台区电压合格率由93.62%提升到99.88%

莱州完成新一轮农网改造升级

□ 本报通讯员 赵 冬
本报记者 左丰岐

“供电部门起早贪黑为俺们村改造升级供电线路后，用电高峰期电压稳定了，用电质量提高了，再也不用担心用电问题了。”9月15日，谈起莱州市新一轮农网改造升级，平里店镇石东村的村民们非常感激。

农网改造升级前，石东村只有1台变压器供电，变压器容量为100千伏安，且处于村东部，村供电半径达0.7公里，用电高峰期经常出现低电压，线路末端电压仅为187伏。在新一轮农网改造升级过程中，莱州市供电公司根据负荷预测分析及配变容量选择测算，在村西新上配变1台，容量200千伏安，新架10千伏架空线路0.2公里，新架0.4千伏架空线路0.45公里。新台区投运后，村变压器负载率降至30%，供电半径缩短到0.4公里，户均容量达到2.75千伏安，线路末端电压提升到212伏。

电网是农村重要的基础设施，关系农民生活、农业生产和农村繁荣。近年来随着经济发展，居民用电量大幅攀升，老百姓对用电要求越来越高。原有的配电网络已经不能承载日益增长的负荷，出现线路“卡脖子”和设备“过负荷”问题。

莱州市供电公司紧紧抓住农网改造升级这一重大惠民利民工程，找准供电薄弱点，加快低电压治理，以客户需求为切入点，全力提高供电质量和供电能力。采用“典型设计”，推广“小容量、密布点、短半径、绝缘化”的供电方式，大力采用新设备，使农民用电更加环保、节能、智能化，进一步满足农民生活、农业生产用电，促进新农村建设。在中心村改造和机井通电工程施工中，总投资1.24亿元，新建10千伏线路146.52公里、0.4千伏线路492.07公里、新上配变249台36100千伏安，提高农村机井灌溉能力，共新增机井200眼，改造机井2782眼，受益农田面积158844亩；解决“卡脖子”台区2个，消除存在设备隐患台区14个，解决设备重过载台区10个线路2条，解决新增用电负荷台区12个；台区电压合格率由改造前的93.62%提升到99.88%。

莱州市通过新一轮农网改造升级，全市农村电压更加稳定了，村民用电更加安全，农村的居住环境和生活质量得到进一步改善，为全市美丽乡村建设注入了新的活力，为农民致富和农村经济发展提供了坚强的电力保证。

临邑加强秋季电网防外破工作

□ 康照松 左丰岐

9月14日，国网临邑县供电公司组织共产党员服务队走进孟寺镇邓家村，开展“防外破”专题宣传。在农户家门口或田间地头，该公司工作人员向村民详细讲解有关电力设施保护条款，并重点提醒秋收时节应注意做到的护电事项。这是该公司结合当前安全生产大检查工作，开展防外破行动的一个场景。

秋季是电力设施破坏事件高发季节，该公司认真总结秋季电力设施保护特点，结合目前开展的安全生产大检查，开展了以“防外力破坏、防垂钓碰线、防违章建房、防设施被盗”的“四防”活动，严防外力破坏电力设施。

此次防外破行动中，该公司运维人员结合季节特点，对所辖输配电线路通道开展专项巡查，建立外破隐患台账，对有可能发生外力破坏的工地及线路做好预知、预判，及早下发隐患通知书，防患于未然；各供电所加大巡视力度，以供电所为单位成立了15个巡线小分队分片包干，严查线路走廊内可能存在的外破隐患点，定期对输电线路进行巡查，组织人员对巡查出的输电线路线下超高树木、塑料大棚、彩钢瓦棚、垃圾场等可能危及线路安全运行的异物挂线危险源进行清理，确保各类安全防范措施落实到位。根据季节特点，对电线杆防撞重新粘贴、拉线护套进行巡视安装、重新悬挂安全标示牌，切实解决电力线路运行缺陷，维护电力设施安全运行。针对秋收时大型收割机和车辆往来较多，容易发生收割机操作不当而导致布设在田间的电力线路受损问题，该公司重点对田间电线杆、配电线路、农村排灌设备等提前进行专人盯守，确保不发生触碰事故。加强电力设施保护宣传工作，利用工具车、村广播站等宣传工具，组织人员深入辖区12个乡镇的田间地头和施工现场宣传《电力设施保护条例》，向广大农民朋友发放电力设施保护知识资料，提高农民朋友对防外力破坏电力设施工作的认识。与此同时，该公司还开展了警企联合护线行动，防范盗窃破坏电力设施行为的发生，有力保障辖区内电网安全稳定运行。积极发挥政府主导作用，主动靠前与各镇、村委会沟通联系，充分发挥群众护线员的作用，开展全民护电。

成武全力推进全能型供电所建设

□ 李庆瑞 张思凯

9月11日，国网成武县供电公司营销、运维等部门对城农供电所“全能型”供电所建设情况进行检查指导。这是该公司全力推进“全能型”供电所建设的一个片断。

城农供电所主要负责成武县城西部及周边村庄近2万人的供电。该所以打造“业务协同运行、人员一专多能、服务一次到位”的“全能型”供电所建设为契机，不断优化班组岗位设置，全面推进营配业务末端融合，创新网格化服务模式，做到区域分明、责权分明。

成武县供电公司在“全能型”供电所管理中，全面推行“台区经理制”，严格遵循“首问负责、首到负责”，切实发挥台区经理在三级网格中牵头、协调、沟通、联系的作用，制作个人信息二维码、台区情况二维码，在所管辖的台区进行公示，及时响应服务诉求。全面推行营业厅“综合柜员制”，打造全能型供电服务窗口，实现“一口对外”服务和“一站式”服务，客户只要凭户号或者身份证，在一个柜台就能办理所需业务，业务办理效率加倍提升。同时，依托“一村一点”便民服务点，将供电服务窗口前移至乡村，打通服务群众“最后一公里”。设立“电力服务日”，主动开展便民服务，组织员工深入学校、乡村、田间地头开展服务活动。

成武公司在“全能型”供电所建设中，明确各职能部门的专业指导责任，建立起一长四员各负其责、全体农电人员人人参与的责任体系，编制了“全能型”示范供电所建设责任清单，群策群力推进“全能型”示范供电所建设。同时，举办了“全能型”示范供电所建设培训班，对“全能型”供电所建设要求进行宣贯和解读。在此基础上，建立了“全能型”示范供电所建设挂钩联系制度。该公司领导、相关职能部门和农电公司负责人、专职不定期地到供电所督查指导“全能型”示范供电所建设工作，帮助协调解决存在的困难和问题，做到靠前指挥、重心下移。此外，对新型业务拓展、台区经理网格图绘制等重点难点问题进行协同研讨和攻关。该公司还先后两次召开“全能型”示范供电所建设推进会，通报工作进展，交流工作经验，督促工作落实，全力推进“全能型”供电所建设工作。

莒县警企联动反窃电行动见成效

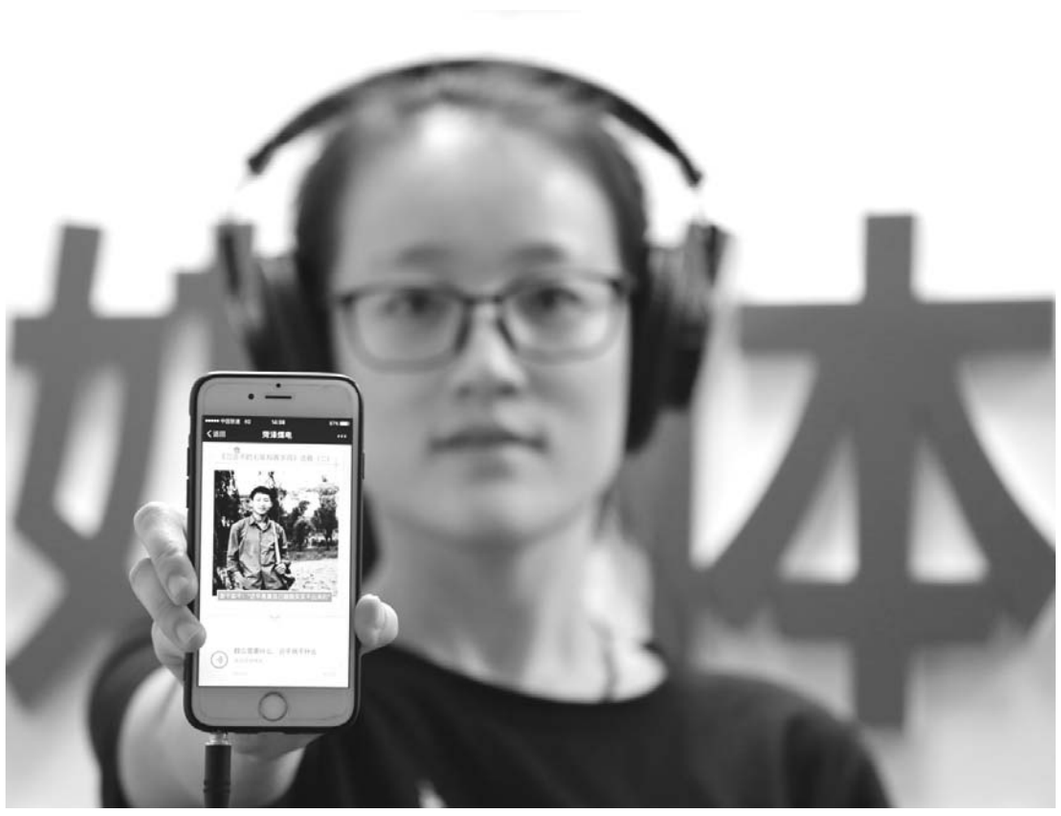
□ 徐文雷 严鹏 左丰岐

“今天的工作任务是对城阳街道、刘官庄镇、长岭镇的14户重点对象，进行反窃电检查，请各小组组长领取名单，晚上21点行动结束后，在供电公司碰头总结，注意保密和通讯畅通，配合好供电公司工作”，9月13日19时，莒县公安局副局长张坤吉对参加反窃电专项行动的小组下达行动指令。

为维护良好的城乡供用电秩序，严厉打击窃电等违法、违章用电行为，营造公平合法的电力市场环境，自今年8月份以来，国网莒县供电公司与县公安局、经信局等部门联合启动反窃电专项行动。

为保证活动取得实效，莒县公司高度重视，促成与县公安局、经信局成立了反窃电联合领导组，由县公安局分管负责人统一调动指挥行动。并成立了由公司营销服务管理人员、各乡镇派出所、供电所带队的17支联合稽查小组，进一步明确了联合行动组各单位的职责分工。充分利用营销自动化系统、用电信息采集系统，结合不同行业用电客户的用电规律和特点，采取多种方法，筛选确定严查对象。坚持“依法治电、打纠并举”的方针，实施警企联合，采取“拉网检查”“突击行动”等方式，人防和技防联合的管控措施，深入各配变台区逐个进行全面细致的检查。通过对所查案件的汇总分析，针对存在窃电隐患的电能计量装置采取相应措施及时处理，提高计量精确度，防止电量“跑、冒、滴、漏”，使“电耗子”无处遁形，切实规范台区用电行为。在查窃电的同时，借助地方电视台、微信公众号等新闻媒体向辖区群众进行反窃电宣传，主动争取社会各界支持，广泛宣传电力法规知识，积极引导、教育群众参与反窃电的积极性，努力营造“依法用电”的法治氛围。

警企联合反窃电专项行动的开展，进一步理顺了供电公司与县公安、经信等部门的协作机制，提高了处理效率，打击了窃电分子的嚣张气焰，对那些有窃电意向的人员敲响了警钟，有效保证了反窃电工作处理到位、震慑到位，进一步维护了正常的用电秩序和法律尊严。目前共检查用电户865户，查处窃电7起，违章用电4户，共计追补电量4.7万千瓦时。



□徐 虎 孔庆玉 张思凯 报道

近日，山东能源临矿集团菏泽煤电公司融媒体中心录制的有声读物《习近平的七年知青岁月》选载，受到广大干部职工的欢迎和热听。截至目前，《微夜听》栏目已制作完成30余期音频读物，并通过微信平台发布供职工阅读。

宁津“四个优化”提升供电服务

□ 王 峰 杨雪原 左丰岐

为配合县经济开发区提档升级计划，优化招商引资环境，近日，国网宁津县供电公司发布供电服务提升计划，将助力企业发展作为全年工作核心内容，从服务体系、服务流程、服务项目、服务品质四方面进行优化，为地方经济发展营造良好供电环境。

优化服务体系，责任落实到人。建立健全客户经理负责制，主动对接招商引资，对县重要客户实施“一户一档”管理，优化停送电计划安排，实现客户无障碍接入。每季度召开客户恳谈会，邀请本季度投运送电的客户代表反馈用电信息，分管领导现场办公，对遗留的问题逐一落实解决，确保电力供得上、供得早、供得好。

优化服务流程，提高办事效率。落实首问负责制和限时办结要求，减少客户等待时间，全面推广业扩全业务“免填单”。对重点培植的企业，实行“先上车后补票”，对企业存在的一般性电网问题，该公司提供“1+2+3”的贴心服务，即一天拿出解决方案，两天完成施工建设，三天实现验收投运。实施业务“受理、办结、反馈”全过程管控，把统一标准、执行制度、投诉预控作为硬约束，将优质服务层层落实到每个环节、每个岗位、每名员工。

优化服务项目，提升服务水平。在工作中倡导“同客户多沟通”“向领导多汇报”“部室间多协作”的工作作风，设立党员示范岗，张贴服务公示牌，将服务范围扩展至“常态保障服务、扶贫帮困服务、电力宣传服务、特殊保电服务”四个方面，为企业量身定制用电方案，合理避峰错峰，发挥“电参谋”作用。

优化服务品质，量化责任考核。开展不规范服务行为专项治理。定期举行各类预控措施培训，对发生投诉的单位组织全员考试。严格执行营销类投诉60条、运检类投诉12条措施，深入开展供电服务明察暗访，将供电品质和服务评价纳入月度绩效考核，严格投诉管理和责任追究，坚持客户投诉“四不放过”，对客户投诉实行“分管领导挂牌督办，调查处理日事日毕”。对于客户评价低、反馈意见差以及引发投诉的责任人，视情况给予待岗学习和经济处罚，用效益衡量效率、用薪水衡量汗水。

郓城供电筑牢基层党支部建设基础

□ 夏龙臻 左丰岐

“微党课，时间短，内容多，贴近工作，有益于吸收和学习。”9月17日，在国网郓城县供电公司机关党支部开展的微党课上，参加党课的年轻党员肖舒曼说。这是郓城公司有机融合党建工作与中心工作，实践“党建+四个常态化”的一个缩影。

郓城公司以“两学一做”学习教育常态化、制度化为出发点，以中心工作精部署、严落实为落脚点，通过打造“党建+四个常态化”筑牢基层党支部建设，推进中心工作高效开展。

“党建+常态化学习”，牢筑思想根基。严格落实“三会一课”制度，坚持开展中心组理论学习、全体党员政治理论学习、“两学一做”专题学习讨论，深入学习上级党建工作会议精神，组织全体党员开展在线党建阅读，定期在党员微信群推送“两学一做”微党课和以党支部为单位开展“微党课”，促进党员学党史、知党情，做合格党员，争工作模范。

“党建+常态化管控”，保障安全生产。充分发挥广大党员在安全稳定中的先锋模范作用，广泛开展党员身边“无隐患 无违章 无事故”活动，积极当好模范“三员”：当好安全生产“宣传员”，当好安全生产“战斗员”，当好安全生产“稽查员”。党员牢固树立“安全从党员做起”的责任意识，始终坚持安全标准不放松，自觉担当起安全稽查员的角色。

“党建+常态化服务”，打造全优品牌。深化“两学一做”共产党员服务队品牌建设，彩虹党员服务队员充分发挥模范带头作用，走进乡村、集市、企业等开展安全用电“六进”服务活动，普及安全用电常识，解答用户日常用电问题，帮助困难用户检查维护电力设施，帮助企业用户排查隐患，常态化服务用户。

“党建+常态化落实”，引领支部建设。郓城公司党员干部严格履行“一岗双责”和“两个责任”，不断提升个人思想修养和工作能力，率先垂范，为广大员工树立正确榜样。全体党员坚持学是基础，做是关键，坚持不懈履行社会责任，将责任意识融入日常工作，积极发挥基层党支部的战斗堡垒作用，鼓励员工大胆创新创意，立足岗位争创一流业绩，为郓城县经济社会发展作出更大贡献。

首届中国户用光伏大会在济南举办

本报济南讯 9月19日，首届中国户用光伏大会在济南召开，来自全国各地的电力投资企业、EPC企业、电力设计院、设备制造商、第三方机构等近800人参加了大会。

2016年开始，户用光伏在全国大爆发，尤其以山东、河北、浙江、广东、江苏、安徽等为代表的省份，每年约以40万户的安装速度进入百姓的日常生活。户用市场的火爆，为老百姓带来长期、环保、稳定增收渠道的同时，也不可避免地出现了施工不规范、以次充好等众多问题，给户用光伏发展埋下了极大隐患。为研讨户用光伏在全国发展的模式、问题和解决方案，中国生产力促进中心协会光伏专业委员会牵头主办，世纪新能源网、全民光伏、科创汇联合承办了首届中国户用光伏大会。另外，在此次大会还表彰了中国户用光伏系统十大影响力品牌以及多个单项大奖。（左丰岐）

金乡供电启动打击窃电专项行动

□ 郭林萍 张思凯

9月10日，国网金乡县供电公司全面启动2017年打击窃电及违约用电专项行动，决定利用3个月时间依法查处、严厉打击窃电及违约用电行为，形成依法用电的良好社会环境。

此次专项活动的重点是建立健全联合执法工作机制。依靠当地经信、公安、技术监督等部门的行政执法力量，健全完善政企协调、警企联动、共同打击窃电及违约用电行为的长效工作机制，提升窃电及违约用电查处工作力度。严厉打击窃电及违约用电行为。专项整治窃电高发行业、地区，重点查处高科技窃电、职业团伙窃电和制售窃电器材等违法犯罪行为。严格规范电力小区用电行为。强化企业内部职工用电管理，全面梳理排查电力小区用电情况和自购、自建房屋的公司员工家庭用电装表、计量、交费情况，坚决纠正不规范用电行为。提升反窃电及违约用电技术水平。深化各类营销系统数据和营配调贯通建设成果应用，以台区线损可算率为抓手，完善窃电及违约用电线索排查方法和嫌疑甄别技术，追补电量电费“颗粒归仓”。

针对此次专项活动，金乡公司建立了专项领导小组和工作小组，制订了动员部署、重点排查、集中整治、总结提高四个阶段的详细工作安排，确保专项活动顺利开展。目前，此项活动正处于第二阶段。该公司积极利用营销业务应用系统、用电信息采集系统对客户负荷进行监控，对客户电量变化、计量装置运行情况分析排查，搜集窃电线索，制定反窃电行动方案。并结合群众举报，对线损率偏高及线损波动明显的10千伏配网线路和台区，分线、分台区分析排查，特别是加大对城乡接合部、餐饮娱乐场所、临时用电以及曾因窃电被查处过的客户的排查力度，确定打击、整治的重点。9月初进入集中整治阶段，该公司将与地方公安、技术监督等执法部门密切合作，严厉打击各项窃电和违约用电行为，并做好窃电查处用户的整改。

据悉，该公司将以此次专项行动为契机，在打击窃电违约用电行为的同时，积极查找在市场管理、电能计量、用电监察等工作中存在的薄弱环节，从而促进公司整体管理水平提升。

宁阳供电夯实电网安全基础

□ 谭兆锋 左丰岐

截至2017年9月12日，国网宁阳县供电公司已连续实现安全生产8000天。

为确保安全生产长治久安，该公司紧紧围绕本质安全建设这条主线，强化安全职责落实，严格执行安全保证体系“管专业必须管安全”要求，严控各类作业风险，深入开展安全生产大检查，以“零容忍”态度强化安全生产工作，坚决遏制各类安全事故发生。

强化全员安全意识。该公司要求各级人员特别是各单位负责人，树立强烈危机意识，常态化开展安全警示教育，坚持抓小、抓早、抓苗头，筑牢公司安全生产基础。全面落实安全责任，严格执行各项安全规章制度，全面落实以“一把手负总责、各分管负其责”为核心的安全生产责任制，坚持“管生产必须管安全、管业务必须管安全”原则。

持续推进本质安全建设。该公司加快推进本质安全102项重点任务。加强安全文化实践建设，狠抓基础、基层、基本功管理，确保本质安全有力提升。扎实开展安全大检查。深化安全生产大整顿，制订安全大检查实施方案，突出“四查”（查责任、查基础、查违章、查隐患），对大检查排查出的缺陷隐患，逐条登记建档，制订整改措施，动态跟踪、定期通报整治进展，对重大隐患实行挂牌督办。

狠抓现场安全管控。该公司加强对秋检、各类工程现场的安全管控，严抓作业组织和安全措施落实。严格进行现场督查，用好现场作业安全管控平台，实现对高风险现场和重点工序的实时监控。强化风险预警管控。严格落实《电网运行风险预警管控工作规范》，科学规范评估电网风险。完善施工风险预警管控机制，全面监督七级及以上电网风险预控措施落实，实行闭环管理。

强化安全教育培训。该公司继续深化“员工每日一问、班组每周一课、单位每月一考”《安规》学习考试机制，提升员工安全风险意识、遵章作业意识和自我保护意识。按照“谁主管、谁负责”，“管专业必须管安全”原则，强化专业《安规》培训。强化“大安全”管理。加强网络信息安全管理，严格落实信息安全责任制。加强交通安全管理，突出加强应急抢修和恶劣天气交通安全管理。

24个月的建设周期缩短到6个月 为光伏能源送出提供可靠通道

新泰首座光伏220千伏变电站送电成功

□ 本报通讯员 万鹏程
本报记者 张思凯

9月12日20时，220千伏光伏甫盛站正式投运，这是新泰市投产运行的首座光伏变电站。

新泰光伏甫盛220千伏变电站位于新泰市泉沟镇河山子村东北侧，占地面积约12905平方米，该工程投资概算15161万元，是新泰市采煤沉陷区光伏发电示范基地重要的公共基础设施。新泰光伏甫盛220千伏输变电工程规划主变3×240兆伏安，每台主变均配置4×10兆乏电容器，主设备采用组合电器加设备预制舱模式，模块化设计，预装式设备，本期一次建成。220千伏规划出线4回，本期出线1回，电气主接线远景采用双母线接线，本期采用双母线接线。110千伏规划出线10回，本期出线4回，电气主接线远景采用双母线接线，本期采用双母线接线。35千伏规划出线12回，本期出线6回，远景及本期均采用单母线三分段接线。本期接带5家光伏企业450兆瓦光伏发电并网。

为把常规24个月的建设周期缩短到6个月内，该公司打破常规，全面做好设计、施工及物资供货各方面的接口关系，按照220千伏升压站现场施工条件倒排工期，确定了先土建后电气，先一次后二次，变电和线路同时开展的思路，各项工作穿插进行。2017年2月13日（正月十六）组织施工人员全面进驻工地，截至6月30日，主体工程全部竣工。按照省、市电力公司要求开展变电站精益化完善及运行准备，调试设备，于9月12日正式投运运行。

据了解，2015年，为实现光伏产业升级、淘汰落后产能，国家能源局推出了“光伏领跑者计划”。新泰地区煤炭资源丰富，但由于长时间、大规模的开采，在多处形成了采煤沉陷区、大片采煤沉陷区给光伏站建设提供了成片可使用的土地，加上良好的光照条件、电力输出条件，新泰光伏示范基地成为国家能源局“光伏领跑者计划”批准项目。新泰光伏甫盛220千伏输变电工程投产后，将大大满足该片区采煤沉陷区光伏发电示范基地电力的送出需要，有效解决新泰地区网架输送能力问题，为光伏能源送出提供可靠通道。同时，新泰沉陷区领跑者示范基地，对促进光伏技术进步、能源结构调整将起到积极作用，在实现能源转型上更具有特殊的意义。