

决胜全面小康·谱写绚丽篇章

邓保峰:智能制造尖兵

□本报记者 姚芳 文/图
通讯员 李栓柱

“这是正在研发的第二代全自动拉伸试验机系统,‘全自动视频引伸计’‘拉力机嵌入式自动控制器’等自主核心模块完全实现自主开发,我们准备将它打造成安钢软件的主打产品向市场推广创效……”近日,当记者见到安钢集团自动化软件公司机器人项目开发应用负责人邓保峰时,他正在质量检测处钢材物理性能检测实验室摆弄机器人。说起智能制造,不善言谈的邓保峰滔滔不绝,话里话外充满了对这项事业的挚爱。

第一代全自动拉伸试验机系统是邓保峰在智能制造上的第一件作品,2017年3月,安钢自动化公司启动工业机器人应用开发项目,邓保峰担任负责人。“接到这一任务后,既兴奋又感到压力很大,兴奋的是,自己学到的知识有了用武之地,压力则来自于面对全新的工作领域,要打一场硬仗。”提起当时的情景,邓保峰消瘦黝黑的脸上露出憨厚的笑容。对于邓保峰来说,第一次集成研发机器人是一个全新的开始,不仅需要掌握视觉识别、精密机械设计加工、嵌入式控制器开发、机器人应用、PLC控制、信息化软件开发等一系列技术,还要熟悉钢材物理性能检测工艺。为此,他带领项目组成员一个攻克难关。要想让机器人动起来,首先必须解决通信问题,邓保峰与一家拉力机厂谈通信协议,对方以种种借口予以拒绝。在经过不断思考和实验之后,终于攻克这一难题,为后续的研发工作铺平了道路。

“世上无难事,只要肯登攀。领导把工作交给我,就是对我工作能力的认可和信任。”邓保峰说。记不清有多少个不眠之夜,他一次又一次进行设备调试,记不清有多少个假日,他陪伴在数据和机器人旁边。2017年6月7日,邓保峰回到家端起碗吃饭,反复比划了几下夹菜动作之后,他放下碗筷就骑车全速奔往厂内检测室。原来,那段时间他正在为解决拉力机夹钳夹紧瞬间与机器人刚性接触对机器人带来冲击的事发愁,夹钳时突然产生灵感。他在执行器上加装具有弹性的材料,使机器人拿放物件做到灵活自如。在邓保峰这种废寝忘食的精神感染下,项目组成员精诚合作,圆满完成拉力机全自动化机器人开发应用,基本掌握了机器人二次开发的所有流程和关键技术,积累了经验,为承接其他相关机器人项目打下坚实基础,该产品获得3项国家实用新型专利技术认证。

“每当我接到一项任务,首先想到的是怎样尽心尽责地做好,强烈的责任心驱使我一点点进步。”邓保峰认为干工作最重要的是责任心。2018年,他带领项目组自主集



邓保峰在安钢冷轧公司测试铸钢渣机器人

成研发铸钢渣液面清渣机器人。这个项目的研发来自一次偶然发现。7月8日,他走进安钢冷轧公司镀锌车间现场调研,崭新的自动化生产线,干净的地面,让他为之一振。可一走进铸钢区域,热浪扑面而来,铸液在锅内翻滚,火花四溅,气刀发出的噪音立即吹走了刚才的心情。4名工人身穿厚重的安全服,脸上戴着口罩,手戴长筒厚手套,两人用推渣工具推渣,另两人用捞勺捞起铸渣倒进渣斗。他们用的工具有5米长,重约10公斤,干起活来非常吃力,而且还要忍受粉尘、高温、噪音等危害。眼前的这一幕深深刺痛了邓保峰的心。“改,必须尽快让机器人来捞渣,消除这一‘自动化孤岛’现象。”邓保峰暗下决心。

接过任务、挑起担子,邓保峰和他的同事们夜以继日学习研究、请教专业人员,着力攻克机械设计、视觉软件开发方面的难题。他们与操作工一起捞渣作业,探究铸渣堆积规律,制作机器人捞渣工具,寻找捞勺漏孔的最佳孔径,反复测试机器人捞渣轨迹。经过不懈努力,终于提前让机器人上岗作业,彻底终结了安钢冷轧公司人工捞渣的历史。

2019年,邓保峰带领项目组成员又承接了安钢第一轧钢厂260机组棒材智能焊牌机器人项目。他连续几天到现场观察工人如何焊牌,认为机器人替代人工焊牌的关键是掌握视觉识别这一核心技术。于是,他和项目组成员以此为突破口,经过反复测试,先后完成视觉程序研发和试验、PLC与机器人和相关设备的控制与通信对接、实验

室测试等一系列工作。10月15日,该项目投入使用,看着机器人代替工人进行焊牌操作,邓保峰露出了欣慰的笑容。

邓保峰是典型的理工男,从2017年以来,他带领项目组成员先后完成安钢质量检测处钢材自动拉伸实验上下料机器人、安钢冷轧公司铸钢渣机器人、安钢第一轧钢厂东侧冷床焊牌机器人等集成研发工作。由他主导研发的“一种应用于金属拉伸实验的全自动样件测量、输送台架”,荣获国家实用新型发明专利。2020年1月,邓保峰荣获安钢集团“2019年度先进工作者”荣誉,是大家公认的智能制造尖兵。

如今,邓保峰正阔步前行在智能制造的道路上。安钢第二炼钢厂连铸添加保护渣机器人已完成设备采购、功能开发等工作进入工程实施阶段,预计今年8月底上线使用,届时,实现对加渣量精确控制,不但减轻操作人员劳动强度,而且能满足“勤加、薄加、均匀加”保护渣的工艺要求,为连铸机的稳定可靠运行及连铸坯质量提升提供有力保障。邓保峰和他的项目组成员还主动承接智能制造项目咨询服务,调研整理用户需求。截至目前,已为永通铸管公司、附企公司、舞阳矿业公司等安钢二级厂矿量身定制智能制造初步方案20余套。

“做新时代的创新工匠,是我奋斗的目标。做产品,满足需求是服务,引领需求才是创造。今后,我将一如既往地加快推进机械化换人,自动化减人上下功夫,争取在智能制造上取得更好成绩。”邓保峰信心满满地说。

用汗水浇筑网络“桥梁”

□本报记者 马原 文/图

“大家一定要严格按照设计图纸和技术要求施工,这样能减少各种质量通病,保质保量的完成建设任务。”5月22日,记者跟随安阳移动滑县分公司综合部主管程延昭一起来到滑县小铺乡大铺村(大铺东基站)移动5G基站建设现场,正好听见该工程项目工程监理徐明超正在反复向他团队的队员强调施工要求和注意事项,现场堆放着整整齐齐的设备器材,各项前期工作都已准备就绪。徐明超和他的队员讨论施工方案后,大家就按照各自职责开始有条不紊地安装设备,铺设线路,并认真细致地统计建设中的各项数据和发现的问题。

据了解,围绕5G工程建设规划,一支支由党员、团员和业务骨干组成的5G建设突击队逢山开路、遇水架桥,一张经天纬地的5G通信网络在建设者的晶莹汗水和奉献担当中日新月异。施工前安全宣讲严肃认真,保护措施互查互助一丝不苟,最低30米的信号发射塔,建设者们身系安全绳步步攀登,克服高空风速带来的塔身摆动,将设备模块吊装至塔顶,完成安装调试,一系列操作流程专业专注,这些移动5G网络建设者们被称为云端上的“舞者”,展现了“通信尖兵”的素质与担当。

工程监理徐明超和他所在的团队就是这群人当中的代表之一,团结一心、克难攻坚,无论阴晴雨雪,不惧酷暑严寒,哪里有任务就冲向哪里,哪里有困难就奔向哪里。“4月10日,气温突降,大雪纷飞,多年来未曾出现的‘桃花雪’对施工进度造成严重影响,身居30米高塔之上的建设者更是深受影响,对此局面,徐明超和他的团队并未因客观天气的变化和挑战中止施工,漫天大雪更加激发了他们战天斗地的豪情,坚定了他们



工程监理徐明超(左一)带领施工队在滑县小铺乡大铺村(大铺东基站)建设5G基站

完成任务的决心,在确保安全的前提下,团队7人紧密协作,通力配合,最终顺利完成既定基站建设任务,保障了5G建设二期阶段整体进度的顺利推进。”说起此事,程延昭赞不绝口。

胸中有情怀,脚下有行动。程延昭告诉记者,按照既定部署,2019年12月,5G建设二期第一阶段启动,首批完成9个站点的建设开通。今年4月,5G建设二期二期阶段49个站点建设全面启动,并于5月22日全部完成建设和开通。一期二期两阶段可累计建设完成和开通63个站点,初步构建起覆盖县城城区主干道、繁华商圈、重要单位和小区的优质5G网络,具备为8万余用户提供优质5G服务的承载运维能力,根据规划蓝图,滑县预计将尽快实现全区

5G网络覆盖。届时,140万滑县人民将全面畅享优质高效的5G通信网络,随之而来的基于5G技术产生的发展新业态新模式也必将惠及百行业,万户千家。推动滑县信息化水平再上新台阶,为营商环境的持续优化提升构筑坚实的信息化基础,助力滑县经济社会在5G时代大背景下实现跨越腾飞。

下一步,安阳移动将继续加大5G建设工作力度,坚定信心,凝神聚力,依托5G大时代,奋力开创信息化新局面,为我市全面建成小康社会和经济社会的全面健康持续发展再做新贡献,再谱新篇章。



我市纺织服装业点燃跨境销售引擎

本报讯(记者 姚芳)“童装一直卖的是布料价格,我们通过阿里巴巴速卖通电商平台,将服装通过线上向境外销售出去,卖出的还是零售价,挣的也是美元。”我市纺织服装协会秘书长李留长笑呵呵地说,“感谢政府搭建的这个平台,相信我们纺织服装行业会再创辉煌。”6月10日,我市与阿里巴巴(中国)网络技术有限公司正式签约,我市的服装生产厂商可以通过速卖通电商平台跨境销售,让服装走出国门,卖出好价。

我市素有“中国针织服装名城”之称。近年,随着企业转型升级的不断提升,我市纺织服装行业在服装款式及用料上研发出了很多精品,工艺水平在国内也堪称一流,但就是价格卖不上去,一直以内销批发价为主,质量与销售一直处于不平等状态。突如其来的疫情,又对我市纺织服装业发展带来了较大冲击,加之我市正处在产业结构调整、发展动力转换的关键时期,纺织服装行业亟须新动力、促进新发展。为了推进纺织服装用品等优势产业的发展,引导企业更好地实现跨境电商领域的转型升级,市商务局积极与阿里巴巴全

球速卖通电商平台合作,助推我市企业品牌出海,为童装行业及企业带来更多的优质资源和丰富经验。

“我们公司生产的‘歌歌宝贝’童装已经在速卖通电商平台上开始销售两年,年收入50万美金(人民币400万元)左右。我希望更多的商户都加入到速卖通电商平台,共同研究探讨,深化合作交流,帮助企业认清全球跨境电商发展趋势,了解速卖通全球营销方案政策,积极融入‘一带一路’,进一步提升企业出口积极性,推动外贸增长。”鑫歌商贸有限公司总经理李洪星充满信心地说。

“我们园区通过速卖通电商平台销售我市童装年收益达到100多万美金(人民币700多万元),很多商户抓住阿里巴巴速卖通电商平台机遇,逆势而上,实现企业做大做强,对推动安阳乃至全省外贸高质量发展起到了积极的推动作用。”豫北跨境电商产业园总经理陈勇告诉记者。我市通过纺织企业加强与阿里巴巴速卖通电商平台的对接与合作,拓展新渠道、开拓新市场,持续扩大企业出口规模,帮助企业做大做强。



6月11日,2020年全国普通高校毕业生就业工作电视电话会议在安阳移动及各县级分公司召开,我市教育系统相关负责人约260人参会,会议通过中国移动云视讯系统传输,画面流畅,音频清晰,有效保障会议圆满召开。(靳乐摄)

安阳华润燃气
更换过滤器滤芯
确保设备正常运行

本报讯 6月10日,安阳华润燃气辛店门站员工在站区例行检查中,发现涪北调压柜东路过滤器压差达到500mbar,超出滤芯更换标准要求的300mbar范围,并时而发出尖叫声。经认真检测分析,确定是过滤器滤芯有问题,需要及时清理或更换。

为确保供气安全,安阳华润燃气第一步先购置新备件,然后与调度呼叫中心沟通协调,安排现场操作人员准备好仪器检测,选择在用气低谷时段开始操作,检查阀门启闭状态,

开启上下游阀门,进行调压器调试,半个多小时后流程倒换顺利进行,确保了西路供气运行正常。在与厂家沟通协调后,滤芯很快邮寄到公司,新备件到位,马上实施第二步方案,工作人员在6月13日清理更换滤芯。现场工作人员及时清理过滤器内腔,放置新滤芯后固定,盖好压板试压检漏,一切工作正常。至此安阳华润燃气涪北无人值守站东过滤器滤芯顺利更换成功,彻底消除了安全隐患。(王梦丹)

产经观澜

支持中小微企业克服疫情影响

□黄益平

近日,国家发展改革委联合国家数字经济创新发展试验区、平台企业等145家单位,共同启动“数字化转型伙伴行动(2020)”,帮助中小微企业实现数字化转型,支撑经济高质量发展。这是国家支持中小微企业的又一行动。实际上,新冠肺炎疫情防控期间,国家一直都在支持中小微企业渡过难关。

突如其来的疫情,不可避免会对我国经济发展造成较大冲击,其中最为脆弱的可能就是中小微企业。疫情防控期间,中小微企业的营业收入明显减少,支出却不能停止。因此,这些企业即便没有出现过不抵债的现象,仍然有可能因现金流断裂而面临危机。以中小微企业为主体的民营企业贡献了我国GDP的60%以上和城镇就业的80%以上,中小微企业如果出问题,自然会冲击就业与经济增长,“六稳”工作和“六保”任务就很难落地,还会影响群众生活,甚至影响社会稳定。可以说,保中小微企业就是保中国经济基本盘,就是保百姓就业、保社会稳定。正因为此,今年《政府工作报告》明确指出,“必须稳住上亿市场主体,尽力帮助企业特别是中小微企业、个

体工商户渡过难关”。因此,扶持中小微企业一直是统筹疫情防控和经济社会发展的重要内容。正因此,不仅要有金融支持的政策,还应把政策细化,使之能够更好落地。同时,扶持中小微企业需要讲究政策协同,由央行提供流动性,金融机构发放贷款,财政兜底。在货币政策之外,还应更好发挥财政政策的作用。习近平总书记强调,积极的财政政策要更加积极有为,已经出台的财政贴息、大规模降费、缓缴税款等政策要尽快落实到企业。用积极的财政政策保市场主体,重点支持中小微企业和受疫情影响较大的产业纾困和发展,确保中小微企业有必要的现金流,维持相对健康的资产负债表,确保中小微企业能够克服疫情影响,决不能出现“市场复苏了,但企业不在了”的情况。

中小微企业是最活跃的市场主体,每一个具体的中小微企业,都连着普通家庭的就业与生计;无数个中小微企业,共同构成了中国经济的规模与体量。打好政策组合拳,一定能支持广大中小微企业渡过难关,为百姓就业打牢基础,为中国经济蓄积活力。(摘自《人民日报》)