

全面监测客户侧供电质量 准确预测电力负荷

大数据助山东电网高效运行

□通讯员 徐宁 段德咏 记者 张思凯 报道
本报济南讯 “平台数据显示，8月份，公司共受理配网抢修工单73764件，较5月份增加78.66%；平均时长为118.61分钟，较5月份缩短38.71%。”在国网山东电力9月份的月度例会上，公司运营监控中心借助清晰的柱状图和丰富的表格，全省各地的配网信息一目了然。
近年来，面对广大客户不断提升的供电服务需求和风电、太阳能等新能源大规模介入带来的挑战，国网山东电力积极发挥信息化建设对电网运维的支撑保障作用，通过对海量数据的搜集、整理、分析，全面监测客户侧供电质量，准确预测电力负荷，不仅为电网的规划建设和大修技改提供了决策依据，更为“三集五大”体系建设下的专业协同和高效运作指明了改进方向。
为发挥海量数据价值，国网山东电力

启动企业级大数据平台试点建设。7月30日，国家电网公司企业级大数据平台项目在山东顺利上线试运行，该平台共有29台服务器，存储能力达到464T。
配网公变台区的设备状态是配网安全稳定、经济高效运行的重要环节。国网山东电力在前期开展全量配网公变台区“低电压”监测工作的基础上，进一步拓展监测分析范围，运用“大数据”技术充分挖掘公司存量数据资产价值，结合专业规范和标准判据，基于用电信息采集系统产生的海量明细数据，对全省配网公变台区出口侧采集的电压、电流、负载等明细数据进行自动计算和判断，开展全量配网公变台区低电压、过电压、重过载、轻空载的监测工作，针对配网公变台区运行情况从电压质量、安全运行和经济运行三个方面进行监测分析，及时向未达标的台区发送供电隐患预警信息，并督促开展核查整改。

“以5月份为例，我们重点对低电压、过电压和过电压持续时间在20天以上的台区下达预警信息，共有151个低电压台区、74个过电压台区和42个过电压台区开展核查整改工作，通过增加巡视次数、实施配网改造等措施，截至目前，不合格台区数量降低了90%。”国网山东电力运监中心张伟昌处长说。
针对故障派发、接单派工等6个环节用时情况，国网山东电力设置告警阈值，督促提升工作效率。“在接单派工、故障处理、故障工单审核三个主要环节中，故障处理占流程总时长的比重最大，是优化提升的重点环节。”国网山东电力运监中心分析处处长姚刚说，“对此，我们建议明确流程中部门职责归属，实现跨部门流程无缝对接，完善工作单填报、交接机制，使抢修队伍能够快速应对和处理故障，提高效率。”
通过“大数据”应用，国网山东电力

供电质量有了显著提升。今年1-10月份，全省解决长期与季节性低电压9.9万户，开展带电作业18.4万次，同比增长196%，多供电量5.88亿千瓦时，减少停电818.9万小时，平均抢修时间同比缩短16.4%。
电力负荷预测是电网科学调度运行管理的前提。“海量数据的应用是准确预测负荷的基础。”国网山东电力调度控制中心调度计划处处长张健说。1999年以前，负荷预测工作完全是靠预测专工每天用铅笔在带有坐标系的纸上画负荷曲线。张健对记者说：“1999年后，我们开发了负荷预测分析管理系统，利用信息管理系统自动完成短期负荷预测，不再用手工绘图了。不但工作量减轻了，负荷预测准确率也明显提高了。这十多年来，我们又对系统进行了三次大的技术升级。近3年来，我们的负荷预测准确率一直保持在98.5%以上，在国家电网公司同业对标中处于A段。”

东营警企联合 开展电力设施保护宣传

□徐万青 李凤芹 报道
本报东营讯 11月9日至13日，国网东营供电公司联合公安机关开展了电力设施和电能保护集中宣传活动，积极为全市电网安全平稳度冬营造良好的氛围。
本次宣传活动组织宣传车，深入各县区乡村、集市和盗窃破坏电力设施易发区域，循环播放《电力法》等录音40余小时，发放《电力设施和电能保护宣传册》等宣传物品2000余份；张贴铁塔警示标语120余条；还现场向群众讲解宣传电力法律法规条款，进一步提高群众保护电力设施、依法用电意识。

“2015年全国大型风能设备行业年会暨产业发展论坛”在济南召开

□记者 左丰岐 通讯员 耿波 报道
本报济南讯 11月18日至20日，由中国农机工业协会风力机械分会主办、济南中车风电有限公司承办的“2015年全国大型风能设备行业年会暨产业发展论坛”在济南召开，来自国内风电行业的专家、企业家代表等共500余人参加会议。
与会代表就产业发展、“十三五”规划与风电可持续发展、中国制造2025与企业发展战略等行业与企业面临的重大问题，展开了深刻全面的分析与讨论。
据悉，作为国家高端装备制造企业，中国中车成立伊始就将风电产业列为了战略新兴产业的重要板块，作为集团产业的新支柱，济南中车风电有限公司将秉承“品牌立企”、“质量立企”的理念，将风电产业做强做优，为我国风电产业的健康发展作出应有贡献。

郓城警企联动 严厉打击窃电行为

□周黎 报道
本报郓城讯 11月17日，国网郓城县供电公司专题部署冬季反窃电工作，与当地公安局联合打响了冬季反窃电攻坚战。该公司对全县所有专变用户及所有的三相动力用户展开地毯式检查，并对用电量较大的用户展开针对性检查，严厉打击窃电行为，维护迎峰度冬期间正常的供用电秩序。

平原供电服务企业查隐患

□黄涛 杨传光 报道
本报平原讯 11月18日，国网平原县供电公司服务队来到一家企业，倾听客户对业扩流程办理、电力供应、优质服务等方面的意见和建议，了解客户生产经营现状及后续建设对电力的需求，宣传安全用电常识，协助客户落实冬季用电设备的防护措施。

定陶供电迎峰度冬精准备

□孔利 报道
本报定陶讯 随着气温不断下降，冬季用电负荷高峰即将来临，11月13日，国网定陶县供电公司早动手、精准备，有针对性地备战迎峰度冬工作，确保电网安全平稳运行。
据了解，该公司将迎峰度冬工作作为当前头等大事，结合秋检工作实际，加强设备安全隐患排查管理和缺陷处理工作，全面掌握设备负荷情况，及时分析电网安全风险，生产班组严格执行日常巡检维护机制，提前制定迎峰度冬安全方案和事故应急处置预案。针对高负荷区域的公用配变台区、低压线路等电力设施进行安全检查，发现缺陷逐一登记，现场制定整改措施。同时，派出技术骨干对重要客户重要负荷及用电危险点进行专项检查，确保企业安全用电。

齐河供电冬季特巡保安全

□王保华 报道
本报齐河讯 11月15日，国网齐河县供电公司员工对110千伏河李变电站进行了特殊巡视。连日来，该公司加强对变电站和电网的日常运维管理，对所辖16座变电站进行全面特殊巡视，做好抗击雨雪冰冻灾害的各项准备工作。

武城供电“青年创新沙龙”助力青年创新

□霍丽雯 报道
本报武城讯 11月19日，国网武城县供电公司举办“青年创新沙龙”活动，来自不同部室、班组的20余名青年员工踊跃参与。活动中，该公司青年员工积极分享自己的创新思路，跨专业、跨部室讨论创新课题的研发，并自由组成了“创新攻关小组”。此次活动为公司青年创新工作搭建了交流互助平台。



□李慧 报道
“手湿别去碰电源，会触电的！”11月18日，国网夏津县供电公司的工作人员来到当地幼儿园给小朋友们上了一堂生动有趣的安全用电课，并讲解简单易懂的安全警示标志及常识，强化孩子的自我保护能力。

东明供电 持续开展电力设施保护宣传

□杨荣慧 报道
本报东明讯 11月16日，国网东明县供电公司组织人员在全县各乡村路口、村头显著墙体位置，粉刷电力设施保护安全标语，持续开展电力设施保护宣传。
为保证宣传力度，东明供电公司组织职工进乡村、进社区、进校园等场所进行零距离宣传，通过发放宣传手册、安装扩音喇叭及印刷墙体广告等形式，通过通俗易懂的形象语言及简洁生动的漫画图片等易于理解的宣传方式进行全方位宣传。同时，针对电力线路走廊附近的施工车辆司机安全意识差、保护电力设施意识不高等现象，该公司对施工人员进行现场讲解，特别是对破坏电力设施引起的严重后果进行重点告知。



□王雷 报道
11月19日，国网博兴县供电公司组织施工人员在10千伏乔东线北徐支线02#杆高低压线路同杆架设线路进行验电，装设接地线，进行乔庄镇宁家村的农网改造工作。为加速农网改造，积极备战冬峰，该公司施工人员在保障安全的前提下，加班加点有计划地开展施工，严控施工进度及质量，定时召开项目推进会，调配施工队伍，倒排施工计划，并做好竣工验收工作。

临邑供电多举措 提前备战迎峰度冬

□吕振国 报道
本报临邑讯 随着气温逐渐下降，用电负荷日益增长，国网临邑县供电公司早准备、早落实，从11月上旬起，全力做好电网迎峰度冬工作。加强电网风险预控，认真开展电网负荷预测和风险分析，做好预控措施。开展隐患排查，提高设备、线路健康水平。密切关注电网及设备运行情况，合理安排电网运行方式。加大巡视力度，根据冬季恶劣天气下的事故预想和处置方案，有针对性地制定措施，确保安全稳定度冬。



□李晓华 报道
11月20日，在单县东城办事处张庄村，国网单县供电公司农网改造施工人员进行正加班点施工，全力推进农网改造升级工程进度，确保按期完工。

我省24家企业进入石油和化工民企百强

□左丰岐 刘佳 报道
本报济南讯 日前，中国石油和化学工业联合会发布“2015中国石油和化工民营企业百强”，山东省共有24家企业进入百强名单，其中有7家企业进入前十强。今年中国石油和化学工业联合会首次
在百强企业评定标准的基础上，以2014年度石油和化工类业务收入为序，由大到小遴选出2015中国石油和化工行业民营企业百强。山东省共有24家企业进入2015中国石油和化工民营企业百强，其中，山东东明石化集团有限公司（第1位）、利华益
集团股份有限公司（第3位）、山东海科化工集团（第5位）、山东京博控股股份有限公司（第6位）、山东金岭集团有限公司（第8位）、滨化集团（第9位）、山东玉皇化工有限公司（第10位）名列榜单前十位。

环保问题迭生 财务漏洞频发

京博农化IPO闯关胜算几何

□本报记者 左丰岐
日前，停摆4个多月的IPO重新启动，一石激起千层浪，位于博兴县的京博农化科技股份有限公司(下称京博农化)冲刺创业板的消息不胫而走，其预披露材料也于11月13日在证监会网站挂出，上市热情可见一斑。
根据预披露材料，京博农化拟登陆深交所发行4010万股，募资约4.57亿元，主要投向1万吨/年环境友好型制剂项目、技术中心项目、制剂营销及科技服务网络建设项目和补充流动资金。
不过，值得注意的是，京博农化能否冲刺IPO成功，在环保和财务等问题上的规范化运作仍需相关规定的检验。
就在京博农化预披露材料公示之前，其环保问题曾遭到当地群众举报。11月20日，环保部公示了“12369”环保举报热线8月群众举报案件处理情况，京博农化赫然在列。其被举报的问题是异味污染。环保部表示，滨州市环保局责令该公司针对各车间重点气味源，加强环保设施运行管控，查找废气泄漏点，并新增尾气处理设施，确保废气达标排放。
上述问题显示，京博农化的污染问题仍然存在，没有得到根治。根据京博农化预披露材料显示，其废气主要由原药合成过程中反应釜溶剂挥发产生，包括甲苯、二氯甲烷、二氯乙烷、石油醚、二氧化硫等，该公司表示已经采取了各项措施，“不仅改变了厂区及周边气味的大的问题，而且能够创造良好的经济效益。”上述表述显然与事实不符。
另外，京博农化2950吨/年原药扩建项目因为未批先建遭到山东省环保厅的处罚，直至去年9月份才拿到恢复建设批复函。
按照IPO审核“实质重于形式”的原则，对在实质上涉嫌存在环保问题的企业，会跳出书面文件，进行严格的实质审查。虽然证监会未必会因此叫停其IPO，但是如果该企业上市后，因环保问题而被相关处罚使其声誉受到负面影响，进而影响经营业绩，受损的将是全国范围内的投资者。
特别值得注意的是，京博农化在财务管理上也存在诸多漏洞。根据今年8月份，京博农化辅导券商兴业证券在证监会披露的上市辅导总结情况来看，该公司在收款、借贷、收入确认、所得税缴纳等方面存在很多问题。
披露材料显示，京博农化的财务问题主要是：2012年至2014年，该公司以员工



大众视野 能源世界