

张治林 张思凯

近年来，国网济南供电公司大力开展农网改造升级，提高农村供电可靠性，提供便捷高效的优质服务，帮助农民致富奔小康，助力乡村振兴战略的实施。

济阳县济阳街道办李官庄村原来只有一台200千伏安的变压器，供着全村村民生产生活用电，一到用电高峰期，停电情况时有发生。“辛辛苦苦赚了一年，过年回来买了些电器，想改善下生活水平，可是因为村里电压低、不稳定，电视打不开、空调没法使。最窝火的是有一回除夕夜，全家人围在一起看电视的时候，却一下停电了。”回忆起村里电网改造前的用电情况，村民李建国哭笑不得，“现在好了，家里的空调、热水器、电



□杨昭晖 徐顺利 报道 山东能源临矿集团上海庙矿业公司一手抓生产经营，一手抓生态建设，致力打造上海庙矿区的“塞罕坝”，确保全年新增绿化面积80000平方米以上。

新煤公司 打好提质增效攻坚战

□姚中林 左丰岐 报道 本报微山讯 山东能源枣矿集团新煤公司坚持以市场为导向，以品质为品牌，坚持精煤增收、电煤创效“两轮驱动”，做好产品结构、市场流向、客户群体、运输方式“四个优化”，全面推行产销销一体化，不断增加市场竞争优势。截至3月上旬，累计发运精煤13.9万吨。

面对采深大、断层构造多、不规则开采等“高品质”生产困难，该公司坚持煤炭质量从源头抓起，除切实加强顶、底板管理，严控采高，严防漏顶、片帮，严格执行分采分运外，还对出现的大块矸石严格实行分储、分运、分时段运输，坚决杜绝煤矸混运。此外，还对采掘生产过程中的各道工序、各个质量控制点进行流程梳理、细化管理，增加采样地点和频次，合理制定煤矸运输时间表，确保原煤质量保持稳定。

为抢占价格“制高点”，围绕煤炭洗选，坚持用市场指导现场，继续采取分时、分段、分采、分运搭配入洗的方法，在内部市场化运作上不断收紧各项经营指标，对精煤产品实行分煤种考核，按产品灰分阶段划分考核区间，实行“按质论价”结算方式，不断提高精煤产率；进一步规范煤质化验程序，细化采样制样化验方法，加强对原煤入洗前后煤质指标的试验测定，以有效化验结果来指导洗煤生产。

按照“力保电煤，兼顾精煤”的原则，新煤公司灵活应对市场变化，打造煤炭产品的品牌价值。发挥3311大采高工作面硫分低、热值高“可精可动”的优势，主动调整产品结构，在提高煤炭附加值上做文章，并根据煤质情况随时调整原煤入仓，确保煤炭质量批批合格。

德信公司聚焦专业化 服务促动能转换

□杨昭晖 徐顺利 报道 本报鄂托克前旗电 日前，临矿集团上海庙矿业全资子公司德信矿业技术服务有限公司成立各专业化服务项目部，这标志着德信公司机制体制的改革全面启动。

德信公司按照建设专业化队伍的要求，积极进行体制、机制变革，成立了探水施工、综机服务、辅助运输、支护材料加工、物业管理五个专业化项目部，完全模拟公司化运营机制。

德信公司总经理刘宝开介绍说：“当前，我们正在考察引进无线供电与无人驾驶技术，对地面电瓶车运输系统进行改造，引进工业机器人等自动化技术对生产车间进行改造。另外，我们还与西北民族大学达成初步产学研合作意向，充分利用高校人才、智力优势进行新旧动能转换升级改造，稳步、快速地向无人化、智能化生产企业迈进。”

据了解，德信公司自成立以来，已完成专利受理2项，软件著作权1项，并加入山东省智能制造服务联盟和山东省制造业与互联网融合创新联盟，充分利用联盟内的上下游资源优势，进一步提高无人化、自动化技术水平，提高工效，降低生产成本。

“应该说，德信公司已经牵住了改革的‘牛鼻子’，抓到了点子上，已成为保障上海庙公司今年实现‘扭亏为盈’的重要力量和值得进一步挖掘的优质资源。”上海庙矿业公司党委书记、副董事长、总经理肖庆华如此评价德信公司的改革成效。

□林洁 左丰岐

“大伙儿注意了，电力线路周边10米以内是电力设施保护区，不能栽种树木，也不安全。”3月20日，烟台市牟平区供电公司电力宣传人员来到牟平区大容镇苗木交易市场，边向前来购买苗木的群众发放宣传资料，边介绍线路防护和电力设施保护相关知识，提醒群众不要在线下和电力设施保护范围内，擅自供电工作开展春季护线工作的一个缩影。

据现场负责人介绍，树木及植物在进入春季之后，逐渐进入蓬勃生长时期，也是处理树线隐患的关键时期。有的树木太过靠近或攀附在电线、拉线或变压器上，一旦触到带电线路就会成为导体，很容易发生人畜

济南供电服务“三农”助力乡村振兴

磁炉、冰箱等大功率电器都敢一起开了，再也不用担心因为超负荷而跳闸停电了……”

随着农民收入的逐步提高，农户家里的电器也越来越多，农村用电量迅速增加，导致低电压现象屡屡出现。针对这一问题，济南供电公司全力开展农村电网升级改造，截至2017年年底，全面打赢了农网改造升级“两年攻坚战”，完成了63个小城镇（中心村）改造、16268眼机井的通电任务。

商河县白桥乡种植大蒜20万亩，是农业部

命名的“中国大蒜生产第一乡”，每年大规模、集中式春灌使得用电负荷逐渐攀升，为保证农民春灌用电，商河县供电公司根据监测数据合理调配电网运行方式，进行区域负荷控制，做到区域用电“不拥挤”，全局用电“不空闲”。

3月12日，在商河县白桥乡的“万亩科技兴农示范基地”，记者看到商河县供电公司“彩虹党员服务队”的成员们踩着泥泞小路，一脚深一脚浅地排查检修线路故障，与道边绿油油的蒜苗交相辉映。服务队队员还

通过宣传手册、现场讲解等方式，进行安全用电宣传，提高农民安全用电意识，关注农业，心系农村，爱护农民。

随着春灌的持续展开，用电负荷不断增大，济南供电公司全市的“井井通电”电力设施进行全方位体检，针对发现的问题及时处理，及时整治，杜绝各类隐患的发生。电压稳了，电能质量升高了，老百姓的生产、生活有了新变化。同时，新的用电环境带动了当地农村经济发展，农民的年均收入明显增加。

究矿“第一书记”对症施策精准扶贫

黄店三村乐享“三保障”

□ 本报通讯员 王鑫涛 本报记者 张思凯

“分红来的真是时候！有了这笔钱就能给俺孩儿添件棉袄，过个好年了。”1月30日，菏泽市定陶区黄店镇西台集、陈村、邵集三个村156户贫困户都分到了扶贫项目分红1500元，人人心里都乐开了花。

西台集、陈楼、邵集三个村是究矿“第一书记”工作组帮扶贫困村。驻村一年来，工作组组员王庆波、王占栋、马洪利三位“第一书记”，针对致贫原因把脉开药方，调动困难群众内生活力，实现了真正脱贫。到2017年底仅一年时间，三村已有83户贫困户摆脱了贫困日子，过上了幸福生活。

“黄店镇一大怪，玫瑰花论斤卖。”第一书记工作组初到扶贫驻村点就发现，在城里卖七八块钱一枝的玫瑰花，在这里一堆只卖十几块钱，“第一书记”工作组组长、西台集村

“第一书记”王庆波十分惋惜。

“第一书记”工作组调研分析认为，这里的玫瑰花品种单一，缺少深加工能力是弱项。他们集中利用三个村的省专项产业扶贫基金160万元，整合带动社会资金400万元，组建汇鑫玫瑰种植专业合作社，在全镇范围内选聘过硬的项目带头人，引进4个国家86个玫瑰新品种，建设6个冬暖式智能高端连栋温室大棚，打造长江以北我国最大的玫瑰鲜切花生产和集散中心。该项目每年固定按投资13%分红，每年收益20.8万元，全部用于三个村贫困户精准脱贫。

陈楼村陈洪亮是一名拥有100亩地的葡萄种植户。但是，陈洪亮的有机葡萄既卖不上价，也打不开市场。如何打开葡萄销路？陈楼村“第一书记”王占栋受到网络直播的启发，打上了互联网的主意。他联系“娘家”究矿集团新闻中心，借助“新新究矿”微信平台为老陈的有机葡萄作宣传直播。2017年8月10日，陈楼村第二届葡萄节通过《新新究矿》微信

平台向网友直播，当天就网络销售6000余斤。在随后不到一个月的时间内，50万斤葡萄销售一空，创造了可观的经济效益。

邵集村“第一书记”马洪利走的是另一种培养能人的模式。马洪利带领村里骨干深入湖北、浙江等地调研，培养本村能人都见民创办了“迎天针织”，生产、销售男女袜和打底裤。他们先后引进现代化设备10余台，安置就业33人，人均月收入2000元左右，发挥了良好的扶贫带动作用。

2017年，“第一书记”工作组立足各村资源优势，培育主导产业，不断壮大集体经济，选树培养经营管理、市场营销、蔬菜合作社、淘宝电商、大棚种植、家畜家禽养殖致富能人160余人。他们带头创业，创造就业岗位500余个，吸收近百户贫困户就业，使贫困户有了稳定的收入来源，实现了不愁吃、不愁穿，义务教育、基本医疗和住房安全有保障的“两不愁，三保障”。



□马森 左丰岐 报道

日前，一台装满各式饮料、零食及速食品的自动售货机亮相山东能源枣矿集团付煤公司井口温馨驿站，职工可通过手机扫码或现金支付等方式便捷购买商品。付煤践行“从细节入手关爱职工”的民生工作思路，着力提升职工的幸福指数，受到广大职工的欢迎。

设立“电力便民服务点” 建“零租金”服务档案

长清精织春灌用电安全网

□ 本报通讯员 郭歌 唐嫣 本报记者 左丰岐

春分过后，济南市长清区各乡镇农作物灌溉、种植集中，国网长清区供电公司结合地域实际，以“客户导向型”服务理念为准则，开展“春风行动”，以设立“便民服务点”、建立“零租金”服务档案等措施为主要内容，精织春耕春灌用电安全网，杜绝不安全用电行为。

“农场浇灌时要是电机出了问题，损失可就大了，多亏你们主动上门服务进行体检！”3月13日，在长清区孝里镇安亮扶贫农场的大棚里，负责人安亮不停地夸赞前来上门服务长清公司彩虹党员服务队队员。

在春灌集中区域设立“便民服务点”，是

长清区供电公司此次“春风行动”的一个重要举措。为确保地方农业发展用电安全可靠，提高抢修送电效率，该公司在各供电所辖区进行实地勘察，以农耕集中村镇为中心，设立便民服务点，安排24小时轮岗的春耕保电值班员，辐射周边地区。在水库、灌区等重点灌溉线路周边及各林果、小麦种植集中村设立“驻村服务点”，12支彩虹党员服务队兼任客户经理轮流坐诊，制作发放“便民服务卡”“客户经理联系卡”，并深入田间地头提供现场服务和技术指导，做好宣传解释工作，真正做到“农灌用电有问题，一个电话就解决”，17万农灌用户享受到“马上就到”的贴心服务。

“为了浇几亩地，再买一只电表，太不划算。这可咋办？”3月9日，五峰山街道北黄村村民张汉军坐在地头发愁。得知情况后，驻村电工李明找到张汉军并告诉他，供电所配备了三相电表，只需填写一份服务信息档案，便能实现免费借用。

为确保村民用电安全方便，长清区供电公司开辟临时用电“绿色通道”，对普通村民创新开展“临时表箱免费租赁”业务，建立“租赁服务信息跟踪档案”，春灌用电小分队两人一组对村民表箱使用情况、用电需求变化进行排查摸底，及时更新服务档案，发现隐患及时提醒、现场消除。

不仅如此，服务春灌用电关键还在于机井信息明确，有的放矢。长清区供电公司主动加强与当地政府、村委会的联络沟通，准确把握当地机井分布状况，逐个登记地理位置、用电设备情况等信息，实现了春灌服务高效、农民负担降低。

牟平供电春季护线“强网固基”

触电事故，尤其是在阴雨天更加危险，给电力设施安全运行和居民安全用电带来很多隐患。为严防杜绝树障导致的线路接地、短路等事故的发生，该公司以各乡镇供电所为单位，分别成立电力设施保护宣传小分队，深入行政村和居民组，走进田间地头发放安全宣传资料，认真讲解电线下违规植树、违章建房可能导致的安全风险和危害性后果，做到以理服人、以情动人，引导村民提高思想认识，并落实为自觉遵守的安全规矩，营造科学

种植、合理绿化的良好社会氛围，从源头杜绝各类安全隐患。同时，严格依照电力设施保护等政策法规，组建“网格化”检查巡视网络，对高低压线路保护区加大检查巡视力度，针对发现的违章植树行为及时劝导、予以制止，规劝群众选择合适的位置栽种树木，促进树木绿化和电力线路和谐共生。

在检查过程中，工作人员发现，不仅存在各种树木隐患，还发现不少居民住户，沿墙角敷设的进户线路下，电杆拉线旁边堆积杂物。为确保

保优质安全用电，工作人员细心向客户讲解堆积杂物对供电设备和人身安全的危害性；另一方面，集中清理各种杂物垃圾并及时清除自然生长的野生植物，从而确保高低压线路及配网设备安全运行。入春以来，牟平供电公司共出动巡线人员多达百余人次，发放电力设施保护宣传资料千余份，帮助植树群众移栽、清理树障多达一百棵。下一步，公司将持续加大设备巡视和维护力度，从源头上消除安全隐患，为电网安全稳定运行打下坚实基础。

高唐供电 精益检修保安全

□ 冯静静 张思凯

近日，国网高唐县供电公司春季检修工作如火如荼地进行着。每年的春检工作都是该公司的一项重点工作，工作成效不仅关系到高唐电网的安全稳定运行，也将直接影响迎峰度夏期间的优质服务工作。今年春检工作中，该公司在强化工作成效的同时，从春检一线现场管理入手，注重现场安全生产，确保春检质量提升。

3月22日，高唐县供电公司总经理石凤旗来到10千伏杨东线春检现场，就现场安全进行突击巡查和指导，以实际行动践行“四不两直”，在现场，石凤旗对施工人员、工作进度、施工现场环境状况等进行了详细了解，叮嘱工作人员一定要严格落实标准化作业、安全措施、生产作业现场“十不干”的工作要求，切实做好预控措施，确保施工人员安全。

3月7日，该公司副总经理张付军对照配线路布局图，对10千伏梁西线春检现场进行全面调研，帮助供电所分析线路薄弱点，听取供电所对线路运维的困难和需要解决的问题，技术支持供电所配线路运维能力。要求工作现场切实抓好防人身伤害措施的落实，严格执行到岗到位监督检查制度，确保春检安全。

3月6日、12日，在35千伏张庙变电站开关柜加装除潮器和35千伏梁村站更换2号主变春检现场，检修人员规范一板四卡使用，明确开工会“点名、现场讲解、现场答疑、现场询问、安全宣誓、签字确认”六步法，强化安全技术交底，编制典型标准作业卡，提高检修质量，确保检修工序无死角。

3月9日，该公司安全督察队工作人员来到10千伏梁吴线贾庄支线1号至4号杆更换横担及绝缘子现场“找茬”。为全面规范安全督察管理，加强监督考核力度，切实提高全员安全意识，该公司及时整合力量，组建安全督察队，每天根据发布的日检修工作计划，选取作业现场，进行督导检查。每到一施工现场，安全督察人员就通过“查、问、拍照”的形式，查看施工人员着装是否规范，安全措施是否到位，查看工作票等是否填写正确，抓拍作业人员违章行为等，并将发现问题当场进行整改落实，确保安全可控、能控、在控。

即墨抄表“娘子军” 数亿电费无差错

□ 胡青海 吕青青 左丰岐

电费抄表核算，听起来很轻松，其实工作十分繁重。即墨市64万用户的电费核算任务，就落到了13名“娘子军”的肩上。由于工作的特殊性，一年中有多半时间需要加班。抄表一班班长万丽丽说，班组这些女性基本没陪孩子过一个完整的节假日，晚上带着孩子加班成了常态，但是每个月核算数亿电费无差错。

万丽丽介绍说，抄表一班不仅担负着即墨24个供电所、64万用户的高压电费核算、账务处理工作，同时还负责预测平均电价完成、拓宽多元缴费方式和完成多项指标等工作。

为保证电费数据的准确，并尽可能为收费人员多空出一点电费回收的时间，核算人员审核时经常累的眼睛酸涩、肩膀疼痛。由于抄表和收费日期是固定的，每个月的前10天是最为紧张忙碌的时候。长年累月加班，让万丽丽等人没有了周末和节日的概念，但强烈的责任感驱使着她们数年如一日，坚守岗位毫无怨言。

“对于电费账务人员而言，在收费日期，既要严谨地核对供电所的电费账务数据，又要仔细粘帖银行进账单凭证，并实时管控电费到账信息，不能有分厘差池。”万丽丽介绍说，将高压用户的支票及时存入银行是个细致活，最多的时候一天要存入900多张，仅仅是支票背书和填写进账单这两项工作，往往就让他们累的手腕酸痛。作为班长的万丽丽，是一名与电费打了17年交道的“老兵”，她曾有过连续一个月天天加班超过半夜12点的纪录，还有一次通宵加班。经常照顾不了家庭，对还没断奶的女儿更是心有愧疚。由于近年电费电价政策频繁变动，她时常会接到紧急邮件并即刻处理，“加班加点”更是家常便饭。辛苦的付出得到上级的认可，抄表一班连续多年被评为省市“先进班组”“工人先锋号”。

在采访中我们了解到，即墨供电公司这支特殊的娘子军，不仅工作干出色，而且很有爱心，他们资助一名家庭变故的贫困孩子已经4年有余。4年来，除了平时送去的生活用品外，还累计捐出了两万多元爱心款，撑起了一个原本贫困不幸的家庭。如今这个孩子就读初中，学习成绩也十分优秀。万丽丽表示，他们全班将一直资助孩子读上大学。

黄岛供电护航农民春灌

□ 张晓虹 张思凯

3月21日，国网青岛市黄岛区供电公司城西供电所工作人员来到铁山街道袁家庄村南头，对“机井通电”变压器、计量表箱等灌溉用电设备进行巡检维护，为广大农民春灌期间安全可靠用电保驾护航。

眼下正值农村春灌大忙季节，为保障农户春灌用电无忧，黄岛区供电公司组织人员对涉及的春灌线路及设备进行“拉网式”巡视检查，按照属地管理原则进行划分，实行分片包管责任制，明确责任人，严格按照时间节点开展巡视工作，发现问题及时整改，全力保障春灌用电安全可靠。据该公司城西供电所副所长丁洋介绍，为保障农民春灌期间可靠用电，他们组织人员提前到各村了解春灌用电需求，认真检查春灌用电设备，及时消除各种隐患。同时向农民发放“便民服务卡”，公布台区管理责任的相关联系方式，第一时间解决农民春灌中遇到的难题。

“水抽上来了吗？”“有了，有了！”在袁家庄村南头的麦田里，供电所员工刘润堂向农户陈福清喊道。一股强大的水流从管道中喷涌而出，欢快地流到干涸的麦田里，瞬间滋润了大地。望着源源不断涌出的清水，陈福清露出了开心的笑容。

“以前浇地都是用柴油机抽水，费时费力还费钱，现在好了，供电公司实施了‘机井通电’工程，节到间的机井通了电，现在浇地特方便。关键是灌溉时节到了，供电所的师傅还专门对线路进行检查，我们心里可是踏实多了。”提起春灌，小报屋村的村民黄秀斌说道。

除了对春灌设备进行“拉网式”巡检，黄岛区供电公司还根据每年春灌时期的用电情况，及时调整计划检修和停电作业，尽量减少春灌线路停电次数。对新区春灌负荷进行全面摸底，进一步完善线路应急预案，针对重载线路逐一制定有序用电方案，优先满足春灌用电需求。另外，结合“五进”安全用电宣传活动，走村入户向农民朋友发放安全用电宣传资料，进一步增强农民安全用电意识，杜绝因私拉乱接等造成的安全事故。

“现在各供电所已全面做好抢修物资储备，并实行24小时值班制度，随时做好应急抢修准备，为农民春灌用电提供全方位保障。”黄岛区供电公司运维部主任王瑞平说。