

## 东明供电

### 加速建设“一流配电网”

□赵宝宏 柳波 左丰岐

随着新型城镇化建设以及电动汽车、分布式电源、储能装置的快速发展，东明城乡对配电网可靠供电和优质服务的要求也越来越高。为加快提升配电网发展质量和管理水平，国网东明供电公司今年年初就开始加速“一流配电网”建设管理工作，计划到2017年底，东明配网达到“一流配电网”标准。

东明供电公司建立覆盖配电网规划、建设、运维全过程的管理机制，形成统一规范的管理制度和技术监督体系，依据各供电所配电网状况和供电区域类型确定分阶段实施目标，建成具备“结构合理、技术先进、安全可靠、智能高效”特征的“一流配电网”。公司按照“一流配电网”建设目标，贯彻差异化规划等理念，在年初完成了“十三五”配电网规划滚动修编工作，并对现有规划建设规模及投资进行调整、更新。统筹考虑新型城镇化（小城镇、中心村电网建设）、农业现代化、村村通动力电、扶贫开发、机井通电，编制山东省“十三五”新一轮农网改造升级规划。以“一流配电网”规划和建设方案为引领，固化规划成果，落实规划对项目立项的约束与指导作用。

一是规划精准。坚持“统一规划、统一标准、安全可靠、坚固耐用”的原则，强化规划引领、目标导向、成效分析，结合城乡差异、地区差异，明确发展目标、规划布局、建设方案和装备水平，实现精准投资。

二是进一步提高配电网建设改造标准。发展部立足规划，着眼设计，依据国家电网公司《配电网规划设计技术导则》(2012年版)及《国网山东省电力公司“一流配电网”建设管理工作方案》(2016)，结合东明电网实际情况，高标准、高质量开展配网项目可研、设计等工作。配合政府开展“阳光扶贫行动”，编制阳光扶贫配电网改造计划，协同居民新能源发电项目建设同期开展配电网改造，确保双侧扶贫项目同期投产。

三是确定重点，着重对10千伏配网拉手联络率进行改善。发展部于年初指定专人负责改善10千伏线路联络不佳的问题，对全县114条公用线路进行逐一梳理，结合2015年第二批中央预算项目、2016年第一批、第二批中央预算项目和2016年中旬上报的10千伏线路改善拉手联络率专项资金计划，精准投资，确保2017年底前所有10千伏线路拉手联络率实现100%。

## 平原供电

### 积极应对雾霾

**本报平原讯** 11月14日，国网平原供电公司对全县21座变电站及36条输配电线路开展冬季防污闪特巡，注重设备密封、去潮、加热等运行情况的检查，对应急设备物资进行全面检查，确保能够快速反应，及时消除隐患。（黄涛 孙延飞）

## 莱州供电

### 加快“井井通电”

**本报莱州讯** “机井旁新立了电杆，架了线，再也不用为浇地发愁了，我们村的庄稼来年收成有保障了。”11月11日，莱州市柞村镇张家村的村民看着刚刚立起的电杆喜悦之情溢于言表。

莱州市2016年机井通电、中心村项目共215个。首批机井通电和中心村项目共25个已全部竣工。第二批按照里程牌计划要求目前已经开工18个项目，第三批项目目前已完成物资合同签订工作。年内，莱州供电公司将加强工程立项、设计施工、物资供应、竣工验收等关键环节的管控，确保完成机井通电和小城镇(中心村)改造任务。（赵冬 王春梅）

## 沂城街道

### 做好“三引一促”

**本报沂水讯** 今年以来，沂水县沂城街道党工委、办事处按照“走在前列”的要求，积极走出去，对准国内产业转移重点区域，对准大企业大集团，精心准备，精准对接。全力挖掘信息，压实目标，对项目的引进加大督促力度，扎实做好“三引一促”工作，取得明显成效。

前三季度，班子成员共带队外出招商40次，对接企业36家，收集有明确投资意向的信息26条，引进过亿元项目4个，小微项目21个，实现到位资金4.8亿元。其中，由山东亲清沂蒙投资21.7亿元的产权与改造提升项目，济南积成能源投资1.8亿元的微能源网项目，正在按节点推进；由陕西西星汽车投资20亿元的新能源客车及环保车箱体等5个投资意向明确的招商引资项目，正在等待评审。在刚刚结束的苏州招商洽谈会上，又成功签约过亿元项目两个，总投资7亿元。

招才引智方面，现已完成产学研合作项目2个，科技成果引进转化2个。提报招才引智B类创新人才21个、B类创业人才7个，有1个A类创业人才、4个B类创业人才正在对接。（郭其祝 张京奎）

## 大唐黄岛发电

### 开栓供热

**本报青岛讯** 11月15日，大唐黄岛发电厂公司热网投入运行，正式开栓供热。目前热网出口温度达到77℃，供热流量1600吨/小时，供热压力0.98MPa，完全达到了热力公司要求，为广大市民送上温暖。

为确保冬季供暖工作进行顺利，该公司在确保正常发电的基础上，全力以赴抓好供热工作，结合自身实际情况，从提高供热质量，确保供暖稳定性、安全性出发，加强运行值班、抢修维护、生产管理队伍建设，通过日常技能培训和模拟演练等手段，提高各类人员的业务素质、技术水平和应急处置能力，确保供热万无一失。

此外，该公司高度重视环保工作，供热机组全部是超低排放环保型机组，针对雾霾天气，该公司将按照青岛市环保部门要求，随时启动《重污染天气应急预案》，确保机组环保指标达标排放。（薛霞）

□王晓峰 张思凯

停电、验电、挂接地线，更换配变……今年以来，国网诸城市供电公司大力实施新型小城镇、中心村电网和“井井通电”工程建设，加大低电压治理力度，提升农村供电质量，及时解决农村电网薄弱问题，为当地农村经济社会发展提供坚强支撑。诸城供电公司按照“政府主导、各级协同、镇村配合、电力实施、农民受益、改善民生”的原则，投资2.02亿元，对73个小城镇

(中心村)和6109眼机井进行改造。为把项目建成样板工程、惠民工程，诸城供电公司组织专业技术人员深入拟改造村庄调研摸底，全面普查电网状况和农灌用电需求，做精做优可研，采取中心布点、辐射供电，双电源供电模式，实现精准投资，缩短供电半径，有效提高供电质量。

为确保工程质量，诸城供电公司在102个单体工程中，确定了吕标镇善士社区、贾悦镇王家同村、密州街道朱解社区等4个小城镇(中心村)改造升级和“机井通电”样板示范工

## 太阳光让贫困户挣大钱

□李晓华 张思凯

11月9日，对单县浮岗镇小王庄村的贫困户王德中来说，是个喜庆的日子。当天，国网单县供电公司营销部工作人员上门把光伏发电结算明细及增值税发票送到了他的手中。“没想到这大太阳也能让俺挣到钱，这样的扶贫俺喜欢！”王德中压抑不住心里的兴奋，在村里逢人便说。

浮岗镇小王庄村光伏发电扶贫项目装机容量共47千瓦，王德家中装机容量为5千瓦，并网方式为发自家用电上网。截至结算日，总发电量为2894千瓦时，上网电量2877千瓦时，客户共收益上网电费及补助资金2566.28元。

光伏发电既能减少和替代化石能源消费、保护环境，又能为贫困户带来收益。单县供电公司全力支持服务光伏扶贫发电项目，开辟绿色通道，从业务受理、现场勘查到装表接电、并入电网实施“一条龙”服务。单县供电公司主动跟踪服务，详细了解光伏扶贫光伏发电的装机容量、发电量及设备安装地点等情况，根据每户用户制订配套的光伏发电项目接入系统方案。对每个光伏扶贫项目的安装、调试、并网工作，选派

□王学胜 徐军 张思凯

“我们创新工作室作为一个平台，就要采取一系列措施，尽最大可能地激发班组员工创新创效的积极性和主动性，凝聚创新力量，让班组创新创效结出丰硕果实。”11月12日，国网临朐县供电公司班组创新论坛在谭焱创新工作室如火如荼地进行。

火车跑得快，全靠车头带。为培育基层班组成员创新、创造、创效的热情，2012年3月，临朐县供电公司成立了以潍坊市劳动模范、山东省首席技师、国网公司优秀农民工谭焱名字命名的“谭焱创新工作室”，让其作为基层班组成员创新创效的带头人。

工作室成立以来，坚持“一融入、两提升”，创新“135”工作法，积极进行技术发

## 邹城供电“四个强化”攻坚班组对标

□朱璐 左丰岐

今年以来，邹城市供电公司坚持紧紧依托班组建设“四大体系”落地融合提升，突出“四个强化”，扎实推进班组建设对标，在专业化管理、指标管控、考核奖惩、基础支撑上狠下功夫，着力提升企业管理和效益提升，取得了显著成效。10月份，该公司在山东省电力公司班组对标排名第48名，较年初前进34个位次。

突出强化落实责任，全力提速攻坚。公司召开班组建设“提速攻坚”专题会，进一步强化“指标落实到岗到人、岗位对班组负责、班组对专业负责、专业对整体负责”的责任体系，严格指标日监测、周考核，把班组对标指标管控纳入长期重点督办事项，及时发现和处置指标异常问题。

突出强化弱势指标管控，精准发力提升。重点加强对失分指标的失分原因分析和对弱势指标的综合诊断分析，由班组指标负责人、各相关专业人员、分管领导一起采取“层层剥茧抽丝”的方式，找准问题根源，对症下药，落实精准提升措施。实行班组和指标分级管理，对重点班组和弱势指标实行领导包保，对指标提升措施落实情况跟踪“销号”。建立帮扶团

□樊超华 左丰岐

2016年以来，山东近千座中国石油加油站利用网点多、布局广、设施全的有利条件，全面开展了“中国石油为爱加油 每一站都是家”活动，以实际行动引导社会各界关爱环卫工人，打造有温度、有责任的企业，塑造中国石油良好形象。

#### 企地携手设立爱心驿站

为把关爱环卫工人落到实处，让更多的人受益，所属各市区分公司分别与驻地城管、住建、环卫、团市委和文明办建立联系，商谈具体措施和细节。

爱心驿站做了精心准备，制作了加油站歇脚点服务手册，向城管部门、环卫工人以及社会媒体发放；加油站还为环卫工人准备了贴心实用的小礼品，有保温饭盒、保温杯、劳保手套、防霾口罩等爱心礼品。同时，在环卫工人休息室内配备了空调、图书杂志、饮用水，还放置有常用药品和日常用品，爱心驿站的设立让环卫工人“冷了有地方取暖，热了有场所纳凉，渴了有热水供

应，累了有站点歇脚”。

**建立爱心活动长效机制**

爱心驿站是一项长期不懈开展的公益活动，需要长效机制作保障。为此，各市区分公司成立了爱心志愿者服务队，针对不同季节、地域特点，定期开展志愿服务活动，雨天送把伞、烈日送瓶水、严寒赠围巾……加深了和环卫工人的感情。

爱心驿站将关爱活动进一步延伸，联合县义工团的美发师们，开展“为‘城市美容师’美容”活动。60多名环卫工人应邀到加油站现场，加油站员工帮助环卫工人洗发，义工们免费为环卫工人理发美容，他们感觉“很贴心，很感动”。实现了一座站一个

家，小家变大家，中国石油爱心驿站公益品牌广泛传播。

#### 爱心驿站传递正能量

社会文明人人有责，城市环保你我共建，以加油站为中心辐射出的正能量影响了越来越多的人。

各地加油站纷纷向广大车主发出文明行车、不乱抛垃圾、关爱环卫工人、建设文明城市的倡议，得到车主和社会公众的热烈响应。加油站还向车主赠送了车载垃圾袋，员工为车辆服务时主动提出收集垃圾，受到环卫工人的称赞。

爱心驿站在便利店设置环卫工人爱心公益墙，站经理把自掏腰包买的饮料放在墙

程。施工过程中，统一技术工艺标准，明确关键工艺节点，全面应用“三通一标”，大力推行机械化施工、模块化建设、工厂化制作，提高建设效率。

为加快施工进度，该公司科学制订施工计划，全体施工人员充分发挥敢打硬仗、善打硬仗的铁军精神，采用零点作业和“一停多检”的方式，在施工中尽力减少停电时间、缩小停电范围，把施工对村民用电造成的影响降到最低。

“两学一做”效果如何？诸城供电公司

“多亏电工师傅的安全检查，要不还真不知果园里有用电隐患，你们真是服务周到的电医生啊！”11月6日，国网沂源县供电公司组织人员在南麻镇南刘庄村苹果园里进行冬季用电检查时，果农周玉章感激地说。

为进一步抓好冬季安全生产管理，进入11月份，沂源供电公司组织便民服务队员走进田间、进社区，开展了冬季安全大检查，按照“全覆盖、零容忍、严执行、查安保、重实效”的原则，对城乡用电安全检查和隐患排查治理唱响了“五部曲”，为今年线路的冬季安全运行提供了可靠保障。

严格执行，加强施工安全措施的落实。加强农网改造工程安全管理，严查外协施工队伍的违章行为，严查安全技术措施、工前交底及现场落实情况。严查“两措”工作落实情况，坚决杜绝违章作业和野蛮作业。

全覆盖，查线路防护区安全运行情况。查看辖区高低压线路周围的建筑施工地段的电杆、拉线上是否悬挂安全标识，防止大型吊车等机械误碰造成线路故障，进一步对线下违章种植、违章建房、树线矛盾，鱼塘边线路等隐患进行逐一排查清理。

“只要涉及农业发展用电，我们都给予快速办理。”诸城供电公司营销部主任陈明说。该公司主动与当地政府沟通联系，详细了解农业发展规划，开辟农业用电绿色通道，建立特需服务制度。采取“上门服务、跟踪服务、预约服务、应急服务”等形式，为农户提供有力的电力支撑。

2016—2017年，诸城供电公司共储备小城镇（中心村）电网改造升级项目145个，新增配变容量3.34万千瓦安。储备机井通电项目777个，新增配变容量13.5万千瓦安，受益农田100万亩。其中，2016年完成小城镇（中心村）电网改造升级项目143个，新增配变容量3.3万千瓦安；完成机井通电项目266个，新增配变容量4.76万千瓦安，计划于12月底前建成投产。

重实效，抓好设备运行管理。对变压器、断路器、隔离开关及集中接地箱等主导电回路进行巡视，检查设备是否发热。对负荷较大的变压器进行一次红外热像仪测温检查，对高压令克、配电盘、箱变的开关节点等进行详细检查，确保运行可靠。

查安全工器具管理情况。对所内的安全工器具进行了检查，绝缘工具、梯子、铁鞋、安全带、安全帽、电动工具、起重工具是否按期进行试验，对存在隐患和不合格的工器具是否进行妥善处理。

零容忍，查安全继电保护情况。针对城乡用电特点，对低压台区一、二级保护器进行测试、试跳自查，重点检查漏电保护器是否正常运行等，对不符合要求的立即整改更换处理。

目前，仅临城南麻一个供电所就整治果园、社区安全隐患56处，清理高低压线路通道内的树障450棵，整改农村低压配电室安全隐患15处。截至目前，沂源供电公司共开展安全用电宣传5次，发放便民服务卡、用电宣传单15000余份，为沂源城区12个社区、69个乡镇村居的冬季安全运行打下了坚实基础，服务队员们也赢得了果农“电医生”、社区“电保姆”的美誉。

等奖。

2012年至今，创新工作室已有两项最佳实践在临朐县供电公司进行推广：适合山区丘陵地带安装的“单柱式配电台架”，在潍坊市供电公司进行了推广应用，提高供电质量，实现了“短半径、高电压、低损耗”的目标，降低了线路损耗，降低了建设成本。

到2015年10月，共计推广170多个台区；针对客户自备电源对线路施工中的安全隐患，研制并推广的客户自备电源控制箱，有效提高了客户自备电源风险管控水平，确保了配电检修施工作业人身安全，杜绝了客户自备电源返送电事故，促进了企业安全生产管理水平，现已在临朐县供电公司整改100多企业。

## 昌邑供电筑牢施工现场安全防护墙

□邵凯 张志强 左丰岐

“今天的施工任务是什么？你负责的工作有哪些安全风险？”11月15日，国网昌邑市供电公司安监部人员前往奎聚施工作业现场开展秋冬季施工人员进行安全交底督察，并对上级公司针对秋冬季作业安全管理的工作和考核要点进行了逐一宣贯，严抓作业安全，保证安全生产。这是该公司创新安全管理，专门针对施工人员开展的现场考问环节，通过实地检查，现场纠偏，为施工现场筑牢安全防护墙。

为强化施工现场安全管控，增强施工人员的安全意识，昌邑市供电公司从强化安全教育、安全风险管控以及现场监督检查等方面入手，全方位加强作业现场安全管理，通过在施工现场开展考问活动，重点检查施工现场安全交底情况是否落实到位，现场危险点预控措施落实情况和安全措施是否符合现场实际、施工人员是否知晓施工任务、安全措施、安全知识等，确保安全责任到人、安全措施到位、过程管控到底，让每一个施工作业点都在安全管控范围之内。

据了解，现场考问不固定题目和人员，采取现场随机抽题发问的方式，内容包括安全知识和实际施工安全操作等方面内容。抽到题目的施工人员必须在短时间内熟练掌握，方能过关。此项活动不仅增强了施工人员的安全意识，使施工单位进一步增强规范施工现场作业行为，提升了施工人员的安全作业水平和施工现场的安全交底质量，抓好现场安全措施和施工安全风险防控责任落实，同时有效杜绝各类违章行为，保障施工现场安全。

现场查问之后，昌邑市供电公司督查组针对工作人员所说的内容逐一进行现场核对，针对部分重点问题在现场对相关人员做出要求和培训。另外，该公司结合检查情况，积极组织生产部门开展“每周必学”观规教学活动、“百日安全培训”，达到提高员工安全知识与安全技能的目的。严格实行班前会、总结会制度，克服习惯性违章施工，并将现场作业人员的业务素质、作业管理细节等方面纳入监督检查范围。

“以前安全考试总感觉是书本上的知识，好看中不用，现在通过边问边查，自己改、互相比，效果比笔试强多了！”参与现场考问的施工现场负责人说。

上。很多顾客知道这个事情后开始效仿，为环卫工人购买饮料，在爱心便签纸上留言，贴在墙上。推广三个月以来，12座市内站共收到赠送给环卫工人的爱心饮料达1000多瓶。

#### 各界支持通力配合

爱心驿站得到当地各级城管部门、团市委、市总工会、文明办等单位的大力支持，下发文件、现场授牌，多次到站大力参与调研。地方主流媒体也不断到现场采访报道，广泛传播爱心驿站活动。枣庄环卫工人赵玉荣说，“中国石油爱心驿站为我们提供了歇脚的地方，以前我们冬天喝热水有困难，现在不用担心了。这个地方有热水喝，还能热饭菜。”山东省委宣传部相关负责人评价说：“中石油在加油站设立保洁员歇脚点，在全省是最大规模的，也是最系统的，彰显了央企风范。”

中国石油爱心驿站收获了环卫工人的深情厚意，收获了社会公众的热情赞誉。温暖传递温暖，文明催生力量，爱心驿站正吸引越来越多的人关爱环卫工人、热心社会公益，携手建设文明城市。

爱心驿站在便利店设置环卫工人爱心公益墙，站经理把自掏腰包买的饮料放在墙