

□张劲 王军 张思凯

6月29日10时，山东首个特高压工程——锡盟至山东1000千伏特高压交流工程山东段正式竣工投运，消息传来，国网山东电科院二次系统监督测试党员先锋队的成员们个个欢欣鼓舞。

自2015年8月26日至2016年6月27日近一年的时间，该党员先锋队先后95人次来到特高压泉城站工程建设现场进行二次系统相关测试、调试工作。“先锋队14名成员平均年龄30岁，全部是党员，心里只有一个信念——‘为荣誉而战’！”先锋队队长王军说。

CT励磁特性测试主要目的是检查新投产电流互感器的铁芯质量，工作是2015年8月26日一直持续到2016年6月6日，先锋队经受住了严寒、高温、大风、大雪以及雾霾的考验，不但顺利完成1000千伏GIS 14个间隔，#1、#2主变高压侧套管，廊泵I、II线高抗累计96台CT、693个绕组的励磁曲线测，还发现了一种适用于特高压站的、能够有效缩短CT励磁特性测试时间的测试方法。

毕业于重庆大学电力系统及其自动化专业的李玉敦博士，在某次测试发现测试一台

烟台供电

排查迎峰度夏应急物资

本报烟台讯 7月11日，烟台供电公司组织人员对防汛物资、抢险工器具材料等库存情况进行专项清查清理和维护保养，对出现的问题及时进行整改，确保防汛物资安全到位。

烟台供电公司成立专门的物资督查组，对防汛物资储备开展盘活利库检查，保证账物相符，及时补充和更换临近保质期的防汛物资。做好冲锋舟、发电机、应急照明灯等重点防汛抢险设备的检查保养，确保性能优良、随时可用。烟台供电公司强化应急保障，保持24小时通讯畅通，确保应急人员从容、有序、安全、高效地响应省、市公司应急指挥中心调拨指令。

(马学利 曲大庆)

嘉祥供电企业携手迎峰度夏

本报嘉祥讯 7月4日，国网嘉祥县供电公司员工走访企业客户，助力企业解决用电难题，保障迎峰度夏期间企业安全用电。

该公司针对历年夏季用电高峰实际问题，成立4个走访小组，根据企业服务档案进行走访。在走访中，面对面与企业负责人进行交流，广泛征求客户意见，了解夏季客户生产用电需求和生产经营方面存在的困难，掌握企业夏季用电负荷变化情况，并深入企业生产车间，对企业电源、生产用电及各种电气设备进行全面“体检”，及时消除安全用电隐患，为设备安全运行把好关。同时，工作人员为企业电工讲解电工知识，指导客户合理经济用电，并把安全用电的“实招”带到企业，解决用电难题，携手共迎夏季用电高峰。

(仲辉)

沾化供电电力大客户享受VIP服务

本报沾化讯 为进一步加强辖区重要电力用户供用电安全管理，国网滨州沾化区供电公司加强动态监测和预警，推行电力大客户VIP服务机制，对供电区内10千伏及以上具有专用变压器的高压客户按照环境、基础、技术、设备、隐患治理、供电电源、自备应急电源、电费缴纳等8个方面管理开展“VIP”积分评级。建立客户档案信息，了解客户耗能设备的构成，对客户进行全面用电指导，降低损耗，以此为客户提供超前和贴心的服务。

(董丽丽 贾秋波)

临沭供电多措并举迎夏峰

本报临沭讯 近日，国网临沭县供电公司针对辖区内设备安全隐患进行排查治理，确保迎峰度夏期间电网设备安全运行。

排查管理类隐患。应急预案是否健全，前期发现的问题是否整改，现场安全管控、交通安全等项目是否落实，做到安全管理排查“全覆盖”；排查作业现场安全隐患。重点从现场作业安全措施、“两票三制”执行情况、班前班后会制度开展情况、现场安全防护设施完善水平、人员安全意识、把关人员到岗到位情况等方面进行排查；排查设备安全隐患。对重点线路、设备等进行现场专业隐患排查，确保及时、准确发现设备缺陷及隐患，对发现问题进行分类汇总，重大问题及时分析；做好汛期应急工作。制订应急处置方案，做好应急人员、车辆、防汛物资、备品备件准备工作，做好应急值班管理，保证在紧急状况发生后第一时间到达现场，用最短的时间排除故障，恢复供电。

(杨斌)

莱州供电

冒酷暑为客户上电

本报莱州讯 7月6日，莱州市供电公司冒着酷暑为夏邱镇栒林装饰材料公司高标准完成了上电任务，受到客户的好评。

栒林装饰材料公司提出上电申请后，莱州市供电公司第一时间上门勘查设计，提供最佳用电方案。施工过程中，天气又闷又热。该公司集中施工力量，牺牲了中午休息时间，高标准为客户完成了上电任务，为企业开工生产提供了强力电力保障。

(赵冬 赵翔)

即墨供电

绝缘化改造保电网稳定运行

本报即墨讯 近日，国网即墨市供电公司正紧锣密鼓地开展线路绝缘化改造工作，进一步提高载流能力，提升供电质量和电压合格率等，为电网可靠稳定运行提供保障。今年以来，该公司积极采取各种措施，不断改善电网和台区运行状况，优化供电环境，全面提升了供电安全质量水平。

(于淑英 宋清晨)

黄岛供电

开展客户配电室隐患专项排查

本报青岛讯 为保障迎峰度夏期间广大客户安全可靠用电，近日，黄岛区供电公司结合“安全用电 彩虹五进”活动开展开展了客户配电室隐患专项排查治理活动，重点检查配电室变压器、高低压配电柜等配电设备运行情况、防小动物封堵情况以及安全工器具试验情况，确保客户配电设施安全。

(张晓虹)

国网山东电科院“建功特高压”系列报道之四——

为荣誉而战

CT的一个TPY绕组大约需要25分钟，是哪些因素导致了测试速度变慢？通过对测试过程和测试数据的反复分析，李博士决定用“直流法”再测一次，结果仅用时不到5分钟就完成了测试。直流测试方法的成功应用使特高压站CT测试从原来的100分钟到现在的20分钟，提高工作效率5倍。

选相分合闸装置测试试验，是先锋队成员完成的又一重大试验项目。先锋队在测试中发现8台装置定值设置均不合理，不满足最佳相位开关的要求。他们对测试结果多次对比分析后发现，装置设定的断路器关合时间和预击穿时间与实际不符。他们通过对这两个时间的不断调整与测试，最终使断路器

的关合达到了预期目标。

整个测试异常枯燥和艰辛。为了保证特高压站6月10日顺利送电，先锋队成员决定将午饭时间压缩在半小时以内。午后的烈日肆意地照射在泉城站的每一个角落，烈日下先锋队成员一丝不苟地接线、拆线、核对相序，没有一个喊累、叫苦，因为他们要对得起胸前的党徽。先锋队的“娘子军”杨超、史方芳参与了整个过程，“那段时间杨超身体不好，每次出差都带好袋装的中药。”史方芳说。

1000千伏北京东—济南Ⅰ、Ⅱ线线路工频参数测试及1000千伏特高压泉城站谐波测试工作是该先锋队的亮点。该工程测试项目

多达15项，与超高压线路相比测试项目增加了8项，而且各项参数均需要进行仿真计算及实测验证。先锋队接到国网交流公司测试任务后，立即联系5个线路工程设计单位进行线路设计资料收资，开展线路参数的仿真计算，参加国网交流组织的4次方案审查讨论会，对测试方案进行多次修改完善，兵分两路同时开展工作，大幅缩短了现场测试时间，圆满完成了测试任务。“这项测试的结果关系到系统稳定计算及保护整定计算定值的准确性。”中国电科院专家李振强评价说，“国网山东电科院编写的详细测试报告，为特高压工程的系统稳定计算及保护整定计算提供了强有力的数据支撑。”

邹城供电组合拳防护属地化线路

□韩钦望 孟超 左丰岐

邹城市境内共有三个电压等级23条属地化管理线路，线路总长度464.376公里。为做好属地化线路安全防护工作，确保电网安全稳定运行，今年以来，国网邹城市供电公司紧紧围绕“机制创新、管理跟进、科技引领”，努力在创新属地化管理体制机制、完善管理跟进措施、深化网络新技术监控应用上狠下功夫，有效确保了线路通道安全。今年上半年，未发生35千伏及以上输电线路、属地化线路故障，在公司中排名第一。

如何实现属地化线路防护工作的效率最大化？今年以来，邹城市供电公司通过实施属地化线路巡视防护劳务派遣，成立专门专属属地化线路防

护巡视机构，由运检部牵头负责管理，委托光明服务公司面向社会进行输电线路属地化防护外委队伍招标，将输电线路通道防护工作以劳务发包形式承包给非关联公司，实现了输电线路防护工作的集约化。

线路通道不安全因素，线下违章树害、违章建筑和外力破坏居多。为切实做好属地化线路安全防护工作，邹城市供电公司坚持管理措施跟进，政企协作连通，通过“一查二堵三宣讲”，让线路隐患“尽在掌握”：一是主动出击，每周制订线路巡视计划，有计划、有重点、有针对性做好属地化线路巡视防护工作；二是突出问题导向，抓好超前防范，严堵违规行为，高效处置了中心店镇220KV八陵线下违章建筑采摘大棚建筑和110千伏邹南线千泉装饰城市过街天桥安全隐患；三是突出理念渗透，主

动抓好线下违章治理政策宣讲，提升广大人民群众的护线意识。

邹城市供电公司还积极在属地化线路防护工作中引入新科技，推广使用输电线路在线监测系统，配备20余部巡视掌机，通过远程网络监控平台与掌机的相互网络连接，对掌机持有者实施快速定位，不仅能在第一时间内掌握线路隐患动态，及时对突发事件作出快速响应判断与应对措施，也可以随时查看每一工作时段内掌机持有者的行动轨迹，实现了对护线人员的在线监控、行动轨迹监控以及巡视质量管控。公司积极发挥微信网络平台职能，通过开设线路防护人员微信群，线路巡视人员可随时将拍摄巡视现场照片、隐患故障点及时传至系统平台，运维检修部门相关人员可在第一时间直击现场，快速决策，提升了工作效率。



为纪念中国共产党建党95周年，6月30日，国网博兴供电公司机关党支部在公司二楼应急指挥中心召开“我们的信仰”主题党日活动暨“两学一做”集中学习。“我志愿加入中国共产党……”会上，全体党员在党旗下，重温入党誓词。随后，全体党员学习了《习近平总书记系列重要讲话读本(2016年版)》第三、四章内容。

□王雷 左丰岐 报道

□张皇娟 张思凯

7月7日至8日，国网阳谷县供电公司班子成员分头赶赴供电所参加配网线路巡视，带领工作组成员采用逐杆检查的方式进行，确保巡视不留死角——该公司通过全员开展“三查三强化”安全专项行动，进一步提升电网安全运行水平和供电可靠性。

确保责任落实到位。公司下发了安全专项行动实施方案，建立了各部门一把手为第一责任人的组织机构。公司班子成员分头将带队到各单位进行专项督导，保障电网运行、设备运维、基建施工、农网改造、报装接电、产业安全各专业生产有序开展。认真执行安全生产“月、周、日”例会制度，及时通报工作进展，全面营造“全员关

□王晓峰 左丰岐

7月5日，在国网诸城市供电公司志强创新工作室，青年员工李伦和潘庆勇利用午休时间切磋技艺。而在一旁，技能专家冯士武当起了评委……这是该公司打造“五小家园”企业文化基地，实施“心联网+”企业文化落地工程的一个缩影。

文化导航 亮出精彩

诸城供电公司各个班组的每名党员的座位上都挂着一块“党员先锋岗”的牌子，牌子上写着该党员的姓名、岗位、座右铭等。该公司严格按照“五统一”企业文化要求，采用口号墙、文化展示牌、电子显示屏等形式展示基本价值理念、科学发展战略、员工行为规范和公司管理思想，将其体现在办公、会议、

生产和施工、营业等场所，使企业文化成为“看得见”的文化。

在诸城市供电公司，不管营业厅、班组，还是仓库，都给人一种干净整洁的感觉。而这背后，则是该公司实施的亮标杆、亮流程，标准化、规范化管理。公司积极开展“党员之家、职工之家、阳光之家、技能之家、健康之家”的“五家”建设；建立以微信群、QQ群、微港湾公众号为信息互动平

台的员工文化交流圈，实现线上线下，8小时内外，实地和虚拟家园互动的企业文化建设模式。

文化引领 星光闪耀

“真是太感谢你们了，还老惦记着我。”7月2日，在密州街道基建社区的一处民宅里，孤寡老人王大伯说。当天，诸城市供电公司彩虹共产党员服务队队员们主动上门为王

青州电缆入地铁塔迁移惠民生

□尚红 刘静 张思凯

“电缆入地后就是好啊，你看看，不仅安全了，还这么整洁美观了！”在青州市珍珠泉路提升改造工程现场，市民望着新修的道路，指着整齐的路灯纷纷说道。

2016年，为配合青州市道路改造，国网青州市供电公司成立市政服务小分队，跋涉于各个施工现场，仅珍珠泉路电力工程就涉及10千伏兴隆线5#—19#杆15根线杆的入地改造，敷设YJV22-3×400电缆850米，安装环网柜6台，总投资308多万元。

7月11日，在另一施工现场，猫山经济发展园玉皇庙路西段，国网青州市供电公司工作人员也在冒着酷暑对涉及该条道路的35千伏邵张线进行改造，移杆、组塔、架线……一步步工序都在紧张有序地进行。

青州市兴旺村村民武道传说：“我在这住了大半辈子了，真没想到有一天能开山劈路，修上这么一条宽敞的大路，你看看塔上的这些电力工人，从早上就爬上去干活，到现在还没下来呢，这都是为了我们这个小山村啊！”

随着社会主义新农村和小城镇建设步伐的加快，新修道路及群众文化性公益场所如雨后春笋般应运而生。“要想富先修路”，针对杆塔、道路矛盾，国网青州市供电公司以服务民生为出发点，积极配合当地政府进行线路迁移改造。

今年以来，国网青州市供电公司完成35千伏及以上市政工程5处，其中涉及新建高铁青州段电缆入地等多处国家重点工程。投资343万元的青州市新城片区10千伏纪家店人家支线、商务区支线入地改造，投资2986万元的涉及35KV益门线、益孟线、10KV烟草线、王七线、七里线路入地改造的益王府路提升改造等7项工程也已在紧张施工中。

夜晚，步入青州古街，一盏盏大红灯笼映照着家家门店，灯火辉煌却见不到一根现代工业的产物——电线，一根根电杆被古色古香的开关柜所替代，留给游人的是古街的厚重历史与置身其中的悠闲与典雅之美；新城片区的电缆入地，还给了市民一方清洁、蔚蓝、宽阔的天空。继社会主义新农村建设示范点东坝村、南张楼村等村庄电缆入地之后，一大批紧跟时代潮流的新社区、新农村也加入“缆入地、塔迁移”的队伍，国网青州市供电公司服务于民的行动从未停歇。

中石油济南公司

再增21座百度地图合作加油站

本报济南讯 日前，中国石油济南公司再增21座百度地图合作加油站，从原来的38座加油站增加到59座。

此次济南公司新增济阳、章丘、长清地区共14个合作站点，通过百度地图对加油站进行位置展示与导航，精确围绕加油站周边5km对常住车主进行消息推送，同时对过住车主推送加油优惠信息，进一步提高了中国石油线上曝光度，同时为客户提供省时省钱、方便快捷的加油服务。

自4月1日中国石油济南公司与百度地图开展的加油合作业务正式上线以来，便捷的加油站搜寻导航、线上支付免排队等功能既方便了顾客，也提高了加油站现场工作效率。

(刘焱)

沂水供电为客户提供最好的服务

本报沂水讯 7月1日，国网沂水县供电公司组织工作人员到该县庐山化工园区进行化工类高危企业和双电源重要用户供用电安全隐患排查，这是该公司切实为用电客户提供最好服务的一个缩影。

今年以来，该公司从电网维护、业扩报装、便民服务、供电服务4个方面“发力”，切实提升供电服务质量。增强电网设备维护，防止外力破坏管理，严格落实定期巡视制度，发现故障及时消除；提升业扩报装协同能力，简化报装手续，实现业扩报装“提质提速”；强化便民服务，拓宽客户缴费渠道，开拓社会化代收电费业务，加大报修抢修到达现场时限和抢修质量考核；彻底消除供电服务隐患，广泛发动群众积极参与检举，对有违反员工服务“十个不准”的行为和影响企业形象供电服务事件，进行严肃查处，实现供电服务全面提升。

(张丰华)

沂南供电

推出小微企业“用电套餐”

本报沂南讯 6月以来，国网沂南供电公司向全县所辖小微企业客户推出了供电设备“问诊”、“把脉”、电工技能培训、有序用电政策解答、添加微信提醒等一系列“用电套餐”服务。截至目前，该公司营销服务人员已深入所辖供电区域为89家小微企业提供了“用电套餐”服务，共查找问题132多条，排查隐患17处，消除缺陷29条，培训企业电工68人次，发送温馨提醒短信、微信1300多条。

(陈庆利 郭磊)

降30.25%，进一步提升了配网可靠供电能力。紧密结合迎峰度夏、工程建设、农网改造等重点工作，开展覆盖各专业领域的安全隐患排查整治活动。有针对性地开展剩余电流动作保护器专项检查、农村台区隐患排查治理，为电力设备安全迎峰度夏提供保障。

确保整改落实到位。健全隐患排查治理工作机制，按照“责任、措施、资金、期限、预案”五落实的要求抓好闭环整治，实行重大隐患跟踪挂牌督办，确保安全隐患有效整改落实。结合工作实际，进一步完善公司应急预案，保障遇到突发事件时行动高效、措施得力。同时，依据《安全事故调查规程》、《安全工作奖惩规定》的要求，对整改落实不到位的单位和个人，从严从重处罚，保障专项行动取得实效。

大伯检修了家用电器，打扫了卫生。

“劳模、明星有着较强的示范引领作用。”该公司企业文化专员王显铭说道，“对此，我们开展了‘争做最美国网人’主题活动及‘服务之星’评比，打造了一批劳模、明星，形成‘点亮一盏灯，照亮一群人’的良好效应。”

除此之外，诸城供电公司还着力开展星级现场建设，强化全面质量管理，借助单线图、杆位图及“两清理、三对应”整治表，实现现场基础数据“三个百分百”。班组的环境和制度建设有了统一的、完善的标准，以“硬环境”的感染力和“软环境”的约束力，使文化工作与中心工作深度融合，达到入眼、入脑、入心，促进了企业的可持续发展。企业文化的有形化保障，实现了“制度管事”与“文化兴人”的全面融合。