

## 湖南省地质调查所关于2025年度湖南省地质科技进步奖拟推荐成果一览表

序号	成果名称	主要依托项目	项目类型	起止时间	主要完成单位及排序	主要完成人及排序	成果简介	申报等级
1	扬子古大陆新元古代扬子东南缘中段裂谷盆地形成演化与资源效应	华南板溪群地层划分及沉积岩相古地理研究 华南新元古代“楔状地层”沉积充填系列及其大地构造属性研究	中国地质调查局计划项目 中国地质调查局计划项目	2011-2013 2010-2013	湖南省地质调查所	罗来、马慧英、贺良、刘南、孙海清、黄建中、陈俊、张晓阳、郭乐群、苏晓燕	《扬子古大陆新元古代扬子东南缘中段裂谷盆地形成演化与资源效应》项目作为《华南扬子古大陆演化及其资源效应》的子项目之一，采用岩石地层、事件地层、年代地层、旋回与层序地层及沉积相分析方法，重点分析新元古代早中期沉积充填序列与岩相古地理特征，修订了该区域新元古代“南华系”区域地层格架。在此基础上编制岩相古地理系列图件，利用地球化学资料探讨盆地形成演化的大地构造环境，综合分析陆缘裂谷盆地形成的动力学机制，建立盆地演化模式，总结盆地演化与矿产资源效应。项目系统深化了该区域的研究程度，为区域矿产资源预测——特别是沉积型铁、锰、铅锌、铜矿的资源潜力预测与找矿突破——提供了基础资料，其成果在相关项目基础研究中得到部分应用与参考。 依托该项目出版专著《扬子古大陆新元古代扬子东南缘中段裂谷盆地形成演化与资源效应》，先后在《中国地质》《中国有色金属学报》《地质科技情报》《矿产勘查》《华南地质与矿产》《湖南国土资源导刊》等期刊公开发表10篇学术论文，培养多名高级工程师。	一等奖
2	雪峰造山带北西缘永顺地区地质演化过程及其成矿响应研究	湖南1:5万永顺县、抚字坪、王村幅综合地质调查	中国地质调查局地质调查项目	2015.01-2018.8	湖南省地质调查所(原湖南省地质调查院)	李泽泓;曾广乾;凌跃新;黄乐清;刘钧;邓岳;马慧英;刘锋;周丽芸;刘南	成果依托中国地质调查局区域调查项目“湖南1:5万永顺县、抚字坪、王村幅综合地质调查”，评审获优秀等级。 成果在基础地质理论与找矿实践上取得重要突破，对认识华南陆内造山过程与成矿响应应具有显著价值。 项目首次建立了雪峰造山带北西缘高精度构造-地层-成矿格架，填补了关键构造带地质研究的空白。 创新性提出“准原地型”逆冲推覆构造模型，揭示印支-燕山期陆内造山机制；发现湘西北首例印支期铅锌成矿事件（238.9±4.5 Ma），突破传统成矿时代认识，填补了区域成矿年代学空白；创立奥陶系宝塔组龟裂构造“多因复合成因”新模式，对沉积盆地分析与油气勘查具有重要指导意义；首次识别出寒武/奥陶系界面角砾岩事件层，为华南早古生代构造演化提供关键证据。 成果有效支撑了新一轮找矿突破战略行动，新发现矿（化）点8处，圈定找矿靶区3处，指导湖南省地质院405队（现地灾所）等单位开展找矿勘查工作；应用于湘西岩溶干旱区找水工作，为解决群众饮水难题提供地质依据；系列图件与数据库为政府矿产资源规划和区域发展战略提供重要参考；科普推广成效显著，为湘西世界地质公园申报提供科学支撑。发表学术论文6篇（2篇EI，3篇核心），成果获同行关注与引用。项目培养数名高级工程师，团队成员入选省部级人才工程，提升了区域地质研究水平和找矿支撑能力。	一等奖
3	湖南1:5万石门县幅、合口镇幅、夏家港幅区域地质调查	湖南1:5万石门县幅、合口镇幅、夏家港幅区域地质调查	中国地质调查局地质调查项目	2017.01-2019.01	湖南省地质调查所	杨少辉, 杨俊, 罗鹏, 彭能立, 曹顺红, 周磊, 魏方辉, 凌跃新, 马慧英, 周国祥	“湖南1:5万石门县幅、合口镇幅、夏家港幅区域地质调查”是中国地质调查局“湘西—鄂西成矿带神农架—花垣地区地质矿产调查”的子项目，包括成果报告、地质图件、数据库等成果内容，评审结果为优秀。 项目通过多方法协同，解决了区内若干基础地质问题，以图件、报告、数据的形式系统展示了区内地层结构、构造特征、矿产资源等基础地质信息，并取得了若干基础地质新进展。系统建立了岩石、生物地层格架，查明了区内志留纪至三叠纪的基本层序、沉积环境与演变过程，系统阐述了各沉积相特征及相带展布模式；系统的厘定了区内的构造变形样式和变形序列，提出了区内中生代叠加褶皱的变形机制，为断裂控制褶皱变形的理论研究提供了新的证据；重新厘定了区内第四纪地层序列，首次提出将区内第四系划分为凹陷区和抬升区两大类，总结了第四纪岩石地层单位的特征、沉积环境，对区内澧县凹陷第四系磁性地层进行了划分，识别出布容正极性带和松山反极性带，总结了区内第四纪以来的构造特征，将区内第四纪盆地划分为4个幕式断陷沉积；系统查明了区内矿产资源分布特征，总结了分布规律和成因类型，并新发现矿（化）点3处。 项目的地质图、数据库以及基础地质认识新进展等相关成果为区内地质灾害防治、生态保护修复、富硒土壤研究与申报以及全省基础地质数据库建设提供了支撑。项目同时促进了人才培养和科研团队建设。	二等奖
4	湘西北尹家溪地区地质矿产调查	湖南1:5万尹家溪、溪口、三岔村幅区域地质矿产调查	中国地质调查局地质调查项目	2014-2018	湖南省地质调查所	梁恩云、邹光均、彭云益、熊苗、刘钧、邓岳、周丽芸、袁甫、马慧英、刘南	“湘西北尹家溪地区地质矿产调查”依托项目为“湖南1:5万尹家溪、溪口、三岔村幅区域地质矿产调查”，属中国地质调查局项目“湘西—鄂西成矿带神农架—花垣地区地质矿产调查”子项目。该项目取得的主要成果包括以下几方面： 1、地层研究：分3个相区厘定了尹家溪地区岩石地层序列，划分出37个组级岩石地层单位、13个非正式岩石地层单位和31个生物地层单位，将震旦系—志留系划分为24个三级层序。分析了尹家溪地区南华纪-志留系岩相特征，划分了3个沉积相区，编制了各个时期的岩相古地理图，提出了奥陶纪构造-沉积演化模式；从沉积岩地球化学角度探讨了青白口系、南华系、志留系沉积构造背景。 2、构造解析：建立了尹家溪地区的地质构造格架和构造变形序列。重点查明了花垣-大庸断裂在尹家溪地区(崔家峪-溪口断裂、西溪坪-溪口断裂)的几何学、运动学及其控岩控相特征。首次发现雪峰运动在青白口系五强溪组形成的层间平卧褶皱。 3、地球化学调查：完成了尹家溪地区1:5万水系沉积物测量，圈定了28个综合异常，划分出5个地球化学找矿远景区，圈定3个找矿靶区。 4、矿产突破：建立了尹家溪地区的铜矿成矿模式，新发现铜矿(化)点2处，重晶石矿点1处。 5、社会与科研效益：首次在区内建立了1:5万地质图、化探、矿产、遥感空间数据库，与地质云对接，提高了全国地质资料的共享，加快了地质调查信息化进程。培养了一批年轻地质科技人才，撰写并公开发表了学术论文5篇，且陆续被地学界所引用，成果为输电线路规划、生态修复等方面应用提供了基础资料。	二等奖
5	湖南省桑植县1:10000地质灾害调查和风险评价	湖南省桑植县1:10000地质灾害调查和风险评价	省级财政出资地质勘查项目	2020.01-2025.03	湖南省地质调查所	王潇、何阳、姚海鹏、梁晨、阮岳军、李江、赵睿成、范毅、王灵珏、杨有胜	本成果报告在野外调查的基础上结合资料收集与分析，对区内的地质环境条件、地质灾害隐患点类型及分布特征、切坡建房点的分布及分布特征、斜坡单元的分类及分布特征进行了研究总结，归纳总结了桑植县地质灾害影响因素、形成机理和成灾模式。在此基础上，采用证据权、层次分析等方法对县域进行了地质灾害易发性评价、危险性评价、易损性评价、风险评价和区划，对乡镇进行了常态条件风险评价和非常态条件风险评价，并根据风险评价结果划分了县域及乡镇地质灾害风险管控区，针对各风险区和隐患点提出了地质灾害风险管控措施建议，为桑植县防灾减灾提供重要参考依据。项目团队依托“桑植县1:10000地质灾害调查和风险评价项目”申请地质院科研项目2项，省自然资源厅后补助科研项目2项，申请发明专利1项，实用新型专利1项，发表论文2篇。培养高级工程师4名、在职研究生2人。同时项目组成员2人代表湖南省地质调查所参加了湖南省“第二届全国地质调查员（地质灾害方向）职业技能竞赛”，2人获优胜奖，并取得团体二等奖的好成绩。	二等奖