

2014-2020年中国金属钴市 场调研与未来发展前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2014-2020年中国金属钴市场调研与未来发展前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/201408/110792.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

钴是一种金属元素。钴的放射性同位素钴60在机械、化工、冶金等方面都有广泛的应用，在医疗上可以代替镭治疗癌症。钴是具有光泽的钢灰色金属，熔点1493℃、比重8.9,比较硬而脆，钴是铁磁性的,在硬度、抗拉强度、机械加工性能、热力学性质、的电化学行为方面与铁和镍相类似。加热到1150℃时磁性消失。钴的化合价为2价和3价。在常温下不和水作用，在潮湿的空气中也很稳定。在空气中加热至300℃以上时氧化生成CoO，在白热时燃烧成Co₃O₄。氢还原法制成的细金属钴粉在空气中能自燃生成氧化钴。钴在地壳中的平均含量为0.001%（质量），海洋中钴总量约23亿吨，自然界已知含钴矿物近百种，但没有单独的钴矿物，大多伴生于镍、铜、铁、铅、锌、银、锰、等硫化物矿床中，且含钴量较低。全世界已探明钴金属储量148万吨,中国已探明钴金属储量仅47万吨。分布于全国24个省（区），其中主要有甘肃、青海、山东、云南、湖北、青海、河北和山西。这七个省的合计储量占全国总保有储量的71%，其中以甘肃储量最多，占全国的28%。此外，安徽、四川、新疆等省（区）也有一定的储量。扎伊尔和赞比亚是最大的钴生产国，其产量约占世界总产量的70%。钴矿物的赋存状态复杂，矿石品位低，所以提取方法很多而且工艺复杂，回收率较低。钴矿的选矿对一般是将钴矿石通过手选、重选、泡沫浮选可提取到含钴15-25%的钴精矿。钴的冶炼一般先用火法将钴精矿、砷钴精矿、含钴硫化镍精矿、铜钴矿、钴硫精矿中的钴富集或转化为可溶性状态，然后再用湿法冶炼方法制成氯化钴溶液或硫酸钴溶液,再用化学沉淀和萃取等方法进一步使钴富集和提纯，最后得到钴化合物或金属钴。

金属钴主要用于制取合金。钴基合金是钴和铬、钨、铁、镍组中的一种或几种制成的合金的总称。含有一定量钴的刀具钢可以显著地提高钢的耐磨性和切削性能。含钴50%以上的司太立特硬质合金即使加热到1000℃也不会失去其原有的硬度，如今这种硬质合金已成为含金切削工具和铝间用的最重要材料。在这种材料中，钴将合金组成中其它金属碳化物晶粒结合在一起，使合金具更高的韧性，并减少对冲击的敏感性能，这种合金熔焊在零件表面，可使零件的寿命提高3-7倍。航空航天技术中应用最广泛的合金是镍基合金，也可以使用钴基合金，但两种合金的“强度机制”不同。含钛和铝的镍基合金强度高是因为形成组成为NiAl(Ti)的相强化剂，当运行温度高时，相强化剂颗粒就转入固溶体，这时合金很快失去强度。钴基合金的耐热性是因为形成了难熔的碳化物，这些碳化物不易转为固体溶体，扩散活动性小，在温度在1038℃以上时，钴基合金的优越性就显示无遗。这对于制造高效率的高温发动机，钴基合金就恰到好处。在航空涡轮机的结构材料使用含20%-27%铬的钴基合金，可以不要保护覆层就能使材料达高抗氧化性。核反应堆供热汞作使热介质的涡轮发电机可以不检修而连续运转一年以上。美国试验用的发电机的锅炉就是用钴合金制造的。钴是磁化一次

就能保持磁性的少数金属之一。在热作用下，失去磁性的温度叫居里点，铁的居里点为769，镍为358，钴可达1150。含有60%钴的磁性钢比一般磁性钢的矫顽磁力提高2.5倍。在振动下，一般磁性钢失去差不多1/3的磁性，而钴钢仅失去2%-3.5%的磁性。因而钴在磁性材料上的优势就很明显。钴金属在电镀、玻璃、染色、医药医疗等方面也有广泛应用。用碳酸锂与氧化钴制成的钴酸锂是现代应用最普遍的高能电池正极材料。钴还可能用来制造核武器，一种理论上的原子弹或氢弹，装于钴壳内，爆炸后可使钴变成致命的放射性尘埃。

2010年国际市场钴价震荡上扬，但整体价格仍处于低位。MB高品位钴平均价格为20.6美元/磅（合30.8万元/吨），低品位钴平均价格为18.7美元/磅（合28万/吨），同比分别上涨18.5%和17.8%。国内金属钴平均价为35.5万元，同比上涨7.6%。虽然2010年国内钴价整体随国际市场变化，但跌幅和涨幅均明显低于国际市场。中国市场钴价受高成本支撑，因此即使国际钴价处于快速下滑通道，国内钴价跌幅也相对较缓。此外，由于国内存在大量的库存，价格上涨动力明显弱于国际市场。相比之下，2010年国内钴价格较国际市场更加平稳。2010年国内市场原生钴产量约为3.4万吨，加上回收、进口的钴盐和金属钴等，总体钴供应非常充足，约为4.1万吨，同比增加29.8%，创历史新高。我国原生钴原料包括国内自产精矿、进口钴矿、进口白合金和进口湿法冶炼中间品等四个部分。国内自产精矿主要来自金川铜镍矿开发的资源综合利用，陕西、新疆、四川、海南等地有少量的钴矿产原料生产，2010年全国矿产钴金属量估计为1500吨左右。2010年我国进口钴矿实物量约为35万吨，同比增长23.5%，创历史新高。2010年初，对伦敦金属交易所钴期货推出之后的价格上涨预期，促使国内企业纷纷增加了进口钴矿的订单，是导致我国钴矿进口大幅增加的主要原因。2010年我国湿法冶炼中间品进口量达到55551吨（折合成金属量约为8888吨），同比增长了129.6%。随着国外一些铜钴项目的投产和扩产，湿法冶炼中间品货源增加，为我国大量进口提供了保证。2010年我国进口白合金数量约为1.3万吨（折合成金属量约为2570吨），同比增加43%。此外，2010年我国还进口钴盐折合成金属量650吨，同比减少9.1%；进口金属钴约为4065吨，同比下滑12.3%左右。

从2010年国内钴消费结构分析，电池材料用钴份额有所提高，占到总消费量的63%；其他几个行业需求变化不大，硬质合金占11%，磁性材料占7%，石化产品占6%，玻陶行业占6%，还有一些用于其他合金、干燥剂、触媒、饲料等等。2010年我国钴消费量约为2.1万吨，同比增加了20%。电池材料生产中，用钴量大的主要是锂离子电池材料钴酸锂和三元材料。2010年由于钴价相对较低，钴酸锂挤压了一部分三元材料的市场空间，使新一代三元材料生产没有出现明显增加。2010年我国钴酸锂和三元材料、储氢合金、球镍的用钴量分别约为12000吨、860吨和440吨，同比分别增加27.8%、13.2%和30%。2010年国内电池材料生产用钴量大约为1.3万吨，同比增幅高达25.5%。2010年受国内外经济形势好转的影响，我国硬质合金生产和效益明显向好，国内硬质合金产量估计约19800吨，同比增长20%，用钴量约为2200吨。2010

年国内磁性材料生产用钴约为1560吨，同比增加约11%；陶瓷行业用钴基本与上年持平，玻璃行业用钴有所减量，搪瓷行业用钴略有增加。整体看，下半年国内氧化钴的需求情况比上半年要好一些。估计2010年玻陶搪行业钴消费量为1500吨。2010年中国PTA的产量约为1260吨，估计用钴量约为1200吨，同比增加9%左右。我国超级合金/高温合金用钴的数量比较稳定，且数量较少。目前每年用钴量大约在500吨左右。而金刚石触媒用钴的需求量则逐年降低，钴基金刚石被一部分铁基金刚石所取代，目前该行业用钴近维持在150吨左右。有机钴行业的需求比较好，发展势头平稳。

本行业报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家海关总署、全球金属统计局(WBMS)、中国有色金属工业协会、中国矿业联合会、中国五矿化工进出口商会、国内外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布、提供的大量的内容翔实、统计精确的资料和数据。

本金属钴行业报告，对我国以及世界金属钴市场运行情况进行了研究分析，并详细论述了领先企业运行情况。通过翔实的数据和充分的论述，从产业层面上剖析产业现状特点，针对产业的供需矛盾阐述了金属钴产业发展的主要问题和影响因素，从多个角度揭示了中国金属钴产业结构与竞争格局。在此基础上对中国金属钴行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证，全面展示金属钴市场现状，揭示金属钴行业的市场潜在需求与潜在机会，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录

第一部分 金属钴行业发展现状

第一章 金属钴行业发展概述 1

第一节 金属钴的概念 1

一、金属钴的定义 1

二、金属钴的特点 1

第二节 金属钴行业发展成熟度 3

一、行业发展周期分析 3

二、行业中外市场成熟度对比 5

第三节 金属钴市场特征分析 7

一、市场规模 7

二、产业关联度 8

三、影响需求的关键因素 9

四、国内和国际市场 10

五、生命周期	10
第二章 全球金属钴行业发展分析	12
第一节 世界金属钴行业发展分析	12
第二节 全球金属钴市场分析	13
一、全球金属钴需求分析	13
二、全球金属钴发展趋势	14
第三节 2011-2012年主要国家或地区金属钴行业发展分析	15
一、2011-2012年美国金属钴行业分析	15
二、2011-2012年日本金属钴行业分析	17
三、2011-2012年欧洲金属钴行业分析	18
第三章 我国金属钴行业发展分析	20
第一节 中国金属钴行业发展状况	20
一、2011-2012年金属钴行业发展状况分析	20
二、2011-2012年中国金属钴行业发展动态	21
三、2011-2012年金属钴行业经营业绩分析	22
四、2011-2012年我国金属钴行业发展热点	23
第二节 中国金属钴市场供需状况	28
第三节 我国金属钴市场分析	29
一、市场发展现状	29
二、价格趋势分析	31
第四章 金属钴产业经济运行分析	33
第一节 2010-2011年中国金属钴产业工业总产值分析	33
一、2010-2011年中国金属钴产业工业总产值分析	33
二、不同规模企业工业总产值分析	33
三、不同所有制企业工业总产值比较	33
第二节 2010-2011年中国金属钴产业市场销售收入分析	34
一、2010-2011年中国金属钴产业市场总销售收入分析	34
二、不同规模企业总销售收入分析	34
三、不同所有制企业总销售收入比较	34
第三节 2010-2011年中国金属钴产业产品成本费用分析	35
一、2010-2011年中国金属钴产业成本费用总额分析	35
二、不同规模企业成本费用比较分析	35

三、不同所有制企业成本费用比较分析	36
第四节 2010-2011年中国金属钴产业利润总额分析	36
一、2010-2011年中国金属钴产业利润总额分析	36
二、不同规模企业利润总额比较分析	37
三、不同所有制企业利润总额比较分析	37
第五章 我国金属钴产业进出口分析	38
第一节 我国金属钴产品进口分析	38
第二节 我国金属钴产品出口分析	39
第三节 我国金属钴产品进出口预测	40
一、2012年进口分析	40
二、2012年出口分析	41
三、2012年金属钴进出口预测	43
第六章 镍钴行业	44
第一节 镍钴行业基本情况分析	44
第二节 2010年国内外钴市场简要分析	48
第三节 2010年国内外镍市场简要分析	50
第四节 镍钴上下游行业及影响分析	55
第五节 钴镍行业市场分析	57
第六节 镍钴行业政策分析	65
第七节 镍钴行业投资分析	69
第二部分 金属钴行业竞争格局	
第七章 金属钴行业竞争格局分析	77
第一节 行业竞争结构分析	77
一、现有企业间竞争	77
二、潜在进入者分析	78
三、替代品威胁分析	78
四、供应商议价能力	79
五、客户议价能力	79
第二节 行业集中度分析	80
第三节 行业国际竞争力比较	85
一、生产要素	85
二、企业战略、结构与竞争状态	86

三、政府的作用	88
第四节 金属钴行业主要企业竞争力分析	92
第五节 2010-2011年金属钴行业竞争格局分析	92
第八章 金属钴企业竞争策略分析	94
第一节 金属钴市场竞争策略分析	94
一、金属钴市场增长潜力分析	94
二、金属钴主要潜力品种分析	94
三、现有金属钴产品竞争策略分析	95
四、典型企业产品竞争策略分析	97
第二节 金属钴企业竞争策略分析	97
一、我国金属钴市场竞争趋势	97
二、金属钴行业竞争格局展望	98
三、金属钴行业竞争策略分析	98
四、金属钴企业竞争策略分析	99
第九章 主要金属钴企业竞争分析	105
第一节 中国冶金科工股份有限公司	105
一、企业概况	105
二、竞争优势分析	107
三、2011-2012年经营状况	108
四、发展战略	109
第二节 山东金岭矿业股份有限公司	111
一、企业概况	111
二、2011-2012年经营状况	111
三、发展战略	114
第三节 云南铜业	114
一、企业概况	114
二、竞争优势分析	115
三、2011-2012年经营状况	116
四、发展战略	117
第四节 浙江华友钴业股份有限公司	118
一、企业概况	118
二、竞争优势分析	119

三、发展战略 119

第三部分 金属钴行业前景预测

第十章 金属钴行业发展趋势分析 123

第一节 2012年发展环境展望 123

- 一、上一轮超强刺激归于失败，负面效应全面显现 124
- 二、与2008年相比，当前世界经济是一个更凶险、更无助的困局 133
- 三、2012年外部经济环境可能变得更差，并且焦点叠出 142
- 四、中国经济将迎来“应有之痛”，并呈现出系统性拐点 150

第二节 2011年金属钴行业发展趋势分析 158

一、2011年技术发展趋势分析 158

二、产品发展趋势分析 159

第三节 2014-2020年中国金属钴市场趋势分析 160

- 一、2011-2012年金属钴市场趋势总结 160
- 二、2014-2020年金属钴发展趋势分析 161
- 三、2014-2020年金属钴产业政策趋向 161
- 四、2014-2020年金属钴技术革新趋势 162
- 五、2014-2020年金属钴价格走势分析 163

第十一章 未来金属钴行业发展预测 164

第一节 未来金属钴需求与消费预测 164

第二节 2014-2020年中国金属钴行业供需预测 165

第四部分 金属钴行业投资战略研究

第十二章 金属钴行业投资现状分析 169

第一节 金属钴行业投资情况分析 169

第二节 金属钴行业投资趋势分析 169

第十三章 金属钴行业投资环境分析 183

第一节 经济发展环境分析 183

- 一、2012年一季度GDP 183
- 二、固定资产投资分析 183
- 三、经济周期与政治周期影响 185
- 四、财政 187
- 五、货币 194
- 六、景气度分析 203

七、2011年全国物流运行情况	204
八、区域投资情况	205
九、进出口	206
十、工业发展	208
第二节 政策法规环境分析	209
一、2011年金属钴行业政策环境	209
二、2011年国内宏观政策对其影响	213
三、2011年行业产业政策对其影响	216
第三节 社会发展环境分析	217
一、中国人口规模	217
二、分年龄结构	219
三、分学历结构	220
四、分地区结构	221
五、社会环境发展趋势	221
第四节 有色金属行业规划	226
一、发展现状	227
二、发展环境	229
三、指导思想及主要目标	230
四、主要任务	233
五、重大专项	241
六、保障措施	245
第十四章 金属钴行业投资战略研究	256
第一节 金属钴行业发展战略研究	256
一、战略综合规划	256
二、技术开发战略	258
三、业务组合战略	258
四、区域战略规划	264
五、产业战略规划	266
六、营销品牌战略	268
七、竞争战略规划	271
第二节 对我国金属钴品牌的战略思考	271
一、品牌的基本含义	271

二、品牌战略在企业发展中的重要性 272

三、品牌的特性和作用 273

四、品牌的价值战略 273

五、我国品牌竞争趋势 274

六、企业品牌发展战略 274

七、品牌竞争策略 276

第三节 金属钴行业投资战略研究 277

图表目录

图表：2011年常用有色金属经济指标分析 22

图表：2011年常用有色金属成长能力 22

图表：2011年常用有色金属矿偿债能力 22

图表：2011年常用有色金属盈利能力 23

图表：2011年常用有色金属运营能力 23

图表：2008-2012年钴矿月均价 32

图表：2011年中国有色金属工业总产值 33

图表：2011年有色金属不同规模企业工业总产值 33

图表：2011年有色金属不同所有制企业工业总产值 33

图表：2011年有色金属主营业务收入 34

图表：2011年有色金属不同规模企业主营业务收入 34

图表：2011年有色金属不同所有制企业主营业务收入 34

图表：2011年有色金属产业成本费用分析 35

图表：2011年有色金属不同规模企业成本费用 35

图表：2011年有色金属不同所有制企业成本费用 36

图表：2011年有色金属产业利润总额 36

图表：2011年有色金属不同规模企业利润总额 37

图表：2011年有色金属不同所有制企业利润总额 37

图表：2000-2011年钴矿进口情况 38

图表：2011年中国钴精矿分国别进口情况 38

图表：2007-2011年中国钴酸锂出口情况 39

图表：2010-2012年四氧化钴月出口情况 39

图表：2012年1月钴商品进口情况 40

图表：2012年1-3月钴商品进口情况 40

图表：2012年1-4月钴商品进口情况 41

图表：2012年1-5月钴商品进口情况 41

图表：2012年1月钴商品出口情况 41

图表：2012年1-3月钴商品出口情况 42

图表：2012年1-4月钴商品出口情况 42

图表：2012年1-5月钴商品出口统计结果 43

图表：钴镍产品价值链 45

图表：镍产品的价值增值过程 46

图表：金川镍矿资源量 59

图表：2011-2012年中国冶金科工股份有限公司每股指标 108

图表：2011-2012年中国冶金科工股份有限公司盈利能力 108

图表：2011-2012年中国冶金科工股份有限公司成长能力 109

图表：2011-2012年中国冶金科工股份有限公司运营能力 109

图表：2011-2012年山东金岭矿业股份有限公司每股指标 113

图表：2011-2012年山东金岭矿业股份有限公司盈利能力 113

图表：2011-2012年山东金岭矿业股份有限公司成长能力 113

图表：2011-2012年云南铜业（集团）有限公司每股指标 116

图表：2011-2012年云南铜业（集团）有限公司盈利能力 116

图表：2011-2012年云南铜业（集团）有限公司成长能力 117

图表：2011-2012年云南铜业（集团）有限公司营运能力 117

图表：发达经济体制造业PMI 125

图表：发达经济体GDP同比增幅 126

图表：新兴经济体GDP同比增幅 127

图表：欧美发达经济体CPI同比增幅 128

图表：新兴经济体CPI同比增幅 129

图表：发达经济体5年期国债CDS价格 130

图表：主要高债国5年期国债CDS价格 130

图表：各国十年期国债收益率走势 131

图表：全球主要股市2011年跌幅（截止12月16日） 132

图表：欧美主要股市1990年以来走势 133

图表：发达经济体蕴含风险发生的变化 134

图表：部分国家实行极度刺激政策前后债务/GDP比较 134

图表：部分国家实行极度刺激政策前后赤字率比较 135

图表：部分国家债务风险指标（占2010年GDP百分比） 136

图表：部分国家政府2011-2012年融资需求/GDP 136

图表：部分国家税收/GDP 137

图表：部分国家政府社会保障与福利支出/GDP 138

图表：2010年部分东欧国家对欧盟出口占本国GDP比重 139

图表：2010年中国部分工业品产量或消耗量在全球中的比重 139

图表：部分新兴经济体股市累计上涨幅度 140

图表：部分新兴经济体货币对美元升值幅度 141

图表：巴西基准利率和月度出口金额 141

图表：部分政府存量债务2012-2013年的到期规模 144

图表：部分政府2012年融资需求占GDP的比例 144

图表：2010年底各国政府债务占GDP比重 146

图表：日元汇率走势 147

图表：欧美主要银行杠杆倍数（资产/所有者权益） 148

图表：美国房地产市场出清周期 148

图表：中国铁路运输业固定资产投资同比增幅 150

图表：中国社会消费品零售额名义同比增幅与实际同比增幅 151

图表：中国轿车销量及其同比增幅 151

图表：中国冰箱、洗衣机、彩电同比增幅 152

图表：房价收入比跨时空比较 153

图表：中国经济增速与银行贷款不良率 154

图表：中国银行体系年度新增贷款 154

图表：中国季度贸易顺差 155

图表：中国外汇储备变化 156

图表：基于频谱分析法通胀率周期测算 156

图表：2014-2020年金属钴价格走势分析 163

图表：2008-2012年GDP变化趋势 183

图表：2012年1-3月固定资产投资情况 184

图表：2012年1-3月固定资产分项目隶属投资情况 185

图表：雷曼危机后中国的经济周期-GDP增长率与通货膨胀率的变化 186

图表：与党代会联动的中国经济周期 186

图表：2011年货币供应量 201
图表：2011年我国黄金和外汇储备量 201
图表：2011年我国汇率变化情况 202
图表：2012年1-2月货币供应量 202
图表：2011年企业家信心指数与企业景气指数表 203
图表：2011年银行家信心与银行业景气指数表 203
图表：2011年城镇储户收入与物价扩散指数表 203
图表：2012年一季度企业家信心指数与企业景气指数表 203
图表：2012年一季度银行家信心与银行业景气指数表 203
图表：2012年一季度城镇储户收入与物价扩散指数表 203
图表：中国最新人口规模情况 217
图表：中国人口性别比 218
图表：中国人口年结构情况 219
图表：中国人口结构比重 219
图表：中国女性就业人员学历结构 220
图表：中国男性就业人员学历结构情况 220
图表：中国各地区人口数量情况 221
图表：2015年主要有色金属需求预测 230
图表：“十二五”时期有色金属工业发展主要目标 232
图表：金属钴行业投资收益率 247
略……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201408/110792.html>