



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国钨市场发展现状 及战略咨询报告

一、调研说明

《2016-2022年中国钢市场发展现状及战略咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/276652.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、摘要、目录、图表

全球钢的供应主要包括：原生钢和再生钢。原生钢的生产主要来自中国、韩国、加拿大和日本，再生钢主要在日本、韩国和中国台湾等地。

美国国家地质局于2015年1月发布的《Mineral Commodity Summaries 2015》显示：2014年全球原生钢产量为820吨，较2013年增长2.6%；当中中国是全球第一大原生钢供给国，2014年中国原生钢产量为420吨，产量同比增长1.2%，占同期全球总产量的51.2%。2007-2014年全球及中国原生钢产量走势图：吨，% 资料来源：USGS

在再生钢的生产方面：近年来全球再生钢产量保持在600吨以上，2013年全球再生钢产量约为678吨，较上年同期增长3.51%，2014年全球再生钢产量为704吨，产量同比增长3.83%。

2007-2014年再生钢产量统计图 资料来源：USGS

综合来看，目前全球钢供给总量在1500吨左右，2014年全球钢总供给量为1524吨，当中原生钢占比为53.8%，再生钢供给占比为46.2%。2007-2014年全球钢供给结构变动趋势（吨）

全球：吨	合计	原生钢	再生钢	原生钢占比
2007年	1394	563	831	40.4%
2008年	1355	570	785	42.1%
2009年	1132	546	586	48.2%
2010年	1208	609	599	50.4%
2011年	1286	662	624	51.5%
2012年	1437	782	655	54.4%
2013年	1477	799	678	54.1%
2014年	1524	820	704	53.8%

资料来源：USGS

本研究报告数据主要采用国家统计数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 钢产业研究基础 1

第一节 钢产品基础 1

一、钢的性质 1

二、钢的用途 4

三、钢的分布 5

第二节 世界钢资源的分布 6

一、世界钢矿床主要成矿类型 6

二、世界钢的储量和储量基础 6

三、世界矿产资源开发利用现状 7

第二章 2013-2015年全球铟市场发展概况分析 9

第一节 全球铟市场运行现状分析 9

一、铟供给形势分析 9

二、全球铟市场消费现状 11

第二节 日本铟产业运营状况分析 13

一、日本铟消费规模 13

二、日本铟供给分析 14

三、日本铟锭进口形势 16

第三节 2016-2022年全球铟产业发展前景预测 17

第三章 2013-2015年中国铟市场运营格局分析 20

第一节 中国铟市场发展概述 20

一、国内铟生产现状 20

二、中国铟锭出口政策 20

第三节 中国铟产业相关政策解读 22

一、《铟 钼出口许可证申领标准和申报程序》 22

二、铟资源储备体系 26

三《全国矿产资源规划（2008～2015年）》 27

第四节 2013-2015年中国铟市场影响因素分析 28

一、ITO行业增长放缓 28

二、CIGS电池需求增长 30

三、全球铟锭供应 31

四、日本采购策略 32

五、铟的替代 32

六、回收铟的影响 33

第四章 2013-2015年中国铟产业发展态势分析 34

第一节 中国铟行业运行现状分析 34

一、中国铟产业运行特征分析 34

二、铟产业产品结构分析 35

在1863年，德国科学家Freiberg和H.T.Richter共同发现一种新的金属元素——铟。铟没有独立的矿物，其主要伴生于锌、铅、锡等矿中。铟是稀散金属，银白色光泽且易熔的，其具有熔点低、沸点高、传导性好的特点，其熔点为156.61℃，沸点为2060℃，密度为7.31 g/cm³（20℃）。随着人们对铟认识的不断发展，铟的应用也在不断扩大。就目前来说，铟广泛应用于导体、半导体、低熔点合金、光纤通讯、原子能、防腐以及其他工业。基于铟的物理化学性质特点，铟的主要用途如表所示。铟在各领域的应用所占比例

应用领域	所占比例
ITO靶材	79%
焊料合金	8%
电子合金与半导体元件	8%
光伏电池、高速传感器	2%
科学研究及其他	4%

资料来源：艾凯咨询网整理

根据中国海关数据：2014年我国铟产量为420吨，出口量为0.62吨，进口量为48.79吨，依次推算国内铟表观消费量为468.17吨，较上年同期增长19.5%。

年份	产量	出口	进口	表观消费量
2009年	280	48.53	12.06	243.53
2010年	340	125.98	9.22	223.24
2011年	380	106.3	7.32	281.02
2012年	405	4.6	30.9	431.3
2013年	415	1.92	107.19	520.27
2014年	420	0.62	48.79	468.17

注：表观消费量=产量+进口-出口 资料来源：中国海关

2014年我国铟消费增长主要来自铟锡氧化物靶材消费贡献。株洲集团自2013年以来加快发展国产靶材，铟靶材产量蓄力爬升。洛阳七二五所ITO靶材项目投产增加了国内铟消费，随着项目展开铟需求将进一步增加。另外，由比利时优美科公司和国内清远先导公司合资成立的优美科先导公司已开工建设，将生产旋转靶材和传统平面靶材，同时提供废靶回收服务。优美科先导公司最快将在2015年投产ITO（铟锡氧化物）靶材并逐渐将产能提高到200吨/年。2014年，汉能在唐山、淄博、共青城的三个600兆瓦铜铟镓硒薄膜太阳能项目相继开建，达产后年用铟量超过50吨。

2014年中国精铟实际消费量为82吨，较上年增加12吨，增幅17.14%。

未来三年，我国铟消费可能出现快速增长。与国外相比，国内用铟成本高，国产靶材的价格优势不在，一定程度下限制国内消费增速。

影响铟金属价格走势的主要因素有以下几点：

一）原材料价格的变动

铟作为稀散金属，几乎没有独立矿，而是与锌矿伴生。如果锌矿产量波动，将导致铟产量随之波动，从而影响市场供求关系。当锌矿的产量波动导致价格出现上涨时，金属铟的价格会出现显著的上升；当锌矿的产量波动导致价格下降时，金属铟的价格会出现下降。

二）生产成本的变动

金属铟的加工受到生产设备采购成本、人力成本、宣传成本等生产成本的影响。当生产成本出现上升的时候，铟价也会相应上升；当生产成本下降的时候，铟价会出现下降。

三) 下游需求的变动

ITO 靶材市场情况是影响钼供求关系的最大因素。如果 ITO 市场需求旺盛，则会提振金属钼的价格；如果 ITO 市场需求疲软，则会限制钼价格的上扬。除了 ITO 靶材市场外，LED、CIGS 市场的波动同样会影响。

四) 其它因素

1、2013年国内钼价分析

金属钼的价格走势还受到投资需求的影响，国际金属价格的变动，美元汇率的影响等等。

2013年国内钼价总体呈单边上行趋势，现货钼价仅在7月份和10-11月份出现两次下跌，处在上行趋势的天数占全年的75%。

2013年，国内现货精钼价格年初为3400-3480元/千克，年末为4670-4720元/千克，分别为年内最低价和最高价，全年上涨1255元/千克，涨幅36.48%。1-12月均价为4285.57元/千克，同比上涨21.60%。2013年中国钼现货价格走势 资料来源：中国有色金属工业协会钼铋锗分会

2013年，国内现货粗钼价格从年初的3100-3180元/千克上涨至年末的4350-4400元/千克，上涨1235元/千克，涨幅为39.33%，年初年末价格同样分别为年内最低价和最高价。1-12月均价为3957.70元/千克，同比上涨22.79%。

2013年，中国精钼离岸价年初为470-510美元/千克，年末为640-680美元/千克，全年上涨170美元/千克，涨幅34.69%。1-12月均价为606.70美元/千克，同比上涨12.25%。需要特别说明的是，从2012年下半年开始，由于内外价差的出现，分会的中国精钼离岸价更多反映了国外价格，并非出口价格。

2、2014 年钼价格分析 2014 年钼价格走势 资料来源：中国有色金属工业协会钼铋锗分会 2011-2013年现货精钼均价 资料来源：中国有色金属工业协会钼铋锗分会

相对于 2013 年的单边上行，2014 年钼价走势发生改变。由于投资需求增速放缓，供应量增加，国内现货钼价大部分时间震荡上涨。2014 年 1-11 月最低日均价为年初的 4695 元/千克，最高日均价为 3 月中下旬的 5095 元/千克，也是全年最高价。2014 年 12 月做空势力利用不利传闻做空市场，钼大幅下跌至年内最低价 4350 元/千克。2014 年，现货精钼价格开于 4670-4720 元/千克，收于 4300-4400 元/千克，期内下跌 345 元/千克，跌幅为 7.35%。2014 年现货精钼均价为 4970.77 元/千克，较 2013 年同比上涨 13.78%。2009-2014 年中国钼进出口数据一览表

年份	单位：千克	千美元	出口量	出口金额	进口量	进口金额
2009年	未锻轧的钼；废碎料；粉末	44952	16661	7034	2058	3580
2010年	未锻轧的钼；废碎料；粉末	124299	65928	3827	2020	1683
2011年	未锻轧的钼；废碎料；粉末	105628	69025	4142	2453	674
2012年	未锻轧的钼；废碎料；粉末	4565	2396	27958	13313	

锻轧的钼及其制品 5028 3037 917 2453 27958 13313

及其制品 34 24 2941 2594 2013年 未锻轧的钢;废碎料;粉末 1659 868 105928 56164
锻轧的钢及其制品 260 193 1266 1619 2014年 未锻轧的钢;废碎料;粉末 523 371 47507
32101 锻轧的钢及其制品 100 178 1280 1184 资料来源：中国海关

三、钢产业区域分布情况分析 40

第二节 中国钢产业技术研究现状分析 41

一、金属钢提取技术 41

二、金属钢提纯技术 43

三、最新技术研发动态 44

第三节 中国主要地区钢产业发展情况分析 45

一、广西 45

二、云南 46

第五章 2012-2015年中国有色金属矿采选业行业数据监测分析 50

第一节 2012-2015年中国有色金属矿采选业行业总体数据分析 50

一、2015年中国有色金属矿采选业行业全部企业数据分析 50

二、2013年中国有色金属矿采选业行业全部企业数据分析 52

三、2014年中国有色金属矿采选业行业全部企业数据分析 53

第二节 2012-2015年中国有色金属矿采选业行业不同规模企业数据分析 55

一、2015年中国有色金属矿采选业行业不同规模企业数据分析 55

二、2013年中国有色金属矿采选业行业不同规模企业数据分析 56

三、2014年中国有色金属矿采选业行业不同规模企业数据分析 56

第三节 2012-2015年中国有色金属矿采选业行业不同所有制企业数据分析 57

一、2015年中国有色金属矿采选业行业不同所有制企业数据分析 57

二、2013年中国有色金属矿采选业行业不同所有制企业数据分析 57

三、2014年中国有色金属矿采选业行业不同所有制企业数据分析 58

第六章 2012-2015年中国有色金属冶炼行业数据监测分析 59

第一节 2012-2015年中国有色金属冶炼行业总体数据分析 59

一、2015年中国有色金属冶炼行业全部企业数据分析 59

二、2013年中国有色金属冶炼行业全部企业数据分析 61

三、2014年中国有色金属冶炼行业全部企业数据分析 62

第二节 2012-2015年中国有色金属冶炼行业不同规模企业数据分析 64

一、2015年中国有色金属冶炼行业不同规模企业数据分析	64
二、2013年中国有色金属冶炼行业不同规模企业数据分析	64
三、2014年中国有色金属冶炼行业不同规模企业数据分析	65
第三节 2012-2015年中国有色金属冶炼行业不同所有制企业数据分析	65
一、2015年中国有色金属冶炼行业不同所有制企业数据分析	65
二、2013年中国有色金属冶炼行业不同所有制企业数据分析	66
三、2014年中国有色金属冶炼行业不同所有制企业数据分析	67

第七章 2013-2015年中国铟行业市场竞争格局分析 68

第一节 中国铟行业竞争现状分析 68

- 一、铟行业竞争程度分析 68
- 二、铟技术竞争分析 71
- 三、铟主要产品价格竞争分析 71

第二节 中国铟行业集中度分析 73

- 一、市场集中度分析 73
- 二、企业集中度分析 73

第三节 中国铟行业提升竞争力策略分析 74

第八章 中国铟业重点企业竞争力分析 76

第一节 云南华联锌铟股份有限公司 76

- 一、企业概况 76
- 二、企业主要经济指标分析 77

第二节 株冶集团 78

- 一、企业概况 78
- 二、企业主要经济指标分析 79

第三节 锌业股份 82

- 一、企业概况 82
- 二、企业主要经济指标分析 84

第四节 云南罗平锌电股份有限公司 86

- 一、企业概况 86
- 二、企业主要经济指标分析 87

第五节 中金岭南有色金属股份有限公司 89

一、企业概况	89
二、企业主要经济指标分析	90
第六节 南丹县吉朗铝业公司	92
一、企业概况	92
二、企业主要经济指标分析	93
第七节 湘潭正潭有色金属有限公司	94
一、企业概况	94
二、企业主要经济指标分析	95
第八节 韶关市锦源实业有限公司	96
一、企业概况	96
二、企业主要经济指标分析	96
第九节 郴州市华麟铝业公司	98
一、企业概况	98
二、企业主要经济指标分析	98
第十节 广西德邦科技有限公司	99
一、企业概况	99
二、企业主要经济指标分析	101
第九章 中国铝矿资源发展形势分析	102
第一节 我国铝矿资源开发情况分析	102
一、我国的铝分布在铅锌矿床和铜多金属矿床中	102
二、我国铝矿的地质分布特点	102
三、综合利用情况	103
四、铝矿资源与铝业的关系	104
第二节 我国再生铝资源综合利用的分析	104
一、废旧铝综合回收分离工程概述	104
二、我国再生铝工业现状	111
三、国际上再生铝工业的状况	111
四、对再生铝工业发展的建议	113
五、制约我国再生铝行业健康发展的七大问题	114

第十章 2015年中国CIGS薄膜太阳能产业运行形势分析	116
------------------------------	-----

第一节 2015年中国CIGS薄膜太阳能产业发展综述	116
一、中国CIGS薄膜太阳能电池研发概况	116
二、我国CIGS薄膜太阳电池研制获重大突破	121
三、广西兴安县将建国内最大CIGS薄膜电池研发生产基地	122
第二节 台湾CIGS薄膜太阳能产业运行分析	123
一、台湾正峰CIGS薄膜太阳能已完成试产	123
二、台湾铼德CIGS薄膜太阳能电池技术获重大突破	124
三、台湾八阳光电对CIGS等薄膜电池的研发情况	124
第三节 2015年中国CIGS薄膜太阳能产业发展存在的问题分析	125

第十一章 2016-2022年中国钨产业发展前景预测分析 128

第一节 2015年中国钨产业存在问题分析	128
一、资源利用率低	128
二、高科技钨产品少	128
三、产业集中度低	128
第二节 2016-2022年中国钨产业发展建议	128
一、资源合理规划	128
二、推动钨深加工产业	129
三、国家战略储备	129
第三节 2016-2022年中国钨产业发展趋势预测	129
一、钨产品技术研发方向	129
二、钨市场走势预测	132
三、钨产业市场盈利能力预测分析	133
第四节 2016-2022年中国钨消费增长产业预测	133
一、钨新兴消费领域	133
二、未来消费潜力分析	134

第十二章 2016-2022年中国钨产业投资机会与风险分析 136

第一节 2016-2022年中国钨产品投资机会	136
一、粗钨 精钨 高纯钨	136
二、ITO靶材	137
三、氧化钨	138

四、ITO薄膜制品	139
五、太阳能电池	139
六、无汞锌粉	142
七、铟化合物半导体材料	144
八、含铟钎料及焊料	144
第二节 2016-2022年中国铟产业投资风险分析	145
一、原材料风险	145
二、技术风险	145
三、市场竞争风险	145
四、其它风险	146
第三节 专家投资建议	146

图表目录：

图表：铟的性质

图表：世界铟的储量和储量基础

图表：2015年各国原生铟产量占比格局

图表：2013-2015年原生铟产量分布格局（吨）

图表：2007-2015年全球及中国原生铟产量走势图：吨，%

图表：2007-2015年再生铟产量统计图

图表：2007-2015年全球铟供给结构变动趋势（吨）

图表：2007-2015年全球铟供给总量走势图

图表：2007-2015年全球铟消费量走势图

图表：2010-2015年全球铟消费区域分布格局：吨

图表：全球铟消费结构

图表：2010-2015年日本铟消费量走势图

图表：2007-2015年日本原生铟产量走势图

图表：2007-2015年日本铟产量占全球市场比重

图表：2015年全球主要国家铟产量对比

图表：2009-2015年日本铟进口数量走势图

图表：2015年日本铟进口分国家统计（千克，千日元，%）

图表：历史上铟的三轮周期

图表：历史上铟价的三轮周期（年度均价）

图表：2012 年钢价开启新一轮上升周期

图表：2016-2022年全球钢消费量走势图

图表：钢在各领域的应用所占比例

图表：2009-2015年中国钢市场供需平衡分析（吨）

图表：触摸屏在各电子产品中的渗透率

图表：NPD 预计FPD 出货量开始恢复

图表：不同技术路径太阳能电池

图表：钢产业链状况分析

图表：2007-2015年中国原生钢产量走势图

图表：钢在各领域的应用所占比例

图表：2009-2015年中国钢市场供需平衡分析（吨）

图表：2015年中国钢现货价格走势

图表：2014 年钢价格走势

图表：2011-2015年现货精钢均价

图表：2009-2015年中国钢进出口数据一览表

图表：中国钢储量区域分布格局

图表：金属钢提取技术

图表：国内主要钢生产企业

图表：2015年1-11月中国钢进出口数据一览表如下（单位：千克）：

图表：2015年国内外精钢价格走势

图表：2015年昆明泛亚有色金属交易所钢库存总量分析

图表：钢价的驱动因素

图表：2015年国内钢行业市场集中度

图表：2015年中国钢企业分布集中度

图表：华联锌钢股份有限公司钢锭产品示意图

图表：云南华联锌钢股份有限公司主营业务表：万元

图表：株洲冶炼集团股份有限公司产品表

图表：2015年株冶集团主营业务分行业、分产品情况：元

图表：葫芦岛锌业股份有限公司产品示意图

图表：2015年锌业股份主营产品经营简况：元

图表：2015年锌业股份主营业务构成情况：元

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/276652.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。