

# 附件5 《扬子陆块东南缘（中段）新元古代—早古生代沉 盆地演化与资源效应》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—早古生代沉盆地演化与资源效应 |
| 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、罗一来、刘南、李纲、贺良、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<br>（标准）<br>类别 | 知识产权<br>（标准）具<br>体名称        | 国家<br>（地区） | 授权号<br>（标准<br>编号）                                         | 授权<br>（标准<br>发布）<br>日期 | 证书编号<br>（标准批<br>准发布部<br>门） | 权利人<br>（标准<br>起草单<br>位）                 | 发明人<br>（标准<br>起草人）                       | 发明专<br>利（标<br>准）有效<br>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:<br>10.760<br>5/gdlx<br>b.2018.<br>01.007             | 2018.02                | 《古地理<br>学报》                | 湖南省地<br>质调查<br>所（原<br>湖南省<br>地质调<br>查院） | 邹光均，<br>梁恩云，<br>张晓阳<br>等                 | 有效                       |
| 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:1<br>0.1983<br>9/j.cnk<br>i.dcxzz<br>.2018.0<br>4.013 | 2018.10                | 《地层学<br>杂志》                | 湖南省地<br>质调查<br>所（原<br>湖南省<br>地质调<br>查院） | 邹光均，<br>梁恩云，<br>张晓阳<br>等                 | 有效                       |
| 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:1<br>0.3975<br>/cagsb.<br>2020.0<br>20601             | 2020.03                | 《地球学<br>报》                 | 湖南省地<br>质调查<br>所（原<br>湖南省<br>地质调<br>查院） | 邹光均，<br>黄建中，<br>凌跃新，<br>谭仕敏，<br>曹创华<br>等 | 有效                       |

|    |                                       |    |                                           |         |            |                          |                 |    |
|----|---------------------------------------|----|-------------------------------------------|---------|------------|--------------------------|-----------------|----|
| 论文 | 湘西北大庸—古丈—吉首大断裂新认识                     | 中国 | DOI:10.19388/j.zgdzdc.2015.01.001         | 2015.01 | 《中国地质调查》   | 湖南省地质调查所（原湖南省地质调查院）      | 张晓阳，邹光均（通讯作者）   | 有效 |
| 论文 | 扬子东南缘“南华纪”火山岩与沉积盆地演化                  | 中国 | DOI:10.19476/j.ysxb.1004.0609.2013.09.035 | 2013.9  | 《中国有色金属学报》 | 湖南省地质调查所（原湖南省地质调查院）、中南大学 | 马慧英、孙海清、谢维      | 有效 |
| 论文 | 湘中地区高洞群凝灰岩 LA-ICP-MS 锆石 U-Pb 年龄及其地质意义 | 中国 | DOI:10.3969/j.issn.1674-7801.2013.01.012  | 2013.1  | 《矿产勘查》     | 湖南省地质调查所（原湖南省地质调查院）      | 马慧英、孙海清、黄建中、马铁球 | 有效 |
| 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  | 《华南地质与矿产》  | 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  | 有效 |
| 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/j.issn.1007-3701.2013.03.003  | 2013.9  | 《华南地质与矿产》  | 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  | 有效 |
| 论文 | 扬子东南缘高洞群底部锆石 SHRIMP U-Pb 年龄           | 中国 | DOI:10.3969/j.issn.1007-3701.2016.01.003  | 2016.3  | 《华南地质与矿产》  | 湖南省地质调查所（原湖南省地质调查院）      | 罗来、贺良、孙海清、黄建中   | 有效 |

|    |                                     |    |                                       |         |         |                     |          |    |
|----|-------------------------------------|----|---------------------------------------|---------|---------|---------------------|----------|----|
| 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 | 《地层学杂志》 | 湖南省地质调查所（原湖南省地质调查院） | 刘南、贺良、罗来 | 有效 |
|----|-------------------------------------|----|---------------------------------------|---------|---------|---------------------|----------|----|

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  | 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%。                    |
| 刘南  | 4  | 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80%。                                                                                       |
| 李 纲 | 5 | 无 | 高级工程师 | 湖南省地质调查所 | 湖南省地质调查所 | 参与了野外调查、综合研究工作。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。合著科技论文2篇，投入到该项目中的工作量占到本人同期工作总量的60%。           |
| 贺 良 | 6 | 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，合著科技论文2篇。投入到该项目中的工作量占到本人同期工作总量的70%。                              |
| 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，参与野外调查和成果报告编写。参与了岩石地层和构造研究，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<br>(原湖南省地质调查院) | 1  | <p>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—早古生代沉积盆地演化与资源效应研究，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—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。</p> |

