



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 一线动态

国家自然科学基金重大项目“板块俯冲的化学过程与成矿”通过验收

文章来源: 广州地球化学研究所 发布时间: 2015-12-07 【字号: 小 中 大】

我要分享

12月4日, 中国科学院广州地球化学研究所研究员孙卫东负责的国家自然科学基金重大项目“板块俯冲的化学过程与成矿”在广州通过验收, 验收的成绩评定为“优秀”。

该项目汇聚了广州地球化学研究所、地质与地球物理研究所、中国科学技术大学、北京大学和西北大学五家单位优秀的中青年研究人员及研究生, 聘请中科院院士李曙光等作为项目顾问, 自2011年开始, 围绕板块俯冲过程中元素与同位素分异、俯冲带岩浆活动以及金属成矿作用三个方面, 运用超高压岩石直接观察、俯冲带岩浆岩岩石探针和高温高压实验模拟等手段, 详细研究了板块俯冲的化学过程与成矿作用。

以中科院院士金振民为组长的验收专家组认为, 该项目已全面完成研究计划, 实现了预期研究目标。在板块俯冲过程中元素分异和脱水机制、镁同位素分馏类型和机理、俯冲带金属成矿的控制作用等三个方面取得了诸多创新性成果。认为这些成果为深入理解地球的化学分异、大陆地壳的形成、地幔的演化和成矿作用提供了有力的约束, 揭示了氧逸度和俯冲板片部分熔融对斑岩矿床成矿的控制机理, 为斑岩铜金矿床等矿产类型的找矿勘查提供了新思路。

该项目已发表学术论文182篇 (SCI论文162篇), 其中影响因子大于2的论文104篇, 包括发表在Nature Communications、Scientific Reports、Geochimica et Cosmochimica Acta、Earth and Planetary Science Letters、Journal of Geophysical Research等国际一流期刊上。在项目执行期, 有12人获得硕士学位、25人获得博士学位, 12人博士后出站, 11人晋升副高级职称, 12人分别获得国家杰出青年基金、中国青年科技奖、广东省南粤百杰等资助或奖项。



会议现场

(责任编辑: 陈丹)

热点新闻

中科院江西产业技术创新与育成...

- 中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
- 中科院与香港特区政府签署备忘录
- 中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...
- 中科院8人获2018年度何梁何利奖
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【江西卫视】江西省与中国科学院共建中科院“江西中心”

专题推荐

