

国网德州农村电网建设两年攻坚

古老的德州，因运河而兴盛；今天的德州，借发展而腾飞。国网德州供电公司将电网建设与服务京津冀协同城市发展高度融合，全力坚战，跨越前行，为护航德州经济腾飞增加新动力。

文/国网山东省电力公司德州供电公司 王学伟

农村电网是配电网的重要组成部分，是破解“三农”问题、发展农村经济的重要抓手。受自然环境和历史遗留问题等因素影响，德州电网、特别是县域电网相对薄弱，严重制约了德州经济的发展。与烟台市相比，同样是10个县（市），在“十二五”末期，德州建设的110 kV变电站数量仅为烟台的3/5，变电容量仅为烟台的1/2。

为保障社会用电需求，改变落后现状，国网德州供电公司全力以赴，积极争取上级建设投资，开展两年攻坚战，推进电网建设。

两年攻坚 德政惠民

德州供电公司电网建设两年攻坚战自2016年4月份启动，于2017年9月提前竣工。政企联动重中之重。全市各级党委、政府始终把电网建设工程作为各项工作的重中之重，市委市政府领导多次做出批示，建立电网建设包保制度进行立项督查，全力支持电网建设；市政府组织召开常务会，专题研究区域电力发展规划；各级政府与供电公司签订战略合作协议并牵头组织属地民事协调，为保障电网工程顺利实施

奠定坚实基础。

减少客户停电感知。德州供电公司坚持“四能四不”的工作理念，即能在地面做的不在高空做，能在车间做的不在现场做，能提前做好的不在施工时做，能停电前做的不在停电后做，大力开展“零点作业”和“带电作业”，累积压缩停电4.2万时户数。

近两年，德州电网投资连创历史新高。2017年，德州电网完成投资25.4亿元，同比增长49.8%，投资额度居全省第二位。2018年，电网投资突破30亿元，再创历史之最，投资额度居全省第一。两年总投资55.4亿元，相当于整个“十一五”期间投资的1.8倍。220 kV聊城至德州、滨州至德州供电工程等一批重点项目先后竣工投运，彻底解决了德州电网220 kV东北部单环网、西南部单环网及南部电网可靠性低等突出问题。220 kV“外电入德”线路由2015年的6条增加至13条，德州电网接纳外电能力翻了一番；每个县（市、区）每年都有新建变电站工程，共新增变电站15座，确保电力“进得来、落得下、用得好”。两年间，德州电网新增配电变压器7 745台，超过乐陵、夏津和禹城3

个县市全部居民配电变压器数量总和。新建改造10 kV线路1.8万 km，比整个山东省高速公路总里程的3倍还多。建成后，10 kV线路长度增长20.4%，配变数量增长47.86%，配变容量增长39.75%，户均容量增长48.3%。

两年攻坚，成果显著

根据《德州市配电网建设改造“十三五”规划》《德州市中心村电网改造升级2016—2017年实施计划》及《农村机井通电2016—2017年实施计划》，德州供电公司两年攻坚战稳步实施，并取得了如下成果。

创新引领精益求精。德州供电公司“两年攻坚”作为首要政治任务，在全省率先设立市县两级配电网建设管理办公室，创新推广标准化建设和工厂化施工，全力保障工程质量和进度。德州供电公司遵循“统一规划、统一标准、安全可靠、坚固耐用”的建设原则，建成了面积达4 200 m²，“四区一室”功能的工厂化装配基地，全省第一家实现工厂化预制全覆盖。单体工程施工时间平均缩短2.1天，施工效率提高33%，工程一次成优率达到

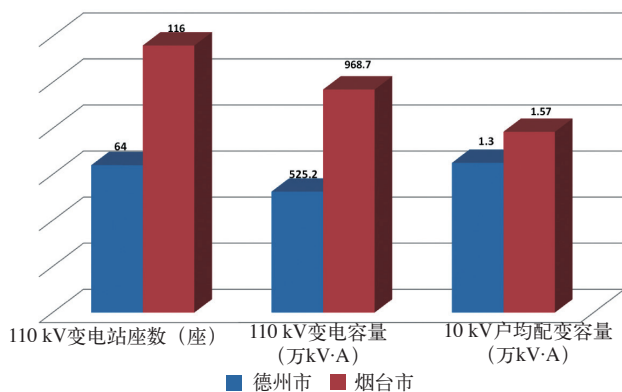


图 “十二五”末期，德州与烟台的配电网建设情况比较

95%以上，公司工厂化施工作业经验在山东及其他20多个省份推广。创新改进3类传统施工机械，充分发挥机械化作业优势，不断改进、提高配电网建设质量和工艺水平。工厂化预制、机械化作业，把每项工程都做成精品，共获得省级优质工程29项。

井井通电润心田。两年来，德州供电公司机井通电工程投资13.6亿元。对全市50 071眼机井进行了通电，占全省的11.92%，覆盖农田面积277万亩（1亩=666.67 m²），通过测算，每年为全市农民节约灌溉

资金约2.6亿元，有效降低了农民灌溉成本，取得了良好的经济效益和社会效益。送电到井口，服务到井口，运维不留死角，24 h提供上门抢修，缓解分时用电、灌溉的“争电”矛盾，确保农灌随时可用、农闲经济运行，实现“惠民”与“增效”双赢。例如，夏津县开发区

代庄村位于城郊，农民均以大棚蔬菜种植为主，实施机井通电工程后，代庄村新建变压器6台，所有农田、大棚机井共计126眼全部通电，用电方便，灌溉及时，蔬菜产量大幅提高，人均增收1.2万元。

构调整升级，促进了农村各项事业的发展，农村的供电可靠性、电压质量有了极大提高。

电能替代亮蓝天。德州供电公司投资1 755万元实施“煤改电”工程，积极推进“以电代煤”清洁取暖，每年可减排CO₂3.8万t、SO₂0.17万t，净化了空气，美化了环境。德州供电公司积极服务清洁能源发展，支持新能源电源接入。截止目前，德州市并网风电场3处，总容量246 MW；并网光伏发电项目总容量732.9 MW，位居全省第5位。

结束语

德州公司持而不懈两年攻坚投入配网改造工程，拉动了农村经济，增加了农民收入，让农民群众得到真正的实惠。至“十三五”末，德州电网还继续规划投资64.6亿元，将新增500 kV变电站1座、2 200 kV变电站8座、1 100 kV变电站34座、350 kV变电站8座，供电可靠性和供电质量大幅提升，可全面满足了德州市经济社会跨越发展的用电需求。EA

天津ABB开关有限公司喜迎十周年庆典



2018年10月22日，ABB集团在华企业——天津ABB开关有限公司迎来了10周岁的生日。该公司是ABB集团与天津滨海汇能投资有限公司（滨海汇能）于2008年共同投资建立的合资企业。在庆典活动中，来自全国各地的50名客户及合作伙伴出席了以“津门十载，筑梦未来”为主题的庆典仪式，见证了这一历史性的时刻。

天津ABB开关有限公司成立十年来，积极致力于中压一次和二次开关设备的本地定制化设计生产、销售和工程服务，充分利用ABB先进的中压技术，提供安全、可靠及智能的电力产品，满足市场对可靠电力技术的强劲需求。目前，天津ABB开关有限公司已累计交付13 500台ZS-SG一次开关设备和超过4

万台中压二次开关设备，先后参与了多项国家重点电力项目建设，为国家电力事业和地区发展做出了贡献。

ABB电气产品事业部配电系统业务单元全球负责人帕林在企业十周年庆典上表示：“企业的成功发展是ABB始终积极践行和深化本地化战略的又一例证。通过整合ABB在技术和全球市场经验方面的有力优势，以及滨海汇能本地良好的技术、生产 and 市场资源，我们有信心在未来的市场竞争中继续保持有利位置，成为客户优选合作伙伴。”