



上海联合矿权交易所

SHANGHAI INTERNATIONAL MINING EXCHANGE

NEWSLETTER

NO.201705 第 62 期





目 录

- 全球资讯 2
 - 一带一路中亚篇：世界新现矿业资源宝地，中国能否分得一杯羹？2
- 项目推荐 更多项目资讯见交易所网站：www.shumx.com..... 6
 - 辽宁省大型铁矿寻求合作.....6
 - 湖北某镁矿融资项目8
- 联系方式 10
- 公司信息 11
 - 关于我们 11
 - 我们的业务..... 11
 - 我们的功能..... 11
 - 我们的优势..... 12
 - 我们的服务对象 12

上海联合矿权交易所微信

微信号：上矿所





环球资讯

一带一路中亚篇：世界新现矿业资源宝地，中国能否分得一杯羹？

中亚五国矿产资源丰富，油气、煤炭、铁、锰、铬、铜、钼、金、锑、锌、铝土等矿种的储量和产量均位于世界前列，资源潜力巨大，加强与中亚五国在矿产资源领域的合作，对缓解我国资源压力具有现实意义。借“一带一路”的东风，《矿业汇》带大家盘点一下中亚五国矿产资源现状和开发前景。



一、五国优势矿产

中亚五国是指位于亚洲腹地的哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦 5 个国家，经过近十年艰难的政治经济体制改革，如今那里的社会秩序已基本稳定，经济逐步实现恢复性增长，矿业的发展在其中起到了支柱性作用。



地区	国家	矿种	储量	地位
中亚地区	哈萨克斯坦	金	19000t	第8位
		铜	600×10 ⁴ t	第14位
		铅	1170×10 ⁴ t	第6位
		锌	2570×10 ⁴ t	第4位
		铀	190×10 ⁴ t	第2位
	吉尔吉斯斯坦	金矿	3000t	—
		钨	10×10 ⁴ t	第12位
		铜	250×10 ⁴ t	—
	乌兹别克斯坦	金	1700t	第12位
		钨	6×10 ⁴ t	第13位
铜		2500×10 ⁴ t	—	
塔吉克斯坦	锑	50000t	第4位	
	金	573t	—	
	银	117429t	—	

1、能源矿产

中亚地区拥有非常丰富的石油、天然气、煤和铀资源，尤其是铀和天然气的储量在世界上占相当高的比例。

哈萨克斯坦是中亚五国能源矿产分布较为齐全的国家，尤其中亚的煤炭资源，主要分布在哈萨克斯坦，探明储量约为 336 亿吨，居全球第八。哈萨克斯坦中部和中北部有图尔盖、卡拉干达、巴甫洛夫达尔、伊犁等 4 个含煤盆地。

开发空间

2007 年哈萨克斯坦获得了巨额外商投资，使煤炭产量增加了 1/3，目前产量稳定在 1.1 亿吨左右。波加图尔公司是最大的煤炭生产商，该公司主要在埃基巴斯图兹盆地开采波加图尔和谢韦尔努两个煤矿。哈萨克斯坦的煤炭主要出口俄罗斯和乌克兰。

2、黑色金属

中亚五国的黑色金属矿产以铁、锰和铬三种矿产为优势矿产，在世界所占比重分别是 4.9%，13.5% 和 51.4%，主要分布在哈萨克斯坦。

铁矿石：哈萨克斯坦的铁矿石储量为 83 亿吨，居世界第五位。主要集中在图尔盖凹陷矿集区，为石炭纪火山沉积型磁铁矿矿床，品位较低，一般为 36%—45%，规模较大，卡恰尔、索科洛夫和萨尔拜等矿床的储量均超过 10 亿吨。



锰矿石：哈萨克斯坦锰矿石的储量为 4.29 亿吨，居世界第三位。主要分布在哈萨克斯坦中哈地区。矿石主要是氧化矿和碳酸盐——硅酸盐——氧化矿石，品位一般为 20%——25%，富矿较少。

铬铁矿：中亚地区探明商品级矿石储量超过 1.8 亿吨，居世界第一位。主要分布在哈萨克斯坦西北部阿克托别州肯皮尔赛地区，矿石品位为 30%——55%。

3、有色金属

中亚地区有色金属比较丰富，中亚地区钨、钼、铜、锌、锑和铝土矿等 6 个矿种的储量在世界上占有突出地位。

铜：中亚铜矿类型包括斑岩型铜(金钼)矿床、铜锌多金属火山岩型(黄铁矿型)矿床以及沉积砂岩型矿床。

锌：锌矿山集中分布在东哈和北哈地区，主要矿山包括沙尔基亚、沙伊梅尔坚、格列霍夫、马列耶夫、阿尔捷米耶夫、尼古拉耶夫、奥尔洛夫、季申等

铝土矿：哈萨克斯坦的铝土矿主要分布在中哈萨克斯坦图尔盖盆地边缘和隆起带中。

锑矿：锑矿是塔吉克斯坦唯一在世界范围内占优势的矿种，储量达 5 万吨，居世界第五位。主要分布在塔吉克斯坦西北部地区。

金矿：金矿在中亚地区广泛，重要的原生金矿类型有黑色岩系金矿、石英脉型金矿以及斑岩型铜金矿。南天山矿集区的穆龙套和库姆托尔两个超大型黑色岩系金矿跻身世界十大金矿。

开发空间

铜：哈萨克斯坦和乌兹别克斯坦的铜矿开发程度较高，哈萨克斯坦铜业公司是哈萨克斯坦最重要的铜矿生产商，在哈萨克斯坦境内，拥有 14 个地下开采铜矿和 6 个露天矿，分布在巴尔喀什、卡拉千达、杰兹卡兹甘和东哈地区。该国 85%以上的精炼铜出口国外，其中 1/3 出口中国，1/3 出口土耳其。



铝土矿：哈萨克斯坦是中亚地区铝土矿主要生产国，哈萨克斯坦铝业公司是该国最重要的铝土矿生产商，其开采的铝土矿供应给世界十大氧化铝加工厂之一的巴夫洛达氧化铝厂进行加工。

锌：锌矿的开采主要集中在哈萨克斯坦，哈萨克斯坦锌矿公司是铅锌矿主要采商，其次是沙尔基亚锌矿公司

金：除土库曼斯坦外，中亚其余四国均生产黄金。

二、我国投资五国 思路需拓宽

从我国矿种保障程度评级可以看出，中国的主要矿产资源的保障程度普遍较低，尤其是石油、天然气、锌、铁等大宗矿产的保障程度较低，形势并不乐观。而中亚国家多矿产资源丰富，尤其是能源、铁、锰、铬、铜、铝等重要矿种，与我国具有很强的资源互补性。

加强与中亚在矿产资源领域的合作，对于缓解我国资源压力具有现实性意义。到中亚开展矿业投资还要注意以下几个方面：

首先，虽然矿业是中亚五国的支柱性产业，但是很多矿产的开发规模与资源储量不匹配，开发空间很大，应密切关注重点项目，评估投资风险，抓住投资机会。

其次，中亚五国地广人稀，加工制造业相对不发达，矿产品大部分出口国外。中国企业可探索利用当地资源进行深加工的投资方式。

再有，油气和铀等能源矿产虽然被五国国有企业垄断，但是近年来中亚各国都积极通过招商引资来加大勘查开发力度。寻求与相关国家的垄断企业合作或许是投资的有效途径。

最后，在选择投资非油气类矿产资源时，应慎重选择商务合作伙伴，同时要考虑项目周边的基础设施和交通运输条件。

（来源：矿业汇 日期：2017-05-15）



项目推荐

更多项目资讯见交易所网站：www.shumx.com

辽宁省大型铁矿寻求合作

项目基本概况



矿区位于辽宁省，距离沈阳市 70km，距沈阳桃仙国际机场 65km，距丹东港 180km，公路路网纵贯矿区东西南北，交通条件十分方便。

区内铁路、陆路畅通，地表及地下水资源充沛，东北电网桥头变电站(110KVA)

西距矿区 8km，电力供给程度高，燃料及建材充足，演示变质结晶程度较高，稳固性强，未发生严重的破坏性山体滑坡及泥石流；矿山建设条件得天独厚。

根据储量备案评审证明文件，可得知本次申报评审资源量：(122b+333) 类型铁矿石资源/储量 248,717 万吨，平均品位 TFe31.19%，mFe19.05%。

矿山进展概况

项目矿山总体规划为年采选铁矿石 3000 万吨，生产铁精粉 1000 万吨/年以上。项目分两期建设，其中一期工程为采选规模 1500 万吨/年，年产 65%品位的铁精粉 526 万吨，计划分两个建设阶段，第一阶段建设期 2.5 年，达到 750 万 t/a 生产规模；第二阶段再增加 750 万 t/a 生产规模，建设期 2 年。

项目已经取得国土资源部颁发的采矿证，环评、安全手续已分别在环保部、安监总局取得，辽宁省发改委已批准项目核准。正在实施的一期项目投资近 60 亿元，已完成投资 9.5 亿元，包括其需建设七条竖井，均在 1200 米以上，最深井达 1501 米。利用实验井手续前期先开工建设了 4 条竖井，包括副井、措施井、回风井、1#主井。其中回风井已完成掘砌 1283 米，措施井完成掘砌 1232 米，副井完成掘砌 1110 米，主井完成掘砌 104 米。



➤ **项目合作意向**

由于项目投资巨大，期望能够有实力资本机构的金融资本加入。

该项目公司拥有一流的技术和管理团队，公司高层经历过多轮矿业周期的洗礼，拥有坚定的发展信念和做精品项目的追求。希望能够本着互惠、共赢的原则，借助国内金融强大的投资能力，在《全国矿产资源规划（2016-2020年）》明确确定的鞍本地区建设稳定国内铁矿供应能力的铁矿基地，为国内深部资源的创新开发、安全开发、绿色开发打造一个样本工程。



湖北某镁矿融资项目

➤ 建设单位概况

该公司是为建设 10000 吨冶镁建设项目而配套矿区冶镁白云岩矿的公司。公司于 2010 年 1 月获得该项目探矿权,于 2015 年 6 月 16 日取得了采矿许可证,矿区面积 0.6426 平方公里,生产规模 20 万吨/年,开采深度:由 195 米至 70 米。目前公司各种证件齐全,采矿、地质、测量、安全、环保等专业技术人员齐全,具备开发矿区冶镁白云岩矿产资源的经济和技术实力。

➤ 资源概况

矿区范围内累计查明矿石资源储量 9754 千吨,其中冶炼金属镁用白云岩 9325 千吨,平均地质品位 21.32%(122b:3834 千吨,平均地质品位 21.32%;333:5491 千吨,平均地质品位 21.31%), + 级品 429 千吨,平均地质品位 21.00%。



根据矿床地质勘探程度及矿体赋存条件、开采技术条件,结合本矿生产实际情况,+ 级品矿量较小,暂不直接为冶炼用,可做为配矿、冶金熔剂等用途,进行综合利用,因此本次评估不将 + 级品矿资源直接纳入冶炼金属镁白云岩矿量中。

➤ 矿区概况

矿区紧邻高速公路和长江,水陆交通十分便利。

矿区属丘陵区,地形切割较浅,矿区水资源丰富,有大小水库,自然垮较少,人口密度不大。

矿区属亚热带季风气候,潮湿温和,四季分明,无霜期长,日照充足,温度适中,雨量充沛。

水资源、电资源、人力资源都比较丰富,但经济条件比较落后。

矿石主要为块状、条带状构造。



根据本矿预可行性研究报告中说明:本矿山项目为用于生产白云岩矿原料矿山,不需要选矿,开采矿石经过破碎粉磨后直接用于高纯氧化镁生产线。

湿法提出冶镁的主要冶炼方式,也是白云石生产氧化镁和镁锭的成熟冶炼工艺,该工艺具有诸多优点。

根据生产规模计算,年产 10000 吨镁产品,其中包括 3000 吨一级镁锭和 7000 吨高纯氧化镁,同时年产 36000 吨纯度 95%无水氯化钙。该矿设计生产规模为 20 万吨每年,矿山服务年限为 34.8 年。

➤ 矿床开采技术条件

区内矿体均处于当地侵蚀基准面以上,地面排水通畅,地表水体(系)较发育,区内断层构造较发育,矿区主要含水层为大理岩弱岩溶裂隙含水层,为中-弱富水;未来矿山将采用露天开采方式进行采矿,大气降水对矿山开采影响较大,故矿坑主要充水水源为大气降水和大理岩弱岩溶裂隙水。未来矿山正采用露天开采方式进行开采时,矿坑应采用自然排水法进行疏干排水。

区内岩矿石为坚硬-较坚硬层状弱可溶大理岩工程地质岩组。矿体力学强度略低于顶底板围岩。由于矿体及围岩均出露地表,受风化作用影响节理裂隙发育,岩矿石完整性较差,新鲜岩矿石力学强度明显高于风化带岩矿石力学强度,故未来矿山露天开采过程中应放缓风化带边坡角,防止掉块和边坡失稳。未来矿山主要为露天开采方式,开采过程中的掘进、废石渣堆积、矿坑水排放等矿业活动,可能诱发边坡失稳、剥落掉块、崩塌、山体开裂、滑坡等环境地质问题,局部地段造成水土环境改变和轻微水体污染。

➤ 主要工艺说明

“湿”法治镁工艺是白云石生产氧化镁和镁锭的成熟冶炼工艺。目前,美德日一些国家的厂商都具有成熟的制造“湿”法治镁工艺所需的设备和机组以及镁合金后道加工工艺。本设备选型的主要依据掌握以下几点:

- (1) 本项目生产规模共计 10000 吨/年。
- (2) 根据冶金计算确定设备的参数、型号、数量。
- (3) 各镁厂生产实践中使用的设备性能、质量、能耗等指标。



- (4) 设备制造厂的设备制造能力。
- (5) 设备制造厂的产品质量、信誉及环保。

联系方式

上海联合矿权交易所

地址：上海市杨浦区贵阳路 398 号文通国际广场 27 楼

邮编：200433

电话：021-55236880

传真：021-36120165

网址：www.shumx.com

邮件：

欢迎广大客户来电来函咨询项目、提供项目，

我们将竭诚为您服务！

公司信息

关于我们

上海联合矿权交易所是上海市政府批准设立的服务全国、面向世界的国际化的市场交易平台。我们的目标是构建集矿权市场交易、电子商务、信息传递、金融服务、综合咨询为一体的全球市场服务平台，搭建国内外资本流动与矿产资源市场连接的桥梁。

我们的业务

我们主要从事国际采矿权、探矿权交易，国际、国内矿业企业产权交易、矿产品交易、探矿、采矿技术交易，以及矿业领域其他权益交易。同时，为矿业企业提供交易信息服务、交易结算服务、交易咨询服务、项目评估服务和投融资服务等。

我们的功能

权益交易——保障交易的公开、公平、公正，规范交易行为，降低交易风险，实现安全交易。

信息聚集——面向全球聚集最广泛的信息、资源、服务。

价格发现——准确、及时的信息发布，配合多种交易方式、竞价方式，发现交易项目合理价格。

资本对接——依托平台集聚交易双方、金融、法律服务、技术咨询、矿权评估、矿权投资、投资咨询机构等多方市场参与，营造资源、资本对接平台。

政策研究——专业的研究团队，对中国及有关国家矿业投资领域的政策进行研究和跟踪。

综合培训——与加拿大 NAI500 公司共同办培训班，致力于对国内矿业界 CEO 共享进行矿业投资、融资、并购等方面的实战经验，使更多的企业参与应对复杂的矿业开发市场。

我们的优势

资源雄厚——位于各类资源聚集的上海，汇聚全球信息资源；挂牌项目类型丰富；与国内外各级政府部门保持良好关系。

交易公平——具备完善的交易规则和先进的交易系统，保证交易的公平、价格的合理。

资金安全——通过保证金机制及交易所结算平台，为交易资金安全提供保证，有效维护交易双方利益。

多平台合作——交易所与上海联合产权交易所、上海环境能源交易所、南南全球技术产权交易所密切合作、与多省矿交所建立了合作关系，共享各平台资源，可为客户提供跨平台服务。

机制灵活，反映快速——作为国内首家以国有控股为主导，多经济成分参与的矿权交易所，提供高效、快捷、规范的市场化服务。

我们的服务对象

矿业行业相关企业：矿业企业、矿业技术类企业、矿产设备类企业、大宗商品贸易商。



投资人：有意愿投资矿业行业的企业。

专业机构：为交易提供专业服务的机构，包括律师事务所、会计师事务所、财务顾问公司、矿业经纪公司、矿权评估机构、资产评估公司、勘探公司等。



上海联合矿权交易所

SHANGHAI INTERNATIONAL MINING EXCHANGE