艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国切割钢线市场需求及投资前景分析报告

艾凯咨询网
www.icandata.com

一、调研说明

《2016-2022年中国切割钢线市场需求及投资前景分析报告》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/278827.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

切割钢丝是特种钢丝，它集好的稳定性、均匀性、高精度、高强度等众多特点于一身。目前在太能能硅片切割生产中起到十分关键的作用。随着国家对光伏行业的政策变化，越来越多的厂家也在关注这一行业的即时状况。

随着全球太阳能硅片产能的急剧增加，作为太阳能硅片生产的重要辅料，细直径切割钢丝的需求越来越旺盛。因为切割钢丝生产工艺代表线材加工的最高工艺，对设备和工艺控制本身要求极高，国内国际钢线供应商在产量、技术和质量上很不均衡。比利时贝尔卡特在产量上占绝对统治，其次是韩国kiswire，法国萨斯特。虽然我国在子午轮胎和钢帘线方面已经取得很大成绩，但是太阳能硅片行业用细规格切割钢丝发展缓慢。

细规格切割钢丝在太阳能硅片生产环节中起着不可替代的作用。目前市场上的硅片一般厚度为120微米，为降低硅块耗损量，需要细规格高强度的耗材充当切割辅料。按照目前的工艺，细规格高强度的切割钢丝是硅片生产的必需品。

目前切割钢丝的生产技术大都掌握在国外企业手中，而硅片切割的产能绝大部分集中于中国国内，从而使得切割钢丝成为垄断型产品，使得国内硅片企业的生产成本增加。此外，切割钢丝和硅片切割互为供应商和客户的关系，为切割钢丝行业的发展增加了一定障碍。

外部消息，西方国家近年来对光伏行业的补贴费用急居减少，使得本国企业出口量下降，产品过剩，促使行业革新，从产品品质出发，研究出更优的上等品或者替代品。 切割产品标准样例　直径(mm)　椭圆度(mm)　破断力(N)　抗拉强度(Mpa)　0.100　≤0.002　≥30　≥3800　0.110　≤0.002　≥34　≥3550　0.120　≤0.002　≥40　≥3500　0.130　≤0.002　≥45　≥3400　0.140　≤0.002　≥53　≥3400　0.160　≤0.002　≥67　≥3300　0.250　≤0.002　≥148　≥3000

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 切割钢线产业概述 1
第一节 定义 1

第二节 分类和用途 1

概述切割钢线又名切割钢丝，是一种特制硬脆材料用于分割的线材，也是表面镀有锌铜的特种钢丝，隶属光伏耗材，用途广泛，可用于切割各种高精度硬脆产品，可充当多线锯的磨料载体。

切割钢丝特点：稳定，均匀，精度高，强度高，能有效节省能源消耗。优质的切割钢丝，平行度好，弯曲度小，公差丝径小而均匀，翘曲度小，直径和椭圆度公差小，适应各种类型收线轴（工字轮），进而使产品可用于各类型机器。高密的缠绕技术使得产品的稳定性极佳。良好的镀铜效果，有助于提高钢丝表面的带砂切割能力，防锈，抗磨损，韧性极高。切割钢丝的缠绕长度可达上千公里。而且没有任何焊接点。不易因切割产品之时而断线。

产品原理切割钢线的原理：凭借金属冷拉拔变形技术，使得一根1mm的钢丝线通过不同工艺工序（经过各种规格的模具），润滑液不同浓度控制，最终达到头发丝细的，直径0.07-0.2mm左右的不同规格钢丝，可以随产品的价值及精度要求来相应调整丝径，以达到能源消耗少，产能高，质量稳定均匀的目的。

第三节 产业链结构 2
一、 全球切割钢线生产情况 2

起源这项新型技术源于光伏领域和半导体应用领域的主要材料硅（晶）片切割。八十年代，人们利用这项新技术减少产品截口材料损失和提高产品生产效率。九十年代初，此项技术被利用在电子行业，用于将硅锭切割成为晶片，替代了传统的刀锯片，砂轮片切割方式。次于激光切割优于传统切割。从此 此项技术广为应用，多于切割其它硬脆的材料，精度高的材料。达到效率高，产能高，精度高的目的。

应用切割钢丝作为一种消耗材料被广泛应用于能源和公共设施，航空，设备领域。如，太阳能硅片切割，石英材料，单晶硅，多晶硅等。 切割钢线产能分析图（万吨 %）

二、 全球切割钢线市场应用领域 3

第二章 切割钢线生产技术和工艺分析 3
第一节 镀铜切割钢线生产技术和工艺 3
一、 钢铁上的常规镀铜工艺 3
二、 钢丝镀铜工艺的选择 5
三、 钢丝镀铜的前后处理工艺 7
第二节 镀金刚石切割钢线生产技术和工艺 8

一、 电镀金刚石切割线的种类 9
二、 电镀金刚石切割线的制作方法 13

第三章 切割钢线产、供、销、需市场现状和预测分析 14
第一节 镀铜切割钢线产能产量综述 14
第二节 镀铜切割钢线需求量 14
目前随着产品需求量的不断增加，行业产品产销量年过百亿。未来产品将从产销量，品质量上将进入另一高度。行业目前的单一性决定了在未来几年，必须从产能，质量，稳定性方面有着绝对性提高，进而使市场规模化多元化发展。 我国切割钢丝产量及增速走势图（万吨）

第三节 镀金刚石切割钢线产能产量综述 15
第四节 镀金刚石切割钢线（破方钢线）需求量 16
第五节 全球及中国切割钢线供应量需求量及供需关系 17
一、 全球供需分析 17
二、 中国供需分析 18
第六节 镀铜切割钢线成本价格产值及利润率 19
第七节 镀金刚石切割钢线成本价格产值及利润率 20

第四章 主要切割钢线企业研究 20
第一节 贝卡尔特集团 20
一、 公司简介 20
二、 公司经营情况 21
三、 技术工艺 21
第二节 东京制纲(常州)机械有限公司 22
一、 公司简介 22
二、 技术工艺 22
第三节 阿塞洛米塔尔钢铁集团 23
一、 公司简介 23
二、 米塔尔钢铁并购史 23
三、 钢铁是资本炼成的 24

第四节 kiswire高丽制钢株式会社 26
一、 公司简介 26
二、 公司经营情况 27
第五节 金井特线工业上海有限公司 27
第六节 凡登(常州)新型金属材料技术有限公司 27
一、 企业简介 27
二、 产品介绍 28
第七节 全成集团 29
第八节 泰兴市豪发合金有限公司 30
一、 公司简介及产品 30
第九节 江苏骏马集团 31
一、 公司简介及市场分布 31
第十节 江苏兴达钢帘线股份有限公司 32
一、 公司简介 32
二、 产品及应用 33
三、 技术与研发 33
四、 技术中心主要研发方向 33
第十一节 江苏维尔新材料股份有限公司 34
第十二节 四川瑞昱光伏材料有限公司 34
一、 公司简介 34
二、 公司经营情况 35
第十三节 江西邦威合金材料有限公司 36
第十四节 镇江耐丝新型材料有限公司 36
一、 公司简介 36
二、 产品技术标准 37
第十五节 河南恒星科技股份有限公司 37
一、 公司简介 37
二、 公司生产能力及技术水平 38
三、 公司产品及特性 38
第十六节 湖北福星科技股份有限 39
一、 公司简介 39
二、 企业经营效益 40

三、 2015年公司各行业业务收入情况 40
第十七节 日本住友电气工业株式会社 40
第十八节 tokusen特线工业株式会社 41
一、 公司简介 41
二、 产品介绍 41
三、 加工技术 46
第十九节 sayoka公司 46
第二十节 japan fine steel日本精钢铁有限公司 47
一、 公司简介及发展史 47
二、 埋弧焊丝 47
第二十一节 巨力索具股份有限公司 48
一、 公司简介 48
二、 企业成长能力 49
三、 2015年公司各行业营业收入情况 49
第二十二节 天津市曼德工贸有限公司 50
一、 公司简介 50
二、 产品应用及技术参数 50
第二十三节 diamond wire (meyer burger ag) 51
一、 公司概述 51
二、 模块生产 51
三、 晶圆生产 51
四、 光伏系统 52
五、 产品/系统 52
第二十四节 东莞市维普精密五金电子科技有限公司 52
第二十五节 长沙岱勒新材料科技股份有限公司 53
一、 公司简介 53
二、 公司产品与优势 53
三、 岱勒金刚石线技术服务 54
第二十六节 log-o-matic 55
一、 公司简介 55
二、 产品与技术 56
第二十七节 应用材料(hct) 56

一、 公司简介 56
二、 公司发展 57

第五章 镀铜切割钢线成本分析 57
第一节 物料消耗及成本分析 57
第二节 电力消耗及成本分析 58
第三节 设备及固定资产折扣成本 58
第四节 劳动力成本 59
第五节 生产成本及成本结构分析 59

第六章 中国5000吨/年镀铜切割钢线项目投资可行性分析 60
第一节 中国镀铜切割钢线项目投资机会风险分析 60
第二节 5000吨/年镀铜切割钢线项目可行性分析 63

第七章 切割钢线研究总结 64

图表目录:

图表 1：切割钢丝分类 1
图表 2：不同镀铜体系的平衡电位 3
图表 3：各种镀铜工艺的配方 4
图表 4：镀层的沉积速率 7
图表 5：电镀金刚石切割线的分类 9
图表 6：环形钢丝绳锯接头示意图 11
图表 7：双股绞合切割线示意图 12
图表 8：多股绞合切割线示意图 12
图表 9：上砂方法 13
图表 10：2010-2015年我国镀铜切割钢线行业产能产量 单位：吨 14
图表 11：2010-2015年我国镀铜切割钢线行业需求统计 单位：吨 15
图表 12：2010-2015年我国镀金刚石切割钢线行业产能产量 单位：吨 16
图表 13：2010-2015年我国镀金刚石切割钢线行业需求统计 单位：吨 17
图表 14：2010-2015年全球切割钢线行业产量统计 单位：万吨 17
图表 15：2010-2015年全球切割钢线行业需求统计 单位：万吨 18

图表 16：2010-2015年我国切割钢线行业产量统计 单位：万吨 19
图表 17：2010-2015年我国切割钢线行业需求统计 单位：万吨 19
图表 18：2010-2015年我国镀铜切割钢线行业销售情况 20
图表 19：2010-2015年我国镀金刚石切割钢线行业销售情况 20
图表 20：凡登切割钢线切割工艺 29
图表 21：兴达产品及应用 33
图表 22：江西邦威合金材料有限公司 36
图表 23：镇江耐丝新型材料有限公司产品技术标准 37
图表 24：恒星产品及特性 38
图表 25：湖北福星科技经营效益 40
图表 26：2015 业务收入情况 40
图表 27：tokusen产品介绍 41
图表 28：tokusen加工技术 46
图表 29：企业成长能力 49
图表 30：公司各行业营业收入情况 49
图表 31：岱勒新产品与优势 53
图表 32：log-o-matic产吕与技术 56
图表 33：主要物料消耗及成本分析 57
图表 34：主要电力设备配备表 58
图表 35：镀铜切割钢线主要投入设备成本明细表 58
图表 36：2016-2022年 我国切割钢线行业需求预测 单位：万吨 61
图表 37：镀铜切割钢线行业项目投资利润率估算 63
图表 38：2016-2022年 我国切割钢线行业产量预测 单位：万吨 65

详细请访问：https://www.icandata.com/view/278827.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。