



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国钴产业发展现状 及市场监测报告

一、调研说明

《2016-2022年中国钴产业发展现状及市场监测报告》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/279119.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

钴，元素符号Co，银白色铁磁性金属，表面呈银白略带淡粉色，在周期表中位于第4周期、第Ⅷ族，原子序数27，原子量58.9332，密排六方晶体，常见化合价为+2、+3。钴是具有光泽的钢灰色金属，比较硬而脆，有铁磁性，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。钴是生产耐热合金、硬质合金、防腐合金、磁性合金和各种钴盐的重要原料。钴的应用

与世界相比，中国的钴工业起步较晚。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。1954年，沈阳冶炼厂以湿法炼锌钴渣为原料产出首批电钴，拉开了中国电钴生产的序幕，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。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。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，这是中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。

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

关于钴，在早期的中国就已知并用于陶器釉料，古代希腊人和罗马人曾利用它的化合物制造有色玻璃，生成美丽的深蓝色。中国唐朝彩色瓷器上的蓝色也是由于有钴的化合物存在。含钴的蓝色矿石辉钴矿 CoAsS ，中世纪在欧洲被称为kobalt，首先出现在16世纪居住在捷克的德国矿物学家阿格里科拉的著作里，这一词在德文中原意是"妖魔"。这可能是当时认为这种矿石是无用的，而且由于辉钴矿中含砷，妨害工人的身体健康才使用的。今天钴的拉丁名称cobaltum和元素符号Co正是德文中"妖魔"一词而来，这是由于当时的人们对新事物的不了解所致。1753年，瑞典化学家格·布兰特（G.Brandt）从辉钴矿中分离出浅玫瑰色的灰色金属，这是纯度较高的金属钴。因此布兰特被人们认为是钴的发现者。1780年，瑞典化学家伯格曼（T.Bergman）制得纯钴，确定钴为金属元素。1789年，拉瓦锡首次把它列入元素周期表中。

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

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。世界钴产量1986年达到顶峰3万吨，以后不断下降，到1989年只有2.5万吨左右。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%。

自然界中已发现的钴矿物和含钴矿物共百余种，分属于单质、碳化物、氮化物、磷化物和硅磷化物、砷化物和硫砷化物、锑化物和硫锑化物、碲化物和硒碲化物、硫化物、硒化物、氧化物、氢氧化物和含水氧化物氢氧化物、砷酸盐、碳酸盐以及硅酸盐等14大类。其中以硫化物、砷化物和硫砷化物最多，主要的钴矿物为：硫钴矿（ CoS ）、纤维柱石（ CuCoS ）、辉砷钴矿（ CoAsS ）、砷钴矿（ CoAs ）、钴华（ $3\text{CoO}\cdot\text{AsO}\cdot 8\text{H}_2\text{O}$ ）等。自然界中钴的存在形式有三种：独立钴矿物，呈类质同象或包裹体存在于某一矿物中，呈吸附形式存在于某些矿物表面，其中以第二种存在形式最为普遍。以类质同象或显微包裹体存在于辉石、橄榄石、磁铁矿和铬铁矿中的钴不能利用，而赋存于黄铁矿和磁黄铁矿中者则可以利用。铁矿石中以类质同象或显微包裹体存在于硫化物和硫砷化物矿物中的钴，需加设浮选流程

才能加以回收，而在铜镍矿中则无需为它们加设另外的选矿流程，它们是和镍一同选出来并从冶炼镍的炉渣中回收的，所以从炉渣中提取钴的生产成本较低。呈吸附形式存在的钴，不能为工业所利用。世界大洋底锰结核中含钴比较丰富，或许成为下个世纪生产钴的主要矿物原料。

2004年，世界钴开采量为52400吨，其中，刚果开采16000吨，赞比亚10000吨，澳大利亚6700吨，加拿大5200吨，俄罗斯4700吨。中国已探明的钴储量最大的是甘肃金川硫化镍矿中伴生的钴。云南的硅酸镍矿以及四川、山东、湖北、山西、广东等地的黄铁矿中也含有钴。中国钴金属资源量约为140万t，绝大多数为伴生资源，单独的钴矿床极少。中国钴矿品位较低，均作为矿山副产品回收，生产过程中由于品位低、生产工艺复杂，因此金属回收率低、生产成本低。1996年中国钴金属产量（钴含量）229t，钴硫精矿产量（钴含量）192t，氧化钴638t。2005年前后中国钴的年消费量稳定在1200t左右，国内钴产量包括氧化钴折算为钴每年总计约600~700t，国内钴产量尚不能满足国内需求，每年约有半数需进口。

（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

根据美国地质调查局（USGS）2014年的数据，全球已探明钴的资源量2500万吨，储量720万吨，储量高度集中在刚果（金），澳大利亚和古巴。世界钴资源的分布呈现高度的不平衡状态，刚果（金）、澳大利亚和古巴三国储量之和就占了全球总储量的69.4%，特别是刚果（金）钴储量极为丰富，高达340万吨，居世界第一位。其次是澳大利亚和古巴，分别有100万吨和50万吨。中国储量仅为8万吨，占全球储量的1.1%。全球钴资源储量分布

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

从钴产品的消费量来看，1999年全球钴产品消费量34335吨，到2014年达到约88000吨，年均复合增长6.5%。钴产品消费受宏观经济影响明显，波动性较大，但由于电池需求一直在

高速增长，因此从整个增长趋势来看，对钴的消费增速并未出现下滑。1999 年全球电池行业对钴的消费量约 2900 吨，到 2014 年增长至约 36000 吨，15 年里年均复合增长达到了 18.3%，是整体增速的 3 倍左右。全球钴产品消费量复合增速 6.5%

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

2014 年全球钴的产量 91754 吨，以当前储量计，静态储产比在 70 年以上，因此钴的储量还是相对丰富。此外，在大洋海底深处的锰结壳中还含有大量的钴资源，主要分布在太平洋海域，潜在资源量较大。我国钴资源分布图

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分析

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、钴的需求市场分析

二、中国钴需求量分析								中国未来钴需求量测算		中国钴消费测算		2006	2007	2008	2009		
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016E	2017E	电池材料	5474	6144	8573	10490	13299				
15970	21200	24500	27780	29620	32701	36829		硬质合金	1716	1978	1912	1906	2567	2718			
2570	2900	3000	3000	3100	3200		磁性材料	1024	1069	1200	1406	1560	1600	1750	1800		
1900	2000	2200	2400		陶瓷色釉料	1500	1700	1259	1320	1500	1600	1600	1800	1800	1800		
1800	1800		催化剂	900	900	1000	1100	1200	1200	1400	1500	1600	1700	1800	1900	高	
温合金	300	400	500	500	500	955	850	750	800	900	1200	1500	干燥剂	600	600	500	450
400	450	400	500	500	500	500	500	其他	760	856	580	530	500	850	1930	2150	2300
2500	2700	2900		合计	12274	13647	15524	17702	21526	25343	31700	35900	39680	42020			
46001	51029		增速（%）		11%	14%	14%	22%	18%	25%	13%	11%	6%	9%	11%		

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 2010-2015年中国钴产品进出口状况分析

第一节 2010-2015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 2010-2015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 2010-2015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分析

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

细分来看，在下游电池行业的需求中，钴酸锂占比 85%，镍钴锰等三元材料占比 9%，这意味着钴的下游需求中 94%都来自于锂离子电池，用于镍氢电池等其他电池中的钴仅占 6%。随着锂电池市场份额的不断扩大，镍氢电池的市场已经在持续萎缩，预计占比还将继续降低。

三、中国电池市场规模分析

四、电池应用广泛促发需求 国内锂电池需求量及预测

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、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业在建项目分析
- 四、企业产品销量分析
- 五、企业经营状况分析
- 六、企业销售网络分析
- 七、企业竞争优势分析
- 八、企业发展战略分析

第二节 江苏凯力克钴业股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业产能产量分析
- 四、企业经营状况分析
- 五、企业竞争优势分析

第三节 金川集团股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业销售网络分析
- 五、企业竞争优势分析

第四节 中国冶金科工股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业相关项目简介
- 三、企业相关项目经营
- 四、企业项目发展优势

第五节 南京寒锐钴业有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业销售网络分析

第六节 广西银亿科技矿冶有限公司

- 一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营情况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

第七节 浙江嘉利珂钴镍材料有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业产能产量分析

四、企业经营情况分析

第八节 浙江盈联科技有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营情况分析

第九节 湖南雅城新材料发展有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营情况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

第九章 2016-2022年中国钴产业发展预测分析

第一节 2016-2022年中国钴产业发展趋势分析

第二节 2016-2022年中国钴行业市场预测分析

一、2016-2022年钴行业供给预测

二、2016-2022年钴行业需求预测

第十章 2016-2022年中国钴产业投资机会分析

第一节 2016-2022年中国钴产业政策环境分析

第二节 2016-2022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 2016-2022年中国钴产业投资风险分析

- 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 2016-2022年中国钴产业投资前景分析

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4：2011-2015年全球矿山钴产量增长趋势图

图表5：2011-2015年全球精炼钴产量情况

图表6：2011-2015年刚果（金）钴产量统计

图表7：全球钴消费结构图

图表8：2015年全球钴市场价格统计

图表9：2011-2015年世界精炼钴消费量变化趋势图

图表10：2010-2015年美国钴产量变化趋势图

图表11：2010-2015年美国钴的进出口统计

图表12：2010-2015年美国钴消费量变化趋势图

图表13：2011-2015年俄罗斯钴产量变化趋势图图

图表14：2011-2015年澳大利亚钴产量增长趋势图

图表15：2010-2015年中国国内生产总值及增长变化趋势图

图表16：2014-2015年国内生产总值构成及增长速度统计

图表17：2014-2015年中国规模以上工业增加值月度增长速度

图表18：2010-2015年中国固定资产投资（不含农户）变化趋势图

图表19：2010-2015年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图

图表20：2010-2015年中国城镇居民人均可支配收入增长趋势图

图表21：2014-2015年中国居民消费价格月度变化趋势图

图表22：2010-2015年中国货物进出口总额变化趋势图

图表23：中国有色金属采选与冶炼相关法律法规

图表24：中国钴行业相关政策统计

图表25：2011-2015年中国人口总量增长趋势图

图表26：2014年全国人口数及其构成

图表27：2008-2015年中国城镇化率变化趋势图

图表28：中国钴矿储量分布图

图表29：2012-2015年中国钴供给量统计

图表30：2012-2015年中国钴消费量统计

图表31：2014-2015年中国金属钴价格变化趋势图

图表32：2010-2015年中国钴矿砂及其精矿进口数量统计

图表33：2010-2015年中国钴矿砂及其精矿进口金额统计

图表34：2015年中国钴矿砂及其精矿进口来源地情况

图表35：2015年钴矿砂及其精矿进口来源地结构分布图

图表36：2010-2015年中国钴矿砂及其精矿进口均价统计

图表37：2010-2015年中国钴矿砂及其精矿出口数量统计

图表38：2010-2015年中国钴矿砂及其精矿出口金额统计

图表39：2010-2015年中国钴矿砂及其精矿出口均价统计

图表40：2010-2015年中国钴的氧化物进口数量统计

图表41：2010-2015年中国钴的氧化物进口金额统计

图表42：2015年中国钴的氧化物进口来源地情况

图表43：2015年钴的氧化物进口来源地结构分布图

图表44：2010-2015年中国钴的氧化物进口均价统计

图表45：2010-2015年中国钴的氧化物出口数量统计

图表46：2010-2015年中国钴的氧化物出口金额统计

图表47：2015年中国钴的氧化物出口目的地情况

图表48：2015年钴的氧化物出口流向地结构分布图

图表49：2010-2015年中国钴的氧化物出口均价统计

图表50：2010-2015年中国钴及其制品和废料进口数量统计

图表51：2010-2015年中国钴及其制品和废料进口金额统计

图表52：2015年中国钴及其制品和废料进口来源地情况

图表53：2015年钴及其制品和废料进口来源地结构分布图

图表54：2010-2015年中国钴及其制品和废料进口均价统计

图表55：2010-2015年中国钴及其制品和废料出口数量统计

图表56：2010-2015年中国钴及其制品和废料出口金额统计

图表57：2015年中国钴及其制品和废料出口目的地情况

图表58：2015年钴及其制品和废料出口流向地结构分布图

图表59：2010-2015年中国钴及其制品和废料出口均价统计

图表60：中国钴消费结构图

图表61：2014-2015年中国电池制造行业经济指标统计

图表62：2011-2015年中国电池产量情况统计

图表63：2012-2015年中国电池制造行业销售收入统计

图表64：2011-2015年中国硬质合金产量统计

图表65：中国硬质合金主要生产企业地区分布

图表66：2011-2015年中国硬质合金行业销售收入增长趋势图

图表67：2015年中国石油和化工主要子行业固定资产投资情况

图表68：2015年中国石油和化工三大子行业固定资产投资结构图

图表69：2015年中国主要基础化工原料产品产量情况

图表70：2013-2015年中国化工行业销售产值同比增速

图表71：2013年-2015年中国部分化工产品月平均价格指数走势

图表72：浙江华友钴业股份有限公司钴系列产品情况

图表73：2014-2015年浙江华友钴业股份有限公司产品销售量情况

图表74：2015年浙江华友钴业股份有限公司分产品情况表

图表75：2015年浙江华友钴业股份有限公司业务结构情况

图表76：2012-2015年浙江华友钴业股份有限公司收入及利润统计

图表77：2015年浙江华友钴业股份有限公司分地区情况表

图表78：江苏凯力克钴业股份有限公司主要产品情况

图表79：2014-2015年江苏凯力克钴业股份有限公司主要经济指标情况

图表80：金川集团股份有限公司基本情况

图表81：金川集团股份有限公司钴系列主要产品情况

图表82：2012-2015年金川集团股份有限公司资产及收入情况

图表83：2012-2015年金川集团股份有限公司偿债能力情况

图表84：瑞木镍钴项目投资控股情况

图表85：2014-2015年瑞木镍钴矿项目生产经营情况

图表86：南京寒锐钴业有限公司基本情况

图表87：南京寒锐钴业有限公司收入及利润情况

图表88：南京寒锐钴业有限公司盈利能力指标

图表89：广西银亿科技矿冶有限公司基本情况

图表90：广西银亿科技矿冶有限公司主要产品情况

图表91：广西银亿科技矿冶有限公司收入及利润情况

图表92：广西银亿科技矿冶有限公司盈利能力指标

图表93：浙江嘉利珂钴镍材料有限公司基本情况

图表94：浙江嘉利珂钴镍材料有限公司钴系列产品情况

图表95：浙江嘉利珂钴镍材料有限公司收入及利润情况

图表96：浙江嘉利珂钴镍材料有限公司盈利能力指标

图表97：浙江盈联科技有限公司基本情况

图表98：浙江盈联科技有限公司收入及利润情况

图表99：浙江盈联科技有限公司盈利能力指标

图表100：湖南雅城新材料发展有限公司基本情况

图表101：湖南雅城新材料发展有限公司主要产品情况

图表102：湖南雅城新材料发展有限公司收入及利润情况

图表103：湖南雅城新材料发展有限公司盈利能力指标

图表104：2016-2022年中国钴供给量预测趋势图

图表105：2016-2022年中国钴消费量预测趋势图

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/279119.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专业提供投资咨询报告、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。