



[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)

# 2020年 中国钼矿石行业概览

概览标签：矿产资源、采矿业、冶金业、智能矿山

主要作者：蒙可  
2020/02

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容。若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施、追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“头豹”的商号、商标。头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

# 头豹研究院简介

- ◆ 头豹研究院是中国大陆地区首家**B2B模式人工智能技术的互联网商业咨询平台**，已形成集**行业研究、政企咨询、产业规划、会展会议**行业服务等业务为一体的一站式行业服务体系，整合多方资源，致力于为用户提供最专业、最完整、最省时的行业和企业数据库服务，帮助用户实现知识共建，产权共享
- ◆ 公司致力于以优质商业资源共享为基础，利用**大数据、区块链和人工智能**等技术，围绕**产业焦点、热点问题**，基于**丰富案例和海量数据**，通过开放合作的研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展



## 四大核心服务：

### 企业服务

为企业提供**定制化报告服务、管理咨询、战略调整**等服务

### 云研究院服务

提供行业分析师**外派驻场服务**，平台数据库、报告库及内部研究团队提供技术支持服务

### 行业排名、展会宣传

行业峰会策划、**奖项评选**、行业白皮书等服务

### 园区规划、产业规划

地方产业规划，**园区企业孵化服务**

# 报告阅读渠道

头豹科技创新网 —— [www.leadleo.com](http://www.leadleo.com) PC端阅读全行业、千本研报



头豹小程序 —— 微信小程序搜索“头豹”、手机扫上方二维码阅读研报

添加右侧头豹研究院分析师微信，邀您进入行研报告分享交流微信群



图说



表说



专家说



数说



详情请咨询



客服电话

400-072-5588



上海

王先生：13611634866

李女士：13061967127



南京

杨先生：13120628075

唐先生：18014813521



深圳

郭先生：15121067239

李先生：18916233114

# 概览摘要

钼矿石是含有钼化合物且具有经济利用价值的矿物集合体，是钼金属冶炼领域原材料。中国钼矿石行业市场规模与冶金工业、汽车生产等领域发展情况高度关联。过去五年间，受环保整顿影响，中国钼矿石产量出现快速下滑现象。中国钼矿石行业市场规模（按产量计）从2015年30.0万吨下降至2019年23.2万吨，年复合增长率为-6.2%。其中，2014年起受企业环保负担增大影响，部分中小型钼矿企业处于限产、停产状态，中国钼矿石产量由2015年30.0万吨快速下降至2018年22.1万吨，2018年起，中国钼矿石行业环保整顿初显成效，部分企业逐步恢复生产、产能得到释放，2019年中国钼矿产量小幅回升至23.2万吨。未来五年，受产业结构调整、行业环保整顿完成驱动，中国钼矿石行业市场规模有望进入量价齐升阶段，预计未来中国钼矿石行业市场规模将保持4.3%的增速增长。

## ◆ 钼消费旺盛驱动钼矿石行业运行良好

中国钼矿石行业属于下游驱动型及资源依赖型行业，钼矿石经开采、洗选、冶炼成钢铁材料。钢材料经深加工后被制成各类管材、型材等钢铁制品，在社会生产及军工领域得到广泛应用。受中国建筑业高速发展驱动，下游终端消费领域对钢材刚性需求旺盛，进一步沿产业链上游传导，促进中国钼矿石需求量大幅上升，中国钼矿石行业整体运行情况良好。

## ◆ 国际政治环境稳定性及全球钼矿石供应情况是行业投资的风险因素

中国钼矿石市场与国际政治环境及全球钼矿石供应量的稳定性关联度较大，易受国际钼矿石供应情况及价格影响。未来，伴随国际政治环境及主产国供应量变化，中国钼矿石市场存在价格波动风险。

## ◆ 扩大海外钼矿资源布局提高供应量稳定性是行业未来发展趋势

伴随“一带一路”倡议的深入实施，中国钼矿企业将获得更多国际合作机会，极大扩张中国海外钼矿石资源版图。当前，中国钼矿企业投资热点地区集中在南美、澳洲等地区，未来，中国钼矿企业在非洲地区钼矿石资源布局将成为重点。

## 企业推荐：

大宝山矿业、中泽昊融、多宝山铜业

# 目录

|                    |       |    |
|--------------------|-------|----|
| ◆ 名词解释             | ----- | 06 |
| ◆ 中国钼矿石行业市场综述      | ----- | 07 |
| • 定义及分类            | ----- | 07 |
| • 一般工业指标           | ----- | 08 |
| • 产业链分析            | ----- | 09 |
| • 市场规模             | ----- | 14 |
| ◆ 中国钼矿石行业驱动因素      | ----- | 15 |
| • 钼消费旺盛驱动钼矿石行业运行良好 | ----- | 15 |
| • 供应紧张推动钼矿石价格高位运行  | ----- | 16 |
| ◆ 中国钼矿石行业风险分析      | ----- | 17 |
| ◆ 中国钼矿石行业相关政策      | ----- | 18 |
| ◆ 中国钼矿石行业发展趋势      | ----- | 19 |
| • 扩大海外钼矿布局, 减少红利流失 | ----- | 19 |
| • 钼矿石智能化开采, 降低开采成本 | ----- | 20 |
| ◆ 中国钼矿石行业竞争格局      | ----- | 21 |
| ◆ 中国钼矿石行业投资企业      | ----- | 22 |
| ◆ 方法论              | ----- | 28 |
| ◆ 法律声明             | ----- | 29 |

# 名词解释

- ◆ **钼矿石**：含有钼化合物且具有经济利用价值的矿物集合体，是钼金属冶炼领域原材料。
- ◆ **钼矿石平均品位**：单位体积或单位重量钼矿石中钼含量。
- ◆ **难选矿石**：致密、容水性强，矿品位在50%以上，经磁选、重选、浮选实验后均无理想分离效果的矿石。
- ◆ **伴生矿**：除单一矿物外还含有其它种类矿物的矿产资源。
- ◆ **矿山机械**：矿山开采、运输环节中所需的专用机械设备，通常包括矿用卡车、矿用挖掘机、铲运机及钻机。
- ◆ **民用爆破器材**：用于非军事目的、列入民用爆炸物品品名表的各类火药、炸药机器制品和雷管、导爆索等点火、起爆器材等民用爆炸物品。
- ◆ **工业炸药**：以氧化剂和可燃剂为主体，按照氧平衡原理构成的爆炸性混合物。
- ◆ **工业雷管**：炸药的起爆装置，爆破工程的主要起爆材料，作用是产生起爆能从而引爆各种炸药及导爆索、传爆管。
- ◆ **工业索类**：用于传递爆轰或燃烧能量的一种索装装药结构装置，包括导爆索、导火索、导爆管三类。
- ◆ **“一带一路”**：2013年9月和10月由中国国家主席习近平提出的建设“新丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”的战略构想。

# 中国钼矿石行业市场综述——定义及分类

钼在化学分类中，属于过渡性亲铁元素。钼的熔、沸点较高，耐高温性能好，约87%应用于钢铁行业，主要作为钢材增强、增韧、抗腐蚀添加剂

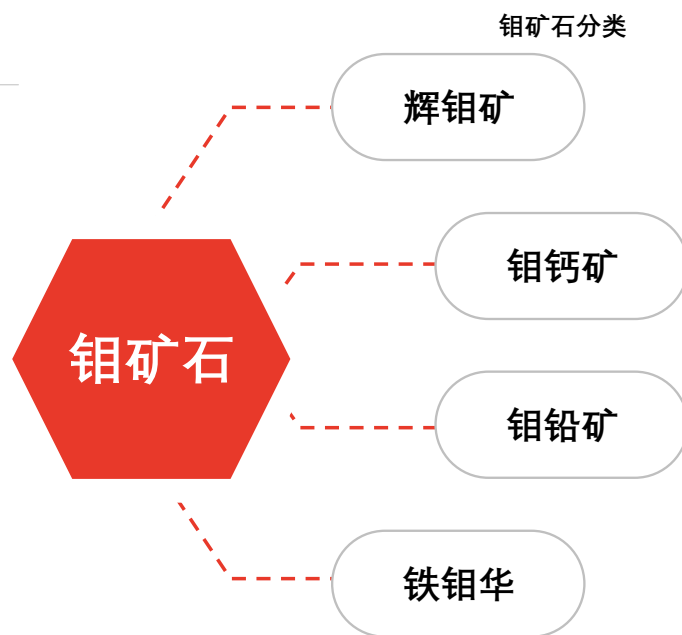
## 钼矿石定义

钼矿石是含有钼金属化合物且具有经济利用价值的一种金属矿物集合体，是钼金属冶炼领域重要原材料。钼（Mo）是一种重要的银白色稀有金属，位于元素周期表第五周期、第VIB族元素，密度**10.2g/cm<sup>3</sup>**，硬度**5.5-6.0**，化合价包括**+2、+4及+6**价态，其中稳定价为**+6**价。钼的熔、沸点较高，**耐高温性能好**，**87%**应用于钢铁行业，主要作为**钢材增强、增韧、抗腐蚀**添加剂。在冶金工业领域，钼用于生产合金钢的**添加剂**，并与多种金属钨、镍、钴等组成耐高温、耐磨、抗腐蚀性能极好的高级合金。金属钼在发热材料和结构材料、真空管的大型电极和栅极以及半导体及电光源材料中的应用十分广泛。钼的氧化物以及有机钼化合物主要用作生产抗磨、抗氧化的添加剂、缓蚀材料等，并广泛应用于颜料、燃料、涂料、服装、纸制品、农业肥料等领域。

## 钼矿石分类

自然界中已知含钼矿物集合体约**30余种**，根据主要含钼化合物种类划分，常见钼矿石可分为**辉钼矿、钼钙矿、钼铅矿、铁钼华**等。

其中，辉钼矿是已知含钼矿物中，分布最广且最具工业价值的钼矿石。



主要成分**MoS<sub>2</sub>**，片状、鳞片状或分散粒状集合体，晶体呈六方板状，硬度**1.0-1.5**，比重**5.05g/cm<sup>3</sup>**，铅灰色，具有强金属光泽

主要成分**CaMoO<sub>4</sub>**，四方晶系，块状或土状集合体。硬度**3.5**，比重**4.3-4.5g/cm<sup>3</sup>**。金刚光泽，土状者光泽暗淡。淡黄或黄绿色，微透明

主要成分**PbMoO<sub>4</sub>**，含**W、V、Ca**等杂质，四方双晶类，硬度**2.5-3.0**，比重**6.5-7.0g/cm<sup>3</sup>**，黄色、蜡黄色、稻草黄色、桔黄色至桔红色，金刚光泽

主要成分**Fe<sup>23+</sup>(MoO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>·8H<sub>2</sub>O**，呈纤维、皮壳、放射状集合体，颜色为黄色，条痕呈淡黄色。硬度为**1.0-2.0**，比重**4.5g/cm<sup>3</sup>**

来源：头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com

# 中国钼矿石行业综述——一般工业指标

钢铁工业是钼矿石最大应用领域。根据钢铁行业冶炼的钼系合金牌号及种类的不同，对钼矿石的含钼量和钼铁比值具有一定的质量要求

## 冶金用钼矿石工业指标

在现代采矿工业中，钼矿山可采经济效益与钼矿品位、储量、开采条件、矿石可选性及水、电、交通配合条件等相关联。常规情况下，钼矿石含钼量为**0.1%-0.5%**，伴生钼矿含量为**0.01%-0.03%**，需经选矿工艺进行富集后，方可具备工业利用价值。钼矿床的工业品位为**0.06%-0.08%**（Mo），其边界品位为**0.02%**，钼矿床可采厚度要求不小于**1-2m**，矿体间夹石剔除厚度不大于**2-4m**。

冶金用钼矿石工业指标（DZ/T0200-2002）

| 品级  | 种类 | 钼含量不小于 (%) | 杂质含量不大于 (%)      |      |      |      |     |      |     |
|-----|----|------------|------------------|------|------|------|-----|------|-----|
|     |    |            | SiO <sub>2</sub> | As   | Sn   | P    | Cu  | Pb   | CaO |
| 特级品 | 一类 | 51         | 7.0              | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.2 | 0.3  | 2.8 |
|     | 二类 | 51         | 8.5              | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.2 | 0.15 | 1.4 |
|     | 三类 | 51         | 5.0              | 0.10 | 0.10 | 0.05 | 0.5 | 0.6  | 1.5 |
| 一级品 | 一类 | 47         | 9.0              | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.3 | 0.4  | 3.0 |
|     | 二类 | 47         | 11               | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.3 | 0.2  | 2.0 |
|     | 三类 | 47         | 6.0              | 0.20 | 0.15 | 0.10 | 1.0 | 1.5  | 1.5 |
| 二级品 | 一类 | 45         | 12.0             | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.3 | 0.5  | 3.0 |
|     | 二类 | 45         | 13.0             | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.3 | 0.3  | 2.0 |
|     | 三类 | 45         | 6.0              | 0.25 | 0.15 | 0.15 | 1.5 | 1.5  | 2.0 |

来源：头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com



# 中国钼矿石行业综述——产业链分析

中国钼矿石产业链上游开采设备制造行业市场竞争格局较为稳定，为钼矿企业提供开采活动所需消耗品及设备。下游冶炼企业对钼矿石需求旺盛，矿石购买渠道较为固定

## 钼矿石产业链

中国钼矿石行业产业链发展成熟，可分为三个环节。产业链上游参与主体为钼矿石开采设备供应主体，包括民用爆破器材生产商及矿山机械制造商；产业链中游参与主体是钼矿石开采企业，负责钼矿石开采工作，是钼矿石资源及开采技术所有者；产业链下游参与者为钢铁冶炼企业，是钼矿石主要消耗端。



来源：中泽昊融官网、江南化工官网、三一重工官网、多宝山铜业官网等，头豹研究院编辑整理



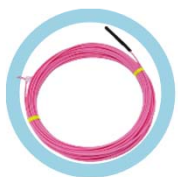
# 中国钼矿石行业综述——产业链上游（1/2）

产业链上游民用爆破器材生产商主要提供钼矿石开采所需消耗品，行业自2016年起已完成淘汰落后产能的规划目标，当前行业运行稳定，对中游企业盈利情况影响较小

## 产业链上游-民用爆破器材生产商

产业链上游民用爆破器材生产商生产产品包括**工业炸药**、**工业雷管**、**工业索类**三种。民用爆破器材（简称“民爆器材”）主要应用于矿山表面土石方剥离作业及钼矿石开采、破碎环节，属于钼矿石开采环节消耗品。

### 中国民用爆破器材产品概述



#### 工业雷管（1元/发）

炸药的起爆装置，是爆破工程的主要起爆材料，作用是引爆各类传爆火工品及炸药



#### 工业索类（17,500元/万米）

用于传递爆轰或燃烧能量的一种索装药结构装置，包括导爆索、导火索、导爆管三类



#### 工业炸药（10,000元/吨）

以氧化剂和可燃剂为主体，按照氧平衡原理构成的爆炸性混合物

中国民用爆破器材行业具有**准入门槛高、行业监管严格、市场开放程度有限、竞争相对温和、行业存在区域性垄断**等特点。根据《民用爆炸物品安全管理条例》规定，中国从事民爆器材生产、销售、运输单位及企业需根据条例规定取得相应资质后从事相关作业。其生产、销售、运输环节许可证分别为《民用爆炸物品生产许可证》、《民用爆炸物品销售许可证》及《民用爆炸物品运输许可证》。受民用爆破器材具有爆炸危险性限制，**产品运输半径较小，企业销售区域有限**。

### 中国民爆器材行业市场竞争格局

当前，中小企业在省级市场具有较为稳定的销售渠道，地方保护及地区封锁现象较为突出，基本垄断所在区域的民用爆破器材市场，但尚未具备跨省经营能力。四川雅化、江南化工、雷鸣科化等少数头部企业通过生产工艺少人化或无人化技改方式，降低生产成本及产品价格，实现了跨区域销售。受这一格局影响，中游钼矿企业购买民用爆破器材渠道可选性有限，**上游民爆器材企业具有较高议价能力**。

中国民爆器材行业企业排名（按生产总值计），2019年

| 排名 | 矿企名称              | 生产总值 (万吨) | 总值占比 (%) |
|----|-------------------|-----------|----------|
| 1  | 云南民爆集团有限责任公司      | 21.5      | 7.6      |
| 2  | 保利久联控股集团有限责任公司    | 18.5      | 6.6      |
| 3  | 中国葛洲坝集团易普力股份有限公司  | 12.7      | 4.5      |
| 4  | 广东宏大爆破股份有限公司      | 12.0      | 4.3      |
| 5  | 四川雅化实业集团股份有限公司    | 11.4      | 4.0      |
| 6  | 湖南南岭民用爆破器材滚有限公司   | 11.1      | 4.0      |
| 7  | 安徽江南化工股份有限公司      | 11.0      | 3.9      |
| 8  | 北方特种能源集团有限公司      | 9.8       | 3.5      |
| 9  | 内蒙古生力资源（集团）有限责任公司 | 9.0       | 3.2      |
| 10 | 福建海峡科化股份有限公司      | 7.0       | 2.5      |

来源：中国民用爆破器材协会，头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com

# 中国钼矿石行业综述——产业链上游（2/2）

产业链上游矿山机械制造商主要提供中游开采、运输所需机械设备，该行业市场集中度高，与中游企业相比，具有较强议价能力

## 产业链上游-矿山机械制造商

- 产业链上游**矿山机械制造商**主要制造、销售中游钼矿石开采、运输环节所需专用机械设备，是大型矿用机械生产技术所有者。矿山机械设备具有一次性投入、持续产出特性。矿山机械设备主要包括**矿用钻机**、**矿用挖机**、**矿用铲运机**及**矿用卡车**。
- 矿山机械主要面向能源、交通和原材料基础工业部门，中国矿山机械行业为煤炭、钢铁、有色金属、化工、建材等部门的矿山开采和原材料的深加工及为铁路、公路、水电等大型工程的施工提供技术装备。

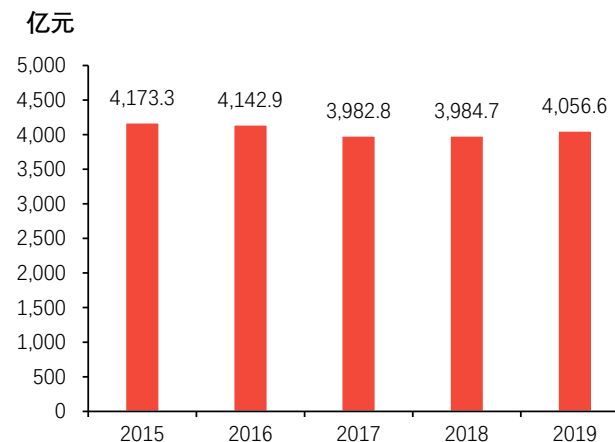
中国矿山机械产品概述



## 中国矿山机械行业市场运行情况

- 中国矿山机械行业与下游矿山开采领域发展情况高度关联。过去五年间，中国矿山机械行业总体情况稳定，中国矿山机械市场规模由2015年**4,173.3亿元**小幅下降至2019年**4,056.6亿元**。
- 未来，伴随中国重点支持**能源、交通和原材料等基础工业**的发展及“一带一路”倡议的深化，中国矿山机械制造水平将得到进一步升级，产品有望进一步打入国际市场，市场规模有望进一步得到扩大。

中国矿山机械行业市场规模（按收入计），2015-2019年



## 中国矿山机械行业市场竞争格局

中国矿山机械设备行业市场集中度高，三一重工、徐工集团等**头部企业**市场占有率超过**70%**。此类头部企业具有大型矿山机械生产技术，其中，矿用卡车、矿用挖掘机等部分产品现已成功打入国际市场。截至2018年，中国矿山机械制造企业已成功销售至全球**200余个**国家地区，出口贸易额年复合增长率超**5%**。中国矿山机械制造企业应用覆盖广、市场需求量大。与中游企业相比，中国矿山机械制造企业具有较强议价能力。

来源：wind、徐工集团官网、三一重工官网，头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com

# 中国钼矿石行业综述——产业链中游

产业链中游钼矿石采选商的生产模式包括采矿及选矿两种环节，中国钼矿企业受钼矿资源品位较差影响，矿石开采后须进行选矿处理

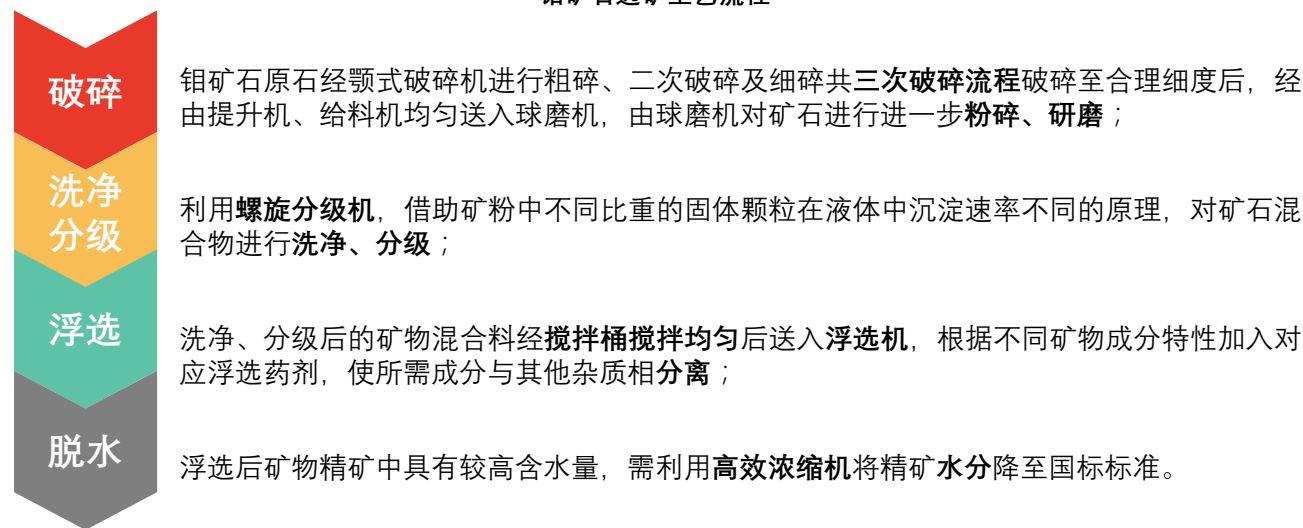
## 产业链中游-钼矿石采选商

钼矿石产业链中游为**钼矿石采选商**（简称“钼矿企业”），主要从事钼矿石采选生产活动。钼矿石开采流程主要利用工程爆破技术将矿石从岩体中破碎剥离，根据钼矿资源埋藏深度划分，钼矿石开采所用工程爆破技术分为**露天爆破技术**及**地下爆破技术**两种。

### 中国钼矿石采选生产工艺

中国钼矿资源品位较差，矿石开采后须进行选矿处理。辉钼矿晶体为六方晶系，属标准的六方层状，由两层硫原子及一层钼原子组成S-Mo-S的三重层结构，相邻硫原子间为分子键，矿物表明极性弱及化学活性弱，对水分子吸引力弱，为非极性矿物，具有较好的可浮性，因此中国钼矿企业多采用浮选技术对钼矿石进行富集。

钼矿石选矿工艺流程



来源：洛阳钼业官网、中国有色金属协会，头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



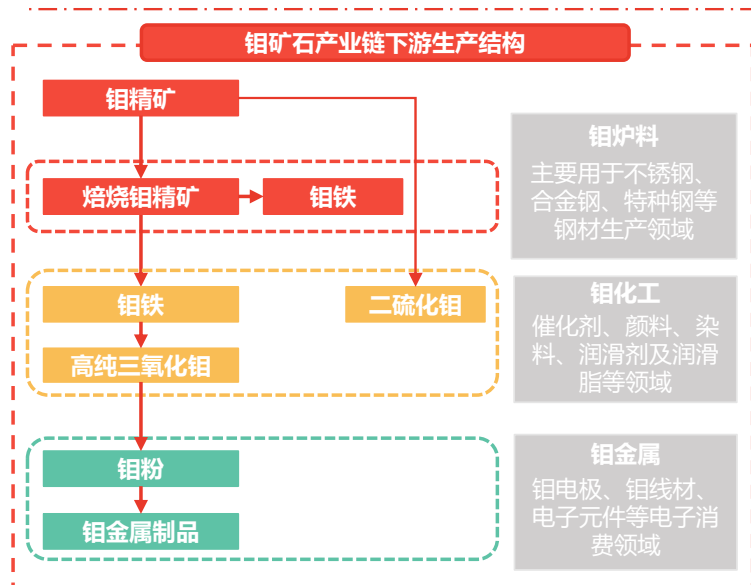
www.leadleo.com

# 中国钼矿石行业综述——产业链下游

产业链下游钢铁冶炼商生产工艺成熟、市场集中度较低，除自有钼矿资源的头部企业外，中小型钢铁冶炼商在钼矿石交易市场中议价能力较弱

## 产业链下游-钢铁冶炼商

钼矿石产业链下游主体为**钢铁冶炼商**，主要从事钢铁冶炼活动。钼矿石是钢铁工业不可缺少的原料，钼精矿经焙烧后，形成氧化钼（又名“焙烧钼精粉”），**氧化钼**是钢铁冶炼领域重要**添加剂**，通过在钢铁冶炼过程中添加氧化钼，可有效提高钢材的强度、弹性模量、耐磨度及耐腐蚀度等性能。**钢铁领域**是钼矿石最大初级消费领域，**约占87%**。

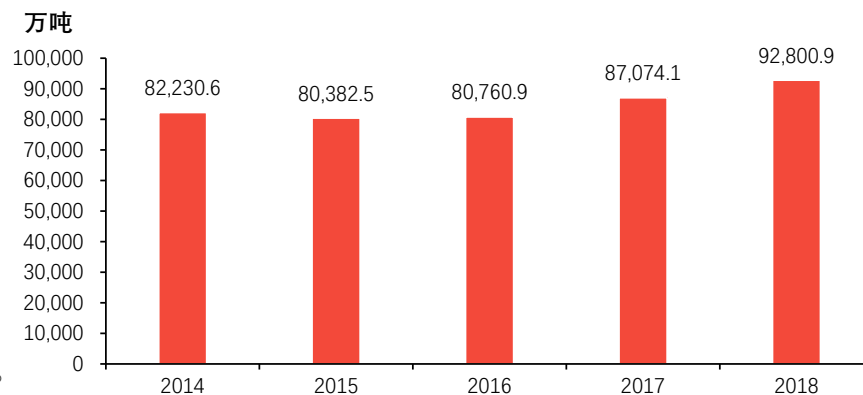


来源：wind，头豹研究院编辑整理

## 中国钢铁行业市场运行情况

中国钢铁冶炼行业与下游钢材应用领域**需求情况高度关联**。过去五年间，受中国宏观经济放缓及行业产业结构调整影响，中国钢铁行业**市场规模**逐步开始回暖，中国钢铁行业市场规模（以粗钢产量计）由2014年**82,230.6万吨**逐步上升至2018年**92,800.9万吨**。未来，伴随中国钢铁行业产业结构调整工作的完成及中国“一带一路”倡议的深化，中国钢铁行业有望得到进一步提升。

中国钢铁行业市场规模（按产量计），2014-2018年



## 中国钢铁行业市场竞争格局

- 中国钢铁行业生产工艺成熟，**产品同质化严重**，准入门槛较低。
- 长期以来，受钢铁行业准入门槛较低影响，中国钢铁行业市场**集中度不高**，行业内企业**两级分化**较为明显。其中，规模较大、工艺水平较高、具有自建钼矿石供应基地或具有稳定钼矿石供应渠道的钢铁企业具有较高的市场竞争力。
- 当前，部分**中小型钢铁企业**生产设备落后，在粗钼精炼环节存在**能耗大、污染严重**等问题，是现阶段国家**环保整顿**的重点对象。**头部钢铁企业**通过国内整合、国外买矿等方式，现已实现**一体化经营**。中小型钢铁企业由于缺乏自有钼矿供应能力，与中游钼矿企业相比，议价能力较弱。



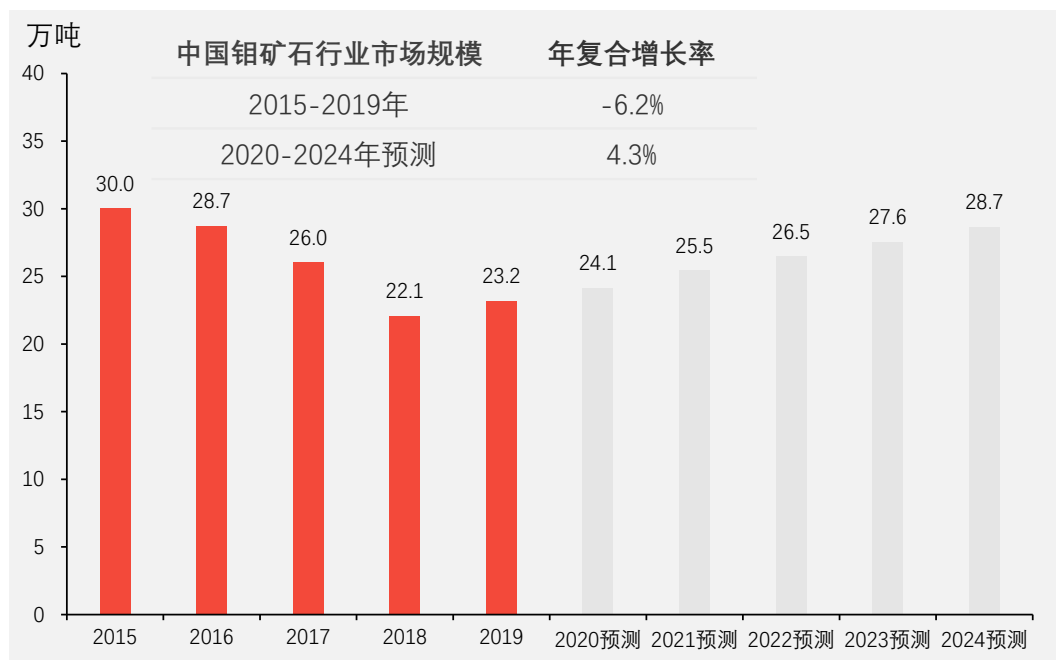
# 中国钼矿石行业——市场规模

过去五年受环保整顿影响，中国钼矿石行业市场规模小幅萎缩。未来，受行业环保整顿完成影响，中国钼矿石有望进入量价齐升阶段

## 过去五年市场运行情况

中国钼矿石行业市场规模与冶金工业、汽车生产等领域发展情况高度关联。过去五年间，受环保整顿影响，中国钼矿石产量出现快速下滑现象。中国钼矿石行业市场规模（按产量计）从2015年**30.0万吨**下降至2019年**23.2万吨**，年复合增长率为**-6.2%**。其中，2014年起受企业环保负担增大影响，部分中小型钼矿企业处于限产、停产状态，中国钼矿石产量由2015年**30.0万吨**快速下降至2018年**22.1万吨**，2018年起，中国钼矿石行业环保整顿初显成效，部分企业逐步恢复生产、产能得到释放，2019年中国钼矿产量小幅回升至**23.2万吨**。

中国钼矿石行业市场规模（按产量计），2015-2024预测



## 未来五年市场增长因素分析

未来五年，受产业结构调整、行业环保整顿完成驱动，中国钼矿石行业市场规模有望进入量价齐升阶段，预计未来中国钼矿石行业市场规模将保持**4.3%**的增速增长。

- ✓ 中国**新能源汽车**快速崛起，扩大钢材应用领域，进一步扩大钼矿石**市场需求**；
- ✓ 短期内，本土钼矿石**市场供应**将持续**紧张**，钼矿石**价格**保持**高位运行**，企业**利润空间**充裕；
- ✓ 长期来看，伴随着行业**环保整改**基本完成，部分企业陆续**恢复生产**，本土钼矿石**产能**有望得到进一步释放。

来源：中国国家统计局，头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com

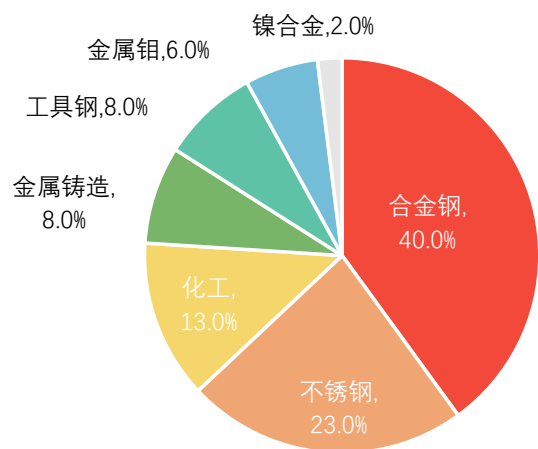
# 中国钼矿石行业驱动因素（1/2）——钼消费驱动上游行业运行良好

建筑领域耗钼量持续扩大，带动中国钼矿石市场运行良好，未来，新能源汽车领域有望成为中国钼矿石行业下一个需求增长发力点

## 钼矿石深加工产品

中国钼矿石行业属于下游驱动型及资源依赖型行业，钼矿石经开采、洗选、提炼等环节生产成氧化钼精粉。钼矿石下游初级应用领域包括钢铁行业及钼化工行业，其中钢铁行业是钼矿石主要应用领域，约占87%，钼化工行业约占13%。钢铁行业中，氧化钼精粉作为添加剂用以冶炼各类钢材，具体包括：合金钢、不锈钢、金属铸造、工具钢、金属钼、镍钼合金等。

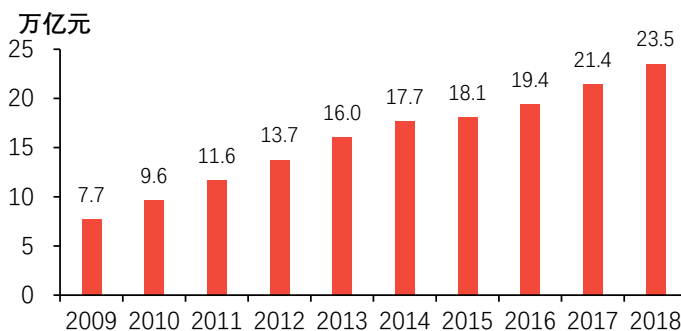
中国钼矿石终端应用领域分布，2019年



## 过去十年下游主要驱动领域

过去十年间，受中国房地产行业高速发展影响，建筑领域成为中国钼矿石终端产品最大消耗领域，约占40%。在建筑领域中，钢材主要用于建造钢架结构、电梯隔板、门窗、高程建筑物外墙及幕墙等内外建筑构件。自2009年起，中国建筑业进入高速发展阶段，中国建筑业生产总值由2009年的7.7万亿元快速增长至2018年的23.5万亿元。

中国建筑业生产总值，2009-2018年

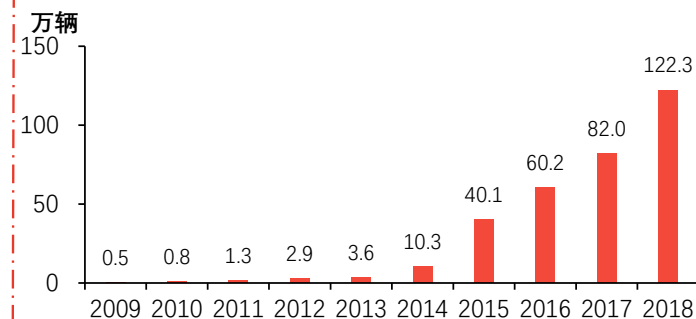


受中国建筑业高速发展驱动，下游终端消费领域对钢材刚性需求旺盛，进一步沿产业链上游传导，促进中国钼矿石需求量大幅上升，中国钼矿石行业整体运行情况良好。

## 未来五年下游主要驱动领域

在汽车领域中，钼矿石深加工产品主要为板型钢材制品，主要应用于车身框架及部分受力结构中。2014年起，中国新能源汽车行业进入快速发展阶段，中国新能源汽车产量由2014年的10.3万辆快速增加至2018年的122.3万辆。伴随着新能源汽车的快速崛起，钢材在新能源汽车制造领域的应用逐步扩大，进一步拉动中国钼矿石市场需求量，推动钼矿石行业健康发展。

中国新能源汽车产量，2009-2018年



未来，钢材料在新能源汽车领域应用将伴随新能源汽车产量增长而快速增加，新能源汽车领域有望成为中国钼矿石行业下一个需求增长发力点。

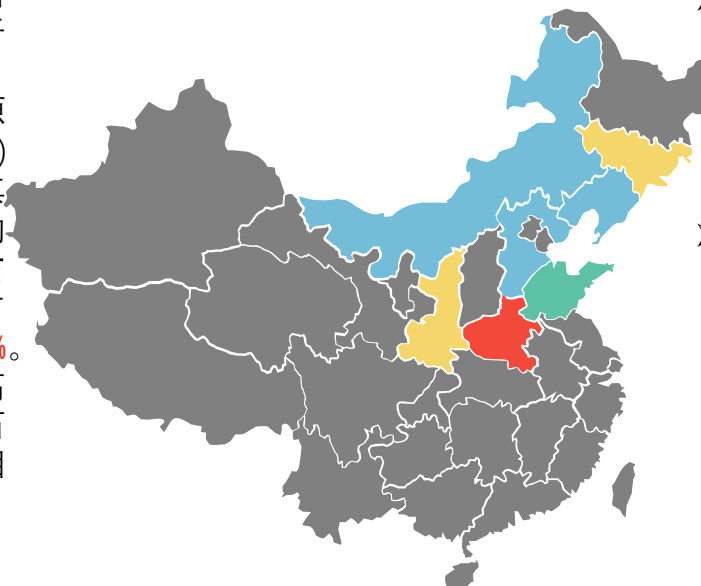
## 中国钼矿石行业驱动因素（2/2）——价格高位运行，企业盈利良好

中国钼矿石主要矿产区较为集中，产能提升缓慢，受环保整顿影响，中国钼矿石市场供应偏紧，中国钼矿石价格长期保持高位运行，企业利润空间较大

### 中国钼矿资源分布及供应情况

- 中国钼矿资源丰富，总保有储量钼**840万吨**，居世界第1位。探明储量的矿区有**222处**，分布于28个省(区、市)。
- 从富集程度和现保有储量来看，中国钼矿资源主要集中在华中、东北及华北地区。就各省(区)来看，**河南最多，占全国钼矿总储量30.1%**，其次**陕西占13.6%、吉林占13%**；另外储量较多的省(区)还有：**山东占6.7%、河北占4%、辽宁占3.7%、内蒙古占3.6%**。以上**8个省(区)合计储量占全国钼矿总储量的81.1%**，其中**前三位共占56.5%**。
- 受这一分布情况影响，中国钼矿石供应结构高度集中。除内蒙古、河南等地外，其余钼矿石主产地受运输、基础设施发展水平等限制，钼矿石开采能力提升速度有限。

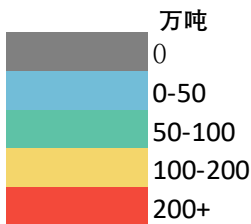
中国钼矿资源分布情况，2018年



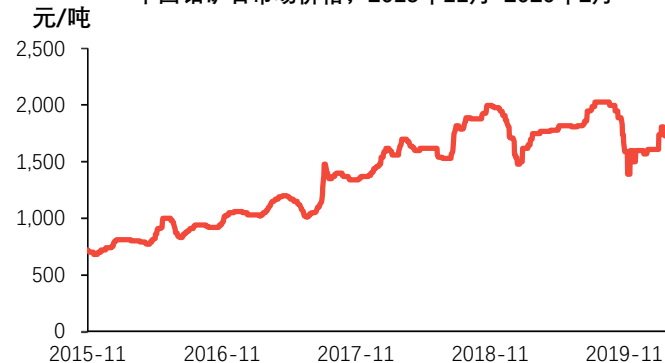
- 近五年来，受中国钼矿石供需结构持续偏紧影响，中国钼矿石**市场价格长期保持高位运行**。自2014年起，受中国环保政策收紧影响，中国钼矿石产量持续下降，钼矿石市场供应量持续紧张，市场价格自**2015年11月**起开始进入上涨阶段。
- 中国钼矿石价格由2015年11月的**680元/吨**快速上升至2018年10月的**2,000元/吨**。此后，中国钼矿石价格小幅回落，但始终以**高于1,500元/吨**的价格高位运行。现阶段，受钼矿石价格上涨推动，中国钼矿企业**盈利水平较好**。

中国钼矿资源分省储量排名，2019年

| 省份  | 储量 (万吨) | 占比    |
|-----|---------|-------|
| 河南  | 252.84  | 30.1% |
| 陕西  | 114.24  | 13.6% |
| 吉林  | 109.2   | 13.0% |
| 山东  | 56.28   | 6.7%  |
| 河北  | 33.6    | 4.0%  |
| 辽宁  | 31.08   | 3.7%  |
| 内蒙古 | 30.24   | 3.6%  |
| 其它  | 212.52  | 25.3% |



中国钼矿石市场价格，2015年11月-2020年2月



来源：wind、CNKI，头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com



# 中国钼矿石行业投资风险分析

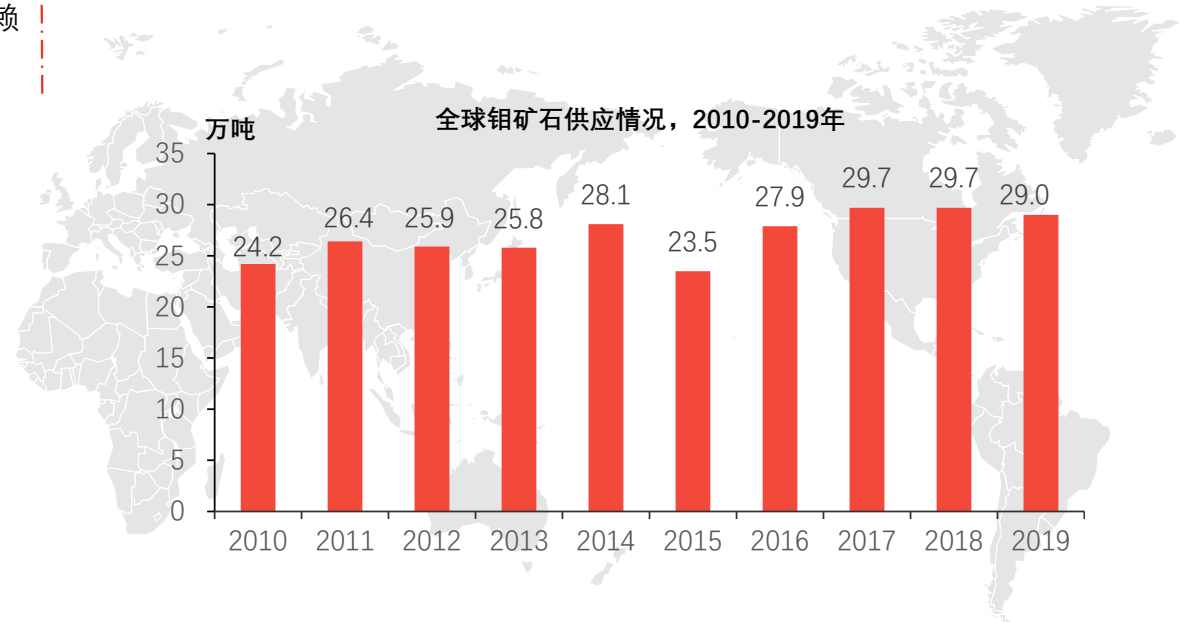
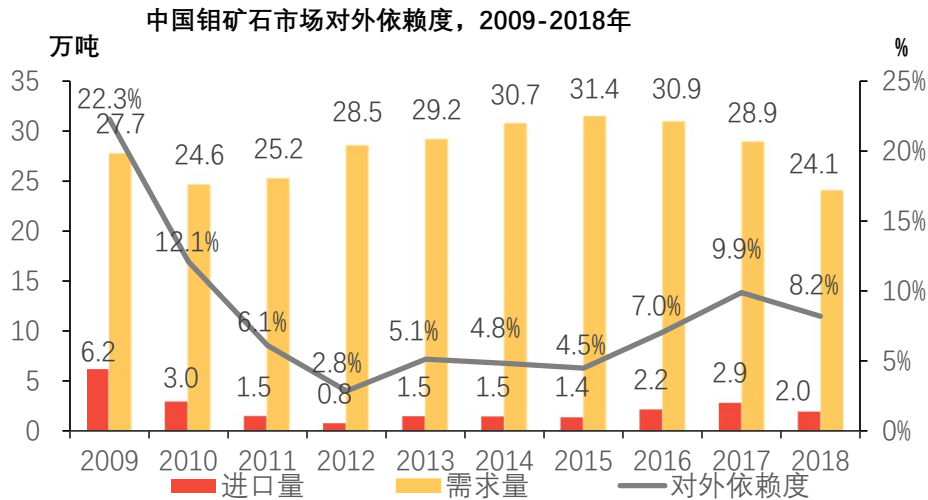
中国钼矿资源静态可开采年限不足20年，未来市场对外度将保持扩大趋势，总体市场易受国际钼矿供应情况影响，钼矿价格波动风险较大

## 中国钼矿石对外依赖度高

- 中国钼矿石资源储量大，是中国优质矿产资源之一。总体来看，中国钼矿石市场需求度高、需求量大，市场自给情况较好。
- 近十年来，中国钼矿石市场需求量相对稳定。自2012年起，中国钼矿石进口量呈现逐步上升趋势，中国钼矿石进口量有2012年**0.8万吨**，快速上升至2018年**2.0万吨**。中国钼矿石对外依赖度由2012年**2.8%**持续上升至2018年**8.2%**。伴随中国钼矿石市场需求的回升，未来五年，中国钼矿石进口量存在进一步提升的可能，中国钼矿石市场对外依赖度存在扩大的趋势。

## 全球供求钼矿石供应波动风险大

- 自2012年起，中国钼矿石进口情况波动性较大。中国钼矿石进口情况与与国际政治环境及全球钼矿石供应量关联度较大，易受国际钼矿石供应情况及价格波动影响。
- 近十年来，全球钼矿石供应情况波动较大，全球钼矿石产量由2010年**24.2万吨**波动性增长至2019年**29.0万吨**，其中自2016年起，**全球钼矿石产量增速逐渐放缓**。受全球钼矿供应情况传导，中国钼矿石市场存在价格波动风险。



来源：wind，头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com

# 中国钼矿石行业——政策分析

当前，中国政府针对钼矿石行业存在的生态破坏及环境污染问题相继出台多项监管政策，未来，中国钼矿石行业环保及安全监管问题将进入常态化

中国政府为促进钼矿石行业持续、健康、有序、稳定发展，自2016年以来，相继出台多项政策，明确中国钼矿石行业现阶段首要任务为**加强矿山环境建设**，针对存在废水、废气及废固等开采污染物处理不合格问题的钼矿企业进行限产、停产并进行整改，要求下游钢铁冶炼领域淘汰落后产能、提高市场集中度。未来，中国钼矿石行业**环保及安全监管问题将进入常态化、制度化**。

中国钼矿石行业相关政策，2017年-2019年

| 政策名称                       | 颁布日期    | 颁布主体      | 政策要点  |
|----------------------------|---------|-----------|---|
| 《关于探索利用市场化方式推进矿山生态修复的意见》   | 2019-12 | 自然资源部     | 通过自然资源政策激励，吸引社会各方投入，探索推行市场化运作、科学化治理的矿山生态修复模式，实现生态效益、社会效益和经济效益相统一  |
| 《矿山地质环境保护规定》               | 2019-09 | 自然资源部     | 以统一规范标准、强化成果共享为重点，将建设用地审批、城乡规划许可、规划核实、竣工验收和不动产登记等多项测绘业务整合，此次修改的主要出发点是落实地质灾害恢复治理方案和土地复垦方案的合并，切实为矿山企业减轻负担                                 |
| 《关于开展长江经济带废弃露天矿山生态修复工作的通知》 | 2019-04 | 自然资源部     | 统筹落实露天矿山综合整治各项工作任务，全面摸底排查露天矿山情况；关闭违反资源环境法律法规、规划的矿山，整治污染治理不规范的露天矿山；引导矿山按照绿色矿山建设行业标准，以环境影响报告书及批复、矿山地质环境保护与土地复垦方案等要求，开展生态修复；严格控制新建露天矿山建设项目 |
| 《有色金属行业绿色矿山建设规范》           | 2018-06 | 自然资源部     | 该规范要求钼矿石等有色金属矿产开采行业加强自律，促进矿山企业高效利用资源、保护环境、促进矿地和谐，自觉承担节约集约利用资源、节能减排、环境重建、土地复垦等责任   |
| 《关于开展绿色矿业发展示范区建设的函》        | 2017-09 | (原) 国土资源部 | 以政策引导、地方主体，一区一案、突出特色，创新驱动、示范引导为原则，以优化矿山布局、调整矿业产业结构、全域推进绿色矿山建设、创新绿色发展管理等为主要任务  |
| 《自然保护区内矿业权清理工作方案》          | 2017-07 | (原) 国土资源部 | 全面开展国家自然保护区内矿业权清理工作，对各类保护区禁止矿产资源勘探开采范围的矿业权进行调查摸底、分类梳理、系统分析，为保护区内矿业分类处置工作奠定基础  |

来源：头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com

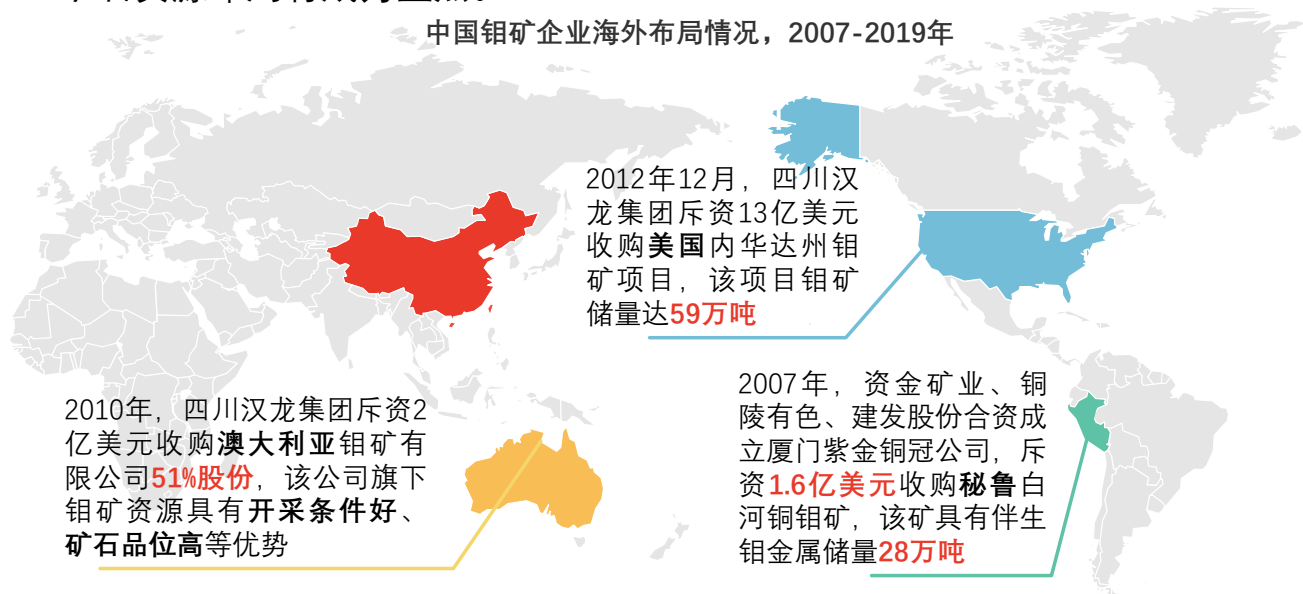
# 中国钼矿石行业发展趋势——“一带一路”倡议，扩大海外资源布局

未来，中国钼矿石市场需求量不断攀升，中国钼矿石市场对外依赖度存在上升趋势，伴随着“一带一路”倡议实施的深入，海外钼矿资源布局将成为中国钼矿企业未来发展重点

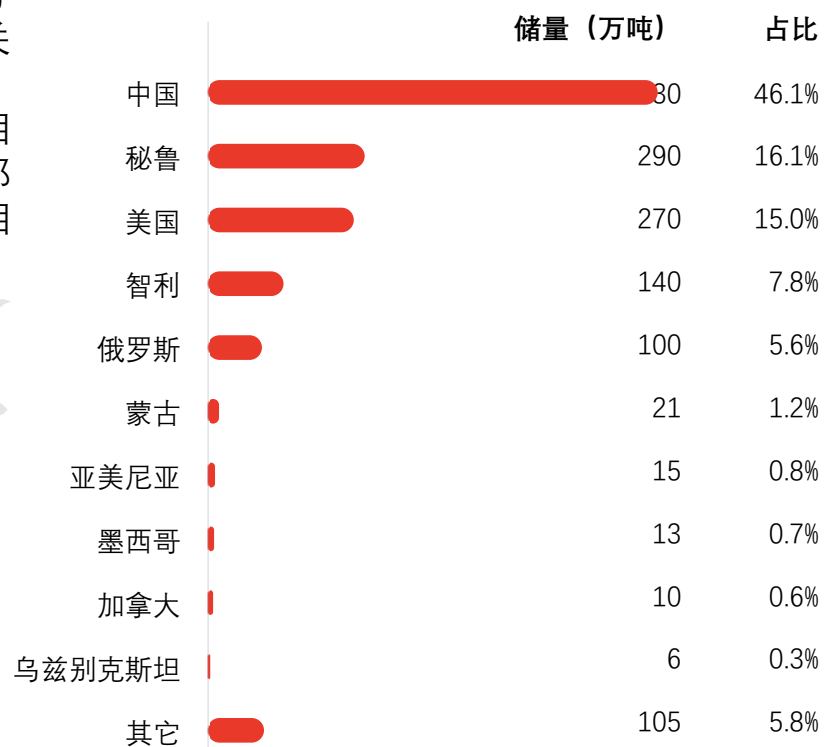
▶ 2013年，中国提出“一带一路”倡议，旨在构建中国全方位开放新格局。“一带一路”连接了中国与中亚、东南亚、南亚、西亚、非洲乃至美洲及欧洲部分国家和地区，凭借陆上及海上重要交通节点，为中国与各方形成合作共赢关系创建良好平台。

▶ 当前，中国钼矿企业投资热点集中在南美洲、澳洲等地区，已布局有全球钼矿资源的钼矿企业包括四川汉龙、紫金矿业、铜陵有色等有色金属行业头部企业。未来，伴随“一带一路”倡议实施的加深，中国钼矿企业在非洲地区钼矿资源布局将成为重点。

中国钼矿企业海外布局情况，2007-2019年



全球钼矿石资源储量排名(前十)，2019年



来源：wind、USGS、头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com

# 中国钼矿石行业发展趋势——钼矿石智能化开采，降低开采成本

未来，伴随着工业机器人、无人驾驶技术及5G技术的快速发展，智能矿山将成为中国钼矿石开采主要形式

## 智能矿山概念及发展现状

- 智能矿山是以互联网和物联网为主要载体的现代矿山建设的总称，该模式综合应用传感监测、遥测遥感、数字通信、地质地测、数字信息、自动化开采等技术，实现物物、物人、人人的全面信息集成和响应能力，是一种主动感知、分析、并快速做出正确处理的矿山模式。
- 伴随中国政府的不断重视和扶持，中国大中型矿山企业数字化设计工具普及率、关键工艺流程数控化率已得到一定提高，智能化开采水平得到有效提升，未来智能矿山模式将成为中国钼矿企业主要开采经营模式。

中国智能矿山科研立项，2017-2018年

| 项目名称                                    | 项目来源         | 主要承担单位            | 起止时间            | 国拨经费    |
|---|--------------|-------------------|-----------------|---------|
| 煤矿井下无人化综采机组的智能感知与协同控制基础研究 (U1610251)    | 国家自然科学基金重点项目 | 中国矿业大学、中国煤炭科工集团公司 | 2017.01~2020.12 | 295万元   |
| 严酷条件下矿用设备性能检测及质量评价技术研究 (2017YFF0210500) | 国家重点研发计划项目   | 中国矿业大学、中信重工机械公司   | 2017.07~2020.12 | 650万元   |
| 矿山新型甲烷通风防尘安全仪器计量技术研究 (2017YFF0205500)   | 国家重点研发计划项目   | 中国矿业大学、中国煤炭科工集团公司 | 2017.07~2020.12 | 391万元   |
| 矿山安全生产物联网关键技术与装备研发 (2017YFC0804400)     | 国家重点研发计划项目   | 中国矿业大学、华洋通信科技公司   | 2017.07~2020.12 | 2,166万元 |
| "互联网+"煤矿监管监察关键技术研发与示范 (2018YFC0808300)  | 国家重点研发计划项目   | 中国煤炭科工集团公司、中国矿业大学 | 2018.07~2021.06 | 1,950万元 |
| 煤矿井下瓦斯防治无人化关键技术与装备 (2018YFC0808000)     | 国家重点研发计划项目   | 中国煤炭科工集团公司、中国矿业大学 | 2018.07~2021.06 | 2,391万元 |

来源：头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo

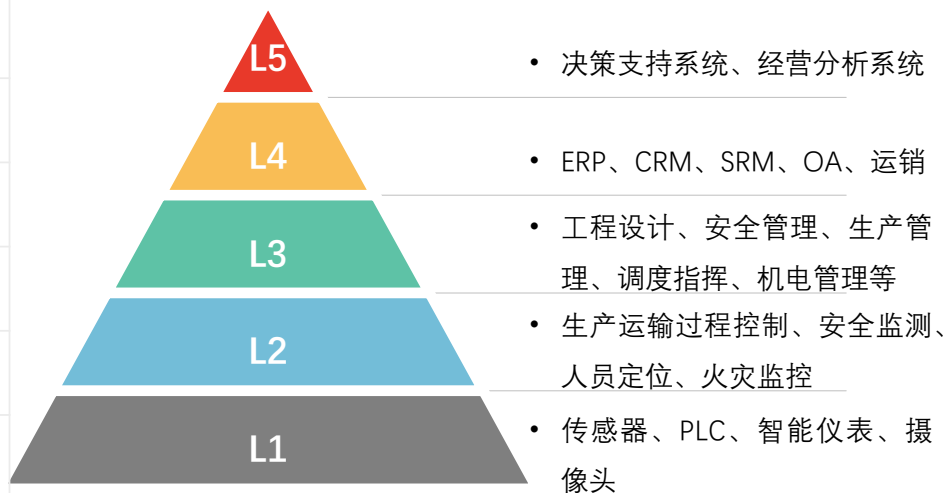


## 智能矿山模式搭建框架

现阶段，广泛被使用的智能矿山建设框架主要分为五个层次，分别是L1设备作业层、L2过程控制层、L3生产执行层、L4企业管理层和L5决策支持层。

通过搭建智能矿山模式，企业可通过综合利用空间信息、数据处理、虚拟现实、智能开采、云网融合等技术将不同矿山条件形成的三维空间动态图像与智能化采掘设备进行联网，从而实现采掘工作面无人化操作及远程操控。

中国智能矿山模式架构



# 中国钼矿石行业竞争格局

中国钼矿石行业市场竞争格局较为稳定，同业企业间竞争压力较小，当前部分头部企业已实现钼矿石采选冶一体化经营模式

中国钼矿石行业发展较为成熟，现已形成较为**稳定的竞争格局**。中国钼矿石行业属于资本密集型、资源依赖型及下游驱动型行业，具有较高的准入壁垒。当前，中国钼矿企业均具有成熟的下游销售渠道，此外，受下游市场需求旺盛影响，同业企业间竞争压力小。中国钼矿石行业市场集中度较高，规模以上从事钼矿石开采、洗选等**相关业务企业**数量约**30余家**，中国钼矿企业市场规模两级分化较为明显。洛阳钼业、金堆城钼业等**头部企业**占据市场份额超过**50%**。近三年来，受中国**环保整顿**影响，行业内存在开采作业不规范、开采过程污染大、开采流程能耗高等问题的**小型企业**基本处于**停产整顿**状态。

当前，中国主要钼矿石产矿区采矿权均为中国钼矿头部企业所有，具有**极高资源壁垒**。此外，上述头部企业通过并购、自建等方式均已实现一体化经营模式。未来，下游**中小型**冶炼企业可通过与钼矿头部企业**整合重组**的方式，实现**一体化经营模式**，优化开采方式，扩大企业利润空间。

中国钼矿石行业竞争格局概况



| 排名 | 矿企名称              | 年产量 (万吨) | 所属地区          |
|----|-------------------|----------|---------------|
| 1  | 金堆城钼业集团有限公司       | 3.9      | 陕西省西安市        |
| 2  | 洛阳栾川钼业集团          | 3.6      | 洛阳市栾川县        |
| 3  | 伊春鹿鸣矿业有限公司        | 2.7      | 吉林省伊春市        |
| 4  | 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 | 1.4      | 广东省深圳市        |
| 5  | 四川鑫源矿业有限责任公司      | 1.2      | 河北省承德市丰宁满族自治县 |
| 6  | 栾川龙宇钼业有限公司        | 1.1      | 河南省洛阳市栾川县     |
| 7  | 吉林大黑山钼业有限公司       | 0.8      | 吉林省永吉县        |
| 8  | 江西铜业股份有限公司德兴铜矿    | 0.7      | 江西省贵溪市        |
| 9  | 乌拉特前旗西沙德盖钼业有限责任公司 | 0.4      | 内蒙古自治区巴彦淖尔市   |
| 10 | 古田天宝矿业有限公司        | 0.3      | 福建省古田县        |

来源：头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com

# 中国钼矿石行业企业推荐——大宝山矿业（1/2）

大宝山矿业拥有丰富的铜、铅、锌、硫、钼、钨等矿产资源，具有资源丰富、可综合利用伴生矿多等优势



公司名称：广东省大宝山矿业有限公司



成立时间：1958年



中国公司总部：中国广东省韶关市

## 公司简介



广东省大宝山矿业有限公司  
Guangdong Province Dabaoshan Mining Co., Ltd.

广东省大宝山矿业有限公司（简称“大宝山矿业”）1958年5月成立，1995年经现代企业制度改革为有限公司，是一家主要从事有色金属矿产资源勘探、采选、综合利用、加工及矿产品销售的国有独资矿山企业，年工业总产值约10亿元。



## 广东省大宝山矿业有限公司

矿石开采、选矿、冶炼等

35万吨

钼矿资源

40万吨

铜矿资源

206万吨

铁矿资源

来源：大宝山矿业官网，头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com

# 中国钼矿石行业企业推荐——大宝山矿业（2/2）

大宝山矿业旗下大宝山铅锌钼多金属矿具有千年开采冶炼历史，在行业内具有较高行业地位，是中国首批“矿产资源综合利用示范基地”

## 大宝山矿业发展战略

大宝山矿业以“以实干求进步，以业绩论是非，以创新谋发展，以实力树形象”为新理念，打破传统思维，实施专业化运作。企业以整体管控自主经营和市场外包，实现产权多元化、资产证券化、治理规范化的“一体两翼三化”为新机制，谋求企业价值最大化，实现企业快速做大做强，力争未来五年内，年利润超1亿，重大安全环保事故为零

## 大宝山矿业投资亮点



### 行业地位优势

- 大宝山矿业旗下大宝山铅锌矿具有千年开采冶炼历史。据史料记载，早至公元999年，该矿便得以大规模开采利用，是当时全国最大的铅矿开采、冶炼基地。
- 大宝山矿业前身为广东大宝山矿，成立于1958年5月，于1966年10月建成投产，1995年经现代企业制度改革为有限公司。
- 经六十余年发展历程，大宝山矿业先后获得“全国思想政治工作优秀企业”、“全国模范和谐劳动关系企业”、“全国安康杯竞赛优胜单位”、“全国五一劳动奖状”、“全国矿产资源节约与综合利用专项优秀矿山企业”等荣誉称号，行业地位和影响力不断提升。



### 资源优势

- 大宝山矿业旗下大宝山铅锌矿是中国南岭成矿带主要组成部分，拥有丰富的铜、铅、锌、硫、钼、钨等矿产资源，具有资源丰富、可综合利用伴生矿多等优势。
- 当前，大宝山矿保有铜金属量**40万吨**、钼**35万吨**、钨金属量**5万吨**、铅锌**21万吨**、硫矿石**1,900万吨**、铁矿石**206万吨**，同时槽对坑尾矿库还有铜硫资源**500万吨**、铁尾矿资源**1,300多万吨**，潜在经济价值在**1,000亿元以上**。
- 2012年，大宝山矿凭借资源储量等各方面优势，经国土资源部、财政部审核通过，正式列为全国首批40家、广东省唯一一家“矿产资源综合利用示范基地”。

来源：大宝山矿业官网，头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com

# 中国钼矿石行业企业推荐——中泽昊融（1/2）

中泽昊融是重整吉林昊融集团股份有限公司后组建的大型有色金属跨国企业集团，专业从事有色金属产品生产加工、新能源新材料开发、投资、商贸运营等



公司名称：吉林中泽昊融集团有限公司



成立时间：2019年



中国公司总部：中国吉林省磐石市

## 公司简介



吉林中泽昊融集团有限公司（简称“中泽昊融”）始建于1960年6月，现有资产总额111.8亿元人民币，员工12,000。中泽昊融经过40多年的发展建设，已由单一的矿山发展成为拥有采矿、选矿、冶炼、化工等生产镍、铜、钴、钼、金、银及其相应盐类产品的大型矿业集团。



## 吉林中泽昊融集团有限公司

矿石开采、选矿、冶炼等

16.5亿吨

钼矿资源

8,000吨

钼精矿产能

2.7万吨

镍矿石产能

来源：中泽昊融官网，头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com



# 中国钼矿石行业企业推荐——中泽昊融（2/2）

中泽昊融依托集团资本优势，整合优质资源，企业业务覆盖地质、采矿、选矿、冶炼、化工等全产业链

## 中泽昊融发展战略

中泽昊融按照“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，面向镍、钼两大领域，重点打造磐石冶金化工绿色制造产业园区、特色新型钼矿山资源综合利用小镇、羰基金属产业基地三大产业集群，形成了“多点支撑、多业并举、多元发展”的产业格局

## 中泽昊融投资亮点



### 资源优势

- 中泽昊融在吉林、内蒙古等地区拥有**镍矿、金矿、银矿、钼矿、铁矿**等矿产资源探矿及采矿权。
- 旗下吉林大黑山钼业有限公司拥有特大型钼矿床，该矿床为**亚洲第二大钼矿**，在世界七大钼矿中位列第五，钼矿资源总储量**16.5亿吨**，平均钼矿石品位**0.066%**，钼金属含量**109万吨**，日采选能力**15,000吨**，年产47%品位的钼精矿**8,000吨**。主要产品钼精矿具有储量大、含杂低、易焙烧等特点，适于异型件加工，压板等工艺需要，在国内同行业中具有显著竞争优势。



### 规模优势

- 中泽集团拥有员工**1.8万人**，下属**40余家**子公司，分布在辽宁、吉林、内蒙古、北京、天津、上海、深圳等地，麾下重点企业有：吉林吉恩镍业股份有限公司、吉林大黑山钼业股份有限公司、四平昊融银业有限公司、长春中科昊融新材料研究有限公司、加拿大皇家矿业公司等。
- 主导产品有：**高冰镍、硫酸镍、氢氧化镍、羰基镍、羰基铁、氯化镍、电解镍、工业硫酸、钼精矿、银精矿、金精矿**，形成了“吉恩”牌优质镍系列产品体系，产品经销网络覆盖全国并远销海外。吉恩牌硫酸镍荣获中国驰名商标。

来源：中泽昊融官网，头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com

25

# 中国钼矿石行业企业推荐——多宝山铜业（1/2）

多宝山铜业是黑龙江省投资最多、生产能力最大的有色金属矿山，是黑河市最具影响力的骨干企业



公司名称：黑龙江多宝山铜业股份有限公司



成立时间：2006年



中国公司总部：中国黑龙江黑河市

## 公司简介



黑龙江多宝山铜业股份有限公司（简称“多宝山铜业”）成立于2006年1月，注册资金20亿元。多宝山铜业主营业务包括铜矿、钼矿开采、加工、销售及采矿技术开发、咨询、转让。多宝山铜业累计营业收入91.2亿元，税费缴纳20亿元，企业资产总额达57.8亿元，提供就业岗位2,000多个，是黑龙江省最大的有色金属矿山企业。



## 黑龙江多宝山铜业股份有限公司

钼矿石开采、选矿、冶炼等

35万吨

钼矿资源

40万吨

铜矿资源

206万吨

铁矿资源

来源：多宝山铜业官网，头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com

# 中国钼矿石行业企业推荐——多宝山铜业（2/2）

多宝山铜业拥有铜资源量达330万吨、金100吨、钼7.2万吨、镓100吨，营业收入91.2亿元，税费贡献20亿元，企业资产总额达57.8亿元



## 多宝山铜业发展战略

中泽昊融按照“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，面向镍、钼两大领域，重点打造磐石冶金化工绿色制造产业园区、特色新型钼矿山资源综合利用小镇、羰基金属产业基地三大产业集群，形成了“多点支撑、多业并举、多元发展”的产业格局

## 多宝山铜业投资亮点



### 背景优势

- 多宝山铜业是紫金矿业的下属子公司，紫金矿业是一家以金、铜、锌为主的大型矿业集团，在中国本土18个省及全球11个国家布局有矿产资源。2019年位列《福布斯》排行榜中**第889位**，中国500强中**第87位**。
- 多宝山铜业依托母公司资本，沿产业链下游延伸。多宝山铜业于2016年投入资金**100亿元**用于多宝山**8万吨/天**配套选矿处理系统技改及齐齐哈尔年产能**15万吨**铜冶炼项目建设。多宝山铜业现已实现铜矿石开采、冶炼一体化经营。

### 产能优势

- 多宝山铜业在现有多宝山铜矿3号主矿体基础上，已完成对多宝山整体铜矿资源及周边资源的全面收购。该铜矿保有资源储量达**5.3亿吨**，平均品位达**0.445**。
- 当前，多宝山铜矿二期扩建工程项目正在建设中，该项目总投资达**48.4亿元**，在现有项目基础上进行技改扩建。预估建成投产后，多宝山铜矿开采产能将达**7万元/天**，选矿规模将达**8万吨/天**，达产后预计年营业收入**91.2亿元**，税费贡献**20亿元**，企业资产总额达**57.8亿元**。

来源：多宝山铜业官网，头豹研究院编辑整理

©2020.01 LeadLeo



www.leadleo.com

# 方法论

- ◆ 头豹研究院布局中国市场，深入研究10大行业，54个垂直行业的市场变化，已经积累了近50万行业研究样本，完成近10,000多个独立的研究咨询项目。
- ◆ 研究院依托中国活跃的经济环境，从矿山开采、冶金工业等领域着手，研究内容覆盖整个行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业的视野解读行业的沿革。
- ◆ 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。
- ◆ 研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展、技术革新、竞争格局变化、政策法规颁布、市场调研深入，保持不断更新与优化。
- ◆ 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

# 法律声明

- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。本报告所指的公司或投资标的的价值、价格及投资收入可升可跌。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本文所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本文所载资料、意见及推测不一致的报告和文章。头豹不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。