

# 《科技导报》编辑委员会

顾问:韩启德,周光召

主任:白春礼

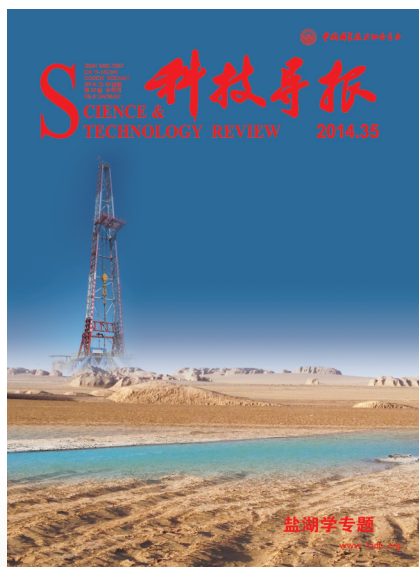
副主任:陈章良,宋军,苏青,王务林,史永超

## 编委(以姓名笔划为序):

于起峰 王飞跃 王中林 王恩哥 王海波 王遵来 邓玉林 邓甲昊 叶中华 叶兴国 吕植 吕建仁 任福君  
任福继 许绍燮 朱茂炎 严纯华 严陆光 严晋跃 吴立新 吴智深 宋永华 宋伟宏 汪玉 张伟 张骏  
张开逊 张知彬 李华 李磊 李百炼 李家春 李家洋 杨卫 杨玉良 杨秀生 沈志强 哈木拉提·吾甫尔  
沈美庆 肖宏 陈政 陈运泰 陈赛娟 屈冬玉 郑磊 罗勇 金红光 姚檀栋 钟群鹏 饶子和 秦大河  
翁端 袁亚湘 郭雷 郭孔辉 高福 高炜 唐劲天 康健 阎克平 龚克 景国勋 游苏宁 谢和平  
鲁晓波 廖育群 蔡荣根 裴钢 薛勇彪 魏炳波

## ·封面图片说明·

## 发展盐湖学基础理论,构建“大盐湖产业”体系



盐湖学是研究盐湖体系的化学、物理和生物与其环境和资源的性质及特点,并推进其工程化的一门边缘应用基础科学。盐湖学的基本任务是用多学科的原理为指导,系统地调查研究与评价盐湖,为人类与盐湖的协调及其科学管理和合理利用提供科学技术依据,为持续发展大盐湖产业服务;当代

已形成的综合利用和高值化的盐湖矿业—盐类化工联合企业、生物技术等为基础的盐湖农业与盐湖旅游业,这样大规模、多样性和综合性盐湖产业称之为“大盐湖产业”。

中国从20世纪50年代中期开始开展较大范围的盐湖调查,近60年来,在盐湖沉积与古气候和古环境、盐湖矿产资源地质调查、盐湖资源化学、盐湖资源开发工程技术和综合开发利用、环境保护和盐湖与健康、盐湖生物等领域研究取得一些重大进展。发现和评价了陆相钾盐察尔汗和罗布泊钾镁盐型矿床和新类型锂硼钾(铯、铷、溴)特种盐湖矿床,研发了钾盐、硼酸盐、锂盐的工业开发工程和工艺技术,为建立中国钾盐和锂硼基地奠定了基础;开展了中国新生代盐湖带变迁对全球变化的响应研究及青藏高原新生代湖泊演化古气候、古环境研究,建立了盐湖长期科学观察站,全面分析了中国西部盐湖遥感信息研究。盐湖沉积地球化学和微体古生物与盐矿物组合研究,揭示柴达木盆地西部出现多次冷湿事件,反映西风带对该区有重要影响;将盐类矿物划分为冷

相、暖相和广温相3种类型,盐矿物作为厘定气候指标提供依据。利用盐湖及其沉积物开发旅游、保健及美容产品,开展解池等盐湖卤水漂浮浴、疗泥保健研发。

为展示中国盐湖学的最新研究进展,引领中国盐湖学与盐体系研究的发展方向,《科技导报》以第12届国际盐湖会议的召开为契机,有幸邀请到大会学术委员会主任、中国工程院院士、中国地质科学院盐湖与热水资源研究发展中心主任郑绵平担任《科技导报》客座编委,组织出版“盐湖学专题”。

本期“卷首语”发表了郑绵平院士的“盐湖农业与盐碱农业”一文,“专题论文”刊登了1篇综述文章和7篇研究论文,着重总结了中国盐湖学的成果和进展,探讨了未来盐湖体系研究的发展方向。

本期封面图片为青海现代盐湖与雅丹地貌的合成图,其中钻井为青海油田与中国地质科学院在柴达木东部气钾兼探科学钻探,由中国地质科学院矿产资源研究所提供,封面由王静毅设计。

(责任编辑 刘志远)