



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国农村电网改造 行业市场运营态势及投资战略咨 询报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国农村电网改造行业市场运营态势及投资战略咨询报告》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/291140.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：中国农网改造行业发展经验及政策背景

1.1 农网改造行业定义

1.2 农网改造经验总结

1.2.1 农电发展历程

1.2.2 一、二期农网改造经验总结

(1) 设备技术含量低

(2) 设备材料选型运用不科学

(3) 改造技术原则执行不严

(4) 施工工艺质量较差

(5) 施工队伍不专业

1.3 农村电力体制及改革

1.3.1 农电股份制改革

(1) 农电股份制改革 23

(2) 农电股份制的不足 23

1.3.2 新一轮农村电力体制改革

1.4 农网改造政策环境

1.4.1 行业相关政策分析

(1) "两改一同价"以前政策

(2) "两改一同价"以后政策

1.4.2 行业发展规划分析

第2章 中国农网改造行业发展概况与市场需求

2.1 农网改造行业发展概况

2.1.1 偏远地区农网改造发展情况

2.1.2 经济较发达地区农网改造发展情况

2.1.3 经济发达地区农网改造发展情况

2.2 农村电网改造投资规模

2.2.1 农村电网改造投资规模

2.2.2 农村电网改造资金来源

2.2.3 农村电网改造资金用途

## 2.3 农村电网改造市场设备需求

### 2.3.1 农村电网改造市场一次设备需求

- (1) 变压器市场需求分析
- (2) 电抗器市场需求分析
- (3) 互感器市场需求分析
- (4) 电容器市场需求分析
- (5) 消弧线圈市场需求分析
- (6) 组合电器市场需求分析
- (7) 断路器市场需求分析
- (8) 隔离开关市场需求分析
- (9) 开关柜市场需求分析

### 2.3.2 农村电网改造市场二次设备需求

- (1) 保护类设备市场需求分析
- (2) 变电监控系统市场需求分析

### 2.3.3 农村电网改造市场电线电缆需求

### 2.3.4 农村电网改造市场智能电表需求

- (1) 智能电表招标情况分析
- (2) 智能电表市场需求分析

## 第3章 中国农网改造可行性与经济效益分析

### 3.1 农网改造的数学模型

#### 3.1.1 数学模型分析

- (1) 确定性模型
- (2) 可靠性模型

#### 3.1.2 可靠性模型进行农网规划的目标函数

- (1) 可靠性成本
- (2) 可靠性效益-缺电成本

### 3.2 农网改造具体措施及可行性

#### 3.2.1 农网改造存在的问题

#### 3.2.2 农网改造的具体措施

- (1) 有效的负荷预测
- (2) 电网的合理布局
- (3) 变电所和配电变压器位置的合理选取

- (4) 农网中设备的合理选择
- (5) 农村电网中的无功补偿
- (6) 农村电网继电保护的合理配置
- (7) 农村电网中其他改造措施

### 3.2.3 农网改造可行性分析

- (1) 各种改造方式及性能对比
- (2) 局部无功优化补偿方案的比较研究
- (3) 具体的补偿方案
- (4) 补偿方案的技术经济指标

### 3.3 农网改造实例分析

#### 3.3.1 该农网基本情况

#### 3.3.2 该农网自然运行状态及其分析

### 3.4 农网改造经济效益分析

#### 3.4.1 农网改造效益分解

#### 3.4.2 分项经济效益分析

- (1) 电力企业经济效益分析
- (2) 农村电力用户经济效益
- (3) 上游相关产业经济效益
- (4) 下游相关产业经济效益
- (5) 农村发展经济效益

## 第4章 中国农网改造行业技术问题与改造重点

### 4.1 农网改造技术问题

#### 4.1.1 架空线路导线弧垂

#### 4.1.2 电力线出线穿管

#### 4.1.3 零线截面与布置

#### 4.1.4 避雷器安装

#### 4.1.5 变压器工作接地电阻要合格

#### 4.1.6 集装表箱安装

### 4.2 分布式电源技术在农网改造中的应用

#### 4.2.1 我国发展分布式电源的必要性

#### 4.2.2 分布式电源技术的研究现状

#### 4.2.3 分布式供电系统的储能问题

#### 4.2.4 分布式电源并入农网的研究内容

### 4.3 新一轮农网改造升级应注意问题与改造重点

#### 4.3.1 新一轮农网改造升级应注意问题

- (1) 做好"三个把握"
- (2) 注重农网改造升级规划"四个结合"

#### 4.3.2 新一轮农网改造升级改造重点

- (1) 提高县城区供电可靠性
- (2) 解决好农村"低电压"问题
- (3) 解决好新增工业园区用电问题
- (4) 对没有改造过的农村电网进行全面改造
- (5) 加强高压技术改造工作

#### 4.3.3 新一轮农网改造升级工作措施

- (1) 做好农网改造升级项目储备
- (2) 规范农村电网改造升级工程的标准化建设

## 第5章 中国重点区域农网改造行业发展分析

### 5.1 山东省农网改造行业发展分析

#### 5.1.1 山东省农网改造投资情况

#### 5.1.2 山东省农网改造重点分析

#### 5.1.3 山东省农网改造项目规模

#### 5.1.4 山东省农网改造发展规划

### 5.2 江西省农网改造行业发展分析

#### 5.2.1 江西省农网改造投资情况

#### 5.2.2 江西省农网改造重点分析

#### 5.2.3 江西省农网改造项目规模

#### 5.2.4 江西省农网改造发展规划

### 5.3 福建省农网改造行业发展分析

#### 5.3.1 福建省电网行业投资情况

#### 5.3.2 福建省农网改造重点分析

#### 5.3.3 福建省农网改造项目规模

#### 5.3.4 福建省农网改造发展规划

### 5.4 黑龙江省农网改造行业发展分析

#### 5.4.1 黑龙江省农网改造投资情况

- 5.4.2 黑龙江省农网改造重点分析
- 5.4.3 黑龙江省农网改造项目规模
- 5.4.4 黑龙江省农网改造发展规划
- 5.5 山西省农网改造行业发展分析
  - 5.5.1 山西省农网改造发展现状
  - 5.5.2 山西省农网改造投资情况
  - 5.5.3 山西省农网改造重点分析
  - 5.5.4 山西省农网改造项目规模
  - 5.5.5 山西省农网改造发展规划
- 5.6 湖北省农网改造行业发展分析
  - 5.6.1 湖北省农网改造投资情况
  - 5.6.2 湖北省农网改造重点分析
  - 5.6.3 湖北省农网改造项目规模
  - 5.6.4 湖北省农网改造发展规划
- 5.7 四川省农网改造行业发展分析
  - 5.7.1 四川省电网行业投资情况
  - 5.7.2 四川省农网改造重点分析
  - 5.7.3 四川省农网改造项目规模
  - 5.7.4 四川省农网改造发展规划
- 5.8 广西农网改造行业发展分析
  - 5.8.1 广西省农网改造投资情况
  - 5.8.2 广西省农网改造重点分析
  - 5.8.3 广西省农网改造项目实施
  - 5.8.4 广西省农网改造发展规划
- 5.9 云南省农网改造行业发展分析
  - 5.9.1 云南省电网行业投资情况
  - 5.9.2 云南省农网改造重点分析
  - 5.9.3 云南省农网改造项目规模
  - 5.9.4 云南省农网改造发展规划
- 5.10 宁夏农网改造行业发展分析
  - 5.10.1 宁夏区电网行业投资情况
  - 5.10.2 宁夏区农网改造重点分析

5.10.3 宁夏区农网改造项目规模

5.10.4 宁夏区农网改造发展规划

5.11 新疆农网改造行业发展分析

5.11.1 新疆省电网行业投资情况

5.11.2 新疆省农网改造重点分析

5.11.3 新疆省农网改造项目规模

5.11.4 新疆省农网改造发展规划

第6章 中国农网改造行业主要企业生产经营分析

6.1 配网设备领先企业分析

6.1.1 上海置信电气股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

6.2 二次设备领先企业分析

6.2.1 国电南瑞科技股份有限公司经营情况分析

(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

6.3 电力电子设备领先企业分析

6.3.1 深圳市英威腾电气股份有限公司经营情况分析

(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

6.4 电线电缆领先企业分析

6.4.1 宝胜科技创新股份有限公司经营情况分析

(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

6.5 电表领先企业分析



### 6.5.1 深圳市科陆电子科技股份有限公司经营情况分析

#### (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7章 中国农网改造行业投融资与信贷分析 (AKLT)

### 7.1 农网改造行业投资风险

#### 7.1.1 农网改造行业政策风险

#### 7.1.2 农网改造行业技术风险

#### 7.1.3 农网改造行业宏观经济波动风险

### 7.2 农网改造行业投资政策建议

#### 7.2.1 农网改造行业投资需求分析

#### 7.2.2 农网改造行业投资政策分析

#### 7.2.3 农网改造行业投资存在问题

(1) 农网建设与改造投资规模不足，改造面较低

(2) 农网投资需求巨大，中西部地区资金来源缺乏保障

(3) 农网发展政策支持力度有待进一步提高

(4) 农网发展缺乏长期的资金支持

#### 7.2.4 农网改造投资政策建议

(1) 设立农网发展基金，解决中西部农网发展所需资本金

(2) 建立农网建设投资长期低息贷款机制

(3) 执行农网还贷政策，提高农电企业经营实力

### 7.3 农网改造行业融资分析

#### 7.3.1 农网改造行业融资政策分析

#### 7.3.2 农网改造行业融资渠道分析

#### 7.3.3 农网改造行业融资建议

### 7.4 农网改造行业信贷分析

#### 7.4.1 农网改造行业信贷环境现状

#### 7.4.2 农网改造行业信贷环境趋势

#### 7.4.3 农网改造行业主要银行信贷

图表目录：

图表1 新中国成立以来农电发展政策变迁

图表2 "十二五"至"十三五"期间我国农网改造投资规模 (单位 亿元)

图表3 2014-2017年国网变压器招标容量及结构变化（单位 MVA）

图表4 2014-2017年国网第一批招标变压器中标企业占比情况（单位 %）

图表5 2014-2017年国网第一批招标66KV变压器中标企业占比情况（单位 %）

图表6 2014-2017年国网第一批招标110KV变压器中标企业占比情况（单位 %）

图表7 2014-2017年国网第一批招标220KV变压器中标企业占比情况（单位 %）

图表8 2014-2017年国网第一批招标330KV及以上变压器中标企业占比情况（单位 %）

图表9 2014-2017年国网第一批招标电抗器中标情况（单位 台）

图表10 2014-2017年国网第一批招标互感器中标情况（单位 台）

图表11 2014-2017年国网第一批招标电容器中标情况（单位 台）

图表12 2014-2017年国网第一批招标消弧线圈中标情况（单位 台）

图表13 2014-2017年国网招标组合电器招标数量及结构（单位 间隔）

图表14 2014-2017年国网第一批招标组合电器中标情况（单位 间隔）

图表15 2014-2017年国网招标断路器招标数量及结构（单位 台）

图表16 2014-2017年国网第一批招标断路器中标情况（单位 台）

图表17 2014-2017年国网第一批招标隔离开关中标情况（单位 台）

图表18 2014-2017年国网招标保护类设备招标数量及结构（单位 台）

图表19 2014-2017年国网第一批招标保护类设备中标情况（单位 台）

图表20 2014-2017年国网招标变电站计算机监控系统招标数量及结构（单位 套）

图表21 2014-2017年国网第一批招标变电站计算机监控系统中标情况（单位 套）

图表22 2014-2017年国网第一批招标电缆中标情况（单位 千米）

图表23 2014-2017年国网智能电表分批次招标数量（单位 个）

图表24 2014-2017年国网智能电表招标情况对比（单位 个）

图表25 成本效益分析曲线

图表26 总成本方案分析图

图表27 可靠性成本/可靠性效益方案分析过程图

图表28 某农村电网合理布局前的接线图

图表29 某农村电网合理布局后的接线图

图表30 各种改造方式在自然运行情况下的输电质量指标

图表31 各种改造方式在重载运行情况下的输电质量指标 图表32 各方案的投资、线损、电压合格率比较

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/291140.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。