

万家灯火，用心点亮

—宁波电力“十二五”发展纪事

电网规模比“十一五”增加三分之
一 配电网建设与改造资金增加了3倍

电网更坚强，电力供应从“吃紧”到“宽松”

刚刚结束的一轮雨雪冰冻天气里，宁波电力人不畏险阻、冲锋在前的身影，随处可见。连续数日“30年一遇”的极端低温下，甬城百姓用电无忧！宁波电网依旧坚挺！

这是一场胜仗，更是一场责任之战。

这样的“战役”在过去五年里，再普通不过。

时序更替，岁月流金。刚刚过去的“十二五”，国网宁波供电公司认真贯彻落实党的十八大、十八届三中、四中全会精神，和市委、市政府的战略部署，主动服务地方经济，认真履行社会责任，积极应对各种严峻挑战，企业各项工作取得新突破，电网发展开创了新局面，为宁波经济社会发展提供了优质可靠的电力保障。

5年来，宁波电力走出了一条变革创新之路。以创新破解发展难题，完善创新体系、弘扬创新精神、增强创新能力。“三年行动”“风雨无忧”惠民工程、易覆冰线路提升改造……通过一系列生动实践，宁波电网实现跨越式发展，初步建成智能电网，市三区核心区域148平方公里内供电可靠性达到99.99%。

走出了一条履责尽责之路。认真履行央企责任，千方百计提高供电质量、提升服务质量，让人民群众用上电、用好电，95598业务处理满意率达到99.75%，全力抗击台风、雨雪、洪涝等自然灾害，以最短时间恢复供电；逐步建立互联网O2O业务模式，积极打造城市地区“10分钟交费圈”。

走出了一条绿色发展之路。全力推动能源生产与消费革命，加快推进实施电能替代工程，累计替代电量16.28亿千瓦时；全力推进宁波港低压岸电和高压岸电示范项目建设，累计节约燃油成本560万元，减少二氧化硫、硫氧化物等污染物近1300多吨；加快推进新能源建设，宁波清洁能源发电已达44.64亿千瓦时，占全市供电量的1.81%。

“十三五”时期是全面建成小康社会的决胜期。国网宁波供电公司将进一步围绕宁波市经济发展大局，主动适应经济发展新常态，坚定信心、鼓足干劲，以安全、稳定、服务为前提，以改革创新为动力，以质量、效益、效率为导向，为宁波经济社会发展贡献更多的力量！



平均业扩服务时间缩短到20.5天，业务等待时间减少到4.9分钟

践诺履责，打通服务“最后一公里”

5年来，国网宁波供电公司供电优质服务写下浓墨重彩的华章。通过一系列举措，宁波电力人努力将客户服务“最后一公里”变为“零距离”，受到当地政府、群众一致好评。

业扩报装“快”字当头

2013年起，国网宁波供电公司“业扩报装提质提速”方案进入试点实施阶段，为进一步优化办电流程，深化优质服务，完善服务机制，提高办电效率，缩短客户业扩报装时间打下坚实基础。

电力部门强化业扩报装协同精益化管理，以客户为导向，依托信息化手段，通过“三个转变”，即从“多头联系”到“一口对外”的转变、从“定期抽查”到“实时响应”的转变、从“按部就班”到“环环紧扣”的转变，不断优化流程、强化协同、有效管控，构建了“一口对外、程序简化、协同高效、全程管控”的精益化管理新模式。平均业扩服务时间从37.5天缩短到20.5天。

国网宁波供电公司在全国首创“地县一体化营销现场服务系统”，实现供电所与全市2106家村级

便民中心的成功对接；全省率先推行“绿色惠民专用通道”，为“五水共治”、“腾笼换鸟”、光伏并网、充换电设施接电等涉及社会民生与经济转型的“绿色惠民”项目，提供方便、快捷的用电服务。

此外，供电营业厅还为客户推出了“一证受理”、“免填单”等方便、快捷、高效的业务报装服务新模式。业扩报装的提质提速，最大限度地实现了便民、为民、利民，大大提高了市民满意度。

“优”字为先与民“零距离”

5年来，国网宁波供电公司营销服务围绕社会民生，积极履行社会责任，立足供电服务特色，以创新服务为突破口，努力贴近客户需求做好优质服务，不断提升服务质量，为客户提供全方位、个性化、多样化的服务。

2014年，在开展“你用电，我用心”为民服务十项举措”活动中，不断增强主动服务意识，全面梳理客户关注的热点难点问题，在提升优质服务上

出实招、求实效，确保客户满意，努力实现为民服务“零距离”。

供电营业厅是营销服务向外展示的窗口。5年来，供电营业厅不断提高供电营业厅服务质量，深入开展同城业务受理，深化全程引导和标准化礼仪服务。

从2014年开始，全面深入开展“双引导”全程服务无障碍，做到服务前置，形成服务闭环，确保客户服务无忧。

同时优化客户服务体验，努力减少客户排队等待时间，“十二五”以来，客户在供电营业厅的排队平均等待时间由12.6分钟减少到4.9分钟，减幅达61%。

国网宁波供电公司逐步建立互联网O2O业务模式，打造城市地标“10分钟交费圈”、农村地区“村镇交费点”等，供电营业厅自助交费终端达到69个，银行、社区、邮政、村级便民服务站等电费代交点达到5385个，并开办国网首家电费充值卡淘宝网店，为客户提供丰富的服务渠道。从2015年3月开始，互联网+融入社会生活的各个领域，国网宁波供电公司及时调整营销供用电服务策略，构建“互联网+供用电服务”新模式，以满足客户方便、快捷、个性化的需要。

为响应省委省政府“优环境、惠民生”的大政方

针，具有划时代的意义。为确保轨道交通1号线项目工程建设顺利推进，国网宁波供电公司主动介入、提前部署，对项目实行领导挂牌制和项目经理负责制，实行“一对一”式对接服务。2014年4月23日，宁波轨道交通1号线110千伏望春站顺利完成投产，与2013年3月投运的110千伏樱花变电站组成宁波轨道交通1号线的“双引擎”，两个变电站配置分段开关，互为备用，共同为宁波轨道交通1号线提供可靠电力保障。

“十二五”以来，国网宁波供电公司新建近70个项目为城市重点工程建设添砖加瓦，为宁波经济社会发展、服务民生工程等提供了动力保障。



实现城市配电网故障35秒内定位、隔离和全线恢复供电。在以前，这个时间最快也得1个小时。

作为解决“两头薄弱”问题的重要措施之一，宁波供电公司大力推进配电网建设。“十二五”累计投入的配电网建设与改造资金74.1亿元，比“十一五”增加了3倍。经过5年努力，宁波初步建成智能电网，城市用电更加“聪明”。

建设智能电网，宁波在国内起步较早。2010年，宁波被列为国家电网公司坚强智能电网第二批配电自动化试点城市之一，并确定海曙和鄞州为试点区域，并于2012年通过国家电网公司验收。

为进一步提高供电可靠性，国网宁波供电公司探索国内最先进的、可靠的配电网接线方式，采用“双电源、双线路、双接入”供电。5年来，市三区核心区域148平方公里内实现了“三双”接线全覆盖，范围涵盖海曙、江东、江北核心区域。这些区域的供电可靠性提升至99.999%。也就是说，这些区域用户年平均停电时间小于5分钟，达到国际先进水平。中心城区120条10千伏配网线路具备故障自愈功能。

“十二五”期间，宁波电网建设从单纯的布点转变为完善和补强系统电网结构、提高供电可靠性层面，年均电网建设投资40余亿元，在全省范围内遥遥领先。5年来，500千伏变电站全部实现环网供电，500千伏目标网架已基本构建完成；220千伏北仑、鄞州等地线路抗冰改造全部完成；110千伏单线单变问题得到圆满解决。

针对宁波遭受台风、雨雪冰冻、高温等极端天气影响，在满足地方经济发展的前提下，2014年开始，国网宁波供电公司全面实施“电网发展提升三年行动计划”，重点补强220千伏主网和中心城区110千伏电网，减少长链接，消除单线单变，大幅增强电网负荷转供能力，显著改善市中心和重点区域网架结构，电网发展基础不断夯实，三年完成投资53.65亿元。

电网更“聪明”，用电“风雨无忧”

2015年9月，海曙开明街几个电缆井井盖因故障被掀翻，紧接着周围商户一片漆黑。几十分钟后，这些地方便恢复了供电。在电力抢修人员得知事故情况之后，这起停电事故就由智能配电自动化系统处理完毕。这是全省首次应用的一项智能故障处理模式，可

以针对宁波遭受台风、雨雪冰冻、高温等极端天气影响，在满足地方经济发展的情况下，2014年开始，国网宁波供电公司全面实施“电网发展提升三年行动计划”，重点补强220千伏主网和中心城区110千伏电网，减少长链接，消除单线单变，大幅增强电网负荷转供能力，显著改善市中心和重点区域网架结构，电网发展基础不断夯实，三年完成投资53.65亿元。

“十二五”以来，宁波电网相继实施了“风雨无忧”惠民工程、两轮农网改造升级工程、智能“三双”接线工程、农排线路改造和鄞州农网智能化等工程，电网抗击自然灾害能力和智能化程度显著提高。

国网宁波供电公司“风雨无忧”惠民工程取得实效。在2015年“灿鸿”和“杜鹃”台风肆虐时，中央电视台在宁波受灾情况的现场直播中指出，“城区严重内涝，但是配电设备无一进水和受损。”

通过新农村电气化建设，农村用电的“卡脖子”问题基本消除。我市新农村资金投入量和电气化村建设数量位居全省首位，在全国副省级城市中率先获得“新农村电气化市”称号，并顺利实现“村村电气化”的目标。

累计替代电量16.28亿千瓦时，清洁能源发电占全市供电量的1.81%

“绿”字当道，提速“美丽宁波”建设

在国网宁波供电公司履行的企业社会责任中，“绿色”是发展的“主色调”。近年来，公司加快推广实施电能替代工程，助推节能减排和产业转型升级。2012年以来，宁波风建成投运项目9个，装机容量4.95万千瓦增长到43.2万千瓦，光伏发电从无到有，已有184个项目12.66万千瓦接入电网。

绿色发展“加速跑”

对于宁波电网来说，“清洁”二字代表了未来的发展方向。近几年随着国家一系列利好政策的出台，“绿色”发展提速，新能源发电并网增长迅猛。

为建设绿色强港，从2010年起，国网宁波供电公司就与宁波港股份有限公司一起，对于进出的船舶采取“以电代油”的策略，大力推进低压船舶岸电建设，用岸上的电力来提供船舶靠岸期间的能源。到目前为止，港区内已建成58个低压岸电充电桩，覆盖全部集装箱码头和散货码头，节约燃油成本56万元，减少排放二氧化硫、硫氧化物等污染物130多吨，减排量90%以上。今年智能高压岸电示范项目建设完成投运后，预计年用电量约1060万千瓦时。到2017年，口岸岸电将在宁波港实现码头全覆盖。

主动服务新能源发展，积极推进并网服务。风电方面，2014年4月30日，经过全方位的设备检测调试，宁波首个海岛风场——象山檀头山风场正式并入宁波电网，开始发电运行。光伏发电方面，开辟接入配套电网工程建设绿色通道。2013年8月，项目已开始实施。

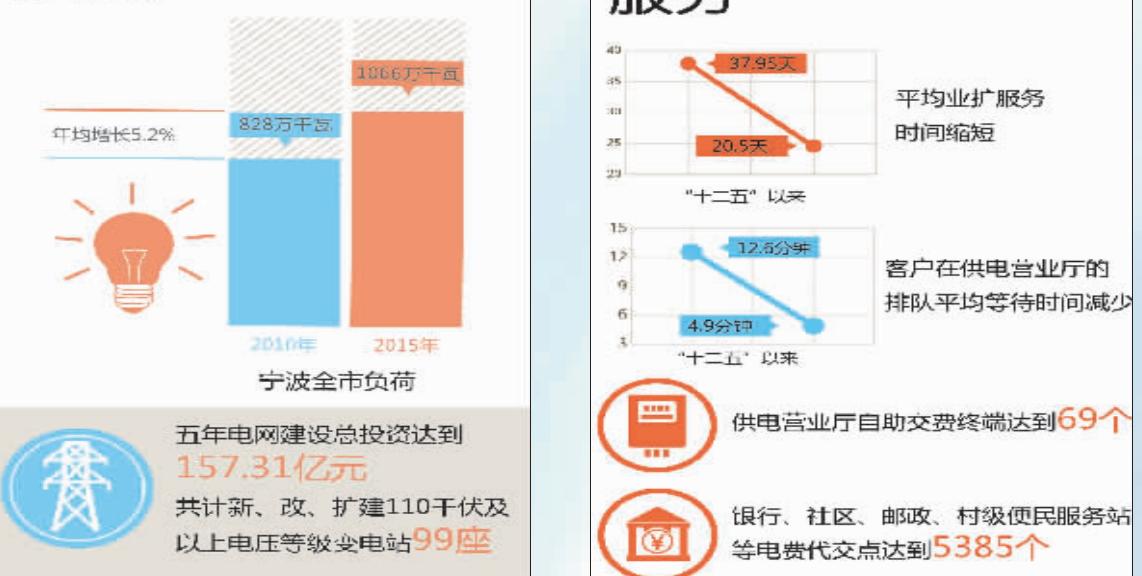
新能源汽车“弯道超车”

新能源汽车产业全速“弯道超车”。2013年，宁波被列入国家部委确定的第一批新能源汽车推广应用城市。2011年，国网宁波供电公司启动石碶电动汽车充换电站建设项目，站内配置200组电池充换电能力，该站目前已基本建设完成。此外，2010年至今年国网宁波供电公司已建设完成电动汽车独立交流充电桩68个，主要分布海曙、江东、江北、镇海、北仑五区，共26个。

根据省电力公司对省内充换电网络城际互联的要求，2013年，国网宁波供电公司新增建设2座高速换电站，分别位于杭甬高速余姚服务区南区、北区，站内各配置40组电池，与绍兴服务区充换电站连成一线，实现杭、绍、甬城际互联互通。2015年，沈海高速宁波段南岸、慈城、奉化、宁海4个服务区8个快充站进入车联网平台接入调试阶段，增补新（改）建12个快充站项目已开始实施。

图说“十二五”

建设



服务



民生

