

追梦·一线职工风采录

“神经中枢”的掌门人

本报记者 张琳 本报通讯员 王斌



“喂,是信阳东工区吗,刚刚通过微机监测发现,信阳东站IG电压下降,请尽快组织人员排查。”3月24日晚,安洋组织现场人员排查高铁设备隐患。安洋是武汉铁路局信阳电务段生产调度指挥中心主任,被评为2015年武汉铁路局“武铁之星”。

近日,随着气温逐渐回升,铁路信号设备的运用逐渐进入动态调整阶段。信阳电务段充分利用区域分析中心的信息分析和远程盯控功能,加强对设备运行状态的盯控,提前排查设备隐患,确保春季设备安全持续稳定。

为了让区域分析中心这一信号设备的“神经中枢”的功能得到充分发挥,安洋带领着他的团队时刻坚守在工作岗位上,盯控着每一台设备的运行状态。作为信号设备的“保健医生”,他们不是给设备“治病”,而是通过监测分析设备运行曲线,发现设备隐患,防止设备“生病”。

3月16日,信阳东站8#道岔显示中断3秒,细心的安洋在查看道岔运行曲线时及时发现这一状况,立即通知信号工区,当晚该工区职工就利用夜间天窗上道检查、测试,发现液压转辙机动接环上有磨痕,更换后类似情况再无发生。爱钻牛角尖的安洋没有就此结束,他觉得发生这种情况不会是偶然,认真对比分析与该道岔同时上道的几组道岔运行曲线后,他发现这一批接点组都存在缺陷,及时联系厂家对段管内全部缺陷接点进行更换处理,及时消除了隐患,防止了道岔故障发生。

进入3月以来,通过区域分析中心的分析预判,发现轨道电路电压波动16处,道岔功率曲线不良42次,信号机电压不稳9处,应答器不良15个以及各类信息报警200余条。经过现场职工整治处理,及时消除了安全风险,防止了多次设备故障发生。

多年来,他始终以自己的实际行动发挥着模范带头作用,践行着“武铁之星”的岗位职责。他也先后获得路局“十大党员安全标兵”、路局“十大党员先锋岗”、“火车头奖章”等荣誉。

(漫画:法明)

挽救一位乡医的爱心接力

本报记者 丛民 本报通讯员 崔立来 李雪

“我只是一名普通的乡医,却得到了太多人的关爱,你们让我重新思考生命的价值。”在位于山东省淄博市临淄区的北大医疗鲁中医院病房里,面对专程来看望他的临淄区红十字会的医护人员,王树生这样说。

2000年,从山东卫校毕业的22岁,王树生成了一名乡村医生。但世事无常,2005年,他被确诊为直肠癌,住院化疗3次,2012年,因肾衰竭综合住院两次,还因肾、输尿管结石住院两次……

十几年了,他一直与病魔抗争。2016年2月1日,一纸“重型再生障碍性贫血”的诊断,将这个再简单不过的愿望击得粉碎,要活下去的路只剩一条,那就是骨髓移植。

“要是病发了,就打个止痛药、营养针,听天由命,不治了。”王树生心里一遍又一遍下着决心。

咚咚的敲门声,把他的思绪拉回了现实,抬头间两个人已经直进了屋。走在前面的叫张立平,既是从小同学,又是他本村的表弟。“你安心养病,一切都会好起来。”张立平一边说着,一边从兜里掏出1万元钱。

“还记得我们的老同学王树生吗,他现在需要大家的帮助……”当天下午,在敬仲镇第二中学93级的同学微信群里,张立平发了一条信息。

“病情怎样了?我们能做些什么”同学们的关心随着微信朋友圈迅速传播,105位同学共为他捐款3.3万余元。敬仲镇的42位乡村医生也为他捐款2.6万余元,村里的父老乡亲捐款3万余元,北大医疗鲁中医院的医护人员为他捐款近3.3万元……

2月27日,王树生在北京复检后,带回了两个消息。

好消息是:病情逐渐明晰,是由4个遗传基因突变造成,如果骨髓移植成功,不仅是重型再生障碍性贫血,曾经的直肠癌也能得到很好的救治。

坏消息是,因为遗传基因的突变,他无法接受女儿的骨髓,只能选择骨髓库配型,如此一来,费用再次提高。总数估计要100万元。

“虽然费用还差得很远,这都不重要了。”王树生经历的一切,让他重新思考生命的价值。“如果我能顺利手术,像正常人那样生活,这是大家给我的第二次生命。如果不幸,我要离开这个世界的话,我将捐献出眼角膜,让生命以另一种方式‘重生’。”王树生说。

劳动光荣·劳动圆梦 讲述劳模故事

“中国机器人企业不能只满足于低端领域拼价格凑数量,要把发展的重点放在抢占技术制高点上。”曲道奎认为,“只有这样才能扭转高端智能化机器人市场份额被国外机器人企业垄断的不利局面。”

曲道奎:与机器人“共舞”

顾威

3月9日到3月15日,一场“人机大战”吸引了世界无数人的眼球:谷歌人工智能系统AlphaGo与世界围棋冠军、韩国职业九段名将李世石的五场对战在韩国首尔四季酒店举行。双方连战5局,结果李世石仅胜一局,以1:4告负。

这一“人机大战”的结果,再次引发人们对机器人的热情,各种议论也纷纷袭来:机器人未来会取代人类吗?中国机器人产业现状如何……

如果要回答这些疑问,曲道奎是个合适人选。

1961年出生的曲道奎,是山东青州市人,现在是沈阳新松机器人自动化股份有限公司总裁。他还有很多头衔,中国科学院沈阳自动化研究所研究员、博士生导师,机器人国家工程研究中心副主任,兼任中国机器人产业联盟理事长等。

2003年,曲道奎被评为辽宁省劳动模范。2014年,他又荣获“中国最具影响力十大科技创新人物”称号。

仅十几年时间,机器人家族已是“儿孙满堂”

上个世纪50年代,美国、日本等国家已经开始将机器人应用于生产领域。1973年,中科院沈阳自动化研究所蒋新松正式向中科院提出开展机器人研究的建议,然而,此时正值“文革”期间,他的建议没人理会。

粉碎“四人帮”后,1977年,蒋新松参加中科院自然科学发展规划会,他主笔起草自动化学科发展规划,将机器人研究纳入规划之中,从此,机器人研发开始起步,也因此,蒋新松被称为中国“机器人之父”。然而,1997年,蒋新松英年早逝,带着没能将机器人形成产业的遗憾离开了他钟爱的事业。

2000年4月,以蒋新松名字命名的“新松机器人自动化有限公司”成立,39岁的曲道奎担任常务副总经理,两年后担任公司总裁。此时,美、日、德等国的机器人已经形成产业化,产品行销全世界。

用曲道奎的话来说,新松公司虽然“晚婚”,但“生育”能力很强。仅仅十几年时间,机器人家族已是“儿孙满堂”,有5大系列,80多个品种。

曲道奎是蒋新松的学生,在追忆蒋新松的座谈会上,曲道奎发下誓言:“老师生前一直为创办工业机器人产业化公司而奔忙,我们要将老师的遗愿化为行动,让机器人成为国家制造业现代化的龙头!”

公司成立之初,曲道奎步履维艰,饱尝冷落,公司只有四十几个人,没有自己的厂房和设备,更没有知名度,在上世纪八九十年代,机器人市场完全是发达国家的天下,不仅外国人不相信中国能造出机器人,绝大多数中国人也不相信。

曲道奎回忆说,尽管他们已经造出了机器人产品,但客户一听说的是国产的,连听产品介绍的兴趣都没有。然而,曲道奎他们没有抱怨,更没有泄气,他们有意避开主战场,在制造业有需求的夹缝中寻找商机。

大订单拿不到,就争取小的。千辛万苦、千方百计、千言万语,他们生产的9台“AGV”自动导引车机器人终于成功应用于沈阳金杯客车柔性生产线上,使金杯客车质量和效益都得到大幅提升,并在全国轻型货车旅行车大赛中夺魁。时任沈阳金杯汽车股份公司总经理、著名企业家赵希友亲自率队登门致谢,称:“机器人把我国汽车工业生产技术推向了一个新水平!”

“未来机器人的发展趋势是感知、认知、思考”

经过多年积累,新松公司已经坐上了行业老大的位置。

尽管如此,曲道奎对机器人产业现状有着清醒的认识,也有着更高的追求。今年3月5日,曲道奎在“机器人大讲堂”系列活动演讲中指出,过去的机器人,只能称之为“带编程的机器设备”,而不是真正的机器人。现在的机器人智能是方向,感知、认知、思考则是未来机器人的发展趋势。

“机器人的重新定义将开辟机器人一个新的时代。”曲道奎说。

2014年8月,年产5000台的工业机器人数字化智能生产线投产。偌大的车间,只有几名工作人员在巡检。这条生产线集成了新松公司核心的工业机器人、检测机器人等系列产品,从零部件入库,到产品装配、检验、喷漆、成品包装入库,全部由机器人完成。

这是全国首条数字化智能生产线,也因此开辟了“机器人生产机器人”的时代。

目前,新松公司有工业机器人、洁净机器人、移动机器人、特种机器人、服务机器人5大类,80多种产品,拥有600多项国家专利,取得10项软件著作权,制定了5项国家标准和几十项企业标准。新松公司将机器人在中国率先实现了产业化,创造了中国机器人发展史上的108项第一,研发的机器人产品销往全球23个国家和地区。

今年2月,新松公司自主研发生产的复合型机器人已经开始批量生产,3个多月时间就销售40余台,市场前景十分广阔。

复合型机器人是手脚两项功能集于一身的新型机器人。在以往机器人的世界里,通用工业机器人被称为机械臂,用以替代人胳膊的功能;智能移动机器人用以替代人腿脚的功能;复合型机器人则是手脚并用,将两种功能组合在一起。

新松此次推出的复合型机器人为国内首创,与国际领先机器人厂商推出类似产品的时间几乎同步,在精度、速度等指标上不相上下。

如何在强手如林的机器人研发生产领域求生存、求发展?这是一个领导者必须思考的问题。曲道奎思路非常明确:“只做引领型、创造型,不做跟随型、加工型”。

编辑点评

近年来,德国提出工业4.0,美国提出工业互联网等,中国也提出了“中国制造2025”战略。新一轮世界工业变革要靠数字化和网络化技术,以智能机器为支撑,最终改变制造模式和体系。

硅谷企业家马丁·福特写过一本书,叫做《机器人时代》,书中指出机器人代替人类工作的时代就要来临,那些程序化的、重复性的以及可预测的工作最容易被机器人代替。

如此看来,机器人产业化的前景似乎确定无疑,那么中国机器人产业化的现状究竟如何呢?曲道奎和新松公司给出了答案:机器人在中国率先实现了产业化,创造了中国机器人发展史上的108项第一,研发的机器人产品销往全球23个发达国家和地区。

在某种意义上说,曲道奎是推动中国机器人由研究走向应用的第一批创业者之一。他既是企业家,也是科学家,带领企业成为中国高科技企业的成功典范,他让中国人在世界机器人领域挺直了脊梁,成为“中国智造”的标志性符号。

机器人从科研到产业化的过程,是一个先让机器人站起来,再以科技创新推动机器人跑起来的历程。

亚洲制造业协会、国际机器人及智能装备产业联盟首席执行官罗军预测,新兴国家将是机器人增速最快的市场。未来30年,中国将是机器人及智能装备产业最大市场。

面对这难得的发展机遇,我们有理由相信,曲道奎将带领他的团队,继续创新发展,再续辉煌。

(制图美术:李法明)

人物点击

用另一种方式延续生命

——浙江省衢州市柯城区司法局工会主席何有木的大爱人生

本报记者 邹偶然 本报通讯员 毛朝阳

2016年1月8日,浙江省衢州市柯城区司法局工会主席何有木因脑动脉瘤破裂出血,突然一头栽倒在坚守了21年的工作岗位上,虽经全力抢救,仍然离开了他深爱的亲人和同事。

1月19日,何有木的妻女决定完成其生前愿望,捐献何有木的器官,用另一种方式延续他的生命。

他成为浙江省首例公务员器官捐献者。他捐出的一个肝脏、两个肾脏和一对眼角膜,帮助了5名患者开始了新生活。

连日来,何有木的同事们以各种不同的形式,悼念着这位基层工会主席。

军人作风的硬汉子

何有木,1995年从部队转业到衢州市柯城区司法局工作,在司法岗位上摸爬滚打了21个春秋,任局机关工会主席近10年。

在同事眼中,何有木是位永葆军人作风的硬汉子,“他一直保持着军人不怕苦、不怕累的精神。每天早晨7时40分准时到达单位,十几年如一日地在上班前打扫楼道走廊,把过道擦得干干净净。有时办公室和走廊的灯坏了,他也亲自修理。”

作为工会主席,组织会员开展文体活动是一项很重要的工作。何有木的同事毛月铭告诉记者:“老何组织活动,我们什么心都不



图为何有木(左一)慰问困难职工

用操。”

平时,何主席积极组织工会会员利用节假日或双休日,去爬山、钓鱼,到九华山春游挖笋……办公室的同事说,何有木既是办公室主任,又是工会主席,“一肩挑双担,实在不容易”。

“寒酸”的老黄牛

何有木家庭并不富裕,妻子是原衢州市

棉纺厂下岗职工,岳母因眼睛有疾住在他家里,一直由夫妻俩照顾。

何有木家里用的全是20年前的旧家具。一台冰箱用了20多年,总是坏了修好再用,家里的空调也是件二手货。他的一只公文包已经用旧了,仍舍不得扔。女婿在他50岁生日时,悄悄给他买了一只公文包,他十分珍爱,平时舍不得用,只有开会时,才拿出来用。一位局工会主席竟如此“寒酸”。

尽管日子过得非常节俭,但何有木有时又非常慷慨大方。他生前不仅参加了社区的夜晚巡逻队,还到社区认领过残疾人的微心愿,帮助他们解决生活上的困难。在党员结对社区活动中,他不管工作多忙,总会抽出时间走访慰问困难党员,捐衣捐物,送上温暖 and 祝福。

分内事不言苦,分外事也不推辞。老同事鲍鲁欣回忆:去年有位原先在律师事务所做内勤的员工要退休了,他来区司法局找档案,何有木热情接待了他,但在档案室没有找到,何有木估计老档案可能已存放到车库。他就立刻一个人钻进车库查寻。车库环境差,灰尘多,既闷又热,但何有木坚持耐心寻找了一个多小时,终于找到了档案,这时的他已是一身汗水,一身灰尘。

“他去世前,就因为痛风打了半个月盐水。已经病得这么严重了,他还是放不下工作。”区司法局副局长雷玉明介绍说,“那时候刚好单位在准备春节节前慰问职工,他要做名单。为了这个,他忍着病痛每天坚持上班,抽时间去吊水,打完了又马上赶回单位……”

留下宝贵的精神财富

“年过80的母亲,是柯城区司法局的退休干部,生性好强,很少赞誉他人。自从上世纪90年代中期开始,每次从外地回家,母亲

都会和我说起工会主席何有木,夸何有木关心老同志……何主席,一路走好!我岂能忍心告诉母亲这一噩耗?我岂能相信一个邻家大哥哥就这样走了……”

这是何有木去世后,区司法局退休干部郑爱琴女儿张勤写的一篇悼文中的几段文字。

“老吾老以及人之老”,是中国传统古训。而何有木,则把这句话做到了极致。

同事王丹回忆,有一年,局里的一名老干部生病了,恰逢春节,何有木第一时间主动送他去杭州治疗。1个多月时间全程陪护,悉心照料,没有怨言,这是子女般的孝敬啊,何有木做到了!对局里的退休老同志,他也经常嘘寒问暖,细心倾听他们的要求和想法,能办的就马上办,一时办不了或不能办的,就及时解释清楚,得到退休老同志的理解。

在重症监护室,柯城区总工会领导赶来看望他,还有许多相识或不相识的职工候在医院重症监护室门口为他默默祈祷。

何有木匆匆地走了,却留下了一份宝贵的精神财富。在区司法局工作期间,他连续9年被评为局“优秀公务员”,2014年被评为区“优秀共产党员”。