

附件 1

2024 年度四川省自然资源厅科研项目（新型智库研究课题）明细表

单位：万元

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费（万元）	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
1	中国式现代化的资源要素保障（四川篇）课题研究	用途管制	四川省国土整治中心	刘志彬	自筹资金	40.00	2024-12-31	1. 选取四川省被纳入成渝地区双城经济圈的成都平原地区、川南地区、川东北地区的相关市（州）进行实地调研；主要围绕国土空间规划、土地报征及利用、用途管制、耕地占补平衡、土地综合整治、生态修复等方面，剖析典型案例，提炼地方特色和创新点，收集对土地要素供给的政策诉求。 2. 结合城市开发边界内创新土地要素供给的情况，根据当下最新政策导向，精准找痛点，解难题。 3. 梳理当下乡村振兴工作中同创新土地要素供给有关的政策，提出促进高质量发展的政策建议。	数量指标：形成 1 篇调研报告，1 篇课题研究报告，1 份政策建议，1 篇案例分析报告。 时效指标：2024 年 12 月 31 日前完成。 质量指标：课题研究报告通过专家评审。 效益指标：政策建议发挥一定作用。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
2	攀西钒钛产业发展战略研究	地质矿产	四川省钒钛产业投资发展有限公司	尹显龙	自筹资金	100.00	2025-12-30	1. 梳理攀西钒钛产业发展问题清单。聚焦攀西钒钛发展亟需解决重大事项，找准发展中的痛点、难点，精准对接需求端。 2. 了解攀西重点矿山的地理位置，矿山主要开采的矿产资源种类、储量、品质以及所属矿山企业的生产规模及开发状况，采选工艺的成果、创新及不足，矿山企业精矿产品的消纳、经营策略、计划及效益等基本情况。 3. 摸清攀西重点钢铁钒钛企业技术路径、生产经营情况、综合竞争力分析、发展定位及目标、存在问题；并了解企业对原料产品的需求及品质要求。摸清钒钛磁铁矿矿山的资源情况及开发状况。 4. 通过对攀西钒钛产业深入研究、分析，实现优化钒钛产业结构、加强政策引导和支持、完善园区规划与基础建设、建立多元化的资金扶持机制、制定针对性的市场开拓策略等方面进行深入分析，并提出相应的策略和建议。	数量指标：形成报告 1 份。 时效指标：2025 年完成。 质量指标：形成高质量调研报告、决策建议。 效益指标：提高攀西地区矿产资源的合理开发。产业链协同发展水平不断提升，企业间的合作日益紧密；政策信息整合为企业提供的便利的服务和支持；园区的优化配置和规划建设为产业发展提供有力支撑；资金扶持模式的有效运作缓解了企业融资压力；产品市场开拓策略的实施拓展市场份额和销售渠道。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
3	四川省战略性新兴产业基地建设研究	地质矿产	四川省地质调查研究院	刘荣	自筹资金	120.00	2025-12-31	1. 全面收集整理四川省战略性矿产资源储量、产业发展现状等资料，开展矿产资源（全球）形势分析；聚焦钒钛磁铁矿、锂矿、稀土矿等关键矿产，选定典型矿种开展行业现状调查分析、基地建设必要性和可行性研究； 2. 在上述研究基础上，查找制约四川省加快打造初级矿产品基地建设的堵点、痛点、难点问题； 3. 提出具体应对措施和政策建议，打通矿业政策堵塞环节，解决制约矿业发展难点问题，推进四川省资源优势转变为产业优势，助力四川打造矿业经济新增长极。	数量指标: 完成项目总体研究报告 1 份, 撰写提交分矿种决策咨询建议不少于 3 份。 时效指标: 2025 年 12 月 31 日前完成研究。 质量指标: 无 效益指标: 提出的应对措施和政策建议, 能够为政府部门产业规划布局和矿业领域相关政策制定提供科学的决策依据, 助推我省资源优势转化为经济优势, 有力支撑国家和地方高质量和绿色低碳发展。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
4	四川黄河上游山水林田湖草沙一体化保护修复路径、机制与对策研究	生态修复	四川省第二地质大队	莫少鹏	自筹资金	37.00	2025-12-31	1. 开展四川省黄河上游山水林田湖草沙一体化生态修复理论技术支撑体系研究，提出一体化保护和修复工程总体实施路线； 2. 开展四川省黄河上游生态系统问题识别诊断与全生命周期监测技术研究，为生态状况动态管理提供数据支撑； 3. 开展四川省黄河上游生态价值转化模式及路径研究，总结生态产品价值实现路径及模式，提出加快实现四川省生态产品价值的政策建议； 4. 开展四川省黄河上游生态系统固碳效应评估和固碳增汇技术体系综合研究，对典型区域评估固碳效应和固碳增汇技术开展研究，探究湿地固碳机制与途径。	数量指标: 1. 课题研究报告 1 份; 2. 四川黄河上游生态产品价值转化政策建议 1 份; 3. 项目成员以第一作者或通讯作者身份公开发表核心期刊论文 1 篇。 时效指标: 2025 年完成。 质量指标: 项目通过验收; 发表论文为核心期刊及以上。 效益指标: 社会效益: 1. 提升公众环保意识; 2. 促进社会参与; 3. 支持政策制定。 经济效益: 1. 促进绿色经济发展; 2. 增强区域经济可持续性; 3. 降低灾害风险成本。 生态效益: 1. 生态系统服务功能提升; 2. 生物多样性保护; 3. 碳汇能力增强。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
5	《四川省工业项目建设用地控制指标》实施情况调查研究	开发利用	四川省不动产登记中心(四川省地政地籍事务中心)	汪四文	自筹资金	25.97	2026-05-31	本研究主要是摸清四川省近年工业用地供应情况。梳理相关法律、法规、政策资料，实地调研以下内容。 1. 贯彻落实情况。摸排地方落实建立联合实施和监管机制、开展节地评价等要求的情况，企业拿地之后的建设情况，与上轮政策实施期间的比较情况； 2. 参考政策先行的地区，与其实践探索相比较； 3. 存在的问题，与现实的冲突，指标执行中的程序问题等； 4. 意见建议，对指标阈值设置的意见建议，包括政府招商引资工作和企业运营中的诉求。	数量指标：1. 形成调研报告；2. 公开发表相关学术论文或发明专利至少 1 项。 时效指标：2026 年完成。 质量指标：项目成果评价合格。 效益指标：促进土地节约集约利用，提升工业用地经济效益，优化工业用地结构。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
6	乡村振兴背景下的耕地复合利用调查与规划对策研究	调查监测	四川省国土科学技术研究院 (四川省卫星应用技术中心)	王勇	自筹资金	10.00	2024-12-31	1. 耕地复合利用现状调研。梳理耕地的概念和认定标准，总结耕地的核心功能和主要用途。开展我省二调、三调以来耕地复合利用情况分析，并选取典型地区开展实地调研。 2. 管理问题剖析。解剖分析耕地复合利用在土地利用现状调查、国土空间规划编制特别是“三区三线”划定、土地用途管制、耕地恢复补充、党政同责考核等工作中面临的管理困境。 3. 规划对策研究。在乡村振兴的背景下，提出相应的规划对策和政策措施，重点针对明确标准开展补充调查，将符合条件的复合利用耕地纳入保护红线、适当扩大耕地的认定范围，将耕地复合利用调查结果数据作为耕地保护责任制考核基础数据，相应提出优化农村国土空间格局、保障农村一二三产业融合发展所需建设用地、调整完善以规划用途为基础的用途管制政策等工作建议。	数量指标: 研究报告 1 篇、学术论文 1-2 篇。 时效指标: 2024 年 12 月底前完成。 质量指标: 学术论文发表在中文核心及以上级别的期刊 效益指标: 为调查、规划、管理和考核提供基础支撑,取得良好的社会效益

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
7	基于实景三维自然资源管理体系研究	调查监测	四川省地质调查研究院测绘地理信息中心	曾渝	自筹资金	20.92	2025-04-30	1. 四川省自然资源管理体系现状调研分析。围绕自然资源管理体系从二维到三维综合管理的需求研究，对自然资源调查监测、确权登记、用途管制、耕地保护等各项业务管理手段现状、实景三维技术在管理中应用现状等进行调研和分析，总结现有管理体系中存在的困难点。 2. 自然资源管理中三维技术的应用研究结合四川省地质调查研究院测绘地理信息中心现有实景三维建设成果，研究三维技术在三维模型快速单体化、实景三维平台应用等方向的应用现状，分析三维技术与各类自然资源管理业务的适配度，提出方法建议。 3. “两统一”职责统筹自然资源管理体系建设建议。围绕统一行使全民所有自然资源资产所有者职责和统一行使所有国土空间用途管制和生态保护修复职责在现有自然资源管理体系上，综合实景三维四川建设方案，提出自然资源管理体系三维化创新建设建议方案。	数量指标: 政策建议、调研报告、课题研究报告等研究成果各 1 项。 时效指标: 项目研究周期为 2024 年 4 月至 2025 年 4 月。 质量指标: 项目成果通过验收。 效益指标: 该研究将统筹分析四川省二三维自然资源综合管理现状,深入研究四川省自然资源领域实景三维建设应用现状,为推动四川省实景三维在自然资源管理中的应用体系建设提供可科学决策和规划方案。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
8	四川省地勘单位存量资产盘活思路及激励约束政策研究	地质矿产	四川省地质调查研究院	欧建强	自筹资金	12.14	2024-12-31	以四川省地质调查研究院为例，通过查阅资产清查报表，低效闲置资产专项调查统计，调查研究等方法，查明全院地勘单位低效闲置资产的现状；根据低效闲置资产现状，通过实地调研、访谈研究等方法分析出各类低效闲置资产盘活的痛点、堵点和难点问题；根据地勘单位在资产管理方面的特点，资产管理中的历史遗留问题及各类低效闲置资产盘活的痛点、堵点和难点问题，结合现行国家和省上行政事业单位国有资产管理相关法规和政策，分析研究进一步加快推动全省地勘单位资产盘活新的措施和激励政策建议；在征求省机关事务管理局和财政厅等资产综合管理部门的意见基础上，按低效闲置资产种类逐项制定各类低效闲置资产的盘活方案。	数量指标: 完成本项目研究报告一篇，发表论文 1 篇。 时效指标: 2024 年 12 月 31 日前完成本课题研究。 质量指标: 发表的论文级别为核心期刊及以上。 效益指标: 推动我院资产盘活工作取得新成效，2024 年至 2026 年力争推动我院矿权、房地产和长期股权投资等低效闲置资产盘活金额每年达到 500 万元以上，2024 年至 2026 年力争推动我院矿权、房地产和长期股权投资等低效闲置资产盘活取得经济效益每年至少 30 万元以上。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
9	宅基地空间置换政策研究	用途管制	四川省国土整治中心	南聪强	自筹资金	12.00	2024-12-31	1. 选取成都市、自贡市、泸州市、宜宾市、眉山市、凉山州等典型地区实地调研；2. 结合兄弟省份城乡建设用地增减挂钩、宅基地制度改革试点、全域土地综合整治试点等工作开展情况，认真总结相关工作经验做法，归纳成功或失败典型案例，明确宅基地空间置换内涵及定义，梳理分析宅基地空间置换主要类型、典型模式及运行机制，综合研判存在问题；3. 结合实际提出切实可行的政策建议。	数量指标: 形成 1 篇约 2 万字的调研报告；政策建议一份；案例分析报告一份。 时效指标: 2024 年 12 月 31 日前完成。 质量指标: 无 效益指标: 无
10	深化落实主体功能区战略的对策研究	空间规划	四川省国土空间规划研究院	郑远	自筹资金	18.00	2026-05-31	系统梳理国内外相关研究经验，总结我省主体功能区实施案例优秀做法和突出问题，分析主体功能区实践优化完善方向和技术方法，从主体功能区战略和制度试点示范、各类功能区支持政策精细化制定、主体功能区战略和制度实施评估机制以及省市主体功能区专项规划编制关键技术要点等方面提出建议，为深化落实主体功能区战略提供有力的理论支撑和实践对策。	数量指标: 调研报告 1 份、案例分析报告 1 份、课题研究报告 1 份。 时效指标: 按时完成。 质量指标: 无 效益指标: 无

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
11	激励地勘单位参与新一轮找矿突破战略行动的创新机制研究	地质矿产	四川省第三地质大队	杨元良	自筹资金	26.00	2024-12-31	对典型找矿突破案例进行深入剖析，对比国内外多元化找矿相关机制。研究如何用好地勘单位改革成果，构建地质找矿工作新格局；如何建立健全地质找矿投入，建立多元化找矿投入机制；如何完善矿产资源勘查开发激励政策；如何强化科技支撑，提升地质找矿质量和效率等机制的创新。	数量指标: 1. 提交课题研究报告 1 份; 2. 公开发表核心期刊论文 1 篇; 3. 培养智库联盟支撑团队 1 个; 4. 培养中级职称 1 名。 时效指标: 2024 年 12 月完成。 质量指标: 1. 严控过程质量, 确保方法科学、数据准确; 2. 严控成果质量, 确保客观真实、结论可靠; 3. 严控论文质量, 确保核心期刊、有效推广。 效益指标: 1. 促进体制、机制创新, 为政策制定提供参考; 2. 激发地勘单位活力, 推进找矿突破战略行动; 3. 助推地勘经济高质量、可持续发展。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
12	新时代推进绿色矿山建设助力四川矿业高质量发展研究	地质矿产	四川省国土空间生态修复与地质灾害防治研究院	魏鹏	自筹资金	10.20	2024-11-30	1. 聚焦我省绿色矿山建设中的短板和不足,开展实地调研和摸底调查。 2. 按照最新工作要求剖析绿色矿山建设难题。 3. 提出对策建议及可行有效的绿色矿山建设支持激励政策。 4. 研究创新绿色矿山动态监管方法手段,规范第三方评估机构现场评估与管理,对省级绿色矿山建设管理系统的构建提供思路。	数量指标:形成决策咨询报告1份、研究政策建议1项、课题研究报告1份。 时效指标:按期完成。 质量指标:1.成果报告:优良; 2.资金使用合规性:合规。 效益指标:科技成果转化率:有所提高。
13	四川省地热产业高质量发展政策研究	地质矿产	四川省第一地质大队	胡亚召	自筹资金	25.00	2025-05-31	1. 系统梳理国内外地热相关政策、规划、法律法规等,研究提出“地热能+”多能互补、梯级利用等财税、绿色金融服务的支持激励政策。 2. 研究提出精简矿业权审批流程的政策,矿业权人圈而不探、探而不采等地热矿权退出机制。 3. 研究地热能开发“取热不耗水”形式下的行政审批制度,提出优化建议。	数量指标:1.形成课题研究报告1份;2.项目成员以第一作者或通讯作者身份公开发表核心期刊论文1篇。 时效指标:按时完成。 质量指标:成果验收合格率100%。 效益指标:地热产业政策的有效实施,可为地热开发提供强有力的支撑,提高四川省地热开发的热情和信心,具有较大的效益产出。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
14	四川省重要非金属矿产资源利用调查及优化配置政策研究	地质矿产	四川省第二地质大队	乔喜旦	自筹资金	40.00	2026-12-31	利用上一轮矿区储量核查与调查成果，充分收集典型矿山开采利用资料，摸清矿山开发利用现状，通过分析矿山“三率”，评价矿山企业的主要技术经济指标。调查我省大型矿产品加工企业产品结构，资源能源消耗量，产品附加值，以分析矿产品利用现状，省内资源供应能力，预测未来资源需求。梳理我省现有非金属产业政策，提出资源、产业宏观调控政策的制订、决策高水平意见和建议。	数量指标：提交课题报告 1 份、发表论文 1 篇。 时效指标：两个年度完成。 质量指标：通过验收。 效益指标：实现我省磷矿、钾盐、石墨、硫铁矿等重要非金属矿产资源合理利用、规模开发、加工增值、科技创新、保护环境的目标，积极推动全省非金属工业高质量可持续发展。
15	地勘单位探矿权盘活存在问题及解决对策研究	地质矿产	四川省地质调查研究院	喻廷旭	自筹资金	6.00	2025-04-30	收集整理省地调院自有探矿权相关资料，掌握探矿权数量、勘查矿种、矿权面积、实际勘查程度、查明资源量或资源潜力等基本情况。梳理盘活探矿权普遍面临的困难问题和政策障碍，按照处置措施对存在的问题进行归纳分类。结合探矿权盘活相关的矿政管理政策和国有资产管理相关规定，分析探矿权盘活的政策依据和合规路径，提出科学、可操作的处置措施建议。	数量指标：课题成员以第一作者或通讯作者身份公开发表核心期刊论文至少 1 篇。 时效指标：2025 年 4 月完成。 质量指标：提出的探矿权处置建议符合现行矿政管理和国有资产管理规定。 效益指标：无

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
16	激励地勘单位、矿山企业和社会资本参与新一轮找矿突破战略行动的创新机制及配套政策研究	地质矿产	四川省综合地质调查研究所	秦宇龙	自筹资金	50.00	2024-12-31	1. 四川省矿产资源勘查开发现状及形势分析。 2. 四川省矿产资源勘查开发的主要制约因素和存在问题。 3. 国内外矿产资源勘查开发激励机制的有益探索。 4. 我省激励找矿突破的措施建议。	数量指标: 课题成员以第一作者或通讯作者公开发表论文至少 1 篇, 提交研究报告 1 份。 时效指标: 2024 年 12 月完成。 质量指标: 提出的政策建议符合现行矿政管理有关规定。 效益指标: 无
17	乡村振兴背景下的耕地保护和土地利用现状调查研究	耕地保护	四川省自然资源测绘地理信息有限责任公司	周涛	自筹资金	11.50	2025-12-31	本研究旨在全面调查内江市的耕地保护与土地利用状况。1. 调查现有耕地保护面临的问题, 深入分析耕地保有量以及土地利用空间分布和空间异质性。2. 从社会、经济和生态环境等多角度探讨耕地变化的主要驱动因素, 并对 2035 年内江市土地利用分布格局作出预测。3. 提出推动内江市耕地保护“三位一体”建设的良策以期当地耕地保护和土地利用优化工作提供科学依据。	数量指标: 1. 论文 1 篇; 2. 课题研究报告 1 篇 时效指标: 按时完成。 质量指标: 严格符合质量标注; 论文要求核心期刊; 论文第一作者或通讯作者为项目成员。 效益指标: 1. 节约资源成本, 提高经营效益。2. 确保农民稳定的土地资源供给, 避免因土地资源争夺引发的社会矛盾。3. 通过合理利用土地资源、保护生态环境、提高资源利用效率等措施, 实现农业生产、社会经济和生态环境的协调发展。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
18	四川省田长制约和激励机制研究	耕地保护	四川省国土整治中心	杨波	自筹资金	12.00	2024-12-31	开展四川省耕地保护和田长制现状特征分析，系统梳理目前四川省田长制约和激励机制建立情况并进行问题诊断；调研省外田长制、省内河湖长制和林长制制约和激励机制建立情况，提炼经验亮点；深入研究建立健全四川省田长制约和激励机制的对策措施。	数量指标: 提交课题研究报告1篇；政策建议1份；案例分析报告1篇；学术论文1篇。 时效指标: 按预定进度完成研究内容。 质量指标: 研究成果有助于提升巡田质效, 减少新增耕地违法违规问题。 效益指标: 促进绿色农业、生态产业发展; 减少耕地违法违规问题建设损失; 提升耕地耕作积极性; 提高巡田工作积极性和耕地保护意识。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
19	建设占用耕地耕作层土壤剥离再利用技术规范研究	耕地保护	四川省国土整治中心	李军	自筹资金	30.00	2025-12-31	1. 针对宜宾、绵阳、德阳、眉山、遂宁、凉山等6个市（州）已出台耕作层剥离再利用的相关制度文件的地区，以自然资源部和四川省相关文件为指导，结合当地实际情况，充分调研分析，查漏补缺，丰富技术规范内容。 2. 以现场踏勘、对比分析，深入调研现行国家、行业和地方相关标准，通过分析研究现有建设占用耕地耕作层土壤剥离再利用技术体系及所处自然和社会环境情况，分析已有建设占用耕地耕作层土壤剥离再利用技术体系的合理性。开展本项目技术规范与现行标准技术方法要点之间的类比研究，结合四川省相关建设占用耕地耕作层土壤剥离再利用的实际情况，建立本地化的技术标准。具体研究内容包括：土壤调查与评价指标体系、实施方案编制内容、土壤剥离标准、土壤再利用参考标准、工程验收标准等。	数量指标：1. 调研报告1份；2. 实施方案1份；3. 技术标准1份。 时效指标：按时完成。 质量指标：技术标准获得专家组评审通过。 效益指标：1. 出台技术标准1项；2. 技术推广并获得使用至少3个项目及以上。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
20	四川省耕地多功能的时空演变及分区优化	耕地保护	四川省国土整治中心	谢川	自筹资金	9.90	2025-07-01	本课题从耕地复合利用的视角，以四川省各市（州）作为研究单元，基于耕地的粮食生产等功能，气候、水文调节等生态功能，文化休闲等生活功能三个维度，构建评价指标体系，采用全排列多边形法、综合评价模型、耦合协调模型、探索性空间分析、地理加权回归等方法，评估各市（州）耕地功能指数，分析耕地复合功能间的权衡协同关系，并进行功能优化分区，基于耕地功能的优化分区，探索生态效益和经济效益俱佳的生态农业复合模式。	数量指标：1. 完成项目申报书规定的研究内容和研究计划，按时提交项目成果内容。2. 发表至少一篇高水平学术论文。 时效指标：按时完成。 质量指标：1. 研究成果符合科研规范和要求，具有较高的学术水平和实用性。2. 发表的论文在同行评议中被认可并产生积极的影响。 效益指标：1. 耕地功能的复合利用一方面控制水土流失和改善生态环境，提升耕地产出效益的发挥，保障人民粮食供给。2. 作为一种土地利用系统，开展耕地资源功能的复合利用研究，研究成果有助于提高土地利用率。3. 基于耕地功能的优化分区，力争创建具有生态效益和经济效益俱佳的生态农业复合模式，并在全省得到推广应用。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
21	四川省生态安全屏障区生态保护修复综合评估技术研究	生态修复	省国土整治中心	赵涛	自筹资金	29.92	2024-12-31	1. 生态修复监测评估指标体系构建。结合生态修复工程内的关键生态问题和重点区域，从生态系统结构-质量-功能的视角，科学确定具有代表生态修复效果的关键指标，构建基于自然的解决方案（NbS）的生态修复过程监测评估指标体系。 2. 生态系统修复成效评估模型构建。针对川西北重点生态修复工程，开展包括土壤、植被及宏观遥感生态指数的野外调查监测及数据收集，构建生态系统修复监测评估指标体系，建立生态系统修复成效评估模型。 3. 典型生态保护修复工程综合成效评估。选取川西北典型生态修复重大工程，实地收集整理项目资料，实地考察调研获取相关分析数据，实地踏勘，分析生态保护修复工程实施前后生态系统结构-质量-功能变化情况，综合评估修复成效，开展技术验证，梳理生态保护修复过程中存在问题及潜在生态风险，提出针对性调控措施。	数量指标: 1. 基于自然的解决方案（NbS）的生态修复监测评估指标体系 1 套; 2. 四川省典型生态修复工程综合评估报告 1 份; 3. 发表科研论文 1-2 篇; 4. 培养硕士研究生 1 人。 时效指标: 研究周期 1 年 质量指标: 完成预期成果，通过专家评审。 效益指标: 1. 研究成果推广应用 2 个项目及以上。2. 有效指导生态修复工程开展适应性管理，提高项目实施成效，增强生态屏障区生态系统稳定性。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
22	自然资源领域生态环境损害司法鉴定现状和需求研究	权益管理	四川省地质调查研究院	冯志明	自筹资金	10.00	2025-12-31	1. 初步摸清自然资源领域生态环境司法鉴定现状，了解掌握国家、省、市、县等四级层面制度建设情况，总结生态损害鉴定技术方法、工作流程等。 2. 分析研判生态损害司法鉴定当前存在的问题及需求，梳理典型生态损害司法案例，了解掌握制度建设等方面亟待解决的关键问题和实践方面存在的不足。 3. 探索构建自然资源领域生态环境损害司法鉴定标准体系，为自然资源领域生态环境损害赔偿评估原则、规则的确定提供可操作性的司法评估框架，完善自然资源领域生态环境损害司法鉴定制度。	数量指标: 1. 形成自然资源领域生态环境损害司法鉴定现状和需求研究项目报告 1 份；2. 形成《自然资源领域生态环境损害司法鉴定标准》（建议稿）1 份。 时效指标: 按期完成率。 质量指标: 提出的自然资源领域生态环境损害司法鉴定建议符合国家和省相关规定。 效益指标: 自然资源领域生态环境损害司法鉴定能力提升。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
23	四川省国有企事业单位存量土地资产管理及盘活利用的研究	权益管理	四川省土地发展集团有限责任公司	何渝宏	自筹资金	10.00	2025-06-30	为推动国有存量土地资产的有序管理及保值增值，拟通过案例剖析等方式追根溯源，对资产持有主体、管理主体、管理方式、盘活路径等进行梳理，深度剖析国有企事业单位存量土地资产在管理、盘活、价值实现方面存在的问题，探索提出解决问题的方法及路径。	数量指标：1 篇课题研究报告，相关政策汇编。 时效指标：按时完成。 质量指标：通过验收。 效益指标：1. 创造经济效益不低于 30 万。2. 推动城市空间的科学规划与合理布局。3. 改善居民的生活环境 and 质量。
24	国有建设用地收储模式研究	权益管理	成都市土地储备中心	张煜	自筹资金	12.50	2024-12-31	1. 明确基本概念以及研究的背景。 2. 对当下国有建设用地收储模式进行分析，模式主要包含政府直接收购储备模式、土地置换储备模式、协议收购储备模式、回购储备模式；同时对每种模式的特点进行了分析。 3. 对当前储备机构的职能和职责进行分析。 4. 对新政策下储备机构参与五城区国有建设用地收储模式进行探索，通过案例分析等方式提出相应的对策建议。	数量指标：成都国有建设用地收储模式的调研报告 1 份。 时效指标：按时完成项目。 质量指标：通过验收。 效益指标：1. 可作为储备机构参与以城市更新方式推动低效用地再开发相关实施路径（或实施方案）提供参考；2. 厘清市、区储备机构职能、职责，提高储备机构的管理水平；3. 盘活利用存量低效用地，降低对新增土地资源的依赖，有利于节约集约用地。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
25	突发性地质灾害应急技术支撑工作机制研究	地灾防治	四川省地质环境调查研究中心	伍剑波	自筹资金	10.00	2025-12-31	1. 应急技术现状及发展趋势研究，包括突发性地质灾害应急技术体系现状研究、突发性地质灾害应急技术发展趋势研究。 2. 应急技术支撑工作历史典型案例研究，包括突发性地质灾害应急技术支撑工作典型案例剖析、应急技术支撑工作经验及教训分析总结。 3. 应急技术支撑工作协同机制研究，包括新形势下应急技术支撑工作机制研究、应急技术支撑工作机制对策与建议研究。	数量指标: 1. 发表科技论文 1 篇; 2. 突发性地质灾害应急技术支撑工作机制建议报告 1 份; 3. 突发性地质灾害应急技术支撑工作机制研究成果报告 1 份。 时效指标: 按时完成。 质量指标: 1. 科技论文水平达到核心 (科技核心或中文核心) 及以上; 2. 研究成果报告通过评审。 效益指标: 有效辅助提高突发性地质灾害应急决策效率和应急响应能力, 进一步完善地质灾害应急体系, 保障人民生命财产安全。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
26	地质灾害气象风险预警机制深化研究	地灾防治	四川省国土空间生态修复与地质灾害防治研究院	肖智林	自筹资金	9.00	2025-11-30	1. 调研省内外各有关自然灾害主管部门预警制作、会商、发布、响应等文件、政策和技术标准，结合近年相关经验教训，研究现阶段地质灾害预警制度亟待解决的重点问题，提出优化四川省地质灾害气象风险预警体制机制和完善四川省地质灾害预警响应的对策建议。 2. 编制《四川省地质灾害气象风险预警工作导则（建议稿）》《四川省地质灾害预警响应工作指引（建议稿）》，为四川省自然资源厅地质灾害防灾减灾提供技术支撑。	数量指标: 1. 形成地质灾害风险预警机制深化研究项目报告 1 份; 2. 形成《地质灾害风险预警机制工作导则》（建议稿）1 份; 3. 形成《地质灾害预警响应工作指引》（建议稿）1 份。 时效指标: 按期完成。 质量指标: 1. 成果报告: 优良; 2. 资金使用合规性: 合规。 效益指标: 地质灾害防灾减灾能力: 有所提高。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
27	西南山区崩滑流引发链生灾害应急响应机制及其应急处置对策研究	地灾防治	四川省第二地质大队	杨华阳	自筹资金	18.00	2025-12-31	1. 西南山区崩滑流引发链生灾害的类型与特征。收集我国西南山区地质灾害链实例，建立地质灾害链清单库，划分西南山区地质灾害引发灾害链的类型；进一步阐明地质灾害引发灾害链的特征。 2. 西南山区崩滑流引发链生灾害的演化趋势与预判。分析崩滑流引发灾害链的演进过程特征和影响，从灾源体、节点转化、运动、灾情和险情方面分别提取不同类型地质灾害引发灾害链的预判指标。 3. 西南山区崩滑流引发链生灾害应急响应机制及应急处置对策。在分析已有地质灾害链应急管理、应急治理措施经验不足的基础上，提出地质灾害引发灾害链的应急处置思路。从信息报送、应急指挥、应急保障、应急响应方面分析应急响应机制，从应急调查、监测预警、灾情评估、险情研判和治理方面分析应急处置。	数量指标：完成结题报告 1 份，核心论文 1 篇。 时效指标：2025 年 12 月完成。 质量指标：通过相关领域专家评审。 效益指标：提升我国综合防震减灾与崩滑流引发链生灾害的风险防范的能力，对保障民生发展与生态文明建设现代化战略实施具有现实指导意义。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
28	山区县城地质安全评价模型及其综合整治对策研究	地灾防治	四川省自然资源勘察设计集团有限公司	张雄	自筹资金	37.00	2025-12-31	以金阳县城为研究对象,聚焦地质安全问题动态演化规律及影响因素、山区县城地质安全评价模型及其综合整治对策研究两个关键技术问题,构建山区县城地质安全评价模型,形成地质安全风险性评价“一张图”,提出不同阶段综合整治方案: 1. 山区县城地质安全问题动态演化规律及影响因素分析; 2. 山区县城城市化进程与地质安全问题的互馈机制研究; 3. 山区县城地质安全评价模型研究及其综合整治对策研究。	数量指标: 提交科研成果报告1份、中文核心及以上论文1篇,建立县城地质安全评价指标体系1个,评价模型1个。时效指标: 2025年12月完成。质量指标: 研究成果有助于提升山区地质安全问题的综合整治,减少因灾造成的经济损失,并成果通过评审验收。效益指标: 1. 提出有效的山区县城地质安全评价模型及其综合整治对策,减少因灾造成的经济损失。2. 显著提升山区县城地质安全评价模型的准确性,从而提高防灾减灾水平。3. 解决山区县城地质安全系统性整治问题,达到的预期效果

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
29	突发性泥石流灾害应急技术支撑工作机制研究	地灾防治	四川省第七地质大队	王小江	自筹资金	15.00	2026-04-30	在全面掌握甘洛县突发性泥石流灾害特征的基础上,从灾前监测预警、灾时应急支撑、技术储备保障等关键节点分析应急技术支撑工作的现状,开展问题识别诊断;采用量化研究方法测度甘洛县泥石流灾害应急技术支撑能力,构建应急技术支撑能力评价模型;基于全主体、全过程、全风险韧性管理理念,以应急响应时序阶段与工作流程为主线,开展技术流程图设计、人员与仪器设备调度模型研究,构建突发性泥石流灾害应急技术支撑工作新机制。	数量指标: 1. 申请软著 1 项、发明专利 1 项; 2. 研究报告 1 份; 3. 发表核心期刊及以上级别论文 1-2 篇。 时效指标: 按期完成; 显著缩短所需救灾数据的获取时间。 质量指标: 达到指南要求。 效益指标: 1. 通过提升应急技术支撑工作效率,减少突发性泥石流灾害导致道路、电力、网络通信等中断带来的经济损失,提升研究区生命财产安全保障能力; 2. 增强公众对突发性泥石流灾害的认识,参加灾害应对培训的人数不少于 100 人,提升至少 3 个社区的突发性泥石流应对能力。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
30	四川省山区城镇高危地质灾害精细化风险评价技术研究	地灾防治	成都理工大学	何朝阳	自筹资金	15.00	2026-08-31	1. 建立山区城镇风险评价指标体系。为精确评估山区城镇高危地质灾害风险,开发一套囊括地质条件、气候特征、人类活动、土地利用类型、城镇基础设施脆弱性等多维度因素的风险评价指标体系。通过对这些指标进行权重分配和综合评分,建立一套能够全面反映山区城镇高危地质灾害风险水平的评价模型。 2. 开展山区城镇地质灾害的空间分布分析。通过分析地形地貌、植被覆盖率、水文地质条件等数据,识别出地质灾害易发区和高风险区域。 3. 开展基于气象的山区城镇高危地质灾害精细化风险评价技术研究。	数量指标: 建立山区城镇风险评价指标体系 1 套;发表核心期刊及其以上论文 2 篇;获得软件著作权登记证书 1 项;项目研究总结报告 1 篇。 时效指标: 实现提前 30 分钟到 2 小时的山区城镇高危地质灾害风险精细化预警。 质量指标: 本项目构建的山区城镇风险评价指标体系达到可推广、可应用的要求。 效益指标: 创造经济效益 50 万元。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
31	地质灾害应急响应过程监测与应急处置对策研究	地灾防治	成都理工大学	敖仪斌	自筹资金	30.00	2026-06-01	1. 解析灾区空间环境演变规律。采用卫星影像数据与遥感数据，解析灾区空间环境的变化过程。 2. 梳理灾区居民应急响应活动特征。系统梳理地震灾害发生过程中居民的空间轨迹、人口标签以及网络使用规律。 3. 耦合灾区空间环境与居民应急响应活动。链接地震灾害发生过程中灾区空间环境与居民应急响应活动，解析二者之间的影响机理。 4. 灾后重建韧性场景推演与预测。利用上述分析结果，采用 ABM 仿真灾区灾后重建场景，提升灾后重建韧性水平	数量指标: 1. 完成一个综合性多源数据库。2. 开发至少 3 套针对不同灾害类型的疏散策略和应急处置方法。3. 申请发明专利 1 项或发表论文 1 篇。 时效指标: 按时完成。 质量指标: 1. 确保数据库中的数据精准度达到 95%以上，更新频率至少每天一次。2. 确保智能体仿真模型和机器学习预测模型的准确率达到 85%以上。3. 针对开发的疏散策略和应急处置方法, 用户满意度达到 90%以上。 效益指标: 1. 灾害发生时的人员伤亡率较项目实施前下降至少 20%。2. 灾害发生后的平均应急响应时间缩短至 20 分钟以内。3. 支持形成至少两项基于数据驱动的地质灾害应对政策。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
32	自然资源领域推动新质生产力研究	其他	四川省地质调查研究院	邓霜岭	自筹资金	10.00	2025-12-31	深入分析全省自然资源领域人才队伍、技术装备应用、数据采集管理利用、科技创新和成果转化以及相关产业发展等现状和存在问题，以提质增效为目标，系统梳理形成管理政策优化、技术支撑人才队伍能力提升、科技创新与成果转化应用和自然资源高效保护利用以及提供更高质效要素保障的新思路新路径，并提出一系列自然资源领域推动新质生产力切实可行的措施建议。	数量指标：形成研究报告 1 篇；发表论文 1 篇。 时效指标：2025 年 12 月完成。 质量指标：提出的自然资源推动新质生产力建议符合国家和省有关规定。 效益指标：无。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
33	四川省自然资源新型智库体系建设研究	其他	省国土 科研院 (省卫星中心)	王永峰	自筹 资金	25.00	2025-12-31	1. 梳理自然资源管理在支撑国省重大战略落地、推动改革、促进高质量发展等方面的积极作用，提出短板问题，明确我省自然资源智库建设的重要性和必要性。 2. 调研国内自然资源智库和省内新型智库建设单位，提出我省自然资源智库建设总体框架和路径。 3. 围绕新型智库如何建、如何管、如何干等问题，探索建立具有四川特色的新型智库建设管理和运行机制，提供决策参考。	数量指标: 编制《四川省自然资源新型智库研究工作五年规划(草稿)》1份，四川省自然资源新型智库成果汇编1套,提交课题研究报告1篇。 时效指标: 2025年12月完成。 质量指标: 课题研究报告通过专家评审。 效益指标: 研究成果运用于政策。
34	四川省自然资源大数据融合共享与应用研究	其他	四川省自然资源厅信息中心	肖鹏飞	自筹 资金	30.00	2024-11-30	1. 分析我省自然资源数字化治理、应用现状及问题。 2. 研究在现有管理体制下如何统筹相关单位在基础设施、算力、数据要素等信息化成果。 3. 研究我省自然资源大数据融合共享与应用，以及优化资源配置的措施和办法。 4. 研究我省自然资源大数据统筹协调管理机制，为提升我省自然资源数字化治理能力提供重要参考。	数量指标: 四川省自然资源大数据融合共享与应用研究报告1份。 时效指标: 按时完成。 质量指标: 通过验收，获得成果应用证明2份 效益指标: 为统筹自然资源信息化资源、发挥跨部门资源共享优势,为提升我省自然资源数字化治理能力提供重要参考。

序号	项目名称	项目类型	牵头承担单位	项目负责人	项目属性	项目经费 (万元)	拟完成时间	项目主要内容	项目绩效目标
35	面向自然资源管理的实景三维应用场景体系建设研究	调查监测	自然资源部第三地理信息制图院	李永鑫	自筹资金	20.00	2024-12-31	1、梳理我省不同自然资源管理领域业务流程，研究提出不同业务体系下实景三维场景的适用层级、数据类型、技术指标、评价体系等应用标准。 2、调查评估不同业务板块的实景三维应用成效与意见，按照省、市、县三级自然资源管理体系，编制形成面向我省自然资源管理的标准化、规划化的实景三维应用体系分析报告和规范，为全省实景三维应用场景的体系架构和搭建流程提供指导。	数量指标: 1. 调研报告 1 份; 2. 典型应用案例分析报告 1 份; 3. 课题研究报告 1 份; 4. 《实景三维应用场景分类分级标准》一套。 时效指标: 2024 年 12 月完成。 质量指标: 通过验收。 效益指标: 项目社会效益主要聚焦于在自然资源管理领域中提升决策能效、优化管理效率以及提升数据利用率。