

2017-2022年中国仪器仪表产业运营现状及发展态势预测报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国仪器仪表产业运营现状及发展态势预测报告》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/yiqiyibiao/283627283627.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

仪器仪表是用于检查、测量、控制、分析、计算和显示被测对象的物理量、化学量、生物量、电参数、几何量及其运动状况的器具或装置。

仪器仪表是现代高科技产业，世界上发达国家无不重视仪器仪表工业的发展，各发达国家都把仪器仪表作为其优先发展的产业。随着现代化工业的发展，现代仪器仪表特别是智能化仪表及系统，已成为改造传统工业、提高生产效率、降低生产成本、原材料综合利用、延长生产装置寿命、保证产品质量、实现环境保护、保障安全运行、节能降耗、实现信息管理、优化控制策略等的必备工具，对推动工业现代化和提高国民经济综合水平有着十分重要的作用。

我国仪器仪表行业是一个高速、平稳发展的行业，由于国家的重视和支持，近年来我国仪器仪表与测量控制取得了可喜的成绩，获得了很大的发展。“十三五”期间，中国的仪器仪表行业取得了长足进展。

仪器仪表是信息产业的源头和组成部分，是信息技术的重要基础。新技术革命的关键技术是信息技术，信息技术由测量技术、计算机技术、通讯技术三部分组成，测量技术则是关键和基础。

资料来源：公开资料整理

随着我国经济的发展，我国仪器仪表行业也得到了稳定的增长，2016年我国仪器仪表行业市场容量达到551.26亿元，同比增长4.72%。

2012-2016年中国仪器仪表行业市场容量及增长速度

资料来源：公开资料整理

仪器仪表由于其地位特殊、作用大，对国民经济有巨大倍增和拉动作用，因此有着良好的市场需求和巨大的发展潜力。

展望未来，中国仪器仪表行业技术进步及结构调整的成效将进一步显现。一批有突破性进展的产品将逐步推广，其主导企业将脱颖而出，加速发展。节能环保测控设备、民生用仪表、流程工业用中高档测控设备、工厂自动化用测控设备、符合经济振兴方向适应领域细分需求的科学仪器和专用仪器将有较大发展。

未来，仪器仪表行业将有三大发展趋势。一是微型化。微电子技术、微机械技术、纳米技术、信息技术等综合应用于生产中，仪器体积将变得更小。二是多功能化。受惠于上述技术的运用，集成多样的功能模块，仪器功能将更加齐全。三是人工智能化。人工智能技术席卷全球各领域，仪器仪表行业也不例外。产品将具有人工智能，取代人的一部分脑力劳动，解决传统方法不能解决的问题。

我国仪器仪表行业发展趋势

资料来源：公开资料整理

中国报告网发布的《2017-2022年中国仪器仪表产业运营现状及发展态势预测报告》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。

第一部分仪器仪表行业发展分析

第一章仪器仪表概述

第一节仪器仪表介绍

一、仪器仪表行业的分类

二、传感器的定义和分类

三、容积式流量计的概念

四、温度测量仪表的分类

五、涡街流量计的概念

六、超声波流量计的分类与区别

七、差压式流量计的测量原理

八、涡轮变送器的的工作原理

第二节智能仪器仪表

一、智能式仪表概念

二、智能式仪表相比常规仪表的优点

三、智能仪表的起源与发展

四、智能式仪表的通讯

五、智能仪表的应用

第二章世界仪器仪表行业分析

第一节世界仪器仪表行业发展总体概况

一、世界仪器仪表发展突飞猛进

二、世界仪器行业发展呈现四大特点

三、高科技是世界仪器仪表业发展的主流

四、未来全球精准测量仪器市场将有突破

五、世界仪器仪表行业发展趋势

第二节日本

- 一、日本电子测量仪器行业发展概况
- 二、日本传感器霸主地位遭遇美企威胁
- 三、日本开发控制行车距离的激光传感器

第三节美国

- 一、美国电子测量仪器行业发展概况
- 二、美国研发出家禽工业新型干涉生物传感器
- 三、美国ADI放大器技术简化仪器仪表控制设计
- 四、美国研制出探测爆炸物的生物传感器

第四节其他国家

- 一、印度医疗仪器与设备市场发展状况
- 二、台湾电工仪器仪表行业发展状况
- 三、澳大利亚研制成新型X射线显微镜

第三章中国仪器仪表行业分析

第一节我国仪器仪表行业60年发展综述

- 一、地位作用
- 二、产业概况
- 三、技术现状
- 四、发展趋势
- 五、国际差距
- 六、重大进展

第二节仪器仪表行业发展总体概况

- 一、中国仪器仪表行业的分布
- 二、中国仪器仪表生产基地
- 三、中国仪器仪表行业的特点
- 四、中国仪器仪表行业的地位
- 五、中国仪器仪表行业发展现状

第三节2017-2022年行业发展分析

- 一、2016年仪器仪表业发展情况
- 二、2016年仪器仪表业发展情况

第四节2016年行业发展分析

- 一、2016年仪器仪表累计销售情况分析
- 二、2016年国产科学仪器设备应用示范平台初具规模
- 三、2016年度仪器仪表行业十大事件

四、2016年中国仪器仪表行业以需求推动转型

五、仪器仪表业发展将被列入“十二五”规划

第五节2016年行业产量统计分析

一、2016年工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率统计

二、2016年电工仪器仪表产量及增长率统计

三、2016年分析仪器及装置产量及增长率统计

四、2016年汽车仪器仪表产量及增长率统计

五、2016年环境监测专用仪器仪表产量及增长率统计

六、2016年光学仪器产量及增长率统计

第六节仪器仪表行业发展中的问题

一、制约仪器仪表业发展的“瓶颈”

二、仪器仪表行业发展的“五弊”分析

三、仪器仪表行业亟待突破“可靠性”瓶颈

四、中国仪器仪表行业亟待产业升级

第七节仪器仪表行业发展的策略

一、仪器仪表行业应选择的发展模式

二、精密仪器仪表应加强自主研发能力

三、我国仪器仪表行业发展战略建议

四、仪器仪表行业组织方式与政策建议

第四章中国仪器仪表行业技术分析

第一节中国仪器仪表技术发展分析

一、仪器仪表行业科技发展的特点

二、仪器创新对我国科技发展的影响

三、用高科技带动仪表行业的发展

四、中国仪器仪表行业技术发展概况

五、中国仪器仪表技术与国外的差距

六、国内仪器仪表科技发展重点项目建议

第二节仪器仪表产品技术概况

一、中国智能电网包括传感器技术获得突破性进展

二、气体分析仪器相关技术分析比较

三、工业自动化仪表的智能化技术分析

四、电子信息测量仪器的四个技术领域

五、虚拟仪器的原理与技术发展分析

第三节中国仪器仪表行业技术进展

一、齿轮量仪研制水平实现跨越式发展

二、便携式智能光电水质分析仪研制成功

三、中国研制成功电化学发光检测仪

四、蛋白质芯片生物传感器系统研制成功

五、集成电路用纳电子器件模型研究取得进展

第二部分仪器仪表行业运行数据分析

第五章中国通用仪器仪表制造业经济运行数据分析

第一节全国通用仪器仪表制造业主要经济指标

一、2016年全国通用仪器仪表制造业主要经济指标

二、2016年全国通用仪器仪表制造业主要经济指标

第二节全国及各省市通用仪器仪表制造业产销数据分析

一、2016年全国及各省市通用仪器仪表制造业产销数据分析

二、2016年全国及各省市通用仪器仪表制造业产销数据分析

第三节全国及各省市通用仪器仪表制造业资产负债分析

一、2016年全国及各省市通用仪器仪表制造业资产负债分析

二、2016年全国及各省市通用仪器仪表制造业资产负债分析

第四节全国及中国各省市通用仪器仪表制造业行业规模分析

一、2016年全国及各省市通用仪器仪表制造业行业规模分析

二、2016年全国及各省市通用仪器仪表制造业行业规模分析

第五节全国及各省市通用仪器仪表制造业盈利能力分析

一、2016年全国及各省市通用仪器仪表制造业盈利能力分析

二、2016年全国及各省市通用仪器仪表制造业盈利能力分析

第六章中国专用仪器仪表制造业经济运行数据分析

第一节全国专用仪器仪表制造业主要经济指标

一、2016年全国专用仪器仪表制造业主要经济指标

二、2016年全国专用仪器仪表制造业主要经济指标

第二节全国及各省市专用仪器仪表制造业产销数据分析

一、2016年全国及各省市专用仪器仪表制造业产销数据分析

二、2016年全国及各省市专用仪器仪表制造业产销数据分析

第三节全国及各省市专用仪器仪表制造业资产负债分析

一、2016年全国及各省市专用仪器仪表制造业资产负债分析

二、2016年全国及各省市专用仪器仪表制造业资产负债分析

第四节全国及中国各省市专用仪器仪表制造业行业规模分析

一、2016年全国及各省市专用仪器仪表制造业行业规模分析

二、2016年全国及各省市专用仪器仪表制造业行业规模分析

第五节全国及各省市专用仪器仪表制造业盈利能力分析

一、2016年全国及各省市专用仪器仪表制造业盈利能力分析

二、2016年全国及各省市专用仪器仪表制造业盈利能力分析

第三部分仪器仪表细分行业分析

第七章电工仪器仪表行业

第一节电工仪器仪表行业发展综述

一、电工仪器仪表行业发展简况

二、技术进步是发展电工仪器仪表的动力源

三、电工仪器仪表产业向技术先导型转移

四、我国仪器仪表行业将获得新的发展

第二节中国电工仪器仪表市场发展分析

一、2016年中国电工仪器仪表产销情况

二、国内电工仪器仪表市场需求分析

三、中国电工仪器仪表产品受发展中国家青睐

四、电工仪器仪表国际市场发展空间广阔

五、未来我国电工仪器仪表产品进口预测

第三节电能表

一、电能计量仪表行业总体状况

二、中国电能表与国外品牌的差距

三、电能表与计量仪表销售冰火两重天

四、我国电能表市场需求分析

五、国内电能表行业竞争情况

六、国内电能表行业主要技术发展趋势

七、三相多功能电能表发展现状与展望

八、智能电表批量生产为期不远

九、国内电表行业整合前景日益清晰

第八章自动化仪器仪表行业

第一节世界自动化仪表行业发展分析

一、自动化仪器仪表行业的发展历程

二、国际工业自动化仪表和控制系统技术趋势

三、世界自动化调节阀市场阀门增长及行业规模探讨

第二节中国自动化仪器仪表行业总体概况

一、中国工业自动化仪表行业发展回顾

二、中国自动化仪器仪表行业特点

三、国内工业自动化仪表市场需求分析

四、化纤业自动化仪器仪表发展的状况

五、自动化产品在包装机械行业应用现状

六、流程工业用工业自动化仪表和系统的发展

第三节中国自动化仪器仪表业发展的问题

一、中国自动化仪表产业与国外的差距

二、钢铁工业自动化仪器仪表发展不平衡

三、我国发展自动化仪表及系统存在的问题

第四节自动化仪表行业发展前景与趋势分析

一、21世纪自动化仪器仪表工业将充满活力

二、工业自动化仪表行业的主要发展趋势

三、2022年自动化仪器仪表业发展战略目标

四、中国自动化仪表行业市场发展前景预测

第五节小型自动化仪表企业的发展道路

一、仪表专业情况分析

二、一些主要公司的情况

三、我们面临的处境

四、研发和设计方面

五、产品制造方面

六、出路的思考

第九章其他常用仪器仪表行业

第一节水表

一、中国水表行业发展综述

二、浅析水表的改革发展

三、水表行业发展存在的若干问题

四、水表业与国外先进水平的差距仍大

五、2016年水资源匮乏引发水表行业变革

六、阶梯水表保障水价改革彻底实施

七、智能水表的应用现状及前景展望

第二节称重仪表

一、国内称量仪器行业发展概况

二、国内称重仪表行业发展迅速

三、中国称量仪表行业的发展趋势

第三节分析仪器

一、分析仪器行业近20年的技术发展趋势

二、2016年分析仪器行业发展综述

三、2016年我国分析仪器行业发展综述

- 四、2016年行业存在的主要问题及建议
- 五、现代分析仪器进入专业领域
- 六、中国分析仪器行业正在逐步走向高端
- 七、我国煤质分析仪器市场正在逐步走向高端
- 八、分析仪器行业占有率分析
- 九、“十二五”期间我国环境监测仪器行业发展趋势

第四节 医疗仪器

- 一、国内精密医疗仪器业自主研发应加强
- 二、浅析发展数字化医疗设备业迫在眉睫
- 三、数字化医疗设备被列入装备制造业十二五
- 四、医疗仪器市场中的半导体技术
- 五、未来国内医疗仪器产品的需求预测

第五节 环保仪器仪表

- 一、环境监测与探测仪器的状况分析
- 二、环保仪器仪表产业趋同化倾向严重
- 三、中国环保仪器仪表市场发展分析
- 四、我国环境监测仪器产业发展现状及对策
- 五、2016年环境监测仪器仪表市场规模预测
- 六、我国环境监测仪器急需进一步开发
- 七、“十二五”期间环境监测仪器进入壁垒

第六节 汽车仪器仪表

- 一、我国汽车仪表技术发展情况概要
- 二、我国汽车仪表现状分析及预测
- 三、中国汽车仪器仪表市场迎来高峰期
- 四、浅析国内汽车仪表技术演绎三大趋势
- 五、2016年中国汽车传感器市场前景预测
- 六、汽车仪表界呼吁警惕外企新圈地运动

第七节 仪器仪表元器件

- 一、国内仪器仪表行业将发生高科技新变
- 二、采用新材料及元器件是仪器仪表的发展趋势
- 三、未来仪器仪表元器件行业发展的重点

第八节 国产可编程逻辑控制器（PLC）

- 一、国际plc市场
- 二、中国plc市场
- 三、趋势与机会

第四部分仪器仪表主要地区和重点企业分析

第十章主要地区仪器仪表行业

第一节浙江省

- 一、浙江省仪器仪表行业发展概况
- 二、浙江仪器仪表行业发展的特征
- 三、2016年中国新兴仪表城花落温州
- 四、浙江仪器仪表业发展存在的问题
- 五、促进浙江仪器仪表行业发展的措施

第二节上海市

- 一、上海仪器仪表行业的地位
- 二、2016年上海把仪器仪表与控制系统列为重要产业
- 三、上海仪器仪表行业中的优势产品
- 四、上海仪器仪表行业的主要生产企业
- 五、简析服务外包成上海仪器仪表业新宠
- 六、多家仪器仪表企业当选2016年上海创新型企业

第三节重庆市

- 一、重庆仪器仪表产业格局发展势头良好
- 二、仪器仪表企业产业重庆民营仪器仪表企业发展分析
- 三、重庆建国家仪器仪表产业新型元器件基地

第四节湖南省

- 一、2016年湖南开发谐波电能计量分析系统
- 二、2016年湖南高技术产业仪器仪表占第三

第五节其他地区

- 一、深圳市仪器仪表行业发展简况
- 二、承德以科技助推仪器仪表产业发展
- 三、2016年丹东成全国最具发展潜力仪表基地

第十一章重点企业

第一节宁夏银星能源股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营产品概况
- 三、公司运营情况
- 四、公司优劣势分析

第二节航天科技控股集团股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第三节成都天兴仪表股份有限公司

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第四节凤凰光学仪器集团公司

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第五节其他企业

一、武汉天虹仪表企业集团

二、华立集团股份有限公司

三、科陆电子科技股份有限公司

四、上海天沐自动化仪表有限公司

第五部分仪器仪表行业投资与前景分析

第十二章中国仪器仪表行业投资与前景分析

第一节中国仪器仪表行业投资分析

一、仪器仪表行业的投资特点分析

二、仪器仪表行业投资价值日渐突出

三、机械仪器仪表行业国家政策导向

第二节中国仪器仪表行业发展前景分析

一、政策扶持下的仪器仪表业前景乐观

二、未来几年国内仪器仪表产品的需求预测

三、租赁仪器业由导入期进入快速增长期

四、“十二五”中国仪器仪表行业发展规划

五、高压仪器仪表行业发展被列入“十二五”规划

第三节仪器仪表产品发展前景分析

一、环保仪器仪表市场前景广阔

二、未来电子仪器行业的努力方向

三、未来仪器仪表行业的发展方向

四、科学仪器将向高精尖成套化网络化发展

附录

附录一：国家投资项目不予免税的进口商品目录之仪器仪表行业部分

附录二：中国仪器仪表行业基础标准

附录三：中国仪器仪表行业的强制性标准

附录四：仪表行业标准之仪表材料标准

附录五：仪器仪表行业标准之实验室仪器与装置

图表目录

图表：常用测温仪表种类及优缺点

图表：温度测量仪表的精度等级和分度值

图表：多谱勒效应测量原理图

图表：时差式测量原理图

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率全国合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率北京市合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率天津市合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率河北省合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率辽宁省合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率上海市合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率江苏省合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率浙江省合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率安徽省合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率福建省合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率山东省合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率河南省合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率湖北省合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率湖南省合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率广东省合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率广西区合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率重庆市合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率贵州省合计

图表：工业自动调节仪表与控制系统产量及增长率云南省合计

(GYX)

图表详见正文

特别说明：中国报告网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，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yiqiyibiao/283627283627.html>