

# 2016-2022年中国农村电网 改造市场竞争状况分析及前景趋势预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国农村电网改造市场竞争状况分析及前景趋势预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianli/998477EUS3.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

在我国，为县级区域内的县城、村镇、农垦区及林牧区用户供电的110kV及以下配电网称为农村电网，简称农网。目前，现有农网已经无法满足农牧民的生产生活需求，需要对农村电网进行升级改造。农村电网改造升级是指变电站、线路等农村电网设施的新建，以及对已运行农网设施局部或整体就地或异地建设、增容、更换设备等。

按照国务院的要求，“十三五”期间南方电网公司将加大农网改造升级投资力度，投资超过1300亿元，到2020年建成安全可靠、结构合理、适度超前的农村配电网。其中2016-2017两年完成小城镇、中心村农网改造升级投资270亿元、机井通电投资9亿元。2016年力争完成全部小城镇、中心村改造升级和机井通电项目的投资50%以上。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国农村电网改造市场竞争状况分析及前景趋势预测报告》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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

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）二期农网改造经验总结

1.3 农村电力体制及改革

1.3.1 农电股份制改革

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

1.4.2 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

##### 1) 非晶合金变压器市场需求

##### 2) 国网变压器招标情况

##### 3) 国网变压器中标情况

##### (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

#### 1) 影响缺电成本的因素

#### 2) 缺电成本的计算

#### 3) 成本-效益分析

### 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 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

#### 4.3.2 新一轮农网改造升级改造重点

#### 4.3.3 新一轮农网改造升级工作措施

## 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 川省农网改造行业发展分析
  - 5.7.1 川省电网行业投资情况
  - 5.7.2 川省农网改造重点分析
  - 5.7.3 川省农网改造项目规模
  - 5.7.4 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) 企业经营情况分析
    - (3) 企业经营优劣势分析
  - 6.1.2 思源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
  - 6.1.3 深圳市惠程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



#### 6.1.4 江苏东源电器集团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

#### 6.1.5 北京科锐配电自动化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

#### 6.1.6 浙江正泰电器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

#### 6.2 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

##### 6.2.2 国电南京自动化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

##### 6.2.3 江苏金智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

##### 6.2.4 珠海万力达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

##### 6.2.5 宁波理工监测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

#### 6.3.2 荣信电力电子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

#### 6.3.3 厦门科华恒盛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

#### 6.3.4 广州智光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

#### 6.3.5 北京合康亿盛变频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

#### 6.3.6 哈尔滨九洲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

#### 6.4.1 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

#### 6.4.2 广东南洋电缆集团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

#### 6.4.3 浙江万马电缆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

#### 6.4.4 福建南平太阳电缆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

#### 6.4.5 江苏中超电缆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

#### 6.4.6 青岛汉缆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

#### 6.5.2 深圳浩宁达仪表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

### 7.1 农网改造行业投资风险

### 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

7.2.4 农网改造投资政策建议

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

## 第8章 电商行业发展分析

8.1 电子商务发展分析

8.1.1 电子商务定义及发展模式分析

8.1.2 中国电子商务行业政策现状

8.1.3 2013-2015年中国电子商务行业发展现状

8.2 “互联网+”的相关概述

8.2.1 “互联网+”的提出

8.2.2 “互联网+”的内涵

8.2.3 “互联网+”的发展

8.2.4 “互联网+”的评价

8.2.5 “互联网+”的趋势

8.3 电商市场现状及建设情况

8.3.1 电商总体开展情况

8.3.2 电商案例分析

8.3.3 电商平台分析（自建和第三方网购平台）

8.4 电商行业未来前景及趋势预测

8.4.1 电商市场规模预测分析

8.4.2 电商发展前景分析

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：“十一五”至“十二五”期间我国农网改造投资规模对比图（单位：亿元）

图表3：2011年以来国网变压器招标容量及结构变化（单位：MVA）

图表4：国网第五批招标变压器中标企业比重图（单位：%）

图表5：国网第五批招标66KV变压器中标企业比重图（单位：%）

图表6：国网第五批招标110KV变压器中标企业比重图（单位：%）

图表7：国网第五批招标220KV变压器中标企业比重图（单位：%）

图表8：国网第五批招标330KV及以上变压器中标企业比重图（单位：%）

图表9：国网第五批招标电抗器中标情况（单位：台）

图表10：国网第五批招标互感器中标情况（单位：台）

图表11：国网第五批招标电容器中标情况（单位：台）

图表12：国网第五批招标消弧线圈中标情况（单位：台）

图表13：2011年以来国网招标组合电器招标数量及结构（单位：间隔）

图表14：国网第五批招标组合电器中标情况（单位：间隔）

图表15：2011年以来国网招标断路器招标数量及结构（单位：台）

图表16：国网第五批招标断路器中标情况（单位：台）

图表17：国网第五批招标隔离开关中标情况（单位：台）

图表18：2011年以来国网招标保护类设备招标数量及结构（单位：台）

图表19：国网第五批招标保护类设备中标情况（单位：台）

图表20：2011年以来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：国网第五批招标变电站计算机监控系统中标情况（单位：套）

图表22：国网第五批招标电缆中标情况（单位：千米）

图表23：国网智能电表分批次招标数量统计表（单位：个）

图表24：最近两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

图表33：该电网配电变压器的型号和数目（单位：台）

图表34：该农网的节点分布

图表35：该农网自然运行情况简表

图表36：正常运行情况下功率分布和损耗分布（单位：KW，Kvar）

图表37：农网经济效益关系图

图表38：配电网络

图表39：2010年以来山东农网改造投资规模（单位：亿元）

图表40：2010年以来江西农网改造投资规模（单位：亿元）

图表41：2010年以来山西农网改造投资规模（单位：亿元）

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/998477EUS3.html>