

2017-2022年中国钴行业运营现状调查及十三五投资定位分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国钴行业运营现状调查及十三五投资定位分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/yejin/269462269462.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

2014年我国钴行业市场规模为77.30亿元，较2013年同期增长24.27%；2015年上半年国内市场规模在37.64亿元左右。

2016-2022年上半年我国钴行业市场规模走势图

钴是一种比较硬而脆的金属，具有光泽的钢灰色金属，熔点1493℃、比重8.9。同时钴具有铁磁性的，在硬度、抗拉强度、机械加工性能、以及电化学性能方面与铁和镍类似，钴金属加热到1150℃时磁性消失，一般化合价为+2价和+3价。钴性质较稳定，不易被空气氧化，即使在潮湿的空气中暴露也能保持稳定的金属性能。钴在空气中加热至300℃以上时氧化生成CoO，在白热时燃烧生成Co₃O₄。

钴作为战略性金属，拥有优良的物理、化学以及机械性能，是生产耐高温、耐腐蚀以及高强度材料的重要原料，应用非常广泛。主要的应用形态有钴合金、金属钴粉、三氧化二钴、氧化钴、氧化亚钴、硫酸钴、氯化钴等，目前应用较多的领域包括有磁性材料、催化剂、粘结剂、锂离子二次电池、电镀、化学试剂、色釉料等行业。

钴主要产品形式及用途

钴矿物多伴生于其他矿物之中，常以砷化物、硫化物和氧化物存在。主要钴矿有四种类型：镍钴硫化矿和氧化矿、铜钴矿、砷钴矿、含钴黄铁矿；再生资源主要是指废旧的硬质合金、废旧电池等含钴废料。钴冶炼的特点是原料品位低，提取流程长，方法多。主要的冶炼方法有以下四种：高温熔炼富集后湿法提取钴，硫酸化焙烧后浸出提炼钴，还原焙烧氨浸法和加压浸出法。主要步骤有四部，先由钴矿石或者再生资源冶炼得到普通的化工中间产品，如氯化钴、硫酸钴等，该步骤技术含量较低，基本所有的钴行业公司均能生产；以中间产品为原料合成制备得到氧化钴、碳酸钴、草酸钴等化合物；进一步生产制备三氧化二钴材料，最终得到金属钴粉、钴酸锂等材料。在工艺流程中，各步骤中的产品既能作为下一步的原料，也可以直接运用于下游终端需求领域。比如氯化钴，除了可以作为氧化钴等的原材料外，还能作为油漆干燥剂、陶瓷着色剂等材料使用。

钴矿物的应用有着悠久的历史，公元前埃及人就曾使用钴蓝作为陶瓷制品的着色剂，我国从唐朝起也在陶瓷生产中广泛应用钴的化合物作为着色剂。1735年，瑞典化学家布兰特（Brandt）首次分离出钴，1780年伯格曼（Bergman）将钴确定为一种元素。

德国和挪威最早生产了少量的钴，1874年开发了新喀里多尼亚的氧化钴矿。1903年，加拿大安大略北部的银钴矿和砷钴矿开始生产，使钴的世界产量由1904年的16t猛增至1909年的1553t。1920年扎伊尔加丹加省的铜钴矿带开发后，钴产量一直居世界首位，摩洛哥用砷钴矿生产钴，这段时期以火法生产钴为主。二战前夕，芬兰从含钴黄铁矿烧渣中提钴，战后送至西德氯化焙烧处理，直到1968年才建立起科科拉钴厂。日本、法国、比利时有规模

较大的钴精炼厂，分别处理菲律宾、澳大利亚、摩洛哥、赞比亚的富钴中间产物。这种钴资源国的粗炼和用钴的发达工业国的精炼的钴冶金格局至今仍占主要地位。近年来，钴资源丰富国家也相应建立了规模较大的完整的钴冶金工厂。现在，各种湿法冶金已成为提取钴的主要方法。

我国的钴工业起步相对较晚。1952年，江西省南昌市五金矿业公司用简易鼓风炉熔炼钴土矿产出钴铁。1956年按此工艺建设了江西冶炼厂，产出的钴铁送至上海三英电冶厂（上海冶炼厂前身）处理。广东梅县也用同样工艺从钴土矿熔炼出钴铁送潮州冶炼厂处理生产工业氧化钴。

1954年，沈阳冶炼厂以湿法炼锌钴渣为原料产出首批电钴，拉开了我国电钴生产的序幕，沈阳冶炼厂锌系统采用黄药法除钴产出黄原酸钴渣，该厂以此钴渣为原料，通过还原溶解、氧化沉钴产出含Co 30%~40%的氢氧化钴，然后再经干燥、焙烧、电炉还原熔炼成粗金属钴，最后用电解精炼法得到电钴。1958年，赣州钴冶炼厂从当地的钴土矿中生产出氧化钴。由于当地钴土矿资源分散，无法大规模开采，在冶金工业部安排下，赣州钴冶炼厂于1960年开始处理从摩洛哥进口的砷钴矿，这是我国用进口钴原料生产钴的开始。1966年，葫芦岛锌厂首家建成了从钴硫精矿中回收钴的车间，以后又陆续建成了南京钢铁厂钴车间，淄博钴冶炼厂，湖北光化磷肥厂的钴车间。

甘肃金川、四川会理、吉林磐石铜镍矿开发后，硫化铜镍矿又成为回收钴的重要资源。金川有色金属公司的钴回收包括从镍电解系统净化钴渣中生产电解钴和氧化钴，从转炉渣提钴流程产出的富钴冰铜中生产氧化钴两部分。目前，金川有色金属公司的钴产量已占全国总产量的70%以上，成为我国钴生产的重要基地。

近年来，全球精炼钴产量超过消费，导致供应过剩，价格呈跌势。因已有钴矿及精炼钴厂产能不断扩张，新厂又纷纷建设和投产，预计短期内此种过剩情形无法扭转。中国是世界上最大的精炼钴生产商。中国生产的钴产品以钴矿为主，并从刚果（金）进口部分精炼钴。近年来，中国开始消耗其于前几年储备的大量钴原矿。

中国报告网发布的《2017-2022年中国钴行业运营现状调查及十三五投资定位分析报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，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。

第一章 钴行业界定

第一节 钴行业定义

第二节 钴行业特点分析

第三节 钴行业发展历程

第四节 钴产业链分析

第二章 国际钴行业发展态势分析

第一节 国际钴行业总体情况

1.全球钴精矿的产量

近年来全球钴精矿产量保持波动性增长，2007年全球钴精矿产量为6.55万吨，2014年达到12.3万吨，2015年增长至12.4万吨。

2007-2015年全球钴精矿产量：吨

注：2015年预测数据。

数据来源：美国地质局

2.全球精炼钴的产量

根据统计，2013年全球精炼钴产量为85904吨，2014年增长至91754吨，同比增长6.8%。

2008-2014年全球精炼钴产量：吨

数据来源：CDI

3.全球钴矿砂及其精矿进出口分析

中国是全球最大的钴矿及其精矿进口国，2014-2014年中国钴矿砂及其精矿进口额为27.8亿美元，其次是赞比亚，进口总额为9亿美元。

2014-2014年全球钴矿砂及其精矿进口TOP

赞比亚是全球最大的钴矿砂及其精矿出口国，2014-2014年赞比亚钴矿砂及其精矿出口额为1.6亿美元，其次是南非，出口额为3883万美元。

2014-2014年全球钴矿砂及其精矿出口TOP

近年来，全球钴矿砂及其精矿进出口总额趋于平缓，2010年全球钴矿砂及其精矿进出口总额达13.2亿美元，2014年下降至6.94亿美元。

2014-2014年全球钴矿砂及其精矿进出口总额分析

第二节 钴行业重点市场分析

刚果是全球最大的钴精矿产区，2015年刚果钴精矿产量超过全球的一半，产量为6.3万吨，

占比达50.8%，中国产量为7200吨，占全球产量的5.8%。

2015-2016年全球钴精矿产量（分国家）：吨

2015年全球钴精矿生产格局：%

2008-2014年全球精炼钴产量分布（按企业）：吨

第三节 国际钴行业发展前景预测

第三章 中国钴行业发展环境分析

第一节 钴行业经济环境分析

一、经济发展现状分析

二、经济发展主要问题

三、未来经济政策分析

第二节 钴行业政策环境分析

一、钴行业相关政策

二、钴行业相关标准

第三节 钴行业技术环境分析

第四章 钴行业技术发展现状及趋势

第一节 当前我国钴技术发展现状

第二节 中外钴技术差距及产生差距的主要原因分析

第三节 提高我国钴技术的对策

第四节 我国钴研发、设计发展趋势

第五章 中国钴行业市场供需状况分析

第一节 中国钴行业市场规模情况

钴是一种比较硬而脆的金属，具有光泽的钢灰色金属，熔点1493℃、比重8.9。同时钴具有铁磁性的，在硬度、抗拉强度、机械加工性能、以及电化学性能方面与铁和镍类似，钴金属加热到1150℃时磁性消失，一般化合价为+2价和+3价。钴性质较稳定，不易被空气氧化，即使在潮湿的空气中暴露也能保持稳定的金属性能。钴在空气中加热至300℃以上时氧化生成CoO，在白热时燃烧生成Co₃O₄。

钴作为战略性金属，拥有优良的物理、化学以及机械性能，是生产耐高温、耐腐蚀以及高强度材料的重要原料，应用非常广泛。主要的应用形态有钴合金、金属钴粉、四氧化三钴、氧化钴、氧化亚钴、硫酸钴、氯化钴等，目前应用较多的领域包括有磁性材料、催化剂、粘结剂、锂离子二次电池、电镀、化学试剂、色釉料等行业。

钴主要产品形式及用途

钴矿物多伴生于其他矿物之中，常以砷化物、硫化物和氧化物存在。主要钴矿有四种类型：镍钴硫化矿和氧化矿、铜钴矿、砷钴矿、含钴黄铁矿；再生资源主要是指废旧的硬质合金、废旧电池等含钴废料。钴冶炼的特点是原料品位低，提取流程长，方法多。主要的冶炼方法有以下四种：高温熔炼富集后湿法提取钴，硫酸化焙烧后浸出提炼钴，还原焙烧氨浸法和加压浸出法。主要步骤有四部，先由钴矿石或者再生资源冶炼得到普通的化工中间产品，如氯化钴、硫酸钴等，该步骤技术含量较低，基本所有的钴行业公司均能生产；以中间产品为原料合成制备得到氧化钴、碳酸钴、草酸钴等化合物；进一步生产制备四氧化三钴材料，最终得到金属钴粉、钴酸锂等材料。在工艺流程中，各步骤中的产品既能作为下一步的原料，也可以直接运用于下游终端需求领域。比如氯化钴，除了可以作为氧化钴等的原材料外，还能作为油漆干燥剂、陶瓷着色剂等材料使用。

金属钴产业链结构流程图

资料来源：公开资料整理

2006-2008 年钴价上涨120%，来自供应端的缩减与需求端的爆发。2006-2008年连续三年钴处于供需紧张状态，供需缺口分别为3026，7000 和3508吨。供应紧张引起钴价快速持续上涨，从2006 年的17.22 美元/磅上涨到2008 年的39.01美元/磅，上涨幅度达到126.5%。一方面在需求量，2006-2008 年是消费类电子产品增速的爆发期，锂电池正极材料钴酸锂、三元材料的迅速增长；另一方面，在供应端，刚果金作为最大的钴矿产出国，于2005年开始限制原矿的出口，2007年宣布禁止原料出口导致国内原料进口量的减少，国内部分企业将冶炼厂建在国外，将提炼后的粗产品运回国内再进行精加工，提高了产品的成本和附加值，引起钴价一再走高。

2014-2014 年钴价触底，反弹力度不强。钴价由12.89 美元/磅后反弹至2014年的14.35美元/磅。主要是由于刚果（金）宣布2013 年上半年因政府钴矿进口禁令预期的影响导致钴价上涨，7月12日，作为中国最大的钴原料进口国刚果（金）公布上调钴精矿出口关税至100 美元 / t，并将钴精矿出口禁令推迟至12月31日实施，2013年下半年钴矿价格因失去利好消息的支撑而走跌，2014年利好来临，钴价得以反弹至14.35美元/磅。但由于受到全球经济下滑影响，需求端持续低迷，2014 年供应过剩6000吨，难以支撑钴价持续反弹。

2002-2015 年钴价走势供需缺口关系

资料来源：USGS

据测算：2014年我国钴行业市场规模为77.30亿元，较2013年同期增长24.27%；2015年上半年国内市场规模在37.64亿元左右。

2016-2022年上半年我国钴行业市场规模走势图

第二节 中国钴行业盈利情况分析

第三节 中国钴行业市场需求状况

一、2014-2016年钴行业市场需求情况

二、钴行业市场需求特点分析

三、2017-2022年钴行业市场需求预测

第四节 中国钴行业市场供给状况

一、2014-2016年钴行业市场供给情况

二、钴行业市场供给特点分析

三、2017-2022年钴行业市场供给预测

第五节 钴行业市场供需平衡状况

第六章 中国钴行业进出口情况分析

第一节 钴行业出口情况

一、2014-2016年钴行业出口情况

三、2017-2022年钴行业出口情况预测

第二节 钴行业进口情况

一、2014-2016年钴行业进口情况

三、2017-2022年钴行业进口情况预测

第三节 钴行业进出口面临的挑战及对策

第七章 钴行业细分市场调研分析

第一节 钴精矿

一、发展现状

二、发展趋势预测

第二节 再生钴

一、发展现状

二、发展趋势预测

第八章 中国钴行业重点区域市场分析

第一节 钴行业区域市场分布情况

第二节 华北地区市场分析

一、市场规模情况

二、市场需求分析

第三节 东北地区市场分析

一、市场规模情况

二、市场需求分析

第四节 华东地区市场分析

一、市场规模情况

二、市场需求分析

第五节 中南地区市场分析

一、市场规模情况

二、市场需求分析

第六节 西部地区市场分析

一、市场规模情况

二、市场需求分析

第九章 中国钴行业产品价格监测

一、钴市场价格特征

二、当前钴市场价格评述

三、影响钴市场价格因素分析

四、未来钴市场价格走势预测

第十章 钴行业上、下游市场分析

第一节 钴行业上游

一、行业发展现状

二、行业集中度分析

三、行业发展趋势预测

第二节 钴行业下游

一、关注因素分析

二、需求特点分

第十一章 近四年钴行业重点企业发展调研

第一节 浙江华友钴业股份有限公司

企业概况

主营产品概况

公司运营情况

公司优劣势分析

第二节 山东金岭矿业股份有限公司

企业概况

主营产品概况

公司运营情况

公司优劣势分析

第三节 格林美股份有限公司

企业概况

主营产品概况

公司运营情况

公司优劣势分析

第四节 中国冶金科工股份有限公司

企业概况

主营产品概况

公司运营情况

公司优劣势分析

第五节 云南铜业股份有限公司

企业概况

主营产品概况

公司运营情况

公司优劣势分析

第十二章 钴行业风险及对策

第一节 2017-2022年钴行业发展环境分析

第二节 2017-2022年钴行业投资特性分析

一、钴行业进入壁垒

二、钴行业盈利模式

三、钴行业盈利因素

第三节 钴行业“波特五力模型”分析

一、行业内竞争

二、潜在进入者威胁

三、替代品威胁

四、供应商议价能力分析

五、买方侃价能力分析

第四节 2017-2022年钴行业风险及对策

一、市场风险及对策

二、政策风险及对策

三、经营风险及对策

四、同业竞争风险及对策

五、行业其他风险及对策

第十三章 钴行业发展及竞争策略分析

第一节 2017-2022年钴行业发展战略

一、技术开发战略

二、产业战略规划

三、业务组合战略

四、营销战略规划

五、区域战略规划

六、企业信息化战略规划

第二节 2017-2022年钴企业竞争策略分析

一、提高我国钴企业核心竞争力的对策

二、影响钴企业核心竞争力的因素

三、提高钴企业竞争力的策略

第三节 对我国钴品牌的战略思考

一、钴实施品牌战略的意义

二、我国钴企业的品牌战略

三、钴品牌战略管理的策略

第十四章 钴行业发展前景及投资建议

第一节 2017-2022年钴行业市场前景展望

第二节 2017-2022年钴行业融zi环境分析

一、企业融zi环境概述

二、融zi渠道分析

三、企业融zi建议

第三节 钴项目投资建议

一、投资环境考察

二、投资方向建议

三、钴项目注意事项

1、技术应用注意事项

2、项目投资注意事项

3、生产开发注意事项

4、销售注意事项

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2017-2022年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2017-2022年中国GDP增速预测

图表：钴行业产业链

图表：2014-2015年我国钴行业企业数量增长趋势图

图表：2014-2015年我国钴行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2014-2015年我国钴行业从业人数增长趋势图

图表：2014-2015年我国钴行业资产规模增长趋势图

图表：2014-2015年我国钴行业产成品增长趋势图

图表：2014-2015年我国钴行业工业销售产值增长趋势图

图表：2014-2015年我国钴行业销售成本增长趋势图

图表：2014-2015年我国钴行业费用使用统计图

图表：2014-2015年我国钴行业主要盈利指标统计图

图表：2014-2015年我国钴行业主要盈利指标增长趋势图

（GYZX）

图表详见正文•••••

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yejin/269462269462.html>