

2025-2030年中国能源物联网行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：能源物联网行业综述及数据来源说明

1.1 物联网行业界定

- 1.1.1 物联网的界定
- 1.1.2 物联网的分类
- 1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中物联网行业归属

1.2 能源物联网行业界定

- 1.2.1 能源物联网的界定
- 1.2.2 能源物联网相似概念辨析
 - (1) 能源物联网与能源互联网
 - (2) 能源物联网与智慧能源
- 1.2.3 能源物联网专业术语

1.3 本报告研究范围界定说明

1.4 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.4.1 本报告权威数据来源
- 1.4.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章：中国能源物联网行业宏观环境分析（PEST）

2.1 中国能源物联网行业政策（Policy）环境分析

- 2.1.1 中国能源物联网行业监管体系及机构介绍
 - (1) 中国能源物联网行业主管部门
 - (2) 中国能源物联网行业自律组织
- 2.1.2 中国能源物联网行业标准体系建设现状
 - (1) 中国能源物联网标准体系建设
 - (2) 中国能源物联网现行标准汇总
 - (3) 中国能源物联网即将实施标准
- 2.1.3 中国能源物联网行业发展相关政策规划汇总及解读
 - (1) 中国能源物联网行业发展相关政策汇总
 - (2) 中国能源物联网行业发展相关规划汇总
- 2.1.4 国家“十四五”规划对能源物联网行业的影响分析
- 2.1.5 政策环境对能源物联网行业发展的影响总结

2.2 中国能源物联网行业经济（Economy）环境分析

- 2.2.1 中国宏观经济发展现状
 - (1) 中国GDP及增长情况
 - (2) 中国工业经济增长情况
- 2.2.2 中国宏观经济发展展望
 - (1) 国际机构对中国GDP增速预测
 - (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 2.2.3 中国能源物联网行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国能源物联网行业社会（Society）环境分析

- 2.3.1 中国能源物联网行业社会环境分析
 - (1) 中国人口规模及增速
 - (2) 中国城镇化水平变化
 - (3) 中国能源消费结构
- 2.3.2 社会环境对能源物联网行业发展的影响总结

2.4 中国能源物联网行业技术（Technology）环境分析

- 2.4.1 中国能源物联网行业关键技术分析
 - (1) 感知控制技术
 - (2) 无线网络技术
 - (3) 信息处理技术
 - (4) 能源市场化交易技术
 - (5) 多跳自组织网络技术
- 2.4.2 中国能源物联网行业科研创新成果

- (1) 中国能源物联网行业专利申请
- (2) 中国能源物联网行业专利授权数量
- (3) 中国能源物联网行业热门申请人
- (4) 中国能源物联网行业热门技术
- 2.4.3 技术环境对能源物联网行业发展的影响总结
- 第3章：全球能源物联网行业发展现状调研及市场趋势洞察**
- 3.1 全球能源物联网行业发展历程介绍**
- 3.2 全球能源物联网行业宏观环境背景**
- 3.2.1 全球能源物联网行业经济环境概况
 - (1) 国际宏观经济现状
 - (2) 美国宏观经济环境分析
 - (3) 欧元区宏观经济环境分析
 - (4) 日本宏观经济环境分析
 - (5) 国际宏观经济预测
- 3.2.2 全球能源物联网行业社会环境概况
 - (1) 美国社会环境分析
 - (2) 欧元区社会环境分析
 - 1) 欧元区工业生产指数变化情况
 - 2) 欧元区失业率变化情况
 - (3) 日本社会环境分析
- 3.2.3 全球能源物联网行业政法环境概况
- 3.2.4 全球能源物联网行业技术环境概况
 - (1) 专利技术生命周期
 - (2) 专利申请趋势
 - (3) 热门专利技术
- 3.2.5 新冠疫情对全球能源物联网行业的影响分析
- 3.3 全球能源物联网行业发展现状及市场规模体量分析**
- 3.3.1 全球能源物联网行业供给情况
 - (1) 物联网供给
 - (2) 能源物联网供给
- 3.3.2 全球能源物联网行业需求情况
 - (1) 物联网需求
 - (2) 智能电网建设需求
 - (3) 能源转型需求
 - (4) 节能减排需求
- 3.3.3 全球能源物联网行业市场规模
- 3.4 全球能源物联网行业区域发展格局及重点区域市场研究**
- 3.4.1 全球能源物联网行业区域发展格局
- 3.4.2 全球能源物联网行业重点区域市场发展状况
 - (1) 美国
 - (2) 欧洲
 - (3) 日本
- 3.5 全球能源物联网行业市场竞争格局及代表企业案例研究**
- 3.5.1 全球能源物联网行业市场竞争格局
- 3.5.2 全球能源物联网企业兼并重组状况
- 3.5.3 全球能源物联网行业代表企业案例
 - (1) 思科 (Cisco Systems)
 - (2) 英特尔 (Intel)
 - (3) IBM
 - (4) 施耐德 (Schneider)
- 3.6 全球能源物联网行业发展趋势预判及市场前景预测**
- 3.6.1 全球能源物联网行业发展趋势预判
- 3.6.2 全球能源物联网行业市场前景预测
- 3.7 全球能源物联网行业发展经验借鉴**
- 第4章：中国能源物联网行业市场供需状况及发展痛点分析**
- 4.1 中国能源物联网行业发展历程**
- 4.2 中国能源物联网行业市场特性解析**
- 4.3 中国能源物联网行业市场主体类型及入场方式**
- 4.4 中国能源物联网行业市场主体数量规模**

4.5 中国能源物联网行业发展现状分析

4.5.1 中国能源物联网行业市场主要产品分析

- (1) 能源物联网解决方案
- (2) 综合能源管理平台
- (3) 能源物联网硬件设备

4.5.2 中国能源物联网行业市场需求分析

- (1) 中国蜂窝物联网终端用户数量
- (2) 中国重点工业企业能源监控和节能需求

4.5.3 中国泛在电力物联网行业发展现状

- (1) 中国泛在电力物联网市场供给分析
- (2) 中国泛在电力物联网建设行业市场需求分析

4.6 中国能源物联网行业市场规模体量

4.6.1 中国物联网市场规模

4.6.2 中国物联网下游应用领域分析

4.6.3 中国能源物联网市场规模测算

4.7 中国能源物联网行业市场痛点分析

第5章：中国能源物联网行业市场竞争状况及市场格局解读

5.1 中国能源物联网行业波特五力模型分析

5.1.1 中国能源物联网行业现有竞争者之间的竞争分析

5.1.2 中国能源物联网行业关键要素的供应商议价能力分析

5.1.3 中国能源物联网行业消费者议价能力分析

5.1.4 中国能源物联网行业潜在进入者分析

5.1.5 中国能源物联网行业替代品风险分析

5.1.6 中国能源物联网行业竞争情况总结

5.2 中国能源物联网行业投融资、兼并与重组状况

5.2.1 中国能源物联网行业投融资发展状况

- (1) 中国能源物联网行业资金来源
- (2) 中国能源物联网行业投融资主体
- (3) 中国能源物联网行业投融资事件汇总
- (4) 中国能源物联网行业投融资信息汇总
- (5) 中国能源物联网行业投融资趋势预测

5.2.2 中国能源物联网行业兼并与重组状况

- (1) 中国能源物联网行业兼并与重组动因
- (2) 中国能源物联网行业兼并与重组案例
- (3) 中国能源物联网行业兼并与重组趋势

5.3 中国能源物联网行业市场竞争格局分析

5.3.1 竞争格局概况

5.3.2 招投标竞争格局

- (1) 软件招投标竞争格局
- (2) 硬件招投标竞争格局

5.4 中国能源物联网企业国际市场竞争参与状况

第6章：中国能源物联网产业链结构及全产业链布局状况研究

6.1 中国能源物联网产业结构属性（产业链）分析

6.1.1 中国能源物联网产业链结构梳理

6.1.2 中国能源物联网产业链生态图谱

6.2 中国能源物联网行业生态体系及细分市场分布

6.2.1 中国能源物联网生态体系

6.2.2 中国能源物联网细分市场

6.3 中国能源物联网感知层硬件设备市场分析

6.3.1 中国传感器市场分析

- (1) 中国传感器市场规模
- (2) 中国MEMS传感器市场规模
- (3) 中国传感器行业竞争格局分析

6.3.2 中国RFID市场分析

- (1) 中国RFID市场规模分析
- (2) 中国超高频RFID市场规模

6.4 中国能源物联网通信传输层发展分析

6.4.1 中国网络基础设施情况

- (1) 互联网基础资源

(2) 中国网民规模及互联网普及率

6.4.2 中国通信技术发展现状

(1) 5G基站数量

(2) 中国5G专网市场规模

6.5 中国能源物联网系统集成平台及行业解决方案分析

6.6 中国能源物联网运营维护及信息安全支持市场分析

6.6.1 中国网络运行异常情况分析

(1) 病毒拦截总体情况

(2) 拦截病毒类型分析

(3) 最新漏洞态势研判情况

6.6.2 网络安全市场发展现状

(1) 市场规模

(2) 网络安全领域竞争格局

6.6.3 能源物联网运维系统发展现状

6.7 中国能源物联网典型案例分析

6.7.1 项目背景和目标

(1) 项目背景

(2) 项目实施目标

6.7.2 项目方案

(1) 总体架构

(2) 技术重点

6.7.3 项目实施效果

(1) 大幅提升了业务效率

(2) 节省了巡视人员成本

6.7.4 项目创新分析

第7章：中国能源物联网行业重点企业布局案例研究

7.1 中国能源物联网重点企业布局梳理及对比

7.2 中国能源物联网重点企业案例分析

7.2.1 天合光能股份有限公司

(1) 企业基本信息

(2) 企业业务架构及经营状况

(3) 企业能源物联网业务布局状况

(4) 企业能源物联网业务布局优劣势分析

7.2.2 远景能源有限公司

(1) 企业基本信息

(2) 企业业务架构及经营状况

(3) 企业能源物联网业务布局状况

(4) 企业能源物联网业务布局优劣势分析

7.2.3 易事特集团股份有限公司

(1) 企业基本信息

(2) 企业业务架构及经营状况

(3) 企业能源物联网业务布局状况

(4) 企业能源物联网业务布局优劣势分析

7.2.4 威胜信息技术股份有限公司

(1) 企业基本信息

(2) 企业业务架构及经营状况

(3) 企业能源物联网业务布局状况

(4) 企业能源物联网业务布局优劣势分析

7.2.5 杭州映云科技有限公司

(1) 企业基本信息

(2) 企业业务架构及经营状况

(3) 企业能源物联网业务布局状况

(4) 企业能源物联网业务布局优劣势分析

7.2.6 上海联元智能科技有限公司

(1) 企业基本信息

(2) 企业业务架构及经营状况

(3) 企业能源物联网业务布局状况

(4) 企业能源物联网业务布局优劣势分析

7.2.7 国电南瑞科技股份有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业业务架构及经营状况
- (3) 企业能源物联网业务布局状况
- (4) 企业能源物联网业务布局优劣势分析
- 7.2.8 厦门物通博网络科技有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业业务架构及经营状况
 - (3) 企业能源物联网业务布局状况
 - (4) 企业能源物联网业务布局优劣势分析
- 7.2.9 辽宁达能电气股份有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业业务架构及经营状况
 - (3) 企业能源物联网业务布局状况
 - (4) 企业能源物联网业务布局优劣势分析
- 7.2.10 深圳库博能源科技有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业业务架构及经营状况
 - (3) 企业能源物联网业务布局状况
 - (4) 企业能源物联网业务布局优劣势分析

第8章：中国能源物联网行业市场前瞻及投资战略规划策略建议

- 8.1 中国能源物联网行业SWOT分析
- 8.2 中国能源物联网行业发展潜力评估
- 8.3 中国能源物联网行业发展前景预测
- 8.4 中国能源物联网行业发展趋势预判
- 8.5 中国能源物联网行业进入与退出壁垒
- 8.6 中国能源物联网行业投资风险预警
- 8.7 中国能源物联网行业投资价值评估
- 8.8 中国能源物联网行业投资机会分析
- 8.9 中国能源物联网行业投资策略与建议
- 8.10 中国能源物联网行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1：物联网的分类
- 图表2：《国民经济行业分类与代码》中物联网行业归属
- 图表3：能源物联网与能源互联网
- 图表4：能源物联网相关概念辨析
- 图表5：能源物联网专业术语说明
- 图表6：本报告研究范围界定
- 图表7：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表8：本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表9：中国能源物联网行业监管体系
- 图表10：中国能源物联网行业主管部门
- 图表11：中国能源物联网行业自律组织
- 图表12：截至2024年中国能源物联网行业标准体系建设（单位：项）
- 图表13：截至2024年中国能源物联网行业现行标准汇总
- 图表14：截至2024年中国能源物联网即将实施标准
- 图表15：截至2024年中国能源物联网行业发展政策汇总
- 图表16：截至2024年中国能源物联网行业发展规划汇总
- 图表17：《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021-2024年）》解读
- 图表18：国家“十四五”规划对能源物联网行业的影响分析
- 图表19：2012-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
- 图表20：2012-2024年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）
- 图表21：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测（单位：%）
- 图表22：2024年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）
- 图表23：2013-2024年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）

- 图表24: 2013-2024年中国城镇人口规模及城镇化率 (单位: 万人, %)
- 图表25: 中国城市化进程发展阶段
- 图表26: 2014-2024年中国能源消费总量及清洁能源占比 (单位: 亿吨标准煤, %)
- 图表27: 2014-2024年中国能源物联网行业专利申请情况 (单位: 项)
- 图表28: 2014-2024年中国能源物联网行业专利授权数量 (单位: 项)
- 图表29: 截至2024年中国能源物联网行业热门申请人 (单位: 项)
- 图表30: 截至2024年中国能源物联网行业热门技术 (单位: 项, %)
- 图表31: 全球能源物联网行业发展历程
- 图表32: 2019-2024年世界及主要经济体GDP同比增长率 (单位: %)
- 图表33: 2011-2024年美国国内生产总值变化趋势图 (单位: 万亿美元, %)
- 图表34: 2020-2024年欧元区GDP季度同比变化 (单位: %)
- 图表35: 2012-2024年日本GDP变化情况 (单位: %)
- 图表36: 2022-2024年全球主要经济体经济增速预测 (单位: %)
- 图表37: 2020-2024年美国-ISM制造业采购经理指数 (PMI) 走势 (单位: %)
- 图表38: 2020-2024年美国失业率走势 (单位: %)
- 图表39: 2020-2024年欧元区工业生产指数变化情况
- 图表40: 2020-2024年欧元区失业率变动图 (单位: %)
- 图表41: 2020-2024年日本失业率变动图 (单位: %)
- 图表42: 全球能源物联网行业政法环境概况
- 图表43: 全球能源物联网技术生命周期分析 (单位: 项, 人)
- 图表44: 2013-2024年全球能源物联网专利申请变动趋势 (单位: 项, %)
- 图表45: 截至2024年全球能源物联网行业技术构成TOP10情况 (单位: 项, %)
- 图表46: 2017-2024年全球物联网行业整体收入 (单位: 十亿美元, %)
- 图表47: 2017-2024年全球物联网连接数 (单位: 十亿个, %)
- 图表48: 全球能源物联网行业代表企业业务布局方向
- 图表49: 2025-2030年全球物联网 (企业级) 支出规模 (单位: 亿美元)
- 图表50: 全球主要国家智能电网部署概况
- 图表51: 2007-2024年全球能源转型市场投资规模 (单位: 亿美元, %)
- 图表52: 2013-2024年全球清洁能源消费量及消费占比 (单位: EJ, %)
- 图表53: 全球主要国家和地区能源气候战略目标
- 图表54: 2024年全球能源物联网市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表55: 2024年全球能源物联网市场规模占物联网行业收入比重 (单位: %)
- 图表56: 2024年全球能源物联网市场区域分布 (单位: %)
- 图表57: 美国能源物联网行业发展特点
- 图表58: 欧洲能源物联网行业发展要点
- 图表59: 日本能源物联网行业发展要点
- 图表60: 日本能源物联网行业发展特点
- 图表61: 全球能源物联网行业代表企业及业务概况
- 图表62: 全球能源物联网代表性兼并重组事件
- 图表63: 2017-2024年财年思科公司营业收入及净收入 (单位: 亿美元)
- 图表64: 思科能源物联网业务布局分析
- 图表65: 2020-2024年英特尔公司营业收入及净收入 (单位: 亿美元)
- 图表66: 英特尔能源物联网业务布局分析
- 图表67: 2020-2024年IBM公司营业收入及净收入 (单位: 亿美元)
- 图表68: 2020-2024年法国施耐德电气公司经营情况 (单位: 亿欧元)
- 图表69: 新奥集团与施耐德合资公司创新方向
- 图表70: 施耐德能源管理软件解决方案介绍
- 图表71: 法国施耐德电气公司在华投资企业
- 图表72: 全球能源物联网行业发展趋势
- 图表73: 2020-2024年全球电力设施数字化情况 (单位: %)
- 图表74: 2025-2030年全球能源物联网行业市场前景预测 (单位: 亿美元)
- 图表75: 全球能源物联网行业发展经验借鉴
- 图表76: 中国能源物联网行业发展历程
- 图表77: 中国能源物联网行业市场特性
- 图表78: 中国能源物联网行业市场主体类型及入场方式
- 图表79: 2002-2024年中国能源物联网行业注册企业数量 (单位: 家)
- 图表80: 中国能源物联网行业主要解决方案介绍
- 图表81: 中国能源物联网行业代表性综合能源管理平台比较
- 图表82: 中国能源物联网行业主要硬件设备

- 图表83: 2021-2024年中国蜂窝物联网终端用户数量(单位:亿户,%)
- 图表84: 重点工业企业节能目标和规划
- 图表85: 泛在电力物联网建设供应商类型(按产业链环节分)
- 图表86: 泛在电力物联网建设供应商类型(按产品类型分)
- 图表87: 泛在电力物联网产品及毛利率情况(单位:%)
- 图表88: 2020-2024年中国电网信息化项目(设备和服务)招标金额(单位:亿元)
- 图表89: 2020-2024年国家电网信息化服务部分项目内容不完全统计情况
- 图表90: 2017-2024年中国物联网市场规模情况(单位:亿元)
- 图表91: 中国物联网行业下游应用领域结构(单位:%)
- 图表92: 2019-2024年中国能源物联网行业市场规模体量(单位:亿元)
- 图表93: 中国能源物联网行业市场发展痛点分析
- 图表94: 中国能源物联网行业现有企业的竞争分析
- 图表95: 中国能源物联网行业对上游议价能力分析
- 图表96: 中国能源物联网行业对下游议价能力分析
- 图表97: 中国能源物联网行业潜在进入者威胁分析
- 图表98: 中国能源物联网行业五力竞争综合分析
- 图表99: 中国能源物联网行业资金来源分析
- 图表100: 中国能源物联网行业投融资主体分析
- 图表101: 中国能源物联网行业相关投融资事件汇总
- 图表102: 中国能源物联网行业投融资阶段分布(单位:%)
- 图表103: 中国能源物联网行业投融资区域分布(单位:%)
- 图表104: 中国能源物联网行业投融资趋势预判
- 图表105: 能源物联网行业兼并与重组的动因
- 图表106: 中国能源物联网行业代表性兼并与重组案例
- 图表107: 中国能源物联网行业兼并与重组趋势预判
- 图表108: 中国能源物联网行业兼并与重组类型及动因趋势预判
- 图表109: 中国能源物联网行业兼并与重组市场主体趋势预判
- 图表110: CEIA能源物联网专委会成员名单
- 图表111: 中国能源物联网行业竞争梯队(单位:亿元)
- 图表112: 中国能源物联网行业竞争格局概况
- 图表113: 2024年国家电网数字化项目物联网相关服务招标采购中标情况
- 图表114: 2024年国家电网数字化项目物联网相关服务招标采购中标合同包分布(单位:个,%)
- 图表115: 2024年国家电网输变电物联网设备框架协议中标情况
- 图表116: 2024年国家电网输变电物联网设备框架协议中标合同包分布(单位:个)
- 图表117: 2024年中国能源物联网行业代表企业海外业务占比(单位:%)
- 图表118: 中国能源物联网产业链结构
- 图表119: 中国能源物联网产业链生态图谱
- 图表120: 中国能源物联网行业生态体系
- 略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容,请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!