

行业观察



用电信息采集系统覆盖全省

“互联网+”让城乡客户智能用电

□通讯员 侯婷 丁国园
记者 张思凯 报道

本报济南讯 记者从国网山东省电力公司获悉,截至9月30日,该公司正式完成各市县供电公司用电信息采集系统的验收,各项指标全国领先。
作为国家电网系统用电客户和运行电能计量装置最多的省级电力公司,国网山东省电力公司用电信息采集系统已实现全省3691万户客户全覆盖。这一系统可以为客户提供电费电量、账户余额、欠费情况、缴费历史、阶梯用电等各种信息,方便城乡客户智能用电、节约用电。
面对新形势下客户用电服务的新需求,国网山东电力深入研究应用“互联网+”,提升互动化服务水平。目前,用电

信息采集系统可支持客户根据自己的需求灵活订阅用电信息,随时掌握用电情况,合理调整用电需求,并可通过掌上电力、电子银行、第三方支付平台、有线电视等多种远程电子化渠道,足不出户交电费,真正实现智能用电。
今年7月,威海供电公司利用用电信息采集系统,对中波光电集团的用电情况进行监测分析,发现客户无功电量很大。“中波光电之前进行了生产线搬迁,目前厂房仅用于办公,客户配电室无功补偿装置没有自动投切功能,造成了过补偿。”威海公司营销部负责人说。他们协助客户停运部分无功补偿装置,每月节省电费9800元。
国网山东电力还应用“大数据”技术,在保证营销业务稳定开展的同时,营

销部与安监部、运检部、调控中心、运监中心等相关部门系统地将数据集成与业务融合,实现智能调度。在国网山东电力营销稽查监控中心大屏幕上,全省1268户重要客户用电情况一目了然,异常用电能及时提醒。一旦停电,系统地图会闪烁红色告警信号,同时自动向营销稽查监控中心工作人员、相关重要客户停电监控负责人及停电所在区域抢修队队长发出短信,确保及时消除隐患或故障。
用电信息采集系统重点关注居民电压质量,加强对台区及线路的停电监测,通过快速锁定停电影响范围,缩短故障定位及处理时间。“采集系统与营销GIS、配电等相关系统的集成与交互,可以建立智能化故障定位与分析模型。”国网山东电力营销部副主任王相

伟说,“不用等客户报修,业务人员也能第一时间送电。”
“以后家里电费账户里剩下不到10块钱的时候,就会收到欠费提醒和用电信息短信。”9月2日,德州供电公司营销人员完成文庄村远程费控实用化改造及测试后,向村民介绍,“这个系统能实现远程自动复电,最大限度地减少停电对客户生产生活造成的影响。”
借助用电信息采集系统的管理,国网山东电力推进远程费控功能应用,费控规模全国第一。“远程费控电量结算协议中的预警值和透支限额都是由客户自主选择的,短信、95598供电服务电话以及网上查询等方式,均能实时查询电费余额,交费后可以远程立即恢复供电,方便快捷。”王相伟说。

沂水供电 “常态化”走访服务小微企业

□刘进 报道
本报沂水讯 针对小微企业客户生产规模小、客户数量多、用电负荷小、资金链薄弱、绝大多数没有配备专职安全用电管理人员的情况,近日,国网沂水县供电公司积极采取措施,主动上门征询小微企业在用电方面的需求,采取“常态化”走访服务方式。同时,上门开展用电“预诊”活动,对小微企业用电设施进行巡检,及时消除各类隐患;不定期对企业进行用电宣传,受到了小微企业的好评。

临邑供电专项整治电力线下垂钓

□田敏 报道
本报临邑讯 为提高垂钓爱好者的安全意识,10月13日,国网临邑县供电公司组织开展电力线下垂钓专项整治活动,全面排查高压线路下鱼塘、水库等垂钓危险区域警示牌的完好情况,对损坏或缺失的及时进行更换或补充;安排人员加强巡查,增加对鱼塘、水库附近线路的巡视次数,防范人身触电事故发生。

郓城供电 开展窗口人员营销业务培训

□周蒙 报道
本报郓城讯 为进一步提升营业窗口服务人员业务技能和服务水平,10月21日,国网郓城县供电公司组织各供电所营业厅窗口人员进行营销业务培训。近年来,该公司通过开展丰富多彩的培训方式,不断提升窗口人员的业务服务水平,促进服务水平再上新台阶。

定陶供电 严把“五个关口”确保安全秋检

□孔利 报道
本报定陶讯 近期,国网定陶县供电公司在秋检过程中,要求严把“五个关口”,以确保秋检工作高标准、高质量安全稳定推进。
严把思想关。开设各类安全教育培训班,对员工反复进行安全教育,进一步绷紧安全生产弦。严把检验关。秋检中对每台设备、每个零部件甚至每个螺丝的检查都要严谨细致,做到隐患“零遗漏”。严把消缺关。秋检中要求作业人员检查、消缺一遍清,确保台台设备零违章、零事故。严把标准关。严格执行标准化作业流程,落实操作监护及各项规章制度。严把考核关。对检修过程中发生违章的单位和人员,严格进行问责和考核,以“零违章”保证“零事故”。

鱼台政企 联合清理台区“蜘蛛网”

□李仲 报道
本报鱼台讯 近期,随着县通信线路改造的逐步开展,城区通信线错综密布,借杆搭接现象时有发生,局部严重台区呈现“蜘蛛网”般杂乱态势,给电网安全运行带来了隐患。为切实做好电力设施防外破工作,自10月19日开始,国网鱼台县供电公司联合县法制办、县经信局等政府相关单位和部门,针对辖区内各台区、线杆出现的通信线以及违章线路私拉乱接现象,开展了集中整治。
该公司制定了隐患排查和消缺措施,对相关责任单位下达书面通知,责令其限时整改。同时,对区域内各台区用电设施随意搭接进行清理、拆除、改造。截至目前,已完成下达整改通知15份,台区通信线整治清理7处,完成改造0.4kV低压线路23.4km,改造下户线(电缆)53km,改造智能表(表箱)305只。

曹县供电 线路“迁移”助推道路拓宽

□郑友成 报道
本报曹县讯 近日,因曹县境内10千伏山东线所在的道路需要拓宽,原本设在道路旁的电杆影响了道路建设,需进行迁移。为确保迁移工程安全高效完成,国网曹县供电公司高度重视,多次组织技术人员深入现场,编制设计方案,制订迁移改造计划,全力加快该项目电力线路迁移改造进程。

平邑多措并举推进供电所管理提升

□龙吉月 报道
本报平邑讯 为确保乡镇供电所管理提升工程取得实效,今年以来,国网平邑县供电公司通过基层调研现场检查,针对当前供电所管理现状,采取了多项措施推进乡镇供电所管理提升。
对标激励,树立赶超信心。该公司大力提倡“做好今天的工作,是对明天最好的礼物”工作理念,按差异化原则分类制订供电所同业对标管理办法,落实供电所同业对标,逐级选树标杆供电所。
狠抓队伍,提升“两化”水平。从供电所开始,解决分工不明确、标准要求不到位、培训指导不到位、监督检查不到位、考核落实不到位等“五个不到位”问题,推行供电所日常工作规范化、管理工作标准化的“两化”模板式管理,开展好台区隐患集中整治。
强化培训考核,夯实管理基础。该公司全面加强广大农电工和农电工考核,特别是加大了系统使用培训,多说、多干、多指导、多检查、多考核,围绕基层服务,帮助供电所解决问题。

武城供电 提高配电网安全管控能力

□霍丽雯 杨昆 报道
本报武城讯 为全面提高秋检期间配电网安全管控能力,自9月份,国网武城县供电公司组织人员对全县供电辖区内86条10千伏配电线路、941个台区进行逐基杆塔巡视维护。目前已完成了8条10千伏线路的巡视维护工作,梳理各类问题45项。

□责任编辑 杨 辉



□李慧 报道
10月份,国网山东夏津县供电公司印制安全用电漫画扑克千余套发放给小学生,使小学生在娱乐的同时受到良好的安全用电教育,提高其防范意识。

东明全力 推进电网建设

□柳波 一贤 报道
本报东明讯 近日,东明县政府主要负责人带领相关部门负责人,来到国网东明县供电公司在沙窝乡新建的35千伏大桥变电站站址,现场协调解决疑难问题,布置重点工作,全力推进电网工程建设进度。
针对电网建设过程遇到的问题,该县要求各机关要切实增强服务意识,发挥职能作用,全力支持工程建设。同时,明确了四项保障措施。一是形成推动电网工程建设工作的强大合力。二是做好电网建设项目的规范管理。三是加强电网建设的服务保障。四是加大电网建设宣传力度。
目前,该县武胜220千伏变电站已进入土建施工阶段,110千伏于屯、35千伏沙窝、大桥变电站也开工在即,下一步工程建设即将进入攻坚阶段。

禹城集中整治 涉电违法行为

□崔峰峰 韩景茹 报道
本报禹城讯 10月21日,国网禹城市供电公司联合该市公安局在全市范围内开展打击破坏、盗窃电力设施和窃电电能专项整治行动。本次专项整治行动坚持“依法治电、打防并举、标本兼治、重在治本”的原则,针对易发生窃电案件的场所进行集中整治。

无棣供电督导调研 110千伏东黄站改造

□田茂祥 王清华 报道
本报无棣讯 10月20日,国网无棣供电公司领导班子到110千伏东黄变电站10千伏开关柜改造现场开展督导调研工作。
在施工现场,调研组认真听取施工现场工作汇报,详细查看现场工作情况、设备运行年限以及停电计划安排情况,对工作方案执行、安全措施落实等相关工作进行了督导检查。该公司强调,一定要加强现场安全风险管控,严格落实现场安全措施和废旧物资管理,同时要抓好质量关,做好后勤保障,倒排工期,确保优质、高效完成改造施工。

大众视野
能源世界



□王雪 报道
10月14日,国网博兴供电公司圆满完成110千伏村变电站#2主变预防性试验,主变保护试验以及主变避雷器试验工作。为全面了解所辖设备运行状况,保障电网安全、可靠、稳定供电,博兴供电公司早安排、早部署,在工作前统筹制订了电气设备预防性试验实施方案,明确了试验设备、试验时间及试验内容,严格按照《电气设备预防性试验规程》进行试验,保证了本次试验的顺利完成。

济南供电开通“绿色通道”

全方位服务14个棚户区改造

□通讯员 刘洪金
记者 李振 报道

本报济南讯 10月16日上午,国网济南供电公司工作人员走进槐荫区南辛庄中街开展供电设施普查,为该地区的棚户区改造做好供电设施迁改准备。该公司还为安置房用电工程开通“绿色通道”,全方位服务济南市棚改计划方案确定的14个棚户区改造工作。
济南供电公司主动与政府相关部门联系,了解棚改政策和具体改造计划,提前组织人员对列入改造计划的棚户区进行供电设施普查,核对设备信息,了解线

路接入点、分界点和走径,对拆迁过程中可能出现的安全隐患进行全面排查,并根据实际情况制定周密可行的供电设施迁改方案,协助拆迁工作进行。
为安置房用电工程开通“绿色通道”,提供“一站式”服务。济南供电公司加快内部流转审批速度,业扩提质提速,坚持“一个用电区域一套服务机制、一个重要项目一套服务班子、一个报装申请一套专项服务措施”的原则,实行“大客户经理制”,全过程服务,及时满足用电需求,解决用电问题,完善配套供电服务,为安置房工程建设和拆迁户入住提供

坚强的电力支持。
同时,针对棚户区私拉乱接、线路老化严重等不规范用电行为,该公司加强对暂不改造棚户区的用电安全管理,建立跟踪服务档案,组织人员上门服务,进行定期安全用电检查,及时发现和消除安全隐患,规范三级漏电保护器的安装率和投运率,宣传安全用电常识,提高棚户区居民安全用电意识和自我保护能力。
截至目前,14个棚户区改造片区已于9月底前陆续开工,该公司下一步将加大配合力度,协助棚改计划有效落实。

痛下决心治亏损 想方设法挖潜能

龙矿吨煤成本省属煤矿最低

□通讯员 李志勇 刘红
记者 张思凯 报道
本报龙口讯 记者从龙矿集团获悉,该集团面对煤炭市场持续下行和企业煤炭有效可采储量大幅减少,且平均发热量仅在3000卡左右等前所未有的困难局面,全力打好危求生战战役,最大限度赢得生存空间。今年1-9月份,该集团单位成本继续保持山东省属煤矿最低,同比降低33.15元,降本增效2.23亿元。

“困难形势下,治亏就是盈利,‘止血’就是保命。”龙矿集团董事长、党委书记、总经理张若祥介绍。龙矿牢固树立把“不可能”变成“可能”,把“不行”变成“行”的思想,按照“一厂一策、分类施治”的原则强力推进亏损企业治理。
该集团注里煤矿作为1968年筹建的“胶东第一矿”,在近50年发展历程之后,走到了“暮年”。近年来,该矿每年亏损都在6000万元以上。为此,龙矿集团把注里煤矿这个大的“出血点”作为治理亏损的重中之重,果断对注里煤矿实施了“暂停开采、突围解困”战略,并采取“经济收缩打

基础、改革改制转模式、开发创业求突破”三步棋,稳妥推进人员安置,完成工作面回采与回撤,开展劳务输出和技术服务为核心的“二次创业”。
通过多措并举减亏止亏,有效促进了亏损企业减亏增效。注里煤矿已经寻找到了包括山东、山西、甘肃、内蒙古、吉林等省区的煤矿、铁矿、电力、管道安装等多个行业的合作伙伴,组建了6个工程项目部和11个劳务输出作业队,承揽托管了13项工程的施工任务,参与外出创业人员达到700多人,实现了由生产经营型向开发服务型的转变,创收2000余万元。胶州龙发电热公司借助胶东机场建设契机,在争取项目供热权的基础上,优化设备运行,创新运营模式,利用空闲场地与厂房引进了4家企业,减亏40万元。
如果说痛下决心“停下来”是龙矿集团断臂求生、“止血”保命的“良方”,那么想方设法“提上去”则是该集团危求生、逆势突围的“法宝”。为最大限度地挖掘煤炭主导产业创效潜能,龙矿集团按照“三

年扭亏、五年制胜、百年龙矿”的规划目标,着力打造本部、山西、鲁西南三个煤炭综合利用基地。
龙矿集团在山西三矿强力推进矿井技改、工程验收与生产经营,于2014年底全部完成技改验收,在省管煤炭企业对外开发矿井中率先拿到生产矿井的“路条”。今年一季度,该集团又重启并放大了“山西能源投资管理公司”功效,加强山西三矿管理协调,向“抱团取暖”要效益、要发展。并依托山西龙矿整合主体,落实“一矿拓一矿”战略,推进企业逆境企稳。
此外,龙矿集团还着力在协同发展上下功夫,立足“煤电油运”一体化布局优势,突出发挥煤电联产的翘板作用,优化机组运行,尽可能保持自备电厂满发满供,加强发电—供(转)电—用电链条管理,全面打造“非煤经济升级版”,积极应对煤炭市场下行行情,对冲生产经营压力。今年1至9月,该集团热电产业利润同比增加122.63%,消化内部低热值煤炭110多万吨,较好地发挥了煤炭市场“缓冲器”作用。