

## 中国能源物联网行业发展分析及发展趋势与投资前景预测研究报告(2024-2029版)

## 报告简介

能源物联网是物联网向能源生产、分配和消费过程的延伸。将所有可能的能源设备连接起来，相互作用，以实现可持续的能源生产和消费，是能源物联网的首要目标。能源物联网将能源产业引入到数字化、脱碳、优化、可靠性和可扩展性的世界，并为更绿色和可持续的环境带来了巨大的可能性。基本上，能源物联网只是物联网的延伸，在物联网中，网络系统结合了各种传感器供电设备、智能电网、数据分析工具、智慧能源电池和存储设备以及许多其他智慧能源设备。从这些众多连网智慧能源设备中收集了大量数据，从而揭示了推动能源生产、分配和消费周期的模式和见解。

经过近20年探索，物联网在各个层面不断趋于成熟。在政策层面，物联网相关国家标准、《信息通信行业发展规划物联网分册(2016~2020)(2024-2029版)》、《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见(2024-2029版)》等文件相继出台。在产业层面，物联网已经从集中于自身技术探索的发展阶段，步入了与工业相结合的阶段。在企业层面，新兴物联网企业不断涌现，工业巨头亦纷纷向物联网领域进军，共同促进了物联网商业化和产业化进程。就能源领域而言，物联网已经有了一定的应用场景，例如智能电表、节能照明、配电监控等。

全球能源行业的物联网市场规模将从2020年202亿美元增长至2025年352亿美元，期间年复合增长率约为11%。物联网是新一代信息技术的高度集成和综合运用成果。“物联网+”正成为推动能源产业革命的中坚力量。综合能源服务产业搭乘“物联网+”的东风，有望走出一条发展新路。当前，智慧城市、智能制造、智慧物流、智能家居、智慧交通等物联网应用纷纷落地，蓬勃发展。如果说“互联网+”拉开了“信息融合”大幕，那么“物联网+”则开启了“万物互联”的新模式。作为现代工业的引擎，能源领域也在积极拥抱物联网。

随着我国能源消费的增量逐渐向居民生活、商业建筑和战略性新兴产业的转变，分布式能源供应体系的效率优势和灵活性逐渐显现。随着能源市场竞争日益激烈，实施以需求侧响应为目标的能源供给侧改革，将成为能源供应商的市场争夺重点。由于分布式供能系统更容易根据用户的消费习惯提供定制化的能源服务，能够充分利用可再生能源，符合我国实现节能减排要求。未来我国增量能源市场将由集中大型能源供应转为以分散为特征的分布式综合能源供应，“用能”与“供能”的融合将日益增强。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国能源研究会、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国能源物联网行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新与技术等进行了分析，并重点分析了中国能源物联网行业发展状况和特点，以及中国能源物联网行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球能源物联网行业发展态势作了详细分析，并对能源物联网行业进行了趋向研判，是能源物联网设备生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前能源物联网行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

## 第一章 能源物联网行业发展综述

### 第一节 能源物联网基本情况

- 一、能源物联网定义
- 二、能源物联网应用
- 三、能源物联网技术创新点
- 四、能源物联网和能源互联网的区别

### 第二节 中国能源物联网行业发展环境分析

- 一、行业政策规划
- 二、宏观经济走势
- 三、行业社会环境
- 四、行业技术分析

#### 1、lpwan 技术

(1)lora

(2)nb-iot

(3)与广域通信网的区别

(4)与局域物联网的区别

#### 2、物联网技术应用的优势

#### 3、技术发展趋势分析

## 第二章 国际能源物联网行业发展分析

### 第一节 全球能源物联网市场总体情况分析

- 一、全球能源物联网行业发展概述
- 二、全球能源物联网行业发展特点
- 三、全球能源物联网行业市场规模
- 四、全球能源物联网行业竞争格局

## 第二节 美国能源物联网行业发展经验借鉴

- 一、美国能源物联网行业发展历程分析
- 二、美国能源物联网行业市场现状分析
- 三、美国能源物联网行业发展趋势预测
- 四、美国能源物联网行业对中国的启示

## 第三节 德国能源物联网行业发展经验借鉴

- 一、德国能源物联网行业发展历程分析
- 二、德国能源物联网行业市场现状分析
- 三、德国能源物联网行业发展趋势预测
- 四、德国能源物联网行业对中国的启示

## 第四节 欧美能源物联网行业主要供应商企业

- 一、德国siemens公司
- 二、美国ibm公司
- 三、德国sap公司
- 四、美国trimble公司
- 五、瑞士agt international公司
- 六、瑞士abb公司
- 七、法国施耐德电气公司

## 第三章 中国能源物联网行业运行现状分析

### 第一节 2019-2023年中国能源物联网行业发展状况分析

- 一、中国能源物联网行业发展概况
- 二、中国能源物联网行业发展现状
- 三、中国能源物联网行业发展特点
- 四、中国能源物联网行业市场规模

## 第二节 能源物联网的应用场景

- 一、智能家电与智慧家居系统
- 二、微电网和分布式能源系统
- 三、主动配电网与集群需求响应
- 四、电动汽车与绿色交通系统
- 五、能源局域网与综合能源系统

## 第三节 2019-2023年中国能源物联网市场供需分析

- 一、中国能源物联网行业供给情况
- 二、中国能源物联网行业需求情况
- 三、中国能源物联网行业供需平衡分析

## 第四章 能源物联网行业关键技术发展分析

### 第一节 传感网技术

- 一、无线传感器网络的组成
- 二、无线传感器网络技术
  - 1、传感器技术
  - 2、无线通信技术
  - 3、远程控制技术
- 三、无线传感器网络的技术特点
- 四、无线传感器网络的主要应用
- 五、无线传感器网络技术中亟待解决的瓶颈技术
  - 1、传感器功耗
  - 2、节点供电
  - 3、节点寿命
  - 4、节点失效

## 六、无线传感zigbee技术在物联网中的应用

### 第二节 通用节电模型库技术

### 第三节 智能人机交互配置技术

### 第四节 节电控制网关技术

## 第五章 能源物联网平台及项目情况分析

### 第一节 能源物联网平台

#### 一、远景能源物联网平台(enos)

##### 1、平台介绍

##### 2、平台特点

##### 3、应用场景及领域

##### 4、市场使能

##### 5、产业布局

#### 二、天合能源物联网品牌trinaiot

##### 1、平台介绍

##### 2、平台特点

##### 3、应用场景及领域

##### 4、市场使能

##### 5、产业布局

#### 三、多比智慧能源节能服务云平台

##### 1、平台介绍

##### 2、平台特点

##### 3、应用场景及领域

##### 4、市场使能

##### 5、产业布局

#### 四、双良能效智慧云平台

- 1、平台介绍
- 2、平台特点
- 3、应用场景及领域
- 4、市场使能
- 5、产业布局

#### 五、腾讯云能源物联平台

- 1、平台介绍
- 2、平台特点
- 3、应用场景及领域
- 4、市场使能
- 5、产业布局

#### 第二节 能源物联网项目

- 一、远景能源与和香港中华电力 (clp) 联合探索的智慧城市能源管理的项目
- 二、合肥新站区智慧能源国家示范项目
- 三、天合常州工厂智慧能源项目
- 四、马尔代夫27岛微电网项目
- 五、友讯达：拟10亿元在武汉建设能源物联网基地

#### 第六章 能源物联网市场竞争格局及集中度分析

##### 第一节 能源物联网行业国际竞争格局分析

- 一、国际能源物联网市场竞争格局
- 二、国际能源物联网重点企业竞争力分析
- 三、国际能源物联网市场发展趋势分析

##### 第二节 能源物联网行业国内竞争格局分析

一、国内能源物联网行业竞争格局分析

二、国内能源物联网行业竞争力分析

第三节 能源物联网行业集中度分析

一、企业集中度分析

二、区域集中度分析

三、市场集中度分析

第七章 中国能源物联网行业区域市场分析

第一节 行业总体区域结构特征分析

一、行业区域结构总体特征

二、行业区域集中度分析

三、行业区域分布特点分析

四、行业规模指标区域分布分析

五、行业效益指标区域分布分析

六、行业企业数的区域分布分析

第二节 主要地区能源物联网行业发展分析

一、主要地区行业发展现状分析

二、主要地区行业发展前景预测

第八章 中国能源物联网行业重点企业经营分析

第一节 天合光能股份有限公司

一、企业概况

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业核心竞争力

五、企业战略规划

## 第二节 远景能源有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主营业务
- 三、企业经营情况
- 四、企业核心竞争力
- 五、企业战略规划

## 第三节 锐捷网络股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主营业务
- 三、企业经营情况
- 四、企业核心竞争力
- 五、企业战略规划

## 第四节 力信(江苏)能源科技有限责任公司

- 一、企业概况
- 二、企业主营业务
- 三、企业经营情况
- 四、企业核心竞争力
- 五、企业战略规划

## 第五节 双良节能系统股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主营业务
- 三、企业经营情况
- 四、企业核心竞争力
- 五、企业战略规划



## 第六节 国电微网能源物联网股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主营业务
- 三、企业经营情况
- 四、企业核心竞争力
- 五、企业战略规划

## 第七节 新疆金牛能源物联网科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主营业务
- 三、企业经营情况
- 四、企业核心竞争力
- 五、企业战略规划

## 第八节 中科(深圳)能源物联网有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主营业务
- 三、企业经营情况
- 四、企业核心竞争力
- 五、企业战略规划

## 第九节 通建能源物联网无锡有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主营业务
- 三、企业经营情况
- 四、企业核心竞争力
- 五、企业战略规划

## 第十节 广东汇嵘绿色能源股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主营业务
- 三、企业经营情况
- 四、企业核心竞争力
- 五、企业战略规划

## 第九章 2024-2029年能源物联网行业前景及趋势预测

### 第一节 2024-2029年中国能源物联网行业市场预测

- 一、2024-2029年能源物联网行业市场规模预测
- 二、2024-2029年能源物联网行业市场供给预测
- 三、2024-2029年能源物联网行业市场需求预测

### 第二节 2024-2029年能源物联网市场发展前景

- 一、能源物联网市场发展潜力
- 二、能源物联网市场发展前景
- 三、能源物联网细分行业发展趋势

### 第三节 中国能源物联网行业存在的问题及对策

- 一、中国能源物联网行业存在的问题
- 二、

#### 中国能源物联网行业发展的对策

## 第十章 2024-2029年能源物联网行业投资机会与风险防范

### 第一节 中国能源物联网行业投资特性分析

- 一、能源物联网行业进入壁垒分析
- 二、能源物联网行业盈利模式分析
- 三、影响能源物联网行业的盈利因素分析

## 第二节 中国能源物联网行业投资情况分析

- 一、能源物联网行业总体投资及结构
- 二、能源物联网行业投资规模情况
- 三、能源物联网行业投资项目分析

## 第三节 中国能源物联网行业投资风险

- 一、能源物联网行业供求风险
- 二、能源物联网行业关联产业风险
- 三、能源物联网行业其它风险
- 四、能源物联网行业技术风险

## 第四节 能源物联网行业投资机会

- 一、产业链投资机会
- 二、细分市场投资机会
- 三、重点区域投资机会
- 四、能源物联网行业投资机遇

## 第十一章 能源物联网行业发展战略研究

### 第一节 能源物联网行业发展战略研究

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

### 第二节 对中国能源物联网品牌的战略思考

- 一、能源物联网品牌的重要性
- 二、能源物联网实施品牌战略的意义
- 三、能源物联网企业品牌的现状分析
- 四、中国能源物联网企业的品牌战略
- 五、能源物联网品牌战略管理的策略

### 第三节 能源物联网经营策略分析

- 一、能源物联网市场细分策略
- 二、能源物联网市场创新策略
- 三、品牌定位与品类规划
- 四、能源物联网新差异化战略

### 第四节 能源物联网行业投资战略研究

#### 图表目录

- 图表：2019-2023年全球能源物联网行业市场规模
- 图表：2019-2023年全球能源物联网行业竞争格局
- 图表：2019-2023年美国能源物联网行业市场规模
- 图表：2019-2023年美国能源物联网行业竞争格局
- 图表：2019-2023年德国能源物联网行业市场规模
- 图表：2019-2023年德国能源物联网行业竞争格局
- 图表：2019-2023年欧洲能源物联网市场规模
- 图表：2019-2023年亚洲能源物联网市场规模
- 图表：2019-2023年中国能源物联网行业市场规模
- 图表：2019-2023年中国能源物联网行业市场供给分析
- 图表：2019-2023年中国能源物联网行业市场需求分析
- 图表：中国能源物联网行业区域集中度分析

图表：中国能源物联网行业市场集中度分析

图表：2019-2023年天合光能股份有限公司市场规模

图表：2019-2023年远景能源(江苏)有限公司市场规模

图表：2024-2029年能源物联网行业市场规模预测

图表：2024-2029年中国能源物联网行业市场供给预测

图表：2024-2029年中国能源物联网行业市场需求预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20210225/201773.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)