



湖南省21项科研成果获2011年度国家科技奖

科技部门户网站 www.most.gov.cn

2012年02月20日

湖南省科技厅

湖南省21项科研成果获国家科技奖，其中国家科学技术进步奖一等奖1项，国家科学技术进步奖二等奖16项，国家技术发明奖二等奖3项，国家自然科学基金二等奖1项；湖南省为第一完成单位的有11项，由湖南省推荐的有7项。

由中南大学等单位完成的“难冶钨资源深度开发应用关键技术”被评为国家科学技术进步奖一等奖。该项目针对占钨储量78%的高钼、高杂难处理白钨矿资源的利用和深加工的难题，突破了国内外长期认为白钨矿不能碱分解的理论禁锢，发明了白钨矿氢氧化钠分解、高浓度离子交换、共生钨钼分离及短流程深度除杂、自主调控硬质合金组织结构等从资源利用到高端产品生产的整套关键技术，解决了我国难冶钨多金属资源的高效清洁利用问题，在钨的高技术含量和精深加工方面取得重大突破，为我国钨资源使用年限由原来的不足5年延长到25年以上提供了技术支撑。生产的系列高技术产品性能达到国际先进水平，解决了我国航空航天等重大工程的亟需，近三年新增产值118亿元。