金乡供电
义务巡检大蒜加工用电设备

本报金乡讯 7月12日，国网金乡县供电公司开展了义务巡检大蒜加工用电设备活动,对大蒜去皮机、筛选流水线等加工设备进行安全用电检查，确保在大蒜加工的高峰期,客户生产用电安全可靠。

检查过程中，工作人员主要对客户的供电电源、电线、自备应急电源防过载措施等10余项内容进行了细致的检查。对存在安全隐患的用电客户，当场送达“客户隐患治理通知书”，并立即帮助客户整改。对于不能立即整改的，督促和协助客户制订整改方案、落实整改措施，积极做好受电设备的技术管理、运维和检修消缺等工作，提高用电安全水平。

每年7月都是“中国大蒜之乡”金乡的大蒜加工高峰期，很多加工设备都会全天、甚至连日运转。为了确保用电设备的健康运行，金乡供电公司组织了这次义务巡检活动，为辖区内大蒜加工企业提供坚强用电保障。 （侯成旭）

费县供电
三伏天为一线员工送清凉

本报费县讯 7月19日，国网费县供电公司“送清凉”慰问组，带着多种防暑降温用品来到10千伏薛庄镇0189盘石线施工现场，为奋战在高温一线的工作人员送上丝丝凉爽与关爱。

入夏以来，气温节节攀升，费县供电公司基层员工冒高温、战酷暑，奋斗在生产、服务一线，用汗水保障着服务区群众的清凉。为防止因高温天气引发的员工中暑或其他生产安全事故，确保高温期间员工工作的安全与健康，该公司统一购置了绿豆、白糖、矿泉水、花露水等防暑降温物品，成立由领导带队，各相关部室组成6个慰问组，分赴各生产、服务、施工一线班组开展送清凉、送健康活动。 （陈艳）

鱼台供电低压改造升级惠民

本报鱼台讯 7月11日，在鱼台县唐马镇卷棚楼村，10千伏东田线分支的低压台区改造工程已进入竣工阶段。在改造现场，温度高达35摄氏度，国网鱼台县供电公司施工人员冒着高温进行立杆和拉线加固工作。

此次工程新增200千伏安变压器两台，低压线路1.4公里，改造下户线1.7公里，有效提高供电可靠性及电压合格率，使得该村居民夏季用电得到有力保障。 （李仲）

曲阜供电
联合政府整治线路通道

本报曲阜讯 7月19日，国网曲阜市供电公司联合地方政府全面开展电力线路通道集中清理整治活动，减少外力破坏，保障社会夏季可靠用电。

该公司向政府汇报开展线路通道治理的必要性和紧迫性，通过政府主导、多部门协同联动方式对各镇街线路通道隐患进行“拉网式”排查和治理。该公司明确供电所为责任主体，根据分片包保原则，严格按照时间节点开展线路巡视、树障清理工作，定期组织人员开展检查并评分，将线路走廊维护成绩与职工绩效考核有效结合，健全线路走廊维护长效机制。同时，该公司加强线路防护的宣传力度，联合各乡镇街道办事处，进行入村入户宣传，通过挂标语、农村广播站、发放传单等形式普及电力法律法规、安全用电知识，打下良好的群众基础。 （马小强）

武城供电
QC成果获“海洋王”杯一等奖

本报武城讯 7月10日，在2016年第十五届“海洋王”杯全国QC小组成果发布会上，国网武城县供电公司研制的《新型电力管塔爬梯的研制》荣获全国QC小组成果发布一等奖。

（李振 周鑫 郑智慧）

临邑供电
“三查三强化”拧紧度夏“安全阀”

本报临邑讯 7月11日，在临邑110千伏龙岗变电站内，国网临邑县供电公司工作人员对站内主设备进行全面细致排查，及时发现并整治设备缺陷隐患，确保电网安全可靠运行。这是该公司开展“三查三强化”安全专项行动的一个缩影。

为确保电网度夏期间运行平稳和电力有序供应，临邑县供电公司结合实际在公司内全面开展以“三查三强化”为重点的安全专项行动，采取有力措施，彻查安全隐患，强化风险管控，夯实安全基础。 （吕振国）

即墨供电新增台区惠民生

本报即墨讯 近日，国网即墨市供电公司施工人员顺利完成潘家泊村新增变压器低压割接工作，彻底消除了该村的低电压问题。为满足该村居民日益增长的用电需求，该公司为该村进行了新增低压台区施工，安装变压器一台，新立线杆4支，更换大线径导线2.7千米，确保居民用上优质电、放心电。 （于淑英 宋清晨）

莱西供电推进电网建设保供电

本报莱西讯 迎峰度夏期间，国网莱西市供电公司合理安排施工力量和时间，切实提升电网保障能力，实现夏季用电高峰期电力供需矛盾的合理分流，全面营造电力迎峰度夏和有序用电的良好环境，确保电力稳定充足供应。 （张仁强 王绍先）

沂南供电念好“三夏”安全经

本报沂南讯 6月12日，国网沂南县供电公司对“三夏”期间安全管理工作再做部署，全力保证“三夏”期间农村安全可靠供电，保证夏粮颗粒归仓。

该公司值班人员在“三夏”期间实行24小时值班制度，做好应急抢修准备工作，遇有紧急情况能在第一时间快速反应。做好涉及“三夏”用电的农业排灌、化肥生产、农机维修、粮食加工等负荷预测，首保“三夏”及重要客户供电，24小时保农业农村供电。对保证“三夏”用电的供电设施进行全面巡视检查，确保农业用电线路和设备安全稳定运行。 （陈庆利 郭磊）

指标是如何提升的
——国网邹城市供电公司中心供电所深化班组对标工作侧记

□朱璐 张思凯

“从2015年8月份全省班组对标排名的第1005名，到今年2月份成功挤进全省第315名，拿到公司供电所指标排名的第1名的优异成绩，中心供电所用半年时间实现了管理、指标的华丽转身。”当问及邹城市供电公司中心供电所所长吕杰在班组对标工作中的管理心得时，他总结了六个字：更严、更细、更实。

更严
从低压实时线损治理找答案

“中心这边一共是118个台区，最差的时候每天低压实时线损不合格的台区就有20多个，现在通过治理，平均每天也就两三个，有时100%合格。”吕杰说起低压实时线损治理的成效非常欣慰，“严管理、严考核，就没有抓不好的指标。”

每天一上班，他做的第一件事就是调出上一天的指标明细，其中低压实时线损是他最关心的。每天不合格的台区，他都张贴到公开栏里，对于低压线损不合格的台区，罚管辖人员100元，必须当日缴清，没有任何理由。

在吕杰管辖的范围内有“四个不允许”：不允许出现黑户、不允许出现临时用电不入户的现象、不允许出现台区不对应的情况、不允许出现随便调户的现象，这就是他对“规范管理”、“精益管理”的深刻领悟。

更细
从变压器过载中汲取教训

说起抓工作必须细致入微，吕杰说他有深刻教训。

“今年3月份，中心镇南宫村原来一台80KVA的变压器本来已经增容至200KVA，可是在PMS系统升级登记录入时，因疏忽未及时调整记录，造成系统显示变压器过载，让我们这边受牵连，排名一度降至900多。”说起当时犯的这个“低级”错误，吕杰仍然后悔莫及。也正是这次教训，让吕杰更加明确一点：工作必须细致，不能有半点含糊、半点侥幸、半点放松。

自此以后，无论是安全生产、农网建设、线损管理、营销管理还是树障清理、抢修服务，他都严肃认真对待，尽可能把所有问题想周全、想清楚。

更实
从10KV线路跳闸接地治理看变化

“抓管理只有一步一个脚印、扎扎实实地做，才能有成效”是吕杰一直信奉的。

“10KV线路跳闸接地一直是我们的弱项。今年，我们积极争取公司支持，相继对10KV南宫线和联骆线分支进行了改造，改造线路15.5公里，刚刚又安装了2台线路开关，大大提升了10KV线路安全运行水平。对危及线路安全的违章树木，我们积极清理。此外。每周三次对所辖10KV线路进行全面巡查，切实通过勤查、勤看、勤治理，有效防范外力破坏，保障通道内线路安全。”正是这种务实的态度抓“问题”、抓“缺陷”、抓“短板”、抓“整改”，10KV线路跳闸接地由之前的E段成功提升至A段。

“更深、更严、更实、更细”，正是对问题的深刻领悟和独到见解，让中心供电所在管理变革中感受到了实实在在的变化和提升。“以前的工作方式偏粗放，现在的管理更加精益，工作有条条、有杠杠、有标准，任务更明晰了、目标更明晰了、方向更明晰了。”说起下一步的工作，吕杰表示，在抓超前服务、优质服务上下功夫，提升老百姓的认知度，争取抢修工单指数进入A段。

郎益伟：志愿者最美的笑脸

□王晓峰 张思凯

多年来，他一边在单位里创造优秀的业绩，一边在社会中关注着特殊群体，他用一名“潍电义工”青年志愿者的担当，带着最美的笑脸，传播社会正能量。他，就是国网诸城市供电公司密州供电所员工郎益伟。

义务服务无怨无悔付出

工作中的郎益伟严谨认真，多年来，他爱岗敬业、无私奉献，以能打硬仗、能吃苦而受到同事们的尊敬，因其忘我的工作精神和兢兢业业的态度，连续多次荣获先进工作者、优秀员工等荣誉。2012年，郎益伟成为“潍电义工”青年志愿者队伍中的一员，先后组织参与了30余次志愿者公益活动，连续5年组织了“征集微心愿，奉献微爱心”活动，为全市家庭困难儿童募集了小闹钟、复读机、衣物、书籍、体育用品等1200余件，并根据孩子的“微心愿”目录，逐一送到孩子们手中。

对于喜欢做好事、乐于帮助人的郎益伟来说，“青年志愿者”这个称谓已经成了他的另一份职业，带着一名青年志愿者的无悔付出，郎益伟也积极参加各类社会公益活动。2013年，他了解到孤独症孩子的家庭，为了孩子的康复付出了巨大人力和财力而陷入的困境。之后他参与开展“关爱来自星星的你”爱心募捐活动，募集善款5000余元，并亲手为宣传活动设计了胸章、在网上购买了爱心气球等宣传品。

关爱留守儿童和孤寡老人

无论去到哪一个乡镇开展志愿者活动，郎益伟总会去看看当地学校里的留守儿童，和他们一起打打篮球、谈谈心、交朋友，希望这些孩子可以健康快乐地成长。

探望孤寡老人也是郎益伟乐意做的事，他经常带头捐款，集资为老人购买米、油、鸡蛋和生活用品等，还帮助老人们维修窗户、棚子、家用电器等。

从聋哑儿童到孤寡老人，从留守儿童到困难群众，从社区到乡村，尤其是去敬老院开展志愿者活动，除了为老人打扫房间、洗头理发、陪老人聊天，郎益伟还想方设法丰富活动内容，经常组织其他志愿者到敬老院和老人家开展联欢活动，给老人家包上一顿热气腾腾的饺子。

“帮助别人、成长自我”是郎益伟的座右铭。“8小时之内要做一名优秀员工，8小时之外要做一名合格公民”是他坚持的事。郎益伟一直用最温暖的笑脸去面对需要他帮助的人们，因为他坚信只要人人多一分温暖、多一份责任，社会将更加和谐。

为全面规范驾驶员考试制度，确保驾驶员的交通知识技能水平，减少和预防交通事故发生，7月1日，国网博兴县供电公司安全监察质量部连同办公室组织了车辆驾驶员交通安全知识考试。

公司46名驾驶员参加了本次考试，有效地提高了车辆驾驶人员的安全意识和驾驶技能，从源头上有效预防了交通安全事故的发生，维护了公司安全生产的良好形势。 （李坤）

临清供电“六项措施”全力迎战强降雨

□宋延力 左丰岐

据气象台预报，19日到21日，临清市将迎来一次持续性、大范围的强降雨过程，并伴有雷电和强风，势必给临清市电网安全稳定运行带来严峻考验。为确保强降雨中电网的强韧性及设备安全无虞，保障客户安全用电，国网临清市供电公司迅速行动，“六项措施”全力确保电网安全稳定运行。

一是立即启动防汛应急预案，层层落实防汛工作管理责任及技术要求。检查现有防汛物资的储备情况，物资设备是否好用能用，做到物资、车辆到位，保证第一时间应对突发险情。二是密切关注气象部门和各级发布的预警信息。抢修人员全部到岗到位，通讯工具保持24小时畅通，并严格落实重大事项报告制度。三是开展变电站特巡。主要对站内各开关端子箱机构箱密封情况、主变瓦斯继电器防雨情况进行检查，并对站区各排水沟、电缆沟排水泵工作情况，电缆可靠封堵、变电站周边是否存在易飘浮物，门窗紧闭性等逐一进行检查。四是启动应急值班制度。加强值班，要求所有人员立即进入临战状态。全力做好强降雨天气条件下的优质服务工作，把工作主动权牢牢把握在自己手中，确保强降雨天气条件下不发生电网设备事故。五是加大线路设备巡视检查力度。迅速组织人员对高低压线路和设备进行特巡，并对低洼地、沟壕边的电杆基础进行加固，对达不到安全距离的树木进行清障，消除事故隐患。六是持续加大对一、二级漏电保护器管理。对之前检查过程中发现的“带病”工作的保护器，立即进行消缺和安装，并认真做好记录，确保漏电保护器安装率、投运率和正确动作率“三率”达到100%，防止触电伤亡事故发生。

据悉，入夏以来，临清供电公司全面落实省、市公司迎峰度夏方案，始终把安全放在首位，认真扎实做好物资准备、人员准备、技术准备、应急预案准备，确保防汛度夏工作万无一失。积极组织人员对电网和设备以及防汛工作开展情况进行严排查、细梳理，排除变电站、输配电线路事故隐患，确保变电站、输电线路安全运行。加强防汛和应急工作，强化故障抢修等应急协同，落实人员、物资、后勤保障三到位。

国网山东电科院“建功特高压”系列报道之五
油气检验先锋队的别样青春

□张劲 齐国栋 张思凯

7月8日，合环系统功率调整实验后的色谱检测完成，这标志着国网山东电科院油气检验先锋队完成了锡盟—山东特高压工程泉城站的所有工作。“在近一年的时间里，他们开启了‘白加黑’、‘五加二’的工作模式，为特高压建设燃烧着自己的青春。”国网山东电科院党委书记李国华说。

为了保障特高压建设高效推进，电科院于2015年8月成立了“油气检验先锋队”,先锋队由油气专业8人组成，其中党员3名，平均年龄34岁。负责变压器油及六氟化硫气体的检测。

六氟化硫检测分为现场和实验室检测两部分。国网山东电科院油气检验先锋队在现场对3849瓶六氟化硫气体进行了纯度和水分的检测，并按照标准抽检了178瓶，对其进行实验室全分析。由于很多因素都会对实验结果产生影响，先锋队成员在进行试验时注意力必须高度集中，才能避免操作或者其他人为因素导致的试验误差。一天下来，大家通常是身心俱疲。

“90后”小姑娘李嫱负责油品理化和综合分析两个实验室，特高压工程每个油样的17项分析指标中，有12项都经她检验。自去年特高压工程全面开展以来，她上班时几乎没有脱下过白大褂。面对满桌的油样瓶，她总是安排得井井有条，可常常连喝水的时间都没留给自己。

无论是在零下15度的寒冬，还是在38度的酷暑，在锡盟—山东特高压泉城站1000千伏和500千伏GIS区域、110千伏设备区都有他们爬上爬下、钻来钻去的身影。就这样冬去夏来，他们天天重复着一样的工作，默默地为特高压奉献着自己的青春和汗水！

特高压泉城站六氟化硫气体验收工作全在室外进行，先锋队成员每天要检验50余瓶气体，要对每一瓶气体的纯度和含水量进行检测。大家都对那个寒冷的冬天记忆犹新，现场没有任何保暖设施，没有热水供应，只有呼啸的北风和冰凉的钢瓶、吹裂的嘴唇以及冻得失去知觉的双脚。“特高压工程工期紧急，我们必须‘快、准、狠’抓紧时间干。男人应该对自己狠点，我身体好，没关系！”先锋队成员张瑞强总是用朴实的语言回应大家的关心。

为了确保特高压的进度，清明、五一以及五一之前的各个周末，先锋队成员都未曾休息，“努力为特高压按时完工尽一份力量。”这成了大家唯一的心愿！功夫不负有心人，在5月16日之前，他们终于将1000千伏GIS所属的449个气室、500千伏GIS所属的184个气室、110千伏设备区所属的78个点检测完毕。

在试验过程中，先锋队的检测人员通过对1号主变A相主体变局放后故障气体的试验分析，正确判断了设备故障原因，为及时处理设备故障提供了可靠的依据。另外，他们还在1号主变B相主体变的乙炔气体分析中提供了精准的试验数据，通过多次取样试验分析，使该设备的油中溶解气体指标顺利通过通电前验收。目前,先锋队已顺利完成特高压泉城站所有充油电气设备全部阶段的油中溶解气体指标检测，检测结果全部符合标准要求！

阳谷县政企合力开展树障清理

□张玺娟 张思凯

7月9日，阳谷县石佛镇召开电力线路通道树障治理专题会议，要求用3天时间全面完成辖区内的10千伏配电线路及0.4千伏线路防护通道超高树木的修剪、砍伐。7月12日，国网阳谷县供电公司石佛供电所将配电线路达标治理活动中排查备案的1863棵超高树木全面清理完毕，完成此项工作只用了不到4天的时间。

7月份以来，阳谷供电公司紧密结合“三查三强化”安全专项行动的要求，全面开展了电力线路通道树障清理工作。目前，在阳谷县委、县政府及各乡镇政府的全力支持下，树障清理工作取得阶段性成果，累计清理修剪线下、防护区超高树木13000余棵，保障了电力线路安全可靠运行。

全面摸排隐患。为切实保障配网可靠供电，降低故障跳闸率，公司全面开展了配电线路达标治理活动，全面消除“低电压”，重点开展防外破、线路通道专项整治，有效解决农村配网存在的突出问题。结合达标治理活动的开展，各供电所对辖区内的线路通道树障情况进行了全面认真摸排统计，并建立了消缺档案，为树障清理工作奠定了扎实基础。

加强汇报沟通。以树障分布明细表的书面形式向各乡镇政府进行汇报，提请政府加大对树障清理工作的指导力度。6月14日暴风雨灾害天气过后，副县长李超批示全县各有关部门和乡镇、街道务必尽快配合做好供电线路走廊治理和防护工作。各乡镇政府积极行动，迅速成立清障工作组织机构，为树障清理工作在全县铺开赢得了先机。

政府主导实施。本次树障清理工作得到了政府部门的全力支持和配合，乡镇政府派出管理区书记，对树障清理效果、时间进度进行全程跟踪检查和督导，确保树障清理工作取得了明显成效。各相关部门从快、从简办理相关手续，及时下达采伐通知，保障了工作扎实、顺利推进。

加强舆论宣传。由各村委组织召开专题会议，大力宣传《电力法》、《电力设施保护条例》等法律法规，提高广大人民群众对开展清理电力线路通道树障重要性和必要性的认识。同时，供电所形成工作组深入居民家中开展宣传和解释，减轻树障清理工作的阻力，并预防性地做好线路通道内树木的栽种工作，营造了保护电力设施、及时清理树障的良好舆论氛围。

昌乐供电“三项举措”备夏峰

□孔渝英 刘友顺 左丰岐

7月13日，国网昌乐县供电公司与县经信委举行有序用电对接会，安排和部署2016年夏季有序用电工作，全面确保今夏全县居民及工农业电力供应。

近年来，昌乐经济发展迅猛，用电负荷大幅增长，一些龙头企业在保持基本增长的基础上，不断谋求新发展，相继增容扩容，一些规模以上企业不断发展和壮大，产值和用电量与日俱增。电能已经成为城乡居民的首选能源。

今夏昌乐县网供最大负荷约26.6万千瓦，预计将出现较大缺口。如遇极端持续高温天气，电力缺口还将进一步增大。为保证迎峰度夏期间的电网安全，为地方经济建设用电提供可靠的电力支持，该公司科学预测本地缺口，加大迎峰度夏保障措施，全力确保该县有序用电工作顺利开展。

首先，国网昌乐县供电公司成立了有序用电领导小组，下设有序用电监督检查小组和有序用电工作小组。做到明确职责、加强协调、规范流程、现场督查；主管部门派出专人进厂入企，深入到现场开展用电情况调查，精确核实用电负荷，下达用电方案通知单和有序用电告知书，从4月份就开始与全县300家企业负责人签订有序用电协议书。

其次，昌乐供电公司相关业务部室积极配合政府部门，提前编制了《昌乐县二O一六年有序用电方案》、《昌乐县2016年企业用户错避峰有序用电安排计划表》，提前开展一系列各级电网设备的停电检修和消缺、设备运维巡视和隐患排查工作，组织12支、300余人应急抢修队伍，随时进入迎峰度夏备战状态，还针对实际开展了处理事故缺陷无脚本应急演练活动，确保各部门人员共同应对突发事件的协作力。

另外，昌乐供电公司确定，今年迎峰度夏期间不安排检修作业，优化配网运维模式，配备充足的抢修力量，启用24小时监控与主动抢修模式；加强全县高低压线路与变电设备的巡视，对重载设备和线路敏感点进行实时监测，从防汛角度排查设备隐患，对现有缺陷进行梳理、整改，确保设备健康稳定运行；灵活调整错峰用电客户或参与错峰用电时间，以降低错峰用电对地方经济发展的影响，将错峰限电对工农业生产及人民生活的影响降到最低程度。

积成电子发力智能充电系统

本报济南讯 近日，由积成电子承建的日照市公共交通集团首批5个充电站60台电动汽车充电桩顺利投入使用，保证了日照公共交通集团100余辆纯电动公交汽车按期上线运营。

为保障纯电动公交车的充电需求，积成电子为日照公共交通集团提供了iES-ICS电动汽车智能充电系统，采用平台化、模块化、组件化设计，能够满足不同容量、不同规格的电动汽车充电需求，不仅保障公交车日常充电需求，还可以为社会电动汽车提供充电服务。同时，系统支持快充、慢充和定时快慢充等多种充电模式，具有安全可靠、智能高效、投资经济等优点。

由于日照公共交通集团纯电动公交汽车计划上线运营时间紧急，积成电子在项目启动后，快速响应合理安排项目进度，按期完成了5处公交车充电站共60台充电桩生产、安装和调试工作，保证了日照公共交通集团100余辆纯电动公交汽车按计划时间上线运营。迄今，该批充电桩已连续安全可靠充电10万余度电量，保障了日照电动公交车顺利运营。 （左丰岐）

齐河供电开展“善小”志愿服务活动

本报齐河讯 7月13日，国网齐河县供电公司组织“善小”志愿者开展“卫生城市·你我参与”志愿服务活动，志愿者来到全县主要街道和景区，清理垃圾和各种小广告，以实际行动助力卫生城市建设。 （王保华）

莱州供电五措并举保安全度汛

本报莱州讯 7月11日，国网莱州市供电公司领导班子成员分头到包保的水库，仔细检查供电设施，早防范、早落实、早处理，确保水库安全用电万无一失。

莱州市供电公司在雨季到来前明确防汛工作思路，提前制订防汛预案，提前部署防汛大巡查，提前建立政企联动防汛机制，提前建立险情处理与上报机制和提前建立防汛抢险突击力量，做到早防范、早落实、早处理，确保汛期电网安全稳定运行。 （赵冬）