河北大工匠风采录 ②

痴迷技术创新的“蓝领专家”

——记河北大工匠、开滦能源化工股份有限公司范各庄矿业分公司机电科班长刘少辉

□河北日报记者 王育民

4月28日8时许，正值开滦能源化工股份有限公司范各庄矿业分公司员工上班时间。

公司门口秩序井然，员工们戴着口罩，排队依次经过电子测温仪，每个人的体温情况均快速准确地在仪器屏幕上显示出来。

“多亏有了这个体温监测系统，缓解了测量人员的工作强度，还保障了体温监测的准确度。”范各庄矿业分公司工会副主席王立新边监督现场秩序，边向记者介绍，这个系统由公司的“蓝领专家”刘少辉研发。

作为范各庄矿业分公司机电科班长，刘少辉是大家公认的“创新达人”。他还被评为“河北大工匠”。

从业30年来，刘少辉靠着一股锲而不舍的钻劲儿，从一名普通矿工成长为专业技术领军人。

刘少辉在检测矿井提升机闸间隙保护参数。 图片由开滦集团提供

1 疫情面前显“研发身手”

进出人员必须体温正常并持有入矿证明……为防控疫情，范各庄矿业分公司实行了严格的门禁管理。

每次上班，刘少辉都能看到门口保卫科护矿队员为每一名出入人员测量体温、检查证件。

由于上班时间相对集中，高峰时期，门口经常被“人疙瘩”堵住。

“一天差不多测7000多人次吧，有时候气温太低，体温仪就不好使，也测不准。”一次，在和护矿队员的闲聊中，刘少辉得知，每天的体温测量工作不仅工作量大，还容易造成误差。

有没有这样一种仪器，既高效又准确地监测体温？痴迷于钻研问题的刘少辉开始了探究。

“现在防疫物资很紧缺，没有自动测温仪。”向多方询问无果后，刘少辉决定自制一台自动测温装置。

说干就干。利用业余时间，刘少辉在网上查阅了大量资料，逐渐掌握了体温监测系统的技术构成和相关参数。

可是，相关元件无法自行生产，只能购买。

“要做就要克服一切困难。”抱着这样的信念，刘少辉一遍遍地给相关厂家打电话咨询、订货。最终他购买了体温监测系统相关部件，并发挥专业技术优势，研究设计出了“热成像人体移动测温装置”。

有了测温装置不够，还需要将测量数据直观呈现出来。

刘少辉打起了自家电脑的主意：“咱家的台式电脑不常用，我拿去当测温装置的终端吧。”在得到妻子的支持后，刘少辉开始了反复试验——

调整摄像头与被测量人员距离，与水银体温表、红外线电子体温枪等测量温度比对……

功夫不负有心人，经过几十次尝试，刘少辉终于确定了测温摄像头测量体温的一般规律，以及摄像头与人员行走轨迹距离，将体温测量范围误差缩小到0.1℃—0.3℃。

攻克了出厂设备中存在的体温随人员远近变化、体温监测误差范围较大等瓶颈后，刘少辉并没有沾沾自喜，他知道，体温监测报警系统必不可少。

因此，刘少辉在该系统中加入了可编程控制模块，采集设备报警信号。相关设备对信号进行分析后，若达到系统设定的预报警温度值，便能输出报警提示语音信号。

“少辉你真厉害，竟然能研发出这样的好东西。”让刘少辉感到欣慰的不是领导和同事的夸奖，而是设备在矿上的应用。

“看到自己的产品用在了日常工作中，减轻了护矿队弟兄们的工作强度，体温也测得很准，上班时间大门口有了好秩序，这就够啦。”在刘少辉看来，自己的付出十分值得。

2 守护矿井“命脉”

刘少辉所在的机电科，主要负责矿井提升系统的安全运转工作。这是煤矿生产企业的关键一环，被称作煤矿的“命脉”。

1992年，从技校毕业的刘少辉踏进了机电科绞电维修班的大门。

刚工作不久，刘少辉就遇到了挫折。

一天，一台绞车在上升过程中突然停摆，里面的工人悬在地面和井底之间足足1个多小时，险些酿成大祸。

“我们检修不到位造成了这次事故。”刚入行的刘少辉暗下决心，努力排除井下提升系统的一切故障。

“公司300暗井提升机电控系统出现故障，安全回路送不上电，提升机无法正常启动。”有一次，范各庄矿业分公司作业现场传出紧急信号。

以往出现小故障时，现场值班电工便可查找原因进行处理。可这次，他们经过反复查找也没能找出问题根源所在。

刘少辉抄起电工工具，一路小跑赶到了井下现场。

“咋回事？图纸给我！”详细询问当班提升机司机、值班电工具体故障问题后，刘少辉结合系统图纸，查线路、查程序，层层排查故障点。

调节柜急停按钮引向控制端子的接线断开了！故障根源终于找到。

安全生产一分也不能耽搁。刘少辉立即把问题解决了，提升机又恢复了安全运转。

问题解决了，隐患依旧存在。随即，刘少辉对员工就故障发生的原因、排查措施、解决方法等进行了一次现场培训。

“吃这碗饭，就得干好这行活。”一直以来，刘少辉都秉持着这样的信念。

矿井提升系统液压油温度过高是困扰公司的一大难题。

“安装风扇、配备空调制冷剂等方法都试过了，还是无法标本兼治。”刘少辉决心刻苦钻研，根治这一“顽疾”。

“通过冷凝器给液压油降温，再通过动力装置将液压油送回液压站，这样是否可行？”

带着这样的设想，刘少辉找来一台闲置的空调主机，开始研制散热装置。

经过反复试验和不断改进，刘少辉研制出一套封闭翅片式自动风冷散热装置，可在短时间内将液压油温度降低10℃左右。与此同时，他在装置中加入温度传感器和PLC控制程序，实现对液压油的自动恒温控制。

“这个装置获得实用新型专利授权。”让刘少辉欣喜的原因并不在此，而是该装置增强了提升制动系统的安全性，每年可节省各类费用支出100多万元。

刘少辉对技术创新的痴迷，终于获得回报——近4年，完成技术创新125项，逐一攻克了制约矿山安全、生产、经营的一系列难题，为企业创造经济效益数千万元。

由于成绩突出，刘少辉先后获得了省“能工巧匠”、省“突出贡献技师”、全国能源化学系统“大国工匠”、全国煤炭行业百名“感动中国的矿工”、全国煤炭工业劳模、河北省特等劳动模范等荣誉。

3 “引路”新技术知识传播

“以前，矿井提升主悬吊装置没有监视钢丝绳松弛引起主吊具倾倒的装置，给矿井安全运行会带来事故隐患。我们团队发明的副井罐笼主提升吊具防倾倒装置，可做到遇到类似情况及时停止提升机运行，避免恶性提升事故再发生。”2019年10月28日，在开滦集团公司举办的第三届开滦职工发明创意大赛成果展上，刘少辉自豪地向参观者介绍新发明。

这项发明在那次大赛上获得了金奖。

“发明不能靠‘单打独斗’，而是要群策群力。”刘少辉心里明白，在科技创新过程中，团队力量很重要。

因此，2018年，刘少辉在开滦集团创建了首个以他自己的名字命名的职工创新联盟——“刘少辉职工创新联盟”。

“让‘独创’变成‘众创’，才能在攻克矿井提升专业技术难题方面发挥巨大作用。”刘少辉满心欢喜。

作为集开放式、创新型为一体的群众性组织，刘少辉职工创新联盟能发挥高技能人才在课题公关、难题会诊、成果转化、技能提升等方面的带动、辐射、传播、孵化作用，真正实现了高技能人才深度交流，技术资源共享。

依托这个联盟，刘少辉带领创新团队研发的创新项目在第三届开滦职工发明创意大赛成果展上，获得了7项金奖，8项银奖，15项铜奖。

不仅如此，刘少辉还凭着多年的矿井主提升机电维修工作经验，整理编写了《矿井提升机电控原理及故障分析》一书，由中国煤炭工业出版社出版，全国新华书店发行。

“建设知识型、技能型、创新型劳动者大军，弘扬劳模精神和工匠精神。”在刘少辉看来，这是新时代对产业工人的新要求，更是自己前进的方向。

为此，刘少辉总结了10多项专业技术方面的操作方法和工作技巧，并带领班组成员对所经历的设备运转故障进行了分析整理，编辑出版了《矿井设备故障维修手册》，供广大新职工学习、借鉴。

“我在里面总结提炼了‘双四’学习法，就是要让大家注重集思广益，取长补短，这样才能在技术创新的路上越走越远。”刘少辉说道。

“2020年河北大工匠年度人物”名单揭晓

靳小海等10人获殊荣

河北日报讯（记者方素菊） 4月28日，省政府新闻办召开2020年河北大工匠年度人物记者见面会，对外正式公布了10名“2020年河北大工匠年度人物”和10名“2020年河北工匠年度人物”。10位大工匠出席见面会，与记者现场互动交流。

“2020年河北大工匠年度人物”获得者分别是：中国兵器工业集团凌云太行公司靳小海、张家口煤矿机械有限责任公司机电设备分厂祁峰、河钢邯钢连铸连轧厂杨洪、开滦能源化工股份有限公司范各庄矿业分公司刘少辉、中钢集团邢台机械轧辊有限公司张衍朝、石家庄铁盛文化传播有限公司郭海龙、河北衡水中学王文霞、河北电机股份有限公司印超、河北美术学院曾维林、河北省电力有限公司检修分公司李刚涛。

“2020年河北工匠年度人物”获得者分别是：河北第二机械工业有限公司高建军、河北易水砚有限公司崔文龙、河钢邯钢邯宝炼钢厂唐笑宇、秦皇岛供电公司郭宏伟、河北港口集团秦港第六分公司王霄、衡水武强金音教育发展股份有限公司王普、河钢唐钢公司检修分公司吴建雄、中油管道机械制造有限责任公司徐磊、唐山机车车辆有限公司铝合金厂尹超、河北郡元文化传媒有限公司时帅帅。

见面会上，10位大工匠讲述了他们在岗位上执着专注、精益求精的事迹，展现了传承创新、追求卓越的工匠精神。

据了解，省总工会于2019年6月启动“2020年河北大工匠年度人物”寻访宣传活动。活动中，各级工会通过工会寻、媒体访、群众推三种方式，共寻访到137名技能型职工，涵盖工业机器人、无人机操作、3D打印智造等40多个工种。

2020年4月“时代新人·河北好人”（抗疫专类）发布

佟飞等30人入选

河北日报讯（记者薛惠娟） 众志成城战疫情，身边好人有担当。近日，经各地各单位推荐、网友点赞评议、评委会综合审议，省文明办发布2020年4月“时代新人·河北好人”，佟飞等30人入选。

上榜的河北好人中，有冲锋战疫一线的医护人员，有“外防输入、内防扩散”的防控基层干部，有积极推动复工复产的爱心企业家，有群众身边的“硬核”志愿者……他们用不同的形式积极参与疫情防控，用心、用力、用情共同推动常态化疫情防控和经济社会发展双胜利。

白衣执甲，奋战抗疫一线。“抗疫玫瑰”佟飞勇敢逆行、驻守重症救治“战场”七十余天；心理专家李幼东构筑战疫心理防线为不同人群提供精准服务；从医30年的“老医生”魏伟贴心专业处置发热旅客。

恪尽职守，彰显职业担当。科技民警刘伟争分夺秒科技攻关、为检查检测提供技术支撑；快递尖兵赵前亮坚守一线、保障疫情期间物资运转。

主动作为，尽显党员本色。女民警王雅秋主动请缨为隔离群众运送物资；好支书王子春用尽责诠释初心、用生命践行使命；90后乡镇干部郝宇用行动践行“疫情不退我不退”誓言。

志愿奉献，弘扬人间大爱。爱心车队队长何岐兰免费接送抗疫工作者、累计里程达17000余公里；爱心企业家张文军积极推动复工复产、为武汉籍员工留薪留岗；医务志愿者肖文谦驱车千里、日夜兼程驰援武汉……

截至目前，我省已有1477人入选“河北好人榜”。

4月“时代新人·河北好人”（抗疫专类）榜单

（排名不分先后）

石家庄市：佟飞、张玲、赵红芳、李幼东、王海新、魏伟、刘伟、李少波、刘思思
承德市：李彩云
张家口市：成建锋、何岐兰
秦皇岛市：李立峰
唐山市：李剑、王子春
廊坊市：郝宇、张文军
保定市：王雅秋、严永生、于红莲
沧州市：韩玉、肖文谦
衡水市：田磊
邢台市：徐光烁、张卫琴
邯郸市：褚运涛、赵前亮
定州市：王建宾
辛集市：崔建国
雄安新区：张梓雯

值班老总读报

给“直播带货”立规矩

扫码看视频

河北日报副总编辑 曹阳葵

新冠肺炎疫情发生以来，许多商家纷纷转场“直播带货”，“网红带货”更是成为电商新风口。据报道，“初代网红”罗永浩直播3个小时交易超1.1亿元；“淘宝主播”薇娅更是售卖“快舟火箭发射服务”，还成功完成了交易。

数据显示，2019年我国直播电商行业总规模达到4338亿元，预计2020年我国在线直播用户规模将达5.24亿人，市场规模将突破9000亿元。

在名人、“网红”带货屡创销售新高的同时，直播“翻车”事件也时有发生。有的主播夸大其词，“宝贝”入手后消费者直呼上当；有的“网红”爆款，甚至是“三无产品”、变质产品；还有的直播平台通过技术手段编造漂亮的后台数据，营造虚假繁荣……这样的“直播带货”成了“一锤子买卖”，消费者“一键下单容易，退货维权却很难”。

应该说，无论是销售模式的创新，还是销售业绩的“神话”，“直播带货”都只走完了第一步。只有赢得流量与口碑的“双胜利”，“直播带货”才能走得更远。

因此，给“直播带货”立规矩十分必要。一方面，监管部门要加大监管力度，对侵害消费者权益的“带货”行为依法从严查处；另一方面，直播平台要严格落实主体责任，拒绝为不合格产品的推广推波助澜。同时，各位“老铁”也要敢于亮剑、善于维权。

只有多方协同共治，“直播经济”才能健康发展、持续发展、高质量发展。

精益求精 细上加细 扎实推动冬奥筹办各项工作落地见效

（上接第一版）展现河北特色元素，超前谋划冬奥会期间张家口赛区相关活动，统筹抓好竞技备战和冰雪运动普及。要加强组织领导，每项重点任务都要有一个专班、一套方案，一抓到底，张家口市切实履行好举办城市责任，省冬奥办加强统筹，有关部门坚持一线集中办公、定期调度、强化督导，奋力夺取疫情防控和冬奥会筹办全面胜利。

省领导徐建培、夏延军，省政府秘书长朱浩文参加会议。

抓好假期旅游疫情防控和安全管理 确保广大游客平安出游健康出游

（上接第一版）规范游览和交通秩序，健全应急处置机制，确保不发生长时间道路交通拥堵、不发生群体性疫情传播、不发生重大安全生产和火灾事故。要切实加强组织领导，层层压实责任，强化协调联动，搞好宣传引导，抓好督导检查，确保各项工作平稳有序开展。

赵一德强调，要持续加力，扎实做好核酸检测工作。要着力提升核酸检测能力，挖潜提升一批，扩面增加一批，引进扩容一批。要尽力扩大核酸检测范围，做到应检尽检、适时抽检、愿检尽检。要全力保证核酸检测质量安全，落实实验室备案或准入要求，加大医疗卫生人员培训力度，加强实验室检测质量控制和生物安全管理。

4月27日，赵一德来到黄骅港综合港区集装箱码头调研检查防止境外疫情经水路输入工作，深入了解入港船舶检疫流程，慰问一线工作人员。他在充分肯定黄骅港疫情防控工作后强调，要坚持关口前移，强化信息共享和检验检疫措施，优化入境流程，严格闭环管理，切实把外防输入、内防反弹工作落到实处。

担使命围绕中心服务大局 聚力量凝聚更加广泛合力 防疫情构建更加坚实防线 促发展形成更加有效成果

（上接第一版）为我们履职尽责提供了舞台，体现了省委对政协工作的高度重视，对政协组织的充分信任，对政协委员的殷切期望。要深化思想认识，充分认识开展“聚力量、防疫情、促发展”活动是学习贯彻习近平总书记重要讲话精神的现实检验，是贯彻落实全国政协新部署和省委工作新要求的具体体现，是彰显政协优势、发挥政协作用的重要举措，切实增强开展活动的政治自觉、思想自觉和行动自觉。要聚焦目标任务，把握主题主线，明确履职重点，体现政协特色，确保活动方向明确、重点突出。要强化工作落实，加强组织领导，细化工作方案，把握时间节点，树立良好作风，营造浓厚氛围，确保活动组织有力、推进有序。

省政协副主席沈小平主持会议，孙瑞彬传达全省常态化疫情防控和经济工作推进会精神，曹素华宣读活动通知，葛会波、卢晓光、苏银增、王宝山和秘书长陈书增出席会议。

会议以视频形式召开。各市（含定州、辛集市）、县（市、区）政协设分会场。