

聚焦·新产业新动能

2017年中国工业机器人销量突破10万台,全国政协委员许礼进认为

智能制造必须主动应对全产业链竞争

■本报特派记者 沈竹士

“2017年的中国机器人产业,就像2001年的汽车产业。”全国政协委员、埃夫特智能装备股份有限公司董事长许礼进对记者说。据工业和信息化部数据统计,2017年中国工业机器人销量突破10万台,同期工业机器人使用占比达全球35%。2017年前十个月,中国自主品牌累计生产工业机器人超过10万台,年产量达到10万台的目标已经实现。

许礼进说,政府工作报告指出,五年來实施“中国制造2025”,推进工业强基、智能制造、绿色制造等重大工程,先进制造业加快发展。“作为来自智能制造行业的政协委员,我感到光荣,同时也鞭策我们继续前行。”

新变化有很多。今年1月,埃夫特智能装备股份有限公司与南通振康焊接机电有限公司签署第二个战略合作协议。根据协议,埃夫特今年将至少采购3000台振康RV减速机。振康将保证产品优先供给和最短的供货周期。

RV减速机是工业关节机器人最精密、最核心的部件,是机器人的“心脏”。日本减速机厂商在全球市场占据垄断地位,自主整机厂商长期以来受制于人。南通振康是国内唯一批量生产RV减速机的企业,各项技术指标已达到或超越日本对手。

“上下游自主厂商合作,意味着自主工业机器人产业链生态的深度融合。未来智能制造的竞争一定是全产业链的竞争。”许礼进说。

埃夫特的前身是奇瑞汽车设备部装备制造科。随着中国工业机器人产业的蓄力,近年来行业内资本运作频繁。2014年,埃夫特在中国国际工业博览会上宣布收购意大利CMA喷涂机器人公司,填补了防爆型喷涂机器人领域的空白。2016年,美的集团入股埃夫特,占股17.8%,同年美的还收购了世界四大机器人家族之一的德国库卡。

截至目前,埃夫特已收购四家意大利工业机器人公司,逐步消化喷涂、系统集成、控制器方面的关键技术。许礼进表示,必须依托自主创新和海外并购双轮驱动,两条腿走路。

记者了解到,本届全国政协有多位来自工业自动化领域的委员。除了许礼进之外,还有研祥高科技控股集团有限公司董事局主席、深圳市工商联主席陈志列等。研祥集团涉足的领域包括工业控制自动化、特种计算机等。

(本报北京3月7日专电)



高精度减速机的制造是自主工业机器人的瓶颈之一。图为南通振康的技术人员正在测试数控机床。

本报记者 袁婧摄

“隐形冠军”迎来产销拐点

现场直击

■本报特派记者 沈竹士

全国两会期间,记者从南通振康焊接机电有限公司了解到,该厂生产的工业机器人核心部件——多规格自主RV减速机2017年出货1.5万台,基本达到产销平衡。这家国内工业机器人行业的“隐形冠军”终于迎来产销拐点。

本报2016年11月曾经报道,南通振康作为国内唯一批量生产RV减速机的厂商,产能达到2万台。但由于国外减速机供应商降价竞争,一些自主厂商转而接受国外厂商供货,导致南通振康长期库存积压约2000台。

公开报道指出,2017年以来,得益于减速机市场的全球缺货,国产减速机企业迎来难得的发展机遇,不断爆出订单消息。南通

振康RV减速机、苏州绿的谐波减速机出货量较2016年均超过100%的增长。

南通振康负责人汤子康向记者确认了这一消息:“工业机器人减速机行业确实在2017年发生了巨变。经过四五年持续努力,我们的核心部件终于得到了市场的认可。同时,振康RV减速机将以稳定的价格保证下游整机厂足量供应。”

目前,自主RV减速机的价格仍然低于国外同类产品。不过,在未来放量增长的趋势下,有庞大的中国市场支撑,略微的价格差距不会影响企业生存。自主减速机厂商完全有望在长时段后实现进口替代。

在江苏海门,南通振康2.5万平方米新厂房已全部竣工,相关设备正陆续到位并进行调试,今年即将投产。汤子康表示,规划用五年时间将RV减速机的生产能力提升到10万台,并生产出焊接机器人2万台,年销

售规模达20亿元。

自主工业机器人厂商还将向新目标、新领域发起冲击。在南通振康新厂区全封闭车间内,自动车床不停运转。这里承接了工业和信息化部“无人工厂”项目试点。到今年年底,新厂区将整体实现24小时机器人生产作业。

不过,汤子康对行业现状仍然保持审慎和清醒。目前工业机器人整机厂出货主要去向消费电子、五金、家电、酿酒、木器、家具等低端行业。机器人功能主要是冲压和打磨。在高精度要求的高端大生产线上,中国工业机器人仍缺乏竞争力。他透露,南通振康去年已成功研发具有自主知识产权的高精度激光弧焊工业机器人。去年试销100多台,使用反馈良好,宣告南通振康向产业链下游延伸,实现从RV减速机生产向机器人整机制造的转型。

(本报北京3月7日专电)

吴为山委员:通过经典作品的相互交流,可以增强人与人、国与国、民族与民族之间心灵的沟通

用经典作品向世界讲好中国故事

文艺工作者的关心非常令人感动,也激励我更坚定在新时代不断再创艺术精品决心。”作为艺术家,吴为山坚信,文艺工作者只有将中国精神融入自己的灵魂,才能创作出时代的经典;作为中国美术馆馆长,吴为山不遗余力践行着典藏活化、普惠于民。“经典作品反映时代又超越时代,通过经典作品能让世界了解中国,艺术之美是融通情感、建立心灵沟通的最佳纽带。”他告诉记者。

从“将美术馆画廊变为人民的宝库”到“整合藏品资源、活化经典、弘扬精神”,再到今年“用经典作品讲好中国故事,构建‘人类命运共同体’”,近年来,吴为山的提案始终围绕如何让经典作品活起来。

中国美术馆的“典藏活化”之路也在不断升级。吴为山介绍,2016年馆里试水将六层一间不到200平方米的资料室改为“国宝厅”,自主策展,以“小而精”的方式梳理、呈现馆藏精品,取得了良好的社会效益。

去年11月,中国美术馆又推出“美在新时代——庆祝‘十九大’胜利召开中国美术馆典藏精品特展”,200余件出自吴昌硕、齐白石、徐悲鸿等20世纪中国美术大家之

手的馆藏精品联袂展出,创下中国美术馆九天接待13万人次参观的纪录。

人们不惜在寒风中排队数小时参观展览的情景令吴为山很是感慨:“这体现出人民对美的渴望,也说明经典作品的感染力是超越时空的。群众对美的需求,激励我们进一步建设好公共文化服务平台。”新年前夕,中国美术馆特意将展览“重磅”升级,增加了黄宾虹、潘天寿等名家名作,使近现代名家大师阵容更加整齐,并延长展期至3月。

“经典作品是中国故事‘出海’的最佳载体。事实证明,在国际交往过程中,中国经典是非常受欢迎的。”吴为山感慨地忆起2016年中国美术馆以中国精神为主题在墨西哥展出馆藏经典和当代优秀作品的场景,近150名当地志愿者经中国专家培训后,身着唐装用西班牙语介绍中国艺术。当地观众和学者纷纷表示,他们从作品中了解了中国的过去,更感受到中国社会前进的步伐。

新年伊始,吴为山收获了一项殊荣:当选法兰西艺术学院通讯院士。这是继吴冠中之后,法兰西艺术学院再次向中国艺术

家授予这一荣誉。面对记者的提问,他表示:“这意味着世界舞台对中国文化、中国当代艺术的认可,这份文化自信,根源在于中华民族厚重的文化底蕴和改革开放40年对中国艺术产生的深远影响。对艺术家而言,不断吸取历史文化养分,为新时代再造艺术精品,让这些作品走进世界人民心中,才是最高荣誉。”

为使中国文化的独特价值为世界共享,吴为山建议,整合全国近千家美术馆50多万件藏品资源,梳理经典作品,组织反映新时代精神的高水平创作,策划若干主题性展览巡展于世界;有计划地提升名家名作在国际社会的影响力,使中国名作成为世界名作;通过外交和文化交流方式建立与各国美术馆、博物馆的长期合作关系,为中国文化走出去搭建相应的平台。

(本报北京3月7日专电)



吴为山委员。本报特派记者 赵立荣摄

■本报驻京记者 周渊

“构建人类命运共同体,关键是心相通。经典艺术作品是国家、民族的心灵图像。通过经典作品的相互交流,可以增强人与人、国与国、民族与民族之间心灵的沟通。”今年全国两会期间,全国政协委员、中国美术馆馆长吴为山所作题为《用经典作品构建人类命运共同体》的发言引起大家的关注。

会后,本报记者第一时间连线吴为山,他的声音中难掩兴奋之情:“习近平总书记对文

沈彪代表建言美丽乡村建设——

新时代,农民期盼生活更上一层楼



沈彪代表。本报特派记者 叶晨亮摄

■本报特派记者 李静

“经过这些年的发展,我们北管村道路平整、岸绿河清、各类配套设施齐全,还建设了好几处文化休闲场所。”全国人大

代表、上海市嘉定区马陆镇北管村党总支书记沈彪是土生土长的北管村民,提起自己的村庄,有聊不完的家常和满满的自豪。

从19岁至今,沈彪在村里工作了41年,当了32年村支书,心里始终装着乡亲,“村民口袋富了,日子舒心,天天开心。进入新时代,我们对美好生活的期盼也更上一层楼。”这次赴京参会,他带着北管村的“成长烦恼”、求索经验和美好期待,围绕实施乡村振兴战略、建设美丽乡村等话题谈了自己的思考和建议,“作为代表,我要多多反映村民心声,把老百姓想说的话带到大会上。”

北管村位于城乡结合部,1980年前后开始发展村级经济,现在已有100多家驻村企业。渐渐地,村民收入增加了,但随

之而来的是一系列从未经历过的烦恼——人口管理难、基础设施欠缺、公共服务不到位、环境污染扰民等,村民抱怨不断。北管村开始反思。沈彪和村民们开动脑筋,动起了自己的“奶酪”——发展速度宁愿慢下来,绝不能污染环境、牺牲安全。一方面,村里不断扩容水电系统,修路桥、植绿化、布设地下管网等基础设施;两年累计拆除30万平方米违法建筑,彻底清理河道水系;建立社会治理三级防控体系。另一方面,严把高污染、高耗能、高排放企业,逐步调整产业结构;建立产业园区,吸引电子商务、家居品牌和新能源汽车等“四新”企业。“通过调整发展思路,坚持高质量发展,村民收入不但没有减少,更重要的是全村生态环境、治安秩序越来越好。”由此,沈彪建议,在实施乡村

振兴战略过程中,为农村、农民提供更多公共服务保障;加大对市郊结合部社会治理的政策扶持;探索完善农村社会治理体系,包括队伍建设、治理模式等。

“来京之前,还有村民希望我呼吁国家出台相关政策,帮助编制村庄建设规划。”沈彪说,“很多村民富裕之后,都想翻新上世纪七八十年代修建的老房子,但是他们不清楚如何做既舒适宜居,又符合新农村总体规划,希望有关部门和专家给予指导和帮助。”

(本报北京3月7日专电)



■报告亮词

人才,创新发展的最大“富矿”

■五年来——

加大引智力度,来华工作的外国专家增加40%;重点高校专项招收农村和贫困地区学生人数由1万人增加到10万人;劳动年龄人口平均受教育年限提高到10.5年;财政性教育经费占国内生产总值比例持续超过4%

■2018年——

将赋予创新团队和领军人才更大的人财物支配权和技术路线决策权;将对承担重大科技攻关任务的科研人员,采取灵活的薪酬制度和奖励措施;探索赋予科研人员科技成果所有权和长期使用权



■本报特派记者 李静
祝越 徐晶卉

人才是第一资源。在加快建设创新型国家的过程中,各行各业都意识到了人才的重要性,“人才”毫无疑问地成为今年全国两会的热词。全国人大代表纷纷就人力资源发展和人才培养激励模式等各抒己见,为政府工作报告中提到的人才投入和收获而喜,更为激烈的人才竞争出谋划策。

当提到人才发展战略时,全国人大代表、民盟中央常委、上海市委副主委,复旦大学教授丁光宏提到一组数据:过去很多年轻人以到欧美等地留学为人生目标,去了就很少回来;近两年,情况大变。以2016年为例,回国人数达43.26万人,比2012年增长16万余人,更多人选择学成回国;仅第十三批国家“千人计划”青年项目就吸引了约7000名优秀专业人才回国;今年政府工作报告提到,过去五年,我国加大引智力度,来华工作的外国专家增加40%。

“这表明世界人力资源格局正在发生很大的变化。”丁光宏说,人才资源是国际竞争中占据制高点的重要资源,比矿产等自然资源更重要,“现在国际人才竞争日益白热化,‘抢争’人才之势异常激烈,我国应未雨绸缪、积极构筑人才优势。”之前,他和多位专家到上海市科委调研,那里已初步建成一个国际人才库,囊括了近年来世界上较有影响力的各领域专家、学者,尤其是华裔科学家,但人才库目前的工作还比较基础,有待于深入推进。“近十多年来,我国在吸引人才方面推出很多好政策,为经济社会科技发展提供了高质量资源;今后,引智计划还有待于继续推广。”他建议时刻跟踪全球高端人才市场变化,建立国家层面、功能完备的国际人才库。

扎根工厂37年,从一线工人到高级技术人才,全国人大代表、上海电气液压气动有限公司液压泵厂总工艺师李斌,在小组审议发言时再次聚焦产业工人队伍建设。“报告对今年工作建议中提到‘加快制造强国建设’,要实现这个目标,人力资源非常重要。”李斌说,他做过调研,上海现有500多万产业工人,其中劳务工、农民工超过40%。通过访谈、交流和观察,他发现,由于教育等原因,多数产业工人对技能的重要性和职业生涯发展认识不足。

“2016年,我国7.7亿多从业者中,技术工人有1.65亿,其中高技能人才有4700多万,包括高级工、技师、高级技师,占总数的6%,但实际上技能最高的高级技师占比并不多;而1.65亿人中,一半左右是劳务工和农民工。”李斌说,企业发展需要技能人才,需要一支讲信用、有理想、敢担当、与企业同命运的工人队伍,希望大专院校、工程院所、企业等各方共同努力,为产业工人的技能提升和职业发展提供更多机会。

在人才流动方式上,全国人大代表,台盟中央常委、上海市委副主委,上海交通大学医学院附属第九人民医院副院长刘艳发现,很多单位之间的“人才大战”存在一些误区——“不惜重金,但最后却留不住人。她建议,从长远发展来看,人才战略更应依靠自主培育人才,把自主培育高层次人才放在首位,尤其是青年人才,实行‘引育并举’;并完善和加强人才引进后的使用环境建设,使才尽其用。”

(本报北京3月7日专电)

推动宪法与时俱进完善发展

(上接第一版)

董云虎说,用国家根本大法的形式,确立习近平新时代中国特色社会主义思想在国家政治和社会生活中的指导地位,从社会主义制度本质属性的角度对坚持和加强中国共产党全面领导作出规定,对于维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导,加强和完善国家领导体制,把党的领导有效落实到国家工作全过程和各方面,确保党和国家事业始终沿着正确方向前进,具有十分重大的意义。

印杰委员说,在保持宪法连续性、稳定性、权威性的基础上,推动宪法与时俱进、完善发展,是我国宪法发展的必由之路。胡卫、王均金、金宏伟等委员说,这次宪法修改,是中国特色社会主义进入新时代后的第一次宪法修改。把党和人民创造的伟大成就和宝贵经验,通过宪法修改以国家根本法的形式确认下来,有利于更好发挥宪法对新时代坚持和发展中国特色社会主义的重大作用,广泛动员和组织全国各族人民为夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利而奋斗。

委员们表示,人民政协要充分发挥爱国统一战线组织、社会主义协商民主重要渠道和专门协商机构的作用,团结引导政协各参加单位和各族各界人士,深入学习贯彻宪法修改的重大意义、总体要求和原则,准确把握宪法修改的各项内容,始终在思想上政治上行动上与以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。要以此次宪法修改为契机,进一步弘扬宪法精神、恪守宪法原则、增强宪法意识、履行宪法使命,为建设社会主义法治国家作出应有的贡献。