线杆被撞断，鱼台供电雨中抢修

□ 李 仲 张思凯

5月22日上午8时37分，国网鱼台县供电公司开发区供电所工作人员接到客户告急电话：刚才一辆皮卡车将家附近门前电杆撞断，随时都有倒杆的危险，请速派人抢修。

接到电话后，国网鱼台县供电公司光明公司立即派人抢修。9时10分，彭绍华等抢修人员、吊车及抢修物资全部到位。

到达现场后，抢修人员发现10千伏开发I线大聂分支28号杆被拦腰撞断，呈45度倾斜状态。据村民反映，上午7时左右，有货车行经此处，因驾驶不慎撞至电杆，随后肇事车主已逃逸，受损的电杆倚靠在肇事车辆上，线杆上绝缘子及导线随时有脱落危险，严重威胁过往行人及车辆的安全。了解情况后，抢修人员根据现场供电设施的受损情况，迅速切断此供电线路电源，并疏散围观事故现场人群，做好现场保护相关措施。因随时有倒杆的可能，人员不能登杆作业，彭绍华同所里技术人员会商，很快确定了安全的抢修方案，决定调用挖掘机先将电杆小幅度起吊，固定好临时拉线稳住受力后，人员再登杆解开导线，然后拆除电杆重新选址立杆。

没过多久，抢修现场下起了雨，工作人员按照“十个规定动作”要求，冒雨展开相关抢修工作。拆除断裂电杆、组立新电杆、安装金具，接驳导线、放线、紧线……一项项工作在细雨中紧张开展着，一个个忙碌的供电抢修人员身影在雨中不停“穿梭”，抢修复电工作在有序进行着。

按照拟定的抢修方案，抢修人员立即分头行动。考虑此次抢修工作的急、险、重，抢修中雨一直下着，由于雨太大，队员们虽然穿着雨衣，但里面衣服还是淋透了。整个抢修过程中，大家都默默不停地干着，没有一句怨言，现场只听到挖掘机的轰鸣声、工作负责人的指挥声。此时雨更急了，抢修工作人员顾不上恶劣天气的影响，开始挖坑、立杆、组装金具、安装绝缘子、挂线、拆除断杆……全部作业流程在雨中紧张有序地进行。

经过近4个小时的紧急抢修，12时52分，受损的10千伏线路15米杆重新屹立在风雨中，在全体工作人员的共同努力下，全线恢复送电。

泗水供电 春风化雨润民心

□ 庆 淼 高 健 红 鹏 左丰岐

4月12日，天空淅淅沥沥下着春雨，滋润着泗水县西枣山峪村大地。新栽植的10亩猕猴桃挺直了腰杆。早春大棚里的甜瓜盛放着一朵朵黄色的鲜花。村民评论着这场及时雨，诉说着国网济宁供电公司驻村工作组为该村播撒的希望。

西枣山峪村位于泗水县华村镇，耕地面积912.15亩，全村594名村民。2017年4月，国网济宁供电公司驻村工作组进驻该村。第一书记马志腾和驻村工作队员刘超作为供电公司第三轮派驻的工作组，他们先后到金乡、任城等地进行考察，确定了“调整种植结构，提高土地收益，增加集体收入，带动群众致富”的路子，建设钢架大拱棚，种植厚皮甜瓜。济宁供电公司高度重视和支持项目建设，投资15万元建设拱棚4座用于瓜果蔬菜种植示范项目。该项目可带动村集体年增收5万元以上，将彻底改变村集体经济空壳的现状。

为解决村民没有种植技术的难题，工作组从村里选拔了任文志等3名年富力强的村民到金乡拜师学艺。村两委与技术员们签订协议，村两委与技术员们按照1：1的比例分成，并保证至少给他们人均4000元的保底收益，现在3名技术员均掌握了种植技术，在他们的精心呵护下，甜瓜苗长势良好。

工作组通过广泛考察论证，在村南流转了10亩土地，栽植了猕猴桃，探索一条适合该村情况的果木种植道路。帮助他们引进了地瓜新品种。由种植传统地瓜改为烤地瓜所用新品种地瓜，新品种地瓜每斤价格比传统地瓜高出5毛钱，每亩地每年可增收1500元。工作组还先后投资100余万元，新增变压器布点一个，安装井井通变压器一台，建设拦水坝两座，对村文化广场进行了整修，为村委会置办了电脑、打印机，改善了村委办公环境。他们还整合产业扶贫资金15万元，投资入股华村镇冷库建设工程，年增加收入1.5万元。现在，在这片希望的田野上，生机勃勃的绿色和村民脸上洋溢的幸福交相辉映。济宁供电公司驻村工作组的有益探索，如春风化雨滋润每一位村民的心田。

山东电网“七投产”任务三项竣工

□郭轶敏 崔浩杰 张思凯 报道

本报惠民讯 5月23日15时28分，惠民500千伏变电站3号主变顺利冲击带电，标志着惠民500千伏输变电工程一次送电成功，国网山东省电力公司2018年“七投产”建设任务第3项工程顺利完成。

惠民500千伏输变电工程于2016年10月开工建设，包括新建惠民500千伏变电站、500千伏陵县—油城线路π入惠民变电站。变电站位于滨州市惠民县石庙镇，总用地面积3.59公顷，总建筑面积837平方米。本期安装1台100万千伏安变压器，新建500千伏出线2回，线路总长度3.922公里，新建220千伏出线10回。陵县—油城线路π入惠民站工程，包括新建线路长度3.922公里、铁塔12基。

惠民变电站是山东电网建成投运的第45座500千伏变电站，其3号变压器是山东电网安装投运的第101台500千伏变压器。作为1000千伏泉城站的重要延伸，惠民站的建成投运有利于国家西部清洁能源输送到山东地区，为滨州市西部、德州市东北部地区经济发展提供坚强的电力支撑。

国网山东省电力公司高度重视惠民500千伏输变电工程建设，围绕建设“国家金奖精品工程”目标，以本质安全为前提，抓两头、带中间，重点抓工程前期与验收，深化标准化建设，强化风险识别管控，为工程建设创造了有利条件。该公司调控中心、建设部、运检部联合在惠民站部署一次设备智能顺控、智能一体化验收、二次设备智能运维三大系统。全国首次在500千伏变电站验收和送电过程中实现刀闸一键顺控、监控信号智能验收、压板顺控操作等高级应用功能，大大提高了工程调试、验收、送电效率、安全管控水平。惠民站成为全国第一个真正实现“智能化”调试、验收和送电的智能变电站。各参建单位，横向协同，纵向联动，安全优质高效地完成了建设任务，实现了“零事故、零缺陷、零延误”的建设目标。

山东省煤田地质局确定30个重点项目——

245亿元推进新旧动能转换

新旧动能转换 能源再发力

□通讯员 刘广琦 杨 平 穆 宏
记 者 左丰岐 报道

本报济南讯 日前，山东省煤田地质局确定了30个重点项目，总投资达245亿元，强力推进新旧动能转换重大工程。

全省全面展开新旧动能转换重大工程动员之后，该局迅速按照省委、省政府“大学习、大调研、大改进”要求，集中两个月时间，分成5个调研组，分别由局领导带队进行专题调研。“走下去”查找问题，深入到队、院以及实体、钻机等工作一线进行调研，听取广大一线干部职工的意见；“走出去”开阔视野，找准对标单位，找差距，理思路；“走上去”弄懂政策，到省发改委、财政厅、国土资源厅沟通汇报，寻实招求实效。通过调研和梳理整合，摸清了现状，找到了差距，明确了方向，增强了信心。

他们在大学习、大调研基础上，认真查摆出影响单位整体发展的问题：一是人才队伍结构与产业结构转型方向不匹配，高层次人才短缺；二是新兴产业短期内项目偏少，支撑力不足；三是科技创新能力不强，科研平台效能发挥不够，科研人员技术水平层次不高；四是历史遗留问题较多。对查摆出的问题，组织各级深入开展讨论，广泛征求意见，以深入实施“科技立局、管理兴局、人才强局”战略为抓手，以提升管理水平、增强创新驱动能力、推动高质量发展为目标，自觉从习近平新时代中国特色社会主义思想理论宝库中找方法、找动力，剖根源、理思路。

该局结合实际，确定了“调整产业结构、调整人才结构、调整科研机制、突出项目载体、事企融全发展”五大战略举措，为全省煤田地质系统新旧动能转换提供机制保障和发展动力。特别是在突出项目载体方面，他们确定了30个“大块头”重点项目，涉及“新能源、新技术、资源保障、一带一路、文化创意、精品旅游、生态保护修复、抢险救援、现代海洋、信息技术、落后产能淘汰”等11个大类，总投资达245亿元，其中，一带一路项目2个投资100亿元、文化创意项目3个投资100亿元。同时淘汰污染、安全不达标等落后产能项目3个。对确定的重点项目，他们下发文件，明确任务时限，落实责任，实施动态管理，完成情况纳入年度综合考核。

据悉，该局正掀起以大学习促进能力提升、以大调研解决瓶颈制约、以大改进破解现实难题的热潮。

□田兴东 孙 幸 张思凯 报道

5月26日，中国电力企业联合会召开2018年新产品技术鉴定会。山东电工电气集团有限公司所属山东电力设备有限公司自主研制的ZZDFPZ-493100/1000-400直流系统受端分层接入1000kV换流变压器（图1）、110kV（图2）快速开关型变阻抗变压器的技术性能指标达到国际领先水平，750kV（图4）三相一体变压器、220kV移相变压器（图3）的技术性能指标达到国际先进水平，同意4项新产品通过技术鉴定。

济南供电进一步优化营商环境

□张治林 左丰岐 报道

本报济南讯 5月25日上午，国网济南供电公司营商专员和用电检查工作人员，走进济南市新旧动能转换先行区的力高未来城项目建设现场，与项目负责人进行面对面交流，了解项目在用电过程中的实际情况，听取客户的意见和建议，帮助和指导客户及时解决安全用电难题，把供电优质服务送进客户“心中”，进一步优化营商环境。

济南市力高未来城项目是以大型综合商业、星级酒店、人工智能研发展示为主体，集科普教育、文化、娱乐、餐饮、购物于一体的高品质复合型综合体项目，总占地面积约1124亩，计划总投资约100亿元，是济南市新旧动能转换区的辅助配套居住区。作为市级重点项目，济南供电公司主动靠上服务，“一对一”安排大客户经理与相关部门沟通联系，详细了解建设规划，安排技术人员协助核定用电需求、设计供电方案、架设临时用电和安装专供箱变等，及时解决建设过程中的各类用电问题。

走访当天，济南供电公司营商专员对客户用电设备进行了逐项检查，仔细察看是否存在供电线路老化、私拉乱接、超负荷用电现象，以及电气设备安全防护措施不到位、标志标识损坏不全、用电设备接地不牢固、安装不规范等问题。对在检查过程中发现的问题及时消缺，同时告知企业负责人，提出后续的整改意见，确保安全生产。

2018年以来，济南供电公司认真贯彻落实国家电网公司、国网山东省电力公司决策部署，定期开展“优化营商环境”走访活动。组织工作小组进企业、走客户，主动对接、加强沟通，进一步构建现代服务新体系，改善客户办电体验，全方位提升供电服务获得感，优化营商环境，助力大企业发展。截至目前，济南供电公司营商专员已先后走访大客户178家，先后排查解决各类用电问题30余项，有力实现了供电服务品质的提升。

龙矿服务职工“接地气”

□梁 凯 张思凯 报道

本报龙口讯 “年初我们提交的‘将公寓阳台封闭，加装铝塑窗’提案，没想到这么快就落实了，风大的时候再也听不到‘风鸣’声了。”5月17日，在山东能源龙矿集团龙郓煤业机电工区职工孙善刚宿舍里，他对职工代表巡视组侃侃而谈。

今年以来，该公司将职工提案落实工作纳入到重点工作督办项目，环环相扣、层层落实，5条职代会确定的职工提案全部落实到位，未上会的10余条提案落实率达到75%，并以“职工代表巡视”的方式进行职工提案落实效果督查，职工们纷纷为此“点赞”。

“民生无小事，企业在不在乎职工感受，体现对职工是否尊重和重视。”龙矿集团董事长、党委书记陈家忠说，该集团树立“老百姓的事就是天”的理念，把工作出发点和落脚点放在维护职工切身利益上，在合法合规基础上满足职工需求，以实际行动彰显“咱们工人有力量”“咱们工会有担当”。今年以来，该公司为10个驻外项目部职工家庭成立了5个“工会帮扶小组”，给每名驻外职工家人发放“爱心帮扶卡”，印有帮扶小组组长、距离其家庭最近的帮扶女工电话，以便出现紧急或需要帮扶情况时，能够在最短的时间进行最有效的帮扶。

据统计，去年以来，该集团推动各单位制订改善职工生产生活的防护措施130件，督促整改危害职工身心健康和生命安全的事故隐患111件，走访慰问活动91次、慰问职工万余人次，健康体检活动2400多人次。

清洁取暖要创新商业模式

能言辣评

□ 左丰岐

日前，接连三场有关清洁取暖、散煤治理的论坛活动在山东举办，这说明清洁取暖市场已经释放出强大的吸引力，引来各方力量积极进入。但是，目前清洁取暖的动力主要依赖于政府的推动，市场化的力量还不足，创新性的商业模式较少，这也成为下一步要努力攻克的关键。

目前，我省推广的清洁取暖方式有电代煤、气代煤以及新能源多能互补等形式，这些清洁取暖的方式虽然助推减排目标的实现，但唯一的不足就是经济性较弱，取暖成本较过去大幅上升，与农民的消费能力不匹配，导致农村清洁取暖难以市场化运转，必须借助财政补贴力量的推动。

从现阶段来看，政府财政补贴是必要的，如果没有补贴资金，老百姓负担较重，企业也无利可图，难以可持续。但是，政府财政补贴并非长久之计，不可能一直补下去，政府财力也难以持久支撑。从长远来看，必须探索引入社会资本，引进相关企业参与，发挥企业在清洁取暖中的主体地位，形成科学合理的商业模式，建立清洁取暖的市场机制，才是最终解决方案。

目前，清洁取暖经过政策推动和补贴引导，已经到了与传统供暖、新型热泵、燃气、电采暖、余热利用等供暖技术齐头并进、百家争鸣的重要转型期。未来，需要探索的是行业如何更好地融合发展，产业上下游、技术到应用等如何相融相交，大数据、互联网、相关公共产业如何提升供热产业发展速度和质量，也降低清洁取暖的成本。

清洁取暖商业模式的形成，还有赖体制机制的创新。例如，是否可以引入碳交易、排污权交易等新的机制，农村大规模实施清洁取暖之后，碳排放及污染物排放等都大幅减少，这些减排量是不是可以通过某种机制进行交易，把部分成本通过减排量交易的办法疏导出去。这不仅可以降低清洁取暖的成本，也可以促进清洁取暖市场的加快形成。

古城煤矿纪委开门纳谏

□陈宜勇 左丰岐 报道

本报济宁讯 “对于涉及矿上安全、生产、环保的急需备品备件和物资采购，审计监督和法律审核开辟绿色通道，全力做好配合，绝不能影响矿井安全生产。”山东能源临矿集团古城煤矿纪委副书记李洪光如是说。

近期，该矿纪委在开展“大学习、大调研、大改进”活动中，紧紧围绕全矿的安全生产大局和重点工作部署，主动深入到生产、机电、物资、营销、电厂等科室工区，倾听对审计监督和法律监督的意见建议，了解把握科室业务中存在的困难问题。通过开门纳谏，对接地气，实施同步改进，同步提升，精准监督，精准施策，为建设“活力幸福矿区”和实现矿井安全高效生产保驾护航。

“矿上急需的备品备件能否履行绿色通道程序”“长期供应的产品市场价格调整后，如何尽快组织调研和比质比价”“零星工程和小额采购的合同如何规范签订”……征求意见实事求是，沟通交流开诚布公。“通过这次点对点、面对面的摸底了解情况，我们一共梳理改进提升审计监督和法律监督的16条问题、13条建议。”李洪光表示，“这对我们进一步健全完善‘四位一体’的长效机制具有很强的借鉴价值，也对超前防控企业的经营风险、法律风险和廉政风险提供了有针对性的思路与措施，进而促进我们今后的工作作风更加务实、工作协调更加顺畅、服务保障更加有力。”

武城供电开展“深入基层、四个参与”活动

□ 郑智慧 左丰岐

自今年3月份起，国网武城县供电公司按照省市公司党委“学在深处、干在实处、走在前列”学习实践月活动要求，组织党员参与学习活动，从室内到室外，从纸上到实践，从念读到讨论，从认知到思考，引导党员在学习活动中，提升个人素养，亮出党员身份，履行社会责任，发挥引领示范作用，进而增强党员队伍和党组织的创造力、凝聚力、战斗力。

为确保实践活动落到实处，武城县供电公司深入开展领导干部“深入基层、四个参与”主题活动，从3月份起，领导干部带领中层干部到班组、供电所参加基层调研活动，全面了解基层安全、生产、营销、党建等工作情况，解决基层工作实际困难。主要配合部门负责人，在每次活动后，结合参与过程和活动开展情况，形成问题汇总表，并由包保领导确定问题整改的牵头部门、责任部门、责任人，统一报公司办公室。办公室根据分工，要求责任人制订工作计划，并编制公司活动简报。牵头部室责任人确定问题完成计划安排，定期反馈完成情况。各班组、供电所负责完善活动记录、编发信息、留存照片资料等。

为充分展示良好的共产党员形象，武城县供电公司以党建统领全局，发挥党建工作引领作用，引导广大党员立足岗位做表率、作贡献，全面推进公司各项中心工作卓越争先。该公司创新开展共产党员先锋示范岗创建活动，围绕全年目标任务，将基层工作细化为生产零违章、电网零跳闸、生产运检零投诉、营销服务零投诉、管理卓越零短板、服务客户零距离、电网建设零缺陷、服务基层零距离八个类别，在各单位、各党支部设立党员先锋示范单位14个，党员先锋示范个人123位。党员示范岗根据各单位、班组实际情况，每个单位、班组至少选一名核心业务岗位的示范岗，各单位、班组推荐的人选必须经本单位讨论通过。单位示范岗根据工作业绩由上级部门评价，公司党委审定后公示，公示期为7天，公示无异议后由公司党委对符合条件的党员和单位分别授予标牌。活动旨在激发党员率先意识，在工作中发挥带头示范作用，补齐短板，提升公司核心指标，使公司工作始终走在前列。

□ 责任编辑 张西可