



综合信息化系统与实践”项目,获2018年度中国煤炭工业科学技术奖二等奖。撰写多篇论文在煤炭类杂志上发表,其中两篇论文发表在《煤矿机械》中文核心期刊上。“煤矿”从传统生产到智能化生产,是革命性突破。”张恩明说,煤矿智能化建设应用了科技前沿的信息技术、人工智能等先进技术,也是新质生产力的重要组成部分。他将继续苦干实干,为智能矿山建设贡献智慧和力量。本报记者 谢丹娜

张恩明:为智能矿山建设贡献青春力量

17年来,他扎根一线,敢为人先,致力于煤矿的智能化建设。他就是今年的全国五一劳动奖章获得者、华洋通信科技股份有限公司电子信息工程师张恩明。

2007年,从徐州建筑职业技术学院毕业后,张恩明一直从事人工智能、智能矿山建设关键技术等学科方向的研究及应用,并于2010年3月入职华洋通信。“一开始我就是一名普通员工,是公司给予的平台让我逐渐成长。”张恩明说,“我学的是机电一体化,比较喜欢自动化这个行业,我们可以编写代码,通过计算机控制煤矿井下设备的运行、采集相关信息等,能够减少煤矿工人的劳动强度,提高煤矿的安全性。”

张恩明告诉记者,在煤炭行业,经常会遇到煤矿安全事故,而事故会影响一个家庭。有一次发生的安全事故深深触动了他,“一个煤矿工人在事故中不幸离世,家里有刚出生不到一周岁的小孩,还有年迈的父母,工人们议论说这一家往后的生活会很艰难。”当时张恩明就想到,智能化设备在煤矿一线采煤工作面、掘进工作面等危险场所广泛应用,可以降低安全风险。

他主动请缨成立技术攻关组,带领小组成员坚持发明创造、自主创新。大家齐心协力,经过艰苦努力,公司立项的研发项目取得了丰硕科研成果,并转化成了生产力,解决了很多生产中的难题,同时培养出了一批善于学习、工作扎实、创新意识强的人才。

张恩明在智能矿山建设领域积累了丰富的经验和技能,为煤矿信息化、自动化改革作出了重要贡献。他带领研发团队赴郭二庄煤矿,针对国家高新技术研究发展计划(863计划)薄煤层开采关键技术及装备项目“三机”协同控制技术课题做工业性试验。该工作面平均采高0.8米,操作工需要弯腰移动甚至匍匐移动以分别控制综采采煤机、液压支架、刮板输送机及其配套设备,不但生产效率低、成本高,而且安全隐患大。经过半年努力,通过对运行参数的实时提取和综合分析,实现三机运行控制参数的自适应调整、匹配,达到“三机”协同控制,最终在离采煤工作面2公里的安全区域实现对采煤工作面采煤机、运输机、液压支架、乳化泵、转载机、皮带机等装备的协同控制,大幅提高了煤炭开采效率,而且大大降低了煤矿安全隐患。该项目获得2017年度徐州市科学技术奖二等奖。

通过创新研发,张恩明获得5项实用新型专利。他参与的“山西中煤华晋集团

乔兰蓉:桃花坞里的守艺人

五百年前,唐伯虎的一首《桃花庵歌》,让桃花坞成了诗意和浪漫的代名词。桃花坞大街位于苏州市古城,以唐寅故居和桃花坞年画闻名。街道两侧的住宅大多粉墙黛瓦,古色古香。信步其中,一家门面虽不起眼,却人群往来,络绎不绝的桃花坞木版年画工作室吸引了你的目光。这里,就是国家级非物质文化遗产代表性项目“桃花坞木版年画”苏州市代表性传承人、省五一巾帼标兵乔兰蓉的画室。

最近,她正积极为苏州城市学院文化与传播学院的学生们准备一场交流讲座,以《桃花坞木版年画的前世今生》为题,为他们讲解桃花坞木版年画的发展脉络以及自己在学习、创作、和市场推广过程中的经验。

乔兰蓉和桃花坞木版年画的缘分也始于校园。2002年,当时还在苏州工艺美术职业技术学院攻读装饰艺术设计专业的乔兰蓉被学院美术馆举办的桃花坞年画展深深吸引。第二年,她毫不犹豫地报考了学校开设的年画技艺传承班,师承房志达、王祖德、张晓飞等名师,开始了20年如一日的桃花坞木版年画探索之旅。

从熟悉的毛笔到陌生的刻刀、棕刷,在角色转换的初期,乔兰蓉并未迅速适应,花了3个月时间磨刀,也没能磨出想要的效果,受伤更成了家常便饭,但内心对木版年画的热爱让她坚持了下来。从入门到精通,她花了将近10年。

蔡保来:49万件包裹的温暖传递

扫描、装车、驾驶、派件、卸货……每天一大早,淮安顺丰速递湖分公司快递员蔡保来都会准时出现在服务网点,娴熟地操作各个环节。蔡保来当过兵,8年前退伍后做起了快递员。行程33万公里,送出49万多件快递,这是他人职以来的成绩单。淮安市劳动模范、江苏“最美交通人”……这些荣誉见证了他穿行在湖城大街小巷、田间地头的无数平凡日子。今年五一前夕,蔡保来被授予省五一劳动奖章。

“快递员这个工作,不是说你有一车快件送出去就万事大吉了。”在蔡保来看来,“除了做‘时间管理大师’和‘沟通达人’,快递员脑子里还得有一张活地图。”

为提高派送效率,蔡保来练就了随时规划最短送件线路的本领,但在送快递的路上也会突发“小意外”,“比如,这边客户刚要求必须几点前把快件送到,那边客户又忽然发出了换件任务信息,由于换件和派送都有时效性,就要随时调整派送路线并预约好上门时间,设计出配送和取件的最优路线。”

在工友们眼里,蔡保来就是配送快递的“活地图”,送件线路内遇学校商场等固定时间段会堵车的地段,他都会精准避开。他负责的片区内哪里有快递柜、哪家客户需要送货上门、哪些快件可以放快递柜、哪些不能放等等,都心中有数。“秘诀”加持,从业以来,他从未出现一次服务类投诉、一件违禁品。

从部队战士到快递小哥,蔡保来认为,两者最大的共同点就是责任,“战士的责任是保家卫国,不怕牺牲;快递员的责任是不管严寒酷暑还是刮风下雨,都要将快件及时安全地送到客户手中。”蔡保来回忆说,有一年大年三十,下着小雨,天色已晚,手中最后一份快件是要送到一个偏远乡镇的村子里,但地址不详。与寄件者电话沟通后,得知这是外地女儿给父亲邮寄的急需药物。他在泥泞的小路上一步

快走,一边打听老人的住处。成功将快件送达时,已经是夜里11点多,天空飘起雪花,肚子饿得咕咕叫,但他的内心却是热乎乎的,“我们的工作不仅是将货物准时、完整地送到客户手中,更传递着人与人之间的一种温暖、善良的情感,我越来越爱这个职业。”

对工作充满热情,对生活无比热爱。疫情期间,蔡保来组建青年突击队,主动要求参加防疫物资转运;他热心公益事业,认领并长期帮扶两名困难儿童;作为业务骨干,他始终关注新人成长,积极发挥“传帮带”作用。“任何荣誉都是靠脚踏实地的付出和努力得来的,这是我对奋斗的理解,我也是一直这样要求自己。今后,我会带着这份信念,更好地投入到快递工作中,用更专业的服务,把温暖传递给千家万户。”蔡保来坚定地说。

本报记者 耿晓喆



他们,以劳动铸就非凡

习近平总书记强调,一代又一代的劳动模范和先进工作者、先进人物,是我国劳动人民的杰出代表,是祖国和人民的骄傲。

今年“五一”国际劳动节前夕,我省一批先进集体和个人荣获中华全国总工会、省总工会表彰,其中,我省推荐评选全国五一劳动奖状11个、全国五一劳动奖章56个、全国工人先锋号43个、省五一劳动奖状170个、省五一劳动奖章412个、省五一劳动荣誉奖章20个、省工人先锋号635个。

这些被表彰对象都是在推进“强富美高”新江苏建设中涌现出来的先进集体和个人,有来自基层一线的职工、教师、医生、公安干警和班组,也有为经济社会发展作出突出贡献的企业家、社会管理者和单位,涵盖了农业、制造业、交通运输和仓储邮政业等多个行业,充分反映了江苏各行各业职工群众昂扬向上的精神面貌,体现了广泛性、先进性和时代性。他们在平凡的劳动中创造了不平凡的业绩,在普通的岗位上奏响了动人的劳动者之歌。正是因为有了这些杰出代表,有了劳模精神、劳动精神、工匠精神的指引和鼓舞,使得广大职工群众有了学习的榜样、有了奋进的目标。

劳动创造幸福,实干成就伟业。新时代新征程上,让我们大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,把树立远大理想与做好本职工作结合起来,以“真正挑起大梁”的责任担当,牢记嘱托、感恩奋进,共同推进中国式现代化江苏新实践,努力交出“走在前、做示范”的好答卷。



袁俊球:玩转创新 匠心筑梦

“我就是喜欢向不可能的事发起挑战,要做就做第一!”常州金坛金能电力有限公司博源智慧能源服务中心主任袁俊球30年不改初心,在能源转型、绿色发展、产业改革的服务实践中,问“需”于企,送“技”上门,带领团队累计完成创新成果30余项,开展助企活动170余次,覆盖企业300余家,为企业节省成本近1.3亿元,切实帮助企业提升了创新能力和市场竞争力。日前,他荣获全国五一劳动奖章。

早在2010年,袁俊球敏锐地发现,客户用能管理凸显真空,于是大胆提出为企业提供“一对一”智能服务的设想。2016年,“金广场”4座无人值守配电房投入使用,常州市金坛区率先步入智能运维时代。

在探索过程中,袁俊球愈发坚定了自己的想法:电力供应不仅仅是一种商品,更是一种服务、一种智慧。2017年9月,国家电网公司营销部来金坛调研,他大胆建言,提出了“国家电网公司由单一的电能供应商向综合能源服务商转型”的想法。他在基层成功的先行先试给了顶层信心,国家电网公司综合能源服务的大幕正式拉开。

在综合能源服务这盘棋上,新人局者最重视的是抢占客户。袁俊球觉得,国网既是参与者,更是引领者,在开局阶段该取势而非取地。因此他提出了“立足客户视角、主动感知需求、价值创造驱动服务”的理念,在技术上、模式上抢占制高点,做到人无我有、人有我优。于是,他带领团队打造了包含15个主题、58项业务场景、108个服务功能的综合能源服务云平台。这样的平台犹如最强的大脑,能够灵活适应客户需求,为客户创造更多价值。如今,已经为超过300家用电企业提供“私人定制”式的综合能源服务。

“10千伏线路自动调压系统”是袁俊球的第一个创新成果,它的研发源于一起光伏客户连续低电压投诉,由于配网线路长达15公里,且客户冲击负荷较大,生产部门通过新增变电所,缩短供电半径的方案短时间难以实现。袁俊球急客户所急,根据在调度、运行上多年的工作经验,历时两个月,带领团队成功研发“10千伏线路自动调压系统”。新产品实现了秒级响应、智能分投组切,直接解决了困扰客户多时的电压不稳定问题,实现了配网节能降耗目标,赢得了客户的信赖和好评。该产品已经在多地推广应用。2022年夏季,连云港地区渔场158个台区出现低电压,渔民增氧困难,运用该产品现场急救,投运即解决问题。

“劳模工匠助企行”专项行动开展以来,袁俊球带领服务小组,在原有助企创新成果的基础上持续发力,为综合能源服务开辟新领域,为乡村振兴注入新活力,为绿色发展再添新动能。

创新无止境。袁俊球的创新故事还在续写新的篇章,2024年,更高效的负压封闭式循环粮食电烘干系统、手持式PDA智能巡检终端研发等项目正在有序推进。本报记者 吴文龙

这个全国工人先锋号,赋予机器人更多可能



在无锡市宇正铁路油封制造有限公司,机器人集成班组首次突破国内复兴号高铁座椅的国产化全自动生产,这个项目获得2018江苏省青年创新创业大赛三等奖。在新能源行业攻克了解制氢板的难题,深受行业的青睐。日前,该班组获评全国工人先锋号。

机器人集成班组成立于2002年,目前拥有9名成员,平均年龄30岁,是一支朝气蓬勃、敢打敢拼、追求卓越的年轻队伍。赋予机器人更多可能,这是机器人集成班组的使命。在班组长林乔宇的带领下,他们与时俱进,不断创新。

团队先后攻克了包括氩弧焊机器人集

成、铝合金焊接集成等高难度工装集成,同时,在高压容器、散热器、新能源、电动车、家电等多项领域中都有突破。他们完成汽车涡轮增压器放气阀(执行器)项目,并成功自主生产了青岛DISPEN防尘罩和储油缸产品;协同主机厂,开发新型的柴油发动机支架焊接生产线;开发国内首台全AI乳腺检测设备中的全自动跟踪检测系统,并生产制作了高精度乳腺检测旋转杯体,能够在360°的精度,更加精准地定位乳腺病灶,将误判率降低到几乎为零的状态。

成功并不是偶然。他们在数千次的调试和验证中来回穿梭,机器的轰鸣声与焊

接的火光交相辉映。一次,厂里接到一个重要项目,需要焊接一种高耐腐蚀性的材料。这种材料的焊接难度极大,传统的焊接方法很难满足要求。在不断的调试中,林乔宇决定尝试一种全新的焊接技术——激光焊接,它利用高能激光束作为热源,具有焊接速度快、热影响区小、变形小的优点。然而,这项技术在国内的应用还相对较少。班组开始了艰难的探索之路。他们轮流守岗,相互交流经验,大量查阅专业文献,向国内外的专家请教,甚至动手制作了一套焊接激光设备。期间他们遇到了无数困难和挫折,但从未放弃过。

2020年至2023年,机器人集成班组先后完成了电动车的全自动机器人集成项目、与主机厂签订了两条龙门式全自动机器人集成的生产线、健身器材全自动化机器人集成的生产项目以及新能源汽车全自动化焊接变位机的交付,成功自主研发6轴机械手,其重量性能超过同类机械手5倍,为公司创造了较高收益。近年又开发了德国林德叉车自动踏板门架的项目,并高效率地研制出国内首条生产线。

企业拥有的2项发明专利和30多项实用新型专利,背后离不开机器人集成班组的创新“加持”。该班组已成为中国高铁、动车组减振器主要部件的供应商,产品覆盖率达50%,也是德国林德叉车自动踏板门架的供应商,机器人周边自动化集成销售量已达5000万元以上。

“接下来,我们将加强班组员工的思想政治引领,用先进理论和创新意识武装自己的头脑,勇于并善于根据实践的要求进行创新,为发展新质生产力贡献青春力量。”林乔宇说。本报记者 谢丹娜