

# 2017-2022年中国电力信息化行业分析及投资前景 分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国电力信息化行业分析及投资前景分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201705/526543.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

电厂信息化业务属于软件行业，主要集中在电厂信息化软件及服务领域。中国电力企业联合会数据表明，中国电力信息化投资规模近年来维持20%左右的稳定增速。我们预计未来3年电力信息化投资规模仍将以20%的速度增长，到2018年将达804亿元。

### 2006-2018年中国电力信息化投资规模统计及预测

国内从事电厂信息化业务的公司较多，市场份额普遍不高。电厂信息化（不包括财务管理软件）供应商的市场占有率尚未有专项统计数字，目前市占率相对较高的有SAP、ORACLE等国外企业。

智研咨询发布的《2017-2022年中国电力信息化行业分析及投资前景分析报告》共八章。首先介绍了电力信息化相关概念及发展环境，接着分析了中国电力信息化规模及消费需求，然后对中国电力信息化市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国电力信息化面临的机遇及发展前景。您若想对中国电力信息化有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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：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

从2014年开始，用电量进入低增速时期。2015年全国电力消费增速低于1%，增速创近30年以来的新低。2016年，由于夏季、冬季气候变化、上期基数等因素影响，用电量增速有所恢复，但剔除气候等因素，增长仍然在低增速水平。

总体来看，过去拉动电力消费快速增长的高耗能产业，在未来几年里，可能很难有质的改善。尽管新能源汽车、电取暖等新的用电负荷在快速发展，但难以弥补工业特别是重工业下降的影响。可能与日本在70年代之后类似，我国能源消费可能进入一个较低增速的时期。

2000-2015年我国电力消费增速统计（%）

#### 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

我国电力投资的机制设计是建立在“成本加成”上的，因此过去在电力系统上的投资密度是

比较高的，也是比较超前的。因此会出现在利用率不但走低的情况下，发电投资仍然在惯性推动，传统发电、新能源发电发展对真正的需求考虑不足。这也导致电力资产的投入产出不断走低。

## 2002-2015年中国新增装机情况（万千瓦）

- 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 (ZY LT)

部分图表目录：

图表1：2017-2022年我国电力信息化投资规模及增长情况（单位：亿元，%）	2
图表2：2017-2022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3：2010-2016年分季度国内生产总值同比增长速度（单位：%）	31
图表4：2010-2016年分月规模以上工业增加值增速（单位：%）	32
图表5：2016年分月固定资产投资（不含农户）同比增速（单位：%）	33

- 图表6：2012-2016年我国进出口总额（单位：亿美元） 34
  - 图表7：2010-2016年我国广义货币（M2）增长速度（单位：%） 34
  - 图表8：2012-2016年我国全社会用电量及增速（单位：亿千瓦时，%） 35
  - 图表9：2017-2022年我国电力信息化投资规模及增长情况（单位：亿元，%） 36
  - 图表10：2017-2022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11：2012-2016年全口径发电设备装机情况（单位：万千瓦，%） 43
  - 图表12：2012-2016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15：2012-2016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.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201705/526543.html>