



站内搜索:

关键字:

首页

地质科技进展

- [学会工作动态](#)
- [地质科技进展](#)
- [通知与公告](#)
- [学会会讯](#)

我国第三次获国际大陆科钻计划支持

ICDP总部批准白垩纪松辽盆地科学钻探项目

近日,从国际大陆科学钻探计划(ICDP)总部——德国地学中心(GFZ)传出喜讯,中国地质大学(北京)教授王成善等人联合美国、奥地利等国科学家申请的“白垩纪松辽盆地大陆科学钻探项目”获得批准。这是我国继东海和青海湖大陆科学钻探之后,第三个获得国际大陆科钻计划支持的项目。

该项目的开展将有助于对地球历史上在陆地上发生的快速气候变化过程研究的进一步深入,并通过对快速气候变化成因、过程及其对环境、生物的影响等综合研究,为未来全球气候变化趋势判断提供依据。

白垩纪距今约6500万年至1.4亿年,是离现今人类生活最近的典型温室气候时期。当时,全球平均温度比现在高10摄氏度左右,大气中的二氧化碳浓度是现在含量的4~10倍。松辽盆地是世界上最大的白垩纪陆相含油气盆地,有完整的白垩纪沉积,实施这项科学计划的地质条件极具优势。此次申报的国际大陆钻探项目有20项,“白垩纪松辽盆地大陆科学钻探项目——连续高分辨率陆相沉积记录与温室气候变化”项目经国际大陆科学钻探委员会专家委员会、执行委员会、董事会审批,成为最终获批的3个项目之一。

此前,由中国地质大学(北京)王成善教授担任首席科学家的“973计划项目”,已经于2006年、2007年在松辽盆地完成了松科一井(SK-1)科学钻孔,并获得2485.89米的岩心,取心率达96.46%,取心层位包括中—上白垩统(SK-1)。

“白垩纪松辽盆地大陆科学钻探项目——连续高分辨率陆相沉积记录与温室气候变化”的推进将进一步深化白垩纪温室世界气候变化和重要地层界线的识别和海-陆地层对比、生物对陆地环境变化响应的原因、陆相沉积环境对白垩纪大洋缺氧事件的响应、陆相烃源岩的形成和白垩纪正极性超时(CNS)的机制等气候变化与碳循环有关的地质事件间联系等问题。(来源:地勘导报 刘江)

