艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国质量流量计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年中国质量流量计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/281334.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

2009年中国质量流量计产量为13.3万个，到2015年达到29.20万个，需求量从2009年的12.14万个增至2015年的29.00万个，2008年中国质量流量计市场规模为7.17亿元，到2015年达到15.09亿元。近几年我国质量流量计行业发展迅猛，年增长率保持在10%以上。 2009-2015年我国质量流量计供需情况 年份 质量流量计产量（万个） 质量流量计需求量（万个） 2009年 13.3 12.14 2010年 15.5 14.05 2011年 17.7 16.08 2012年 20.3 18.50 2013年 24.1 22.24 2014年 26.5 26.04 2015年 29.2 29.00 2008-2015年中国质量流量计行业市场规模统计

因为质量流量计具有比较明显的优势，所以在我国工业领域中得到大量的应用。目前，在我国进口仪表中，直接质量流量计占有着不小的比重。具体来说，小口径气体质量流量计的安装数量相对较多，一般是在石化、化工的试验装置中应用，同时在医药、食品等生产部门中也有着不小的应用量。与此相对应，口径较大的气体质量流量计主要在天然气以及煤气的剂量过程中得到应用，虽然数量不多，但是具有良好的前景。

近年来，中小口径的气体质量流量计在我国保持着较快的发展速度。目前我国安装的质量流量计超过半数都是国内生产的，而进口的产品主要集中在Brooks、EPI等公司的产品。因为存在标校装置上的束缚，我国生产大口径气体质量流量计的厂家相对较少，造成该类产品的进口比重较大，不过近几年呈现出下降的趋势。对于液体质量流量计，因为技术复杂，效益周期较长，而且进展比较缓慢。虽然不少科研部分进行了该产品的研制的工作，但是生产厂家还没有规模化，并且产量有限。但是，随着该项产品需用量的不断增加，国内厂家的生产能力也有所提高，国产数量也明显提升。目前，我国在石化、建材等领域的测量以及控制中广泛应用着液体质量流量计。

对于液体质量流量计，由于应用前景比较广阔，所以必须加强国产液体质量流量计的开发研制工作。虽然该项生产技术存在比较大的难度，但是近年来，我国在液体质量流量计的生产上取得了非常大技术突破，国产产品在性能和技术指标上已经追赶上国外先进产品。同时，在批量产品的综合性能上，国内相对于国外的差距主要体现在以下几点：首先就是原材料性能缺乏一致性，比如在科式力流量计上，国内原材料在性能要求上存在差异；其次就是国内在生产自动化水平上相对较低；最后，对于150mm以上口径的测量工，在加工技术上相对落后，不能提供优质的产品。

国内的液体流量计行业在机械工业的分类里并不是增长最高的，四年来的增长率在20%-27%之间，不过在整个机电行业中，液体流量计行业还是属于改制和转制进展较快的行业。

我国液体流量计行业还有一些值得关注的情况，首先，中国是发展中国家，液体流量计行业与发达国家相比有10～15年的差距。但在发展中国家里，我国是液体流量计行业最大最齐全、综合实力最强的一个国家。

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 质量流量计行业发展回顾 1
1.1 质量流量计行业定义 1
1.2 中国质量流量计行业发展回顾 3
1.3 世界质量流量计行业发展回顾 5 1.全球流量计市场发展现状 流量计是工业测量中最重要的仪表之一。随着工业的发展，对流量测量的准确度和范围要求越来越高，为了适应多种用途，各种类型的流量计相继问世，广泛应用于石油天然气、石油化工、水处理、食品饮料、制药、能源、冶金、纸浆造纸和建筑材料等行业。 2008-2015年全球质量流量计市场规模统计2009-2015年全球质量流量计供需情况 年份 质量流量计产量（万个） 质量流量计需求量（万个） 2009年 69.4 63.9 2010年 72.6 66.2 2011年 75.1 70.1 2012年 78.3 73.6 2013年 81.9 75.8 2014年 84.2 78.8 2015年 87.8 80.6
在全球，流量计的主要生产商包括：阿西布朗勃法瑞（ABB），艾默生（Emerson），恩德斯豪斯（EndressHauser或EH），科隆 （Krohne），西门子（Siemens），横河（Yokogawa），以及通用电气（GeneralElectric），霍尼韦尔 （Honeywell），英维思（Invensys）和山武（Yamatake）。流量计市场集中度相对较高，前三名厂商——艾默生，EH和ABB占整个 市场近50%的市场份额。 质量流量计全球主要生产商 资料来源：公开资料整理 国际能源署预测，从2007至2030年全球需要对能源基础设施累计投资26.0万亿美元（以2007年美元价值计）。其中，电力行业投资13.6万亿美元，占总投资额的52.3%。目前的金融危机并不会影响长期投资，至2030年，预计单是维持目前能源的供应能力就需要全球能源投资的一多半资金，并且，到2030年，世界许多地方的石油，天然气，和电力的基础设施将需要更换。从长期来看，可预见的能源投资，将给流量计在石油天然气和能源行业板块的应用带来不小的发展空间。 面临激烈的竞争环境，各个行业用户更加关注生产工厂的运行效率。大量的投资被用于提升工厂的自动化水平和现场数据的采集和实时监控。诸如，在石油天然气和能

源行业，密闭传输设施中需求性能可靠的流体测量设备；化工和制药行业中需求高精准的流量计等，种种趋势必将带动传感器和现场设备（包括流量计）的发展。　流量计中正在更多地引入电子技术，如数字信号处理（DSP）和微处理器，这使得流量计具备了自诊断功能，并且能够更好地与生产控制层面进行通信。　当前全球经济形势有待进一步提振。众多行业用户放缓新项目投资或者暂停设备更新升级，等待全球经济出现复苏迹象。同时，全球流量计市场生产商众多。流量计生产商正面临着行业用户对价格较为苛刻的要求，在新兴经济体，尤其中国，很普遍。价格往往成为决定采购行为的最主要决定因素。长此以往，生产商更多关注价格策略，导致产品创新性不够，阻碍市场发展。 2.世界质量流量计的发展历程

流量测量的发展可追溯到古代的水利工程和城市供水系统。古罗马凯撒时代已采用孔板测量居民的饮用水水量。公元前1000年左右古埃及用堰法测量尼罗河的流量。我国著名的都江堰水利工程应用宝瓶口的水位观测水量大小等等。17世纪托里拆利奠定差压式流量计的理论基础，这是流量测量的里程碑。1977年由美国高准（Micro Motion）公司的创始人根据此原理研发出世界上第一台可以实际使用的质量流量计。自那以后，18、19世纪流量测量的许多类型仪表的雏形开始形成，如堰、示踪法、皮托管、文丘里管、容积、涡轮及靶式流量计等。20世纪由于过程工业、能量计量、城市公用事业对流量测量的需求急剧增长，才促使仪表迅速发展，微电子技术和计算机技术的飞跃发展极大地推动仪表更新换代，新型流量计如雨后春笋般涌现出来。至今，据称已有上百种流量计投向市场，现场使用中许多棘手的难题可望获得解决。

由于工业发展对质量流量测量的需要，尤其是对直接式质量流量计的紧迫需求，促进了流量测量的不断开拓发展。工业领域希望通过已知的各种科学知识达到检测质量的目标，在此形势下，形式各异、测量介质不同的质量流量计开始不断出现。流量计品种较多，到2015年止，市场上经常使用的差压式流量计有：毕托巴流量计、孔板流量计、V锥流量计、阿牛巴流量计、威力巴流量计、托巴管流量计、弯管流量计、明渠流量计等。 1）固体质量流量的计量

1904年，美国Bousser制作出最早的固体质量流量的计量，该装置的原理以动量为主。1929年，下落固体颗粒的质量流量计研制出来，并成为理论与实践相互结合的初级产品。1957年，通过动量原理进行固体颗粒测量的方法被提出来。1963年，日本三协电业公司借助于垂直力进行固体的流量装置的检测，并在1968年将该装置改进为应用水平分力来检测，进而发展成为冲量式流量计。目前，国内外出现了不少测量固体质量流量的冲量式流量计，这些产品的原理近乎一致，比如国产的LFD系列等。 2）气体质量流量计

1911年，美国学者提出了采用热丝法来对气体质量进行测量的流量计。1914年，L.V.King通过电阻变化来替换气体冷却率，进而实现了测量。如今，不少热流式质量流量计就应用到该

种方法。1964年，美国Dijeck借助于马格努斯效应，从而完成了差压质量流量计的研制，并进行了气体质量流量的测量。目前，在气体质量流量计的应用上，热流式相对最多，比如国产86—系列，美国58—系列等。 3）液体质量流量计

在质量流量计中，测量液体的装置种类相对最多。无论是动量式质量流量计，还是差压质量流量计和热流式质量流量计，都能够对液体进行测量。1962年，双涡轮式液体、气体质量流量计出现。1973年，美国研制出了能够对非线性涡轮质量流量计进行校正液体测量装置。目前，美国Rosemount公司在70年代制造出的科里奥利质量流量计应用相对较多。在此基础上，各国也生产出了类似于科里奥利流量计的产品。比如，美国"MM"公司生产的DL系列液体质量流量计，国内也生产出了DMF系列的产品。

第二章 中国质量流量计行业经济 政策 技术环境分析 10
2.1 中国质量流量计行业经济环境分析 10
2.1.1 GDP 10
2.1.2 工业形态 11
2.1.3 固定资产投资增长情况 13
2.1.4 进出口变化情况 14
2.1.5 存贷款利率调整 15
2.2 国家十三五规划解读 17
2.2.1 加快转变经济发展方式，开创科学发展新局面 17
2.2.2 坚持扩大内需战略，保持经济平稳较快发展 20
2.2.3 推进农业现代化，加快社会主义新农村建设 21
2.2.4 发展现代产业体系，提高产业核心竞争力 25
2.2.5 促进区域协调发展，积极稳妥推进城镇化 31
2.3 中国质量流量计行业政策环境分析 36
2.3.1 中国质量流量计行业相关国家政策分析 36
2.3.2 中国质量流量计行业相关国家标准分析 36
2.4 中国质量流量计行业技术环境分析 37
2.4.1 国际质量流量计行业技术发展分析 37
2.4.2 国内质量流量计行业技术现状分析 37

第三章 2016-2022年中国质量流量计行业发展状况分析与预测 39
3.1 2013-2015年中国质量流量计行业产销情况分析 39

3.1.1 2013-2015年中国质量流量计行业生产情况分析 39
3.1.2 2013-2015年中国质量流量计行业重点省市生产情况分析 40
3.1.3 2013-2015年中国质量流量计行业生产情况集中度分析 41
3.1.4 2013-2015年中国质量流量计行业需求情况分析 41
3.2 2016-2022年中国质量流量计行业产销情况预测 43
3.2.1 2016-2022年中国质量流量计行业生产情况预测 43
3.2.2 2016-2022年中国质量流量计行业需求情况预测 43
3.3 2012-2015年中国质量流量计行业财务能力分析 44
3.3.1 质量流量计行业盈利能力分析 44
3.3.2、质量流量计行业偿债能力分析 44
3.3.3、质量流量计行业营运能力分析 44
3.3.4、质量流量计行业发展能力分析 45

第四章 2013-2015年中国质量流量计行业区域市场运行状况分析 46
4.1 2013-2015年质量流量计行业区域结构分析 46
4.2 2013-2015年华东地区质量流量计行业市场运行状况分析 46
4.3 2013-2015年华南地区质量流量计行业市场运行状况分析 49
4.4 2013-2015年华北地区质量流量计行业市场运行状况分析 51
4.5 2013-2015年华中地区质量流量计行业市场运行状况分析 54
4.6 2013-2015年东北地区质量流量计行业市场运行状况分析 57
4.7 2013-2015年西南地区质量流量计行业市场运行状况分析 59
4.8 2013-2015年西北地区质量流量计行业市场运行状况分析 61

第五章 2015-2020年中国质量流量计行业进出口现状及预测 65
5.1 2013-2015年中国质量流量计行业进出口现状分析 65
5.1.1 2013-2015年中国质量流量计行业进口现状分析 65
5.1.2 2013-2015年中国质量流量计行业出口现状分析 65
5.2 2016-2022年中国质量流量计行业进出口预测 66
5.2.1 2016-2022年中国质量流量计行业进口预测 66
5.2.2 2016-2022年中国质量流量计行业出口预测 67
5.3 中国质量流量计行业进出口风险分析 67

第六章 2014-2015年中国质量流量计行业市场价格分析及预料 70
6.1 2014-2015年中国质量流量计行业市场价格走势分析 70
6.2 2016-2022年中国质量流量计行业市场价格变化趋势预测 72

第七章 2015年中国质量流量计相关行业发展现状 73
7.1 中国质量流量计相关上游行业发展分析 73
7.2 中国质量流量计相关下游行业发展分析 94

第八章 近三年中国质量流量计行业重点企业分析 136
8.1 北京科力博奥仪表技术有限公司 136
8.1.1 企业简介 136
8.1.2 企业主营业务 136
8.1.3企业财务及经营状况分析 137
8.1.4 未来发展趋势 137
8.2 北京首科实华自动化设备有限公司 138
8.2.1 企业简介 138
8.2.2 企业主营业务 138
8.2.3企业财务及经营状况分析 139
8.2.4 未来发展趋势 139
8.3 龙口中隆计控设备有限公司 140
8.3.1 企业简介 140
8.3.2 企业主营业务 140
8.3.3企业财务及经营状况分析 141
8.3.4 未来发展趋势 141
8.4 北京七星华创电子股份有限公司质量流量计分公司 142
8.4.1 企业简介 142
8.4.2 企业主营业务 142
8.4.3企业财务及经营状况分析 142
8.4.4 未来发展趋势 143
8.5 中航工业太原航空仪表有限公司 143
8.5.1 企业简介 143
8.5.2 企业主营业务 144

8.5.3企业财务及经营状况分析 144
8.5.4 未来发展趋势 145
8.6 西安东风机电有限公司 145
8.6.1 企业简介 145
8.6.2 企业主营业务 146
8.6.3企业财务及经营状况分析 147
8.6.4 未来发展趋势 147

第九章 中国质量流量计行业营销调查分析 149
9.1 中国质量流量计行业营销模式调查 149
9.1.1 直销 149
9.1.2 代理经销 149
9.1.3 国际贸易 149
9.1.4 网络模式 149
9.2 中国质量流量计行业销售终端竞争调查 150
9.2.1 广告宣传 150
9.2.2 促销活动 150
9.2.3 价格竞争 151
9.3 中国质量流量计行业不同客户购买相关的态度及影响分析 152
9.3.1 价格影响程度分析 152
9.3.2 购买方便影响分析 152
9.3.3 广告影响程度分析 153
9.3.4 包装影响程度分析 154

第十章 2016-2022年中国质量流量计行业投资风险及前景预测 155
10.1 2016-2022年中国质量流量计行业投资风险分析 155
10.1.1 现有企业间的竞争 155
10.1.2 潜在进入者分析 156
10.1.3 替代品威胁分析 156
10.1.4 供应商议价能力 157
10.1.5 客户议价能力 157
10.2 2016-2022年中国质量流量计行业市场前景预测 157

10.2.1 2016-2022年中国质量流量计行业产能 产量预测 157
10.2.2 2016-2022年中国质量流量计行业需求量预测 158
10.3 研究结论及建议 159

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：2015-2020年中国GDP增长预测
图表：国内外知名机构对2015-2020年中国GDP增速预测
图表：质量流量计行业产业链
图表。。。。。。

详细请访问：https://www.icandata.com/view/281334.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。