

2026 年自然资源科学技术奖项目公示

一、成果名称

钦杭成矿带东段复合造山-多期成矿理论创新与找矿突破

二、主要完成人、完成单位

孙建东^{1+a}；张传林^{2+b}；朱清波^{3+a}；吕劲松^{4+a}；郑志敏^{5+c}；张建华^{6+d}；詹天卫^{7+e}；武彬^{8+a}；王存智^{9+a}；饶建锋^{10+f}；周效华^{11+a}；李宁^{12+c}；陈雅苹^{13+d}；杨铖^{14+d}；王强^{15+g}

a.中国地质调查局南京地质调查中心（华东地质科技创新中心）；b.河海大学；c.江西省地质局第八地质大队；d.江西铜业集团银山矿业有限责任公司；e.江西省矿产资源保障服务中心；f.江西省地质局第十地质大队；g.成都理工大学

三、申报等级

自然资源科技进步奖一等奖或二等奖

四、成果基本情况

本项目主要成果依托以下 4 个地质调查项目完成：

所属计划项目：钦杭成矿带地质矿产调查（东段）；项目名称：萍乡-绍兴结合带铜多金属成矿规律研究；项目编码：1212011120846；起止年限：2010~2012 年。

所属二级项目：江南-华夏古陆地质矿产调查项目；项目名称：钦杭成矿带东段重点勘查区攻关示范；项目编码：12120113065500；起止年限：2013~2015 年。

项目所属一级项目：基础性公益性地质矿产调查（2016-2017 年）、重要矿产资源调查（2018 年）；项目名称：钦杭成矿带德兴-歙县地区地质矿产调查；项目编号：DD20160038；起止时间：2016~2018 年。

项目所属计划/一级项目：重要矿产资源调查；项目名称：钦杭成矿带武宁-平江地区钨铜多金属矿地质调查；项目编号：DD20190153；起止年限：2019~2021 年。

五、推荐意见

我单位认真审阅了该成果推荐书及附件材料，确认全部材料真实有效，不涉及国家秘密和商业秘密，对完成单位、完成人及排序无异议，对所填报的涉及本单位的主要完成人情况表、主要完成单位情况表及贡献真实性负责。相关内容均符合自然资源科学技术奖（科技进步奖）填写要求。我单位同意该项目申报自然资源科技进步奖。

六、成果简介

- 1.关键构造带基础地质、构造演化取得重要发现，深化早古生代碰撞造山与中生代陆内造山的多期复合叠加改造认识。
- 2.厘定区域性含矿建造构造，划分燕山期中酸性岩浆时空演化与成矿专属性。
- 3.完成 1：5 万基础地质、矿产地质图，提交找矿靶区、新发现矿产地处，圈定地球化学地球物理异常，实现新增氧化钨、铜、金、锡增储上产，支撑建立资源基地，延长了矿山服务年限。
- 4.推动填图技术方法革新，创新蛇绿混杂岩带填图方法。
- 5.集成整合海量地质资料，建立赣北大型资源基地综合信息平台。

七、客观评价

该成果时间跨度 10 余年，囊括 4 个地质调查项目，基础资料丰富、扎实，成果丰硕，得到了相关专家及行业的高度认可与赞誉。

八、主要知识产权目录

代表性论文专著目录

序号	论文专著名称	刊名	作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间	通讯作者/ 第一作者是否为本成果 主要完成人
1	The Fuchuan ophiolite in Jiangnan Orogen: Geochemistry, zircon U-Pb geochronology, Hf isotope and implications for the Neoproterozoic assembly of South China	Lithos	Zhang, C.L., Santosh, M., Zou, H.B., Li, H.K., Huang, W.C.	179, 263-274	2013	是
2	Late Mesoproterozoic to early Neoproterozoic ridge subduction along southern margin of the Jiangnan Orogen: New evidence from the Northeastern Jiangxi Ophiolite (NJO), South China	Precambrian Research	Zhang, C.L., Zou, H.B., Zhu, Q.B., Chen, X.Y., 2015.	268, 1-15	2015	是
3	Ordovician arc-related mafic intrusions in South China: Implications for plate subduction along the southeastern margin of South China in the Early Paleozoic.	Journal of Geology	Zhang, C.L., Zhu, Q.B., Chen, X.Y., Ye, H.M.	124(6), 743-767	2016	是
4	The Gondwana connection of South China: Evidence from monazite and zircon geochronology in the Cathaysia Block.	Gondwana Research	Zhang, C.L., M. Santosh, Zhu, Q.B., Chen, X.Y., Huang, W.C.	28, 1137-1151	2015	是
5	浙江龙游石榴石角闪岩(退变榴辉岩): 华夏加里东期碰撞造山事件的新证据	科学通报	陈相艳, 全来喜, 张传林*, 朱清波, 李亚楠	60(13), 1207-1217	2015	是