

中国智能电网终端设备芯片行业现状深度研究与 发展趋势预测报告（2022-2029年）

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《中国智能电网终端设备芯片行业现状深度研究与发展趋势预测报告（2022-2029年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202205/595127.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，智能电网终端设备芯片行业属于“信息传输、软件和信息技术服务业”大类下的“I65软件和信息技术服务业”，属该行业下的集成电路设计企业。

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），智能电网终端设备芯片行业属于“I65 软件和信息技术服务业”下的“I6520 集成电路设计”。

根据国家统计局颁发的《战略性新兴产业分类（2018）》，智能电网终端设备芯片行业属于“1 新一代信息技术产业”之“1.3 新兴软件和新型信息技术服务”之“1.3.4 新型信息技术服务”之“6520 集成电路设计”。

根据国家发改委颁布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》，智能电网终端设备芯片行业属于“1 新一代信息技术产业”之“1.3 电子核心产业”之“1.3.1 集成电路”之“集成电路芯片设计及服务”以及“集成电路芯片产品——智能电网芯片”。

1、行业主管部门及监管体制

（1） 集成电路行业的监管体制

我国集成电路行业的主管部门是工信部。工信部负责制订我国集成电路行业的产业政策、产业规划，组织制订行业的技术政策、技术体制和技术标准，对行业的发展方向进行宏观调控。工信部下属工业和信息化部软件与集成电路促进中心，是工信部直属事业单位，全面承担了国家软件与集成电路等公共服务平台的建设、维护、运营和管理工作的。

中国半导体行业协会（CSIA）是由全国半导体界从事集成电路、半导体分立器件、半导体材料和设备的生产、设计、科研、开发、经营、应用、教学的单位、专家及其它相关的企事业单位自愿结成的行业性的全国性的非营利性的社会组织，下设集成电路分会、半导体分立器件分会、封装分会、集成电路设计分会和支撑业分会、MEMS 分会共 6 个分会。

我国集成电路行业已基本实现市场化竞争，各企业面向市场自主经营，政府职能部门进行产业宏观调控，行业协会进行自律规范。

（2） 电能表行业相关监督体制

智能电网终端设备芯片产品主要应用于电子式电能表等智能电表，是电网企业用电信息采集系统的核心元器件，亦是智能电网建设的重要基础。

电能表是《中华人民共和国计量法》法定的强制检定贸易结算计量器具，由国家质量监督部门对其进行检验和监督管理。《中华人民共和国电力法》亦规定了电力用户应当安装用电计量装置，用户使用的电力电量以计量检定机构依法认可的用电计量装置的记录为准。电能表作为重要的电力设备，主要由电力企业安装、使用和管理，并受电力监管部门的监督管理。

2、智能电网终端设备芯片主要产业政策

智能电网终端设备芯片产品广泛应用于智能电网终端设备，主要运用在智能电表中。2010年以来，有关智能电网终端设备的主要产业政策如下：

时间

部门

政策文件

主要内容

2021 年 9 月

工信部、科技部等八部门

《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021-2023 年）》

加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，部署区域能源管理、智能计量体系、综合能源服务等典型应用系统

2021 年 3 月

国家电网

《“碳达峰、碳中和”行动方案》

加快电网发展，加大技术创新，推动能源电力从高碳向低碳、从以化石能源为主向以清洁能源为主转变，加快形成绿色生产和消费方式，助力生态文明建设和可持续发展；加快信息采集、感知、处理、应用等环节建设，推进各能源品种的数据共享和价值挖掘。到 2025 年，初步建成国际领先的能源互联网

2019 年 10 月

国家发改委

《产业结构调整指导目录》（2019 年本）

智能电网用智能电表（具有发送和接收信号、自诊断、数据处理功能）为鼓励类产品

2019 年 10 月

国家电网

《泛在电力物联网白皮书（2019）》

通过泛在电力物联网建设，充分应用“大云物移智链”等现代信息技术、先进通信技术，实现电力系统各个环节万物互联、人机交互，实现“数据一个源、电网一张图、业务一条线”，广泛连接内外部、上下游资源和需求，打造能源互联网生态圈，适应社会形态，打造行业生态，培育新兴业态，支撑“三型两网”

世界一流能源互联网企业建设。泛在电力物联网的建设分为两个阶段。第一阶段，到2021年初步建成泛在电力物联网；第二阶段，到 2024 年建成电力物联网

2019 年 5 月

南方电网

《数字化转型和数字南网建设行动方案（2019 年版）》

提出实施“4321”建设方案，预计 2019 年初步完成从传统信息系统向基于南网云的新一代数字化基础平台和互联网应用的转型，初步具备对内对外服务的能力；2020 年全面建成基于南网云的新一代数字化基础平台和广泛的互联网应用，实现能源产业链上下游互联互通，初步建成数字南网；2025 年基本实现数字南网

2016 年 11 月

国家发改委、国家能源局

《电力发展“十三五”规划（2016-2020 年）》（国能电力[2015]290 号）

升级改造配电网，推进智能电网建设。加大城乡电网建设改造力度，基本建成城乡统筹、安全可靠、经济高效、技术先进、环境友好、与小康社会相适应的现代配电网，适应电力系统智能化要求，全面增强电源与用户双向互动，支持高效智能电力系统建设

2016 年 7 月

国务院

《“十三五”国家科技创新规划》（国发〔2016〕43 号）

聚焦部署大规模可再生能源并网调控、大电网柔性互联、多元用户供需互动用电、智能电网基础支撑技术等重点任务，

实现智能电网技术装备与系统全面国产化，提升电力装备全球市场占有率

2016 年 2 月

国家发改委

《关于“十三五”期间实施新一轮农村电网改造升级工程的意见》（国办发〔2016〕9 号）

到 2020 年，全国农村地区基本实现稳定可靠的供电服务全覆盖，供电能力和服务水平明显提升，农村电网供电可靠率达到 99.8%，综合电压合格率达到97.9%，户均配变容量不低于 2 千伏安，建成结构合理、技术先进、安全可靠、智能高效的现代农村电网，电能在农村家庭能源消费中的比重大幅提高

2015 年 7 月

国家能源局

《配电网建设改造行动计划（2015—2020 年）》（国能电力〔2015〕290 号）

加快智能电表推广应用，全面建设用电信息采集系统，推进用户用电信息的自动采集。探索应用多元化、网络化、双向实时计量技术和用电信息采集技术，全面支撑用户信息互动、分布式电源及多元化负荷接入等业务，为实现智能双向互动服务提供信息基础。2020年，智能电表覆盖率达到 90%

2015 年 7 月

国家发改委、国家能源局

《关于促进智能电网发展的指导意见》（发改运行〔2015〕1518 号）

完善煤、电、油、气领域信息资源共享机制，支持水、气、电集采集抄，建设跨行业能源运行动态数据集成平台，鼓励能源与信息基础设施共享复用。推广智能计量技术应用，完善多元化计量模式和互动功能

2014 年 9 月

国家电网

《配电自动化系统信息集成规范》

标准发布后，将广泛用于国网公司配电自动化系统与相关专业系统的信息集成，推动营销、配电业务领域应用系统数据整合，提升中国电网运行效率

2013 年 9 月

工信部

《信息化发展规划》（工信部规〔2013〕362 号）

加快基础设施智能化——电网智能化试点工程，组织实施清洁能源发电储输和配电自动化、智能变电、双向互动用电、电网综合调度等试点，完善电网基础体系、技术支撑体系、智能应用体系和标准规范体系

2012 年 3 月

科学技术部

《智能电网重大科技产业化工程“十二五”专项规划》（国科发计〔2012〕232 号）

在智能电网的九项重大科技产业化工程中，“新一代高性能电力线载波（宽带/窄带）关键通信技术”被列为第七项电网信息与通信技术领域的重要技术之一

2010 年 6 月

国家电网

《智能电网关键设备（系统）研制规划》

在中国首次系统地提出了包括 7 个技术领域、28 个技术专题和 137 项关键设备的研制规划，其中包括智能电表等设备及相关技术

资料来源：观研天下整理（YZX）

22-2029年)》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,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。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构,拥有资深的专家团队,多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告,客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业,并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法,对行业进行全面的内外部环境分析,同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析,预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国智能电网终端设备芯片行业发展概述

第一节 智能电网终端设备芯片行业发展情况概述

- 一、智能电网终端设备芯片行业相关定义
- 二、智能电网终端设备芯片特点分析
- 三、智能电网终端设备芯片行业基本情况介绍
- 四、智能电网终端设备芯片行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、智能电网终端设备芯片行业需求主体分析

第二节 中国智能电网终端设备芯片行业生命周期分析

- 一、智能电网终端设备芯片行业生命周期理论概述
- 二、智能电网终端设备芯片行业所属的生命周期分析
- 第三节智能电网终端设备芯片行业经济指标分析
- 一、智能电网终端设备芯片行业的赢利性分析
- 二、智能电网终端设备芯片行业的经济周期分析
- 三、智能电网终端设备芯片行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球智能电网终端设备芯片行业市场发展现状分析

- 第一节全球智能电网终端设备芯片行业发展历程回顾
- 第二节全球智能电网终端设备芯片行业市场规模与区域分布情况
- 第三节亚洲智能电网终端设备芯片行业地区市场分析
- 一、亚洲智能电网终端设备芯片行业市场现状分析
- 二、亚洲智能电网终端设备芯片行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲智能电网终端设备芯片行业市场前景分析
- 第四节北美智能电网终端设备芯片行业地区市场分析
- 一、北美智能电网终端设备芯片行业市场现状分析
- 二、北美智能电网终端设备芯片行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美智能电网终端设备芯片行业市场前景分析
- 第五节欧洲智能电网终端设备芯片行业地区市场分析
- 一、欧洲智能电网终端设备芯片行业市场现状分析
- 二、欧洲智能电网终端设备芯片行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲智能电网终端设备芯片行业市场前景分析
- 第六节 2022-2029年世界智能电网终端设备芯片行业分布走势预测
- 第七节 2022-2029年全球智能电网终端设备芯片行业市场规模预测

第三章 中国智能电网终端设备芯片行业产业发展环境分析

- 第一节我国宏观经济环境分析
- 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
- 第二节我国宏观经济环境对智能电网终端设备芯片行业的影响分析

第三节中国智能电网终端设备芯片行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对智能电网终端设备芯片行业的影响分析

第五节中国智能电网终端设备芯片行业产业社会环境分析

第四章 中国智能电网终端设备芯片行业运行情况

第一节中国智能电网终端设备芯片行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国智能电网终端设备芯片行业市场规模分析

一、影响中国智能电网终端设备芯片行业市场规模的因素

二、中国智能电网终端设备芯片行业市场规模

三、中国智能电网终端设备芯片行业市场规模解析

第三节中国智能电网终端设备芯片行业供应情况分析

一、中国智能电网终端设备芯片行业供应规模

二、中国智能电网终端设备芯片行业供应特点

第四节中国智能电网终端设备芯片行业需求情况分析

一、中国智能电网终端设备芯片行业需求规模

二、中国智能电网终端设备芯片行业需求特点

第五节中国智能电网终端设备芯片行业供需平衡分析

第五章 中国智能电网终端设备芯片行业产业链和细分市场分析

第一节中国智能电网终端设备芯片行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、智能电网终端设备芯片行业产业链图解

第二节中国智能电网终端设备芯片行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对智能电网终端设备芯片行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对智能电网终端设备芯片行业的影响分析

第三节我国智能电网终端设备芯片行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国智能电网终端设备芯片行业市场竞争分析

第一节中国智能电网终端设备芯片行业竞争现状分析

一、中国智能电网终端设备芯片行业竞争格局分析

二、中国智能电网终端设备芯片行业主要品牌分析

第二节中国智能电网终端设备芯片行业集中度分析

一、中国智能电网终端设备芯片行业市场集中度影响因素分析

二、中国智能电网终端设备芯片行业市场集中度分析

第三节中国智能电网终端设备芯片行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国智能电网终端设备芯片行业模型分析

第一节中国智能电网终端设备芯片行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国智能电网终端设备芯片行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国智能电网终端设备芯片行业SWOT分析结论

第三节中国智能电网终端设备芯片行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国智能电网终端设备芯片行业需求特点与动态分析

第一节中国智能电网终端设备芯片行业市场动态情况

第二节中国智能电网终端设备芯片行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节智能电网终端设备芯片行业成本结构分析

第四节智能电网终端设备芯片行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国智能电网终端设备芯片行业价格现状分析

第六节中国智能电网终端设备芯片行业平均价格走势预测

一、中国智能电网终端设备芯片行业平均价格趋势分析

二、中国智能电网终端设备芯片行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国智能电网终端设备芯片行业所属行业运行数据监测

第一节中国智能电网终端设备芯片行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国智能电网终端设备芯片行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国智能电网终端设备芯片行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国智能电网终端设备芯片行业区域市场现状分析

第一节中国智能电网终端设备芯片行业区域市场规模分析

一、影响智能电网终端设备芯片行业区域市场分布的因素

二、中国智能电网终端设备芯片行业区域市场分布

第二节中国华东地区智能电网终端设备芯片行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区智能电网终端设备芯片行业市场分析

(1) 华东地区智能电网终端设备芯片行业市场规模

(2) 华南地区智能电网终端设备芯片行业市场现状

(3) 华东地区智能电网终端设备芯片行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区智能电网终端设备芯片行业市场分析

(1) 华中地区智能电网终端设备芯片行业市场规模

(2) 华中地区智能电网终端设备芯片行业市场现状

(3) 华中地区智能电网终端设备芯片行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区智能电网终端设备芯片行业市场分析

(1) 华南地区智能电网终端设备芯片行业市场规模

(2) 华南地区智能电网终端设备芯片行业市场现状

(3) 华南地区智能电网终端设备芯片行业市场规模预测

第五节华北地区智能电网终端设备芯片行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区智能电网终端设备芯片行业市场分析

(1) 华北地区智能电网终端设备芯片行业市场规模

(2) 华北地区智能电网终端设备芯片行业市场现状

(3) 华北地区智能电网终端设备芯片行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区智能电网终端设备芯片行业市场分析

- (1) 东北地区智能电网终端设备芯片行业市场规模
- (2) 东北地区智能电网终端设备芯片行业市场现状
- (3) 东北地区智能电网终端设备芯片行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区智能电网终端设备芯片行业市场分析

- (1) 西南地区智能电网终端设备芯片行业市场规模
- (2) 西南地区智能电网终端设备芯片行业市场现状
- (3) 西南地区智能电网终端设备芯片行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区智能电网终端设备芯片行业市场分析

- (1) 西北地区智能电网终端设备芯片行业市场规模
- (2) 西北地区智能电网终端设备芯片行业市场现状
- (3) 西北地区智能电网终端设备芯片行业市场规模预测

第十一章 智能电网终端设备芯片行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

· · · · ·

第十二章 2022-2029年中国智能电网终端设备芯片行业发展前景分析与预测

第一节中国智能电网终端设备芯片行业未来发展前景分析

一、智能电网终端设备芯片行业国内投资环境分析

二、中国智能电网终端设备芯片行业市场机会分析

三、中国智能电网终端设备芯片行业投资增速预测

第二节中国智能电网终端设备芯片行业未来发展趋势预测

第三节中国智能电网终端设备芯片行业规模发展预测

一、中国智能电网终端设备芯片行业市场规模预测

二、中国智能电网终端设备芯片行业市场规模增速预测

三、中国智能电网终端设备芯片行业产值规模预测

四、中国智能电网终端设备芯片行业产值增速预测

五、中国智能电网终端设备芯片行业供需情况预测

第四节中国智能电网终端设备芯片行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国智能电网终端设备芯片行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国智能电网终端设备芯片行业进入壁垒分析

- 一、智能电网终端设备芯片行业资金壁垒分析
- 二、智能电网终端设备芯片行业技术壁垒分析
- 三、智能电网终端设备芯片行业人才壁垒分析
- 四、智能电网终端设备芯片行业品牌壁垒分析
- 五、智能电网终端设备芯片行业其他壁垒分析

第二节智能电网终端设备芯片行业风险分析

- 一、智能电网终端设备芯片行业宏观环境风险
- 二、智能电网终端设备芯片行业技术风险
- 三、智能电网终端设备芯片行业竞争风险
- 四、智能电网终端设备芯片行业其他风险

第三节中国智能电网终端设备芯片行业存在的问题

第四节中国智能电网终端设备芯片行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国智能电网终端设备芯片行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国智能电网终端设备芯片行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国智能电网终端设备芯片行业进入策略分析

- 一、目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节 智能电网终端设备芯片行业营销策略分析

- 一、智能电网终端设备芯片行业产品策略
- 二、智能电网终端设备芯片行业定价策略
- 三、智能电网终端设备芯片行业渠道策略
- 四、智能电网终端设备芯片行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议