



2011 北京矿冶研究总院 社会责任报告

BGRIMM



北京矿冶研究总院

通讯地址：北京市南四环西路188号
总部基地十八区23号楼
邮政编码：100160
网 址：<http://www.bgrimm.com>



本报告为环保纸印刷

<http://www.bgrimm.com>

我们**珍惜**每一块矿石！
We Appreciate Every Ore Piece!





目录 *contents*

	院长致辞	5
1	关于我们	6
2	国家创新体系的重要组成部分	12
3	中国金属矿产资源开发领域科技进步的引领者	21
4	中国有色金属行业节能减排及环境保护的推进者	31
5	加强社会责任管理，促进和谐发展	35
	未来展望	42



院长致辞

Message from the President

矿冶总院建院 56 年来，一直以促进国家及行业科技进步为己任，在矿产资源综合利用领域为国家科技创新与行业发展做出了应有的贡献。1999 年转制为中央直属大型科技企业后，矿冶总院秉承科研院所应承担的社会责任，把矿产资源综合利用工程与技术服务作为核心主业，承担了大量国家科技计划课题、行业关键共性技术及企业技术难题的研究和开发，大量科研成果在行业及我院内部进行了转化及产业化，产生了巨大的经济效益和社会效益；矿冶总院一直是国家创新体系的重要组成部分，是我国金属矿产资源开发利用领域科技进步的引领者，是我国有色金属行业节能减排和环境保护的推进者。

矿冶总院以“点石成金，追求资源利用极致；创造价值，实现客户企业共赢”为核心价值观，正致力于成为位于国际前列的矿冶科技集团公司，将通过自身的快速健康和谐发展，进一步发挥自身优势，一如既往地履行好社会责任，为国家和社会作出更大贡献。

蒋子喜

1

关于我们

About us



1、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技术为主的规模最大的综合性研究与设计机构，1999年转制为中央直属大型科技企业，现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。

我院业务领域包括矿山工程、工业炸药与爆破工程、矿物工程、冶金工程、材料工程、环境工程、矿冶装备、矿冶过程测控技术与装备、资源评价与检测等。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。依托设有矿物加工科学与技术国家重点实验室、国家金属矿产资源综合利用工程技术研究中心、国家磁性材料工程技术研究中心、无污染有色金属提取及节能技术国家工程研究中心、国家重有色金属质量监督检验中心、国家进出口商品检验有色金属认可实验室、北京市锂电正极材料

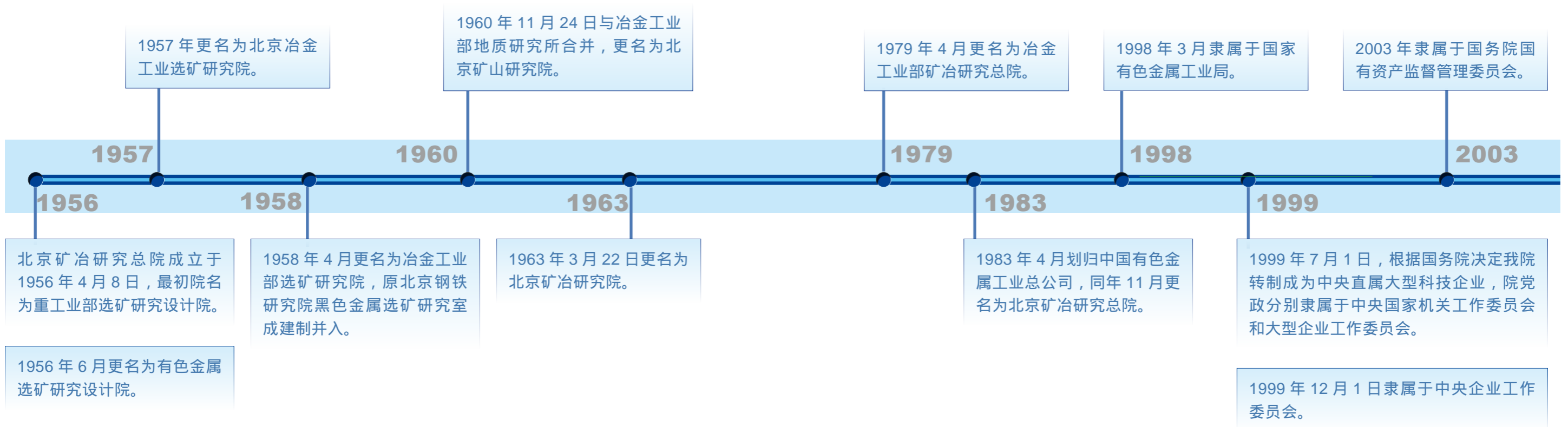
工程技术研究中心、北京市工业部件表面强化与修复工程技术研究中心、北京市矿冶过程自动控制技术重点实验室。

同时，矿冶总院也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**90**余项，省部级科技和工程设计奖励**900**余项，国家授权专利**230**多项。

北京矿冶研究总院历史沿革



2、企业文化

- 企业愿景** 成为位于国际前列的矿冶科技集团公司
- 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
- 企业宗旨** 强院报国 成就员工
- 企业精神** 团结 求实 开拓 奉献
- 经营理念** 技术领先 市场为本
- 管理理念** 以人为本 科学高效
- 员工形象** 勤奋敬业 自强不息
- 人文环境** 文明和谐



我院冶金所工程师蒋伟参加大洋1号第21次科考

3、组织机构



2

国家创新体系的重要组成部分

An important part of national innovation system

矿冶总院作为国家首批创新型企业，是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），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。

以我院为技术依托的国家级科技创新平台共有 7 个，包括 1 个国家重点实验室、3 个国家工程中心、1 个国家检测中心，1 个国家进出口商检实验室和 1 个工业产品质量控制与技术评价实验室；建成了 12 个省部级科研平台，包括 3 个重点实验室和 7 个工程中心，2 个企业技术中心；以我院牵头或参与成立的技术创新联盟有 24 个，其中牵头成立的有 3 个。

1、国家级创新平台

矿物加工科学与技术国家重点实验室

国家重有色金属质量监督检验中心

国家金属矿产资源综合利用工程技术研究中心

国家进出口商品检验有色金属认可实验室

无污染有色金属提取及节能技术国家工程研究中心

工业产品质量控制和技术评价实验室（有色金属矿冶产品及矿山化学品）

国家磁性材料工程技术研究中心



新建成的北京矿冶研究总院技术研发中心位于北京市大兴区北兴路，建筑面积43 800 平方米，项目总投资25 000 万元，包括建设1 个国家重点实验室，三个国家级技术中心技术创新实验室、两个国家级测试中心实验室及配套设施，主要用于矿产资源综合开发小型试验、扩大试验的试验场地，它的建成启用将有力促进我国矿产资源开发领域科技创新战略的实施。



中国工程院院士，我国矿物加工领域著名专家孙传尧教授（右一）陪同蒙古国客人参观我院承办的第24届国际矿物加工大会展览会



中国工程院院士，中国工程院化工、冶金与材料学部副主任，我国有色金属冶金领域著名专家邱定蕃教授（前排左一）陪同第十届全国政协副主席，时任中国工程院院长徐匡迪（前排右一）考察参观国家磁性材料工程技术中心



中国工程院院士、中国工程爆破协会理事长，我国工业炸药和工程爆破领域著名专家汪旭光教授在第二届亚太地区爆破技术研讨会暨第六届爆破碎岩国际研讨会上致辞

积极参加海洋金属矿产资源开发

北京矿冶研究总院是中国大洋协会理事会成员，同时也是大洋金属冶炼加工的技术依托单位，通过积极参加大洋协会组织的海底资源开发研究工作，为开辟我国新的资源来源以及人类开发利用海底资源做出了贡献。我院深海资源研究成果和设备在中国大洋资源研究开发 15 年成果展会展出，受到各方面的关注。



中国大洋协会资源加工领域首席科学家、博士生导师，我院校长兼党委副书记蒋开喜教授（右二）向海军原副司令员张序三（左四），时任国家海洋局局长孙志辉（左三），国家海洋局副局长、中国大洋协会理事长王飞（左一）介绍我院在大洋金属冶炼领域取得的成绩



矿物加工设备专家、博士生导师，我院党委书记兼副院长夏晓鸥教授（左）访问俄罗斯米哈诺布尔技术公司

2、省部级科研平台

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 矿山化工行业重点实验室 | 有色金属资源循环利用工程技术研究中心 |
| 岩土工程行业重点实验室 | 有色金属强化冶炼工程技术研究中心 |
| 矿冶过程自动控制技术北京市重点实验室 | 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 |
| 北京市锂电正极材料工程技术研究中心 | 北京市企业技术中心“北京当升材料科技有限公司” |
| 北京市工业部件表面强化与修复工程技术研究中心 | 北京市企业技术中心“北矿磁材” |
| 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” | |



3、技术创新联盟

- 金属矿产资源综合与循环利用技术创新战略联盟
- 有色金属工业环境保护产业技术创新战略联盟
- 智能矿山产业技术创新战略联盟

.....

中国金属矿产资源开发领域科技进步的引领者

Leader in scientific and technological progress in China's development of metal resources

利用我院的人才与技术优势，借56年技术积淀，矿冶总院已成为中国金属矿产资源开发领域科技进步的引领者。我院承担着大量的国家科技支撑计划、自然科学基金、973计划、863计划等创新课题及行业关键共性技术、重点攻关项目的研发。2007年至2011年共有131项国家科研课题通过验收，获得省部级以上科技奖77项，国家级科技奖励5项，获授权专利152项，其中发明专利73项；为各金属矿产资源开发企业提供成套技术方案和关键装备；积极参与国家或行业技术标准起草与修订工作，2007年至今主导或参与制修订并发布的标准111项，其中国家标准58项，行业标准53项。

1、承担国家下达的主要科研课题

国家自然科学基金项目“高镁红土镍矿非常规介质温和提取基础研究”

国家自然科学基金项目“温和（和谐）的高效有色金属提取整体过程技术发展策略研究”

支撑计划项目“难处理金属矿循环流态化焙烧技术与配套设备研究”

支撑计划项目“有色金属矿山废弃物堆场生态修复技术开发”

支撑计划项目“含稀土中低品位磷矿石富集分离关键技术研究”

863 计划重点项目“选冶过程测控关键技术及设备”

863 计划项目“载流 X 荧光品位分析系统开发”

973 计划项目“多金属氧化矿分离过程中界面作用与调控”

973 计划项目“低品位铜镍钴多金属复杂矿渣湿法冶金高效分离提取新体系、新方法”

973 计划项目“选冶过程分离提取介质的分子设计、界面过程调控机制、制备技术与评价”

… …

案例一：低品位镍铁矿高效绿色提取关键技术与产业化

“十一五”国家科技支撑计划项目“低品位镍铁矿高效绿色提取关键技术与产业化”，针对低品位红土镍铁矿资源，自主创新研发成功以煤作为还原剂和热源的选择性还原焙烧—氨浸—萃取生产精制硫酸镍—氨

浸渣磁选生产铁精矿的新工艺，建成了年处理 30 万吨矿石规模的镍冶炼厂，实现了镍、铁等资源的综合利用和清洁生产，在处理低品位红土镍矿工艺方面达到了国际领先水平。

案例二：复杂难选黑白钨混合矿石选矿新技术

“十一五”国家科技支撑计划课题“复杂难选黑白钨混合矿石选矿新技术”，针对黑白钨混合矿石，开发出以“高梯度强磁分流—黑、白钨分别浮选”为核心的新工艺，对萤石含量高、复杂难处理黑白钨矿石具有

较强的适应性，简化了选别流程，使黑钨精矿的钨回收率大幅度提高，大大提高了复杂难选黑白钨混合矿石选矿工艺技术水平，经济效益和社会效益显著。

2、先进材料助力国防工业和重点工程

先进材料研发、制造是我院的三大核心主业之一，近年来，我院承担了大量国家先进材料研发课题，一大批新产品被研制成功，2007 年至今我院共承担 20 余项国家及配套科研课题，获得省部级以上科技奖励 5 项，获得授权专利 13 项，这些项目的实施为国防工业发展做出了突出的贡献，同时也有力地支援了国家重点项目的建设。如国家体育馆钢结构防腐涂料全部使用我院研制的涂料用超细锌粉。





3、承担企业委托的主要科研课题

高效选矿药剂合成和生产关键技术
 移动式乳胶基质制备站用装药装置
 电解铝固体废弃物的无害化利用技术

西藏驱龙铜钼矿工艺矿物学研究、选矿和冶金工艺技术研究
 KYF-300 充气机械搅拌式浮选机工业试验

案例一：乳化炸药现场混装生产线研制成功

2009年2月22日由北京矿冶研究总院控股的北京星宇惠龙科技发展有限公司（北京北矿亿博科技有限公司）生产的，应用在海上炸礁的现场混装生产线调试在斯里兰卡汉班托塔港建设现场圆满地完成，并交付广西新港湾工程公司使用。

成功地研制出一套现场混装新型设备，该设备由MEF地面站和多台BCJ型装药机构成，乳胶生产能力5-10吨/小时，混装能力达500公斤/分钟，并将该装备安装于用户的钻孔船上，组成了集水下钻孔、乳胶基质生产、装药爆破等多功能于一体的海上炸礁作业平台——炸礁船，为汉班托塔港的顺利建设做出了贡献。

汉班托塔港位于斯里兰卡的南部，地处印度洋水域，是中国援建斯里兰卡的重大工程项目，其中海上航道疏通工程由广西新港湾工程公司承包，但迫于海上风大浪急，爆破装药作业复杂，水下炮孔情况不明晰，人工装药效率低，劳动强度大，以及成品炸药购买手续繁杂、价格昂贵。我院充分考虑现场应用条件，克服种种困难，

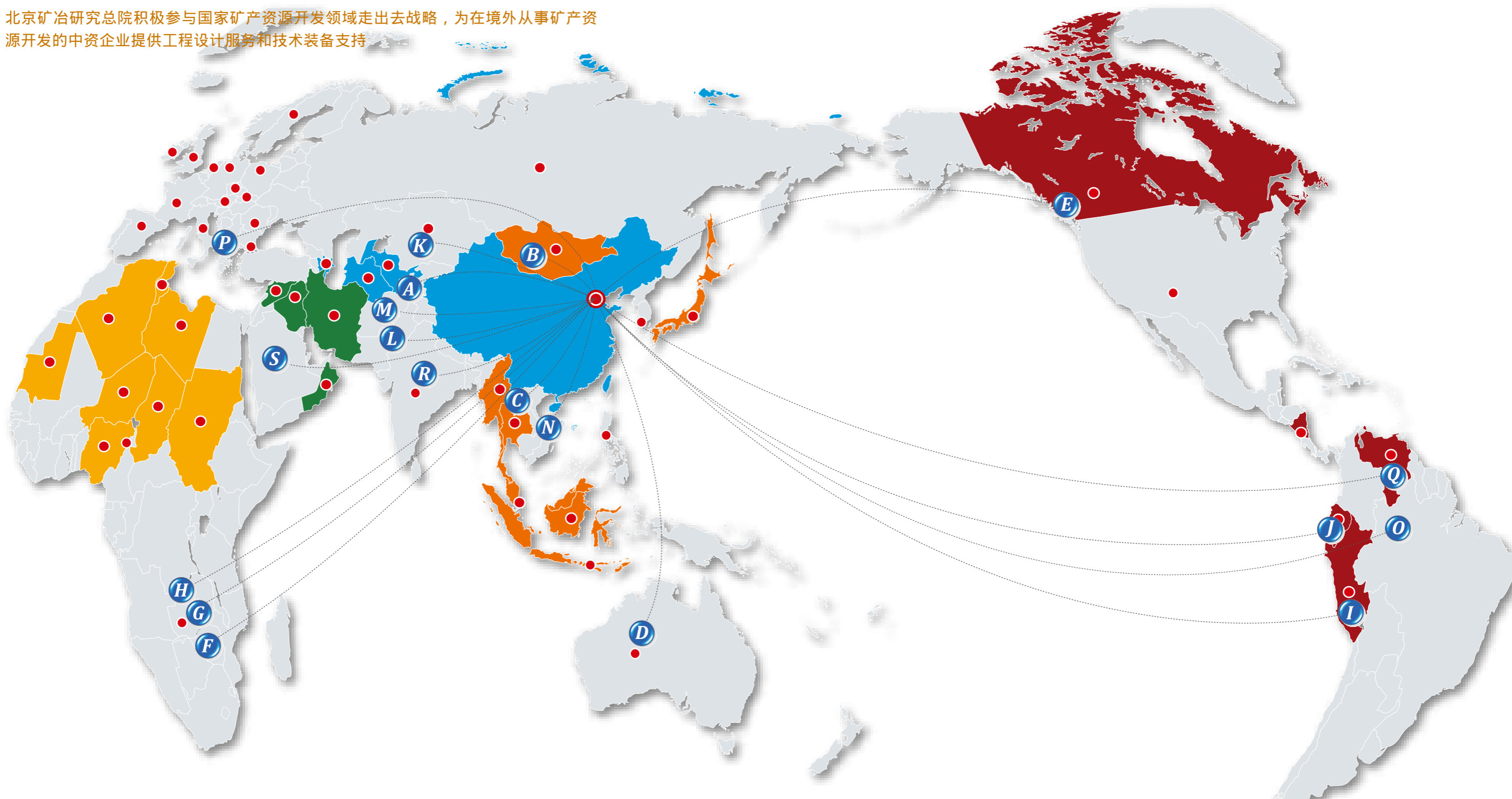


案例二：超大型 KYF-320 浮选机研制成功

2010年，受中国铝业公司所属的中铝秘鲁矿业公司委托，我院开发制造了具有独立知识产权的超大型 KYF-320 浮选机样机，这是目前国际上最大规格的浮选机，已应用于中铝秘鲁铜矿，使我国浮选机技术达到了国际领先水平，提高了我国浮选设备国际竞争力。该产品获2010年中国有色金属工业科学技术一等奖、2011年中国专利优秀奖和第十九届全国发明展览会金奖。



北京矿冶研究总院积极参与国家矿产资源开发领域走出去战略，为在境外从事矿产资源开发的中资企业提供工程设计服务和技术装备支持



- 我院产品出口到美国、日本、德国、意大利等40余个国家和地区。
- 我院为中资企业开发国外矿产资源提供技术及设备支持。

- A. 塔吉克斯坦某金矿项目
- B. 蒙古某镍矿项目
- C. 缅甸某镍矿
- D. 澳大利亚铜钴多金属矿项目
- E. 加拿大锌矿项目

- F. 津巴布韦某金矿
- G. 赞比亚某铜矿
- H. 刚果（金）某铜矿
- I. 秘鲁某铁矿
- J. 厄瓜多尔某铜矿

- K. 哈萨克斯坦某铜矿
- L. 巴基斯坦某铜矿
- M. 阿富汗某铜矿
- N. 越南某铜矿
- O. 巴西某铁矿

- P. 阿尔巴尼亚某铅锌矿
- Q. 委内瑞拉某铁矿
- R. 印度某铁矿
- S. 沙特阿拉伯某铜锌矿
-

4、珍惜矿产资源 致力于资源循环利用技术研究

矿产资源是人类社会赖以生存和发展的重要物质基础，它的合理开发、利用对于经济可持续发展和社会进步有着重要意义。由于矿产资源具有不可再生性，而且是有限的，随着世界人口增长和社会经济发展，对矿产资源的需求量不断攀升，矿产资源的枯竭速度越来越快。因此，如何通过科技进步，进一步提高矿产资源的利用效率，实现矿产资源的循环利用，对于经济可持续发展意义重大。我院充分利用自身的人才和技术优势，积极开展资源循环利用技术研究，在金属矿尾矿、有色金属冶炼炉渣、废钢渣、废铅酸蓄电池、废催化剂等的综合利用方面取得了重要成果，产生了良好的经济效益和社会效益。为了全面实施资源循环利用战略，我院于2010年4月重组了徐州国贸稀贵金属综合利用研究所，成立徐州北矿金属循环利用研究院，专门从事资源循环利用技术与装备的研究开发，取得了良好的效果。

案例一：冶炼炉渣专用浮选装置的开发

针对冶炼炉渣密度大、矿浆浓度高、粗细粒级多、中间粒级少的技术难题，北京矿冶研究总院创新开发了铜炉渣专用大型浮选机技术，该技术在国内外四家主要铜冶炼企业成功实现了铜炉渣资源化利用，每年处理铜炉渣790万吨，回收铜资源9万吨，尾矿建材化利用。工业实践表明，精矿品位比设计提高了2.31个百分点，回收率提高了0.79个百分点。该技术解决了冶炼炉渣难选的国际难题，极大地促进我国的选矿科技进步，有助于解决我国有色金属固体废弃物的回收再利用，既缓解了生态压力，又有利于提高我国资源利用率。

案例二：钢渣专用破碎机的开发

近几年，每年我国在钢铁生产过程中产生钢渣约1亿吨，钢渣的加工处理关系到资源利用、环境保护甚至是钢铁行业的可持续发展。由于钢渣特殊的性质，非常难破碎尤其是细碎，国内外无合适的细碎设备和合理的工艺，故有效利用率一直较低。我院开展的“钢渣高效渣铁解离细碎工艺及设备”研究，成功实现了成果产业化，能够用2段开路连续加工处理钢渣，将粒度控制在90%以上-6mm，运转率提高至85%以上，加工成本降低至15元/吨以下，渣产品中的金属铁含量控制在2%以下，尾渣在水泥等行业能几乎100%利用。项目成果2011年获中国有色金属工业科学技术二等奖，2012年获北京市科技进步二等奖。项目及产业化成果已成功在国内六大钢铁企业工业应用，创造良好的经济和社会效益。

5、获得的主要科技奖励

- “多元复合稀土钨电极及其制备技术”，2008年国家技术发明二等奖
- “难处理氧化铜矿资源高效选冶新技术”，2009年国家技术发明二等奖
- “含铁渣尘高效利用关键技术开发与工业应用”，2007年国家科技进步二等奖

- “复杂难采深部铜矿床安全高效开采关键技术研究与应用”，2011年国家科技进步二等奖
- “航空发动机用新型复合型封严涂层材料”，2007年国防科学技术进步二等奖

.....



6、获得的荣誉

2009 年度获“首届中国产学研合作创新奖”

2010 年荣获“2009 中国企业自主创新 TOP100(服务业)”第六名

2010 年荣获第十三届北京市技术市场金桥奖集体三等奖

2011 年被国家科技部批准为第三批“国家技术转移示范机构”

2011 年荣获中国技术市场金桥奖先进集体奖

……



中国有色金属行业节能减排及环境保护的推进者

Promoter of energy saving, emission reduction and environmental protection in China nonferrous metals industry

矿冶总院充分发挥自身的技术优势，承担大量国家和行业节能减排关键共性技术开发与推广以及节能减排政策软课题的研究工作，为国家制定节能减排和环境保护政策措施提供技术支持和决策依据，为国家及行业的节能减排与环境保护做出了应有贡献，已成为中国有色金属工业节能减排和环境保护的推进者。

近年来我院承担的国家节能减排和环境保护课题主要有：

国家科技支撑计划项目“有色金属行业节能减排技术筛选与评估”

国家科技支撑计划项目“铅锌硫化矿选矿废水减排与循环利用关键技术研究”

环境保护部的公益性科研专项经费项目“有色金属冶炼重点行业重金属污染控制与管理支撑技术研究”

国土资源部等六部委组织的“湘江流域重金属污染综合治理方案研究”

中国工程院“有色金属行业 CO₂ 排放、评估及其对策研究”

环境保护部组织的“国家水体污染控制与治理科技重大专项”

工业和信息化部组织的“我国民爆行业节能减排对策建议”

.....



案例一：德兴铜矿矿山酸性废水处理工程

将源头控制—优化调控—末端治理集成技术应用于德兴铜矿矿山酸性废水处理当中，建设了矿山酸性废水系统调控工程、工业废水处理站 HDS 技术改造工程和矿山酸性废水回用工程。工程实施后减少酸性废水产生量 695.7 万 m³/a；减少酸性废水排放量 1092 万

m³/a，减少 95% 以上，同时每年减少向大坞河排放污染物 Cu、TF_e、COD、SO₄²⁻ 分别为 522.9t、6963.1t、1282.0t、89279.5t；增加回水利用量 654.8 万 t/a，回用水质完全达到选矿和采矿除尘用水指标。改善了大坞河的生态环境，实现了大坞河变清的目标。



酸性水库截洪沟及巷道排水



废水处理站全貌

案例二：矿山复垦及生态重建项目

通过采用我院矿山复垦及生态重建技术，使矿山生态环境得到了极大的改善，下图分别为

中条山尾矿库复垦前后生态环境对比及喀斯特石漠化地区矿山治理前后生态环境对比。



复垦前，中条山毛家湾尾矿库粉尘污染严重



喀斯特石漠化地区矿山生态重建前



中条山毛家湾尾矿库复垦农作物种植示范场实验区景观



利用矿山生态重建技术修复后的喀斯特石漠化地区

我院还大力开展了节能服务工作，与 30 多家单位签订了节能服务合同，通过节能效益分成的方式，实现我院业务和客户节能减排的共同发展，探索节能减排服务工作的新途径。

案例三：株冶集团熔铅炉合同能源管理项目

我院控股的株洲火炬工业炉公司先期投入资金与设备为株冶集团开展节能综合服务，再对合同内产生的节能经济效益实行协议分成，2009 年首台钢制熔铅炉改造进入正式生产阶段后，实现 1 吨铅平均煤气单耗降低 50%，二氧化碳减排 50% 以上，热效率提高至 50%

以上，年实现节能效益约 140 万元，随后，株冶集团陆续又与株洲火炬工业炉公司签订了 11 台熔铅炉的节能改造合同，产生了良好的经济效益。该项目在有色金属行业树立了节能减排的标杆，具有广阔的推广应用前景，将为促进行业节能减排做出重要贡献。



加强社会责任管理，促进和谐发展

Strengthen social responsibility management and promote harmonious development

5

矿冶总院作为中央直属大型科技企业，除了为国家科技创新、行业技术进步和可持续发展积极承担社会责任外，还努力实现自身的快速、健康和可持续发展，加强社会责任管理，促进企业与利益相关方的和谐发展。



1、建立健全社会责任组织体系和制度体系

为进一步加强我院社会责任工作的组织领导，于2009年成立了以院长为组长的企业社会责任工作领导小组，全面负责我院社会责任管理的组织领导工作。我院还分别成立了环境保护、节能减排、安全生产等各方面的工作领导小组，

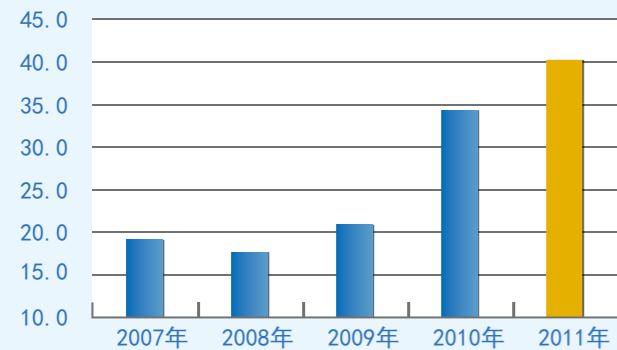
并明确了归口管理部门。制定完善了有关合法经营、质量管理、环境保护、节能减排、安全生产、职工权益、社会公益等方面的规章制度。从而建立健全了社会责任管理的组织体系和制度体系。

2、不断提高持续盈利和国有资本保值增值能力

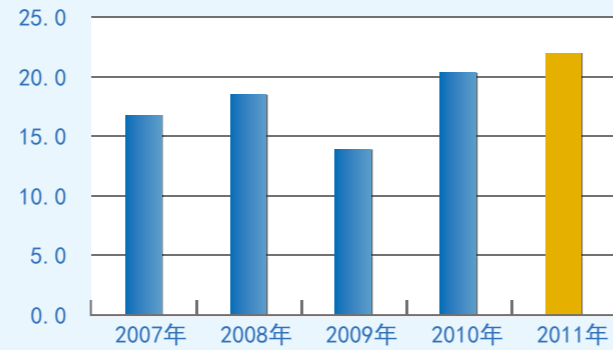
矿冶总院资产规模迅速增长，2011年资产总额达到39.7亿元，为2007年18.9亿元的2.10倍；2011年净资产达到20.8亿元，为2007年6.7亿元的3.10倍；2011年国有资本保值增值率达到123.61%，2007-2011年5年平均国有资本保值增值率116.45%。

矿冶总院营业收入平稳增长，2011年达到21.7亿元，其中科技创新收入增长迅速，所占份额稳步提升；利润总额大幅增长，2011年达到3.0亿元，为2007年的10.0倍；2011年上缴税金1.1亿元，2007-2011年5年合计纳税总额3.76亿元。

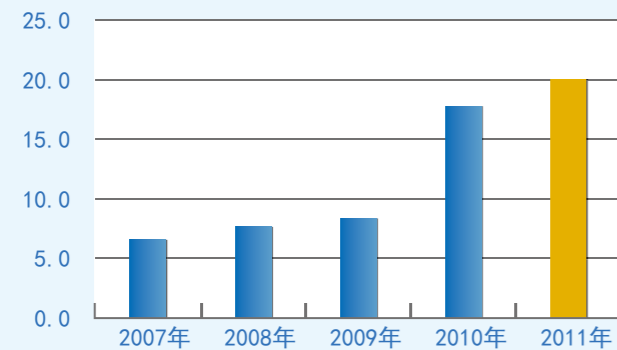
资产总额变化趋势图 单位：亿元



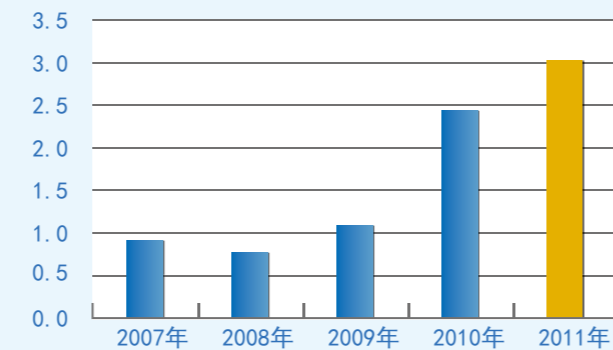
营业收入变化趋势图 单位：亿元



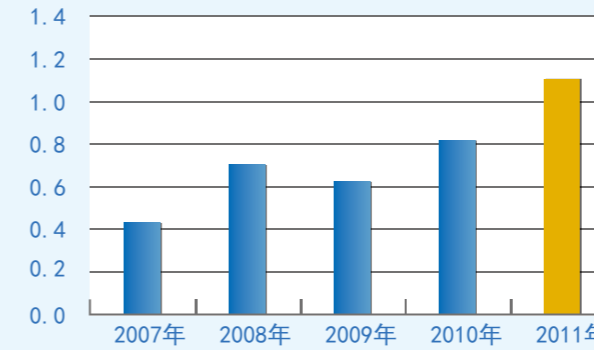
净资产变化趋势图 单位：亿元



利润总额变化趋势图 单位：亿元



纳税总额变化趋势图 单位：亿元



3、依法经营诚实守信

矿冶总院始终坚持依法经营、诚实守信。在全员中开展法律知识的学习普及活动，提高员工的守法意识和能力；在企业经营中，严格遵守国家法律法规、社会公德、行业道德及行为规则，控制法律风险；及时足额纳税；忠实履行合同，恪守商业信用；反对不正当竞争，杜绝商业活动中的腐败行为，自觉维护社会主义市场经济秩序。

4、切实提高产品质量和服务水平

矿冶总院切实加强质量管理，以不断提高产品质量和服务水平。

全院已通过ISO9001:2008质量管理体系认证，获得ISO9001证书及UKAS证书。

质量方针：技术先进，服务超值，产品优质，持续改进；追求资源利用极致，实现客户企业共赢

质量目标：客户满意度 > 95%；科研和设计合同完成率 100%；产品抽查合格率 > 95%；每年获得国家授权专利不少于 6 项，获得省部级及以上科技成果奖励不少于 3 项，其中，各主要研究所每年取得专利或科技奖励数量不少于 1 项

我院质量管理体系是充分、适宜和有效的，每年按规定进行管理评审、内审和外审，加强质量监控和过程管理，从而保证了我院产品和服务质量优良，市场信誉良好，未发生重大质量责任事故，未收到顾客的重大投诉，每年都达到了各项质量目标的要求。

5、保障安全生产与职业健康

矿冶总院始终坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的指导方针，不断加强安全生产工作的组织领导，制定完善安全生产各项规章制度，努力构建安全生产管理的长效机制，认真履行安全责任，防范各类安全事故的发生。同时，在做好安全管理工作的同时，重视职业健康管理，改善职工科研和生产环境。我院主要从以下几个方面切实做好安全生产和职业健康工作：

- (1) 树立安全发展理念，夯实安全生产工作基础
- (2) 健全安全生产管理制度，全面落实安全生产责任制
- (3) 推动开展安全生产岗位达标，提高全员安全素质
- (4) 加强安全宣教培训工作，提高安全生产工作管理水平
- (5) 加强隐患排查治理，突出预防为主
- (6) 完善安全生产应急体系建设，提高应对突发事件的能力
- (7) 积极采取多种有效措施，全面做好职业卫生防护工作

2007年以来，我院安全生产形势稳定，未发生重大生产安全事故，未发生群伤群病和急性工业中毒事故。

此外，我院利用自身的科技和人才优势，积极参与国家安全生产监督管理局提出的安全生产“六大系统”建设和安全生产标准化评定工作，促进行业整体安全生产水平的提高。



案例：金厂峪金矿井下安全避险“六大系统”

由我院承建的中国黄金集团河北金厂峪金矿井下安全避险“六大系统”（监测监控、人员定位、紧急避险、压风自救、供水施救、通信联络）与尾矿库在线监测建设工程项目目前已投入试运行。该项目融合当前信息、安全、采矿等多领域的先进技术，通过前段感知、信息采集、数据管理及网络服务等多层系统构架，将井下监测监控、井下人员定位、通讯联络、尾矿库在线监测等信息化系统进行有效整合，从全矿安全生产保障的角度，形成了多层次、分布式、智能化的安全监控一体化解决方案，进一步提高了矿井安全防护与施救水平，改善了井下安全生产条件，为中金集团安全管理和政府安全监管提供了重要信息支撑。



6、加强节能减排与环境保护

为了加强节能减排与环境保护工作，我院认真贯彻执行国家有关方针政策，成立了节能减排与环境保护工作领导小组，明确了工作机构，制订完善了节能减排与环境保护的各项规章制度，切实加强日常管理，达到了良好的效果。

我院在“十一五”期间万元产值综合能耗下降 59.10%，万元营业收入综合能耗（可比价）比 2005 年下降 46.44%，SO₂ 排放量比 2005 年减少 10.76%；COD 排放量比 2005 年减少 27.31%，全面完成了“十一五”中央企业节能减排工作任务目标，未发生环境污染事故。

7、维护职工合法权益

矿冶总院严格执行国家各项劳动就业法律法规。按时足额为员工缴纳社会保险，员工各项社会保险覆盖率 100%；男女员工在薪酬福利待遇方面执行统一标准；全面执行法定节假日、带薪休假、节假日加班费支付等规定。我院每年招聘各类人才 300 余人，其中，高校应届毕业生 110 多名，为增加就业、维护社会和谐稳定作出了应有贡献。

我院全面实行工效挂钩、工资总额管理分配制度，实行全员考核制度，薪酬与考核结果挂钩，发挥激励约束作用，实现员工发展与企业发展相统一。

我院非常重视员工的培训和教育工作，进行了新员工入职培训、工人职业技能培训、中央企业班组长岗位管理能力资格认证远程培训、各类注册工程师继续教育培训、首届中层领导职业化素养训练营、在职学历学位教育和岗位培训等，使员工的知识与能力能更好地适应职业发展的需要，同时促进我院整体目标的实现。

根据我院科技型企业的特点，建立了专业技术职称和职能管理晋升的双通道，为员工提供良好的职业发展空间，为从事不同业务的员工提供了专业技术职务、注册工程师职业资格、工人职业技能与生产经营管理晋升等发展模式，从而使员工在基于个人专长的基础上更好地实现自身价值与企业价值的结合，实现自身与企业的共同发展。

我院不断完善各项规章制度和保障措施，促进建立规范有序、公正合理、互利共赢、和谐稳定的劳动关系，稳定员工队伍。

我院一贯重视与员工的沟通，院领导电话号码、电子邮箱向全院职工公开，建立院领导接待日，员工可以通过电话、邮件、院领导接待日等多重渠道实现与管理层的意见沟通。

我院非常重视员工的身心健康，建立员工健康档案，每年进行全员体检和职业病健康检查工作。探望住院员工、节日慰问困难职工，举办各种节日活动，关心员工。

我院建立了工会组织，员工参会率 100%。工会通过职工代表大会或者其他形式，组织员工参与本单位的民主决策、民主管理和民主监督。对于如院发展规划、重大项目、重要事项、涉及职工切身利益的事项等，均提交职代会或工会职代会专门工作小组联席会议审议，确保了员工民主参与权，也确保我院重大事项决策

的民主化、科学化。

我院十分重视离退休员工的利益，充分考虑广大离退休人员的收入增长、合理诉求和身心健康，以保持和谐稳定的社会局面。

8、积极参与社会公益事业

矿冶总院积极参与社会公益事业。我院及员工向四川汶川、青海玉树等受灾地区捐款、捐物，支援灾区重建；向新疆塔城地区捐款，支持当地经济及贫困儿童完成学业；员工参加无偿献血，奉献爱心；开展双拥共建活动，构建军民和谐等。2007 年以来，累计捐款 120 余万元。



西城区第六届全民健身体育节



班组建设工作研讨会



新入职员工拓展训练



院中高层领导职业化素质讲座



职工健身区



职工体检



未来展望

the future

展望未来，矿冶总院将坚持科学发展观，加快转变发展方式，全面推进做强做优，实现跨越式可持续发展，成为位于国际前列的矿冶科技集团公司；坚持技术创新，以先进技术引领行业发展，为国家、行业和社会做出更大的贡献。



编制说明

本报告是北京矿冶研究总院发布的第一份社会责任报告，客观、真实地反映了矿冶总院履行社会责任的实践与绩效，力求通过报告的发布，架起我院与社会及利益相关方沟通的桥梁。

编制依据

《关于中央企业履行社会责任的指导意见》（国资发研究〔2008〕1号），《中国企业社会责任报告编写指南（CASS-CSR 2.0）》。

报告范围

如无特殊说明，本报告所引述数据、案例全部来自矿冶总院及全资、控股子公司。

报告周期

一般为年度报告，因本报告为矿冶总院第一份社会责任报告，部分内容追溯至以前年份。

报告称谓

为便于表述，报告中“矿冶总院”，“我院”均指“北京矿冶研究总院”。

报告发布

本报告以电子版和少量印刷版形式发布，可通过我院网站获取报告电子文档。

网 址：<http://www.bgrimm.com>

联系电话：+86-10-63299888

联系传真：+86-10-88385301

电子邮件：CSR@bgrimm.com