

每年将减轻农民负担3146万元

临清供电：“机井通电”助力农业发展

□宋延力 左丰岐

临清地处鲁西北冀鲁交界处，是著名的运河名城、千年古县。总面积950平方公里，其中，耕地面积占到总面积的56.6%，主要农作物为小麦、玉米。由于临清市气候干燥，年降水平均不足600毫米，且多数集中在夏、秋季。当地流行一句顺口溜：“雨过地皮干，全靠天吃饭。”为提高农业综合生产能力，改善农业生产条件，国网临清市供电公司积极响应国网公司“机井通电”号召，在全市迅速扎实推进“机井通电”工程，为农田灌溉送去便利，有力地支持了全市农村经济发展、农民增收致富。

作为惠及亿万农民的重要民生工程，临清供电公司充分认识到加快推进“机井通

电”工程建设的重要性和紧迫性，在与临清市委、市政府积极汇报沟通后，“临清市中心村、农村机井通电工程项目建设启动工作会议”于4月12日召开，临清市委、市政府、发改委、水务局、农委、供电公司等部门相关负责人参加会议。会议要求各单位要加强衔接，相互支持，密切配合，积极推进中心村、农村机井通电工程建设。

为全面加快推进机井通电工程，临清供电公司提出了实施多项举措确保打赢农网建设“百日攻坚战”口号。施工中，严格实行设计、监理、物资、安质、民事、计量“六大专业”集中办公制，推行了“一天一通报、一天一排名、一天一调度”的“三个一”工作机制。第一时间成立了以总经理为组长的机井通电及中心村工程建设领导小组，各专业负责人参与的建设办公室，下设

13个专业工作组，切实加强各专业协同配合。每日召开工程协调会，解决当日施工困难，联合监理单位确认当日工程量。每日编发工程简报，对工程进度进行通报、排名及安排调度。每周两次召开施工队长、项目专责人评比会，协调解决存在的问题和难点。同时，成立专项巡检组，每日早6点出发，督导现场安全，巡检小组“日行百里”督导效果显著。组成攻关专题小组，对“机井通电”工程台区建设进行人、时、机械工具的量化统计、梳理。压缩各环节施工时间，提高施工效率。施工过程中，公司统一印发施工手册462本，台架安装明白卡、拉线安装明白卡234张。通过每日督察开展周评价，评选施工队伍“安全标兵流动红旗”“工艺能手流动红旗”“进度先锋流动红旗”，切实提升安全管理、工艺

水平和施工进度。

“根据省公司统一部署，2016年，临清供电公司共安排了第三批机井通电工程，涉及6个乡镇129个村，共计547个项目；新增通电机井4347眼，受益农田面积约24.2万亩，总投资12459.64万元；安装配电变压器507台，容量总计5.89万千瓦安，相当于整个“十二五”期间临清市公变容量增幅的44%；新立电杆6024根，新架设高低压导线357.6千米，相当于从临清到聊城路程的7倍。临清市“机井通电”工程全部投运后，每年将直接减轻全市农民经济负担3146万元。”临清供电公司总经理刘德善介绍。

截至12月15日，2016年“机井通电”工程的547个项目全部开工建设，开工率达100%。

寿光电网年度秋检圆满收官

□邱合锦 张思凯

12月19日，随着35千伏复兴变电站全站检修完毕并顺利送电，寿光电网历时109天的2016年秋检工作画上圆满句号，为电网安全迎峰度冬奠定了坚实基础。本次秋检共完成停电检修作业128项，对20座变电站（全站停电检修变电站5座）、14条输电线路（110千伏线路5条，35千伏线路9条）和79条配电线路进行了预试、检修。

今年秋检工作自9月1日全面展开。本次检修以提高设备检修质量为核心，重点是依据设备状态评价结果，同时结合迎峰度夏、安全大检查期间发现的问题对设备进行针对性检修，进一步提高设备健康运行水平。

为确保今年秋检工作有序开展，国网寿光市供电公司总结往年检修工作经验，结合“本质安全”提升工作及“三查三强化”安全专项行动，合理安排检修计划，制订全面细致的秋检及防污闪措施方案，明确检修内容、措施及各级人员工作职责，确保秋检工作顺利完成。

在秋检中，寿光供电公司以防范人身伤亡、误操作等责任事故为重点，强化本质安

全理念，认真编制秋检计划和三大措施，强化全过程风险管控。公司领导深入一线进行安全督导，相关专业部门组织人员深入开展安全大检查，基层班组和一线员工紧密结合生产实际，自觉发现纠正违章、相互监督整改违章，把安全生产措施落实到每个环节、每项任务。秋检期间，公司管理人员到岗到位796人次，安全督查人员到岗到位440人次，现场发现问题56项，查处违章11项，有力地确保了秋检安全平稳有序。

针对电网特殊检修方式下存在的安全隐患，寿光供电公司加强电网运行风险分析，提前发布电网风险预警通知书，并针对性制定应急处置预案，防范电网可能存在的风险。秋检期间共发布风险预警通知书25份。加强电网运行监控，确保检修操作安全，秋检期间，正确执行调度操作票175份，正确下达操作指令4247次。

寿光供电公司还结合今年秋检工作时间长、任务重的特点，统筹安排各项检修、技改、基建、业扩等工作，确保各项工作有序开展。同时加强停电计划的刚性管理，严格执行停电计划审批和刚性执行，避免重复停电、非计划停电和延期送电，确保了秋检各项检修任务的圆满完成。

三是强化重点，突出做好安全培训。要将安全知识和操作技能作为冬训活动的重点内容，精心策划班组安全学习日活动，借助安全警示教育、事故通报、隐患排查、故障分析、事故预想等开展安全培训，帮助员工增强安全意识，提高安全技能，使员工做到“要安全、懂安全、能安全”。

四是突出特色，全力开展班组讲堂。开通“班组大讲堂”热点专题，搭建员工学习交流和成长进步的平台。以“人人讲、大家谈、共点评”的互动式培训来开展“班组大讲堂”活动，研究探索新方法、新举措、新成果，提升一线员工解决实际问题的能力，打造一批一流班组，建设一支一流队伍。

东阿供电 打造客户安全用电堡垒

□周思玲 张思凯

12月22日，国网东阿县供电公司正式启动冬季“四防”安全大检查活动，对全县所有变电站和重要客户用电设备进行全面安全大检查。

入冬以来，该公司始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的基本方针，从机制建设、行为规范、素质提升等各个方面，积极实践、创新突破，探索形成了具有公司特色的安全管理体系。

创新安全管理三项制度。一是建立“三个一”安全培训制度，即“每日一问”即公司各单位管理人员、班组长结合本单位实际工作组织基层现场班组开展“每日一问”。“每周一课”即基层班组组织开展班组安全技术讲堂。“每月一考”分公司、班组两个级别进行。二是建立“说清楚”制度，凡发生的输变配电设备故障，由责任单位在公司分管领导深入点评。三是建立反违章指标化管理制度，安全部门每月下达查处违章指标，并纳入月度绩效考核。

推广现场管控三项措施。一是总结提出“三必须、三同时、工作前三问”的现场安

□冯振 左丰岐

近日，国网在平县供电公司召开“冬季大培训”工作推进会，以求实、求效为出发点，采取“有计划、有创新、有重点、有特色”的“四位一体”措施，提高全员业务技能，积极保障“冬季大培训”活动有效落地。

今年冬训工作的开展旨在强化“人才强企”战略落实，充分发挥教育培训在人力资源队伍建设中的支撑作用，坚持“人资搭台、专业主导、分级实施、全员参与”原则，突出“系统化、专业化、全员化”和“实用、实效、实际”的要求，分层级、按类别、多内容开展培训，发挥专业考试、竞赛调考等考核手段，强化培训效果应用，努

曹县供电

“机井通电”率先突破5000眼

□胡存金 左丰岐

12月12日，国网曹县供电公司顺利完成南塔湾6号“机井通电”工程，这是该公司今年完成的第501项“井井通电”工程，共为全县5006眼机井通上了电，是山东省实施“机井通电”工程首个突破5000眼机井的公司。

菏泽市是全省“井井通电”惠民政策最大的受益者，农村“机井通电”工程投资占全省投资总额的27.28%。曹县是个传统的农业大县，全县有人口160万、耕地127多万亩，其中70%为沙地，灌溉在农业经济发展中的作用非常突出。实施“井井通电”工程之前，全县共有90多万亩可灌溉耕地，其中电灌面积只有16万余亩，仅占可灌溉耕地的18%。如果全县可灌溉耕地全部实现机井通电，每年可减轻农民浇地支出3500多万元。

因此，国网菏泽供电公司把曹县供电公司确定为实施“机井通电”工程的试点单位，政策倾斜，先行一步。曹县供电公司成为今年全市机井通电工程量较大的单位，全年计划投资16605.68万元，“机井通电”项目多达642个。将新增、改造配变642台，容量12.84万千瓦安，新建、改造10千伏及以下线路868.36千米，新增通电机

□王景贺 左丰岐

12月19日，走进莘县柿子园北郭“井井通电”施工现场，村党支部书记郭成槐由衷地感叹道：“插卡就能浇地，妇女老人也能轻松掌握。另外，我大约算了一笔账，浇一亩地大约6度电，总共要3块多钱，比以前省下三分之二还要多，实惠看得见摸得着！”

2016年，国网莘县供电公司实施“井井通电”工程201项，解决未通电机井1870眼，受益农田8.61万亩，为农村经济社会发展提供可靠的电力支撑。

政企联动破解排灌难题

莘县是农业大县，共有耕地面积139万亩，灌溉方式以沟渠和机井为主，农田灌溉机井

井6396眼，惠及651个村18万户用电客户。

面对时间紧、任务重、压力大的现实困难，曹县供电公司不等不靠，迎难而上。他们积极向地方政府沟通汇报，争取支持；提前深入乡镇、村庄开展“井井通电”宣传，为工程建设营造了良好的外部环境。建立了以“主要领导包片、部门负责人包所、专工包村”的三级包保体系，通过“日督导、周通报”和绩效评价，协同解决人力、物力、民事协调等影响工程进度难题。并定期通报工程进度，把职责落实情况和工作效能纳入绩效管理，重奖重惩，切实提高项目管控的精准度，全力推进工程建设。

杆坑控好了电杆不够，电杆架好了电线没到……因为大家都在加紧实施“机井通电”工程，物资供应成为制约工程进展的“瓶颈”。为此，该公司物资供应部门全员出动，靠上做工作，大家充分发扬“三千精神”，不怕跑断腿、磨破嘴，日夜盯靠在生产厂家，保证了电杆、构支架、变压器等主要物资及时供应，为工程的顺利推进奠定了基础。

截至目前，曹县供电公司第一、二批“机井通电”工程已经全部竣工，第三批竣工率已达60%。

茌平供电

“四位一体”扎实推进“冬训”

力提升员工素质和岗位履职能力，为促进公司持续、健康发展奠定基础。

一是统筹安排，工作部署落实到位。以“重安全、强管理、抓专业”为总体工作思路，深入开展培训需求调研，力求做到“应知必知、应会必会”。工作任务层层落实，分解到岗、落实到人，做到的放矢、抓铁有痕，形成人人“重视冬训、参与冬训、推动冬训”的大培训氛围。

二是结合实际，创新开展“冬季培训”。积极开展“订单式”培训，制订切实可行的冬训计划，从培训人员、培训内容、计划制订到成效检验，制订全流程、全覆盖冬训工作方案。坚持与岗位实际相结合，把创新贯穿冬训始终，在内容、形式、载体上全面创新，把冬训活动搞得有声有色，提高岗位适应性和岗位执行力，提升员工综合素质和职业素养。

张海棠

用勤劳创造最美人生

□李恒温 左丰岐

“张海棠聪明勤奋，为人忠厚，把别人的困难看成自己的责任，为别人付出不计得失、不求回报，他是我们心中最美的农电工。”谈起张海棠，昌邑市政协副主席、山东浩信集团董事长吕继贤如是说。

在昌邑市围子街道的村庄和企业，提起围子昌邑市供电公司围子供电所农电工张海棠，凡是认识他的人没有一人不竖大拇指。张海棠作为围子供电所的农电工已经在这一岗位上摸爬滚打了17年，也已成为营业组组长。

工作无止境

围子街道属三镇合一，拥有居民户4.6万多户，企业户1100多户，去年供电量6.7亿千瓦时。在这样一个供电所从事管理工作，工作量之大可想而知。

有序用电保安全。机械铸造业是围子街道的传统产业，2013年实行峰谷电价以来，精明的铸造业主为节省成本纷纷采用低谷段廉价电力从事生产，使昌邑电网峰谷颠倒，部分变电站设备和10千伏线路严重超负荷，直接影响到昌邑电网安全运行。为落实好有序用电方案，张海棠带着他的同事坚持三个月夜查企业不仅保护了电网安全运行，而且

昌乐供电

服务用电助力小农水发展

□孔渝英 徐凤歧

“感谢你们的大力支持。我县建设高效节水灌溉区17.6万亩，累计新增灌溉面积4.15万亩，改善灌溉面积21万亩，年实现节水1530万立方米，年新增粮食生产能力2.05万吨。两次入选‘全国小农水重点县’，咱供电部门功劳大啊！”12月19日，昌乐县水务局相关负责人对前往服务全县“小农水”工程建设的国网昌乐县供电公司工作人员夸赞道。

近年来，为提高水资源利用效率，促进农业发展方式转变和节水型社会建设，该县以农业生产需求为导向，以现代农业园区、粮食生产功能区、生产基地建设为重点，强化规划引导、政策支持和项目整合，大力推广高效节水灌溉技术，着力破解农业生产用水瓶颈，提高水资源利用效率。

上了年纪的长辈回忆道：“以前春耕那会儿，电不够用，沟渠灌溉不发达，都要老早起来，趁着别人别户还没起床，去田里放水灌溉。”而现在，随着“小农水”建设的大面积开展，电力供应好，同时还采用了新的管道灌溉，使村民们的生产生活方式有了翻天覆地的变化。

为保证“小农水”这一民生工程顺利实施，昌乐供电公司本着服务县域重点项目建设的原则，积极对接、超前服务、及时安排专业人员进行现场勘查，研究制订了切实可行的施工方案，组织技术力量加强室内配电工程建设，自8月份以来，累计安装变压器201台，新建10千伏配电线路57.57公里，新建400伏配电线路290.7公里，完成2002眼电力机井改造，总投资6589万元，有效保障了全县“小农水”工程的顺利建设。

在优质电力助力下，高效节水灌溉项目在该县遍地开花，在营丘、红河等4个镇（区），建设了8个联片节水灌溉区，总面积17.6万亩。项目区覆盖205个村，总受益人口13.05万人。年实现节水1530万立方米，年新增粮食生产能力2.05万吨，年新增经济作物产值2300万元，年可省工8.97万个，极大地降低人工灌溉成本，节约水资源，集约土地资源，大大提高农作物生产效益。

如今，有了电力的可靠供应，不仅促进了昌乐县“小农水”建设，还促进了该县从传统农业向现代农业转变，推动了该县美丽乡村建设转型发展 and 补短板、增后劲、促发展的有效载体。

临沭供电备战元旦保供电

本报临沭讯 12月20日，为确保元旦期间电网供电可靠无虞，国网临沭县供电公司未雨绸缪，早安排、早部署，对元旦期间的保供电工作进行了周密的安排部署，保证了元旦期间电网安全、可靠、稳定运行。

做好应急物资准备、应急队伍准备，确保在紧急情况出现时能够保证物资、人员等的迅速到位。结合工作实际对重点线路、重要区域加强巡视和检查；随时掌握天气状况，分析其可能带来的不利影响，做好应急对策。完善元旦保电预案各项措施，组织应急预案和应急处置方案的学习。对重要变电站和重要输电线路、设备加强巡查，发现问题及时处理，保障元旦期间的安全稳定供电。高度重视，履职尽责，做好相关值班安排，严肃值班纪律，积极应对节日期间极端异常天气带来的不利影响。及时报告，畅通信息。应急彩虹抢险队员保持电话24小时畅通，确保出现事故第一时间到场抢修。做好节日期间安全稳定设施、重要场所、重大活动和居民生活的安全可靠供电，营造安全、稳定、和谐的供用电环境，确保人民群众在元旦期间用上放心电、安全电，为全县人民过一个亮堂堂的元旦打下了坚实的基础。

(李清华)

沂源供电

提早部署确保春节用电可靠

□任廷友 徐君

“A相180A，B相182A，C相181A，三相负荷平衡，变压器运行正常。”11月27日夜晩，国网沂源县供电公司配电检修人员冒着严寒，开展入冬大幅降温以来用电高峰时段巡视检查，提前打响春节保供电攻坚战。

春节是万家团圆的日子，对供电企业也是一年一度的大考，国网沂源县供电公司高度重视，近年来一揽子实施智能配网建设、“排查治理督导坚守”四步工作法、“春节光明行”除夕夜蹲守保电活动等措施，创出了近几年春节不停电记录。

相比往年，国网沂源县供电公司今年提前半个月开始行动，于11月25日启动“春节不停电”工作，要求所属部门和单位立即组织、立即落实、立即调度，全面启动“地毯式”排查，对存在的隐患切实做到心中有数，责任到人、任务到人。细致排查消除隐患。计划用一个月的时间逐个排查所辖设备，结合历年春节期间负荷变化规律，逐条线路、逐个台区不间断查找隐患，重点排查重过载、低电压线路台区及返乡人员集中区域，真实摸清查明风险隐患，逐项明确责任、包干整改、彻底治理。针对排查出的问题，结合今年专项排查中未治理的隐患缺陷，认真编制整改计划，明确每天需要完成的治理，确保春节前全部消除完毕。同时，加大客户设备隐患排查力度，做好重点客户检查，做好临时用电接带的小区检查，提醒客户典型故障处理方式及注意事项。

加大巡检防护力度。深入开展“零缺陷”劳动竞赛，加大输、配电网道安全防护和监督检查力度，提高防护效率和质量。加快实施台区改造维修工程，消除动态低电压，进一步提升城乡供电质量。提前摸排农村返乡人员、天气状况和预计增长的负荷情况；掌握设备承载能力及各阶段治理进度，确保设备满足负荷需求。

严格强化责任落实。强化责任落实，将每个变电站、每条线路、每个台区的管理责任，具体到领导，落实到个人，形成“一级抓一级，层层抓落实”的攻坚格局。编制隐患治理计划，治理措施要详实，计划时间落实到每一天，计划条目具体到每个台区，逐步减少隐患数量，确保春节前全部消除完毕，使广大居民平安度冬用上安全放心电。

莘县“井井通电”惠民生

精准投资提升农网配置

2016年，在“井井通电”工程中，莘县供电公司新建配变202台，容量24.6MVA，完成新建10千伏架空线路71.21千米，0.4千伏架空线路225.61千米。

在满足灌溉机井通电需求、严格执行机井通电建设改造标准的基础上，结合农村用电现状，莘县供电公司在台区选址上确定了