



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国电力自动化行业 市场评估分析及发展前景调研 战略研究报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国电力自动化行业市场评估分析及发展前景调研战略研究报告》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/290987.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

报告目录:

第1章：中国电力自动化行业发展综述

1.1 电力自动化行业定义及分类

1.1.1 电力自动化定义

1.1.2 电力自动化分类

1.2 电力自动化行业发展特征

1.2.1 行业经营模式分析

1.2.2 行业周期性特征

1.2.3 行业季节性特征

1.3 电力自动化行业市场环境分析

1.3.1 行业政策环境分析

(1) 行业管理机构

(2) 行业相关标准

(3) 行业相关政策

(4) 行业发展规划

1.3.2 行业经济环境分析

(1) 国内宏观经济现状

1) 国内GDP增长情况

2) 工业增加值增长情况

3) 全社会用电情况

4) 宏观经济与行业的关联性分析

(2) 国内宏观经济展望

1.3.3 行业技术环境分析

(1) 行业专利申请数分析

(2) 行业专利公开数量变化情况

(3) 行业专利申请人分析

(4) 行业热门技术分析

1.4 中国电力自动化行业发展机遇与威胁分析

第2章：中国智能电网建设现状及规划

2.1 智能电网投资现状及规划

### 2.1.1 智能电网投资规模

### 2.1.2 智能电网投资结构

#### (1) 各环节投资结构

#### (2) 各区域投资结构

### 2.1.3 智能电网主要试点项目

### 2.1.4 智能电网关键领域及实施进程

### 2.1.5 智能电网发展规划

#### (1) 坚强智能电网总体框架

#### (2) 坚强智能电网发展目标

#### (3) 坚强智能电网建设环节

#### (4) 坚强智能电网建设条件

#### (5) 坚强智能电网技术路线

## 2.2 智能电网各环节建设现状及规划

### 2.2.1 发电环节投资建设情况

#### (1) 发电环节发展重点

#### (2) 发电环节投资规模

#### (3) 发电环节发展现状

#### 1) 电力供给总量

#### 2) 电力供给结构

#### (4) 发电环节试点项目进展

#### (5) 发电环节发展规划

### 2.2.2 输电环节投资建设情况

#### (1) 输电环节发展重点

#### (2) 输电环节投资规模

#### (3) 输电环节发展现状

#### (4) 输电环节试点项目进展

#### (5) 输电环节发展规划

### 2.2.3 变电环节投资建设情况

#### (1) 变电环节发展重点

#### (2) 变电环节投资规模

#### (3) 变电环节发展现状

#### (4) 变电环节试点项目进展

(5) 变电环节发展规划

#### 2.2.4 配电环节投资建设情况

(1) 配电环节发展重点

(2) 配电环节投资规模

(3) 配电环节建设现状

(4) 配电环节试点项目进展

(5) 配电环节发展规划

#### 2.2.5 用电环节投资建设情况

(1) 用电环节发展重点

(2) 用电环节投资规模

(3) 用电环节发展现状

1) 用电项目建设情况

2) 用电环节存在的不足

(4) 用电环节发展规划

### 第3章：中国电力自动化行业运营情况分析

#### 3.1 电力自动化行业总体状态与经济特性分析

3.1.1 电力自动化行业状态描述总结

3.1.2 电力自动化行业经济特性分析

#### 3.2 电力自动化行业运营情况分析

3.2.1 电力自动化行业经营效益分析

3.2.2 电力自动化行业盈利能力分析

3.2.3 电力自动化行业运营能力分析

3.2.4 电力自动化行业偿债能力分析

3.2.5 电力自动化行业发展能力分析

#### 3.3 电力自动化行业经济指标分析

3.3.1 电力自动化行业经济指标分析

3.3.2 不同规模企业经济指标分析

3.3.3 不同性质企业经济指标分析

#### 3.4 电力自动化行业供需平衡分析

3.4.1 全国电力自动化行业供给情况分析

(1) 全国电力自动化行业总产值分析

(2) 全国电力自动化行业产成品分析

### 3.4.2 各地区电力自动化行业供给情况分析

(1) 总产值排名居前的10个地区分析

(2) 产成品排名居前的10个地区分析

### 3.4.3 全国电力自动化行业需求情况分析

(1) 全国电力自动化行业销售产值分析

(2) 全国电力自动化行业销售收入分析

### 3.4.4 各地区电力自动化行业需求情况分析

(1) 销售产值排名居前的10个地区分析

(2) 销售收入排名居前的10个地区分析

### 3.4.5 全国电力自动化行业产销率分析

## 第4章：中国厂站自动化发展现状及市场预测

### 4.1 电厂自动化发展现状及市场预测

#### 4.1.1 电力装机规模分析

(1) 电力装机容量

(2) 电力装机规模规划

#### 4.1.2 发电厂自动化市场规模

#### 4.1.3 发电厂自动化竞争格局

#### 4.1.4 发电厂自动化技术新动向

(1) 发电厂自动化技术新突破

(2) 发电厂自动化技术发展方向

#### 4.1.5 发电厂自动化市场预测

### 4.2 变电站自动化发展现状及市场预测

#### 4.2.1 变电站投资情况分析

(1) 变电站投资规模及规划

(2) 数字化变电站建设及规划

#### 4.2.2 变电站自动化市场规模

#### 4.2.3 变电站自动化竞争格局

#### 4.2.4 变电站自动化市场预测

## 第5章：中国电网自动化发展现状及市场预测

### 5.1 电网调度自动化发展现状及市场预测

#### 5.1.1 电网投资规模分析

(1) 国家电网投资规模分析

(2) 南方电网投资规模分析

(3) 电网投资结构

#### 5.1.2 电网调度自动化市场现状及预测

(1) 电网调度自动化市场规模

(2) 电网调度自动化市场竞争

(3) 电网调度自动化市场预测

1) 国调及网调自动化市场容量预测

2) 省调自动化市场容量预测

3) 地调自动化市场容量预测

4) 县调自动化市场容量预测

#### 5.1.3 电网调度自动化最新动向

(1) 电网调度自动化技术最新进展

1) 智能电网调度技术支持系统试点项目

2) 大电网综合信息支撑和智能应用

3) 静态安全校核与校正技术研究

(2) 电网调度自动化建设最新进展

#### 5.2 配网自动化发展现状及市场预测

##### 5.2.1 配网自动化建设现状

(1) 北京配网自动化建设现状

(2) 厦门配网自动化建设现状

(3) 杭州配网自动化建设现状

(4) 银川配网自动化建设现状

##### 5.2.2 配网自动化效益分析

##### 5.2.3 配网自动化竞争格局

##### 5.2.4 配网自动化建设规划

##### 5.2.5 配网自动化市场预测

#### 第6章：中国计量计费自动化发展现状及市场预测

##### 6.1 计量计费自动化发展现状

###### 6.1.1 计量计费自动化市场覆盖率

###### 6.1.2 计量计费自动化市场规模

###### 6.1.3 计量计费自动化投资规模及结构

(1) 投资规模

## (2) 投资结构

### 6.1.4 计量计费自动化竞争格局

## 6.2 计量计费自动化市场动向及预测

### 6.2.1 计量计费自动化市场动向

### 6.2.2 计量计费自动化发展规划

### 6.2.3 计量计费自动化市场预测

## 第7章：中国电力自动化设备细分产品发展分析

### 7.1 发电厂自动化系统及装置发展分析

#### 7.1.1 发电厂电气自动化系统

##### (1) 系统应用情况

##### (2) 系统竞争格局

##### (3) 系统最新进展

#### 7.1.2 发电机组励磁控制系统

##### (1) 系统发展情况

##### (2) 系统竞争格局

##### (3) 系统最新进展

#### 7.1.3 发电机组扭振保护控制装置

##### (1) 装置应用情况

##### (2) 装置竞争格局

### 7.2 变电站自动化系统及装置发展分析

#### 7.2.1 自动化监控系统

##### (1) 系统应用情况

##### (2) 系统生产企业

##### (3) 系统最新进展

#### 7.2.2 测控单元

##### (1) 系统应用情况

##### (2) 系统生产企业

##### (3) 系统最新进展

#### 7.2.3 防系统

##### (1) 系统应用情况

##### (2) 系统生产企业

##### (3) 系统最新进展

## 7.2.4 电网安全自动装置

(1) 装置应用情况

(2) 装置分类情况

(3) 装置生产企业

## 7.3 电网调度自动化设备发展分析

### 7.3.1 电网监控类设备

(1) 设备市场规模

(2) 设备竞争格局

(3) 设备市场预测

### 7.3.2 电网保护类设备

(1) 设备市场规模

(2) 设备竞争格局

(3) 设备市场预测

### 7.3.3 电网故障信息系统

(1) 系统概况

(2) 系统作用

(3) 系统最新进展

## 7.4 继电保护装置发展及技术分析

### 7.4.1 线路保护发展及技术分析

(1) 线路保护装置概况

(2) 线路保护装置专利技术分析

### 7.4.2 母线保护发展及技术分析

(1) 母线保护概况

(2) 母线保护专利技术分析

### 7.4.3 变压器保护发展及技术分析

(1) 变压器保护装置概况

(2) 变压器保护专利技术分析

### 7.4.4 发电机保护发展及技术分析

(1) 发电机保护概况

(2) 发电机保护专利技术分析

### 7.4.5 电抗器保护发展及技术分析

(1) 电抗器保护概况

(2) 电抗器保护专利技术分析

#### 7.4.6 电容器保护发展及技术分析

(1) 电容器保护概况

(2) 电容器保护专利技术分析

#### 7.4.7 电动机保护发展及技术分析

(1) 电动机保护概况

(2) 电动机保护专利技术分析

#### 7.5 电网安全稳定控制系统发展及技术分析

##### 7.5.1 电网安全控制系统发展及技术分析

##### 7.5.2 电网安全自动装置发展及技术分析

##### 7.5.3 电源自动投入装置发展及技术分析

#### 7.6 计量计费自动化系统及装置市场分析

##### 7.6.1 采集器

(1) 市场需求情况

(2) 市场竞争格局

(3) 最新研发动向

##### 7.6.2 集中器

(1) 市场需求情况

(2) 市场竞争格局

##### 7.6.3 智能电表

(1) 市场规模情况

(2) 市场竞争格局

(3) 市场容量预测

#### 第8章：中国电力自动化设备领先企业经营分析

##### 8.1 中国电力自动化设备企业总体发展状况

##### 8.2 中国电力自动化设备领先企业个案分析

###### 8.2.1 许继电气股份有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

###### 8.2.2 北京四方继保自动化股份有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.3 国电南京自动化股份有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.4 国电南瑞科技股份有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.5 南京南瑞继保电气有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

### 第9章：中国电力自动化行业发展前景与投资分析（AKLT）

#### 9.1 中国电力自动化行业发展前景分析

##### 9.1.1 电力自动化行业发展趋势分析

##### 9.1.2 电力自动化行业发展前景预测

#### 9.2 电力自动化行业投资壁垒分析

##### 9.2.1 技术壁垒

##### 9.2.2 人才壁垒

##### 9.2.3 经验壁垒

##### 9.2.4 品牌及资质壁垒

#### 9.3 电力自动化行业投资风险分析

##### 9.3.1 电力自动化行业政策风险

##### 9.3.2 电力自动化行业技术风险

##### 9.3.3 电力自动化行业供求风险

##### 9.3.4 电力自动化行业宏观经济波动风险

##### 9.3.5 其他风险

#### 9.4 中国电力自动化行业投资建议

##### 9.4.1 电力自动化行业投资现状分析

##### 9.4.2 电力自动化行业主要投资建议

## (1) 国际电力自动化企业发展战略分析

- 1) 世界电力自动化行业发展特征
- 2) 国际电力自动化行业竞争格局
- 3) 国际电力自动化品牌企业发展战略

## (2) 中国电力自动化企业投资建议

图表目录：

图表1：电力自动化分类情况

图表2：电力自动化行业主管部门及其职责

图表3：中国电力自动化相关标准汇总

图表4：电力自动化行业相关政策

图表5：2011-2017年中国GDP增长趋势图（单位：%）

图表6：2011-2017年全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%）

图表7：2011-2017年中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表8：2011-2017年中国分产业用电增长情况（单位：%）

图表9：2011-2017年主要经济指标增长及预测（单位：%）

图表10：2011-2017年电力自动化技术相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表11：2011-2017年电力自动化技术相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表12：截至2017年电力自动化技术相关专利申请人构成（单位：个）

图表13：截至2017年电力自动化技术相关专利申请人综合比较（单位：个，人，年）

图表14：截至2017年我国电力自动化相关专利技术比重（单位：%）

图表15：中国电力自动化行业发展机遇与威胁分析

图表16：各阶段电网智能化年均投资规模（单位：亿元）

图表17：2018-2024年智能化投资额及投资比例趋势图（单位：亿元，%）

图表18：智能电网各环节投资规模（单位：亿元，%）

图表19：国网规划智能电网"十二五"各环节投资分布（单位：亿元，%）

图表20：我国智能电网投资预测（单位：亿元，%）

图表21：智能电网环节投资结构分布（单位：%）

图表22：智能电网各环节投资比例分布（单位：%）

图表23：各区域智能化投资结构（单位：亿元，%）

图表24：2012年国网智能调度试点项目完成情况

图表25：国家电网2017年特高压目标网架

图表26：2017年国家电网特高压工程项目情况（单位：万千瓦，公里，亿元）

图表27：中国坚强智能电网战略框架

图表28：2018-2024年我国能源发展结构趋势

图表29：2018-2024年中国坚强智能电网建设的三个阶段

图表30：中国坚强智能电网建设七个环节

图表31：坚强智能电网第一--一阶段重点专项研究

图表32：中国智能电网建设的技术路线

图表33：智能电网用户服务环节变革举例

图表34：智能电网建设项目各个环节具体内容

图表35：2018-2024年发电环节智能化投资及比例（单位：亿元，%）

图表36：2011-2017年全国全口径发电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表37：2017年全国全口径发电量结构分析（单位：%）

图表38：我国智能电网发电环节试点项目进展情况

图表39：2018-2024年输电环节智能化投资及比例（单位：亿元，%）

图表40：2018-2024年变电环节智能化投资及比例（单位：亿元，%）

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/290987.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。