供电可靠率将达99.88% 户均配变容量达到2.2千伏安

禹城农网“两年攻坚战”全面告捷

□李卫 禚商明 张思凯

12月20日，禹城市发展改革局、禹城市水利局、禹城市供电公司三方联合完成了对禹城市2016—2017年实施的机井通电工程、小城镇（中心村）工程的自验工作，标志着禹城市新一轮农网升级改造“两年攻坚战”任务全部完成，农村电网面貌焕然一新。

根据国务院部署，新一轮农网改造升级工程总体五年完成，主要包括五个方面：一是“井井通电”工程，在2017年底前实现平原地区农田灌溉机井通电全覆盖。二是小城镇(中心村)电网改造升级，在2017年底前完成公司经营区全部小城镇(中心村)电网改造升级任务。三是村村通动力电，在2017年底前完成经营区内除西藏外的未通动力电或动力电不足自然村电网改造全覆盖，实现村村通动力电目标。四是光伏扶贫项目接网工程，确保公司经营区内国家光伏扶贫项目免费并网。五是西部及贫困地区农网供电服务均等化，重点提升扶贫开发重点县、集中连片特殊困难地区以及革命老区供电服务，全面解决农村用户“低电压”问题。

为认真落实党中央、国务院关于“十三五”期间实施新一轮农村电网改造升级工程的决策部署，加快城乡电力服务均等化进程，促进农村经济社会发展和全面建成小康社会，禹城市供电公司积极开展总投资2.4亿元的2016年至2017年农村电网改造升级“两年攻坚战”，全面完成5664眼井井通电、207个小城镇(中心村)电网升级任务，进一步完善了农村电网网架，降低了农业生产成本，为促进农村消费升级、带动相关产业发展和拉动有效投资提供了强劲的动力。

“两年攻坚战”共新建和改造10千伏线路216.77千米，配变639台/111.05兆伏安，低压线路1723.99千米，为禹城市农村电网技术标准达到小康水平打下坚实基础。目前，禹城市小城镇(中心村)农村电网电力网架制约基本消除，应急保障能力显著提升，供电可靠率将达到99.88%，综合电压合格率达到99.87%，户均配变容量达到2.2千伏安，最大限度满足当前和未来农业农村发展和农民生活用电需求。“两年攻坚战”实现了禹城市行政村农业生产动力电全覆盖，农田灌溉机井通电全覆盖，农田受益面积达到50万亩，受到广大农民普遍称赞。

山东能源临矿集团古城煤矿“职工24小时书吧”，是该集团首个职工书吧，包含各类期刊杂志3000余种、电子图书1.5万余册、行业报纸300余种、书籍30万册，能为职工提供纸质实物、电脑PC端、手机APP、微信、数字阅读一体机多种阅读方式。 （陈宜勇 丁悦）

高青供电创新创效结硕果

□战新江 左丰岐

近日，从国网高青县供电公司获悉，该公司QC成果《提高采集成功率》获山东省优秀质量管理成果二等奖。截至目前，高青供电公司今年共取得发明专利7项，省公司及以上奖励18项，推广应用9项，创新创效成效显著。

今年年初，高青供电公司就制订下发了《创新创效攻坚战实施方案》，出台了专项奖惩措施，组织签订《创新创效攻坚战责任书》57份，明确了25个班组、32位管理人员共计69项创新创效攻坚任务。实施过程中，该公司借助外部力量加强对员工的指导，建立起公司内部专家库，先后组织开展QC活动知识、质量管理小组活动准则学习、专利申报、创新成果转化、推广等培训班10余次，做到五大专业25个班组32位专工培训全覆盖，全员创新创效意识明显增强。

11月20日，在高青供电公司10千伏和店线施工现场，该公司唐坊供电所工作人员正在绿油油的麦地里进行开关吊装工作。与以往不同的是，这一次，他们应用了自主研发的“新武器”——便携式吊装机。

“大型设备进地难免破坏麦苗，有了这项发明，我们只需1人便可轻松操作设备，成本至少降低50%。”唐坊供电所所长曹洪亮说。

哪里有困难，哪里就有创新。为了找到解决问题的办法，曹洪亮白天带领工作人员施工，晚上回到家里潜心琢磨，经30余次的反复试验和改进，一台能吊装300公斤重物的便携式吊装机成功出炉。目前，该吊装机已广泛应用于各类电网抢修、施工改造现场，工作效率和质量大幅提升。

“一线工作最接地气，也最容易发现问题，我们把工作中遇到的那些‘老大难’和‘拖后腿’的问题，带进大讲堂，再带到创新工作室，创造出了不少实用的小发明，最后再回过头把这些小发明运用到工作中去，‘小发明’就发挥了‘大作用’，不仅方便实用，更提速增效。”该公司运维检修部主任吴润洲说。

为让员工少走创新弯路，高青供电公司还自行总结归纳出发明创新“八步工作法”，只要按部就班地执行好这“八步”流程，一项项小发明、小创造便可轻松完成。

如今，在浓厚创争意识的推动下，高青供电公司创新密码被全面激活，员工呈现出你追我赶、争先创新的良好势头。

新泰供电“班组大讲堂”促素质大提升

□万鹏程 张思凯

“引起电力系统震荡的原因有哪些？110kV线路保护有哪些？”国网新泰市供电公司继电保护专工徐伟正在给大家讲解继电保护知识。近日，国网新泰市供电公司创新工作方法，改革培训模式，在班组开展各种各样的大讲堂活动，提升班组员工素质。

技术培训大讲堂。通过选、抽、评、考四个步骤开展培训，各班组精心挑选最具代表性、最具实用性的图纸、资料、题材、问题等作为培训教材部署给员工，让员工提前进行预习。每次讲课前，抽签确定讲解人员，人人都要做好上台讲解的准备，最后由老师傅、班组长等对员工的讲解进行点评，现场指出存在的问题。最后由老师傅和班组长现场对每名员工的学习讲解情况进行考评、打分。大讲堂不分时间、地点，可以在办公室、也可在工作地点休息间隙随时开展，为员工提高技术素质提供了良好的平台。

事故分析大讲堂。为加强安全生产，确保安全入脑入心，该公司通过“3+3”模式，从公司、部门、班组三个层面，根据根源、班组现场和改进措施三项内容进行，精心挑选典型安全事故案例，由安全员对事故原因、过程、责任分析等进行详细讲解，同时针对公司、部门、班组现状，举一反三、查找隐患，并提出改进措施和方案。这种安全大讲堂强化安全基础管理，提升安全管控能力和水平，搭建班组之间、部室之间、各单位之间互助互学、共同提升的交流平台，营造“人人要安全”良好氛围。

作业现场大讲堂。结合工作任务和现场设备，通过“看板讲解、提问答疑、现场考完”三个步骤进行，工作负责人对照看板从工作任务、检修设备、带电设备、采取的安全措施、老虎口设置的位置等方面进行讲解。工作成员对安排的工作提出疑问，工作负责人进行答疑，确保所有工作成员做到“四个清楚”。

该公司将以“班组大讲堂”为平台，引导员工苦练基本功，“人人上讲台，个个当专家”，使“班组大讲堂”成为职工展示风采、提升价值的舞台，提升班组管理水平，打造班组建设特色品牌，全面提升一线队伍素质，保证公司安全生产和优质服务水平不断提升。

招远供电专项检查冬季反窃电

□陈宇斐 左丰岐

12月18日，国网招远市供电公司用电检查班联合大吴家供电所对迟家沟2#配电台区进行了反窃电突击检查行动，严纠“电耗子”现形。当日，用电检查班工作人员利用“电力用户用电信息采集系统”筛选调取台区线损率偏高的台区进行检查，监控发现迟家沟2#配电台区低压实时线损率持续高达30%，决定与大吴家供电所联合进行突击夜查行动。这是该公司深入开展专项反窃电行动的一个缩影。

针对当前窃电行为易发、多发的情况，该公司把打击窃电和违约用电行为列为用电检查工作的重点，精心谋划，成立反窃电工作组，制订了详细的反窃电方案，明确了各工作人员职责，采取多种措施，切实保护电网安全。一是强化手段。充分利用现有SG186营销系统、用电信息采集系统等现代化技术手段，有的放矢，精准打击。二是明确重点。从用电信息采集系统中获取线损数据，针对性地对高损台区、用电量波动较大的客户、零电量客户进行重点检查、持续跟踪，对重要线路、重点场所以及有窃电嫌疑的客户进行突击检查。三是要求反窃电人员在查处窃电行为过程中必须配备执法记录仪等取证工具，以便对发现的窃电行为第一时间按照合法程序进行录像、拍照取证，掌握确凿证据，保证证据的可信度。四是政企联合。与公安、经贸委等政府部门开展联合检查，扩大反窃电的影响力和打击力度，保持反窃电工作的高压态势。四是定期召开反窃电工作会议，总结经验，查找不足，从而进一步完善反窃电方案，提高工作人员的反窃电能力。与此同时，该公司还充分利用微信朋友圈、微博等新媒体开展安全用电、科学用电知识宣传，传播“窃电是违法的，违者必惩”的理念，增强用户依法用电的意识，确保用电秩序规范，营造打击窃电、依法用电的良好社会氛围。

截至目前，该公司对辖区内线损波动大的线路台区开展了10余次反窃电检查，查处处罚了违章窃电用户2起，解除客户私拉乱接违章用电3起，有力地维护了辖区内的供用电秩序。下一步，该公司将继续深入开展反窃电工作，形成打击偷窃电的高压态势，规范用电秩序。

河口区油工委开展普法总动员

今年以来，东营市河口区油工委转变以往的普法工作模式，在全覆盖、零遗漏的基础上，分群体、分需求、分阶段实施精准普法，提升了普法工作的针对性和实效性。

该委重点对执法人员的法制培训需求进行调研，开展了“点菜式”培训，并针对执法面临的难题，将授课手段从“灌输式”变为“启发式”，提升了培训效果。今年在有24名持证人员参加执法考试的基础上，又组织了全体在编职工开展普法学习，并在国家工作人员学法考试平台上测试答题，参训率、合格率达到100%。

该委还结合开展法制宣传教育月系列活动，利用各种形式，对群众关心的法律热点难点问题开展普法宣传。今年以来，共发放各种宣传资料1000余份，解答群众咨询460余人次，切实提高了油区群众的法制意识。 （李倩倩）

青州供电严查紧抓保配网安全供电

□刘静 左丰岐

12月20日，国网青州市供电公司运维检修部一行6人对辖区配网线路进行拉网式巡视，对发现的线路设备老化情况进行及时更换，为冬季安全供电奠定坚实基础。

入冬以来，农村取暖设备的增加，使得用电负荷急剧增长。为保证配电网安全度冬，国网青州市供电公司主动出击，以供电所和部门为单位，进行地毯式摸底，以改善配电设备健康状况，确保安全用电为原则，开展配电台区隐患集中整治专项行动。该公司以建立常态的配网线路巡视制度为基础，以“树障清理、隐患排查消缺”为中心工作，多措并举全面开展配网隐患整治工作。一是扎实开展配网供电能力普查，全面清理完善10千伏及以下配网基础资料，严格落实自查、互查、抽查机制，确保数据的真实、准确性。二是加快农网改造升级、大修技改工程进度，按照轻重缓急的原则，优先确保危及迎峰度冬期间安全运行的隐患和存在过载风险设备的整治费用。三是加强对配网设备重过载突出问题的集中整治，通过对迎峰度冬电网运行的分析和评估，梳理存在的突出问题，对过载隐患的配电线路、配变及重复故障的线路和台区，进行集中重点整治。四是扎实开展隐患排查治理，把安全隐患排查治理工作的重点放在现场、放在班组、放在基础管理上，狠抓思想落实、责任落实和措施落实，确保专项行动活动取得实效，对查出的隐患做到“整改措施、资金、时间、责任人和应急措施”五落实。五是建立并完善10千伏线路设备隐患报表，有计划地进行消缺整改，各供电所采取抽调骨干人员集中消缺的方式，开展树障清理和隐患消缺工作，减少因树障清理和隐患消缺必须停电次数。六是建立综合整治工作质量考核制度，并对综合整治工作进展进行通报并开展各种形式的督察，确保高质量完成配网整治工作任务。

国网青州市供电公司将结合检修计划停电、迎峰度冬等工作，结合用电增长趋势梳理配网低电压情况及线路设备重载等问题，加快梳理业务流程，集中整改停电信息发布以及配网抢修业务中存在的相关问题，及时消除电网设备供电压力，确保全市人民安全可靠用电。

明灯引领东阿供电党员阔步前行

□孟霞 乔操 张思凯

2017年，国网东阿县供电公司以提高党员综合素质，永葆党员先进性为目标，把加强党员教育管理作为推进“两学一做”学习教育的着力点，创新启动了以“党建引领，明灯导航”为主题的“明灯行动”，夯实党建基础，有效提高了党员素质素养，提升了基层党组织管理水平。基于该活动创造的成果《点亮“导航灯”，引领党员行》，分别荣获国网聊城供电公司和国网山东省电力公司一等奖。

东阿供电公司党委的“明灯行动”以“灯”的形象作为标识物，以“信仰”为灯座(寓意坚实基础)，以“纪律”为灯罩(寓意纪律保护)、以“德行”为灯油(寓意本质素养)、以“业绩”为灯芯(寓意成效体现)，组成一盏“引领之灯”。党委作为点“灯”者，通过“明灯行动”将“灯”点燃，为党员照亮思想和行动的道路。

东阿供电公司党委以“信仰”为立足点，依托“两学一做”学习教育，开展重学党章、重温入党誓词和重读入党志愿书活动，激励党员履行党员义务，牢记入党初心。

东阿供电公司党委以“纪律”为准绳，引导党员明纪守法，管好自己。在每个支部设置纪检委员，月末对照合格党员标准的5条否决项严格进行党员审查。党委书记同关键岗位人员谈话，有针对性地“面对面、心连心、红红脸”，推心置腹作提醒。

东阿供电公司党委以“德行”为着眼点，以“三德”为根本，引导党员立德塑形，坚守共产党人的精神高地。“思想引导”明德，开展了党员读书活动，形成党员读书心得152份，名言推荐143条。“先模选树”塑德，开展争创“两区两岗”(“党员责任区”“党员服务区”“党员先锋岗”“党员示范岗”)活动，将优秀党员模范事迹在公司网站、办公楼门厅进行宣传展示。“公益爱心”养德。结合该公司“善小”帮扶活动，发动党员筹集善款，坚持每年开展“敬老、帮困、助贫”为内容的志愿服务活动。

通过一系列的活动，东阿供电公司党员做到了思想上有境界，行动上走在前，工作中有创新，生活中无瑕疵。在二、三季度合格党员考评中，合格率达到100%。公司制定的《合格党员标准30条》，已作为模板在聊城市各供电公司试行应用。

牟平供电除隐患保冬季电网安全

□刘塑 左丰岐

“今天主要对110千伏4号母线及110千伏海东线间隔设备开展检修、预试和清扫，此项工作关系到迎峰度冬期间变电站设备安全稳定运行，大家一定要重视。”12月15日，在110千伏东山变电站秋检现场，国网烟台市牟平区供电公司变电检修班班长在班前会上对安全注意事项进行强调。

牟平供电公司加大推行标准化作业及精细化管理，加强对各清扫消缺项目的质量检查力度，要求各施工单位严格按照标准化工艺流程进行检修消缺。同时根据秋检工作计划和三大措施，分专业制订了实施方案，对安全隐患进行排查和梳理，分类进行集中消缺。在作业过程中，工作人员克服时间紧、任务重的困难，结合一次停电完成多项作业内容，并严格执行“两票三制”和标准化工艺流程。

针对冬季全区电网负荷增加、电网运行环境复杂的现状，牟平供电公司细化策略、完善机制，组织人员对发现的隐患进行消缺；加强变电站一次设备定检和维护，重点对变压器套管、隔离开关、电缆头、开关柜内设备、站用变系统、主变冷却系统、端子箱交流接线端子及新投产设备、老旧设备、大负荷设备加强红外线检测，防止设备过热造成事故；针对充油、充气设备的缺陷提早制定消缺计划，及时安排处理；加强GIS设备维护工作，重点做好低温环境下的GIS设备漏气情况检查；加强防污闪及设备防寒、防冻、防火、防止小动物等工作；对变压器有载调压机构、开关液压及气动机构等加热采暖设施和端子箱、机构箱门等进行全面检查，发现问题及时处理。

同时，牟平供电公司结合近期特殊天气，定时开展夜间巡视，以及一二次设备红外测温工作，优化设备迎峰度冬工作措施，形成统筹运作、协同联动、规范管理的良好格局，增强各变电站设备装置在恶劣天气下的抗风险能力。针对冬季电网负荷急剧增加、无功负荷增大等特点，扎实做好安全防范工作，认真落实风险防护措施，加强安全检修运维和隐患排查消缺力度，及时消除各类隐患，全力提高供电可靠性，使设备以最佳状态迎接冬季用电高峰的到来，确保各个变电站设备安全稳定运行，为居民可靠用电提供保障。

光伏项目——贫困村里的“冬日暖阳”

□李仲 张思凯

“以前村里没有集体收入，村里贫困户遇到困难也无法帮助，现在政府扶持给村里建设了光伏发电项目，不需要村里出钱，村里还有稳定收入，这扶贫项目给村里带来了光明啊。”鱼台县谷亭镇西堂村委会主任激动地对鱼台县供电公司扶贫第一书记王彬说。

西堂村村民委员会屋顶分布式光伏发电项目作为第一个政府光伏扶贫试点项目，装机容量120千瓦，截至今年11月初，该项目已为该村创造5.6万元的集体收入。

自年初扶贫工作开展以来，国网鱼台县供电公司抓住政府“光伏扶贫”的金钥匙，积极主动提供帮助，为扶贫项目并网开辟便捷快速的“绿色通道”，提供优质化服务，新一批光伏扶贫项目中，成功并网了800千瓦的扶贫项目，该公司人员还安排驻村党员服务队员定期上门为光伏扶贫项目提供热心帮助，提供技术支持和操作指导。

鱼台供电公司提前与县政府相关部门和乡镇对接，组织员工现场勘查，根据光伏发电设备安装位置、装机容量及附近低压电网布局，量身订制切实可行的接入系统方案；开辟绿色通道，优化报装流程和并网手续，提供政策咨询和技术指导；加快推进配套电力设施建设，增容改造配电台区22台，确保光伏扶贫发电安全可靠并网运行。定期走访提供技术指导，巡查维护设备，宣传光伏发电项目电价政策及电费结算方式等知识。

为确保贫困村和贫困群众顺利脱贫致富，鱼台供电公司积极履行企业社会责任，坚持问需于民、问计于民，努力为群众办实事、解难事、做好事，推动大走访活动全覆盖、常态化。12月14日，鱼台供电公司总经理杨安东、党委书记冯长华带领党员干部深入到谷亭镇西堂村贫困户家中，访民生、察疾苦、问需求、定措施，全面落实精准扶贫各项措施。每到一户，大家把米、面、油等生活物资交到贫困户手中，详细了解扶贫对象的家庭状况、致贫原因以及亟待解决的难题等情况，并鼓励村民结合自身实际，做好扶贫规划，争取早日脱贫致富。

截至目前，该县新增的光伏项目共210户，14个接入点的光伏扶贫项目已全部并网投产，装机容量1853千瓦，投产的光伏项目就像冬日暖阳，有效助力群众脱贫增收。

博山区石马镇创新新能源扶贫模式

“这是我镇响泉村的扶贫项目，2016年投入财政专项扶贫资金30万元，建设了40kw分布式光伏发电系统，产生的效益全部为贫困户分红。”近日，我们和博山区石马镇扶贫办主任马勇来到石马镇响泉村，看到的是村委屋顶和村委大院的车棚顶上一面面明亮的光伏发电板。

2016年，石马镇因地制宜，利用海拔高、光照充足的地理优势，在扶贫开发项目中投资210万元，在7个村建设了光伏发电系统。目前，已全部完工并投入使用，按照预期发电效益，每年将产生40余万元的收益，切切实实带动贫困户脱贫致富。据了解，2016年扶贫项目实施以来，石马镇响泉村将分布式光伏发电与精准扶贫相结合，在村委安装了光伏发电板。“我村光伏发电系统于2016年9月完成安装，并于同年12月7日并网发电。截至今年8月1日，已发电23155度，按照国家补贴标准0.98元每度，已产生2万余元的收入，后期将为贫困户每人带来168元分红。”响泉村党支部书记、村委会主任高兴成说。该镇除了响泉村，还有蛟龙村等6个村实施了光伏发电项目，并已全部通过供电部门并网发电。

“这在以前光是生火就得好几分钟，现在好了，做饭又方便又干净。”说起“气代煤”，一位蛟龙村的大姐乐得合不拢嘴，“除了做饭，室内的温度也上去了。以前用蜂窝煤，一冬天得花1000块钱呢，花钱多不说，还特别不安全。”

连日来，按照《博山区冬季清洁供暖气代煤电代煤工程实施方案》的要求，石马镇全面完成了气代煤电代煤工程，深入推进冬季清洁采暖。在改造前，石马镇对辖区内未实现清洁供暖的村民进行了全面摸排，同时优先保障贫困户的改造进度，确保贫困家庭的取暖问题。在推进新能源应用的过程中，石马镇建立了廉政扶贫资产监督管理机制，充分利用网站、微信等平台公示扶贫项目的相关信息，主动接受社会监督，确保扶贫项目资金在阳光下运行，着力打造阳光扶贫、廉政扶贫，确保所得收益全部补助给贫困群众。

如今，绿色环保、前景良好的新型能源已成为石马镇脱贫攻坚工作措施中的重要部分。石马镇正把脱贫攻坚与发展新型能源有效结合起来，主动探索新型能源，创新推行新型扶贫模式，开辟精准的扶贫新路径。 （韩文彬 赵晓凡）

东明县供电公司“善小”雷锋团队荣膺省“四个100”最佳志愿服务组织

□尹素珍 耿明 左丰岐

近日，国网东明县供电公司“善小”雷锋团队荣获山东省“四个100”最佳志愿服务组织荣誉称号。

近年来，东明供电公司“善小”雷锋团队大力践行社会主义核心价值观，以“善小”道德教育实践为载体，弘扬“奉献、友爱、互助、进步”志愿服务精神，积极履行社会责任，着力打造青年志愿服务精品工程。该公司200余名团队队员积极以社会责任工程、优质服务工程、平安共享工程、开源节流工程等6项工程、68项活动为重点，大力弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神，结合行业特点坚持开展供电服务“善小”效大“六进”活动，即进校园、进社区、进乡村、进企业、进重要客户、进困难家庭。参与关心关爱留守儿童、孤寡老人等社会公益活动，选拔用电辅导员57人走进全县189座校园，开展660次安全用电课堂讲座。进入32个社区、1200个村庄，发放宣传画4.5万张、宣传册6.6万册，印刷墙体标语260处。帮助1300个家庭检查消除室内用电隐患。开展的“春耕春灌正当时供电服务保生产”“开展用电检查提前备战高考”“供电员工幼儿园讲安全”“为贫困户送上‘致富羊’”等多项志愿服务活动，被中央电视台在内的多家媒体报道，受到社会各界好评。同时还开展和参与县宣传部倡导的“代理妈妈”爱心行动、“善小·圆梦”行动，关爱弱势群体行动、绿色环保行动等志愿服务活动。5年来，“善小”志愿者义务奉献720余个小时，为失学儿童、孤寡老人、困难群众等困难群体捐款捐物，做好人好事5000余件次，受惠群众达1万余人。“善小”雷锋团队队员们努力在平凡的工作岗位上，创造不平凡的工作业绩。

自活动开展以来，东明供电公司30余名员工先后荣获全国、市、县“五一”劳动奖章、省富民兴鲁劳动奖章、山东好人、菏泽好人、公益达人、全县最美百姓贴心人等多项荣誉。连续2年承办全县首届和第二届“学雷锋志愿服务活动月”启动仪式，并获“全县优秀志愿服务组织奖”，12名队员获全县优秀志愿者称号。连续27年保持“省级文明单位”称号，连续15年在全县行风评议公共服务类中名列前茅。