

附件 2 《扬子陆块东南缘中段新元古代—早古生代沉积盆地演化与找矿预测》公示内容

项目基本情况

项目名称	扬子陆块东南缘中段新元古代—早古生代沉积盆地演化与找矿预测
提名单位（专家）	湖南省地质院
提名等级	湖南省科学技术进步奖（三等奖）
主要完成人	邹光均、马慧英、罗 来、贺 良、刘 南、孙海清、张晓阳
主要完成单位	湖南省地质调查所（原湖南省地质调查院）

主要知识产权和标准规范等目录 (不超过 10 件)

知识产权 (标准)类 别	知识产权(标 准)具体名称	国家 (地 区)	授权号 (标准编 号)	授权(标 准发布) 日期	证书编号 (标准批 准发布部 门)	权利人(标 准起草单 位)	发明人 (标准起 草人)	发明专利 (标准) 有效状态
论文	湘西北地区 早奥陶世沉 积特征及岩 相古地理	中国	DOI: 10.7605/g dlxb.2018 .01.007	2018.2.0 1	《古地理 学报》 2018,20 (01): 105-118	湖南省地质 调查所（原 湖南省地质 调查院）	邹光均, 梁恩云, 张晓阳, 凌跃新, 熊苗	其他有效 的知识产权
论文	湘西松柏场 地区寒武系 车夫组风暴 岩的沉积特 征及其地质 意义	中国	DOI:10.1 9839/j.cn ki.dcxzz. 2018.04.0 13	2018.10. 30	《地层学 杂志》 2018,42 (04): 499-509	湖南省地质 调查所（原 湖南省地质 调查院）	邹光均, 梁恩云, 张晓阳, 李纲,凌 跃新	其他有效 的知识产权
论文	湘黔渝毗邻 区南华纪岩 相古地理及 沉积盆地演 化	中国	DOI:10.3 975/cagsb .2020.020 601	2020.3.1 0	《地球学 报》 2020,41 (02): 207-218	湖南省地质 调查所（原 湖南省地质 调查院）、 湖南省地质 院、中南大 学地球科学 与信息物理 学院	邹光均, 黄建中, 凌跃新, 谭仕敏, 曹创华, 黄革非, 文春华	其他有效 的知识产权
论文	扬子东南缘 “南华纪”火 山岩与沉积	中国	DOI:10.1 9476/j.js xb.1004.0	2013.9.0 1	《中国有 色金属学 报》	湖南省地质 调查所（原 湖南省地质	马慧英、 孙海清、 谢维	其他有效 的知识产权

	盆地演化		609.2013.09.035		2013 ,23 (09) : 2631-2640	调查院)		
论文	基于重砂鉴定技术的火山岩锆石精选与测年方法关系探讨	中国	DOI:10.3969/j.issn.1007-3701.2014.03.001	2014.9.10	《华南地质与矿产》2014 ,30 (03): 187-193	湖南省地质调查所 (原湖南省地质调查院)	马慧英、孙海清、罗来、马铁球	其他有效的知识产权
论文	重砂矿物鉴定中微化分析方法应用及其指示意义	中国	DOI:10.19856/j.cnki. issn. 1001-5663.2025.03.028	2025.6.30	《地质与矿产》2025,39(03):636-642	湖南省地质调查所 (原湖南省地质调查院)	马慧英、陈剑锋、杜云、曹创华、文春华、向轲、田磊、谭陈诚、罗来、贺良	其他有效的知识产权
论文	湘西北地区五强溪组沉积环境分析与区域对比	中国	DOI:10.3969/iissn. 1007-3701.2013.03.003	2013.9.10	《华南地质与矿产》2013 ,29 (03) : 183-191	湖南省地质调查所 (原湖南省地质调查院)	罗来、孙海清、黄建中、张晓阳	其他有效的知识产权
论文	扬子地块东南缘青白口系岩门寨组—南华系长安组层序地层划分与构造背景讨论	中国	DOI:10.19839/j.cnki.dcxzz. 2018.01.001	2018.01.10	《地层学杂志》2018 ,42 (01) : 1-8	湖南省地质调查所 (原湖南省地质调查院)	刘南、贺良、罗来	其他有效的知识产权
论文	扬子东南缘“南华纪”盆地演化——来自新元古代花岗岩的年龄约束	中国	无	2013.12.22	《中国地质》2013 ,40 (06): 1725-1735	湖南省地质调查所 (原湖南省地质调查院)	孙海清、黄建中、江新胜、罗来、马慧英、伍皓	其他有效的知识产权
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	中国	ISBN 978-7-5625 -4248 -3	2018.05.30	《中国地质大学出版社》	湖南省地质调查所 (原湖南省地质调查院)	黄建中、孙海清等著	其他有效的知识产权

主要完成人情况表

姓名	排名	行政职务	技术职称	工作单位	主要完成单位	对本项目主要科技创新的贡献
邹光均	1	副主任 (主持工作)	高级工程师	湖南省地质调查所	湖南省地质调查所	负责开展新元古代—早古生代的岩相古地理和层序地层学研究,总结了沉积盆地演化与沉积型矿产的响应关系,建立了锰矿、钒矿的成矿模式和预测模型;是创新点 1、创新点 2、创新点 3 的主要贡献者。公开发表学术论文 3 篇,合著 1 篇。投入到该项目中的工作量占到本人同期工作总量的 100%。
马慧英	2	副主任	高级工程师	湖南省地质调查所	湖南省地质调查所	负责了新元古代板溪群和南华纪方面的研究,针对新元古代板溪群底界开展了高精度同位素研究,参与了南华纪—早古生代沉积盆地演化的研究,是创新点 1、创新点 2 的主要贡献者之一。公开发表学术论文 5 篇,申请软件著作权 2 项。投入到该项目中的工作量占到本人同期工作总量的 100%。
罗来	3	无	高级工程师	湖南省地质调查所	湖南省地质调查所	负责了新元古代的层序地层学和沉积环境研究,参与了新元古代板溪群—南华纪沉积盆地演化与成矿作用研究。是创新点 1、创新点 2 的主要贡献者之一。公开发表学术论文 2 篇,参与专著出版 1 部。投入到该项目中的工作量占到本人同期工作总量的 100%。
贺良	4	无	工程师	湖南省地质调查所	湖南省地质调查所	参与了野外调查、综合研究工作。是成果报告的编写之一,是创新点 1 的主要贡献者之一,合著发表科技论文 3 篇。投入到该项目中的工作量占到本人同期工作总量的 70%。
刘南	5	无	高级工程师	湖南省地质调查所	湖南省地质调查所	参与了野外地质调查和成果报告编写,对南华纪层序地层学开展了研究,是创新点 1 和创新点 2 的主要贡献者之一,公开发表学术论文 1 篇。投入到该项目中的工作量占到本人同期工作总量的 70%。
孙海清	6	无	高级工程师	湖南省地质调查所	湖南省地质调查所	负责完成项目工作方案的编写,负责了调查区内各时期控盆构造的运动学和几何学研究,是创新点 1 和创新点 3 的主要贡献者之一。公开发表科技论文 2 篇,合著论文 4 篇,投入到该项目中的工作量占到本人同期工作总量的 80%。
张晓阳	7	无	高级工程师	湖南省地质调查所	湖南省地质调查所	负责完成项目工作方案的编写,负责了调查区内各时期地层学研究,是创新点 1 的主要贡献者之一。公开发表论文 1 篇、合著论文 3 篇,投入到该项目中的工作量占到本人同期工作总量的 80%。

主要完成单位情况表

单位名称	排名	对本项目贡献
湖南省地质调查所（原湖南省地质调查院）	1	为项目的实施配备了各个专业领域的技术人才，为工作的开展提供了丰富的以往工作成果，组织和完成了项目的各项工作任务，开展了区内新元古代一早古生代沉积盆地演化与找矿预测研究，厘定了研究区不同地层区的岩石层序地层格架，将区内新元古代一早古生代沉积盆地演化划分裂谷盆地（板溪期—南华纪）、被动大陆边缘盆地（震旦纪—早奥陶纪）和前陆盆地（中奥陶纪—志留纪）3个演化阶段，并建立了不同时期的构造沉积演化模式，总结了区内控盆构造对不同时期沉积盆地演化控制作用和锰、钒、铅锌等成矿作用的制约特征，建立了锰、钒、铅锌矿成矿模式，为区内开展成矿预测和找矿突破提供重要支撑。建立了质量管理体系和安全生产委员会，全方位对项目质量、安全生产进行跟踪、检查和监督，多次组织专家对项目的阶段性成果与存在的问题进行研讨，在加强综合研究方面提出了严格的要求，为项目最终成果的查处做出了重要贡献。

附表 2

主要完成人合作关系说明

“扬子陆块东南缘中段新元古代一早古生代沉积盆地演化与找矿预测”项目成果是依托中国地质调查局华南板溪群地层划分及沉积岩相古地理研究（编号：1212011121108）和湖南 1: 5 万石堤镇、松柏场、施溶溪、军大坪幅区域地质矿产调查（编号：12120113062200）项目取得的综合性研究成果，项目承担单位为湖南省地质调查所（原湖南省地质调查院），项目周期为 2011 年 1 月-2015 年 12 月。邹光均、张晓阳、马慧英、刘南等共同完成了湖南 1: 5 万石堤镇、松柏场、施溶溪、军大坪幅区域地质矿产调查，孙海清、张晓阳、马慧英、罗来、贺良、刘南等共同完成了华南板溪群地层划分及沉积岩相古地理研究项目。经团队成员充分协商，认定本项目的第一完成单位为湖南省地质调查所，决定第一完成人为邹光均（湖南省地质调查所），第二完成人为马慧英（湖南省地质调查所），第三完成人为罗来（湖南省地质调查所），第四完成人为贺良（湖南省地质调查所），第五完成人为刘南（湖南省地质调查所），第六完成人为孙海清（湖南省地质调查所），第七完成人为张晓阳（湖南省地质调查所）。主要完成人之间的合作关系如下：

本人第一完成人邹光均与第七完成人张晓阳合著论文 2 篇；第二完成人马慧英与第三完成人罗来合著论文 2 篇、与第四完成人贺良合著论文 1 篇、与第六完成人孙海清合著论文 3 篇；第三完成人罗来与第二完成人马慧英合著论文 2 篇、与第四完成人贺良合著论文 1 篇、与第五完成人刘南合著论文 1 篇、与第六完成人孙海清合著论文 3 篇，与第七完成人张晓阳合著论文 1 篇；第四完成人贺良与第二完成人马慧英合著论文 1 篇、与第三完成人罗来合著论文 1 篇、与第五完成人刘南合著论文 1 篇；第五完成人刘南与第三完成人罗来合著论文 1 篇、与第四完成人贺良合著论文 1 篇；第六完成人孙海清与第二完成人马慧英合著论文 3 篇、与第三完成人罗来合著论文 3 篇；第七完成人张晓阳与第一完成人邹光均合著论文 2 篇、与第三完成人罗来合著论文 1 篇。

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系和上述说明及汇总表内容的真实性负责。如有不实，自愿退出本年度评审并承担相应责任。

第一完成人签名：邹光均

主要完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/排名	合作时间	合作成果	证明材料	备注
1	论文合著	邹光均，梁恩云，张晓阳，凌跃新，熊苗	2018.2.01	湘西北地区早奥陶世沉积特征及岩相古地理	附件 1-1	
2	论文合著	邹光均，梁恩云，张晓阳，李纲，凌跃新	2018.10.30	湘西松柏场地区寒武系车夫组风暴岩的沉积特征及其地质意义	附件 1-2	
3	论文合著	马慧英、孙海清、谢维	2013.9.01	扬子东南缘“南华纪”火山岩与沉积盆地演化	附件 1-4	
4	论文合著	马慧英、孙海清、罗来、马铁球	2014.9.10	基于重砂鉴定技术的火山岩锆石精选与测年方法关系探讨	附件 1-5	
5	论文合著	马慧英、陈剑锋、杜云、曹创华、文春华、向轲、田磊、谭陈诚、罗来、贺良	2025.6.30	重砂矿物鉴定中微化分析方法应用及其指示意义	附件 1-6	
6	论文合著	罗来、孙海清、黄建中、张晓阳	2013.9.10	湘西北地区五强溪组沉积环境分析与区域对比	附件 1-7	
7	论文合著	刘南、贺良、罗来	2018.01.10	扬子地块东南缘青白口系岩门寨组—南华系长安组层序地层划分与构造背景讨论	附件 1-8	
8	论文合著	孙海清、黄建中、江新胜、罗来、马慧英、伍皓	2013.12.22	扬子东南缘“南华纪”盆地演化——来自新元古代花岗岩的年龄约束	附件 1-9	