



□王雪 王一哲 报道
博兴县店子镇是有名的优质西红柿之乡，近期气温骤降，给菜农大棚带来了不利影响。国网博兴县供电公司深入各乡镇大棚蔬菜基地，帮助菜农检查用电线路，处理各种安全隐患，宣传安全用电知识，确保菜农用电安全。

夏津供电普法宣传显成效

□李慧 报道
本报夏津讯 截至10月27日，国网夏津县供电公司已举办103期员工普法培训及专题会，广大干部职工知法、守法意识不断增强。

今年以来，该公司全面落实上级工作部署，规范管理，建立长效机制，确保各项工作顺利进行。坚持“依法治企”，不断强化法治管理，加强法律法规制度宣传，增强员工法治观念与防范能力。组建19支法制宣传队，相继开展普法“六进”、《山东省电力设施与电能保护条例》宣传贯彻等活动，组织员工走上街头、进驻社区集中宣传，农村安全用电宣传漫画书、《防人身伤害特别措施30条》动漫光盘分发给广大客户好评，达到寓教于乐的效果，社会各界依法用电意识不断增强。

定陶供电督查现场保安全

□孔利 报道
本报定陶讯 10月22日，国网定陶县供电公司安全督察人员“突袭”35千伏南城站秋季安全大检查现场，督查现场作业安全，严把安全质量关。

为强化秋检施工作业安全管控，定陶供电公司组织安全督察人员分片分组，在不打招呼的情况下，不定期深入电网建设、秋检等施工现场，采取“考、问、查、看”的方式，对危险点预控措施落实、现场工作票和标准化作业执行情况等进行“审计式”检查，对违章作业行为开具《现场违章行为处罚单》，并在公司网站上公布违章现象和处理结果。同时，提醒作业人员严格按照标准化作业指导书施工，做到人员相互配合提醒，共同协作，严把安全关。

乐陵供电严抓秋检保实效

□张建忠 报道
本报乐陵讯 10月27日，为保障秋检工作取得实效，国网乐陵市供电公司加大秋检现场领导到位督导、巡检管理力度，并将安全、技术、组织三大措施，细化运用到每项实施工作任务中的每个流程环节。据悉，在本次秋检工作任务实施中，该公司的铁营、黄夹、化楼、郭家及孔镇等供电所以此为契机，狠抓薄弱环节，细查问题、严找漏洞，严格做到应修必修，修必修好，为确保该公司电网及供电设备安全迎峰越冬，打下坚实基础。

沂水供电“四进”提升服务

□刘进 报道
本报沂水讯 为确保辖区内供电保障万无一失，从10月20日开始，国网沂水县供电公司组织开展了供电服务进企业、进社区、进校园、进乡村的“四进”活动，以实际行动服务全县电力客户安全用电。

进企业：组织服务人员走访企业，详细了解企业的生产经营状况和用电情况，征求企业的用电需求，及时帮助企业解决用电方面的困难和问题。进社区：组织“红马甲”服务队走进社区，为社区居民提供“保姆式”服务，主动为居民提供用电业务指导和代缴电费。进校园：深入各学校开设安全用电课，将安全用电知识制作成课件，以图片、文字、视频案例、现场模拟、互动交流等形式进行讲解。进乡村：组织“彩虹共产党员服务队”深入到田间地头和村民家中，向村民发放《农村安全用电宣传画册》等宣传资料，讲解安全用电常识和电力设施保护知识，帮助农民检查维护用电设施，解决用电难题。同时还为空巢老人和留守儿童提供贴心服务，主动上门为他们检修线路、代缴电费、义务劳动，让他们用上可靠电、舒心电。

无棣供电宣传秋季设施保护

□王清华 报道
本报无棣讯 为深入宣传《山东省电力设施和电能保护条例》，增强城乡居民保护电力设施和依法用电意识，维护供用电安全环境，在滨州供电公司的统一组织下，10月27日，由市区及各县(区)公司组成的全市电力设施和电能保护宣传车队来到无棣，集中开展秋季电力设施保护宣传活动。

宣传车队利用车载广播全程播放《山东省电力设施和电能保护条例》宣传录音，沿途发放张贴《山东省电力设施和电能保护条例》、《电力线路常识解答》等宣传材料，向城乡居民讲解电力设施保护及安全用电常识，在重点保护区域、重点输电线路附近和乡村集镇进行大力宣传，力争达到家喻户晓，提高群众安全用电意识，增强居民依法用电护线观念，震慑涉电犯罪。

宁津供电确保秋检电网安全

□王树清 李宝莹 报道
本报宁津讯 当前，一年一度的电网秋季检修、清扫消缺全面展开。国网宁津县供电公司合理安排电网运行方式，保证秋检期间电网运行安全。

一是提前制定秋检操作风险预案。对于主设备检修而造成的特殊运行方式，提前制定应急处理预案，对电网薄弱点提前三天进行预警，防止出现异常事故。二是提高电力调控人员的安全认识。电网秋检点多面广，电力调控复杂，严格执行工作票、指令票制度，各种操作命令全部实行录音，并做好相关交班工作。三是实行“提前一个月”审核月度停电计划。对停电预案反复讨论，特别是需要检修的同杆架设线路避免出现重复停电，确保用电客户提前做好停电期间的生产和生活。在为期40天的电网秋检中，国网宁津县供电公司加强电网设备的监控与检修操作，工作中严格执行，严密监督，保障宁津电网的安全稳定运行。

郯城供电彩虹服务队宣传“三农”用电安全

□徐辉 凌宗磊 报道
本报郯城讯 10月19日至23日，国网郯城县供电公司彩虹共产党员服务队利用秋收农忙时节开展用电安全宣传。队员们在秋收现场向广大农户宣传安全用电知识，普及电力设施保护相关法律法规。

济南对城区134台燃煤锅炉换装“电引擎”

四方联合开启省城能源替代

□刘洪金 张治林 李振

治理燃煤污染济南市终于打出重拳。日前，济南市环保局、济南市公用事业局、国网济南供电公司及中广核鲁电新能源有限公司签署燃煤锅炉能源替代项目合作协议，四方联手将在2017年6月前为全市134台燃煤锅炉换装“电引擎”。届时全市年可减少燃煤消耗60余万吨，相当于平均每名济南市民将少吸入0.017千克的烟尘。

数据显示，燃煤是颗粒物污染的重要来源，占可吸入颗粒物本地污染贡献的30%以及细颗粒物本地污染贡献的27%。此外，受市区量大面广的燃煤小锅炉和煤炭散烧等影响，全市采暖季日均煤炭消耗量达到非采暖季的1.4倍左右，采暖季污染程度更重，燃煤污染贡献更加突出。对于济南来说，通过控制煤炭消费总量，以清洁能源替代燃煤小锅炉，逐步降低煤炭消费比重是改善济南市空气质量的重要举措和必然途径。

为改善环境空气质量，减少燃煤带来的可吸入颗粒物和细颗粒物排放，济

南市四方联合将通过“关、停、并、转”等多种途径，采取“煤改电”、“煤改气”、工业余热替代、分布式能源利用等多种方式，进一步减少燃煤锅炉使用。按照协议要求，济南市将在2015年内淘汰城市建成区热气管网覆盖范围内10吨/小时及以下燃煤锅炉；2016年底前，淘汰城市建成区全部10吨/小时(含20吨/小时)燃煤锅炉；2017年6月1日前，淘汰改造城市建成区20-35吨/小时(含35吨/小时)共计燃煤锅炉，淘汰燃煤锅炉数量达134台。此举将每年减少燃煤消耗60余万吨，相当于平均每名济南市民将少吸入0.017公斤的烟尘。

据了解，电锅炉将成为此轮改造中燃煤锅炉的主要替代者。电锅炉的能效高达99%，远远高于燃煤及天然气锅炉，是一种清洁无污染、能效高的供暖方式。而且集中供暖和天然气锅炉都严重依赖管网，电锅炉使用的电能是最容易输送的能源，灵活性更高。“电锅炉可利用夜间低谷时段将蓄存的热量用于白天采暖用热，比集中供暖减少运营成本15%-20%。”济南市和谐广场相关负责人介绍。该广场在建设之初就安装了四台电锅炉进行供热，尝到了电锅炉带来的好处。

此次由济南供电公司、济南市环保局、济南市公用事业局及中广核鲁电新能源有限公司签署的“四方协议”对四方单位的职责和任务进行了明确。其中，济南供电公司将为电能替代项目开辟业扩报装“绿色通道”，加强电能替代应急项目供电配套保障，优先保证电能替代项目电网配套投入；济南市环保局做好出台燃煤锅炉强制替代相关文件工作，为该项工作顺利推动提供政策保障；山东中广核鲁电新能源有限公司根据文件确定的范围，按照先易后难、先后缓的原则，与用户协商，签订协议，开展燃煤锅炉能源替代工作；济南市公用事业局协助、指导中广核鲁电新能源有限公司依法办理供热经营许可证及相关手续，并指导监督山东中广核鲁电新能源有限公司依法开展供热业务。目前，济南护理职业学院、天方怡景园、山东祥世新能源有限公司、清雅居安置小区等四个项目正在推进燃煤锅炉改造，有望在供暖前投入使用。

柴里矿嫂百米井下送祝福

□刘光贤 张思凯 报道

本报滕州讯 10月15日，柴里煤矿工会组织15名矿嫂深入到23614工作面，开展了“百米井下矿嫂情”送祝福活动，为一线职工们顺利完成井巷工程的施工鼓劲加油。

“参加工作以来，这是我第一次下井，作为一名矿嫂，我们更要学会换位思考，更好地爱他、疼他、关心他……”刚升井的洗煤厂女工，也是掘进二区何积跃妻子的宋梅深有感慨地说。

在掘进二区施工地点23614运联掘进迎头，矿嫂们为老公围上毛巾轻轻擦一把汗，将面包、麻饼、苹果等慰问品亲手送到老公嘴里。随后，她们又一起为老公们献上了《365个祝福》《祝您平安》等歌曲，并送去了亲情卡，一起进

行了安全宣誓和安全承诺签名。离开工作面时，矿嫂们都抓住老公的手，叮嘱他们一定安心干活，千万注意安全！一句句话语，一份份深情。画面感人至深，让现场矿嫂和职工们无不动容。

在井下二斜井休息室，矿嫂和矿工们进行了座谈讨论。矿嫂陈桂荣，既是矿工的妻子，又是矿工的母亲，她这次下井，感触颇多，“原来知道矿工辛苦，从来没体验过，到了井下才知道，才会体会，我们仅仅是走一趟就受不了了，矿工兄弟們所承受的是更多的脏、累、险！”陈桂荣动容地说，“嫁给他爸，我就已经嫁给了矿山，现在孩子继承父业了，也光荣成为了一名矿工，我一定要更好地照顾他们父子俩，让他们安心工作，平安回家！”

“你们不辞辛苦来到现场，很不容易，我们一定不辜负家人和组织的期望，牢记安全规程、规范安全行为，以实际行动，来回报家人和组织的关心，我们安全了，亲人就能安心了。”矿工邱磊说。

矿嫂们经过四个多小时的井下体验，终于明白了他们为什么每天回家一副“懒散”、当“甩手掌柜”。她们感慨万千：“作为矿嫂，我们一定要多一分理解，当好他们的后勤服务兵，让他们吃好、喝好、休息好，全身心投入安全生产中去，决不能扯半点后腿……”擦着脸上的汗，动情的话语流出心间，并不时向一旁忙碌的身影张望着，寻找着她熟悉的那位家中“甩手掌柜”。



□李慧 报道
为全力做好“迎峰度冬”电力供应，国网夏津县供电公司提早行动，对线路老化、负荷大的台区进行加紧施工改造，以确保客户供电保障。

生产厂区闻不到异味

济南炼化VOC回收率达99%

□左丰岐 刘佳 报道
本报济南讯 “我们创新改进橡胶充气密封球囊，提高了密封效果，配合油气收集和回收装置，实现了装车环节的油气的高效回收，回收率达到99%以上。”10月28日，中石化济南炼化分公司营销部负责人表示。据介绍，此装置为济南市政府治理VOC污染的重点项目，总投资近千万元，包括了油气收集和油气回收两大部分，主要用于回收汽车、化工轻油装车过程中产生的油气，实现全密闭装车，减少VOC外泄和排放。

VOC即挥发性有机化合物，作为四大总体污染物之一，其与氮氧化物在阳光下照射下发生化学反应产生臭氧，是PM2.5及光化学污染的重要原因。不过，VOC治理相对脱硫、脱硝等起步较晚，2010年才首次列入大气污染防治范围。当环境中的VOC达到一定浓度时，短时间内人们会感到头痛、恶心、呕吐、乏力等，严重时会出现抽搐、昏迷，并会伤害到人的肝脏、肾脏、大脑和神经系统，造成记忆力减退等严重后果。

据济南炼化公司生产运行部门负责

人介绍，济南炼化作为石化企业从原料进厂、生产加工、成品油外输多数在密封的管道及容器内进行，仅有部分成品油通过火车和汽车外运时，在其装车过程中会产生挥发性有机化合物外泄。这也成为济南炼化重点攻关的难关。

近年来，济南炼化实施“碧水蓝天”行动，已经进行了烟气排放装置的脱硫、脱硝改造，并达到或超过了国家要求的排放指标。在此基础上，济南炼化把挥发性有机污染治理和“异味”治理作为实施绿色低碳发展战略，打造城市型炼厂的重要举措，抓住装车系统、轻油管线、气体管线等重点环节，强化VOC和异味治理。

“经过几个月的试用和检测，这一装置运行状况良好，密封效果显著，回收装置出口油气浓度远低于0.05%的国家标准，挥发性有机物回收率达99%以上，基本杜绝了装车环节的油气的挥发与跑损。”济南炼化相关负责人表示。该装置上月就回收了10余吨油品，生产现场也闻不到异味。

采访过程中，我们拿出了自带的便

携式PM2.5检测仪，当场检测了济南炼化生产厂区内外的PM2.5，仪器显示的数值为“98”；查询济南气象台发布的实时PM2.5为107，轻度污染。

此外，针对生产过程可能出现的“跑冒滴漏”造成的污染，济南炼化从今年3月份起正式启动设备与管附件泄漏检测与维修(LDAR)，在对轻油和气体管线阀、泵、压缩机、法兰相关信息进行采集，纳入数据库统一管理的基础上，组织专业人员，使用便携式有机气体分析仪定期检测所有轻油和气体管线上设备和管附件，仪器读数超过泄漏标准，立即组织修复。

截至10月27日，济南炼化已经完成32套生产装置中24套主要装置23万个密封点的泄漏检测，预计11月初可以完成所有装置密封点首轮检测，维修和堵漏相继展开。通过此项活动，发现了一些日常巡检难以发现的泄漏点，通过维修和复检，消除物料泄漏，既净化了环境，又消除了安全隐患，取得了安全环保双重效益。随着该项工作的推进和完成，济南炼化挥发性有机化合物(VOC)将大幅减少。

烟台供电度冬物资超市化采购

□马学利 陈海春 报道
本报烟台讯 10月27日，烟台供电公司物资供应中心对迎峰度冬物资供应情况进行梳理检查，全面加强超市化采购工作，高效有序推进物资供应工作。

该公司按照物资管理流程标准要求，项目管理部、需求部门和物资供应部门三方联动，确保要求落实到位、流程衔接顺畅。每月组织市、县公司对超市化物资采购需求申报、供应与配送、结算情况进行统计分析，形成月度分析报告，及时向省公司汇报超市化采购物资管理的问题和建议，确保物资及时有序供应。

曹县供电“五到位”防外力破坏

□胡存金 报道
本报曹县讯 随着秋季的到来，国网曹县供电公司精心部署外力破坏电网的整治工作。采取巡查防护到位、防范措施到位、监护排查到位、隐患预判到位和宣传引导到位“五到位”措施，扎实开展防范外力破坏专项治理，确保各项工作有序推进，有效控制外力破坏影响供电事件的发生。

东明供电“四个一”监控保电压质量

□柳波 报道
本报东明讯 10月20日，在东明县东明集镇王寨台区，两名供电员工将变压器档位从3档调至4档，确保电压质量合格。国网东明县供电公司为进一步改善电压质量，推行“四个一”监控制度，准确把握监控数据，确保可靠供电。

该公司推行“四个一”监控制度，即各供电所每天上班第一时间查看监测系统，掌握电压、电流数据。安排一台专用电脑，时时显示监控系统数据。每天安排一个专人值班，负责盯守监控，遇有异常，立即上报，立查立改。准备一辆专用车，负责及时巡视、排查、整改合理规划电网结构，通过线路改造、负荷调整、更换接户线、新增变压器等措施，有效改善电网薄弱环节。

鱼台供电倾力服务“三秋”农忙

□李仲 报道
本报鱼台讯 随着“三秋”农忙季节的到来，素有“鱼米之乡”之称的鱼台地区进入稻收农忙期。10月19日，国网鱼台县供电公司组织共产党员服务队，深入到稻收一线，为稻农们送上优质服务。

针对“三秋”供用电特点和安全生产形势，该公司把确保安全用电作为今年服务“三秋”的一项重点工作来抓。制订了“三秋”安全供电方案和突发事件应急预案，抽调专业技术人员，对各变电站、线路、台区和临时用电点进行全巡和消缺，对位于农田附近的电杆、拉线加装警示标志，防止农用大型机械碰撞造成用电事故，确保电网设备安全可靠运行。“三秋”服务队成员流动于田间地头，各类稻米加工企业，随时为农民提供安全用电咨询和技术服务，同时还印制发放安全用电、节约用电常识以及电力法律、法规等各类宣传资料，在村口、要道张贴安全用电宣传画，提高农民安全用电意识，营造安全供用电氛围。

宁津完成110千伏张宅变电站秋检

□王树清 白学民 报道
本报宁津讯 10月22日16时，随着宁津县110千伏张宅线8014—3刀闸更换工作结束，标志着110千伏张宅变电站秋检任务全面完成。

国网宁津县供电公司110千伏张宅站检修、消缺，是2015年秋检中任务量最大、停电涉及面最多的一项检修任务。根据秋检安排，张宅站10条10千伏线路需要同步检修。面对检修工作任务重、安全管控点多面广的实际情况，国网宁津县供电公司本着“早计划、早安排、早落实”的原则，提前研究分析检修实施方案，统筹人员安排，严格规范现场标准化作业，做好事故预想，确保秋检工作质量。本次检修工作的圆满完成，将进一步提高110千伏张宅变电站供电可靠性，为迎峰度冬期间宁津电网的安全可靠运行奠定坚实基础。

国网山东电科院完成1000千伏特高压济南站首个试验

□王军 张劲 报道
本报济南讯 日前，国网山东电科院继电保护专业顺利完成锡盟—山东1000千伏特高压济南站CT伏安特性曲线测试工作。本次试验是该院承接特高压工程试验中的首个试验项目。

国网山东电科院非常重视该试验，试验人员预先编制、审核《锡盟—山东工程1000千伏济南站电流互感器伏安特性曲线测量试验方案》，试验过程严格按照方案进行，先后完成6只CT实验51个绕组的伏安特性曲线测试，为检查新投产电流互感器的铁芯质量提供了数据支撑。下一步，国网山东电科院将按照“大运行”专业的相关要求，继续为特高压济南站的建设提供强有力的技术支持。

烟台供电解剖式学习投诉案例

□车怡 刘永劭 报道
本报烟台讯 10月26日，国网烟台供电公司组织营销部及各室、各客户服务分中心主要负责人和10个县公司“一把手”，通过“大讲堂”的形式，对本单位发生的营业服务投诉典型案例进行剖析讲解，其他单位现场点评，这是烟台供电公司开展“营业服务问题专项整治活动”的重要内容之一。

“大讲堂”上，各单位挑选今年以来有代表性的典型案例，逐件进行分析交流，其他单位通过现场和远程视频，从客户角度，进行换位点评，共同吸取投诉教训，使投诉问题分析到位、管控措施制定有效，实现了服务问题交流共享，经验做法借鉴推广。