

## 2013：质量效益年！

在1月7日召开的2013年工作会议上，中国黄金集团公司总经理、党委书记孙兆学强调，把2013年定为“质量效益年”，就是要深入学习贯彻党的十八大精神，牢牢把握“稳中求进”的总基调，围绕效益目标，提高发展质量，优化运营架构、加强人才建设、提升财务管理、推进信息化、强化科技创新、推进安全和谐、深化管理提升、加强党的建设，在新的起点上实现新的跨越。

这一年，中国黄金集团公司将以发展质量和经济效益为中心，全面推进改革发展，坚定不移地向着建设世界一流矿业公司的目标奋勇前进。



2012年，中国黄金集团公司涌现出一批敢想敢干、勇担重任、体现黄金精神的先进集体和先进个人。图为国有重点大型企业监事会主席刘学良（左）为先进个人颁奖。本报记者 王立强 摄



孙兆学在会上指出，必须立足新的起点，推动中国黄金集团公司实现新的跨越。本报记者 王立强 摄

## 这一年，从优秀走向卓越

评论员  
文章

“我们在建设世界一流矿业公司的宏伟征程上，取得了阶段性重大胜利。”1月7日，在中国黄金集团公司2013年工作会议上，集团公司总经理、党委书记孙兆学掷地有声地对上一年的改革发展“定调”。他表示，2013年，对于集团公司“十二五”跻身世界500强，建设世界一流矿业公司“战略目标的实现，是关键的一年、承上启下的一年。

2012年，中国黄金集团成功跨入年销售额“千亿俱乐部”。外界却很难感知数字背后的艰辛、拼搏和勇气，以及管理者运筹大局的战略视野。

孙兆学在工作报告中一连用了10个“新”，对企业2012年在资源占有、重大项目建设、发展战略布局、六大板块运营、“走出去”战略、专业管理、安全环保与和谐企业建设等方面所取得的成绩，进行了高度概括。他指出：“我们必须立足新的起点，顺势而上，再接再厉，不动摇、不懈怠，推动集团公司在新的起点上实现新的跨越。”

这一天，中国黄金集团公司新的征程正式起步。面对新起点，该如何着手？以发展质量和经济效益为中心，全面推进2013年的改革发展。

具有合理的经济规模与较强的盈利能力，这是衡量世界一流矿业公司的重要尺度。

当前，加强成本控制、提高经济效益和利润水平，已经成为当前全球经济发展低迷环境下，企业获取发展主动权、实行资源整合、商业并购的必然选择。中国黄金集团公司审时度势，旗帜鲜明地将2013年定为“质量效益年”，通过开源节流、降本增效，确保年度利润目标，从而实现内生动力，提高发展质量，增强持续发展的张力和韧性，大幅提高抵御市场风险的应变能力。

创新，既是内生性动力，也是锻造核心竞争力之终极目标。具备持续且富有成效的创新能力，是世界一流矿业公司必备的核心竞争力。

当前，国外矿业巨头无不以技术和理念创新为核心，大力拓展产品应用领域，加强价值链的再造和提升。对标世界一流矿业公司，2013年，中国黄金集团公司将加快完善科技管理体系，紧抓前瞻性技术、工艺研究，切实增强科技创新能力。

走出去，在全球矿业版图上构筑“中国力量”。深入推进国际化战略，在全球范围内高效配置资源、整合价值链，已成为世界一流矿业公司的基本策略。

当前，世界经济的深度调整，正为我国大型矿企在全球范围内开发资源提供了战略机遇。中国黄金集团的全球化布局，必须有一种大胸怀、大格局，即：能够关照有关各方的利益与诉求，实现和谐共赢的社会责任的担当。

2013年，中国黄金集团公司将着力推进海外重点项目的重大突破。通过并购海外优质大型资源项目，全面提高国际市场运营能力，把“走出去”战略推

向纵深。

建设“美丽中国”，央企勇担当。“把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展。”党的十八大报告首次把生态文明建设单篇论述，将其提升至五位一体的战略高度。

近几年，中国黄金集团以超前的预见性，抢占环保制高点，将生态文明建设纳入企业发展战略体系中。2013年，集团公司进一步将“生态文明建设”和“美丽中国”的发展理念，融入到矿山企业发展的实践中，切实履行央企责任，提升可持续发展能力。

6年的辉煌已经铸就，3年的宏图翘首以待。空谈无益，实干兴业。中国黄金人挑战自我、拼搏进取的丰功业绩，将铭刻在“中国黄金强国梦”的功劳簿上，以“责任、奉献、创新、和谐”为核心的中国黄金精神，必将铸就最成长性的一流矿业公司。

## 呼格吉乐基金助牧民圆了小康梦

——鑫达公司积极践行“黄金为民”理念纪实

□刘慧蕾

鑫达公司每年为我们牧民谋福利，日子过得很幸福。”呼斯楞说。

作为央企在中国中西部的形象窗口、在少数民族地区的联系纽带，鑫达公司积极践行中国黄金集团公司“黄金为民”的理念，忠实履行企业社会责任，以改善民生的实际成效取信于民，维护民族团结稳定，构建企地和谐。

据内蒙古自治区党委政研室统计，鑫达公司所在的阿嘎如泰苏木管辖的柏树沟和阿嘎沟两个嘎查，牧民人均收入提前5年超额实现了自治区政府“全区城乡居民收入要在2015年达到全国平均水平”的目标。

内蒙古自治区党委政研室主任布和朝鲁认为，这是央企严格履行社会责任的结晶。

据阿嘎如泰苏木党委书记杨军介绍，鑫达公司坚持利益共享理念，以“呼格吉乐基金”对口苏木、嘎查的财务划拨资金进行分配。资金到账后，村委会制订发放方案，按照人口数、居住年限，将现金直接发放到户到人。

截至2012年，鑫达公司为“呼格吉乐基金”注资已超过1000万元。

授人以鱼，不如授之以渔。在设立了“呼格吉乐基金”后，鑫达公司积极配合各级政府引导农牧民自主创新，投资了一系列配套产业，如规模化圈养、销售、发展旅游业与民族餐饮业，打造蒙元文化集散地，吸引投资建设种羊养殖基地等。

在阿嘎沟嘎查肉羊养殖基地，58岁的金花大姐用“呼格吉乐基金”分到的7万元作为启动资金，办起了养猪



住进牧民新村的牧民喜笑颜开地采购年货。吕慧 摄

场。近两年肉价上涨，让她喜笑颜开。在鑫达公司的带动下，其他几家在牧区开发资源的企业，也与牧民建立了与鑫达公司类似的利益共享机制。目前，当地牧民人均从企业分红3万元，牧民人均纯收入达到4.3万元，集体资产达到2000多万元。

鑫达公司不但在改善民生上下大力气，还积极加强与当地党委、政府的友好联系，建立政府和企业联合互动机制，参加当地政府、苏木、嘎查的一些民俗公益慈善活动。在实现企地和谐、群企和谐、社会

和谐的同时，鑫达公司不忘企业内部和谐，员工也充分感受到了企业发展带来的实惠。从2011年始，鑫达公司食堂一日三餐免费供应当班员工就餐。

“在公司上班，我能感受到家一样的温暖。”在矿工作多年的员工杨龙这样说。他曾因为在自家干活不小心摔伤，收到了公司送来的3000元慰问金。

放眼未来，作为将目标对准了“世界500强”的中国黄金集团公司成员企业，鑫达公司有义务向国际社会展示“国之央企、国之重器”的中国中央企业形象和内涵。

## 联合攻关破解世界矿业难题

# 乌山铜钼分离技术成果经济价值巨大

本报讯 据中国黄金集团公司科技管理部提供的最新资料显示，乌努格吐山铜钼分离技术成果的工业经济价值巨大，每年可为集团公司增加产值1.5亿元以上，增加利润1亿元以上。这道业界关注的技术难题，于2012年12月间被中国黄金集团内蒙古矿业公司与长春黄金研究院联手攻克。

继去年12月6日试车一次性成功打通工艺流程，12月9日产出优质铜精矿后，经过进一步优化，目前乌山铜钼矿的平均回收率为82%，最高可达94.5%。

业内人士指出，实现对乌山矿石中钼的高效回收利用，是提高资源利用率水平、支撑中国黄金集团公司可持续发展动力的来源，而从铜钼混合精矿中高效分离回收钼是技术关键。

乌山铜钼矿资源的特点是上部矿石含铜多，下部矿石含钼多，此消彼长。采矿不断深入后，铜品位将逐渐降低，而钼品位将显著提高。随着生产规模的扩大，资源消耗速率倍增，高铜低钼资源越来越少。由于长期存在铜钼分离的技术难题，采矿时又绕不开高铜低钼资源，这些资源不得不被运到采区外堆存，既加大了内蒙古矿业公司的采矿难度，又增加了作业成本。

据了解，当采矿延伸至705米标高以下（预计2016年以后），乌山铜产量将会急剧下降。如果到那时铜钼分离难题依然没解决，矿石中的钼不能有效回收利用，内蒙古矿业公司的盈利水平将受到极大影响，甚至会危及企业的生存发展。对此，该公司有着深刻的认识。

内蒙古矿业公司实施的乌努格吐山铜钼矿项目，是中国黄金集团公司“十二五”大基地建设的标杆项目和品牌工程。乌山一期工程刚一投产，该公司就发现了铜钼分离技术在工程化实施上的艰巨性，对技术攻关给予高度重视，将其作为乌山的生命工程来抓。从乌山投产的2009年1月起，公司就邀请国内知名研究机构、大专院校和有色金属行业知名企业进驻乌

山，开展铜钼分离攻关研究工作，并先后11次试车。

2011年8月，乌山铜钼分离技术攻关工作进入攻坚阶段。中国黄金集团公司领导高瞻远瞩，果断决策，要求内蒙古矿业公司与长春黄金研究院优势互补，协同作战，共同组成联合科技攻关组，明确攻关目标和责任，力争早日从根本上彻底解决乌山铜钼分离这一制约企业生存发展的重大关键技术难题，为企业创造新的效益。

2011年12月5日，中国黄金集团公司副总经理杜海青主持召开专题会议，研究部署乌山项目混合精矿铜钼分离科技攻关工作。会议决定，由集团公司科技部负责项目的组织和管理。长春黄金研究院作为课题技术负责单位，与负责全面协调工作的内蒙古矿业公司，共同成立铜钼分离工艺技术联合攻关组，并落实责任人和课题研究成员，双方签订技术合作合同。

这次会议，将企业与研究院的攻关力量有机整合到一起，优势互补，形成了攻关合力。随着研究不断深入，攻关组相继攻克了次生铜矿物难抑制、城市中水使用等难点，从而为铜钼分离的最终实现打下了坚实的基础。

(金宣)

相关链接

### 乌山铜钼资源

位于内蒙古满洲里的乌努格吐山铜钼矿为我国第四大铜钼伴生矿床，其中铜综合平均品位为0.23%，钼综合平均品位为0.03%，属于极具代表性的大型低品位斑岩型铜钼矿资源。

乌山铜钼矿项目一期工程于2009年建成投产，达产后日处理规模35000吨/日，产品为含铜的铜精矿。按照原设计的选矿生产工艺和处理量计算，每天在混合浮选段产出的含铜铜精矿为500吨/日至540吨/日，铜钼混合精矿中的钼品位在0.4%至1.2%之间波动，并随矿石钼品位的变化而变化。

## 中原矿业科技攻关传捷报

# 夜长坪钼选矿技术获重大突破

本报讯 记者李沐报道 近日，中国黄金集团中原矿业有限公司（下称“中原矿业”）传出捷报，夜长坪难处理钼矿选矿科技攻关取得重大突破，已生产出钼含量45%以上的合格钼精矿，钼回收率指标大幅提高。其中，硫化钼回收率达到53.36%，氧化钼回收率为16.7%，钼总回收率高于70%。

2010年3月9日，中国黄金集团公司正式控股夜长坪钼矿，并于2008年9月22日、2010年3月9日和2010年8月10日分别与三门峡市人民政府、卢氏县人民政府、河南省人民政府，签订关于矿产资源勘探开发的战略合作协议。

由此，一个以中原矿业为主体的发展目标日渐清晰：到“十二五”末期，建成一个采选一体、国内一流、世界领先、生态环保的特大型钼钨矿。

“选矿是矿山地测、采选流程中的最后一道工序。工艺流程选好了，各项技术指标高，说明这个矿山具有生命力，就能为企业带来可观的经济效益。”中原矿业负责采矿工作的副总经理张东元对记者说。

夜长坪钼矿以钼为主，伴生白钨、铁、萤石等多种有价元素的大型钼钨矿床。“在钼矿中，像夜长坪这种钼矿国内外没有先例，其矿石特征是高度氧化、高度泥化，细脉浸染型微细粒嵌布钼钨复杂共生，构成了选矿的三大难点。”张东元说，对此，中原矿业已通过工业试验成功破解。

从2011年7月到2012年12月，中原矿业选矿科技攻关工业试验历时一年半，先后开展大型流程改造5次、小型流程改造10多次，并进行全流程考察两次，局部流程考察十几次，总结出适宜夜长坪钼矿的工艺流程。

据了解，“多段磨矿、多段选别”是提高夜长坪钼矿精矿品位的有效途径。提高选钼回收率的关键是不

要放细粒级，只有提高细粒级的回收率才能提高钼的总回收率。-500目细粒级和+200目粗粒级是钼回收率降低的主要原因。因此，要控制-500目粒级的产生，提高分级效率，控制分级粒级是提高钼回收率的关键。

另外，中原矿业还采用新型CCF浮选设备大幅提高氧化钼的生产指标，并在试验过程中不断根据流程考察结果分析、查找问题，从而给流程改造提供依据。这是试验成功的有力保证。

通过一年半的工业试验，中原矿业的选钼指标不断提高，最终得到45%以上品位的合格钼精矿产品，最高品位达51.3%；回收率也大幅提高，氧化钼钨钼混合精矿品位达36.82%。其中，白钨精矿品位在25%左右，回收率在45%以上。钼总回收率也由原来的47%左右提高到70%以上。

如今，夜长坪钼矿的选矿科技攻关已初见成效。这为万吨选钼厂工艺流程的确定、工艺参数的选取和设备选型等提供了依据，为夜长坪钼矿创建国家矿产资源综合利用示范基地、建设绿色矿山打下了坚实基础。

相关链接

### 夜长坪钼矿特点

夜长坪钼矿主要为矽卡岩型钼矿，约占90%；其次为斑岩型钼矿，为细脉浸染型矿床。矿石成分复杂，性质变化大，其中的钼、钨、铁等有用矿物嵌布粒度均较细，矿物氧化程度较高，达到30%至40%，最高在50%以上，属辉钼矿-钨、钼钨矿-萤石-方解石型细粒嵌布特难选矿石类型。