

行业观察

大众能源 广告

“最好庄园”里的山东电力人

□ 本报通讯员 郭轶敏 贾广立
 本报记者 张思凯

4月的青藏高原，海拔4000米以上的地区依然一片荒凉。可有这样一群山东汉子，他们放弃了城市舒适的生活，来到这片“离天和太阳最近”的地方，援助日喀则市新一轮农网改造升级工程建设，他们是国网山东省电力公司西藏帮扶工作组的8名成员。

身负重任不言苦

日喀则藏语意为“最好的庄园”，日喀则市比山东省的面积还大，人口却只有山东省的千分之一。随着国家电网公司新一轮农网改造升级工程实施，今年日喀则市电网计划投资15.49亿元，比“十二五”期间投资总和还多。2016年12月6日，国网山东省电力公司8名人员赴日喀则对口帮扶农网改造升级工程建设。

由于环境干燥、昼夜温差大，8名成员均产生了高原反应。国网山东电力运检部副主任刘凯挂职国网日喀则供电公司副总经理，作为小组负责人，他一边强忍头疼欲裂等高原反应，一边照顾、鼓励自己的战友。不久刘凯便赢得了队员们“四最”称谓：“年龄最大”，1967年出生的

他是这帮汉子的“大哥大”；“厨艺最好”，一有空他便主动做饭，让大家吃到家乡味道；“身体最好”，虽然小组里年龄最大，却是最先适应高原的人；“思路最快”，入藏不到10天，在他带领下，小组梳理出该市七县一区项目、灾后重建项目、新一轮农网改造项目、新一轮农网中心村项目四个批次47个工程项目，609个单体工程。

39岁的陈宁，是枣庄供电公司力源咨询分公司副经理，此次担任业主项目部经理职务。刚到高原，陈宁得了重感冒，肺部发炎，高烧不退。在大家的一再要求下，陈宁到医院打起了吊瓶。可是作为项目部主要负责人，电话一直不断，最后连医生、护士都下了最后通牒，如果再不关注自己的病情，就别来打针了。陈宁是个急性子，一次因为一项工程手续急着办，竟扯下吊针回了单位。

思念煎熬化动力

“穿襁褓的小牦牛”是小组成员王斌入藏后的微信昵称，36岁的他是泰安供电公司建设部工程前期计划专责。入藏后他负责23项35千伏及以上输变电工程项目管理工作。在王斌3月9日微信中一直收藏着同事李宁与3岁儿子旦旦的对话：

旦旦：我都想你了

爸爸：爸爸也想你了
 旦旦：再过好久几天你要是还不回来，我就哭……

爸爸：再过好多个几天，爸爸才能回去……

当日，王斌和李宁加班到晚上11点多，王斌看到泪流满面的李宁，感到诧异，他抢过李宁的手机看到对话时，也禁不住流了眼泪。

春节前，王斌回家过年，离家数月，两岁的女儿已不敢相认。坚强的王斌一把抱过女儿，泪水浸湿了女儿的衣服。

34岁的张纪伟，是一名拥有博士学位的小帅哥，入藏前在济南供电公司运监中心工作，入藏后负责35千伏及以上业主项目部变电技术管理。他从姐姐的电话中知道妈妈得了急性阑尾炎，已经手术出院的消息后，含泪拨通了妈妈的电话。

这群有情有爱的汉子，把浓浓的思念，真挚的情感化作工作的动力。入藏后，他们没有节假日，每天加班到深夜，饿了，他们会到公司不远的一家“山东水饺店”每人吃上一碗韭菜鸡蛋馅的水饺。

结缘西藏一生情

入藏前的欢送会上，山东电力公司领导语重心长地告诉大家，要带着对西藏、

对藏区人民的浓厚感情去援藏，不但要协助当地供电公司建好电网，更要将山东电力的管理经验、敬业精神带到高原。以帮代培、以帮代学，带好日喀则供电公司管理队伍，融入藏区人民，促进民族和谐。

36岁的朱明，是临沂郯城县供电公司运维检修部电网建设班班长，入藏后重点负责管理配农网工程。他与日喀则供电公司的两名员工签订了师徒协议。3月16日，为推进110千伏岗巴—亚东线路工程，朱明带着徒弟赶往350公里外的施工现场。在亚东县下司村，朱明走进一户名叫达娃次仁的藏民家里了解户表工程改造情况。达娃次仁一家正在酿制青稞酒，见到朱明热情地邀请他品尝。得到称赞后，达娃次仁用酒瓶子装满青稞酒送给朱明，并谢绝付钱。可朱明临走时，还是在桌上悄悄留下了二十块钱。

3月21日，日喀则冻土期刚刚过去。伴随着一阵挖掘机的轰鸣声，国网山东电力帮扶日喀则首个新一轮农网改造项目、110千伏谢通门变电站改扩建工程提前复工。

帮扶援建，服务西藏，这群山东汉子用自己的技术服务把成绩书写在雪域高原上，用自己的深情厚爱万里驰援藏区人民实现光明，共圆美丽的中国梦。

桓台供电今年年中将实现3332眼机井全部通电

□ 许善 韩帅

自去年以来，惠民的“井井通”工程一直备受人们关注，作为老百姓农田的灌溉机井系统，已在桓台县8个乡镇全面铺开。目前，国网桓台县供电公司新一轮的“井井通”工程启动，各供电所都在紧张施工中，预计于今年年中完工。

4月17日，在桓台县荆家镇的一处井井通施工现场，农田边已架起了变压器箱，现场不少身穿工作服、头戴安全帽的电力工人正在紧张施工。据了解，荆家镇共有机井79处，目前已经到了攻坚阶段。“现在是时间紧，任务重。多加把劲多干一会，希望能早日完工。”在场的一名工作人员介绍，此处建设已完成大半，估计再过几天就能进行下一处施工。

井井通属于国家投资建设的农网工程，是德政工程、民生工程，此项工程的完成，将彻底解决基础农业重电力不足、用水难的问题，然而这样一项民生工程在推行时却也不是那么容易。由于正值初春小麦青苗时期，每次进田施工都会遇到协调问题。据桓台县供电公司工作人员介绍，由于井井通项目需要田地作业，协调解决已然成了一项“必修课”。“机井的覆盖范围大，一处机井可能同时作用于多家田地，每一处机井建设，地沟的挖掘都得商量着办。”好事也要讲究方法，该供电公司通过乡镇政府、村委、工作人员三线与户主积极沟通，目前大多数村民都能对施工给予理解和支持。

在新一轮的“井井通”工程中，桓台县供电公司专门成立工作小组，制订合理里程碑计划，通过建立激励机制，按照属地化原则超前开展工作，一日一调度、一周一通报，及时掌握工程进度及工艺标准落实情况，及时解决施工中遇到的各类问题。工程建设中，桓台县供电公司还专门建立激励机制，对表现突出的个人和部门加大奖励力度，实施月奖励，对工程进度缓慢的部门进行周通报、月考核，激发员工工作积极性，全力确保今年年中旬完成“井井通”工作任务。

据了解，桓台县供电公司新一轮的“井井通”工程总投资7272.01万元，占淄博市机井通电工程总投资47%，新建、改造10千伏线路51.12千米，配变257台，低压线路588.44千米，将实现3332眼机井全部通电。

王宏志：农电基层排头兵

□ 王磊 刘旭 左丰岐

“供电所作为供电部门最基层单位，始终站在服务老百姓的第一线，要急百姓之所急，忧百姓之所忧，始终把优质服务做在老百姓需要的前面。”国网寿光市供电公司古城供电所所长王宏志经常这样说。作为古城供电所的“领头羊”，自2013年到古城供电所任职伊始，王宏志就抱着迅速改善辖区内供用电环境的目标，一面联系公司争取线路设备改造，一面联系村委积极协调民事工作。在王宏志的努力下，古城供电所辖区内高低压线路设备状况得到了极大的改善，绝缘化程度由原来不足百分之三十，提高到了百分之九十三以上，户均容量由不足0.9千伏安/户提高到了2.09千伏安/户。

同业对标成绩是衡量供电所工作成绩的一项重要指标，由于基础薄弱，古城供电所2015年同业对标最初排名仅排到全省第198名。为了尽快提高成绩，王宏志多次组织所内职工召开同业对标提升专题分析会，对每一项考核指标进行详细分析，决定“步步为营、勤修内功”。他将每一项指标开列到绩效考核，落实责任到人，充分激发大家的积极性。同时，积极到其他成绩好的兄弟所走访“取经”的同时，网查资料寻找“治病良方”。通过不懈努力，目前古城供电所的同业对标成绩提升到了全省第17名。

2014年以来，随着大量用电村撤村并点合并成小区，寿光市供电公司将这些小区的上划及户表改造列入年度重点工作，而古城供电所辖区作为城乡接合部，存在着大量撤村并点后的小区，如何将这些小区工作做通，让他们甘心地地上划改造，成为供电所面临的一大难题。为此，王宏志带领18名专职电工奔走走在各小区之间，变着法地宣传小区上划改造后的好处，同时加强与各村村委的沟通，最终做通了弥香苑、怡和苑两个小区的工作。随着这两个小区上划改造工作的成功，临近几个小区也相继进行了改造上划，局面一下子打开了。辖区的五个小区陆续进行“一户一表”上划改造，共计2800户，完成寿光市供电公司总计划的一半以上。2015年古城供电所先后对汇丰居社区、跃龙社区、弘景苑老年区3个小区进行了“一户一表”上划改造，完成供电所年度计划的118.5%。

东明完成县“十三五”配网规划2017滚动修编

□ 赵宝宏 柳波

为适应东明县经济社会发展的需要，保障安全、经济、高效、可持续发展的电力供应，提高配网供电可靠性和供电质量，按照国家电网公司“十三五”滚动规划工作安排要求，在国网菏泽市供电公司的指导和东明供电公司运检、营销、调控等部门的配合下，经过近三个月的不懈努力，4月10日，国网东明县供电公司编制完成了东明县“十三五”配网规划2017年度滚动修编。

配网规划作为专项研究之一，其规划范围为经营区内中低压配电网，涵盖市辖供电区和县级供电区，规划电压等级为110kV及以下各级电网。本次规划滚动修编主要坚持五个原则：一是经济实用。注重系统功能实用性，结合配网发展有序投资，避免频繁改造，充分体现投资效益；二是标准设计。遵循相关国标、行标、企标等技术标准体系，科学编制配电规划；三是差异化区分。根据建设区域类型与应用需求，实现差异化规划设计；四是资源共享。遵循数据源端唯一、信息全局共享的原则，实现信息系统间的有效交互；五是同步建设。配电网一二次建设遵循同步规划、同步设计、同步建设原则，实现协调发展。规划通过评审后，配电自动化项目清册表中相关项目将被纳入规划项目库和技改项目库，以确保项目有效落地、实施。

本次滚动修编相对2016年规划定稿改动主要体现在：一是调整了部分基建项目建设时序，尤其是唐庄和大成等单线、单变电站，将其建设时间均提前至2019年；二是结合城乡发展规划，针对滩区村台脱贫重建的形势，在长兴集镇新规划了长兴集35千伏输变电工程，通过新增变电站布点的思路提升电网供电可靠性；三是加大了小井镇的项目储备，依托全县经济社会发展总体规划，利用中心村、机井通等中低压项目的同时，通过制定电网专项规划，解决小井镇电网落后的现状，努力实现富民强镇；四是应对光伏大规模发电并网的需求，对其接入配网系统的行为进行研究。本次滚动修编着重加大研究深度，在保障电网可靠运行的前提下，消除一切阻碍光伏发电并入电网的问题，从而提升公司电网的发展水平，助力国家节能减排。

□ 责任编辑 杨辉

滨城供电严守“四位”筑牢春检安全防线

□ 韩志伟 张思凯

4月20日，国网滨城供电公司完成了对10千伏新兴乙线的春检工作，线路加装了避雷器、刀闸护套、驱鸟器等，提升了线路防雷、防鸟害的能力，增强了供电可靠性。自进入3月份以来，该公司为安全有序开展2017年春检工作，制定了详细周全的实施方案，严守“四位”，确保春检工作安全顺利完成。

为确保春检工作安全顺利完成，滨城供电公司严守“四位”。首先是做到责任到位。该公司成立春检工作领导小组，负责春检工作整体组织和协调。采取“分级领导、层层落实”方式，实行分区负责，明确人员职责，划分工作权限，确保设备排查、消缺责任到人。其次是安全到位。开展安全警示教育及安规学习考试，吸取事故教训同时，以考促学，着力提高人员业务水平和安全意识。“春检”前期，该公司组织各专业分别开展了培训学习、《安规》考试和技能竞赛，着力提高检修人员业务水平。再次是施工计划到位。充分利用春检机会，有序推进农网改造、大修技改、设备消缺等工作计划施工。最后是隐患排查到位。该公司成立隐患排查小组，对所辖输、配电设施及变电设备开展拉网式隐患排查，采取“横到底，纵到边”原则，确保巡查不留死角。停电检修的同时，优先对主线路设备、投运年限长的设备进行试验。对配电设备进行清扫，对污秽严重地区的线路、配变(如工业园区)，交通繁忙道路、工厂附近的配电设备开展清扫，对污秽严重线路的耐张杆、转角杆悬式瓷绝缘子重点擦拭，结合夜间巡视发现的弓子线打火点和绝缘子闪络的部位重点处理。认真排查设备情况并积极落实整改，彻底消除装置性违章，进一步提高配电设备健康水平。同时，加强现场文明生产和安全、技术管理，统筹兼顾、综合考虑，提高电网经济效益，确保春检工作安全、顺利、优质完成。

据悉，在10千伏新兴乙线的春检工作中，滨城供电公司根据线路运行情况，对线路加装开关适当分段，对线路较长、用户较多、运行可靠性差的分支加装了分界开关。另外对刀闸、开关、熔断器等需要安绝缘护套的地方，进行了更换，提高了线路绝缘化程度，对拉线丢失损坏应加装了拉线，重点对容易遭受雨季冲刷的线路杆塔进行了加固。

电能替代走进莘县万亩大棚

□ 王景贺 张思凯

莘县被誉为“中国蔬菜第一县”，全县共有45万座各类大棚，种植面积90万亩，占该县耕地总面积的63.8%。国网莘县供电公司以“电能替代”工程为契机，在蔬菜、菌类、生态采摘等经济作物种植类大棚推广电蓄热、热泵等新兴电能替代技术应用，打造电灌溉、电喷雾、电保温、电控制的高标准、规模化温室大棚产区。

今年初，聊城市要求莘县在未来两年建设3万个高标准集约蔬菜温室，彻底改变原有大棚存在的能耗大、制暖效果差、维护困难、人工成本过高等以及农业产品被污染等问题，实现蔬菜产业的科学化、品牌化发展。在莘县莘州办事处，山东旭日农业一体化高科技示范基地已有三种种植

优质经济作物的冬暖式大棚，现代化电喷淋、电卷帘机、电温控加热等电替代技术已成为标配，项目一期100千伏安的变压器已投入使用，二期315千伏安的供电台区正紧张施工。

据示范基地负责人介绍，与燃煤加热方式相比，实施电能替代后每座大棚节约综合成本32.5%，每年减少二氧化碳排放14.96吨。以一座高标准蔬菜棚年用电量2000千瓦时来计算，全县三万个大棚年替代电量将达到6000万千瓦时。

为确保电能替代稳步推进，莘县供电公司开辟“绿色通道”，简化程序、主动作为，以优质服务推动绿色发展。该公司提前掌握蔬菜温室建设总体规划，确保大棚清洁高效用能标准，引导社会能源消费方向。对先行重点项目，组织客户经理主

动上门服务，有效缩短报装周期确保特色农业项目早送电、用好电。成立了21支彩虹共产党员服务队，完善以一个客户报修、一张报修工单、一支抢修队伍、一次到达现场、一次完成故障处理为内容的“五个一”抢修机制，明确“零距离”服务目标。延伸服务范围，定期组织对温室大棚所在线路进行隐患排查，上门检查用电设施，为菜农提供用电优化方案。

“大棚建到哪里，电就送到哪里”，这是莘县供电公司服务现代农业发展的庄严承诺。该公司相关负责人表示，今后，该公司将继续把“菜篮子”工程这一民生工程作为“为民服务、情系群众”的落脚点和出发点，坚持不懈地做好优质服务工作，积极履行供电企业社会责任，真正做到群众满意、政府放心！



□ 刘强 孔庆玉 报道

近日，山东能源临矿集团举办2017年庆“五一”系列活动，其中包括乒乓球、围棋等竞技类比赛项目以及文艺展演比赛，以此增进权属单位文化交流，凝聚干事创业活力。图为文艺展演现场。

柴油品质双轨制亟待归一

能言辣评

□ 左丰岐

日前，环保部发布空气质量机动督查情况，指出柴油油品超标问题严重，多处加油站存在未按国家标准要求标识“车用柴油”或“普通柴油”的情况。近年来，国内成品油油品升级步伐明显加快，但由于柴油存在在用柴油和普通柴油两个品质标准，在

销售环节也难以监管等问题，导致油品乱象屡禁不止，柴油品质双轨制亟待归一。

众所周知，目前我国柴油存在在用柴油及普通柴油两个并行标准。近年来，我国车用柴油升级进度明显加快，当前车用柴油已经全部实现“国五”及以上的标准。而普通柴油升级进度明显落后，目前国内普通柴油仍以“国三”标准为主，个别地区仍存在更低标准的油品。

据测算，普通柴油用量虽然只占汽油消费总量的1/3左右，但是其二氧化硫的排放量却占到80%以上。与汽油车相比，柴油车尾气是氮氧化物和可吸入颗粒物的主要贡献者。简而言之，柴

油燃烧尾气的有害物质排放量及污染程度均远大于汽油，其中普通柴油对环境的影响尤为突出。

当初，设置柴油品质双轨制的意图，主要是为了实现车用柴油品质的率先提升，分类分步实施升级达标。据悉，据当时的分析认为所有炼油厂都要上脱硫设施，还有新建炼油厂也有设施改造的问题，设备的加工能力跟不上，同时达到新标准难度很大。

但是，近年来零售市场竞争也越来越激烈，在中石化、中石油处于相对垄断的大背景之下，民营加油站经营空间较为有限。部分民营加油站就动起了歪脑筋，采购地方炼厂相对低廉的达标油品，甚至掺混价格更低的普通柴油，油

品“张冠李戴”乱象频频出现，部分车辆运输经营单位也受利润驱使擅自使用不达标的油品。

除了车用柴油超标销售的问题之外，工业领域柴油也存在低劣油品充斥以及山寨加油站屡禁不止的乱象。不仅扰乱了正常的成品油市场运行秩序，也为环保工作的推进带来了阻力。

目前，随着国内油品质量升级步伐的加快，高标准油品供应能力也有了大幅提升。因此，有必要、也有条件取消柴油品质的双轨制，消除“一个市场、一类油品、两个标准、两种价格”的乱象，推动燃油品质升级，助力大气污染防治。