

集资源监控、业务运营、充电服务、租赁服务和增值服务五大功能于一体

# 烟台探索充电站运维新模式

□刘中蕾 于浩明 左丰歧

“现在车联网服务真是太贴心了，开电动汽车回老家，走高速用‘e充电’APP找充电桩，开车时再也不用操心吊胆怕充不上电了。”7月9日，烟台市民李先生在高新区充电站充电时，对正在给充电桩维修的烟台供电公司人员说道。

李先生所提到的车联网平台是通过信息技术将人、车和路有机地联系在一起，集资源监控、业务运营、充电服务、租赁服务和增值服务五大功能于一

体的车联网智能平台，可为电动汽车客户提供站点一键导航、充电计划优选、充电预约、充电便捷支付等全方位一体化服务。烟台供电公司已投资2亿多元打造城市快充网络，建成28座城市快速充电站，12座高速公路快速充电站，15座公交快速充电站和一个集充、换电功能为一体的综合性马山充换电站，共计56个电动汽车充电桩，415个直流充电桩，车联网平台接入率100%。

为保障充电桩“不脱岗”时时在线，烟台供电公司积极探索新的运维模式，建立“三二一”充电服务、抢修机制。三

班轮流值守：在烟台高新区马山充换电站设立三班制，按照值班表全天候监控充电桩离线、故障情况，为客户提供预约充电服务。两个抢修站点：在招远、福山设两个抢修站点，负责市区充电桩巡视、检修工作，承担县市区充电桩复杂故障处理，并提供技术支持。一线巡检：依靠供电所开展属地化管理一线巡检工作，由供电所配备专职人员，负责日常巡视清扫和充电桩简单的故障处理工作，保证在恶劣天气条件下，充电桩抢修时限要求。在烟台供电公司供电服务指挥中心，安排专人负责监控整个

过程的执行是否到位、两学是否满意，做到无工单派发超时、无故障处理超时，充电设备正常率提升到96%以上。

据了解，今年烟台供电公司继续加大充电桩建设力度，将建设8座公交充电站，22个城区快充站、149个分散充电站点，累计投运756个直流充电桩，在辖区所有供电所、营业厅实现充电桩全覆盖接入，充分发挥平台的运维管理功能，健全充换电设施线上线下高效互动运维管理机制，强化充电桩实时在线监测、巡视、检修和应急故障修复，为用户提供最佳的充电服务体验。



7月11日，聊城市10千伏东昌II线133#公变因用电负荷过大导致停电，国网聊城供电公司员工不顾高温赶到现场开展抢修工作。（赵蓁 左丰歧）

## 昌乐供电 日发电量创历史新高

□刘友顺 安小芳

受高温闷热天气影响，7月11日，国网昌乐县供电公司电网日发电量达到613.66万千瓦时，最高负荷28.234万千瓦，日发电量创历史新高。

进入夏季以来，受到持续高温闷热天气及干旱影响，降温负荷及农灌负荷大幅增加，昌乐电网用电负荷一直维持在高位运行。从7月11日的情况分析，市民降温负荷上升尤为快速，主要以空调负荷为主，空调高负荷大幅度释放出来。此前，为确保电网安全、稳定运行，保障居民用电，昌乐县经信委和供电公司专门编制了《2017年昌乐县有序用电方案》，在保障居民用电安全可靠的基础上，通过走访了解企业用电情况和生产经营情况，指导企业合理错峰用电，把有序用电对企业的影响降到最低。

近期，针对可能出现的持续高温，国网昌乐县供电公司电力调控分中心认真分析电网态势，科学开展负荷预测管理，合理安排电网运行方式，将部分重载线路负荷调至负荷较轻的线路运行，减轻部分地区接近满载的负荷压力。该公司所属11个供电所迅速启动有序用电方案，并严格按照方案给定的指标执行。在密切关注负荷变化的同时，开展特巡、夜巡，加强对设备监测，加密夜晚红外测温次数，对出现的设备异常及时时处理，采取有效措施平衡或转移负荷。目前，国网昌乐供电公司严把以待，进一步增加了抢修人员人数，预备了多个梯队的抢修队伍，一旦发生故障，抢修人员第一时间赶赴现场，短时间内恢复供电。加强重载输电、变、配电设备的运行维护，特别是加强夜查、测温工作，做好缺陷处理，确保电网安全稳定运行和连续可靠供电。

为了确保昌乐电网安全顺利迎峰度夏，该公司决定继续加大电网扩建力度，通过开展带电作业的方式，对重过载台区和线路进行新建和改造，进一步提升中低压电网“最后一公里”的电能质量；完善有序用电工作，细化错峰方案，扎实工作，密切跟踪天气和电网负荷变化，加强负荷预测和电力平衡安排；强化安全分析，精心调度，精心安排电网运行方式，增强迎峰度夏期间的电网输送能力，保证各项度夏措施落实到位，保持电网安全稳定运行。

## 莱芜供电 开展汛期安全用电专项检查

**本报莱芜讯** 7月18日，莱芜供电公司市场室用电检查人员对莱钢集团、泰钢集团进行汛期线路、设备安全用电专项检查，对客户变电站内的变压器、避雷器等设备的运行情况进行、值电工作记录及站内设备运行、消缺记录，线路巡视记录进行检查，指导客户严格按照相关规定及时进行调整。下一步，该公司将对客户用电设备隐患排查治理工作实现常态化，确保电网设备的安全运行。（王宪才）

## 博山开发区 “改革+项目” 升级文旅发展

**本报淄博讯** 博山开发区石门景区夹山村庭院式“农家乐”干净整洁，不少游客前来游玩，购买山楂、核桃、香椿等特色山货。近年来，博山开发区利用区位优势，盘活景区现有资源，改革与项目巧妙融合，成为拉动文旅发展新引擎。

山村发展，修路先行。开发区先后投资2000多万元对石门景区石黄路及夹山至凤门道道路进行升级改造，道路总长约30公里，惠及20个村庄8000余人的出行，山中平整却弯曲的道路成为骑行爱好者、自驾游的首选，有效带动当地乡村旅游的开发。

山村进步，文化带动。开发区以齐长城凤门道为主线，抓好齐长城人文自然景观建设，对凤门道关周边的镇门峪、西厢、峪口、龙堂、夹山、东厢、黄连峪等古村落进行整体规划，实施集聚发展。通过项目建设，旅游基础设施显著改善，促进当地休闲度假、旅游观光、乡村旅游等产业发展。

山村致富，项目来助。目前，开发区4个山区项目进展顺利。东流泉村“农家乐”已翻新修建房屋10间，正在完善配套设施建设，预计8月底全部竣工；夹山村“农家乐”建设改造项目也在紧张进行中；黄连峪村按规划购买闲置院落，空地用做开发；南园村长50米、高4.2米的垒堰已完工。这些项目都是边建设边投入使用，不仅能为山区村民创收，也会带动贫困户增收。（韩文彬 周萍）

## 廉政“五个一” 让永安党员干部沐正气

**本报淄博讯** “党员干部玩微信须遵守‘三个凡是’……”近日，淄博市周村区永安街街道向辖区党员干部推送了一则微信信息，提醒党员干部立起“微信规矩”。近年来，永安街街道创新方式方法，探索实施“五个一”工作法，积极营造“抬头可见、侧耳能闻、入脑入心”的廉政教育氛围，使廉政教育更接地气、入人心。

一、网，发布“公众号廉政信息”。在街道微信公众平台开设廉政专栏，定期发布党风廉政建设工作信息动态，解读党风廉政建设和反腐败法规，深刻剖析典型违纪违法案例，加大宣传力度和舆论影响。目前，共发布各类廉政信息、党员违规通报20余条。

二、屏，制作“廉政屏保”标语。设置廉政屏保，形成寓教于乐的“廉政教材”，在工作间隙轻松愉快地接受廉政文化熏陶；增加LED宣传屏廉政标语播出次数，促使党员干部将廉政理念内化于心。目前，共设置电脑廉政屏保90余台，滚动播出LED电子屏宣传标语13余条。

三、脑，打造“廉政文化长廊”。建设廉政文化长廊(楼)廊，以“廉洁”和“德育”为主题，宣传优秀家风家训，设置反腐倡廉规定展板，警示党员干部群众时刻绷紧规矩之弦。选树作风过硬的优秀党员上榜宣传，倡导广大党员干部做积极进取、遵纪守法的先进典型。今年以来，共新增廉政文化长廊(楼)廊5处，征集优秀家风家训35篇，选树优秀党员典型29名。

四、台，搭建“廉政文化大舞台”。常态化开展廉政文化文艺活动，通过引导党员群众演唱红色歌曲、编演廉政小品等群众喜闻乐见的宣传形式，加大廉政文化活动的开放度和群众参与度，用先进文化抢占党员群众的思想阵地，实现廉政意识入脑入心。今年以来，街道各村居开展廉政文化宣传12场次。（孙海静）

## 单县供电酷暑天为客户设备“诊病”

□李晓华 张思凯

天然用电负荷重，设备容易出毛病。这不，7月13日上午10点多，国网单县供电公司平原供电所班组长张艳峰“出诊”刚回到所里，又接到了路通电动车厂的报修电话，说是厂子里的变压器缺相，设备不能启动，无法生产。

“变压器运行正常，这配电柜内的部件上上下下查了一个遍，没发现任何故障，可就是缺相！张班长，你快给看看吧！”进到配电室，厂里的电工小刘一身大汗，看到张艳峰来了，赶忙向他介绍了设备故障情况。厂子停电后，车间里热得像个大火炉，工人们也都跑出来，站在树荫下焦急地等待着。

此时，室外气温高达37摄氏度，配电室内温度更高，达40摄氏度。张艳峰听完介绍，拿起万用表在配电柜内上上下下测了一个遍。由于气温太高，汗水顺着脸颊往下淌，一会就湿透了工作服。检查完设备，未发现任何故障。真是奇怪，缺相的A相接线点，主线连接牢固，接线夹外表亮闪闪的，没有发热的痕迹，可为什么会没电呢？他擦了一把汗，思索了一下，仔细地观察起配

电室。前几天，接连下了几次雨，配电室内的顶棚和墙面被浸湿了一大片，室内潮湿、闷热。张艳峰想：难道“病症”在内里，不在外表？看来不动“手术”解决不了问题。他用力摇晃了一下A相接线，发现有几粒白色的粉末掉在地上，他说：“这室内太潮太热，会引起铝件氧化。估计是A相接线夹的压接面氧化了。”小刘怀疑地问：“可这接线夹外表锃亮，怎么会氧化呢？”张艳峰笑笑说：“压接面在里面，是‘内伤’，你从外面看不到！”不相信就拆开看看。说着就动手拆起来。接线夹还没完全打开，就有更多的白色粉末从压接面往下掉。“还真是这里的毛病！”小刘佩服地说。“病症”找到，问题就好解决了，大家齐动手，把氧化的线头剪掉，换上新线夹压接，半个小时后，厂里就恢复了供电。

临走时，张艳峰指指配电室湿漉漉的墙面说：“配电室要通风，保持干燥，你还是在想着把这个问题解决了吧，以后再漏水还会出现故障。另外，把堵住窗户的杂物搬走，通好风。”小刘哈哈笑着说：“你这个‘电医生’方外开得好，把俺配电室的氧化病给根治了！”

## 平邑供电提升基层党组织建设

□龙古月 左丰歧

今年以来，国网平邑县供电公司结合“基层党支部建设年”活动，问题清单全覆盖及内部巡视、巡察等，深入开展党建工作自查整改“回头看”活动，成立了专项考核组，以“检查+互查”方式，对13个党支部进行“过筛式”排查、“补洞式”培训、“赶超式”对标。

平邑供电公司加强对党小组和党员的日常考核，推动党建工作与中心工作深度融合。通过定期报告、组织多种形式的学习、按时保质完成党员笔记等措施，层层传导党建工作压力，做到一级抓一级、切实履行职责抓好各项工作落实，共同学习、互相监督，形成齐抓共管的工作合力。不断加强党性修养教育、警示教育，引导党员自觉做到严守政治纪律和政治规矩，合格共产党员。

“党的十八大以来，公司深入贯彻中央全面从严治党部署，把基层党支部建设作为党建工作的基础工程，进一步优化党支部设置，严格党员管理，确保公司业务扩展到哪里，党组织建设就覆盖到哪

## 邹城电网夏季用电负荷屡创新高

□米璐 左丰歧

7月14日，从邹城市供电公司调度运行控制中心获悉，当日该市最高负荷达37.7万千瓦，日发电量达730.32万千瓦时，与去年同期相比均超过10个百分点。进入7月份以来，该市用电量、用电负荷屡次刷新历史新高。

连日来，随着气温的逐步攀升，空调等降温设施使用频率大幅增加，邹城市用电量、供电量也出现了持续上升的势头。根据当前持续高温态势，预计今年邹城市夏季高峰时段，最高日负荷将突破40万千瓦，供电缺口约在5万千瓦左右。若出现持续高温天气，电力供需缺口还将继续扩大，扎实做好有序用电工作、严格执行限电措施迫在眉睫。

为积极应对电力供应时段性紧缺形势，邹城市供电公司与中国电信局联合印发了《邹城市2017年有序用电方案》，严格按照“先错峰、后避峰、再限电”的原则，遵循淘汰关停企业、高耗能重点调控企业、其他高耗能企业、一般工商业客户的顺序执行有序用电，确保关键时刻压得住、控得住、放得开，最大限度地保障居民生活用电和涉及公众利

益重要客户用电。

针对今夏电力供应持续紧张的形势，邹城市供电公司超前谋划，充分准备，在前期积极做好变电设备、输配电线路和客户安全隐患排查治理的同时，密切跟踪电力供需动态，不断加强电网运行风险分析，强化电网安全风险管控，合理安排电网运行方式，加大电网设备巡视力度，通过红外测温、实时在线监控，及时发现和处理变电设备过热等缺陷问题，最大限度地确保电网安全稳定运行和民生用电需求。

为切实做好企业高温天气下的电力安全生产工作，该公司还组织专业技术人员深入企业配电箱、车间进行安全隐患排查，宣传有序用电政策和节能常识，引导客户错峰用电、合理用电，指导企业做好“迎峰度夏”有序用电工作。与此同时，走村入户检查用电线路安全，努力为电力客户提供“最好的服务”。

下一步，邹城市供电公司将进一步密切关注负荷变化，组建应急抢修队伍，努力做好“迎峰度夏”期间的电力优质服务工作，确保关键时刻“拉得出、调得动、用得上、打得赢”，以最快速度、最短时间提供高效服务。

## 兰陵供电持续提升企业运营能力

创新成果、创新达人，目前，已申报专利13项、上报市级及以上QC成果5项、管理创新成果2项。集体企业进一步明确班组建责任主体，借鉴主建建设经验，推进了“四大体系”全覆盖。

兰陵供电公司以班组对标为抓手，抓管理重点，全面分析弱势指标存在的问题短板和不足，全面强化了卓越本部和问题销号管理。该公司建立起公司、部室、专业室、班组四级看板，层层签订指标提升责任状，强化重点工作督察督办和全方位考核“晾晒”，确保优势指

标不下滑、弱势指标有提升，有针对性地促进绩效提升；完成了层山、磨山、南桥等8个供电所“一厅两室三库四小”建设，实现了供电所模块化C级营业厅全覆盖，积极打造了城区、兰陵等6个三星级供电所，在公司上下形成人人关心指标、层层强化管控的浓厚氛围。

该公司积极参与打造“法安鲁电”品牌，把法治安全置于与生产安全同等重要的位置，落实“三全五依”法治企业建设要求，扎实开展“七五”普法工作，健全完善“六凡六必”案件管理及

## 负荷创新高 寿光供电确保电网安全运行

□王磊 李宝国 张思凯

7月12日，高温天气拉动物电负荷增高，在制冷负荷带动下，寿光电网负荷最大负荷达到102.6万千瓦，综合10千伏分布式电源接入容量，寿光电网最大负荷可达108万千瓦，创历史新高。

大暑节气即将到来，一年中最炎热的日子如期而至，市民家中的空调、风扇等消暑“利器”纷纷加入用电大军，寿光电网用电负荷将继续保持高位，预计电网高负荷情况将持续到8月份。国

网寿光市供电公司早在迎峰度夏之前，利用春检对电网进行了全面预试、检修，共完成17座变电站、12条输电线路和96条配电线路的检修，电网设备健康状况得到显著提升；与寿光市经信局联合下发《2017年寿光电网事故拉闸序位表》、《寿光市2017年有序用电方案》，对电网薄弱环节和事故隐患研究落实应对措施，成效显著，为迎峰度夏期间电网安全稳定运行和可靠供电奠定了坚实基础。

“受近期高温影响，山东电网用电

负荷持续攀升，连创历史新高。为确保电力供应平稳有序，全省将于近期实施有序用电，进行负荷调控。在此也提醒广大市民，高温季节人体出汗多，切记不要直接用潮湿手移动正在运转的家电。用电高峰时段，避免同时使用多个大功率电器，防止线路过热或过负荷引起跳闸停电。”国网寿光市供电公司工作人员刘本忠说。

下一步，该公司将以全力保障电网安全稳定运行为目标，强化电网安全稳定分析，加强电网科学调度，提升对电