

# 2018-2023年中国钴行业市场产销态势分析与未来 发展方向研究报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国钴行业市场产销态势分析与未来发展方向研究报告》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/yousejinshu/308838308838.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

### 1、耐高温，耐腐蚀

钴是一种银灰色有光泽的金属，熔点1495℃，沸点2870℃，具有延展性，其性硬，且其延展性和硬度都比铁强。钴具有耐高温性，其合金在高温下仍可保持原有的强度和其他价值的性质。在硬度、抗拉强度、机械加工性能、热力学性质、电化学行为方面与铁和镍相类似。钴磁性优，是仅磁化一次就能保持磁性的少数金属之一。钴在地球上分布广泛但含量低，是一种非常稀缺的小金属资源，素有“工业味精”和“工业牙齿”之称，是重要的战略资源之一。

图:电解钴

### 2、存在形式多样，多以伴生形式出产

大自然中已知的含钴矿物有近百种（硫钴矿、纤维柱石、辉砷钴矿、砷钴矿、钴华等），但单独的钴矿物极少。其中全球主要的钴供应来自铜钴伴生矿，镍钴伴生矿。根据钴业分会统计，铜钴伴生占比 64%、镍钴伴生占比 34%、仅 2%来自独立钴矿。其中刚果（金）以铜钴矿为主，澳大利亚以硫化铜镍钴矿及镍土红土矿为主，古巴以红土镍矿为主。

图：金属钴多以伴生矿出产

### 3、钴用途广，产业链长

钴产业链包括上游、中游、下游。其中，上游主要是采矿、选矿以及冶炼环节。由于我国钴储量较少，主要依赖进口，我国国内企业一般从事的是精炼环节，包括钴盐、钴的化合物和金属。钴盐之后的产业链是四氧化三钴等化合物，最后进入电池、玻璃陶瓷等的终端消费。金属钴也可以直接用于高温合金和硬质合金等领域。

图:钴产业链概况

### 4、钴的提取及主要应用领域分析

#### 1.上游提取工艺

钴在地球上分布广泛，但含量很低，其地壳丰度仅为  $25 \times 10^{-6}$ ，在最常产出的超基性岩中平均含量也仅为  $110 \times 10^{-6}$ 。自然界中钴的赋存状态主要有 3 种：以独立钴矿物形式存在、以类质同像或包裹体形式存在和以吸附形式存在，其中以第 2 种形式最普遍。自然界中，单一钴矿少，一般分为砷化钴矿床、硫化钴矿床和钴土矿矿床三类。从中提取钴的方法大致有两种，一种是矿石或含钴废料经火法预处理，使钴初步富集，然后通过湿法提取；另一种是全湿法生产钴，先将钴原料经湿法浸出，使钴进入溶液中，经脱除杂质制备纯净钴溶液，再经电解制得金属钴。钴冶炼特点表现为原料品位低，提取流程长，提取方法多。

表：主要钴矿床介绍及冶炼方法

#### 2.主要应用领域

钴具有磁性，在硬度、抗拉强度、机械加工性能、热力学性质、电化学行为方面与铁和镍相似。钴的物理、化学性质决定了它是生产电池材料、高温合金、硬质合金、磁性材料

和色釉料等材料的重要原料。钴不但是重要的民用物资，也是重要的战略物资，是国防工业和航空航天工业发展中必不可少的金属。

表：钴的部分应用领域和相关要求

#### 5、国内和全球钴用量测算

主要假设 1：镍钴锰（NCM）材料，产品型号从 111 三元（N:C:M=1:1:1）到 424，532，622，811。随着镍含量递增，电池能量密度也相应得到了提升。首先得到理论上每吨 NCM111,532,622,811 及 NCA、LCO 消耗的钴金属量，然后计算出 1kWh 电池容量的各类正极材料类型需要耗用的钴金属量（详见下表）。根据测算，每 1kWh 的 NCM111, 532,622,811 及 NCA、LCO 消耗的钴金属量分别为 0.41kg，0.38kg，0.27kg，0.09kg，0.14kg，1.51kg。

表：主要的锂离子电池正极材料钴金属用量测算

主要假设 2：

1) 我们按《免征车辆购置税的新能源汽车车型目录（第八批）》中各种车型电池容量计算得出：中国纯电乘用车电池配备平均容量为 33Kwh/辆。中国插电式混动乘用车电池配备平均容量为 15Kwh/辆。中国纯电商用车电池配备平均容量为 97Kwh/辆。中国插电式混动商用车电池配备平均容量为 23Kwh/辆。

2) 我们预计 2017 年新能源汽车增速在 1 倍左右，后续增速相对平稳。并使得 2020 年新能源汽车累计产销约在 500 万辆。

3) 我们根据 EVI2016 年统计，预计 2020 年全球主要大国新能源保有量达 1290 万辆，即 2016~2020 年，新增保有量 1208.59 万辆。

主要假设 3：由于全球 3C 市场逐渐趋于饱和，我们给予国内外 3C 产品钴的需求量 6% 的增速，并且以每年 1% 的速度递减。

图：全球智能手机出货量

图：全球笔记本电脑出货量

根据全球、中国其他产品对钴的历史需求增速，我们预计未来全球增速仍为 2%，中国为 12%。

表：钴需求量未来预测（新能源汽车表）

表：钴需求量未来预测（3C 产品表）

表：钴需求量未来预测（总表）

资料来源：中国电池网，光大证券研究所预测预计 2020 年，全球新能源汽车对钴需求量为 3.95 万吨，是 2015 年的 11 倍，占总需求量比将提升至 23%（15 年为 3.6%）；国内新能源汽车对钴需求量为 1.95 万吨，是 2015 年的 14 倍，占国内总需求量比将提升至 26%（15 年为 3.5%）。

观研天下发布的《2018-2023 年中国钴行业市场产销态势分析与未来发展方向研究报告》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。

## 【报告目录】

### 第一章 钴产品相关概述

#### 第一节 钴产品介绍

#### 第二节 钴产品用途

### 第二章 全球钴产业链发展状况分析

#### 第一节 全球钴资源储量分布及开采概况

##### 一、全球钴储量分布状况

###### （一）全球钴矿主要类型

###### （二）全球钴资源储量情况

###### （三）全球钴资源分布特征

##### 二、全球钴开采状况综述

###### （一）全球钴产量状况分析

###### （二）精炼钴产量状况分析

##### 三、刚果（金）钴储量分析

###### （一）刚果（金）钴资源储量

###### （二）刚果（金）钴产量分析

###### （三）刚果（金）钴市场动态

#### 第二节 全球钴产业运行情况分析

##### 一、全球钴需求领域

##### 二、全球钴消费结构

##### 三、全球钴市场价格

##### 四、全球钴需求规模

#### 第三节 主要国家钴产业运行状况分析

##### 一、美国

###### （一）钴产量

(二) 钴进出口

(三) 钴消费量

二、日本

三、俄罗斯

四、澳大利亚

第四节 全球钴市场发展趋势分析

第三章 中国钴产业链市场发展环境分析

第一节 中国钴产业经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国钴产业政策环境分析

一、中国有色金属行业相关政策

二、钴冶炼污染防治政策分析

三、中国钴行业相关政策分析

第三节 中国钴产业社会环境分析

一、人口环境分析

二、中国城镇化率

第四节 中国钴产业技术环境分析

第四章 中国钴资源储量及开采市场调研

第一节 中国钴矿资源存储分析

一、钴矿资源概况

二、钴矿资源分布

三、钴矿资源特点

第二节 中国钴矿开采分析

一、钴矿资源开采分析

二、钴矿资源开采动态

第五章 中国钴产业发展状况分析

第一节 中国钴市场供给分析

一、中国金属钴来源分析

二、原材料进口情况分析

### 三、中国钴供给量分析

#### 第二节 中国钴市场需求分析

##### 一、钴的需求市场调研

##### 二、中国钴需求量分析

#### 第三节 中国钴市场价格分析

#### 第四节 进入钴行业障碍分析

### 第六章 2016-2017年中国钴产品进出口状况分析

#### 第一节 2016-2017年钴矿砂及其精矿进出口分析

##### 一、钴矿砂及其精矿进口分析

###### (一) 钴矿砂及其精矿进口数量分析

###### (二) 钴矿砂及其精矿进口金额分析

###### (三) 钴矿砂及其精矿进口来源分析

###### (四) 钴矿砂及其精矿进口均价分析

##### 二、钴矿砂及其精矿出口分析

###### (一) 钴矿砂及其精矿出口数量分析

###### (二) 钴矿砂及其精矿出口金额分析

###### (三) 钴矿砂及其精矿出口流向分析

###### (四) 钴矿砂及其精矿出口均价分析

#### 第二节 2016-2017年钴的氧化物进出口分析

##### 一、钴的氧化物进口分析

###### (一) 钴的氧化物进口数量分析

###### (二) 钴的氧化物进口金额分析

###### (三) 钴的氧化物进口来源分析

###### (四) 钴的氧化物进口均价分析

##### 二、钴的氧化物出口分析

###### (一) 钴的氧化物出口数量分析

###### (二) 钴的氧化物出口金额分析

###### (三) 钴的氧化物出口流向分析

###### (四) 钴的氧化物出口均价分析

#### 第三节 2016-2017年钴及其制品和废料进出口分析

##### 一、钴及其制品和废料进口分析

###### (一) 钴及其制品和废料进口数量分析

###### (二) 钴及其制品和废料进口金额分析

###### (三) 钴及其制品和废料进口来源分析

###### (四) 钴及其制品和废料进口均价分析

## 二、钴及其制品和废料出口分析

(一) 钴及其制品和废料出口数量分析

(二) 钴及其制品和废料出口金额分析

(三) 钴及其制品和废料出口流向分析

(四) 钴及其制品和废料出口均价分析

## 第七章 中国钴产业下游需求市场调研

### 第一节 钴产业下游需求市场结构

#### 第二节 电池行业发展状况分析

一、中国电池行业发展概况

二、中国电池行业产量分析

三、中国电池市场规模分析

四、电池应用广泛促发需求

#### 第三节 硬质合金发展状况分析

一、硬质合金行业产量分析

二、硬质合金行业地区分布

三、硬质合金行业市场规模

#### 第四节 石化行业发展状况分析

一、石化行业投资情况

二、石化行业供给分析

三、石化行业需求分析

四、石化行业产品价格

#### 第五节 陶瓷色釉发展状况分析

一、钴在陶瓷色釉中应用

二、陶瓷色釉市场规模

三、陶瓷色釉市场竞争

## 第八章 中国钴产业链优势企业分析

### 第一节 浙江华友钴业股份有限公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

### 第二节 江苏凯力克钴业股份有限公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

#### 四、公司优劣势分析

##### 第三节 金川集团股份有限公司

###### 一、企业概况

###### 二、主营业务情况分析

###### 三、公司运营情况分析

###### 四、公司优劣势分析

##### 第四节 中国冶金科工股份有限公司

###### 一、企业概况

###### 二、主营业务情况分析

###### 三、公司运营情况分析

###### 四、公司优劣势分析

##### 第五节 南京寒锐钴业有限公司

###### 一、企业概况

###### 二、主营业务情况分析

###### 三、公司运营情况分析

###### 四、公司优劣势分析

#### 第九章 2018-2023年中国钴产业发展预测分析

##### 第一节 2018-2023年中国钴产业发展趋势分析

##### 第二节 2018-2023年中国钴行业市场预测分析

###### 一、2018-2023年钴行业供给预测

###### 二、2018-2023年钴行业需求预测

#### 第十章 2018-2023年中国钴产业投资机会分析

##### 第一节 2018-2023年中国钴产业政策环境分析

##### 第二节 2018-2023年中国钴产业发展因素分析

###### 一、有利因素

###### 二、不利因素

##### 第三节 2018-2023年中国钴产业投资前景分析

###### 一、境外经营风险

###### 二、行业竞争风险

###### 三、需求变动风险

###### 四、环境保护风险

###### 五、安全生产风险

##### 第四节 2018-2023年中国钴产业行业前景调研分析

#### 图表目录

##### 图表1：钴应用领域统计

图表2：全球钴资源储量情况统计

图表3：世界钴资源储备分布结构图

图表4：2016-2017年全球矿山钴产量增长趋势图

图表5：2016-2017年全球精炼钴产量情况

图表6：2016-2017年刚果（金）钴产量统计

图表7：全球钴消费结构图

图表8：2017年全球钴市场价格统计

图表9：2016-2017年世界精炼钴消费量变化趋势图

图表10：2016-2017年美国钴产量变化趋势图

图表11：2016-2017年美国钴的进出口统计

图表12：2016-2017年美国钴消费量变化趋势图

图表13：2016-2017年俄罗斯钴产量变化趋势图图

图表14：2016-2017年澳大利亚钴产量增长趋势图

图表详见报告正文（BGZQJP）

特别说明：观研天下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，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yousejinshu/308838308838.html>