

“一种深海富钴结壳采矿头” 国际发明专利首次获得比利时授权

来源: 中国恩菲 作者: 杨蓉奕 发布时间: 2021年04月21日 访问量: 39



长沙矿山研究院申请的国际专利“ABBAUKOPF ZUM ABBAU VON KOBALTREICHER TIEFSEEKRUSTE”（“一种深海富钴结壳采矿头”）获得比利时专利局授权。这是长沙矿山院的发明专利首次获得国际授权。



该专利受“十二五”大洋专项“富钴结壳开采规模可行性及装置研究”课题支助，在深海大深度环境下附着在硬质基岩的复杂薄脆矿体自适应剥离与采集技术研究基础上，进一步优化采集工艺所形成的一套高效高能采集方法与作业工艺及其装置，且基于该国际专利研发的采矿车计划2022年在位于西太平洋的我国富钴结壳合同区开展现场采矿与环境影响监测试验。该项专利技术的应用，有望突破我国深海富钴结壳开采技术瓶颈，丰富我国深海采矿技术体系，推进我国在海底装备方面的技术积累与科技创新，为未来海底富钴结壳商业化开采奠定基础。

该专利研究团队紧密围绕国家海洋强国战略发展需求，经多年科研攻关，2015年发明了一种适用于4000米水深的富钴结壳采矿方法与试验车，研发的试验车于2018年9月在我国富钴结壳合同区完成了现场采集试验，获取了150kg结壳矿样，这是国际首台经过海试现场验证的富钴结壳采矿装备。

打印

关闭



中冶微信号

联系我们 | 友情链接 | 招聘平台入口 | 网站调查 | 版权信息 | 隐私与安全 | 网站地图 | 常见问题解答 | 投诉咨询 | 纪检监察

电话: 010-59869999 传真: 010-59869988 地址: 北京市朝阳区曙光西里28号

中冶集团版权所有 © 2021 京公网安备110401300039号 京ICP备14039545号-1 京ICP备2020047078号-1



轻推