



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2020-2025年中国泛在电力物联网行业市场深度调研及未来发展 趋势研究报告

# 一、调研说明

《2020-2025年中国泛在电力物联网行业市场深度调研及未来发展趋势研究报告》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/355999.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

泛在电力物联网，就是围绕电力系统各环节，充分应用移动互联、人工智能等现代信息技术、先进通信技术，实现电力系统各环节万物互联、人机交互，具有状态全面感知、信息高效处理、应用便捷灵活特征的智慧服务系统，包含感知层、网络层、平台层、应用层四层结构。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。

报告目录：

### 第1章：泛在电力物联网建设行业概念界定

#### 1.1 泛在电力物联网建设的概念界定

#### 1.2 泛在电力物联网的建设背景

##### 1.2.1 国家能源安全新战略的需要

##### 1.2.2 国家电网战略转型的需求

#### 1.3 泛在电力物联网建设系统体系架构

#### 1.4 泛在电力物联网的建设目标及内容

##### 1.4.1 泛在电力物联网的建设目标及阶段安排

###### （1）建设目标

###### （2）阶段安排

##### 1.4.2 泛在电力物联网建设的建设内容

##### 1.4.3 泛在电力物联网当前的建设重点

#### 1.5 泛在电力物联网建设的意义和价值

##### 1.5.1 助力国家治理现代化

###### （1）支撑政府科学监管能力

###### （2）提高社会治理能力

###### （3）服务智慧城市建设

##### 1.5.2 推动能源低碳转型

###### （1）促进清洁能源消纳

###### （2）提高终端用能电气化水平

###### （3）提高能源综合利用效率

##### 1.5.3 促进电网提质增效

###### （1）电网更加安全可靠

(2) 电网更加友好互动

(3) 电网更加开放共享

#### 1.5.4 满足人民美好生活用能需要

(1) 服务响应更快捷

(2) 服务体验更友好

(3) 服务内容更多元

#### 1.5.5 服务产业链现代化

(1) 构建合作共赢能源新生态

(2) 激活上下游企业发展新动能

(3) 促进上下游产业链转型升级

### 1.6 泛在电力物联网与智能电网和能源互联网的对比

#### 1.6.1 与智能电网的区别及联系

#### 1.6.2 与能源互联网的区别及联系

#### 1.6.3 三者的对比

### 1.7 本报告数据来源及统计口径说明

## 第2章：泛在电力物联网建设行业发展环境剖析

### 2.1 泛在电力物联网建设行业政策环境分析

#### 2.1.1 行业监管体系

#### 2.1.2 行业规范标准

#### 2.1.3 行业发展相关政策汇总及重点政策解读

(1) 行业发展相关政策汇总

(2) 行业发展重点政策解读

#### 2.1.4 行业发展中长期规划汇总及解读

(1) 《泛在电力物联网建设总体方案》

(2) 《泛在电力物联网2019年重点建设任务大纲》

#### 2.1.5 政策环境对泛在电力物联网建设行业发展的影响分析

### 2.2 泛在电力物联网建设行业经济环境分析

#### 2.2.1 宏观经济现状

(1) 国内GDP增长情况

(2) 国内工业增加值增长情况

(3) 国内固定资产投资增长情况

#### 2.2.2 宏观经济展望

(1) 主要经济指标预测

(2) 新冠疫情对宏观经济的影响

#### 2.2.3 中国能源行业发展现状分析

(1) 中国能源生产总量及生产结构

(2) 中国能源消费总量及消费结构

(3) 中国能源进口情况分析

(4) 中国清洁能源在能源消费中的比重

#### 2.2.4 中国电力行业发展现状分析

(1) 中国电力体制改革

(2) 中国电力供给

(3) 中国电力需求

#### 2.2.5 中国能源利用效率分析

(1) 国内生产总值能耗变化情况

(2) 能源消费弹性系数

(3) 电力消费弹性系数

### 2.3 泛在电力物联网建设行业社会环境分析

#### 2.3.1 中国人口环境及结构分析

(1) 人口数量规模

(2) 人口结构变化

#### 2.3.2 中国城镇化水平不断提高

#### 2.3.3 中国居民可支配收入与支出水平分析

(1) 收入水平提升

(2) 消费能力及消费意愿提升

#### 2.3.4 泛在电力物联网推动能源低碳转型

#### 2.3.5 社会环境变化对泛在电力物联网建设行业发展的影响分析

### 2.4 泛在电力物联网建设行业技术环境分析

#### 2.4.1 泛在电力物联网建设行业发展关键技术及发展现状

#### 2.4.2 泛在电力物联网建设相关专利的申请及授权情况

(1) 专利申请与公开情况

(2) 热门申请人

(3) 热门技术领域

#### 2.4.3 技术环境对行业发展的影响分析

## 2.5 泛在电力物联网建设行业发展机遇与挑战

## 第3章：全球泛在电力物联网建设行业发展现状及经验借鉴

### 3.1 全球泛在电力物联网的发展背景

#### 3.1.1 全球能源发展状况

- (1) 全球煤炭产量与消费量
- (2) 全球天然气消费量和产储量
- (3) 全球石油储量、消费量、进口量

#### 3.1.2 传统电网已不能满足低碳经济的要求

- (1) 大比例间歇性电源接入
- (2) 减少输电耗损
- (3) 功能更加多样化
- (4) 电网运营更加稳定

### 3.2 全球电力信息化体系建设行业发展现状分析

#### 3.2.1 全球电力信息化体系建设行业发展历程

#### 3.2.2 全球电力信息化体系建设行业布局策略

#### 3.2.3 全球电力信息化体系建设行业技术发展现状

- (1) 全面感知
- (2) 可信接入和安全防护
- (3) 数据挖掘与智能应用

### 3.3 主要国家电力信息化体系建设典型案例分析

#### 3.3.1 德国E-Energy

#### 3.3.2 美国智能电网

- (1) 发展现状
- (2) 发展侧重点

#### 3.3.3 日本第二代智能电网（Smart Grid）

### 3.4 全球电力信息化建设行业发展趋势及经验启示

#### 3.4.1 全球电力信息化体系建设行业的发展趋势

#### 3.4.2 对中国泛在电力物联网建设的经验启示

## 第4章：中国泛在电力物联网建设行业发展现状分析

### 4.1 泛在电力物联网建设行业发展概述

#### 4.1.1 泛在电力物联网建设行业发展历程分析

#### 4.1.2 泛在电力物联网建设行业产业链全景解构

## 4.2 中国泛在电力物联网建设行业供给现状分析

### 4.2.1 泛在电力物联网建设的供应商类型

### 4.2.2 泛在电力物联网建设的产品/服务类型

## 4.3 泛在电力物联网建设行业市场需求分析

### 4.3.1 电网信息化建设投资金额

#### (1) 电网投资额

#### (2) 电网信息化投资额

### 4.3.2 泛在电力物联网建设项目招标采购发布情况

#### (1) 项目数量

#### (2) 项目金额

#### (3) 项目主要覆盖内容

### 4.3.3 不同类型产品的采购需求情况

### 4.3.4 泛在电力物联网建设行业规模

## 4.4 泛在电力物联网建设存在的主要问题分析

### 4.4.1 信息安全问题

### 4.4.2 业务壁垒问题

### 4.4.3 商业运营方式问题

### 4.4.4 数据分析与处理问题

## 第5章：泛在电力物联网建设行业竞争状态及竞争格局分析

## 5.1 泛在电力物联网建设行业投资、兼并与重组分析

### 5.1.1 泛在电力物联网建设行业投融资现状

### 5.1.2 泛在电力物联网建设行业兼并与重组

#### (1) 泛在电力物联网建设行业兼并事件分析

#### (2) 泛在电力物联网建设行业重大重组事件

## 5.2 泛在电力物联网建设行业竞争强度分析

### 5.2.1 上游供应商议价能力分析

### 5.2.2 下游客户议价能力分析

### 5.2.3 行业内已有竞争者分析

### 5.2.4 替代品竞争分析

### 5.2.5 潜在进入者威胁分析

### 5.2.6 泛在电力物联网建设行业五力模型总结

## 5.3 泛在电力物联网建设行业中标企业份额分布情况

### 5.3.1 整体情况

### 5.3.2 不同细分产品中标份额

- (1) 信息化服务
- (2) 硬件维保服务
- (3) 信息化硬件
- (4) 信息化软件
- (5) 调度类硬件
- (6) 调度类软件

### 5.4 全国各省市泛在电力物联网布局对比

## 第6章：泛在电力物联网生态体系构成分析

### 6.1 泛在电力物联网建设行业的系统组成分析

### 6.2 各细分生态系统解析

#### 6.2.1 分布式光伏服务生态

- (1) 生态系统构成
- (2) 生态系统构建主要参与者
- (3) 生态系统构建投资机会

#### 6.2.2 综合能效服务生态

- (1) 生态系统构成
- (2) 生态系统构建主要参与者
- (3) 生态系统构建投资机会

#### 6.2.3 电动汽车服务生态

- (1) 生态系统构成
- (2) 生态系统构建主要参与者
- (3) 生态系统构建投资机会

#### 6.2.4 能源电商服务生态

- (1) 生态系统构成
- (2) 生态系统构建主要参与者
- (3) 生态系统构建投资机会

#### 6.2.5 数据商业化服务生态

- (1) 生态系统构成
- (2) 生态系统构建主要参与者
- (3) 生态系统构建投资机会



## 6.2.6 线上产业链金融生态

- (1) 生态系统构成
- (2) 生态系统构建主要参与者
- (3) 生态系统构建投资机会

## 6.2.7 电工装备服务生态

- (1) 生态系统构成
- (2) 生态系统构建主要参与者
- (3) 生态系统构建投资机会

## 第7章：泛在电力物联网建设行业不同应用场景的需求增长潜力

### 7.1 泛在电力物联网建设行业不同需求场景的需求概述

### 7.2 传统电网领域

#### 7.2.1 中国电网的发展现状及存在问题

#### 7.2.2 泛在电力物联网在传统电网领域的应用分析

#### 7.2.3 泛在电力物联网在传统电网领域的应用优势分析

### 7.3 其他新兴领域

#### 7.3.1 泛在电力物联网可能应用到的新兴领域类型

#### 7.3.2 泛在电力物联网在不同新兴领域的应用分析

## 第8章：泛在电力物联网建设代表性企业案例分析

### 8.1 泛在电力物联网建设主要企业发展对比

### 8.2 泛在电力物联网建设代表性企业案例分析

#### 8.2.1 国电南瑞科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业泛在电力物联网建设业务布局及中标情况
- (5) 企业泛在电力物联网建设最新发展规划及动态
- (6) 企业发展泛在电力物联网建设业务的优劣势分析

#### 8.2.2 中国南方电网有限责任公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业技术水平分析

- (5) 企业泛在电力物联网工程建设情况
- (6) 企业泛在电力物联网建设最新发展规划

#### 8.2.3 中国电力科学研究院

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业组织机构分析
- (4) 企业技术研究领域
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业经营状况优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 8.2.4 国电南京自动化股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业泛在电力物联网建设业务布局
- (5) 企业泛在电力物联网建设发展战略规划
- (6) 企业发展泛在电力物联网建设业务的优劣势分析

#### 8.2.5 积成电子股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业泛在电力物联网建设业务布局及中标情况
- (5) 企业泛在电力物联网建设最新发展规划及动态
- (6) 企业发展泛在电力物联网建设业务的优劣势分析

#### 8.2.6 国网智能科技股份有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业业务结构
- (4) 企业泛在电力物联网建设项目中标情况
- (5) 企业最新发展规划及动态
- (6) 企业发展泛在电力物联网建设业务的优劣势分析

#### 8.2.7 东方电子股份有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业泛在电力物联网建设相关业务布局
- (5) 企业泛在电力物联网建设最新发展规划及动态
- (6) 企业发展泛在电力物联网建设业务的优劣势分析

#### 8.2.8 许继电气股份有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业泛在电力物联网建设相关业务布局
- (5) 企业泛在电力物联网建设发展规划
- (6) 企业发展泛在电力物联网建设业务的优劣势分析

#### 8.2.9 北京四方继保自动化股份有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业泛在电力物联网建设相关业务布局
- (5) 企业泛在电力物联网建设相关发展规划
- (6) 企业发展泛在电力物联网建设业务的优劣势分析

#### 8.2.10 长园集团股份有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业泛在电力物联网建设相关业务布局
- (5) 企业泛在电力物联网建设相关发展规划
- (6) 企业发展泛在电力物联网建设业务的优劣势分析

### 第9章：泛在电力物联网建设行业发展前景预测与投资机会分析

#### 9.1 泛在电力物联网建设行业发展前景预测

##### 9.1.1 泛在电力物联网建设行业发展因素分析

- (1) 行业发展驱动因素总结「AKLT」
- (2) 行业发展制约因素总结

### 9.1.2 行业发展前景预测

### 9.1.3 行业发展趋势预测

#### (1) 行业整体趋势预测

#### (2) 产品发展趋势预测

### 9.2 泛在电力物联网建设行业投资特性分析

#### 9.2.1 行业进入壁垒分析

#### 9.2.2 行业投资风险预警

##### (1) 行业政策风险分析

##### (2) 行业市场波动风险

##### (3) 行业技术风险分析

##### (4) 中国智能电网行业人才风险分析

##### (5) 中国智能电网行业经营风险

##### (6) 中国智能电网行业其他投资风险

### 9.3 泛在电力物联网建设行业投资价值与投资机会

#### 9.3.1 行业投资价值分析

#### 9.3.2 行业投资机会分析

### 9.4 泛在电力物联网建设行业投资策略与可持续发展建议

#### 9.4.1 行业投资建议分析

##### (1) 投资方向建议-加强产学研合作

##### (2) 投资方式建议-分层实现

##### (3) 投资区域建议

#### 9.4.2 行业可持续发展建议

##### (1) 规划统领、双向发力

##### (2) 效益导向、经济实用

##### (3) 创新驱动、开放共赢

#### 图表目录：

图表1：泛在电力物联网建设的内涵

图表2：我国能源供给结构"三高"难题

图表3：2015-2019年国家电网在世界500强排名情况

图表4：国家电网"三型两网"战略

图表5：泛在电力物联网架构——ACNET

图表6：泛在电力物联网应用架构

图表7：泛在电力物联网建设建设的不同阶段与建设重点

图表8：2019年我国泛在电力物联网建设的建设内容

图表9：2019年我国泛在电力物联网建设的建设内容

图表10：2019年我国泛在电力物联网重点建设任务总览

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/355999.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](http://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专业提供投资咨询报告、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。