



矿冶总院
BGRIMM

北京矿冶研究总院 2014年社会责任报告

Beijing General Research Institute of Mining and Metallurgy
2014 Corporate Social Responsibility Report



我们珍惜每一块矿石！

We Appreciate Every Ore Piece!



目录

院长致辞	02
 一、关于我们	04
1.1 企业概况	06
1.2 组织机构	07
1.3 企业愿景与理念	07
1.4 社会责任管理	08
 二、攻坚克难保增长	10
2.1 经营绩效	12
2.2 国企改革	13
2.3 管理提升	13
 三、坚持科技创新	14
3.1 加强平台建设，提升科研能力	16
3.2 发挥国家队优势，服务国家资源战略	18
3.3 突出科技创新，引领行业技术进步	20
3.4 心系国家安全，贡献国防军工事业	21
 四、加强国际化经营	22
4.1 加快实施国际化经营战略	24
4.2 不断深化国际科技合作	25

 五、促进健康安全	26
5.1 保护员工健康安全	28
5.2 促进行业科技兴安	29
 六、致力节能环保	30
6.1 发挥智力优势，贡献国家环保战略	32
6.2 发展节能服务，促进行业低碳节能	33
 七、建设幸福家园	34
7.1 维护员工合法权益	36
7.2 关心员工成长进步	37
7.3 丰富员工文娱生活	38
7.4 建设矿冶幸福家园	39
 八、共创社会和谐	40
8.1 诚实守信，合法经营	42
8.2 热心公益，传播科学	42
8.3 扶危济困，促进和谐	43
展望2015	44
附录	45
报告说明	45
意见反馈表	46

院长致辞

MESSAGE FROM THE PRESIDENT



2014 年全球经济复苏乏力，中国经济进入由高速增长转向中高速增长的新常态，矿业和冶金行业整体持续低迷，相关市场需求不断下降。面对错综复杂的经济形势，矿冶总院认真贯彻国务院国资委的各项工作部署，坚持规划引领，聚焦年度目标，加强市场开拓，完善内部管理，加快转型升级，大力开拓国际市场，凝心聚力、砥砺前行，克服困难，保增长的攻坚战取得了明显效果，完成了 2014 年度国资委对我院下达的营业利润和经济增加值考核目标。

科技创新始终是矿冶总院的立院之本。一年来我院继续突出科研在全院工作中的核心地位，坚持以创新驱动发展，坚持以服务国家和行业技术进步为己任，努力做好纵向科研课题申报、执行和横向技术攻关工作，全年新批准纵向科研项目立项 59 项，新签横向科研合同 453 项。积极发挥国家级科研院所的骨干作用，充分利用各类科研平台和科技人才优势，积极策划参与国家各部委及行业协会组织的中长期科技规划评估和技术预测工作，分别参加了科技

部“十三五”资源领域金属与非金属高效开发技术专题、发改委“十三五”资源综合利用重大工程、工信部“两化融合”专项、再生协会再生资源领域“十三五”科技规划等 10 余项国家部委和行业规划。获得各类科技奖励 34 项，其中国家级 1 项、省部级 3 项、社会力量设奖 29 项、国防科技奖 1 项。获得工程咨询和工程设计部级奖励 17 项，其中优秀咨询成果一等奖 4 项，优秀设计一等奖 1 项。获授权专利 77 项，负责或参与制修订的 48 项标准正式发布。军工配套科研及能力建设取得新突破，成功获批国防科工局两项军工固定资产投资项目，确立了我院涂层材料、含能材料以及钨钼材料等 3 个专业方向在国防军工领域的核心骨干地位。国际科技合作不断深化，获批“高端矿山装备制造北京市国际科技合作基地”，正式加入 AMIRA 国际联合研发组织，成为这一著名国际研发组织中的首个中国会员单位。

2014 年，矿冶总院积极响应十八届三中全会深化国企改革的重要战略部署，按照国资委总体安排稳步推进改革工作，积极参与发改委、国资委等部委组织的调研和意见征询工作，在积极献言荐策的同时，努力争取先行先试的机会。

2014 年，矿冶总院继续实施人才强企战略，不断提升人力资源管理水平。完善和优化高校毕业生的录用审核机制，满足我院各项业务人才需求。完善职称评审工作，引导鼓励专业技术人才通过积极承担项目加快成长步伐。开展职工技能竞赛，加强职工业务能力培养。

2014 年，矿冶总院一如既往地认真履行企业社会责任，充分发挥科研院所企业独特优势，坚持从为国家、行业和社会服务以及企业自身两个层面履行社会责任。新承担 11 项公益性环保专项课题；自主开发的“模袋法堆坝”等技术被列为国家安监总局“四个一批”安全生产技术进行推广。认真做好自身安全生产和环境保护工作，安全生产和环境保护形势总体保持平稳。

矿冶总院关注员工福祉，2014 年正式启动企业年金计划，完成员工年金审核登记，完成企业年金的建账和首次缴费。投入上千万元进行旧职工小区设施改造。举行桥牌、跳绳、乒乓球、篮球、摄影和演讲比赛，开办瑜珈培训班和长走俱乐部，丰富了员工的业余文化生活。这些工作增强了员工的幸福感和全院的凝聚力，职工队伍和谐稳定。

积极参与社会公益事业，做优秀企业公民。大力支持贫困地区和少数民族地区经济发展，为平舆一中贫困生发放助学金，资助其完成学业。

2014 年已成过去。2015 年，矿冶总院将紧紧抓住新常态下加快技术改造与工艺升级换代、提质增效、节能减排、加快“走出去”步伐等等发展机遇，在行业产业结构优化升级中发挥我院科技创新的优势，牢牢把握自身发展的主动权，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作出我们应有的贡献！

蒋士喜

院长兼党委副书记

1 关于我们

ABOUT US



关于我们

About us

1.1 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技术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,15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、15家全资及控股企业,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400多项。



1.2 组织机构



1.3 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



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

1.4 社会责任管理



对企业的期望	承担国家重大专项课题，为国家制定宏观经济政策提供技术和智力支持；研发推广行业共性关键技术，推动行业科技进步；守法经营，依法纳税；创造就业机会，培养专业人才	实现国有资产的保值增值；完成节能减排目标任务；提升企业管理水平，实现企业转型升级	完善控股公司治理结构；提高公司价值；依法合规经营；稳定投资回报	按预定完成项目任务；提供优质服务；完善的售后服务体系	遵守商业道德和法律法规；建立长期平等合作的关系；实现客户企业共赢	维护员工权益；为员工提供更好的福利和成长机会；加强员工培训；提供健康、安全的工作环境	保护环境；促进当地就业；支持社区公益事业；促进社区进步
沟通方式	积极承担国家重大专项及软课题研究，参与相关行业政策制定；参与国家有关部门的政策调研，提出意见建议；按规定报送有关材料；认真执行国家政策法规和上级文件	按规定报送有关统计报表报告；工作汇报；按照国资委工作要求制定规章制度，提出考核目标建议值	控股上市公司准确及时的信息披露；完善的规章制度；年度及季度报告；召开股东大会	提交项目建议；参加政府有关部门召开的研讨会；商务洽谈；严格履行合同、协议；客户满意度调查	战略合作洽谈；高层互访；定期走访；业务交流	加强企业内部沟通；鼓励职工参加工会，支持工会工作；职工代表大会；领导定期接待制度；群众性体育文化活动	参与社区建设；开展定期联谊活动；积极参加社区组织的慈善募捐；社区志愿者活动
主要指标	承担国家科研课题项目 纳税总额 科技创新投入 科技人才队伍建设 节能减排成果推广 科技兴安项目推广	主营业务收入 利润总额 国有资本保值增值率 高级技术人员占比 促进行业节能减排	主营业务收入 利润总额 每股收益 少数股东权益	客户满意度 合同履约率 项目完成率	合格供应商名录 合同履约率 协议执行情况	劳动合同签订率 社会保险参保率 工会参会率 职工代表大会议案数 员工培训投入	公益捐赠 扶贫开发 志愿服务

2 攻坚克难保增长

MANAGE TO MAINTAIN GROWTH



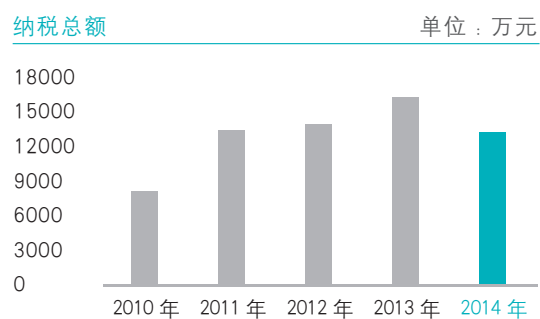
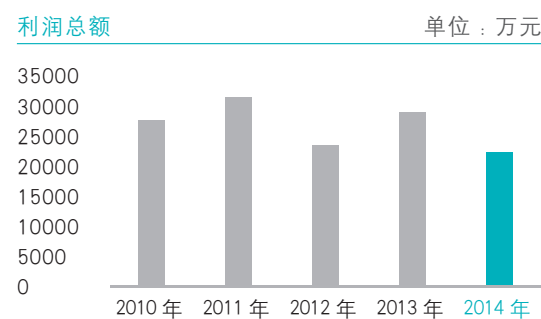
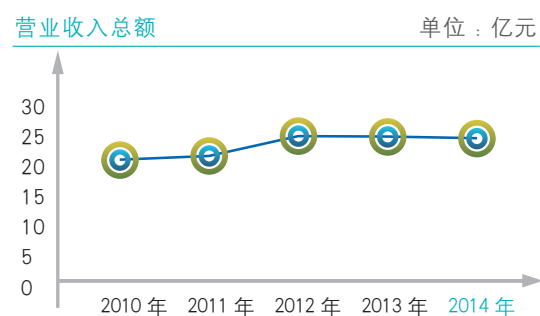
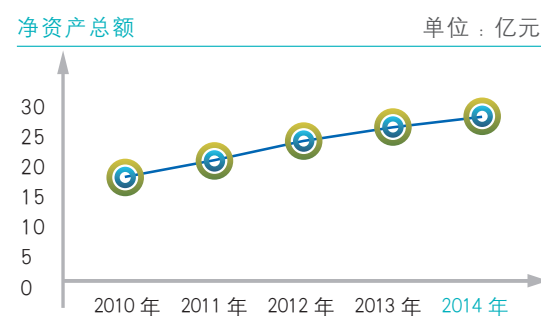
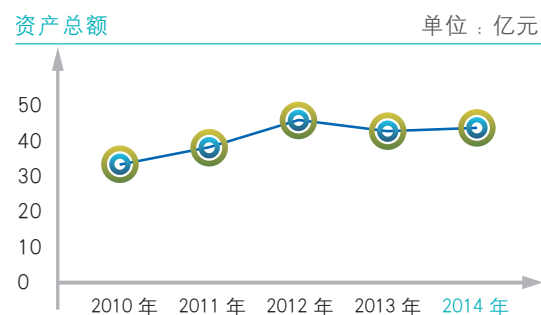
矿冶总院依托自身技术优势，加快业务模式转型升级，加大产品技术推广力度，加快实施国际化经营战略，多措并举实现了2014年保增长的目标。

攻坚克难保增长

Manage to maintain growth

2.1 经营绩效

2014 年，铁矿石等大宗商品价格大幅下跌，国内外矿业投资继续萎缩，不仅新开工建设项目减少，一些在建项目也停建或缓建，给我院相关业务带来严重影响，矿冶总院生产经营面临巨大的保增长压力。面对严峻的市场形势，我院上下团结一心，调动各类资源，加大市场开拓力度，调整产品销售策略，加快业务模式转型升级，打响了一场保增长的攻坚战。通过我院上下共同努力，保增长工作取得了明显效果，完成了 2014 年度国资委对我院下达的营业利润和经济增加值考核目标。



2.2 国企改革

2013 年 11 月 12 日闭幕的党的十八届三中全会审议通过的《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》中明确要“积极发展混合所有制经济，推动国有企业完善现代企业制度”，2014 年是深化国企改革的开局之年，矿冶总院认真学习贯彻全会精神，按照国资委总体安排稳步推进改革工作。积极参与发改委、国资委等部委组织的调研和意见征询工作，在积极献言荐策的同时努力争取先行先试的机会。针对我院当前在企业化和市场化方面存在的问题，率先在三项制度方面尝试进行改革试点。积极推进上市公司资产重组工作，旨在通过优质资产注入改善上市公司经营业绩，增强盈利能力，同时充分利用上市公司资本平台做强做大我院。积极尝试混合所有制改革，通过参股金属咨询公司的方式，寻求探索我院市场咨询业务可持续发展的新模式。

2.3 管理提升

2014 年，在完成三年管理提升活动总结评价的基础上，矿冶总院继续巩固和深化活动成果，结合教育实践活动整改落实工作，围绕建章立制、资金管控、风险防范、信息化建设、质量体系、降本增效、安全生产等方面开展了一系列工作，努力建立形成全院管理提升长效机制。制定颁布了《投资后评价管理暂行办法》、《资产转让管理办法》等一系列制度，进一步完善规范了投资管理和资产管理。开展内控体系评价工作，查找内控缺陷，堵塞管理漏洞，健全内控体系。编制年度《全面风险管理报告》，强化风险防范意识。开展多种形式的普法宣传教育，推动实行《重大合同管理暂行办法》，建立企业法律顾问重大合同前期介入工作机制，坚持实行“三重一大”集体决策制度，把风险管理融入日常经营当中，提前防范经营风险。开展职务消费、长期挂账存货、债权债务等专项审计工作，提高了内部审计工作的针对性和实效性。加强全面预算管理工作，将年度预算与经营业绩考核密切结合，做好预算执行情况的过程管理，按月对各目标考核单位预算执行情况进行跟踪分析，形成月度预算执行情况报告，及时掌控生产经营和预算执行情况。全面推进信息化提升工程各子项实施工作，新开发的科研管理系统正式投入使用，科研工作的组织管理更加规范。集团财务 ERP 系统基本建成并上线试运行，实现了全院财务数据和财务管理一体化。工程设计管理系统、实验室管理系统、人力资源管理系统等其他各子项也都按进度完成开始上线运行，大大提高了相关业务的工作效率和管理效果。

3

坚持科技创新

ADHERE TO SCIENCE AND
TECHNOLOGY INNOVATION



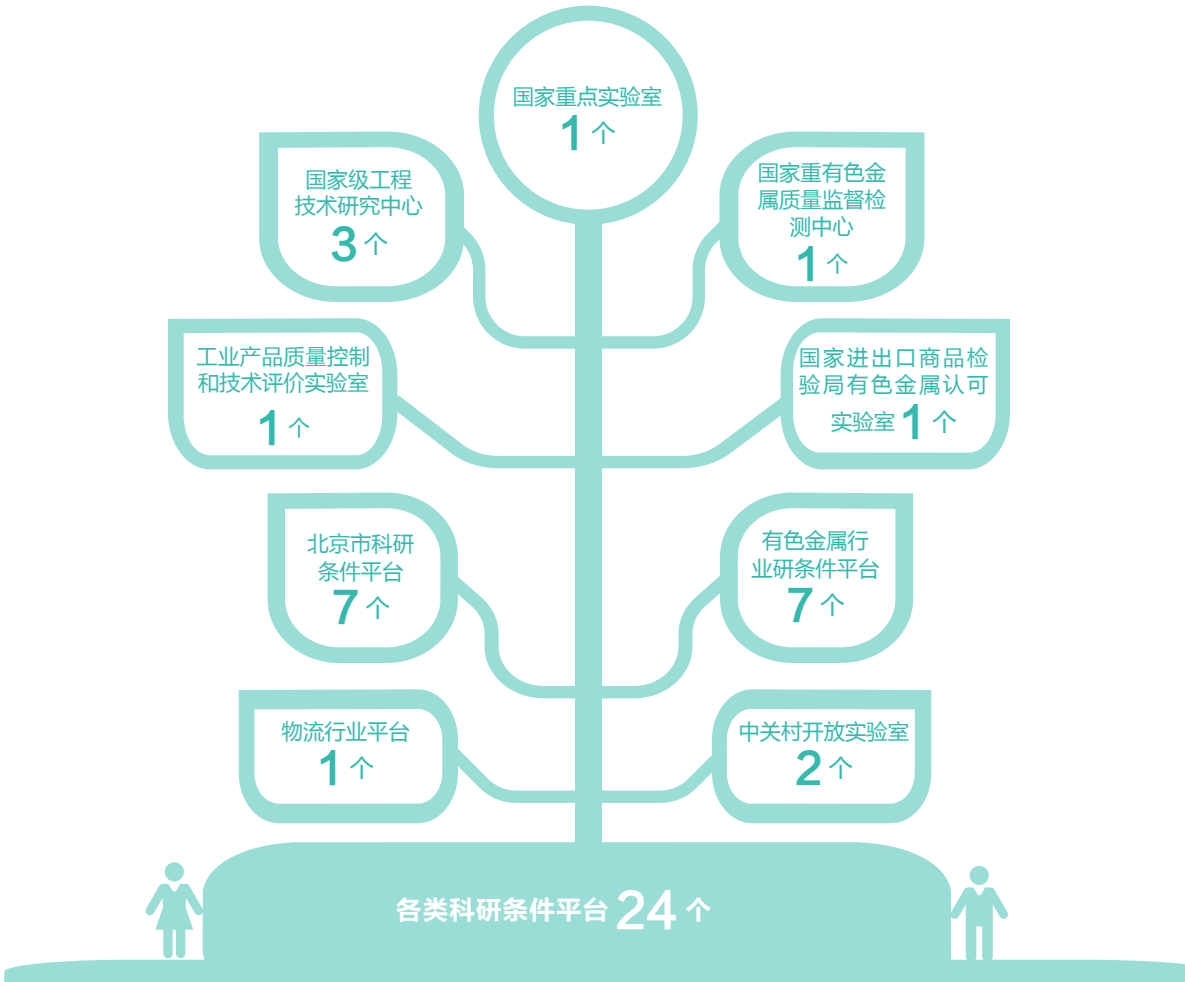
科技创新始终是我院的立院之本。习近平总书记在中央政治局到中关村集体学习时的讲话中提出了科技创新工作的“五个着力”，即着力推动科技创新与经济社会发展紧密结合；着力增强自主创新能力；着力完善人才发展机制；着力营造良好政策环境；着力扩大科技开放合作。为我院实施创新驱动发展战略指明了方向。

坚持科技创新

Adhere to science and technology innovation

3.1 加强平台建设，提升科研能力

科技创新离不开高水平的科研平台，我院始终把科研平台建设放在加强科技创新的突出位置，现拥有各类科研条件平台 24 个，其中国家级平台 7 个。包括：1 个国家重点实验室，3 个国家级工程技术研究中心，1 个国家重有色金属质量监督检测中心，1 个工业产品质量控制和技术评价实验室，1 个国家进出口商品检验局有色金属认可实验室。另外，还有 7 个北京市科研条件平台，7 个有色金属行业科研条件平台，1 个物流行业平台，2 个中关村开放实验室。2014 年，我院继续加大科研平台建设力度，申请各级科研创新平台 8 个，新获批 4 个；申请并获批了“国家技术创新示范企业”（北京当升材料科技股份有限公司）。2014 年参与发起组建 5 个产业技术创新战略联盟，截止到 2014 年 12 月 31 日，我院参与组建的产业技术创新联盟数量达到 40 个。



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
6	金属矿山智能开采技术北京市重点实验室	北京市科委
7	高端矿山装备制造北京市国际科技合作基地	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
7	稀贵金属再生利用工程研究中心	中国有色金属工业协会再生金属分会
8	城市矿产资源化重点实验室	中国有色金属工业协会再生金属分会

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
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

3.2 发挥国家队优势，服务国家资源战略

2014 年，矿冶总院继续突出科研在我院工作中的核心地位，坚持以创新驱动发展，坚持以服务国家和行业技术进步为己任，努力做好纵向科研课题申报与执行工作。全年新批准纵向科研项目立项 35 项；共有 22 项科技成果通过了国家工业和信息化部、国防科工局、中国有色金属工业协会组织的成果鉴定；获得各类科技奖励 34 项，其中国家级 1 项、省部级 3 项、社会力量设奖 29 项、国防科技奖 1 项；获授权专利 77 项，负责或参与制修订的 48 项标准正式发布。2014 年，我院积极发挥国家级科研院所的骨干作用，充分利用各类科研平台和科技人才优势，积极策划参与国家各部委及行业协会组织的中长期科技规划评估和技术预测工作，分别参加了科技部“十三五”资源领域金属与非金属高效开发技术专题、发改委“十三五”资源综合利用重大工程、工信部“两化融合”专项、再生协会再生资源领域“十三五”科技规划等 10 余项国家部委和行业规划。

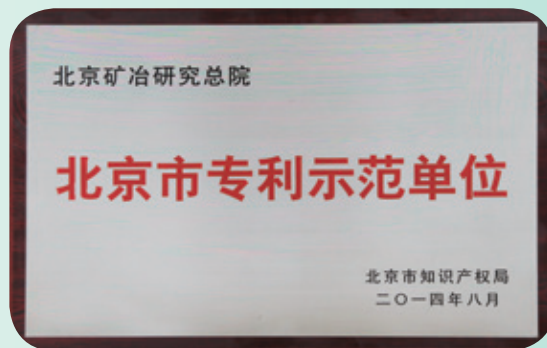
案例 1

由我院牵头完成的“爆炸物品示踪安检技术、产品与装备研究”项目荣获中国工程爆破协会第七届科学技术一等奖，项目的完成有力推动了“科技强警”战略的实施。



案例 2

2014 年 8 月 20 日，我院被北京市知识产权局授予“北京市专利示范单位”称号，这是对我院近些年知识产权工作所取得成绩的肯定和鞭策，同时也是我院坚持科技创新、注重知识产权体系建设的直接体现。



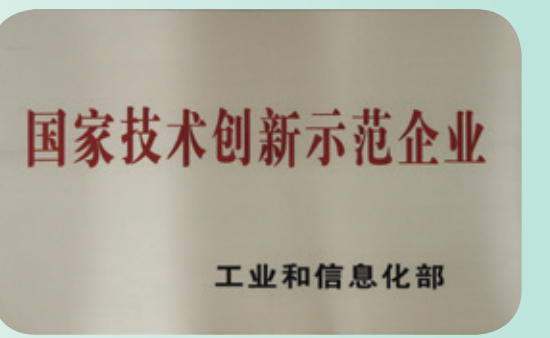
案例 3

2014 年 4 月我国与国际海底管理局签订了国际海底富钴结壳矿区勘探合同，标志我国具有专属勘探权和优先开采权的富钴结壳矿区已经完成所有法律程序。为履行合同，我国海洋六号科考船展开了大洋 32 航次第一航段科考活动，我院冶金所科研人员参加了本次科考任务。



案例 4

国家工业和信息化部公布了 2014 年国家技术创新示范企业认定企业名单，并进行授牌，我院控股的北京当升材料科技股份有限公司获工信部和财政部联合认定，成为锂电池行业唯一一家上榜企业。



3.3 突出科技创新，引领行业技术进步

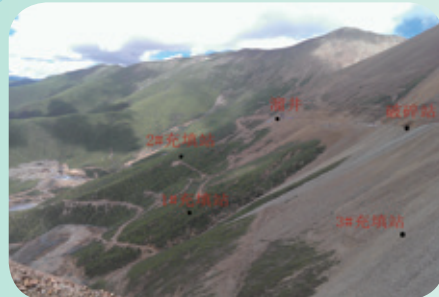
2014 年，在有色金属行业景气度持续低迷的外部环境下，矿冶总院发挥自身的技术与人才优势，积极拓展与行业客户的技术合作，引领行业技术进步。全年与企业新签科研项目 453 项，解决了企业生产和发展中面临的技术难题，为企业带来了显著的经济和社会效益。

案例 1

采用我院自主研发技术，由我院设计的池州冠华黄金冶炼有限公司 100kt/a 铜金冶炼项目于 2014 年 5 月 15 日成功投产，并实现一次性达产、达标。该项目处理能力为铜精矿（可添加部分金精矿）1000—1500t/d，产品：铜 100kt/a，金锭 7t/a，银锭 32t，硫酸 340kt。项目的成功投产标志着我院自主开发的铜冶炼技术及工程设计水平达到新高度，进一步提高了我院在大型铜冶炼领域的竞争力。



案例 2



西藏华泰龙矿业开发有限公司甲玛铜多金属矿 600 万 t/a 井下开采采用充填采矿法，大流量、高海拔环境大大增加了充填系统设计的难度。为了确保甲玛矿 600 万 t/d 井下采矿能力迅速投产，我院矿山研究院项目组人员克服海拔 4500 米的高原环境，多次徒步爬至海拔 4800 米山坡进行充填系统选址，经过全体项目组人员的努力，该项目按合同约定时间完成了全部工作，并顺利通过了中国黄金集团公司组织的专家审查会。

案例 3

极低气象条件下尾矿库安全在线监测系统实现极端气象条件下高可靠性的在线监测与预警，填补了多项国内技术空白，为国内尾矿库安全在线监测技术领域全面走向自动化奠定了基础。该技术已成功应用于国内近二十几个尾矿库在线监测系统等安全监测项目。通过对前端硬件采集和后端软件平台的集成，有效整合矿山安全避险各个子系统，形成全新的矿山安全避险一体化监控技术。该技术在中国黄金、江钨集团、罗河矿业、铜兴矿业公司等 10 余个矿山企业内得到实际应用，实现了显著的社会效益和经济效益。



3.4 心系国家安全，贡献国防军工事业

国防科技工业，是国防现代化的重要物质技术基础，是经济社会发展和科技进步的重要推动力量。矿冶总院始终心系国家安全，发挥自身智力与技术优势，为国防军工事业贡献自己的绵薄之力。

2014 年开工建设军用特种粉末及涂层材料多品种小批量研发能力建设项目和综合整治研制保障项目，标志着我院涂层材料、含能材料以及钨钼材料等三个专业方向确立了在我国国防军工领域的核心骨干地位，使我院能够更好地服务于国防军事工业。

4

加强国际化经营

STRENGTHEN INTERNATIONAL OPERATION

国际化经营战略

国际合作

《北京矿冶研究总院10年发展规划纲要》提出，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。要实现这一目标，必须不断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。

加强国际化经营

Strengthen international operation

4.1 加快实施国际化经营战略

2014 年，为了加快实施国际化经营战略，在做好国内市场的同时，我院大力开拓国际市场，收到较好成效。全院全年进出口总额 7429 万美元，与上年同比增加 23.43%；其中出口总额 6785 万美元，同比增长 24.78%，进口总额 644 万美元，同比增长 10.84%。全院国际业务在低迷的市场环境下实现了逆势上扬，形成企稳回升的态势。新设立的智利办事处去年初正式运行，已全面开展工作，为南美地区市场开拓发挥了良好作用。在刚果、哈萨克斯坦、蒙古等非洲和中亚地区国家，通过此前成功完成 MKM 和康拉德等项目，我院在铜钴矿选冶技术和湿法炼铜技术等领域已取得较好的市场声誉，今年又新签多项同类工程合同。凭借红土镍矿冶炼新技术，我们在菲律宾、印尼、缅甸等国市场也有所斩获。浮选机磁选机等选矿装备产品已成功跻身国际顶级矿业公司的供货范围，2014 年出口额比去年同比增加了一倍以上。

案例 1

由我院作为主体设计单位的中铁资源集团有限公司所属 MKM 矿业有限责任公司的“刚果（金）MKM 铜钴矿 3000t/d 采冶工程”获得 2013 年度中国有色金属建设协会设计一等奖。



案例 2

由我院负责提供可行性研究和设计服务的“塔吉克斯坦 Pakrut 金矿采选工程项目”具有自然条件恶劣、开采技术条件复杂和没有可供选择的库址三个突出的特点，我院积极组织技术和设计人员突破技术难题，按时保质完成业主委托，目前由我院完成的详细设计图纸已全部提交，项目进入紧张施工阶段。



4.2 不断深化国际科技合作

2014 年，矿冶总院国际科技合作不断深化。我院与南非开普敦大学等单位开展的国际科技合作与人员交流得到中国和南非政府的高度评价和重视。与俄罗斯、瑞典、加拿大、澳大利亚等国的项目合作也不断深入。成功申报一批新的双边合作和引智项目，获批国拨经费约 1700 万元。获批“高端矿山装备制造北京市国际科技合作基地”。成功主办首届清洁采矿国际研讨会，参加国际矿物加工大会等大型国际学术会议 40 余人次。正式加入 AMIRA 国际联合研发组织，成为这一著名国际研发组织中的首个中国会员单位。通过开展广泛的国际合作，不但有利于我院技术创新能力的不断提升，同时促进了矿冶技术、装备在国际上的知名度，有力促进我院的国际经营。

案例 1

2014 年 3 月 5 日，我院被北京市科学技术委员会认定为高端矿山装备制造北京市国际科技合作基地。高端矿山装备制造北京市国际科技合作基地凭借我院多年在矿山领域积累的雄厚技术实力，通过与南非科学与工业研究院、开普敦大学、俄罗斯米哈诺布尔股份公司开展的国际科技合作与交流，利用引进、消化、吸收、再创新以及共同研发等方式，开展高端矿山装备关键技术研发工作，力争通过与国内外一流的研究机构和企业合作共同打造高端矿山装备系列产品，尽快缩短与国际先进水平的差距，加快提升我院在相关领域的科研水平和创新能力，为提升我国高端矿山装备研发水平和自主创新能力提供技术保障。



案例 2

2014 年 9 月 25 日，南非科技部行业创新与绿色经济司司长伊萨克·莫莱迪率南非科技部、贸工部等有关人员一行到访我院，就我院与南非科学工业研究院、南非开普敦大学等单位共同承担的国际科技合作项目进行了交流。



5

促进健康安全

PROMOTE HEALTH AND SAFETY

保护员工健康安全

促进行业科技兴安

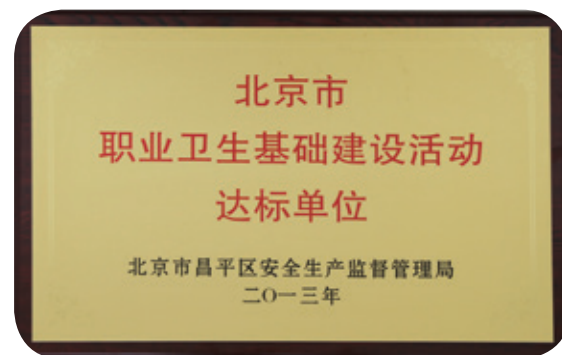
矿冶总院始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，牢固树立安全发展的理念；不断加强安全生产组织领导，完善安全生产规章制度，提高安全生产管理水平，增强从业人员安全意识；着力推进安全生产标准化体系建设，努力构建安全生产管理的长效机制。同时，重视职业卫生管理工作，改善职工劳动环境，保护员工的职业健康安全。

促进健康安全 Promote health and safety

5.1 保护员工健康安全

2014年，矿冶总院继续加强安全生产各项工作，防范经营中的安全风险，集团范围内安全生产形势稳定，未发生重大生产安全事故，未出现职业病病例。

新材公司获北京市昌平区安全生产监督管理局“北京市职业卫生基础建设活动达标单位”授牌。



5.2 促进行业科技兴安

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。研究开发的地下矿山安全避险“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以及矿用无线基站、网管型不间断直流电源新技术、新产品等广泛应用于我国非煤矿山开采领域，有利促进了非煤矿山行业安全技术水平的提高，为推动行业科技兴安做出了突出贡献。



6

致力节能环保

COMMITMENT TO ENERGY CONSERVATION
AND ENVIRONMENT PROTECTION



环保战略

低碳节能



矿冶总院坚持“绿色发展”理念，利用自身智力与技术优势，不断研发矿产资源绿色选冶先进技术，促进节能减排技术与装备推广，努力为我国矿产资源领域的可持续发展和生态文明作出贡献。

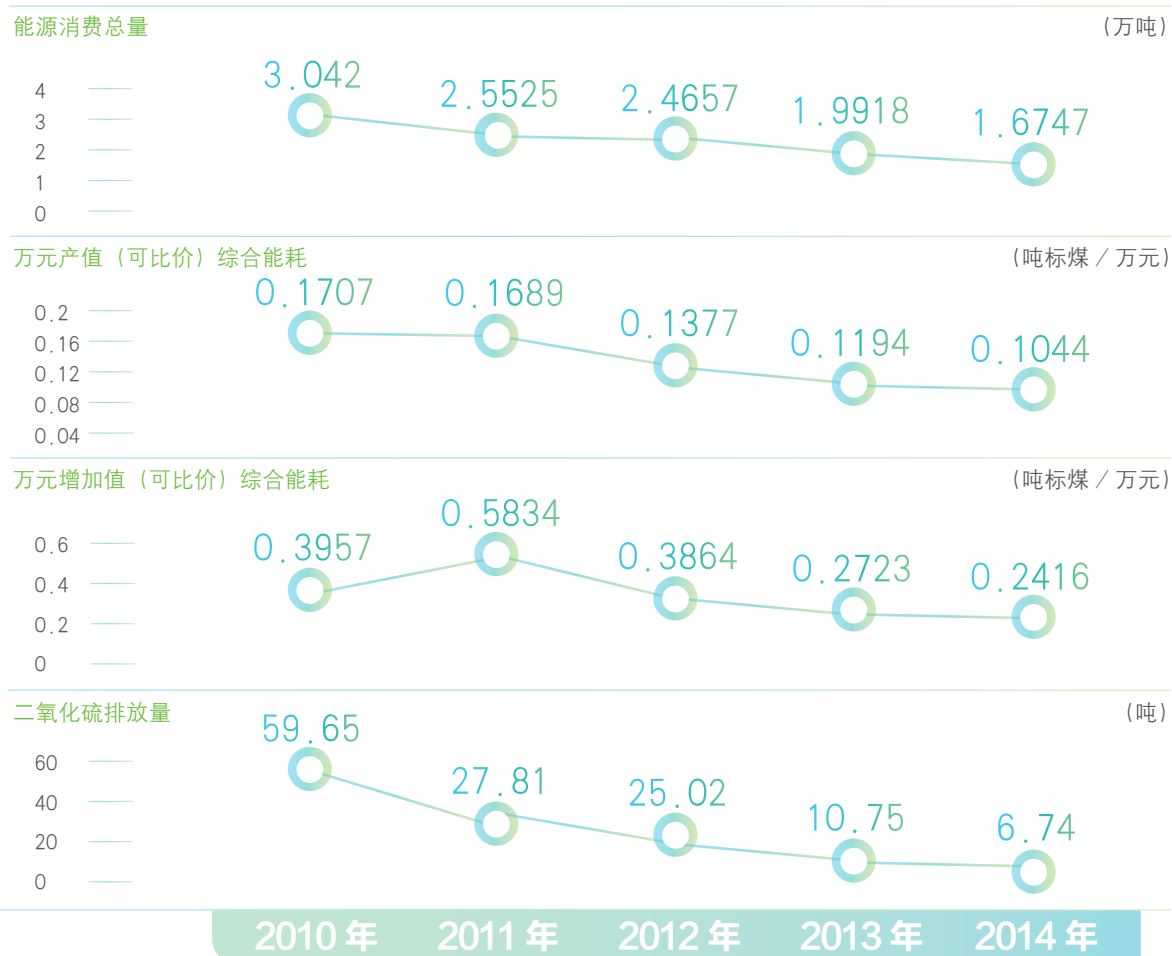
致力节能环保

Commitment to energy conservation and environment protection

6.1 发挥智力优势，贡献国家环保战略

作为中国有色金属学会环境保护专业委员会的技术依托单位，矿冶总院牵头成立了“有色金属工业环境保护产业技术创新战略联盟”，以更好的利用自身的人才和技术优势，服务国家环保战略。2014 年，我院在研的环境保护与节能减排相关科研课题 53 项，其中“863 计划”项目 9 项，科技支撑计划项目 6 项，国家环境保护部公益研究课题 11 项。这些课题完成后，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。

2014 年矿冶总院继续强化环境保护和节能减排工作，全年节能减排工作取得了明显成效。



案例 1

云南华联锌铜股份有限公司尾矿废水砷和氟化物治理技术示范工程由我院负责工程设计并提供主体设备，项目建设地点位于万龙山尾矿库，工程于 2014 年 6 月开工建设，2014 年 11 月竣工，2014 年 12 月投入试运行。项目是国内首次采用“新一代高压低电流电絮凝技术”对选矿废水进行处理工程，其工艺流程短、运行成本低、处理效果稳定，可显著减少从尾矿库排入地表水体的砷、氟等污染物，同时也是国内首家将尾矿库废水处理至《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) III 类水体标准的项目，具有良好的示范作用及推广价值。



6.2 发展节能服务，促进行业低碳节能

矿冶总院因为自身经营规模不大，单纯做好自身节能减排的意义有限，更重要工作在于大力开发和推广行业节能减排共性和关键技术，提供生产流程的优化方案，为行业和社会的节能减排工作提供技术和智力支持。我院利用长期技术积淀，致力于有色行业节能装备与技术的设计、开发、制作、工程总包与服务，所开发的“节能蓄热式熔铅炉”被列为国家科技部火炬计划支持，“短流程还原熔炼锌粉炉”获国家科技部重点创新基金支持，“水雾化法锌粉制备技术”获湖南省首台套重大装备支持，“JT100kt/a 电解锌节能电积熔铸技术”获国家重大成果转化专项支持。此外，我院还大力开展节能服务工作，与 30 多家企业签订了节能服务合同，通过节能效益分成等方式，实现我院业务推广与企业节能减排的双赢，探索节能服务工作的新途径。

案例 1



云南兰坪金鼎锌业的 20t/h 燃煤流化床节能改造项目，年节能 6000tec/a，电锌综合能耗 1.04 吨标准煤 / 吨电锌，优于国家锌冶炼行业先进值 1.25 吨标准煤 / 吨电锌，实现了社会效益与经济效益的双赢。株洲火炬工业炉有限公司投资进行节能改造，通过节能收益分成的方式回收投资，节能效益分享 5 年，2013 年项目建成至 2014 年底已全部收回投资，给公司和用户都创造了良好的节能收益。

案例 2

株洲冶炼集团铅老系统和基夫赛特项目的 12 台熔铅炉进行蓄热式节能改造或者异地新建，节能 40% 以上，每年节省标煤 7687 吨，2014 年全部以节能款的方式进行回收投资。



7

建设幸福家园

BUILD HAPPY HOMELAND



员工权益

员工成长

幸福家园



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；依法保障职工的合法权益，为员工提供良好的工作环境和薪酬待遇；大力加强矿冶文化建设，增强员工归属感；关心员工职业发展，努力为员工搭建理想的职业发展平台。

建设幸福家园 Build happy homeland

7.1 维护员工合法权益

2014 年，我院通过开展系列职工技能竞赛，加强职工业务能力培养。举办了北京矿冶研究总院工程公司总图专业、选矿专业技能竞赛，“设计项目经理人培训”培训班，北京矿冶研究总院固安机械公司开展技工技能比武等活动，在员工中营造浓厚的学习氛围。

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；通过开展党的教育实践活动，进一步密切党群关系、干群关系，共创矿冶和谐。



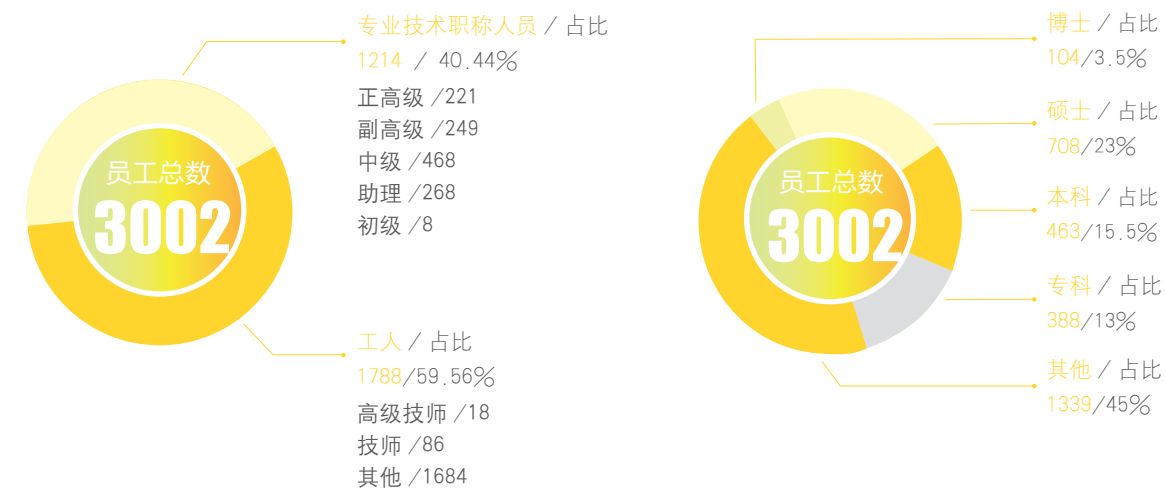
连日的高温、生产员工的辛苦付出，深深牵动着北京当升材料科技股份有限公司领导的心。2014 年 6 月，公司党委副书记、工会主席曲晓力，副总经理关志波代表公司管理层慰问了奋斗在燕郊分公司、通州分公司的一线员工，并带去了饮料、西瓜等物品，对奋斗在一线的员工们表示感谢。

我院 2014 年正式启动企业年金计划，完成全院员工年金审核登记程序，完成企业年金的建账和首次缴费。



7.2 关心员工成长进步

矿冶总院始终重视员工个人职业发展，根据员工自身特点和企业发展需要，不断拓宽员工职务晋升和技术、业务发展双通道，为员工搭建个人发展的理想舞台，为每一位员工创造职业发展的良好舞台。2014 年，我院提名报送国务院特殊津贴、百千万人才工程等国家级人才项目候选人近 20 余人。我院冶金研究设计所有色金属清洁冶金与高效综合利用团队获得国家创新团队称号；杨小聪、卢世杰入选百千万人才工程国家级人选；沈政昌教授荣获“全国杰出专业技术人才”荣誉称号，是我院人员首次获得该项国家级重要荣誉。此外北矿新材有限公司章德铭荣获“国防科技领域青年拔尖人才”，环保所林星杰被评为“北京市科技新星”。



2014 年 12 月 19 日，由院工会和北矿机电科技有限责任公司主办，北京矿冶研究总院固安机械有限公司承办的“2014 北矿机械员工大比武”在固安基地顺利落下帷幕。



7.3 丰富员工文娱生活



矿冶总院高度重视企业文化建设，通过举办丰富多彩的文体活动，增强员工对矿冶总院的归属感，提升企业凝聚力，激发员工创新热情，促进企业的持续发展。



7.4 建设矿冶幸福家园



矿冶总院重视员工合理诉求，想方设法为员工解决工作的后顾之忧，2014年共投入上千万元，用于我院职工住宅小区中大修和居住环境改善，同时，我院草桥住宅小区配建的幼儿园2014年开始招生。



8 共创社会和谐

CREATE A HARMONIOUS SOCIETY



矿冶总院秉持“为国家，为社会，为员工”的宗旨，追求企业与社会、环境的和谐发展，为实现“做强做优、世界一流”的目标不懈努力。

共创社会和谐 Create a harmonious society

8.1 诚实守信，合法经营

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。2014年，我院还获江铜集团优秀供应商授牌。



8.2 热心公益，传播科学

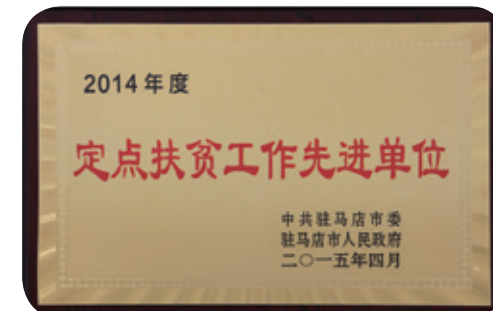
矿冶总院乐心公益事业，为驻地小学制作矿产资源知识科普宣传栏，积极传播科学知识，从小培养孩子对科学的兴趣。



8.3 扶危济困，促进和谐

矿冶总院积极参与扶贫济困工作，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；为遇到困难的职工开展募捐活动，帮助他们渡过难关；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。同时，我院还被河南省驻马店市评为了2014年度定点扶贫先进单位。

2014年6月25日，河南省平舆县在河南省平舆一中举行我院第二次捐资助学款发放仪式。



展望2015 Outlook 2015



2015 年是全面完成“十二五”规划的收官之年，是全面深化国有企业改革的关键之年，也是全面推进依法治国的开局之年。当前，世界经济复苏疲软的态势尚无明显改观，国内经济发展进入新常态，困难与机遇并存。我院将紧紧抓住新常态下加快技术改造与工艺升级换代、提质增效、节能减排、加快“走出去”步伐等等发展机遇，在行业产业结构优化升级中发挥我院科技创新的优势，积极寻求新的经济增长点，牢牢把握自身发展的主动权。

2015 年，矿冶总院将全力以赴保增长，努力提高经营绩效。一要加大市场开拓力度，提高质量意识和服务意识。二要大力开展国际化经营，充分发挥我院特色技术优势和品牌效应，为国内合作伙伴海外投资提供技术支撑，携手“走出去”。三要创新业务模式，培育新的效益增长点。四要抓好降本增效，进一步提升精细化管理水平。

2015 年，矿冶总院要加强顶层设计，积极推进深化改革。重点研究混合所有制改革、员工持股、激励约束机制以及主业上市等一系列事关我院长远发展和广大职工利益的重大问题，采取试点先行，分步实施的方式，规范有序开展工作的。

2015 年，矿冶总院要继续坚持创新驱动，为国家的科技创新贡献力量。要特别注重成果转化、推广应用和产业化工作，对一批引领行业技术进步、对传统产业转型升级影响显著的重大成果要集中力量做好产品化、工程化、滚动支持和知识产权保护工作，力争形成拥有自主知识产权的专有技术包。

2015 年，矿冶总院要优化产业机构，加快推进转型升级。通过调整战略规划和产业结构，坚持发挥自身优势，加快培育具有较强市场竞争力的新兴产业，努力实现我院科技产业的转型升级和可持续发展。

2015 年，矿冶总院要进一步加快实施人才发展战略，实现员工与企业的共同成长。要进一步加强人才队伍建设，加强各个年龄层次业务骨干和管理骨干的培养，建立结构合理的后备人才梯队。积极营造鼓励干事成事的人才成长环境，形成尊重人才、吸引人才和留住人才的机制和氛围。

2015 年，矿冶总院要继续深化社会责任管理，致力推进行业可持续发展。我院将继续履行科技创新国家队职责，积极为国家资源安全、环境保护、生态文明作出应有的贡献。继续坚持合作共赢，诚实守信，加强与利益相关方的沟通交流，积极参与社会公益事业，为社会和谐贡献力量。

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，本报告是我院第四份社会责任报告。

报告时间

2014 年 1 月 1 日至 2014 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。

选择性问题的说明

- 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：



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>



本报告采用环保纸张印刷