

电力为商河秧歌汇演保驾护航

□ 张治林 张思凯

9月10日，济南市首次举办的国家级非遗项目秧歌汇演在商河县开幕。在锣鼓喧天、热闹非凡的汇演现场背后，活跃着一群身着蓝色工装、头戴安全帽的电力员工。他们密切关注电力设备及临时电源点安全运行情况，全力为秧歌汇演保电。

商河县的鼓子秧歌是国家级首批非物质文化遗产，为了使这一文化遗产让更多的人看得见，出生在发源地之一袁寨村的李传英建起了集秧歌民俗表演、田间研学、采摘为

一体的生态旅游景区，连续创办了两届山东秧歌文化旅游节，年收入突破100万元。

民俗表演，必须有灯光的配合。李传英说：“这些年，村里的变压器由小换大，由少到多，现在村子里光是200千伏安的变压器就有3台。农网改造不仅让电力又稳又足，绝缘化改造更给村子的发展带来动力。充足可靠的电力供应让这个古村既保持了古老的韵味，又带来现代化方便体验。”

近年来，国网商河县供电公司聚焦“美丽乡村”建设，持续推进农村电网改造升级。今年，该公司已累计投入资金1.1亿元，

新建和改造10千伏无铜芯导线6条49.36千米，基本消除了无铜芯导线线路。新建改造低压线路257千米，优化升级244个配电台区设备，开展配电智能化改造，配电自动化覆盖率达到98.2%，大大提高了用户的供电可靠性，为全县23.5万户村民增产增收提供了电力保障。

8月18日，葡萄采摘节刚刚开幕，一场微信集赞兑换葡萄大礼的活动刷爆了朋友圈。淳朴厚道的村里人一诺千金，半天就把6000斤价值6万元的夏黑葡萄免费送出去了。村支书常延富爽朗地笑着说：“现在是信息时

代，这个钱花的值。自从引进电商平台，我们的葡萄、南瓜啥的都通过网络、顺着电流就卖出去了，500亩南瓜，8块钱一斤仍然供不应求。”

在特色种植养殖的发展中，供电企业主动上门服务，当好农民的“电管家”“电保姆”，成为农民致富路上的助推人。如今，商河县种植有留兰香4000亩，花木1600亩，桃、梨、葡萄等种植园28个，狐狸、青年鸭等特色畜牧养殖园区20处，带动农户就业800余户，成为增产增收的“绿色银行”，传统农业与特色农业相结合，年年都是丰收年！

费县供电

“明星制”激发员工工作活力

□ 彭涛 李真

9月10日，国网费县供电公司向全体员工公示8月份“光明之星”，包括技能、服务、道德3个类型“专业明星”共6人。费县供电公司通过评选“光明之星”，在公司内营造“扛就扛红旗，做就做最好，争就争第一”的良好工作氛围。

经开区供电所员工韦娟20多年来一直在基层一线勤勤恳恳地做着自己的本职工作。“真没想到，我还能成为农电岗位明星。”在当选月度“服务之星”后，韦娟感慨地说，“既然大家认可我，我更愿带头把工作做细、做实、做好。”

当选为“技能之星”的朱洪法是一名台区经理，从事电力事业多年来，工作认真负责，他负责管理的台区各项专业指标排名均在前列，是供电所的一名多面手。

当选为“道德之星”的邱成全是一名老党员。他始终以一名合格党员的标准来要求自己，从事电力事业多年来，团结同事，爱岗敬业，无私帮助他人，资助五保户多年却从不宣扬，被四邻八乡的群众称赞为“最美农电工”，也当之无愧地被推选为“道德之星”。

评选农电岗位明星是费县供电公司推出的又一项创新举措。自8月份，通过全员参与、全方位开展、全过程推动的活动形式，以提升员工队伍素质和企业素质为总的出发点和落脚点，引导公司广大员工立足岗位学习新知识、钻研新技术、掌握新本领、创造新业绩，激励员工不断提高服务意识、管理水平和业务技能，进一步在员工中营造爱岗敬业、岗位成才的良好氛围，鼓励员工人人争做本岗位的行家里手，广泛掀起“比、学、赶、帮、超”的热潮。经过各单位推荐，共有17位候选人参与8月份的评选活动。

近年来，为充分调动广大农电员工奋勇争先的积极性，费县公司下发《员工工作业绩考核办法》等多项管理制度，建立逐级考核机制，加大工作业绩考核，不但考核工作数量，更加加大对工作质量的考核力度，并连续两年开展台区“零停电、零投诉、零报修”竞赛专项奖励，真正打破了“干多干少一个样、干好干坏一个样”的薪酬分配方式，充分调动了全体员工干事创业的积极性，激发了公司员工的潜能，为建设“一强三优”现代公司注入了无限活力。

山东地热能

迎来开发应用新高峰

□ 记者 左丰岐 通讯员 高广超 报道

本报聊城讯 9月14日，山东地热能推广应用研讨会在聊城举行，就地热能资源开发应用深入探讨。与会专家表示，地热能资源有环保、经济、舒适和可循环利用等显著特征，将迎来应用发展的新高峰。

山东省地热能资源十分丰富，17市均有地热能资源赋存，具备分布广、资源丰富、开发利用条件较好等特点，主要包括浅层地热能、水热型地热能及干热岩三种。经初步估算，通过热泵技术开采利用，200米以浅蕴藏的浅层地热能冬、夏两季可交换资源量为3.85×10¹⁷千焦，折合标准煤131.4万吨，相当于全省煤炭地质储量的40%、年产煤总量的87倍。

山东省国土资源厅为更好地推动全省地热能开发，依托于山东地矿集团有限公司成立了山东省地热能推广应用平台，集纳了勘探、设计、施工、检测、运营、融资等众多资源，推动地热能资源深入开发应用。

“前不久省里出台的清洁取暖规划中提出，到2020年，我省地热能供暖面积力争达到7000万平方米，其中，中深层地热能供暖面积2000万平方米左右，浅层地热能供暖面积5000万平方米。这是个大利好，不仅指引着地热能开发应用方向，也振奋了行业的信心。”山东省地矿工程集团有限公司董事长高煥毅说。

作为山东地矿集团的权属企业，山东省地矿工程集团有限公司是山东省浅层地热能产业板块的领军企业，拥有中国地质调查局山东浅层地热能推广示范中心，被誉为“地温能大师”。由该公司承担施工的省国土厅办公大楼地源热泵工程，今年被国家发改委、财政部和国家机关事务管理局评为“能效领跑者”，年可减少燃煤1025吨，减少大气粉尘排放10吨，节省办公经费支出100多万元。

近年来，山东地矿工程集团先后承担施工了省国土厅、财政厅、住建厅等一大批地源热泵工程总计100多处，产值近10亿元，成为在经济效益、社会效益和生态效益完美结合意义上的真正的“能效领跑者”，为山东省生态文明建设和燃煤替代工作作出了重要贡献。

蒋庄煤矿“家”文化深入人心

□ 陈国园 左丰岐 报道

本报滕州讯 日前，在山东能源枣矿集团蒋庄煤矿举办的“书香永伴·幸福同行”好家风传承女职工读书分享会上，该矿建阳电厂女工单会讲述的家风小故事让与会人员产生深深的共鸣。这是该矿以实际行动打造“家文化”，将“孝当先、善做魂、德立身、志励心、和为贵、勤为本”融入生活，弘扬优秀好家风，展示蒋矿人优秀品德，塑造蒋矿人良好形象的一个生动缩影。

该矿突出“提升员工建家素质，增强员工为家责任，展现员工兴家作为”的建家重点，系统构建了以人为本、以德为先、以和为贵的煤矿“家”文化体系。特别是今年以来，该矿制订了《关于开展“家”文化融合提升年活动的实施意见》，相继开展了“家”文化理念宣传、“好家风”征集、家文化硬笔书法展、“家”文化征文等活动，将家文化建设深入人心，营造出浓厚的“家”文化创建氛围。

为增强活动互动性，该矿组织开展“写家书 传亲情”晒幸福活动，组织广大职工畅谈“亲情·家风”的理解，把对父母、爱人、子女、兄妹想表达的心声落在笔端、写在纸上，用最传统、最质朴的方式表达感恩与祝福，分享亲情和幸福，让生产一线职工在与家人亲情的互动中传承了家训、继承了家风，更加尊重生命、珍惜当下。

该矿还鼓励广大干部职工以手机、相机随手拍的形式，记录或定格令人感动和温暖的瞬间，借助网络的辐射效应，传播好家风、释放正能量。

同时，该矿各基层支部结合实际，深入推进“家”文化创建，凝聚“家”的共识，汇聚“家”的力量。该矿物料区坚持把区队当成“家”来打造，把职工当成“家人”来对待，通过开展“党员认领服务”“爱心雨伞”“最美家人”评选、“为员工集体过生日”“为患病职工捐款”等活动，营造了“物物一家亲”的浓厚氛围。

“通过持续建家‘家’文化，‘家’的理念逐渐深入人心，增强了员工对企业的认同感、归属感、责任感，进一步激发了干事创业的激情，汇聚了企业发展的强大正能量。”该矿工会主席孙海涛说。

打通“三通道”推动人才队伍建设，古城煤矿——

为“人尽其才”铺就星光大道

□ 记者 左丰岐

通讯员 范立斌 陈宜勇 报道

本报济宁讯 “古城煤矿率先打破了工人成长界限和路障，标志着临矿集团人才晋升‘三通道’的全面开通，为有志、怀才者铺就了一条奔向‘活力幸福’前景的星光大道。”山东能源临矿集团党建首席专家、组织人事部部长何祥成说。9月18日，古城煤矿掘三工区副区长孙明德等17名技能型人才被正式聘任为主管技师、技师和高级工。

“以奋斗者为本，靠奋斗创造未来，他们都是从基层一步一步地奋斗过来的，逐渐成为古城煤矿安全高效、可持续发展的核心动力。”古城煤矿党委书记、矿长伦庆忠说：“有面子、有票子、有位子，我们让这些奋斗者有高度的成就感、有更高层次的开放式才华展示平台，通过价值引领、发展导向，全面催化更高质量的创新创造能效裂变效应。”

此次唯一受聘主管技师的孙明德，有着不一般的经历，十几年的技术沉淀、心血付出，让他成为了一名技术全面、适应性强的技术“大拿”，也收获了数不清的荣誉。现在，像孙明德这样的技能型奋斗者不再仅限于亦步亦趋地在技能通道中缓慢前行。由于人才“三通道”的充分打开，他的职业生涯规划突然变得豁然开朗了，他既可以直接在技能通道中冲刺，也可以变道在技术通道或者管理通道中实现超车。

为了推动人才队伍建设横向拓宽、纵向延伸、全面发展，进一步畅通人才发展渠道，实现管理、技术、技能“三通道”互通互联的“十二级”平台，古城煤矿全面推行职工职业发展“攀登工程”，并制订了一套实用、适用、专用的技能通道管理办法，用实实在在的业绩前景让他们获得实实在在的荣誉感、成就感、幸福感，而其中的核心就是通过大幅提升技能通道聘任人员待遇，激

发他们创新创造创效的自觉性、主动性、积极性。

总计57.7万元！这是前不久古城煤矿2018年职业技能大赛一次性奖励总金额，也是古城煤矿针对“乌金蓝领”奖励力度、涉及人员前所未有的最大、最多的一次。这次竞赛涵盖了全矿10大专业48个工种，总计861名职工参与，占比达到了71.2%。竞赛成绩排名前20%的17名职工被纳入技能人才库，成绩记入个人技能档案，作为评先树优、聘任技能通道的重要依据。

古城煤矿党委副书记、工会主席贾安强表示：“通过一年一度的竞技大比拼，一大批有绝活的技术能手和‘金字塔尖’的高技能人才在公平公开公正的竞技中脱颖而出，形成了创新驱动、攻破困难的优秀力量，极大地提高了职工增本领、强技能、善学艺的积极性，为矿井持续、稳定、健康发展提供了强有力的人才保障和技术支撑。”



□ 张立伟 陈书利 报道

进入9月份以来，随着检修黄金期的到来，国网平阴县供电公司加大变电设备检修力度，图为9月17日，检修人员正在对110千伏胡庄变电站进行检修，确保迎峰度冬期间供电安全、变电设备可靠运行。

安全 便捷 精准

莱芜供电“激光炮”快速清障

□ 王宪才 左丰岐

9月12日下午，一条20多米长的防尘网在500千伏川泰线#165至#166塔之间的导线上飘荡，严重威胁线路安全运行。国网莱芜供电公司输电运检室工作人员携带“激光炮”紧急出动，对附着在导线上的防尘网进行灼烧和切割，仅用20分钟便彻底消除电网安全隐患。

据悉，“激光炮”是一种激光快速清除设备，该设备能将适当能量的激光束照射到较远距离处的输电线路异物上，在确保安全的条件下将缠绕在导线上的部分烧毁，使异物掉落。莱芜供电公司作为500千伏川泰线的属地化管理单位，对线路安全运行高度重视，得知线路缺陷情况后，第一时间组织带

电作业班骨干力量清点检修设备与物资并迅速赶往现场。到达现场后，作业人员根据线路走向及异物位置，选择合适的位置架设好“激光炮”，启动装置发射出高功率激光，对附着在导线上的防尘网进行灼烧和切割。20分钟后防尘网被成功清除，线路恢复安全运行状态。

输电线路导线异物缠绕等缺陷长期困扰电网输电线路运维人员，尤其在春秋季节大风天气较多时，风筝线、塑料薄膜等特别容易缠绕到导线上。传统的清除工作需要工作人员停电登塔、绝缘斗臂车升空摘取或采用带电作业等形式进行缺陷清除，不仅影响正常供电，费时费力，而且人身安全风险极高。近年来，随着新技术的推广应用，专业

部门曾探索无人机抛绳、无人机喷火等技术。无人机喷火作业虽然不需停电，但受作业环境限制、天气、地形、电磁干扰等因素影响较大。而“激光炮”安全性高，快捷高效，作业设备范围广，受作业环境限制小，能够精确作业，可完美解决异物清除难题。

“以前我们处理这类故障，基本上都要带电作业处理，工作人员登塔作业时间接或直接接触带电体，存在较高的作业风险。采用“激光炮”处理克服了传统处理方法的不足，它无需办理工作票，无需设备停电和人员攀爬杆塔，可直接远距离及时、快速、安全地清除导线上的异物，操作方便，省时省力。”现场工作人员程远介绍说。

田宏伟：奋战一线护光明

□ 王磊 陈永祥 左丰岐

近期受台风“温比亚”影响，寿光市洛城街道辖区内3条10千伏线路跳闸，310余处电力设施受损，11个用电村2590余户房屋被浸泡，8300余个大棚、12个小区地下室不同程度进水，需紧急转移受灾群众757户。面对自然灾害，国网寿光市供电公司洛城供电所全体员工在所长田宏伟的带领下，不畏艰难、全力以赴，始终战斗在抗洪抢险第一线，用行动和汗水温暖着电力客户的心。

8月19日晚19时暴雨如注，险情就是命令！洛城供电所迅速进入紧急抢修状态。为第一时间了解现场线路、设备状况，田宏伟

带领值班人员从供电所出发，对10千伏线路进行检查。当巡至10千伏东刘线时，虽然心里早有准备，但他仍被眼前的一幕震惊了，10千伏东刘线梁家支线06#-10#杆、梁家村农业台区变压器已经成为水中“孤岛”。“赶紧采取措施，对梁家支线进行隔离！”田宏伟与其他4名人员蹚着浑水，踩着淤泥，艰难完成隔离任务。巡视完成回到单位时，已是8月20日2时30分。

“有电了，有电了……”8月20日22时50分，随着邵家社区09号、10号台区变压器送电成功，洛城供电所区域内居民家中全部恢复送电。

在这场救灾送电攻坚战中，邵家社区的两台变压器成为难点，因为这两台变电器位

于楼地下室，当田宏伟一行赶到时，两台变压器已接近淹没，受灾严重。田宏伟当即组织供电所人员对配电室进行排水，社区居民也纷纷前来帮忙，抽机泵、大盆、水桶齐上阵，水排干了，设备却是湿的，送电肯定存在安全隐患。一想到客户晚上用不上电，田宏伟心急如焚，立即电话向公司申请对邵家村两台变压器进行试验。在获得审批后田宏伟与同事们甩开手脚大干起来，直到当夜22时以后，试验终于取得成功，送电也马上到来，洛城供电所辖区内47000余户居民全部恢复正常用电。

“山东省抗灾救灾指挥部、山东省消防大队抗灾救灾指挥部设立在辛田路上，一定要保障电源正常供应。”8月28日下午，接到上

级命令，田宏伟紧急带领10余名职工奔赴现场，连夜安装临时电源，做好公安厅指挥车、消防调度指挥车、山东省抗灾救灾前线指挥部、后勤保障电源敷设。运输材料、敷设电缆、安装灯具、组装配电箱，田宏伟作为业务骨干样样精通，与同事们一起安装了临时配电箱4面，敷设电缆330米，安装灯具24盏，排插21个，为5辆后勤保障车提供电源保护……

连续十几天，晚上12点前，田宏伟从来没有睡过觉，午餐、晚餐从没按时吃过。有人说，他像一头不知疲倦的牛，只会拉车，从不松套；他像一只辛勤忙碌的蜂，只求奉献，不计索取；他其实更像一名永不卸甲的战士，肩负重任，保卫着洛城供电大地。