

新闻动态

图片新闻

头条新闻

综合新闻

科研动态

媒体扫描

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

2011年唯一科技进步特等奖：青藏发现巨大铜矿

发布日期: 2012-02-21

来源: 中国新闻网(记者: 孙自法)



打印



文本大小: 大 中 小 【关闭】

一项历时十多年的国土资源调查研究结果显示, 预计整个青藏高原矿产资源总量可达铜8000万吨、金2000吨、铅锌3000万吨, 有望成为中国最大的资源储备基地。

由中国地质调查局等完成的《青藏高原地质理论创新与找矿重大突破》项目(简称“青藏项目”), 刚刚被授予2011年度唯一一项国家科技进步奖特等奖。该项目在青藏高原新发现32个大型-超大型矿床, 潜在经济价值2.7万亿元人民币。

据介绍, 青藏项目通过产学研联合攻关, 首次发现冈底斯、念青唐古拉、班公湖-怒江三大巨型成矿带, 发现驱龙、甲玛、雄村等7个超大型和25个大型矿床, 新增资源储量包括: 铜3194万吨、铅锌1519万吨、金569吨、银23015吨, 分别相当于12年前全国保有资源储量的54%、12%、15%、21%。其中, 驱龙铜矿储量1036万吨, 规模跃居中国国内第一, 相当于20个标准大型铜矿; 甲玛多金属矿相当于10个标准大型铜矿、5个标准大型金矿。

青藏项目攻克了长期悬而未决的理论难题: 建立的“多岛弧盆系构造理论”, 重塑青藏高原形成演化过程, 确立中国科学家在青藏高原研究中的主导地位; 建立的“陆缘增生-大陆碰撞成矿理论”, 揭示出青藏高原的区域成矿规律, 这一成果得到联合国教科文组织和国际地质科学联合会肯定, 已被列入“全球对比研究计划”。

青藏项目还填补了中国地质调查最后一块空白区, 其以4公里的路线间距, 拉网式穿越整个青藏高原, 填制了青藏高原面积220万平方公里的1:25万数字化地质图, 首次获得海量野外数据, 取得一系列原创性科学发现。其中, 系统发现的21条蛇绿混杂岩带, 为重塑青藏高原大地构造格局提供了直接证据。

1999年开始, 中国实施“国土资源大调查”专项, 把青藏高原列为重点找矿目标区。12年来, 中国地质调查局牵头组织全国上百个地勘、科研、教学单位, 每年上万人次奋战雪域高原, 实现青藏高原地质理论创新和矿产资源勘查开发重大突破, 显著提升中国矿产资源保障能力。青藏项目获中外专家高度评价, 被称为“中国地质工作的重要里程碑”、“国际上十年来推动喜马拉雅山系研究做出的最重要贡献”。



地址: 甘肃省兰州市东岗西路382号 邮编: 730000 电话: 0931-4960977 传真: 0931-8278667
版权所有 ? 2009 中国科学院西北生态环境资源研究院油气资源研究中心 陇ICP备05000310号



62010202000243

