

Preliminary Investigation of Natural Alkaline Deposits and the Formation Mechanism of Their Salt Lakes

ZHENG Da-zhong, ZHENG Ruo-feng
(Chengdu Comprehensive Mineral Deposit Testing Center, Chengdu 610081, China)

Abstract: Through the investigation of natural alkaline deposits with their geological environment, the combination of associated minerals, the forming conditions of alkaline lakes, the combination of salts, brine characteristics and the main contents of the hot springs and their dissipating gases, the author presents a alkaline foming mechanism of natural alkaline deposits and their alkaline lakes.

Key words: Natural alkaline deposit; Alkaline lake; Alkaline fotation mechanism; Sodium hydride

简讯

80 家科技高手“争战”高原

2002 年 4 月 2 日, 青海省 2002 年重大科技攻关项目开标仪式在青海宾馆会议中心举行。青海省包括“藏羚羊种群生物学及保护措施研究”、“盐湖水氯镁石制取高纯镁砂生产技术的研发”、“江河源区生态环境演变与质量评估体系研究”项目在内的八个重大科研攻关项目, 吸引了来自全国各地的 81 个科研单位、高等院校和大中型企业竞相投标。

青海省 2002 年的八项重大科研攻关项目, 是围绕省委、省政府确定的农牧业、盐湖化工、有色金属、石油天然气、生物医药、生态环境等六大重点领域进行的; 是青海省科技厅经过广泛征集、反复论证, 从近百项预选项目中反复筛选出来的。这八项重大科技攻关项目中不仅包括目前全国普遍关注的“江河源区生态环境演变与质量评价体系研究”、“藏羚羊种群生物学及保护措施研究”等重要生态问题, 也包括利用高科技开发青海省优势资源的“利用碳酸锂制取锂离子二次电池正极材料与电解质材料研究”、“盐湖水氯镁石制取高纯镁砂生产技术的研发”和有关青海省农牧业发展的“青南地区草种选育”和“青海省东部旱区适宜树种引育与综合配套技术研究”, 此外, “适宜高盐卤环境水泥开发研究”和“青海省科技创新能力与产业化环境建设研究”也位列其中。这些项目的实施将有利于青海省充分利用省内外科技资源, 提高科技创新能力, 集中有限财力, 支持重大技术跨越活动, 从而实现科技强省和科技富民的目标。

由于这些课题与青海省目前正在进行的优势资源开发、特色经济发展及江河源生态环境保护紧密相关, 因此它们受到社会各界的广泛关注。2001 年 12 月青海省科技厅向社会上公开发布了招标启事之后, 先后共接待来自省内和北京、湖北、浙江等地 100 多家单位和个人的来人、来电咨询。最终, 投标人达到了 47 个, 投标人中涉及到 81 个科研单位、高等院校和大中型企业, 其中包括中国科学院下属的一些院所, 也包括中南大学、东北大学、天津大学等一批名牌高校, 以及一些有远见的大中型企业。

此次招标, 每个标的的评审由来自全国各地的 8 至 10 名权威专家组成, 其中包括中国科学院寒旱所程国栋院士、中国科学院青海盐湖研究所宋彭生研究员、北京林业大学孙保平教授等。这八项重大科技攻关项目的评标工作已于 4 月 5 日完成, 4 月 30 日, 各招标项目的中标人已分别确定。

此次招标, 涉及青海盐湖资源综合利用的二个项目力求在盐湖产品的高值化和精细化方面有所突破, 改变目前青海盐湖产业仅有几个初级产品的局面, 提高盐湖产业的科技含量和国际竞争力。

(供稿 白华)