



艾凯咨询
ICAN Consulting

2013-2018年中国智能变电站行业 市场深度分析与投资前景预测 报告

一、调研说明

《2013-2018年中国智能变电站行业市场深度分析与投资前景预测报告》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/230644.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

智能变电站从2009年5月国家电网正式启动试点建设，到2012年第三季度末约建成智能变电站121座。在设备研制、设计建设等方面取得了较大进展，但由于系统较多、功能分散，智能变电站整体建设理念、技术创新、设计优化、标准制定等方面仍有待进一步提高。

具体来看，目前国内智能电网设备是通过“一次设备+传感器+智能组件”的方式实现智能化，并未实现真正意义上的智能化。很多一次厂家靠集成二次厂家的智能元件到一次设备上，二次厂家对传感器和智能组件等工作环境条件又缺乏足够的研究，导致部分设备在投运后出现寿命短、维护频繁等问题；智能化设备的试验方法和试验标准问题。传统的方法和标准已经不能满足智能电网新设备检测、调试需求，智能设备（包含智能组件）的检测与试验标准尚未建立，国内缺少智能化装置的权威检测机构。智能设备的可靠性、稳定性、整体技术性能还需要时间验证。

基于此，国家电网提出建设新一代智能变电站，以期实现一次设备智能化向智能一次设备转变。通过智能组件、传感器与一次设备的一体化设计，实现设备有效集成，功能高度整合，达到安装快捷、运行智能、检修方便。预期变电站故障概率平均下降约25个百分点，平均持续停电时间减少15%，设备维护的不可用性从3.1小时/年降低至1.2小时/年；配电装置纵向尺寸优化20%~40%，占地面积缩减30%~50%，建筑面积缩减40%~50%；构建一体化业务平台和层次保护系统，实现空间/时间维度的协调控制，有效支撑大运行、大检修体系的建设；造价水平将与常规智能站投资水平基本相当或进一步降低。

按照国家电网公司新一代智能变电站建设规划，2013年国家电网公司将建成4个110kV/220kV AIS/GIS 试点工程；2015年建成2个500kV AIS/GIS 试点工程。目前国家电网已经启动2座220kV和4座110kV共6座的新一代智能变电站示范工程建设。

在国家电网2013年第一次设备集中招标中，共招标了3座新一代智能变电站，包括重庆大石220kV变电站，其招标隔离式断路器220kV和110kV各7台，110kV GIS 2个间隔；北京海鹳落110千伏变电站招标8个间隔的110kV GIS；武汉东扩12#变电站招标5台110kV 隔离式断路器，2个间隔的110kV GIS。另外，北京市启动了未来城220kV新一代智能变电站；天津市启动高新园110kV的新一代智能变电站；上海市也即将启动1座110kV的新一代智能变电站。

艾凯咨询集团发布的《2013-2018年中国智能变电站行业市场深度分析与投资前景预测报告》共七章。首先介绍了智能变电站行业的相关概念，接着分析了中国智能变电站行业发展环境，然后对中国智能变电站行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国智能变电站行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国智能变电站行业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：

第一章 2013年中国智能变电站行业发展综述

第一节 智能变电站行业定义

- 一、智能变电站行业概念及定义
- 二、智能变电站与传统变电站的区别

第二节 智能变电站建设的必要性分析

- 一、电力市场化改革的需要
- 二、现有变电站自动化系统存在的不足
- 三、智能变电站的优越性

第三节 智能变电站行业发展环境分析

- 一、智能变电站行业政策环境分析
- 二、智能变电站行业经济环境分析

第四节 智能变电站行业发展风险分析

- 一、智能变电站行业政策风险分析
- 二、智能变电站行业技术风险分析
- 三、智能变电站行业市场风险分析

第五节 智能变电站行业投资特性分析

- 一、智能变电站行业进入壁垒分析
- 二、智能变电站行业盈利模式分析
- 三、智能变电站行业盈利因素分析

第二章 2013年中国智能变电站发展现状与市场需求容量

第一节 智能电网发展现状与前景

- 一、智能电网投资现状分析
- 二、智能电网建设进展分析
- 三、智能电网发展规划分析

(1) 坚强智能电网总体框架

- (2) 国内建设坚强智能电网的总体和阶段性目标
- (3) 坚强智能电网建设的七个环节
- (4) 国内建设坚强智能电网的基础条件
- (5) 中国智能电网建设的技术路线

四、智能电网发展趋势与前景

第二节 智能变电站行业发展现状

- 一、智能电网变电环节投资规模
- 二、智能变电站行业发展概况
- 三、智能变电站行业发展影响因素
- 四、智能变电站行业存在问题分析

第三节 智能变电站项目建设与经济性分析

- 一、智能变电站项目建设进展
- 二、智能变电站行业建设规划
- 三、智能变电站项目建设策略
- 四、智能变电站项目经济性分析

第四节 智能变电站市场需求容量分析

- 一、新建智能变电站市场需求容量
- 二、在运变电站智能化改造市场需求容量
- 三、智能变电站行业发展建议

第三章 2013年中国智能变电站技术研究

第一节 智能变电站相关规范和标准

- 一、智能变电站技术导则
- 二、变电站智能化改造技术规范
- 三、智能变电站设计规范
- 四、高压设备智能化技术导则
- 五、电子式互感器技术规范
- 六、智能变电站继电保护技术规范
- 七、其他智能二次设备的技术规范

第二节 智能变电站设计分析

一、智能变电站设计原则

- (1) 功能自治原则

(2) 信息共享原则

(3) 分层处理原则

(4) 全景优化原则

二、智能变电站设计建议

第三节 智能变电站关键技术分析

一、智能变电站关键技术分析

(1) 数字化测量技术

(2) 标准网络化通信技术

(3) 智能分析决策技术

(4) 智能控制技术

二、智能变电站技术发展进程

三、智能变电站技术发展方向

第四节 智能变电站细分设备技术分析

一、智能变电站一次设备技术分析

二、智能变电站二次设备技术分析

第四章 2013年中国智能变电站建设一次设备市场容量

第一节 智能变电站建设变压器市场容量

一、变压器市场发展情况

(1) 变压器市场发展现状

(2) 变压器市场竞争情况

二、智能变电站项目变压器招投标分析

(1) 变压器招标规模

(2) 变压器中标格局

三、智能变电站建设变压器需求容量

第二节 智能变电站建设电子式互感器市场容量

一、电子式互感器市场发展情况

(1) 电子式互感器市场发展现状

(2) 电子式互感器市场竞争情况

二、智能变电站项目互感器招投标分析

(1) 互感器招标规模

(2) 互感器中标格局

三、智能变电站建设电子式互感器需求容量

第三节 智能变电站建设其他一次设备市场容量

一、其他一次设备市场发展情况

- (1) 组合电器市场发展情况
- (2) 断路器市场发展情况
- (3) 隔离开关市场发展情况
- (4) 电容器市场发展情况
- (5) 避雷器市场发展情况
- (6) 电抗器市场发展情况

二、智能变电站项目其他一次设备招投标分析

- (1) 智能变电站项目组合电器招投标分析
- (2) 智能变电站项目断路器招投标分析
- (3) 智能变电站项目隔离开关招投标分析
- (4) 智能变电站项目电容器招投标分析
- (5) 智能变电站项目避雷器招投标分析
- (6) 智能变电站项目电抗器招投标分析

三、智能变电站建设其他一次设备需求容量

第五章 2013年中国智能变电站建设二次设备市场容量

第一节 智能变电站建设保护类设备市场容量

一、保护类设备市场发展情况

二、智能变电站项目保护类设备招投标分析

- (1) 保护类设备招标情况
- (2) 保护类设备中标格局

三、智能变电站建设保护类设备需求容量

第二节 智能变电站建设监控类设备市场容量

一、监控类设备市场发展情况

二、智能变电站项目监控类设备招投标分析

- (1) 监控类设备招标情况
- (2) 监控类设备中标格局

三、智能变电站建设监控类设备需求容量

第三节 智能变电站建设在线监测系统市场容量

一、在线监测系统市场发展情况

二、在线监测系统市场需求容量

三、在线监测系统主要企业

第四节 智能变电站建设时间同步系统市场容量

一、时间同步系统市场发展情况

二、智能变电站项目时间同步系统招投标分析

三、智能变电站建设时间同步系统需求容量

第五节 智能变电站建设故障录波装置市场容量

一、故障录波装置市场发展情况

二、智能变电站项目故障录波装置招投标分析

三、智能变电站建设故障录波装置需求容量

第六节 智能变电站建设相量测量装置市场容量

一、相量测量装置市场分析

二、智能变电站项目相量测量装置招投标分析

第六章 2013年中国重点区域智能变电站需求与建设情况分析

第一节 江苏省智能变电站需求与建设

一、江苏省电力行业发展现状

二、江苏省智能电网建设现状

三、江苏省智能变电站需求分析

四、江苏省智能变电站建设现状

第二节 山东省智能变电站需求与建设

一、山东省电力行业发展现状

二、山东省智能电网建设现状

三、山东省智能变电站需求分析

四、山东省智能变电站建设现状

第三节 广东省智能变电站需求与建设

一、广东省电力行业发展现状

二、广东省智能电网建设现状

三、广东省智能变电站需求分析

四、广东省智能变电站建设现状

第四节 浙江省智能变电站需求与建设

- 一、浙江省电力行业发展现状
- 二、浙江省智能电网建设现状
- 三、浙江省智能变电站需求分析
- 四、浙江省智能变电站建设现状
- 第五节 其他地区智能变电站需求与建设
 - 一、天津市智能变电站需求与建设
 - 二、甘肃省智能变电站需求与建设
 - 三、湖南省智能变电站需求与建设
 - 四、辽宁省智能变电站需求与建设

第七章 2013年中国智能变电站行业主要企业经营分析

第一节 智能变电站企业总体发展状况分析

- 一、智能变电站行业企业规模
- 二、智能变电站行业工业产值状况
- 三、智能变电站行业销售收入和利润

第二节 智能变电站行业领先企业个案分析

一、国电南京自动化股份有限公司经营情况分析

- 1、企业概况
- 2、竞争优势分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、2013-2018年公司发展战略分析

二、国电南瑞科技股份有限公司经营情况分析

- 1、企业概况
- 2、竞争优势分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、2013-2018年公司发展战略分析

三、许继电气股份有限公司经营情况分析

- 1、企业概况
- 2、竞争优势分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、2013-2018年公司发展战略分析、

四、思源电气股份有限公司经营情况分析

- 1、企业概况
 - 2、竞争优势分析
 - 3、企业经营状况分析
 - 4、2013-2018年公司发展战略分析
- 五、特变电工股份有限公司经营情况分析
- 1、企业概况
 - 2、竞争优势分析
 - 3、企业经营状况分析
 - 4、2013-2018年公司发展战略分析

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/230644.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）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。