



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国电力信息化行业市场运营状况分析及投资规划建议咨询报告

## 一、调研说明

《2018-2024年中国电力信息化行业市场运营状况分析及投资规划建议咨询报告》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/290882.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：中国电力信息化产业发展状况 17

1.1 信息化的理论综述 17

1.1.1 信息化的基本概念 17

1.1.2 信息化的层次、特点和意义 17

1.1.3 信息化的主要内容 18

1.1.4 信息化的理论综述 18

1.2 信息化产业的发展沿革 19

1.2.1 国外信息化产业的发展沿革 19

1.2.2 中国信息化产业的发展沿革 20

1.3 电力信息化产业发展现状与趋势 22

1.3.1 电力信息化产业发展现状 22

1.3.2 电力信息化产业存在问题 23

1.3.3 电力信息化产业发展趋势 24

（1）由辅助管理向提升经济效益发展 24

（2）由生产自动化向管理信息化发展 24

（3）由信息资源收集向信息资源应用发展 24

第2章：中国电力信息化产业外部环境（PEST）分析 26

2.1 电力信息化产业政策环境分析 26

2.1.1 电力体制改革带来的影响 26

2.1.2 行业相关政策分析 26

（1）两化融合对行业的影响 26

（2）国资委关于加强中央企业信息化工作的指导意见 27

（3）关于做好工业领域电力需求侧管理工作的指导意见 27

2.1.3 行业发展规划分析 28

（1）华北电网"十三五"信息化发展规划 28

（2）黑龙江电网"十三五"信息化发展规划 30

（3）西藏公司"十三五"信息化发展规划 30

2.2 电力信息化产业经济环境分析 30

2.2.1 国家经济增长情况 30

2.2.2 电力需求增长情况	35
2.2.3 电力信息化产业投资情况	36
2.2.4 电力信息应用系统建设情况	36
2.3 电力信息化产业社会环境分析	37
2.3.1 电力信息化提高企业管理水平	37
2.3.2 电力信息化提高企业市场竞争力	37
2.4 电力信息化产业技术环境分析	38
2.4.1 电力信息化产业技术现状	38
2.4.2 电力信息化产业技术成果	39
2.4.3 国内外电力信息化产业技术的比较	40
2.4.4 电力信息化产业技术趋势分析	40
第3章：中国电力信息化产业发展现状及预测	42
3.1 发电厂自动化发展现状及预测	42
3.1.1 电力装机规模及规划分析	42
3.1.2 发电厂自动化市场规模	43
3.1.3 发电厂自动化市场竞争	44
3.1.4 发电厂自动化市场预测	44
3.2 变电站自动化发展现状及预测	44
3.2.1 变电站投资情况分析	44
3.2.2 变电站自动化市场规模	45
3.2.3 变电站自动化市场竞争	45
3.2.4 变电站自动化市场预测	45
3.3 电网调度自动化发展现状及预测	46
3.3.1 电网投资规模分析	46
3.3.2 电网调度自动化市场规模	48
3.3.3 电网调度自动化市场竞争	49
3.3.4 电网调度自动化市场预测	49
（1）国调及网调自动化市场容量预测	50
（2）省调自动化市场容量预测	50
（3）地调自动化市场容量预测	50
（4）县调自动化市场容量预测	50
3.4 电力负荷管理系统发展现状及前景	50

3.4.1 电力负荷管理系统的概述	50
3.4.2 电力负荷管理系统的应用	52
3.4.3 电力负荷管理系统的发展	53
3.4.4 电力负荷管理系统的前景	53
3.5 电力CAD系统发展现状及前景	54
3.5.1 电力CAD系统的概述	54
3.5.2 电力CAD系统的应用	55
3.5.3 电力CAD系统的前景	55
3.6 管理信息系统（MIS）发展现状及前景	56
3.6.1 管理信息系统（MIS）的概述	56
3.6.2 管理信息系统（MIS）的应用	57
3.6.3 管理信息系统（MIS）的发展	57
3.6.4 管理信息系统（MIS）的前景	57
第4章：中国电力企业信息化应用情况及重点分析	59
4.1 发电企业信息化应用现状及趋势	59
4.1.1 发电企业信息化应用特点	59
4.1.2 发电企业信息化驱动因素分析	59
4.1.3 发电企业信息化应用需求	60
（1）基础设施应用需求	60
（2）应用系统应用需求	60
（3）信息安全应用需求	60
（4）IT管理应用需求	60
4.1.4 发电企业信息化发展趋势	60
4.2 发电企业信息化应用重点分析	61
4.2.1 EAM系统应用现状分析	61
（1）EAM系统应用范围	61
（2）EAM系统管理内容	61
（3）EAM系统电厂应用情况	63
（4）EAM系统应用前景分析	63
4.2.2 ERP系统应用现状分析	66
（1）ERP系统应用范围	66
（2）ERP系统管理内容	68

(3) ERP系统应用情况	69
(4) ERP系统应用前景分析	69
4.2.3 工程项目管理系统应用现状分析	70
(1) 工程项目管理系统应用范围	70
(2) 工程项目管理系统管理内容	71
(3) 工程项目管理系统应用情况	73
(4) 工程项目管理系统应用前景分析	74
4.2.4 数据中心建设情况	74
(1) 数据中心的概念	74
(2) 数据中心建设的必要性	76
(3) 数据中心的模型结构及主要组成	76
(4) 数据中心的前景分析	77
4.3 电网企业信息化应用现状及趋势	78
4.3.1 电网企业信息化应用特点	78
4.3.2 电网企业信息化驱动因素	78
4.3.3 电网企业信息化应用需求	79
(1) 基础设施应用需求	79
(2) 应用系统应用需求	79
(3) 信息安全应用需求	79
4.3.4 电网企业信息化发展趋势	80
4.4 电网企业信息化应用重点	80
4.4.1 集成应用现状分析	80
(1) 集成应用的范围	80
(2) 集成应用的关键技术	82
(3) 集成应用的前景分析	86
4.4.2 信息安全现状分析	87
(1) 信息安全的范围	87
(2) 信息安全的关键技术	88
(3) 信息安全的前景分析	93
4.4.3 企业资源管理现状分析	93
(1) 企业资源管理的范围	93
(2) 企业资源管理的关键技术	94

(3) 企业资源管理的前景分析	96
4.4.4 商业智能现状分析	97
(1) 商业智能的范围	97
(2) 商业智能的关键技术	98
(3) 商业智能的前景分析	101
第5章：中国电力企业信息化评价概述与模型研究	102
5.1 电力企业信息化评价概述	102
5.1.1 电力企业信息化评价概念界定	102
5.1.2 电力企业信息化评价的意义	102
(1) 电力企业信息化实施水平评价的意义	103
(2) 电力企业信息化实施绩效评价的意义	103
5.1.3 国内外信息化评价方法研究现状	104
(1) 国外企业信息化评价方法现状	105
(2) 中国企业信息化评价方法现状	106
5.1.4 电力企业信息化评价的要求	111
5.2 电力企业信息化评价模型研究	112
5.2.1 企业信息化评价指标体系概述	112
(1) 建立企业信息化评价指标体系的目的和意义	112
(2) 企业信息化评价指标体系的设立原则	113
(3) 企业信息化评价指标体系的设计思想	115
5.2.2 综合评价指标及其计算方法	116
(1) 综合评价指标体系	116
(2) 业务支持程度评价指标	118
(3) 信息技术水平评价指标	120
(4) IT管理能力评价指标	122
(5) 绩效状况评价指标	123
(6) 持续发展能力评价指标	124
5.2.3 电力企业信息化综合评价的方法	126
(1) 综合评价方法概述	126
(2) 专家评价法	127
(3) 基于主成分分析法的综合评价方法	129
5.2.4 电力信息化标杆企业对比评价法	130

(1) 标杆法简介	131
(2) 电力信息化标杆企业定义	132
第6章：中国电力信息化产业企业经营分析	133
6.1 重点电力企业经营分析	133
6.1.1 国家电网公司经营情况分析	133
(1) 企业发展简况分析	133
(2) 企业组织结构分析	133
(3) 企业电力供应能力	134
1) 企业输电线路长度	134
2) 企业变电设备容量	135
3) 企业发电量分析	135
4) 企业供电量分析	136
5) 企业售电量分析	136
6) 企业城市供电可靠率	137
7) 企业农网供电可靠率	138
8) 企业线损率	138
(4) 企业经营情况分析	138
1) 企业资产规模分析	138
2) 企业营业规模分析	139
(5) 企业工程项目分析	139
(6) 企业竞争优势分析	141
(7) 企业发展规划分析	142
(8) 企业最新发展动向分析	142
6.2 重点电力信息化应用系统企业经营分析	201
6.2.1 东软集团股份有限公司经营情况分析	201
(1) 企业发展简况分析	201
(2) 企业解决方案分析	203
(3) 企业产品结构及新产品动向	204
(4) 企业销售渠道与网络	204
(5) 企业经营状况分析	205
1) 主要经济指标分析	205
2) 企业盈利能力分析	206



3) 企业运营能力分析	206
4) 企业偿债能力分析	207
5) 企业发展能力分析	207
(6) 企业竞争优势分析	208
(7) 企业投资兼并与重组分析	208
(8) 企业最新发展动向分析	209
第7章：中国重点地区电力信息化产业发展分析	265
7.1 山西省电力信息化产业发展分析	265
7.1.1 山西省电力产业情况分析	265
7.1.2 山西省电力信息化概述	265
7.1.3 山西省电力信息化建设内容	266
7.1.4 山西省电力信息化发展任务	267
7.1.5 山西省电力信息化发展思路与目标	270
7.2 浙江省电力信息化产业发展分析	270
7.2.1 浙江省电力产业情况分析	270
7.2.2 浙江省电力信息化概述	271
7.2.3 浙江省电力信息化建设内容	272
7.2.4 浙江省电力信息化发展任务	273
7.2.5 浙江省电力信息化发展思路与目标	274
7.3 江苏省电力信息化产业发展分析	275
7.3.1 江苏省电力产业情况分析	275
7.3.2 江苏省电力信息化概述	275
7.3.3 江苏省电力信息化建设内容	276
7.3.4 江苏省电力信息化发展任务	277
7.3.5 江苏省电力信息化发展思路与目标	278
7.4 山东省电力信息化产业发展分析	278
7.4.1 山东省电力产业情况分析	278
7.4.2 山东省电力信息化概述	279
7.4.3 山东省电力信息化建设内容	280
7.4.4 山东省电力信息化发展任务	281
7.4.5 山东省电力信息化发展思路与目标	281
7.5 吉林省电力信息化产业发展分析	282

7.5.1 吉林省电力产业情况分析	282
7.5.2 吉林省电力信息化概述	282
7.5.3 吉林省电力信息化建设内容	283
7.5.4 吉林省电力信息化发展任务	283
7.5.5 吉林省电力信息化发展思路与目标	283
第8章：中国电力信息化产业发展趋势分析与预测	285
8.1 电力信息化产业市场发展趋势	285
8.1.1 电力信息化市场发展趋势分析	285
8.1.2 电力信息化市场发展前景预测	286
8.1.3 电力信息化市场成功关键因素	288
8.2 电力信息化产业投资特性分析	288
8.2.1 电力信息化产业进入壁垒分析	288
8.2.2 电力信息化产业盈利模式分析	290
8.3 电力信息化产业投资风险	292
8.3.1 电力信息化产业政策风险	292
8.3.2 电力信息化产业技术风险	293
8.3.3 电力信息化产业供求风险	293
8.3.4 电力信息化产业宏观经济波动风险	293
8.3.5 其他风险	293
8.4 电力信息化产业投资建议	294
8.4.1 电力信息化产业投资现状分析	294
8.4.2 电力信息化产业主要投资建议	295 (AK LT)

#### 部分图表目录：

图表1：2018-2024年我国电力信息化投资规模及增长情况（单位：亿元，%）	2
图表2：2018-2024年我国电力信息应用系统建设规模及增长情况（单位：亿元，%）	3
图表3：2010-2017年分季度国内生产总值同比增长速度（单位：%）	31
图表4：2010-2017年分月规模以上工业增加值增速（单位：%）	32
图表5：2017年分月固定资产投资（不含农户）同比增速（单位：%）	33
图表6：2012-2017年我国进出口总额（单位：亿美元）	34
图表7：2010-2017年我国广义货币（M2）增长速度（单位：%）	34
图表8：2012-2017年我国全社会用电量及增速（单位：亿千瓦时，%）	35
图表9：2018-2024年我国电力信息化投资规模及增长情况（单位：亿元，%）	36

图表10：2018-2024年我国电力信息应用系统建设规模及增长情况（单位：亿元，%） 37

图表11：2012-2017年全口径发电设备装机情况（单位：万千瓦，%） 43

图表12：2012-2017年变电站自动化市场规模（单位：万元） 45

图表13：国家电网公司的最新精神和安排 47

图表14：2012-2020年国家电网公司"智能电网"三阶段投资计划（单位：亿元） 48

图表15：2012-2017年电网调度自动化市场规模（单位：万元） 49

图表16：集成应用的几种案例 81

图表17：专用API模式 86

图表18：IEC 61970-CIM/CIS标准接口模式 86

图表19：电力信息网络结构 88

图表20：电力网络信息安全的体系结构 89

图表21：安全隔离装置及网络连接 90

图表22：企业信息化水平评价指标体系 109

图表23：我国企业信息化水平评价指标体系（2002版） 110

图表24：电力信息化综合评价指标体系 117

图表25：电力信息化五级评估模型 118

图表26：业务支持程度评价指标 119

图表27：信息技术水平评价指标 121

图表28：IT管理能力评价指标 123

图表29：绩效状况评价指标 124

图表30：持续发展能力评价指标 125

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/290882.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提供专业投资咨询报告、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。