

青春挥洒汗水 勤奋铸就梦想

——记国网寿光市供电公司五洲电气分公司李丰禄

□ 张国伟 张思凯

李丰禄, 32岁, 国网寿光市供电公司山东五洲电气股份有限公司寿光分公司变电工程三队队长。2010年8月参加工作以来, 他始终奋斗在生产的第一线, 从初出茅庐的大学生逐渐成长为技术骨干, 荣获山东省电力公司高压电缆专家团队成员。

面对繁重的工作、生活的压力, 他始终做到不怕苦、不怕累, 把压力转化为动力, 任劳任怨, 无私奉献, 先后获得国网寿光市供电公司先进工作者、国网山东省电力公司青年岗位能手、国网山东省电

公司技术能手等荣誉称号。

参加工作9年来, 李丰禄先后参与完成了110千伏岔东、110千伏新羊站、110千伏洛城站、110千伏丹河站、110千伏建桥站、110千伏文家站等大型新建工程, 其中3座变电站工程获得国网公司“优质工程”称号。从最初的“学员”到“专责”再到后来的“主持”, 他一步一个脚印, 踏踏实实, 走出了自己的成长之路。在日常技改、大修工作中, 他不放弃任何一次锻炼自己技能的机会, 一边干活, 一边摸索, 一边总结, 通过各种检修、新建等工程切实提高了自己的各项业务水平, 最终成长为班组技术“大拿”。

无数次的磨炼使他有自己的绝技绝活: 擅长高压电气设备预防、交接性试验, 并对试验过程中的问题进行分析; 精通高压电力电缆在线监测; 善于分析高压电力电缆线路故障、缺陷原因, 制订缺陷处理措施。

在工作中李丰禄勤于思考, 用小发明解决大问题: 研制的多挡位验电器, 缩短了验电时间, 提高了工作效率, 获国网潍坊供电公司QC成果三等奖; 针对变电站直流系统故障, 分析原因, 提出解决措施, 减少了故障次数, 获国网潍坊供电公司QC成果二等奖; 研制的水泥杆校正装置, 解决了水泥杆校正费时费力的问

题, 获国网潍坊供电公司QC成果三等奖。

扎实的技能功底为李丰禄参加技能竞赛奠定了坚实的基础。2017年5月他参加国网山东省电力公司输变电工程技能竞赛(高压电缆头制作)获得个人第二名, 团体第二名; 8月, 参加国家电网公司输变电工程技能竞赛, 获得团体第二名。2018年6月参加山东省第四届“技能兴鲁”职业技能大赛(高压电缆检测及附件制作技能竞赛)获得个人第二名, 团体第二名; 10月, 参加国家电网公司电力电缆检测及附件制作技能竞赛, 获得团体第二名。

山钢“一带一路”朋友圈扩至33个国家

贸易总额累计超200亿元

□ 记者 左丰岐

通讯员 党浅 报道

本报济南讯 日前, 记者从山东钢铁集团获悉, 参建“一带一路”以来, 山钢集团积极布局海外市场, “一带一路”朋友圈扩至33个国家, 钢铁贸易、工程建设、钢结构合作开发等多个领域加快“走出去”, 相关贸易总额累计超200亿元。

近年来, 山钢集团结合自身产业优势和多年“出海”经验, 追随“一带一路”政策导向, 把市场策略倾向“一带一路”沿线国家, 步步为营实施海外战略整体布局。

北极有一条穿越北极圈连接北美、东亚和西亚三大经济中心的海运航道, 被称为“冰上丝绸之路”。山钢集团开发的6个品种、76个规格的欧标海工钢产品, 成为在这里建设的全球最大、纬度最高的液

化天然气项目——亚马尔项目供货商。

山钢产品不仅在亚马尔项目上声名斐然, 还打入“中俄元首项目”, 拿下俄罗斯阿穆尔天然气加工项目的“世纪大单”, 近日, 又实现供货俄罗斯阿穆尔共青城俄石油公司260万吨加氢裂化项目。至今, 山钢集团已经承包设计伊朗年产50万吨铁精粉选矿厂项目、印度Rashmi350立方米高炉项目热风炉工程等“一带一路”沿线国家的27个项目。

作为国内唯一一家能够生产城市地下管廊电力管线承载用异型钢的企业, 山钢集团开发的电力隧道专用型钢成为新加坡城市管廊工程全球唯一供应商。打开德国高端钢材市场, 山钢产品乘“中欧班列”使一向以标准高、要求严的德国客户敞开了大门。1500吨耐指纹镀锌卷成功中

标德国第一大镀锌进口商, 目前, 山钢的耐指纹镀锌卷在欧洲签约量已超5000吨。与宝马汽车签订高强度汽车钢订单, 首批订单于2018年12月份向宝马公司供货。同时, 山钢汽车用钢也在东亚实现零的突破, 山钢的冷轧酸洗产品被用在韩国现代汽车上。目前, 山钢产品已出口到60多个国家和地区, 涉及“一带一路”沿线33个国家。

山钢产品不断“沿线”扩展的同时, 越来越引起“一带一路”沿线国家的关注。2017年7月, 受山钢集团莱钢装配式钢结构产业吸引, 智利、玻利维亚考察团千里迢迢到莱钢考察访问, 与莱钢初步达成了在智利合作建立钢结构建筑产业基地的合作意向。

为了提高国际市场的的话语权, 山钢积

极推进高端产品的开发, 仅2018年就开发新产品78项。近年来, 山钢通过了YAMGAZ、挪威可瓦纳公司、壳牌石油公司等第三方认证, 成为壳牌石油公司国内唯一型钢供应商; 开发了F型钢、J型钢、U型钢等系列复杂断面型钢, 其中F型钢是目前全世界唯一热轧免机加工产品; 开发风电用钢产品, 相继通过了丹麦维斯塔斯风电公司、西班牙西尔门歌奕可再生能源公司的认证审核, 得到了美国通用电气公司的质量认可, 打入世界三大风机制造企业, 跻身世界高端风电用钢领域。

山钢集团党委书记、董事长侯军说: “参与‘一带一路’建设以来, 不仅加快了‘走出去’的步伐, 也使山钢在国际化进程中稳步成长、日益成熟。”

蒋庄煤矿以“新动能”驱动高质量发展

□ 尹丽君 左丰岐 报道

本报滕州讯 “原来组装硐室全靠人工, 劳动强度大, 工作效率低, 一个硐室得4个班才能完成, 现在只要两个班就够了。”山东能源蒋庄煤矿综掘工区区长胡胜飞对新装备“侧卸式装岩机”赞不绝口。

今年以来, 蒋庄煤矿在新旧动能转换取得阶段性成果的基础上, 继续聚焦“新引擎”驱动, 瞄准“继续走在前列”目标, 持续发挥新动能“顶梁柱”作用。他们以推进“机械化换人、自动化减人”为动力, 加速装备升级、系统优化、劳动组织优化“三个提档”, 推动矿井向全面自动化、信息化、智能化转变。

他们坚持“科技是第一动力、装备是第一动能”的指导思想, 精准升级核心装备增优势。目前, 该矿打造了3上605智能化工作面, 回采工效大大提高; 在3下718掘进工作面, 新上综掘机+四臂锚杆支护钻车综掘快速作业线; 率先投用远距离喷雾系统, 减少拌料、斜巷提升运输、人工上料等2/3以上的工序, 斜巷喷雾长度达到500米。该矿在南翼一部主运胶带机新上三台变频调速电动机, 使皮带带速由原来的2.5米/秒提升至现在的3.35米/秒, 且降低电力消耗30%。同时, 该矿坚持辅助运输连续化无缝衔接, 在采掘工作面应用皮带运输自动化集控系统, 实现多部皮带机的1人操作与监控。



□ 刘燕丽 张楠 报道

“赶着时间送货来不及吃饭, 谢谢你小姑娘, 还贴心地帮我泡面。”5月14日, 在中国石油山东菏泽销售分公司44站加油的客户李女士(左)一边接过泡面一边连声道谢。

菏泽分公司为了提高客户满意度, 为客户提供多种增值服务。在加油站, 为客户提供24小时热水、免费充电、道路问询、简易擦车及休息、针线、充气、药箱等服务, 以此更好地服务客户, 提升整体服务水平。

永明煤矿首家引进TDS智能干选机

可自检故障、全过程无人值守, 预计年增效700万元以上

□ 记者 左丰岐

通讯员 崔鑫 李盟蒙 报道

本报临沂讯 “永明煤矿从今年2月份投入运行智能干选机以来, 日排矸石达400吨, 精煤回收率提升5%, 截至4月底, 已创效150余万元。”5月5日, 山东能源临矿集团质处处长刘金顺在临矿大数据中心介绍煤质创效时说。

2012年5月, 临矿集团与陕北民企合作开发子长县永明煤矿资源, 成立了陕西永明煤矿有限公司。该公司生产的产品为

深受市场欢迎的高黏结、低硫、低磷且高发热量炼焦精煤, 广泛应用于焦炭、化工等行业。为最大限度地开发煤种价值、提高精煤回收率, 该公司抓住新旧动能转换机遇, 应用新技术新设备, 在陕北首家引进TDS智能干选机, 并采取BOT模式经营, 激发了矿井创效的深层活力, 预计年增创经济效益在700万元以上。

该设备采用X射线识别技术, 实现煤矸数字化识别, 通过自动控制阵列式喷嘴, 对25-100毫米块煤进行排矸分选。设

备智能化程度高, 可自检故障、全过程无人值守, 将原来人工手选岗5人减少为2人; 变守岗为巡岗, 将矿井“一提双优”“4D归零”建设向前推进了一步。

使用该设备后, 原煤检出矸石占10%-20%, 减少了矸石无效洗选量。原煤入洗量由260吨/小时提高到320吨/小时, 吨煤洗选成本降低20%, 洗选能力提高20%, 不仅解决了因矸石泥化导致的煤泥处理难的生产瓶颈, 而且矿井产能也得到了进一步释放。此外, 干选出的矸石直接由客户运往当

地用户, 不再进入洗煤厂, 用水量每天可减少100立方米, 确保了矿井周边环境。

引入BOT新模式经营, 是永明煤矿探索双赢模式的又一亮点。该模式由设备厂家投资并负责运营, 按吨煤收取加工费, 降低了矿井投资建设和财务成本, 实现了双赢。“目前矿井直接生产成本已很难压缩, 唯有从技术创新上‘掘金’, 寻找突破口, 才能促进安全生产, 确保取得好的经济效益与社会效益。”该公司党委书记、董事长李新山说。

济南供电成立首个基建工程临时党支部

□ 张治林 左丰岐

日前, 国网济南供电公司阳光变电站基建工程临时成立了第一个基建工程临时党支部。

济南供电公司积极传承借鉴把“支部建在连上”的光荣传统, 按照《国家电网有限公司关于全面加强党建引领电网工程建设工作的意见》要求, 严格组织程序, 成立涵盖业主项目部、设计、施工、监理、属地协调单位相关负责人或关键人员的基建工程第一临时党支部, 把党支部建在项目部上, 把党旗插在工地上, 实现“工程建设到哪里, 党组织就建到哪里, 党员

织堡垒作用和党员先锋模范作用就发挥到哪里”, 将施工现场的党员们凝聚在一起, 学习、讨论、攻难关, 以党员的先进性带动一线施工人员投入到“保安全、保质量、保进度、保廉政”的战斗中, 有效发挥基层党组织在施工现场的战斗堡垒作用。

济南供电在基建工程现场成立临时党支部, 设立党员责任区、党员先锋岗, 就是要让一线党员时刻有在“电网建设主战场、工程建设第一线、急难险重最前沿”的使命感, 发挥党员们冲锋在前、突击在前、示范在前的引领作用, 为项目施工提供坚强的政治保障。

该支部在项目现场作为第一个基建工程临时党支部, 将以旗帜统一思想, 充分发挥党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用, 扛就扛红旗, 干就干最好、争就争第一。以堡垒凝聚力量, 严肃组织生活, 加强党建融合, 抓好“岗区队”建设, 持续落实十二项配套政策, 强化应急处置能力, 全面提升基建安全、质量、进度等专项管理水平, 确保建设质量长治久安。以党支部温暖人心, 建设“有温度”的工地, 做实关心关爱, 坚持依法合规, 扎根工程一线, 对内挖掘身边感人事迹和先进人物, 团结参建人员齐心协力, 保证工程安全质量, 永创最好; 对外积极主动与居

民、业主沟通对接, 做好解释工作, 合理安排施工进度, 营造良好和谐的施工环境。

济南供电公司着力打造“党建+基建”融合示范工程, 围绕“五聚焦、五促进”(聚焦责任, 促进安全; 聚焦亮旗, 促进质量; 聚焦效能, 促进进度; 聚焦思想, 促进创新; 聚焦精准, 促进秩序)工作思路, 凝心聚力、守正创新, 推动公司电网工程建设提质增效。通过组建临时党支部, 将工程建设工程相关方的关键人员凝聚在一起, 统一思想认识, 缩减沟通传递环节, 坚持以问题为导向, 对工程建设过程中的疑难杂症合力攻坚, 层层击破。

肥城供电有序推进“三供一业”分离移交

□ 丁静静 刘天翼 张楠

近日, 国网肥城市供电公司顺利完成肥矿集团“三供一业”分离移交工作, 截至目前, 肥城市已有15个社区、3.6万户居民因供电分离移交工作而受益。

今年以来, 肥城供电加快“三供一业”供电分离移交工作, 通过切实开展此项工作, 确保该工程改造成效显著, 地方社区居民真正享受到国家电网目录电价和直通优质服务, 客户得到更多的实惠。肥城供电按照省、市公司及肥城市政府关于推进“三供一业”供电分离移交工作的各项要求, 强化主动服务与内部协同, 有效利用资源整合, 通过10千伏线路、高压环网柜、变压器、低压线路及户表改造, 全方位提升肥矿集团各社区的供电基础设施与服务品质。

为确保工作有序推进, 该公司组织营销部、运检部等相关部门多次组织专题会议, 精心编制了《实施方案》, 成立“三供一业”供电分离移交工作领导小组, 统筹协调供电分离移交工作; 成立业主项目部、施工项目部, 加强项目风险管控和过程管控; 面对接收程序复杂、社区原有供电设施杂乱、居民想法多等诸多困难, 牵头部门主动作为, 配合部门和单位积极协同认真研究解决问题, 高效、有序推进工作开展。

在户表安装作业中, 肥城供电充分考虑社区用电现状, 采取先易后难、循序渐进的方式开展。工作中有效协同换装进度与营销系统用户建档、采集上线等工作, 确保用户低压电源切换工作顺利推进。同时, 联合肥矿集团在各社区开展用电宣传活动, 就用电业务办理、电价政策、故障报修以及电费缴纳途径等事项对社区居民进行宣传和讲解。通过实施供电分离移交改造, 社区居民足不出户根据户号利用微信、支付宝、电e宝、掌上电力App等手机客户端缴纳电费, 还能享受24小时用电咨询、故障报修等优质服务, 社区供电安全性和可靠性得到了保障。通过此次工程, 真正实现了“一户一表”, 让社区居民用上放心电、明白电, 彻底解决了供电服务“最后一公里”问题。

章丘供电实施农网升级改造 助力美丽乡村建设

□ 王刚 张思凯

5月5日, 国网济南市章丘区供电公司按照公司春季检修任务安排, 结合停电计划, 对明水街道10千伏贺工线进行升级改造, 助力美丽乡村建设。

本次检修坚持“一停多用”原则, 提前对线路进行现场勘查并制订多项检修工作任务。检修过程中, 组织人员进行线路全程到位巡视消缺, 结合平时巡线情况和线路运行状况, 对线路绝缘子、驱鸟器等进行检查, 确保隐患排查到位, 消缺到位; 同时严格落实到位监督制度, 工作负责人、安全监督人员对线路春检工作中的作业内容、工作任务、注意事项进行逐项说明, 制作现场安全专题看板, 时刻提醒检修人员安全注意事项; 对登高检修人员进行重点监护、巡查, 逐项检查各项安全措施, 防止登杆杆、误操作、易疏忽等危险事项发生, 确保此次线路春检工作安全高效完成。

本次检修共计安装驱鸟器42支, 又对全线路进行局部绝缘化, 共安装令克护套13套, 隔离开关护套12套, 真空开关护套2套, 更换避雷器3组, 修剪树木27棵, 为线路下一步安全可靠运行打下了坚实基础。

即墨供电开展“青春心向党, 建功新时代”主题活动

□ 江泽源 张思凯

在“五四运动”100周年之际, 国网青岛市即墨区供电公司团委组织青年员工开展“青春心向党, 建功新时代”红色教育行系列活动。此次活动旨在让全公司的团员和青年员工们在活动中接受教育、磨炼意志、净化心灵、开启智慧, 增强团队意识, 提升团队执行力和凝聚力。

“我志愿加入中国共产主义青年团, 坚决拥护中国共产党的领导, 遵守团的章程, 执行团的决议, 履行团员义务, 严守团的纪律, 勤奋学习, 积极工作, 吃苦在前, 享受在后, 为共产主义事业而奋斗!”4月27日, 即墨区供电公司团委组织青年员工来到田横度假国防教育基地开展主题活动。青春激昂的青年员工再次重温了入团誓词。全体青年员工参观了党史军史陈列馆, 了解了我党、我军从无到有和从弱到强波澜壮阔的征程, 在场的每一名团员青年的心灵受到了一次次的震撼。参培人员还分成两队, 进行分组对抗比赛。双方团队成员在对抗中斗志昂扬, 充分发挥了团结协作精神, 拓展训练现场始终充满着团结协作、拼搏争先的紧张气氛。活动中, 即墨区供电公司参加拓展训练的所有人员齐心协力完成了挑战60秒、高空断桥等拓展训练项目。

近日, 即墨区供电公司团委举办“青春工艺讲一课”青年论坛。即墨区供电公司工会主席董航出席活动时, 表达了对团员青年的殷切期望, 37名青年员工参加了论坛讨论。5名青年员工代表分别就营商环境治理、线上缴费、消除线路故障等新形势下的日常工作进行了总结提炼, 形成了有代表性的青春工艺课件。讲课深入浅出, 气氛活跃生动, 青年员工们认真专注听讲, 做笔记, 认真总结经验, 起到了良好的教育和示范带动作用。

通过本次“青春心向党, 建功新时代”系列主题活动, 即墨区供电公司青年员工们充分感受到了“守正创新, 无悔青春”的意义, 不仅考验了体能、磨炼了意志、净化了心灵, 还开启了智慧, 切实增强了团队意识、协作意识、感恩意识, 提升了团队执行力, 增强了团队凝聚力, 为即墨区供电公司下一步的创新创效工作打下了良好基础。

无人机替代“蜘蛛侠” 王楼煤矿开启智能巡检新时代

□ 通讯员 崔鑫 李盟蒙 记者 张楠 报道

本报济宁讯 “你看, 显示屏里的每个线路节点多么清晰, 这可比咱端着望远镜爬上爬下强多了, 无人机真是解放了我们的手脚, 再也不用当‘蜘蛛侠’了!”5月6日, 山东能源临矿集团王楼煤矿机电工区检修工李新手持遥控器兴奋地和队友说。

据了解, 过去线路巡检都是检修工手动巡检, 检修人员需要在20多米的高空作业, 危险系数高、劳动强度大。每次巡检需要从各工区抽调人员, 费时费力, 而且很多死角区域人员无法到达, 检修不够彻底全面。

为了提高线路巡检智能化水平, 王楼煤矿引进了1台无人机进行巡检, 开启了线路巡检的无人机时代。这也是该矿践行智能智慧矿山建设的又一新尝试。

他们利用无人机搭载的高清相机, 开展隐患排查和缺陷查找, 可全方位、多角度监测, 拍摄输电线路导线、连接金具、绝缘子等设备情况, 及时发现导线及塔上塔下的缺陷和隐患。“利用无人机巡检速度快、反应迅速, 能及时发现问题, 及时发现信息, 避免线路事故停电, 巡检效率和质量显著提高。”该矿副矿长吕凤新向记者进一步解释, “运用无人机进行缺陷、障碍物识别, 比人工巡检精准率和覆盖面提高了50%以上。从前巡检需要20余人, 现在只要两个人便可完成, 大幅降低了工人的劳动强度, 提高了巡检作业人员的安全性, 降低了检修成本。”

“以往人工巡检时需要穿越湖区和农田, 遇到视线死角, 还需爬上电线杆进行检查。而无人机丝毫不受沿线路况影响, 可勘测到人眼视觉死角, 对线路进行定位自主巡航, 实时传送拍摄影像。操作人员在显示仪上就可同步查看, 实时进行相关操控。而且无人机巡检不受天气影响, 随时可以进行。”该矿机电副总张洪磊向记者介绍。