

科技创造卓越

——飞速发展的长沙矿冶研究院

具有悠久历史的大型综合性研究院

长沙矿冶研究院创建于1955年,曾先后隶属于中国科学院、国防科工委、冶金工业部、国家冶金工业局。1999年7月,经国务院批准,转制成为中共中央企业工作委员会直管的中央直属大型科技企业。

长沙矿冶研究院现有职工1200余人,占地面积 $21 \times 10^4 \text{ m}^2$,各类建筑面积 $20 \times 10^4 \text{ m}^2$,馆藏图书 8×10^4 册,编辑出版国内外公开发行的国家级刊物《矿冶工程》。全院总资产现为 11.2×10^8 元,净资产超过 8.0×10^8 元。

该院是以矿产资源开发与综合利用为主的拥有采矿、选矿、冶金、材料等多学科的大型综合性研究院。现设有5个工程技术研究所、2个工程技术公司、2个技术室和2个生产厂,拥有5个全资或控股上市公司。拥有自营科技产品进出口权和一定的外事审批权。

1999年,长沙矿冶研究院将部分优良经营性资产进行了重组,作为主发起人创立了金瑞新材料科技股份有限公司。目前,由该院控股的金瑞公司已成为我国超硬材料行业和电子材料行业的龙头企业。2001年1月15日金瑞科技股票成功上市交易。

具有一支优秀的人才队伍

长沙矿冶研究院现有中国工程院院士2人,外籍院士1人,博士生导师5人,国家级和部级有突出贡献专家6人,享受政府特殊津贴专家31人,高级研究技术人员300余人,有118人具有博士或硕士学位。现有4个专业硕士学位授予权。

在人才队伍建设方面,长沙矿冶研究院制订了相关的优惠政策,优化了人才“内升”、“外求”的通道,加强了人才梯队建设和人力资源储备。近两年来,该院通过优化环境、搞好服务、采取特聘特酬等措施,吸引了大批优秀人才来院工作,同时,选派有潜质的在职人员到相关院校和基地进修和培训。

具有雄厚科技创新实力,科研成果丰硕

长沙矿冶研究院地处国家级岳麓山大学科技园内,是我国一流的大型综合性科研机构。国家金属矿产资源综合利用工程技术研究中心、国家经贸委行业技术创新基地、国家钎具检测中心、民爆器材检测中心和冶金辅料矿质量检测中心均设在院内。

该院具有进行实验室研究、中间试验和工业试验的良好条件,拥有各类大中型仪器设备近4000多台件,大中型实验室50多个,涉及选矿、冶金等方面的中试系统17个,其中选矿中试试验厂是国内研究手段最齐全、规模最大的选矿试验基地。大洋多金属结核等重点实验室吸引了德国、俄罗斯等国的科学家到该院进行科学研究。良好的硬件支撑和勇于创新的研发能力,构筑了我国矿产资源综合利用、新材料、冶金新技术研究开发基地和产业化基地。

40多年来,长沙矿冶研究院在采矿、选矿、冶金、材料等多学科的科学研究、工程研究和科技成果产业化方面取得了显著的成绩。1984年成为国家科技体制改革的首批试点单位之后,长沙矿冶研究院坚持科技与经济结合,近期目标与远期目标结合,市场机制与宏观管理结合的原则,加大科技创新力度,迄今为止,共取得重大科技成果800余项,其中达到国际先进水平的占25%,达到国内先进和领先水平的占40%,获得国家 and 部省级奖励的占40%,已被生产和设计采用的有75%,特别是白云鄂博大型共生

矿弱磁—强磁—浮选选矿新技术攻克了世界选矿界重大难题，被评为1992年度全国十大科技成就，为我国国民经济的建设做出了重要贡献。

该院在矿产资源技术开发利用、大洋锰结核处理技术开发、电子基础材料、电源材料、结构材料、专用机电设备、磷化工等领域现已形成自己的技术特色和优势。在矿产资源开发和综合利用方面，所研发的矿山边坡、“三下”开采、管道输送、桩基检测、凿岩机具、工业炸药、露天矿爆破和民用爆破等技术已在生产中获得广泛应用；所开发的适用于海底资源开采的集矿、扬矿技术具有国际先进水平；所开发的黑色金属、有色金属、非金属、稀有金属、贵金属等矿产资源综合回收利用的新工艺、新技术、新设备，解决了长期困扰我国相关企业发展的技术难题。

在冶金工程和新材料开发方面，所开发的有色金属、稀有金属、贵金属等方面的湿法冶金、沸腾焙烧、回转窑技术已获得广泛应用；从高钢锌精矿中提钢技术已获得应用并生产出合格的钢锭；CDK窑法磷酸新工艺，使低品位磷矿的利用成为现实；直接还原铁生产技术，具有高效、经济、实用等特点；电子基础材料、电源材料、高效结构材料、金属纤维材料生产技术达到国际先进水平，使企业获得了显著的经济效益。

拥有迅速发展不断壮大的高技术产业群

在建立拥有自主知识产权的高技术产业群方面，长沙矿冶研究院研究开发的电子级四氧化三锰、高比表面积四氧化三锰、共晶合成软磁铁氧体颗粒料等新产品和生产新技术，具有广阔的市场前景，前二者的产业化已进入良性循环；其规模已跃居国际同行前列，国内市场占有率在50%以上；生产工艺成熟的金刚石单晶和微粉等超硬材料及其制品在国内外市场占有举足轻重的地位，后续开发投产的触媒合金是企业经济增长的支柱之一；高密度氢氧化镍等电源材料已规模生产，产品获得广泛应用；高纯度、高密度钨锡氧化物粉体及ITO靶材，产品质量达到国际同类产品的水平，现已建厂生产；金属纤维等电磁屏蔽材料的生产能力不断扩大，现已列为国家新材料专项产品；自主开发的强磁选机、高压电选机、永磁磁选机、超细粉磨机、高效搅拌槽、深锥浓密机、高效压滤机等专用机电设备，高效、适用、节能，畅销国内外。

1999年7月，长沙矿冶研究院由科研事业单位转制为中央直属大型科技企业。在机遇和挑战面前，长沙矿冶研究院以科技为后盾，加速产业化进程，强化产业结构调整 and 产业升级，建立现代企业制度，已走上高科技产业集团化国际化道路。

经济效益逐年攀升，发展前景广阔

长沙矿冶研究院近年来的经济收入平均每年以27%以上的速度递增。2000年创历史新高，全年到帐收入 3.87×10^8 元，增长率达到40.8%。

在全球科技革命迅猛发展，产业结构调整步伐日益加快，国际竞争更趋激烈的今天，长沙矿冶研究院将秉承“科技创造卓越”的理念，走可持续发展的道路，再创新的辉煌。