

北京矿冶研究总院 2013年社会责任报告

Beijing General Research Institute of Mining and Metallurgy
2013 Corporate Social Responsibility Report



我们珍惜每一块矿石！

We Appreciate Every Ore Piece!



目录 CONTENTS

1	院长致辞.....04	5	促进安全健康.....24
			科学发展，关注员工安全健康.....26
			服务企业，落实科技兴安战略.....27
1	关于我们.....06	6	致力节能环保.....30
	企业概况.....06		致力环境保护.....32
	组织结构.....07		建设绿色矿山.....32
	企业愿景与理念.....08		追求低碳发展.....33
	我们的责任观.....08	7	建设和谐家园.....34
	利益相关方沟通与参与.....09		保护员工权益.....36
2	注重价值回报.....10		关注员工发展.....36
	经营绩效显业绩.....12		丰富员工生活.....37
	战略引领促发展.....12	8	做企业好公民.....38
	管理提升练内功.....13		诚信经营遵法纪.....40
3	坚持科技创新.....14		扶危济困共筑和谐.....40
	创新驱动，服务国家资源战略.....16		热心公益回馈社会.....41
	技术引领，与行业客户共成长.....19	9	展望 2014.....42
4	加强国际化经营.....20		附录.....43
	加快海外布局，拓展发展之路.....22		报告说明.....43
	发挥技术优势，为中国企业走出去提供支撑.....22		意见反馈表.....44
	开展国际合作，提高我院技术装备国际知名度.....23		

院长致辞

MESSAGE FROM THE PRESIDENT



2013年，由于全球矿业持续低迷，矿冶总院生产经营面临后金融危机时期最为严峻的挑战。面对复杂多变的国内外经济形势，我院按照党中央、国务院和国资委的部署，坚持贯彻落实“一五三”发展战略，始终围绕“成为位于国际前列的矿冶科技集团公司”这一既定目标不动摇，以深入开展党的群众路线教育实践活动为契机，以管理提升活动为抓手，以拓市场、促创新、保增长、转方式作为全年工作的主线，在全院干部职工的锐意进取和努力拼搏下，各项工作取得了新的进展，经营业绩保持了平稳增长，全面完成了国资委下达的考核目标。

我院始终以自身的科技创新优势，来切实履行企业社会责任，以促进国家及行业科技进步为己任，“以技术创新促进矿产资源的可持续开发利用”作为我院的使命。2013年，我院紧密结合国家政策，积极参与国家、地方、行业和企业的科技攻关工作。积极参与科

技部启动未来5~10年影响经济社会科技发展核心关键技术的预测工作。积极承担国家公益类项目，全面参与国家和行业环保技术、产业政策研究制定，为有色行业环保准入、重金属减排和环境风险的防范提供技术支撑，成为环保部重金属污染防治领域的骨干技术支撑单位。通过科技创新攻克了一批行业关键与共性技术难题，通过研究成果推广应用，为企业转型升级、增收节支、节能减排、安全生产、环境保护以及整体效益和竞争力提升发挥了积极作用，提高了我国矿产资源综合利用水平。继续加强军工配套科研及能力建设，成立了军工配套管

理办公室，加强对军工项目全方位规范管理。军品配套项目申请立项工作取得重要突破，配套纵向科研新获批经费创“十二五”年度之最。全年新承担国家科技攻关项目69项，新承担行业和企业科研项目402项；获得全国性科技成果奖励22项，其中一等奖7项，获国家和省部级工程咨询成果奖20项；申请专利141项，获授权64项；获准登记软件著作权3项；负责制修订并正式发布标准73项。

尽管我院在矿产资源综合开发利用领域为国家和行业的科技创新、环境保护与节能减排做出了应有的贡献，较好地履行了作为科技型央企所应承担的社会责任，但我们也要清醒地认识到自身存在的问题和不足。与世界一流技术公司相比，我们在自主创新能力、国际化经营能力、资本运作能力、组织管理能力等多方面的核心竞争力都还存在较大差距，广大科技人员的积极性和创造力还需要更好地调动和激发。2014年全院将全面贯彻党的十八大和十八届三中全会精神，认真落实国务院国资委的工作部署和工作要求，以院中长期发展规划纲要为指引，以深化改革为动力，立足科技创新，坚持稳中求进，以增强企业活力提高运营绩效为重点，推动全院转型发展再上新台阶。大力实施科技创新战略，继续加强技术创新，特别注重提升原始创新能力，加强共性技术开发，加速培育和发展战略新兴产业技术，加大科研成果转化的实施力度，朝着把我院建设成为位于国际前列的矿冶科技集团公司的目标不懈努力，为全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴中国作出我们应有的贡献！

蒋子喜

院长兼党委副书记

关于我们 ABOUT US

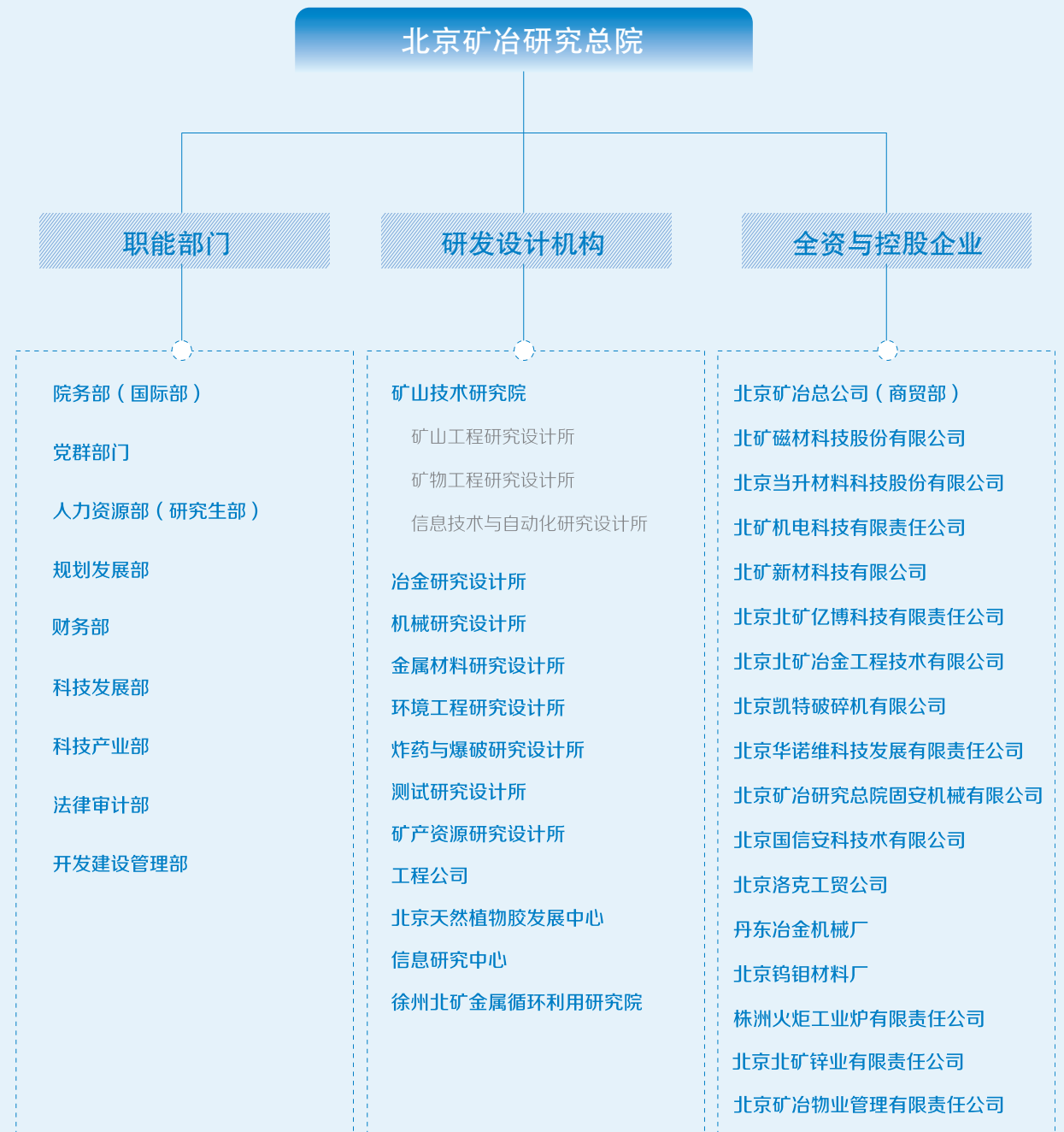
企业概况

北京矿冶研究总院成立于 1956 年，是我国以矿冶科学与工程为主的规模最大的综合性研究与设计机构，隶属于国务院国有资产监督管理委员会，核心主业为与矿产资源开发利用相关的工程与技术服务、先进材料技术与产品以及金属采选冶与循环利用，是国家首批创新型企业之一。

主要开展新技术新装备及系统工程的科学研究、技术咨询、论证评价、产品开发、工程设计、工程承包和项目管理等。拥有工程设计、工程咨询、环境影响评价、安全评价和地勘地质实验测试甲级资质。在矿业工程、冶金工程、材料科学与工程、机械工程四个一级学科具有硕士学位授予权。具有矿物加工科学与技术国家重点实验室等 7 个国家级创新平台，11 个省部级和行业科研平台，2 个中关村开放实验室。

矿冶总院是中国矿业联合会选矿委员会、中国有色金属学会选矿学术委员会、中国有色金属学会环境保护学术委员会、中国工程爆破协会、北京金属学会采选分会和全国热喷涂协作组等学术组织的依托单位。主办出版的学术期刊有 7 种，包括《有色金属（矿山部分）》、《有色金属（选矿部分）》、《有色金属（冶炼部分）》、《有色金属工程》、《矿冶》、《中国无机分析化学》、《热喷涂技术》，是有色行业矿冶领域的信息中心。全院下设 2 个研究院、10 个专业研究设计所、1 个工程公司、17 个产业公司，其中上市公司 2 家。现有职工 3000 余名，有中国工程院院士 3 人，具有高级以上职称技术人员 800 余人。建院至今，获国家级科技和工程设计奖励 100 余项，省部级科技和工程设计奖励 1000 余项，国家授权专利 300 多项。

组织结构



企业愿景与理念

愿景

成为位于国际前列的矿冶科技集团公司

使命

以技术创新促进矿产资源的可持续开发利用

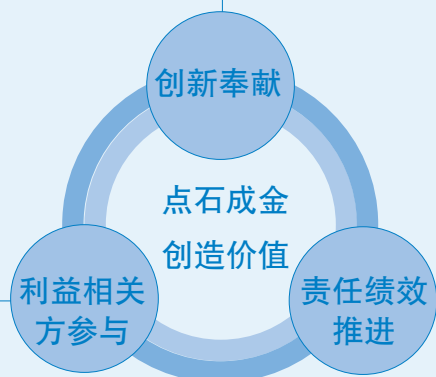
发展理念

核心价值观：点石成金，追求资源利用极致
创造价值，实现客户企业共赢

我们的责任观

社会责任管理就是通过道德和民主的方式管理企业，确保企业履行相应社会责任，实现良性发展的相关制度安排与组织建设。矿冶总院不断丰富自身社会责任理念内涵，将自身的战略发展与经济、社会的可持续发展有机地结合到一起，努力建设责任央企。

· 推动科技创新 · 重视市场绩效



· 坚持以人为本 · 共创社会和谐

· 践行绿色发展 · 关注安全健康

利益相关方沟通与参与



注：● 对企业的期望 ● 沟通方式 ● 主要指标

中国证券投资者保护基金公司对中国沪深两市全部 2468 家 A 股上市公司的投资者关系管理工作现状进行了摸底调查，调查方式包括电话暗访和网站评分。调查结果显示，我院控股的北京当升材料科技股份有限公司的投资者电话接听率、回答有效性得分率、态度友好得分率、公司网站投资者关系栏目内容得分率均为 100%，积极信息披露得分率也名列前茅。当升公司成为北京证监局通报表扬的两家创业板公司之一。

注重价值回报 STRESS ON VALUE REPAYMENT

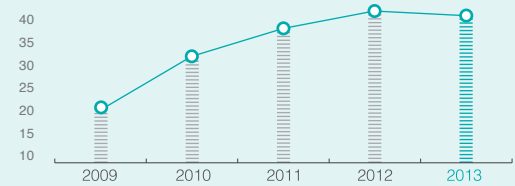
“坚持依法经营诚实守信，不断提高持续盈利能力，切实提高产品质量和服务水平，加强资源节约和环境保护，推进自主创新和技术进步，保障生产安全，维护职工合法权益，参与社会公益事业。”

——国务院国资委《关于中央企业履行社会责任的指导意见》

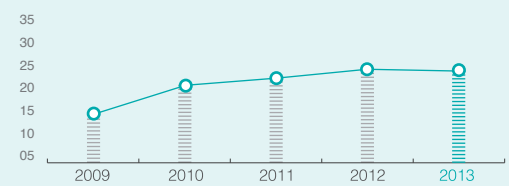
经营绩效显业绩

2013年，面对复杂的多变的国内外经济形势，矿冶总院坚持贯彻落实“一五三”发展战略，围绕“成为位于国际前列的矿冶科技集团公司”的战略目标，以管理提升活动为抓手，以拓市场、促创新、保增长、转方式、抓管理为工作主线，各项工作取得了新的进展。全院实现营业收入23.6亿元，同比下降3.91%；实现利润总额2.65亿元，同比增长16.96%。据测算，2013年归属于母公司净资产收益率达到12.54%，经济增加值12386.07万元，成本费用总额占营业收入比重89.5%，科技创新收入增长率5.74%。各项业绩指标全面超额完成2013年度国资委下达的考核目标。

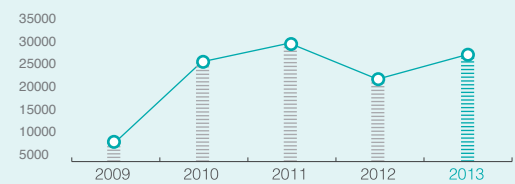
资产总额 单位：亿元



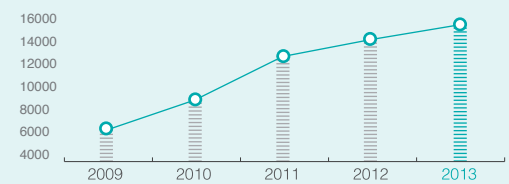
营业收入总额 单位：亿元



利润总额 单位：万元



纳税总额 单位：万元



战略引领促发展

2013年矿冶总院编制完成新的中长期发展战略与规划纲要，纲要将在一段时间内指导我院，按照既定发展目标，按步骤统筹协调发展，到2020年，将我院发展成为在国际上享有一定品牌知名度和影响力的矿冶科技公司。

中长期发展战略指导思想是：坚持以科学发展观统领全院改革发展大局，充分遵循企业发展根本规律，建立现代企业制度，追求企业价值最大化，履行社会责任，实现可持续发展；坚持自主创新为立院之本，引领行业技术发展方向；按照集团公司模式，调整管理架构，优化资源配置，发挥综合优势，提高核心竞争力；积极推进全球化经营战略，提高国际化经营水平；以人为本，加强企业文化建设，实现员工与企业的共同发展。

中长期发展战略发展目标是：以与矿产资源开发利用相关的工程与技术服务、先进材料技术与产品以及金属采选冶和循环利用为三大核心主业；坚持自主创新，以国家战略和市场需求为导向，以促进行业技术进步和为客户创造价值为宗旨，大力推进高端咨询、高端装备制造及工程业务发展，加快材料板块的产业升级，高起点进入金属采选冶和循环利用产业，建成我院自有技术应用示范基地，开展以矿产品贸易为载体的增值服务，延伸完善产业链。

管理提升练内功

按照国资委的统一部署，2013年我院继续开展管理提升活动，基本完成了在企业战略管理和规划执行、科技创新与产业发展结合、业务模式创新、科技产业规范化和精细化管理、全面预算管理、内控管理和风险防范、人力资源管理、国际化经营和社会责任管理等9个领域26个子项的整改任务，完成了各项专项提升工作，达到了预期目标，取得了明显成效。通过管理提升活动，梳理和形成了一系列管理制度，新制定了全院性管理制度22项，对已有的制度也进行了梳理和修订，优化和规范了业务流程，形成了规范化的管理体系、精细化的管理方法、信息化的管理手段，使管理提升成果以制度体系和信息化方法加以固化，已基本形成了管理提升的长效机制。通过两年的管理提升活动，使我院管理水平全面提升，业务发展和经济效益上了一个新台阶，核心竞争能力得到增强。

管理提升活动开展两年来，我院主要经营指标都实现了明显提升。

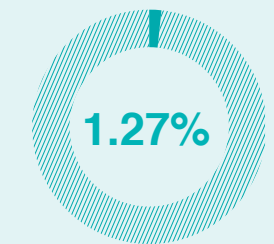
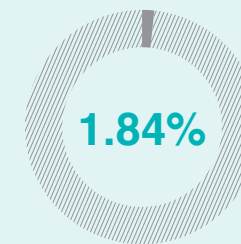
净资产收益率



成本费用利润率



管理费用占利润总额的比例



利润总额

12457 万元

25529 万元

2011 年

2013 年

坚持科技创新

ADHERE TO SCIENCE AND TECHNOLOGY INNOVATION

“实施创新驱动发展战略，是立足全局、面向未来的重大战略，是加快转变经济发展方式、破解经济发展深层次矛盾和问题、增强经济发展内生动力和活力的根本措施。”

——习近平总书记在参加全国政协第十二届一次会议科协、科技界委员联组讨论时的重要讲话

创新驱动，服务国家资源战略

作为我国以金属矿产资源综合利用为核心主业的规模最大的综合性研究与设计机构（工程设计具有甲级资质），我院在采矿、选矿、有色金属冶炼、工艺矿物学、工业炸药、选矿设备、磁性材料、表面工程技术及相关材料等研究领域可代表国家水平，在国内外同行中有较大的影响，是国家创新体系的重要组成部分。矿冶总院充分利用自身的人才和智力优势，积极承担国家重大专项课题研究，为保证国家资源安全，服务国家科技创新战略作出我们的突出贡献。2013年，全院共向中央和地方有关科技管理部门提交各类项目申请书、可研报告等164份；新批准立项项目69项，其中国家科技支撑计划课题7项，863项目9项，973项目1项，国家自然科学基金项目5项。

◎ 科研平台助发展

我院现拥有各类科研平台20个，其中1个国家重点实验室，3个国家级工程技术研究中心，1个质量监督检测中心，1个工业产品质量控制和技术评价实验室，1个进出口商品检验认可实验室。另外，还有5个北京市科研平台，5个有色金属行业科研平台，1个物流行业平台，2个中关村开放实验室。2013年，我院继续加大科研平台建设力度，申报了创新人才培养基地、中非联合研发中心、北京市国际合作基地、北京市重点实验室1个、中关村开放实验室1个、北京市专利示范单位、在京央企知识产权领先工程实施单位；联合云南冶金集团、华锡集团和中节能六合天融公司联合申报了3个国家工程技术研究中心；组织当升公司申报国家认定企业技术中心和国家创新示范企业，湖南省工程技术研究中心1个；参与发起组建4个产业技术创新战略联盟。

国家级科研平台

序号	科研平台名称	颁布部门
1	国家金属矿产资源综合利用工程技术研究中心	国家科学技术部
2	无污染有色金属提取及节能技术国家工程研究中心	国家发展与改革委员会
3	国家磁性材料工程技术研究中心	国家科学技术部
4	矿物加工科学与技术国家重点实验室	国家科学技术部
5	国家重有色金属质量监督检测中心	国家质量检验检疫总局
6	国家进出口商品检验局有色金属认可实验室	国家进出口检验检疫局
7	工业（有色金属矿冶产品及矿山化学品）产品质量控制和技术评价实验室	工业和信息化部

省部级科研平台

序号	科研平台名称	颁布部门
1	北京市锂电正极材料工程技术研究中心	北京市科委
2	北京市工业部件表面强化与修复工程技术研究中心	北京市科委
3	矿冶过程自动控制技术北京市重点实验室	北京市科委
4	北京市高效节能矿冶技术装备工程技术研究中心	北京市科委
5	特种涂层材料与技术北京市重点实验室	北京市科委

行业级科研平台

序号	科研平台名称	颁布部门
1	矿山化工行业重点实验室	中国有色金属工业协会
2	岩土工程行业重点实验室	中国有色金属工业协会
3	有色金属资源循环利用工程技术研究中心	中国有色金属工业协会
4	有色金属强化冶炼工程技术研究中心	中国有色金属工业协会
5	有色金属工业矿业废水处理与资源化利用工程技术研究中心	中国有色金属工业协会
6	徐州院中国物流与采购联合会商品质量监督检验测试中心	中国物流与采购联合会

其他科研平台

序号	科研平台名称	颁布部门
1	中关村开放实验室“国家重有色金属质量监督检验中心”	中关村管委会
2	中关村开放实验室“无污染有色金属提取及节能技术国家工程研究中心”	中关村管委会

案例

2013年7月19日，我院发起的智能矿山产业技术创新战略联盟成立仪式在我院研发中心多功能厅举行。联盟作为一种新型的、由行业骨干企业、高等院校与科研院所联合组建的“产学研”合作组织，在行业中发挥了重要的作用，它能充分发挥成员单位的科技、人才及成果转化资源的优势，实现强强联合，推进我国产业技术的发展。矿冶总院作为科研院所的“国家队”，通过与企业、高校和科研院所的合作，进一步加快联盟在技术创新和科技服务创新方面的体系建设，探索建立基础研究、应用研究、成果转化和产业化紧密结合、协调发展机制，扩大联盟影响范围，推动行业产业技术发展。



◎ 工程设计上台阶

与矿产资源开发利用相关的工程与技术服务是我院三大主业之一，我院拥有工程设计、工程咨询、环境影响评价、安全评价和地勘地质实验测试甲级资质，承担了国内外众多大型矿山项目，同时进入了电厂烟气脱硫、民用建筑、民爆器材等其他工程设计和承包领域，2013年我院申请并通过首批“北京市设计创新中心”认定，为我院工程设计项目获得政府政策、项目、资金的支持提供平台，也为宣传我院工程业务，树立设计品牌打开了窗口。

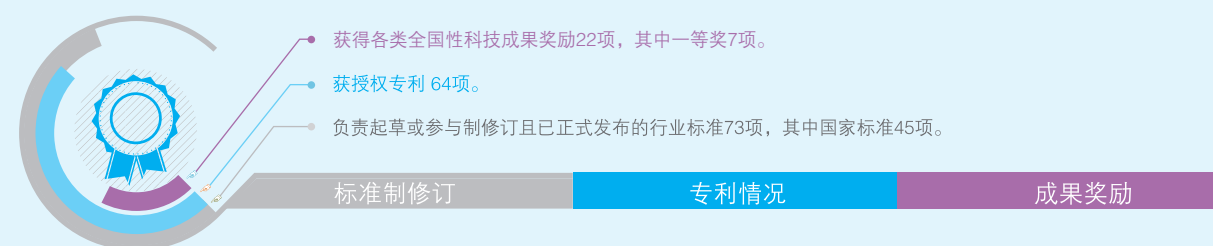


◎ 科技创新结硕果

2013年1月18日，2012年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂隆重举行。我院完成的《浮选机大型化关键技术研究及工业化应用》项目荣获国家科技进步二等奖；我院参与完成的《复杂难处理镍钴资源高效利用关键技术与应用》项目荣获国家科技进步一等奖；我院参与完成的《露天煤矿高台阶抛掷爆破与吊斗铲倒堆工艺技术及应用》项目荣获国家科技进步二等奖。

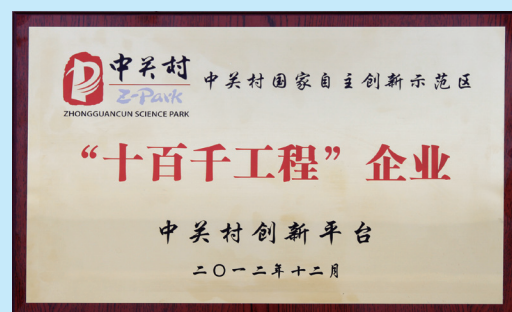


2013年，我院共有22项成果获得各类全国性科技成果奖励，20项设计项目获得各类设计和咨询成果奖励；有17项科技成果分别通过了由中国有色金属工业协会、国防科工局、工信部等单位组织的技术鉴定；全院共申请专利141项，其中发明专利96项；获授权专利64项，其中国防发明专利1项，发明专利33项，实用新型专利27项，3项软件著作权获准登记；向标委会提交标准建议书27项，其中国家标准21项；负责起草或参与制修订且已正式发布的行业标准73项，其中国家标准45项。



案例

2013年1月8日，我院获“中关村十百千工程重点培育企业”授牌。中关村“十百千工程”是北京市为贯彻落实国务院关于加快推进中关村国家自主创新示范区建设的批复和《中关村国家自主创新示范区发展规划纲要(2010-2020年)》的要求，在中关村国家自主创新示范区实施的旨在重点培育一批收入规模在十亿元、百亿元、千亿元级的创新型企业，形成具有全球影响力的创新企业群工程。我院于2013年1月成为“十百千工程”第三批重点培育企业。成为重点培育企业后，我院将获得中关村“一企一策”支持，在企业市场开拓、提升技术创新能力等方面获一系列支持政策。



■ 技术引领，与行业客户共成长

◎ 着力研发，解决行业技术难题

面对有色金属行业不景气的大环境，我院科研性业务仍保持了去年同期水平，2013年全院共签订横向科研项目366项。通过承担企业委托的科研任务，解决了企业生产和发展中存在的技术难题，为企业带来了显著的经济和社会效益。

案例

由我院设计的江铜集团“康西铜业粗铜冶炼技改项目”——5万吨铜侧吹熔池熔炼项目一次顺利投产成功。该工程采用双侧吹熔池熔炼冰铜—转炉吹炼粗铜生产工艺，综合能耗为316.0kg标煤/t粗铜，仅相当于改造前的34.10%，节能效果显著。



案例

由我院设计的内蒙古金中矿业有限公司巴彦哈金矿顺利达产达标。该项目设计年处理能力为250万吨，采用破碎、洗矿、重选、堆浸、炭浸工艺流程。洗矿工艺保证了堆浸矿石的渗透性，洗出的矿泥经过重选回收颗粒金后进入炭浸工艺，该工艺最大限度的回收了原矿中可回收的金，在原矿品位仅为0.8g/t的情况下，金的综合回收率可达77.6%。



◎ 深化合作，实现企业客户共赢

2013年，我院积极促进产学研共同发展，通过参加各级政府和企业的产学研合作大型对接和宣传活动等方式，密切了与各级政府、企事业单位之间的关系，有利推动了全院的技术创新工作。我院分别与青海省人民政府、宁夏恒顺冶炼集团有限公司、杭州三耐环保科技有限公司、中节能六合天融环保科技有限公司等政府及企事业单位签署了战略合作框架协议。为下一步国家、地方的科研项目申报、平台联盟搭建、企业横向合作创造了有利条件。





加强国际化经营 STRENGTHEN INTERNATIONAL OPERATION

2013年，我院进一步加大国际市场开拓力度，做好海外市场的规划布局工作，根据不同产品和业务的客户分布，建设全球营销与服务网络，提高我院产品在国际市场的份额。积极探索工程业务新模式，提升海外工程承包业务能力。进一步开拓思路，充分利用国内外市场资源，加强与国内外相关企业特别是中央企业的业务合作，带动我院技术与产品同这些企业一起“走出去”共同发展。在积极拓展海外业务的同时，进一步加强国际科技合作与学术交流，提升我院的科技创新能力。

■ 加快海外布局，拓展发展之路

为进一步加强我院海外市场开拓工作，经过半年多筹备，北京矿冶研究总院智利办事处已完成在国内和智利的注册登记手续，选聘的首席代表已上任开展工作。该办事处将以智利为基点，辐射整个南美地区，为我院在潜力巨大的南美矿业市场拓展更多的业务机会。



■ 发挥技术优势，为中国企业走出去提供支撑

我院充分发挥在矿产资源开发利用领域的综合技术优势，继续为中国企业，包括中国有色、中国铝业、中国中铁、中国地矿等国有企业及大型民营企业“走出去”开发海外矿产资源提供技术支撑。

案例

2013年12月11日，中国海外最大铜矿项目—中铝秘鲁特罗莫克铜矿投产仪式在秘鲁举行，全球最大的单条铜矿选矿生产线投入运行。中铝特罗莫克铜矿拥有当量铜金属资源量约1200万吨，项目设计年产铜精矿含铜22万吨，设计原矿处理能力为14.7万吨/日，进入全球前20名铜矿山行列，拥有包括全球最大的电铲、矿用卡车、半自磨机和球磨机、浮选机系统等世界一流设备。我院为其提供了55台浮选机和多台浮选柱，其中320m³浮选机28台，这是我院320m³浮选机在国外第一次大规模应用。



由我院工程公司提供设计的刚果（金）绿纱钴矿设计规模为5000t/d，项目位于刚果（金）加丹加省（Katanga）境内，由采矿系统、选矿系统和冶金系统组成。碎磨采用粗碎—半自磨—球磨工艺，选矿采用大型选矿设备，降低生产成本。氧化矿直接浸出，硫化矿半氧化沸腾焙烧浸出，浸出尾渣返回选矿流程，焙烧烟气制酸的湿法冶金工艺，最大限度回收有价值元素。此外，本项目采用三维辅助设计，优化总体布置方案，得到了业主的认可，项目获2013年境外优质工程奖。



案例

2013年1月31日，由我院工程公司承担的中色非洲矿业有限公司“谦比西选矿厂DCS和PLC系统升级改造项目”顺利通过工程竣工验收。本项目作为EPC交钥匙工程，由于是改造项目，且原系统资料缺失，工作难度很大。经过我院现场技术人员的精心组织、策划和实施，为了不影响生产，利用生产设备检修的间隙时间，最后主系统的更换和调试仅用4天时间便顺利完成。



案例

■ 开展国际合作，提高我院技术装备国际知名度

2013年矿冶总院继续加强与国外同行的科技合作与交流，通过“请进来，走出去”，与国外相关高校、研究机构、知名企业开展多种形式的交流合作，加快提升自身创新能力。2013年有两个国际合作项目通过了科技部组织的技术验收，正在执行的中国南非等合作项目运行情况良好，结合该项目还派遣一名骨干员工赴南非UCT大学攻读博士后。与俄罗斯科学院西伯利亚分院矿业研究所、瑞典吕利欧科技大学、加拿大渥太华大学、赞比亚铜带省大学以及澳大利亚AMIRA研发合作组织等建立了新的合作伙伴关系，加强了与国际同行间的交流与合作。广泛的国际合作，不但提高了我院技术、装备的国际知名度，也有利于我们技术创新能力的持续提升。





促进安全健康

PROMOTE HEALTH AND SAFETY

“要认真学习贯彻中央领导同志的重要指示精神，进一步提高思想认识，强化责任落实，完善规章制度，加大问题整改，建立长效机制，努力实现安全生产形势持续稳定好转，充分发挥中央企业在安全生产中的带头作用。”

——国务委员王勇在中央企业调研安全生产时的讲话

■ 科学发展，关注员工安全健康

矿冶总院始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，牢固树立安全发展的理念，不断加强安全生产组织领导，完善安全生产规章制度，提高安全生产管理水平，增强从业人员安全意识，努力构建安全生产管理的长效机制。同时，重视职业卫生管理工作，改善职工劳动环境，保护员工的职业健康安全。2013年集团范围内安全生产形势稳定，未发生一般及以上生产安全事故，未出现职业病病例。

为了切实提高各级管理人员和一线职工对突发事件的应对能力，增强职工消防器材操作能力，结合生产实际工作，2013年6月下旬，我院固安机械公司开展了年度安全生产应急专项演练与消防安全实操活动。通过演练提高了全体员工的安全意识和安全事故处理能力，并对应急预案的适用性进行验证。演练结束后，公司经营班子召集了参演人员进行演练总结，并根据演练情况对相关应急预案修订工作作出部署。



■ 服务企业，落实科技兴安战略

作为国家非煤矿山安全生产技术支撑机构，我院积极开发非煤矿山安全生产适用技术，并在全行业推广，有力促进了非煤矿山行业安全技术水平的提高。在矿山开采领域，致力于矿山安全、高效、清洁开采技术研究，提供采矿工程、岩土工程、安全工程、信息化工程等方面的技术研发与工程一体化服务；拥有开发利用方案编制、项目可行性研究甲级咨询资质及非煤矿山安全评价甲级资质，在非煤矿山岩石力学、智能开采、高效采矿技术、深部与残矿开采、矿山充填、矿山安全监测等方面代表国家水平；先后承担了大量国家级重大科研项目，获得国家发明二等奖2项，国家科技进步一等奖2项、二等奖7项，省部级奖100余项，先后编著、编辑出版《尾矿库建设与安全管理技术》、《爆破工程》等专著5部，发表科技论文1000余篇。

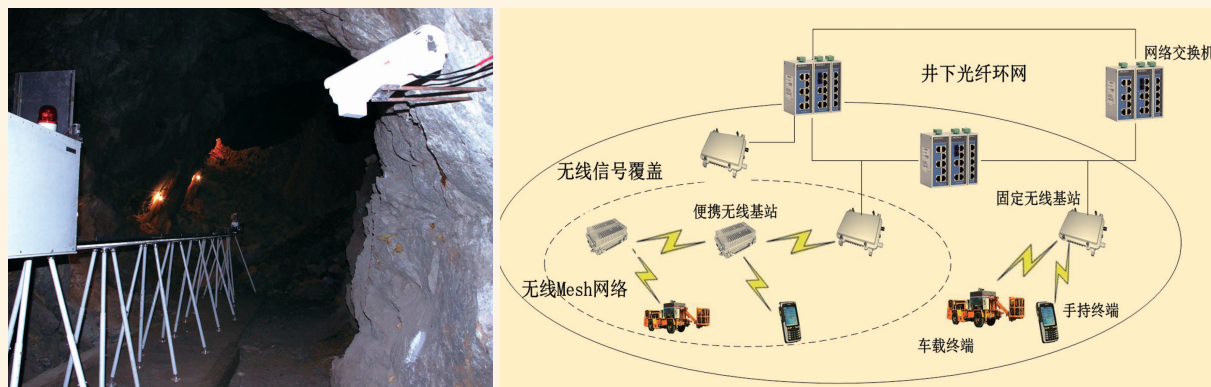
◎ 矿山安全监测

致力于地下矿山安全避险“六大系统”、尾矿库安全在线监测系统、地压监测系统、露天边坡稳定性监测系统、危岩体监测系统等矿山安全监测系统的关键技术研究、产品研发、工程建设及数据分析服务等工作。



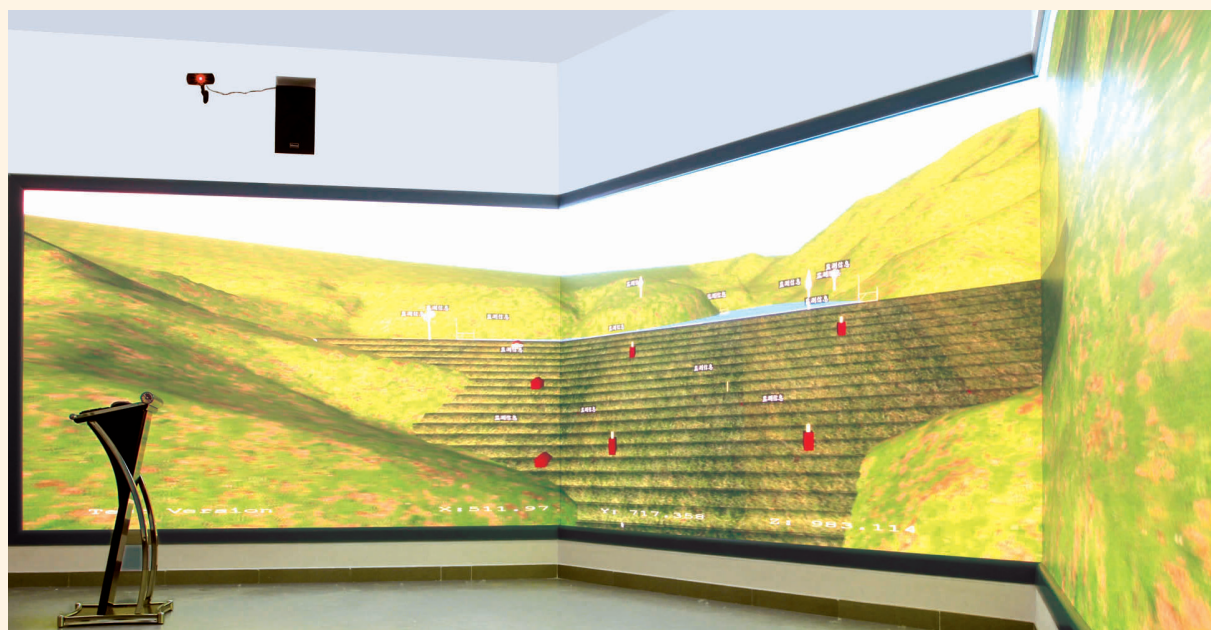
◎ 矿山调度与控制

主要从事矿山生产管理、生产过程调度、生产过程自动化控制系统等技术研究，采用先进的计算机技术把矿山生产、安全、管理等诸多方面的信息进行有机整合、优化、提炼，构建出面向矿山生产的综合决策与调度控制系统，为矿山安全、高效开采乃至智能开采提供有效技术支撑。



◎ 矿山虚拟现实

致力于将虚拟现实技术与采矿专业技术相结合，开展矿山开采智能调度与控制系统虚拟展示平台、矿山三维建模与虚拟仿真平台软件、矿山虚拟现实建模技术与方法、矿山人机交互系统、分布式虚拟现实方法与技术、虚拟现实系统平台及基于虚拟矿山的安全技术培训等研究。智能采矿虚拟现实系统通过多通道立体投影设备、三折幕宽幅展示屏幕、主动液晶立体眼镜、高精度视觉位置追踪系统以及核心三维建模仿真软件平台，实现地下金属矿山开采过程的仿真与调度。



◎ 矿山灾害探测

致力于矿山地压灾害探测与安全分析技术研究，综合利用 GPS 全球卫星定位技术、智能全站仪、钻孔应力计、拉绳式位移计、声发射监测定位技术、微震监测技术等多种监测技术和装备，为矿山企业提供采空区声发射和微震监测、顶底板收敛监测、边坡危岩体位移监测、矿柱应力变化监测等多种岩体稳定性监测综合解决方案研究、工程设计、工程实施和产品研制。



专题

“尾矿库细粒尾砂模袋法筑坝技术”被国家安监总局列入第一批安全科技“四个一批”项目

针对矿山排放尾砂粒度越来越细，难以用传统方法筑坝的难题，我院将模袋法堆坝技术率先引入尾矿堆坝行业之中，开发出“尾矿库细粒尾砂模袋法筑坝技术”，采用模袋法固结尾砂，交错堆筑子坝，提高坝体安全性，有效防范尾矿坝溃坝事故。该技术于2012年成为国家安监总局第一批安全科技“四个一批”项目中的一批推广的安全生产适用技术，并已在云南思茅山水铜业有限公司大平掌尾矿库成功应用。大平掌尾矿库由于坝体浸润线低，调洪库容不足，是云南省挂牌督办的病库。同时，由于选矿工艺提高导致尾矿颗粒偏细，使得坝体上升速度不能满足企业生产的需求，企业面临停产的危机。模袋法堆坝技术等一系列措施的实施有效解决了坝体上升速度慢、坝体浸润线偏高、干滩短、调洪能力不足等问题，实现了细颗粒尾矿的安全、高效、低成本筑坝，满足了企业正常生产的需求，提高了坝体稳定性。



致力节能环保

COMMITMENT TO ENERGY CONSERVATION AND ENVIRONMENT PROTECTION

“科学技术是解决环境问题的利器。要把科技创新放在突出位置，加快实施水体污染控制与治理、区域性大气污染防治、土壤污染修复与治理、重金属污染综合防控等重大环境科技专项，力争在共性技术、核心技术上取得突破。”

——李克强在第七次全国环境保护大会上的讲话

■ 致力环境保护

我院充分利用自身的人才和技术优势，积极承担国家环境保护和节能减排重大专项和公益项目研究，为推动行业环境保护和节能减排科技创新工作做出我们科技型企业的特殊贡献。2013年，我院在研与环境保护和节能减排有关的纵向科研课题41项，其中“863计划”项目11项，科技支撑计划项目6项，环境保护公益项目17项。这些课题研究完成后，将有力提升我国矿产资源领域环境保护科技水平，并为国家有关部门节能减排重大政策制定提供技术支撑和决策依据。相关成果推广后可以实现资源利用最大化、节能减排和清洁生产的目的，有力推进我国有色金属行业节能减排技术进步。

2013年，矿冶总院继续强化环境保护和节能减排工作，全年未发生环境污染事故，用能总量同比下降19.22%，万元产值综合能耗（可比价）同比下降13.29%，万元增加值（可比价）综合能耗同比下降29.53%，主要污染物SO₂、COD、氮氧化物排放量下降10%以上，全年节能减排工作取得了明显成效。

案例

绿色办公，细微之处话节能

2013年，我院在职工群众中倡导开展绿色办公活动，采取一系列措施，降低办公用能总量。物业公司围绕“节能降耗、减少浪费”这一管理目标，在总部和研发中心推行技术改造，加强运行管理，切实降低能耗。首先是实施空调控制系统的技术升级，加装空调远程集控系统，将室内温度、开启/关闭、故障报警、出风模式、地址码锁定/开启进行远程集中控制，随时监控整个空调系统运行状态；其次是对空调运行实行了定时、定温控制，严格控制人为调节室温现象；第三是加强公共照明的管理，设定公共区域照明亮度梯级，根据不同时段和天气状况开启不同的照明方式，加强办公区巡视管理，做到人走灯灭，白天各层公共楼道、卫生间、水房关闭日常照明，大堂按照工作时间和下班时间分别设定不同的照明标准，减少能源浪费；第四是加强节能宣传，细化日常能源管理工作，明确管理目标，把节能工作落实到每一个部门，关注节能实际效果。通过这一系列用能管理措施的实施，总部办公区域运行电费同比下降9%，年节约电费10万余元。

■ 建设绿色矿山

2013年3月7日，由我院承担的“十一五”国家科技支撑计划项目“金属矿选冶污染物减排及资源化利用关键技术研究”中的“铅锌硫化矿选矿废水减排与循环利用关键技术研究”和“铅锌冶炼渣减排及综合利用选冶技术研究”2个课题顺利通过专家组验收。“铅锌硫化矿选矿废水减排与循环利用关键技术研究”课题成功研发出铅锌硫化矿选矿废水水质回用技术、优化节水高浓度浮选、末端选矿废水臭氧生物活性炭处理、臭氧氧化、水解酸化+BAF和高浓度好氧生化处理等关键技术，为铅锌硫化矿选矿废水回用提供了重要技术支撑。该技术已在会泽铅锌矿和车河选矿厂建成示范工程，技术成熟、操作稳定，具有推广应用价值。“铅锌冶炼渣减排及综合利用选冶技术研究”课题成功研发出铅冶炼渣还原磁化焙烧—磁选工艺技术，铁矾渣酸浸—萃取技术回收锌和稀散元素的关键工艺技术，并进行了工业试验及工程化设计。利用该技术建设的巴彦淖尔紫金有色金属有限公司20万吨/年锌冶炼渣回收锌生产线，正在进行工业调试。



■ 追求低碳发展

2013年1月26日，我院与中节能六合天融环保科技有限公司在京举行了战略合作签约仪式。近年来，我院与中节能六合天融公司建立了良好的合作关系，双方在崇义县柯树岭矿区矿山废渣综合治理工程、贵溪市铜冶炼废渣集中处置工程等项目上开展了广泛的业务合作，并取得丰硕成果。



案例

株洲火炬工业炉有限公司开发的蓄热式火法冶金燃烧技术入选《湖南省节能新技术新产品推广目录（第一批）》



专题

肩扛环保重任促进行业发展

——记院优秀团队环境工程研究所重金属污染防治课题组

环境工程研究所重金属污染防治课题组成立于2007年，主要研究目前日益突出的重金属污染课题，项目团队重点关注有色金属采选、冶炼等重金属污染。项目组现有成员11人，实行老中青相结合的年龄梯队配备，其中教授级高工4人，高级工程师3人，工程师4人。课题组有环保部污防司、应急中心、评估中心和国土部土地复垦等方面常聘专家5人。帮助环保部有关司（局）、评估中心完成了大量重金属方面的调查、普查、评价指标体系的建立工作，受到了环保部污防司、应急中心、评估中心等部门的赞扬。该课题组成立以来，承接多项国家重金属方面的科研课题，包括涉重方面的技术政策、标准、工程技术规范以及产排污系数制定等课题。协助环保部污防司、应急中心对全国重金属企业的检查，成为环保部重金属污染调查、应急处理、污染防治政策制订方面的主要技术支持单位以及国土部金属矿土地复垦技术依托单位，课题组在有色行业涉重金属方面有较大影响。2012年课题组负责纵向课题11项，参与13项，负责横向课题15项。





建设和谐家园 BUILD HARMONIOUS HOMELAND

矿冶总院秉承以人为本和谐发展的理念，坚定实施人才强院战略，建立健全决策民主制度，积极构建和谐稳定的劳动关系，重视员工诉求，发挥各类人才作用，逐步形成了一支具有凝聚力、战斗力的高素质员工队伍，为实现矿冶总院的转型升级奠定了坚实的人才基础。

保护员工权益

矿冶总院严格遵守国家法律法规，坚持企业发展与员工权益统一的发展思路，严格按照有关法律法规规定与员工签订劳动合同，按时足额为员工缴纳社会保险，鼓励员工加入工会，通过工会更好的维护自身合法权益，职工100%加入工会；全面执行法定休假日、带薪休假和节假日加班费支付制度；坚持男女平等，同工同酬，注重女性员工的职业成长和权益保障；尊重员工隐私，关注员工民生，为员工创造和谐舒畅的工作环境；注重离退休职工的权益保障，适当为离退休职工增加内部补贴，坚持节假日的慰问活动，定期为离退休职工体检，举办丰富多彩的文艺活动，丰富他们的业余生活；畅通沟通渠道，坚持与职工平等对话协商，建立领导定期接待制度，公布领导电话和联系邮箱，坚持院务公开，重大事项和关系职工切身利益的事项通过职代会讨论通过。

关注员工发展

矿冶总院秉承以人为本的发展理念，根据自身业务特点和员工层次结构，建立符合全院发展战略的员工职业晋升通道。有针对性地制定培训计划，重点加强职业素养培训，提高技术型干部的经营管理能力；大力宣传和弘扬“团结、求实、开拓、奉献”的矿冶精神，树立我院的核心价值观，建立起国家、股东和员工之间的利益共同体，调动员工积极性，激发创造性，为实现我院“成为位于国际前列的矿冶科技集团公司”的发展目标提供内在动力；树立“以人为本、科学高效”的管理理念，塑造“勤奋敬业、自强不息”的员工形象，创建“文明和谐”的人文环境；关心员工福祉，通过全院发展提高职工收入，改善职工居住和生活条件。



为深化干部人事制度改革，建立办事高效、运转协调、行为规范的干部管理运行机制，激励中层干部努力学习、勤奋工作，不断创新，进一步增强管理意识和责任意识，我院对工程公司、新材公司领导干部进行竞聘上岗工作。



株洲火炬工业炉有限公司熊家政带领的团队完成的《短流程还原熔炼锌粉成套装置研发》获颁第二届湖南省职工科技创新奖，并被评“2013 湖南最具影响八大职工发明”



2013年12月12日，我院组织召开了班组长经验交流会。新材公司、当升公司等单位就提高班组管理水平、提升班组成员素质进行了交流发言。为增强全员安全意识，会议还举行了安全生产讲座。与会人员还就关心的问题进行了热烈讨论。

丰富员工生活





做企业好公民 BE REPUTABLE ENTERPRISE CITIZENS

《中央企业“十二五”和谐发展战略实施纲要》提出要以可持续发展为核心，以推进企业履行社会责任为载体，立足战略高度认识、部署和推进中央企业与社会、环境的和谐发展，为实现“做强做优、世界一流”目标提供支撑。

■ 诚信经营遵纪守法

矿冶总院始终坚持依法、合规经营，诚实守信；建立健全内部风险控制体系，全面防控经营风险；组织开展法制宣传教育活动，着力弘扬法治精神，提高员工法律意识；严格遵守国家法律法规、社会公德和行为准则，及时足额纳税；反对不正当竞争，杜绝商业贿赂行为，自觉维护正常的市场秩序。

北京市国家税务局和北京市地方税务局授予当升科技“纳税信用 A 级企业”称号，颁发奖状及证书。



中国化学与物理电源行业协会第六次会员代表大会 2013 年 12 月在北京召开。会上，当升科技同时荣获中国化学与物理电源行业协会颁发的中国电池行业“优秀会员单位”和“优秀出口企业”称号。近四年来，我国电池行业通过产品结构调整，已成为世界电池生产和出口大国，并正在向电池强国和出口强国转变。



由高工锂电发起的 2013 年度高工“金球奖”锂电优秀供应商评选活动自 2013 年 9 月份启动以来，得到了业内外的广泛关注与支持，共 6791 家企业参与网络投票，最终天津巴莫、当升科技、天津斯特兰三家企业获此殊荣。

■ 扶危济困共筑和谐

矿冶总院积极参与社会公益事业，向贫困地区捐款捐物，支持当地贫困家庭学生顺利完成学业；组织团员青年自发献爱心，与偏远山区的留守小学生建立长期帮扶机制；关心离退休老同志的生活，为他们组织多种形式的文体活动，丰富他们的业余生活；坚持定期走访慰问，帮助解决困难家庭遇到的生活难题。

案例

为充分体现党组织对困难职工的关怀，新材公司党委组织全公司党员干部和群众开展了为困难职工捐款活动。



■ 热心公益回馈社会

专题

矿冶总院“爱心献血志愿团队”组建

为了弘扬爱心奉献精神，在纪念毛主席“向雷锋同志学习”题词 50 周年之际，矿冶总院工会和团委向全院职工、青年发出倡议书，以“郭明义爱心团队”为名组建我院“爱心献血志愿团队”。倡议书发出之后，得到了全院党团员和广大员工的积极响应，仅两周时间，报名参加“爱心献血志愿团队”的员工达到 209 人，人员涵盖了全部院领导、部分中层干部和普通员工。充分体现了我院广大员工关心他人、乐于奉献的一片爱心，展示了矿冶总院员工的崇高风范。

案例

我从 2013 年，开展对河南省平舆县的对口扶贫工作。由于多种因素影响，目前平舆县中小学校还有部分学生家庭经济困难，给他们的学习和生活带来了沉重压力。为有效解决贫困生的学习和生活困难，帮助他们顺利完成学业，我院每年为平舆县提供 20 万元贫困生资助资金，对享受生活保障政策家庭的学生、因天灾人祸造成重大经济损失家庭的学生、父母因重大疾病丧失劳动能力的学生、父母双亡或丧父、丧母等原因造成经济困难的学生以及其他特殊原因造成经济困难的学生提供每年 1000 元的助学金。开展扶贫开发工作，是我院贯彻落实党的十八大精神的具体举措，也是我院履行社会责任的具体体现。通过教育扶贫，短期内，为贫困学生提供了较好的生活保障。从长远看，为平舆县的发展提供了优秀的人力资源储备。



案例

株洲火炬工业炉有限责任公司积极响应株洲市团市委在全市开展的“希望工程一元捐”活动，以“微捐助”的方式参与到帮助困难学生完成学业的活动中。公司团支部号召青年职工发挥带头作用，“少喝一瓶饮料，少坐一次出租车，少买一支口红，帮助困难学生和他们的家庭”。“积小善，成大德”，这次爱心活动将“微公益”理念植入每一位员工心里，使“人人公益，助人自助”的公益文化成为一个永恒的信念，在公司不断传承下去。



展望 2014 OUTLOOK FOR 2014

2014年是贯彻落实党的十八届三中全会精神、全面深化改革的第一年，也是完成“十二五”规划任务的关键之年。面对新兴经济体增长放缓，全球矿业投资及市场将进入周期性调整期的不利局面，矿冶总院将紧紧抓住世界经济缓慢复苏和国内调整产业结构和转变经济增长方式带来的发展新机遇，坚持科技创新，助力行业工艺技术更新和装备升级改造，为国家资源战略作出突出贡献。

贯彻党的十八届三中全会精神，全面深化改革

2014年，我院将把学习贯彻十八届三中全会精神作为当前及今后一段时期的重要任务，深刻领会、准确把握全会精神，认真谋划、全面部署我院深化改革的各项工作任务，特别要在股份制改革、员工持股、激励约束机制等一系列事关广大职工利益和我院长远发展的重大问题上下功夫研究，下力气落实。通过深化改革，全面加强我院的发展活力和市场竞争能力，激发和调动全体干部员工做优做强矿冶总院的主动性和积极性，加快矿冶总院成为世界一流科技企业的步伐。

实施科技创新战略，履行科技国家队的神圣职责

继续加强技术创新，特别注重提升原始创新能力；加强共性技术开发，努力突破一批制约行业发展的共性、关键性技术难题，推动行业技术进步；加大科研成果转化的实施力度，不断提高资源利用效率，为实现我国金属资源行业的可持续发展做出我们特殊的贡献，模范履行我院作为科技国家队的职责。

坚持以人为本，实施人才强企战略

企业的竞争归根到底是人才的竞争。矿冶总院始终坚持以人为本的发展理念，2014年将继续大力实施人才强企战略，落实人才队伍建设规划，建立完善人才引进和培养制度；继续加强职业素养培训，不断提升技术干部的管理能力；建立完善适合我院科技型企业特点的人才激励约束机制，充分体现人才价值与科技创新价值，体现员工与企业共同发展的理念。

增强参与力度，促进社会和谐

2014年，我院将进一步增强社会公益事业的参与力度，积极参加对口支援地区扶贫开发工作，积极提供志愿服务，为社会和谐继续做出贡献。同时，我院将积极倾听社会各界对我院履行企业社会责任工作的意见和建议，以不断完善提高我院履行社会责任工作水平。

附录 APPENDIX

报告说明

北京矿冶研究总院社会责任报告为年度报告，本报告是我院第三份社会责任报告。

报告时间

2013年1月1日至2013年12月31日，为增强可比性，部分信息引用了其他年份的数据。

报告范围

本社会责任报告是北京矿冶研究总院集团报告，不但包含了集团总部，亦涉及所属控股企业。为了便于表述，报告中“矿冶总院”、“我院”均指“北京矿冶研究总院”。

数据来源

报告中引用的数据全部来自我院正式文件、统计报告及财务报告等相关统计数据。

报告获取方式

本报告以电子版和少量纸质报告形式发布，读者可通过我院网站（网址：www.bgrimm.com）获得报告电子文本，如对报告内容有疑问或需要纸质版报告，请发邮件至 CSR@bgrimm.com 或致电（010）63299817。



意见反馈表

感谢您阅读本报告。履行社会责任是北京矿冶研究总院的重要职责和使命，为了倾听社会各界对我院社会责任管理工作的意见和建议，进一步改善和提高我院履行社会责任的能力和水平，请不吝赐教！您可以选择传真、电子邮件或信件方式反馈您的意见或建议。

选择性问题的（请在相应位置选择打“√”）

1 您对本报告的总体评价是

很好 较好 一般 较差

2 您认为报告能否准确反映北京矿冶研究总院对社会的重要影响

能 一般 不能

3 您认为本报告结构安排

很好 较好 一般 较差

4 您认为本报告版式设计

很好 较好 一般 较差

开放性问题

1 您认为本报告存在哪些不足？

2 您对北京矿冶研究总院社会责任工作有哪些建议？

联系我们

电 话：010-63299817 传 真：010-88385301
电子邮箱：CSR@bgrimm.com

100160

贴 邮
票 处

北京市南四环西路 188 号总部基地十八区 23 号楼

北京矿冶研究总院
科技产业部

邮政编码：



本报告采用环保纸张印刷



北京矿冶研究总院

地址：北京市南四环西路188号总部基地十八区23号楼

邮编：100160

网址：<http://www.bgrimm.com>