研究，揭示 SRB 对金属矿区土壤中复合重金属的原位钝化机理与技术方法，明确相关产业化途径。	工作周期：2年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 申请专利1项； 3. 发表论文2-3篇。
9	铜陵矿集区典型矿床中镓的赋存状态和分离利用途径研究	选择铜陵矿集区舒家店铜矿、荷花山铅锌矿等典型富镓矿床为研究对象，针对热液成矿系统中镓的赋存状态和高效分离等关键科学问题开展研究，查明镓的赋存状态，提出镓的高效分离途径。	工作周期：2年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 发表论文2-3篇。

2022年度安徽省自然资源科技项目立项一览表

序号	项目名称	目标任务	工作周期及预期成果
10	安徽省典型玢岩型铁矿床中钴的赋存状态及可利用性研究	选择安徽省3-4处典型玢岩型铁矿床，研究矿床中钴的元素赋存状态，总结钴的矿化富集规律，对钴的可利用性进行评价。	工作周期：2年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 发表论文2-3篇。
11	来安-苏湾地区金-铜成矿环境及深部找矿预测研究	全面收集、分析苏湾地区已有各类地质资料，重点研究苏湾地区构造-岩浆与金、铜成矿作用关系；分析深部金、铜矿床成矿环境；选取区内典型金、铜矿床开展成矿“源-运-储”过程研究，探讨构造-岩浆与成矿作用的关系，完善该区成矿模式；开展深部找矿预测。	工作周期：2年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 发表核心期刊论文2-4篇； 3. 提交成矿远景区1处。
12	激光显微共聚焦拉曼光谱分析在地质找矿应用中的研究	以沿江成矿带典型矿床岩矿标本为研究对象，以拉曼光谱为基础，联合电子探针、X射线衍射和其它测试分析方法，研究典型矿床中伴生稀有稀散元素赋存状态、矿物包裹体成分及形态分布，制定一套拉曼光谱与其他大型仪器联用的测试工作流程，提出相关矿物及包裹体的拉曼光谱测试分析及成果解译方法；完善相关矿物的拉曼光谱数据库，为深部找矿和资源开发利用提供技术支撑。	工作周期：2年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 发表核心期刊论文2-3篇； 3. 制定一套拉曼光谱与其他大型仪器联用的测试工作流程； 4. 提交相关矿物的拉曼光谱数据库。
13	复杂地质条件下微动技术在金属矿勘查中的应用	选择具有代表性的典型金属矿床，研究微动勘查施工方法，并采用多种布台方式和数据处理方法，研究微动技术在金属矿勘查中的有效性、优越性，寻找最佳施工方案及处理技术，总结针对金属矿勘查的微动技术方法，并自主开发数据处理软件。	工作周期：2年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 软件著作权2-3项； 3. 数据处理软件1套； 4. 发表核心期刊论文2-4篇。

2022年度安徽省自然资源科技项目立项一览表

序号	项目名称	目标任务	工作周期及预期成果
14	安徽省自然资源综合地质调查技术规范研究	结合省内开展的地表基质层调查试点项目，总结近年来开展的综合地质调查成果，优化不同功能区自然资源综合地质调查的工作内容、方法技术和工作流程，制定相关技术规范，申报地方标准。	工作周期：2年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 提交《安徽省自然资源综合地质调查规范》； 3. 编制《安徽省自然资源综合地质调查作业指导书》。
15	江淮地区典型湖泊沉积物岩心高光谱反演及其环境指示意义研究	对女山湖湖泊沉积物岩心进行高光谱扫描及多参数数字化；建立岩心矿物元素、粒度高光谱定量解译方法；探索江淮地区千年尺度环境演变。	工作周期：2年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 发表核心期刊论文2-3篇。
16	基于大数据平台的安徽省不同构造单元多金属成矿规律和机制分析	全面系统收集、分析相关资料，建立数据库和分析平台；探讨安徽省燕山期成岩成矿构造动力学背景，分析总结长江中下游、江南和大别山成矿带多金属成矿时空规律，指出找矿方向。	工作周期：2年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 发表核心期刊论文2-4篇； 3. 提交2-3处成矿远景区。
17	安徽省典型固体矿产资源量三维地质统计学估算关键问题研究与示范	针对安徽省主要固体矿产资源（铁、铜、金等），选择典型矿床开展三维地质建模、空间变异性分析、三维地质统计学资源量估算等工作，对三维地质统计学资源量估算过程中的关键环节开展针对性研究，并与传统资源量估算方法进行系统对比，形成我省示范性资源量估算案例， 探索形成规范或标准 ，为推动三维地质统计学方法实践应用和矿产资源量评估工作提供技术支持。	工作周期：2年。 预期成果： 1. 成果报告1份； 2. 发表核心期刊论文1-2篇。