“量身定制”保电网设备“无病”上岗

□ 郑智慧 张楠

进入6月以来，气温逐渐升高，电网负荷不断攀升。为保障企业安全用电，国网武城县供电公司组织人员对重点企业供电电源、运行设备、变电与配电开关及区域环境、应急电源以及值班情况等，并按照客户的不同需求，“量身定制”检查方案，及时发现用电隐患并督促客户整改，确保客户电源设备“无病”上岗。

“当时来投资的时候确实有点担心，怕我们是外来企业，就算光伏板安上了，上电又成大难题。”上海立澜自动化科技有限公司驻武城办事处负责人说，“没想到提交申请之后，供电公司全程跟进建设，设备刚落成就有收益了，这速度让我们这些外来企业干事的底气更足了！”

对武城供电公司供电服务表示感谢的不仅有上海立澜科技。武城供电公司坚持以客户为中心，全方位、全过程营造良好的供电营商环境，同样得到了工矿企业和城乡用户的称赞，也保障了新旧动能转换重大工程落得下、见实效。

3月11日，武城供电公司采取“一停多用”的工作模式完成10千伏佛光寺线春检工作，一次性消除29处线路安全隐患，累计减少停电时间12小时。今年1月以来，该公司共实施带电作业87次，是去年同期作业次数的2倍，累计节省停电时间348小时，为提升居民用电可靠性提供了保障。同时，该公司还采取零点作业等错峰施工方式，在凌晨1点之后开展停电检修，保证居民和企业的正常有序用电。

为进一步了解高压用户用电需求，服务新旧动能转换，自5月初起，武城供电公司组织彩虹共产党员服务队开展了业扩工程回头看活动，对服务区内53家高压业扩用户进行回访，详细了解企业生产用电情况，咨询用电需求，为客户义务检查用电设备，排除夏季用电隐患，让企业用电无忧。

据悉，武城供电公司两年来新建220千伏、110千伏智能化变电站各1座，变电容量增长了72%，投运输电线路8条，输电线路条数增长了三分之一，主网网架日臻完善。与2015年初相比，武城县公用配变由892台增至1985台，户均容量由1.65千伏安提升至2.45千伏安，配电线路联络率达到83%，绝缘化率达到74%，电网供电能力和抗外界影响力大大增强。

济南穿黄隧道施工用电一次送电成功

□记 者 张 楠
通讯员 张治林 报道

本报济南讯 6月14日，济南市穿黄隧道工程施工用电业扩项目一次送电成功。

据悉，穿黄隧道项目总长3.68千米，是目前国内在建直径最大、距离最长的的盾构隧道。作为全省新旧动能转换先行区重点工程项目之一，穿黄隧道也是黄河第一条公路与地铁合建的隧道。隧道建成后，将有效助力济南新旧动能转换先行区的建设升级，为济南“北跨”携河发展开启新的篇章。

为确保该项目可靠供电，国网济南供电公司多次到现场开展实地调研，部署推进供电保障工作。根据项目报装容量54070千伏安，该公司采取“两主一备”运行方式，由6条10千伏配电线路供电。此外，为有效支撑穿黄隧道项目供电方案实施，济南供电于今年4月29日建成投运110千伏鹊山变电站，担负穿黄隧道盾构机主供电源的重要任务。

在服务穿黄隧道项目用电过程中，该公司坚持以党建为统领，充分发挥党支部战斗堡垒作用，依托彩虹共产党员服务队，冲锋在前、攻坚争先，有力发挥了共产党员的先锋模范作用。他们在项目实施过程中，积极克服施工现场专业多、工期紧、环境复杂等困难，由党员先锋担任项目负责人，提供全过程、全方位“保姆式”服务，与客户需求精准对接，协助客户制订里程碑计划，利用专业技术优势，累计提供现场服务12次，及时协调解决施工难题，为确保项目顺利送电奠定了坚实基础。

据了解，今年1-5月份，该公司累计完成业扩报装送电260.38万千伏安，同比增长49.1%，持续保持中高速增长，其中完成重点项目送电16项，容量32.97万千伏安。

山钢用活用好“关键一招”

以市场化提升资本运营效率

□ 本报记者 左丰岐
本报通讯员 党 浅

近几年，山钢持续深化企业内部改革，推动企业实现高质量发展，2018年，山钢利润总额同比翻番，综合竞争力排名实现“三年三级跳”，跻身全国钢铁企业竞争力排名第一梯队。

发展不是凭空而来，一切发展都与改革相连。

山钢集团全方位、多层次、系统化推进改革始于2015年底。为更好地激活企业内生动力，山钢集团以改建国有资本投资公司为契机，启动了全面改革的步伐，寻找解决路径。

从启动改革到谋定蓝图，山钢下足了功夫，他们召集工程院院士、政府部门、咨询机构、市场专家、内部管理技术骨干，多层次、多角度研讨，做足了功课。

随着以改建国有资本投资公司为引领的顶层设计逐步完成，山钢改革路径随即清晰。承载着“四有四优”的“山钢梦”，山钢集团扣动了改革的“扳机”，“路线图”实化为“施工图”，改革立体化、体系化压茬推进，措施全面落地。

通过产权制度改革、人事制度改革、薪酬制度改革、商业模式创新等一系列破旧立新举措，迎来了山钢蝶变效应。形成了1+N组织架构(1个国有资本投资公司+N个产业公司)和三大核心主业、五个核心板块，十个主打产业的整体布局。经过持续三年改建国有资本投资公司，山钢集团初步实现了投资运营权上移、产业经营职能下沉。

改革首先从核心要素动刀，动人、动位、动饭碗的改革。2016年对集团公司进行“三定”，由层级管理取代级别管理，总部机构压减20%，人员减少15%，其中部门正职减少35%。精干部门和管理人员，总部人员控制在百人以内。至2018年底，山钢集团各层级全部完成机关定编、定岗、定员。

对权属企业进行产权结构优化，截至2018年底，法人单位214家，累计减少71家，初步形成“集团—产业公司—业务单位”架构为主的扁平顺畅、关系清晰的产权管理体系。

全面推开子公司经理层市场化选聘、契约化管理。已完成山钢地产、济钢、莱钢等11家单位总经理市场化选聘和契约化管理人选的聘任签约，并在山信软件、山东耐材、淄博张钢、新力公司等单位试点董事长契约化改革。

一系列改革举措令山钢焕发无限活力：落实山东省先进钢铁制造产业基地发展规划取得新进展，以增量崛起培育新动能、存量变革发展新动能、科技创新支撑新动能、钢铁产业化解过剩产能置换形成新动能，实现内涵式发展，“山钢篇”布局调整思路逐步清晰，初步形成了高质量发展新态势。

“浓厚市场化意识、深化市场化改革是集团公司实现高质量发展的必由之路。集团公司和各权属公司都要聚焦资产质量、资本回报、内涵式发展、资源优化配置，特别是用市场化方式提升资本运营效率，这是事关山钢真正‘活’起来最为关键的一招。”在今年一季度工作会议上，山钢集团党委书记、董事长侯军发出了改革发展再出发的号令。

即墨供电推行“三化三式”特色主题服务

□ 江振华 张楠

“尊敬的客户您好，由于线路维修，将于明天上午7点到下午3点进行停电作业，给您带来的不便敬请谅解。”5月26日，在青岛市即墨区龙泉镇范家街村，龙泉供电所员工通过“吆喝式”服务，向客户告知停电通知。

国网青岛市即墨区供电公司龙泉供电所辖区为山东省重点打造的“汽车产业新城”，多年来，该所立足汽车产业组团，根据公司彩虹党员服务队“1+9”特色服务矩阵，实施了“产业新城”党建精准化、网格化、智能化、吆喝式、上门式、爱心式“三化三式”特色主题服务。

精准化服务。该所10名服务队队员每月走访服务一汽大众和一汽解放汽车产业生产基地和重要配套企业，提供用电业务咨询指导、计划停送电管理、有序用电指导200余次，助力企业快速健康发展。

网格化服务。该所对辖区内188个台区进行党员网格化管理和客户侧负责制，把服务队划分3个矩阵，服务队员实行AB角管理，广泛开展“五进”服务。

智能化服务。探索实施“互联网+”和“泛在电力物联网”新兴服务方式，党员服务队牵头研发“智能家居用电盒”，将智能家居与采集系统和营销系统交互对接，实现实时监控、异常预警、智能用电等功能。

吆喝式服务。服务队利用小喇叭，开展“吆喝式”服务，对偏远村庄走街串巷宣传电费电价、突发停电信息，提升优质服务管控水平。

上门式服务。党员服务队建立上门服务档案21份，对行动不便的老人、特殊群体的家用电器进行安全用电检查、指导，帮助13名孤寡老人代灌煤气、清理卫生，提供暖心服务。

爱心式服务。辖区内前碾村低保户刘万琪生活困难，由全体党员服务队队员一起捐款，常年走访慰问，为其购买日常生活用品，上门进行爱心帮扶。

通过开展党建“三化三式”特色主题服务，该所充分发挥了党员服务队在日常营销管理、优质服务、工作创新等方面的带头作用，供电所各项管理指标大幅提升，优质服务管控能力不断增强，取得了融合型党建效能的最大释放。

蒋庄煤矿将安全提醒“搬”到井下现场

□范敏 夏奎 报道

本报滕州讯 “为了自身安全，为了家庭幸福，为了矿山发展，我做到：从我做起，遵章守纪，服务生产，杜绝违章……”近日，笔者走进山东能源枣矿集团蒋庄煤矿皮带工区井下现场，一块设置在南翼强力胶带机头的安全“承诺墙”特别引人注目。

据了解，蒋庄煤矿不断创新安全管理模式，将班前安全提醒“搬”到井下现场，进一步提高广大职工的安全意识。“安全承诺墙能够很好地起到安全提醒的作用，促进班组上标准岗，干标准活，职工安全意识越来越强。”该矿皮带工区区长史衍潮感慨地说，该矿职工已把牢记安全承诺、履行安全诺言当成一种习惯。

□刘燕丽 左丰岐 报道

▶6月16日，中国石油山东菏泽销售分公司参与菏泽市及各县区政府组织的2019年“安全生产月”宣传咨询日活动，向群众传授加油站安全常识、车辆自燃的应急办法等安全知识。

省煤田地质局取得页岩气重大发现

□记 者 左丰岐
通讯员 穆宏 杨平 报道

本报济南讯 日前，记者从省煤田地质局获悉，该局在云南宁蒗地区取得页岩气重大发现，其施工的宁蒗地区页岩气地质调查井（以下称云宁地1井）检测显示气量丰富，现场解析气可达3.25立方米/吨。点火成功，火焰高0.6米—1米，火焰长时间稳定且呈黄色。

多年来，自然资源部中国地质调查局油气资源调查中心在全国开展新能源地质调查工作，省煤田地质局研究院连续5年共中标16口调查井项目，其中云宁地1井是第16口井，钻探目的是系统获取中泥盆系相关参数，探索云南宁蒗地区页岩气、天然气资源潜力。该井于2018年9月30日正式开钻，井深达1500.68米。承担钻井任务的省煤田地质局四队研究确定了一套全新的钻探技术工艺，分阶段采用多种型号绳索取芯钻杆和多种型号绳索取芯钻具、金刚石钻头钻进，取得了绳索取芯技术的新突破，实现了页岩气的重大发现。

中国地质调查局认为这是滇黔桂地区第一口在泥盆系取得重大发现的钻井，展示了康滇古陆西缘宁蒗—盐源地区泥盆系常规天然气和页岩气良好的勘探潜力，对盆外新区新层系油气调查有很好的借鉴意义，可引领油田企业后续勘探投入，助力凉山地区脱贫攻坚工作。专家表示，下一步做好相关测试分析和单井评价，加强成果总结和资源潜力评价，适时部署施工参数井，将有望实现滇黔桂地区页岩气、油气的重大突破。

实施创新驱动和人才强企战略，山东玻纤集团——

奏响玻纤品牌高质量发展强音

□记 者 张楠
通讯员 崔鑫 武玉楼 报道

本报沂水讯 近日，记者从山东省2019年“中国品牌日”品牌发布会暨品牌高端论坛上获悉，山东能源临矿玻纤集团荣获“制造业高端品牌培育企业”称号。这是继去年获得国家级“全国知识产权优势企业”后再获殊荣。这标志着创新驱动战略的实施奏响了山东玻纤高质量发展的强音。

近年来，山东玻纤深入实施创新驱动质量品牌强企战略，对内注重科技创新研发与产品质量体系建设，对外打造高端品牌培育与品牌价值，不断推进企业品牌自主化、高端化，以品牌升级撬动产品升级，不断提高“山东玻纤”高端质量品牌价值的国际化。

针对困扰集团高质量发展的难题，山东玻纤深入实施科技创新驱动和人才强企战略，重点突出抓好产品的研发应用、技术的换代升级和重点项目的落地实施。该公司先后与南京玻璃纤维研究设计院、武汉理工大学、山东大学等10多所科研院所和高等院校建立了技术联盟，成立了省级技术研发中心、博士后创新实践基地，引进博士2人、行业领军人才2人充实到技术研发团队中。自主研发的产品和技术配方达30多项，21项关键技术获得国家创新、实用新型专利。同时，建立企业持续发展的人才培育、科技进步长效机制，与国内知名高校合作办学，成立了山东玻纤集团职业技术学院，已累计培育优秀技术人才600余人，为公司的高质量发展装上了新引擎。

人才资源的开发，尖端人才的汇聚，充分激发了企业各生产要素的活力，山东玻纤依托创客创新平台、青年创新联盟、劳模（人才）创新工作室、7S提案发布“四台联动”，汇集团队智慧，围绕技术改造、技术革新、新技术应用等主题，解决玻纤生产过程中的技术发展瓶颈。

该集团还采取“借脑借智”模式，与美国原丝公司联合开发的ECR高性能纤维，在玻璃配方、生产线的布置、窑炉加热融化以及生产装备等四项关键技术上取得了新突破，品牌效应进一步提升。

“特别是湿法薄毡黏合剂关键技术、ECER浸润剂关键技术的突破，走在了世界玻纤行业的前列。”该公司技术研究院副院长徐茂忠介绍说，该公司先后开发了玻纤纱和玻纤织物7大类300个多个品种，并拓展了汽车制造、风电、游艇、海水淡化、航天等高端领域，其中玻纤装饰壁布产品在俄罗斯的市场份额达到了40%。

据了解，山东玻纤湿法薄毡黏合剂关键技术、ECER浸润剂关键技术的突破，还结合国内外浸润剂成膜剂合成技术，确定了成膜剂生产工艺、合成设备、开发品种，自主研发的环氧类成膜剂生产出的产品完全达到市场要求。截至4月底，该集团共收集创客创新项目80余项累计创效千万元。

王立平：把自己锤炼成全能型人才

□ 刘进 张楠

“客服中心是一座桥，一条线，线的另一边系着全县51万用电客户，所以我们这根线任何时候都不能断。”这是沂水县供电公司电力调度控制分中心配网抢修指挥班副班长王立平对同事说得最多的一句话。

37岁的王立平已经在95598这个岗位上工作了整整10年。在“时时敬业，事事创新，处处真诚，人人争优”的良好班组家风熏陶下，王立平凭借过硬的职业素质、坚定的理想信念，在平凡的工作岗位上铸就了不平凡的业绩。他先后获得“优秀共青团员”“我身边的好青年”“优秀青年志愿者”“沂水好人”“青年岗位能手”等荣誉。

10年来，随着电网各项技术不断升级换代，客服人员的知识也需要不断升级换代。“想接好每一个电话，处理好每一个95598工单，就要懂得营销、变电检修、建设施工、光伏发电、电力安全等方面的知识，对于各种法律知识也要熟记在心。”

王立平的家里珍藏着30个笔记本。他遇到不了解的问题就做好笔记，向同事领导请教，向各岗位上的专家老师学习。笔记本上还记录着王立平与客户交流过程中遇到的难题，他用心记下来，热心解决好。“要想把工作做到无可挑剔，就必须把自己锤炼成一个全能型人才。”王立平说，“要永远把客户的小事当成自己的大事，做到让客户无可挑剔。”沂水供电员工用坚守“你用电我用心”的服务理念和奉献精神，为客户倾心提供供电服务。王立平和同事们通过坚持不懈的努力与默默的付出获得了客户的理解和支持。

30个笔记本里记载着的不光是问题和答案，还从另一个方面记录着10年来沂水电力高速发展的辉煌历程。特别是近年来，沂水供电加强故障研判，主动抢修，极大地提高了抢修速度。“往往客户还不知道家里停电了，我们的抢修人员就已经提前赶了过去，而且能够迅速发现故障点，排除隐患，第一时间送电。”王立平说。

大众视野 能源世界

□ 责任编辑 杨 辉