

中国五金机电周刊

Electrical and mechanical hardware

指导单位:全国工商联五金机电商会

网络合作媒体:万贯五金机电网(http://www.wanguan.com)

2015年5月31日 星期日 运营总监:李洪洲 责编:杜高孝 编辑:唐勃 版式:鲁敏

投稿·咨询邮箱:ZGWJJD@yeah.net 新闻热线:028-68230696

企业家日报

5

国产机器人应用和技术研发 亟须政策支持

■ 南都

机器人与智能制造技术创新与产业对接会和“机器人”与智能制造论坛在顺德举办,这是中科院在广州主会场外,唯一的外会场主题活动。国产机器人应用和技术研发需要政策支持成为讨论焦点。

苏州大学教授孙立宁认为,机器人代替人工,将成为国内产业结构调整与升级的催化剂,机器人生产的高效率和低成本优势正逐渐被企业所接受,目前我国已成为亚洲国家中使用机器人年增长率最高的国家。“中国制造目前是大而不强,处于全球制造第一方阵,而大力发展智能制造装备产业,以工业机器人突破点将是关键。”中国机械工业联合会名誉主任朱森第称,国务院提出“中国制造2025”战略,意在通过技术创新,来赶超第一方阵的美国和第二方阵的德国、日本发达国家。

据悉,广东省省政府目前正在计划组建珠江两岸智能机器人应用创新联盟,并建设华南智能机器人创新研究院,推动华南机器人技术突破和智能装备等产业智能化提升,研究院的建设方包括华南理工大学、广东省自动化研究所等70个单位。而顺德拥有3万家民营企业,未来3年计划累计投资500亿元以上推动工业技术改造,是珠三角城市中提出“机器人”的主要区域。

问题

“资金直接补贴给了国外公司”

广州数控设备有限公司是华南地区少有的掌握自主国产技术的机器人本体生产企业,该公司总经理助理李伯基在论坛上坦言,国内劳动力成本上升和劳工保护政策,确实将机器人应用推上风口,但汽车电子企业对机器人应用标准要求高,80%都是用进口机器人;而江浙、广东的中小企业则多数属于被动式应用,这些企业尝试在用国产机器人,但目前企业为可靠性与质量,每年仅能量产20万套机器人,而在配套服务上则希望得到系统集成商和自动化科研院所的支持。

顺德的家电龙头企业美的集团于2012年大规模推动自动化改造,到去年为止已累计投入6亿元,目前约有800台机器人在各个生产线上使用。今年则预计投入8亿-10亿元,新增600台机器人。“企业希望的是小投入换来大产出与利润,在‘机器人’过程中,目前首选还是国外设备,因为从各个性能指标上看,国外机器人本体的可靠性、稳定性和对后期维护的服务能力,相对国内机器人有优势。”该公司相关负责人称。

“以前一台国产机器人价格是国外进口机器人的1/2,但随着外国公司在国内设厂,目前双方价格占比变更为2/3,国内机器人在价格上的优势在进一步缩小。”李伯基认为,国内公司需获得政府政策上更多的支持,否则应用企业首选国外企业,将不利于国内机器人产业发展。

论坛上,也有企业代表直言,东莞是最早提出“机器人”的珠三角城市,当地政府也制定了相关补贴机器人企业的政策支持,但最后大多应用企业购买的是国外机器人,公共财政资金直接补贴给了国外机器人公司。

建议

“应鼓励生产商与应用企业共同创新”

“中国企业在6年前才进入机器人本体生产领域,而国外机器人在50年前就已进入,他们更多是伴随汽车产业的自动化生产需要而成长起来的;国内机器人公司也需要类似的产业环境,国家政策应鼓励本土的机器人生产、机器人系统集成商与应用企业共同合作,解决共性技术难题,从而积累本土创新能力。”深圳众为兴股份有限公司董事长曾逸说。

广东嘉腾机器人自动化有限公司董事长陈友则建议,希望高校能多培养机器人技术研发人才,帮助本土企业自主创新,此外在机器设备的维护上,职业教育也需跟进。

华南理工大学教授李琳表示,高校期待与机器人企业合作,也希望企业家能与高校一道就课程设计出谋划策,学校在本科教育中将实施“3+1”的卓越工程师培训计划,让学生在3年课程学习外,有1年时间到企业里去实习。

“希望本土机器人生产企业可以学习西门子子公司,送一批自主研发的机器人到高校中,让学生能够在学校就作为第一批‘客户’,对机器人应用提出建议,同时作为研发的载体。”华南理工大学机械与汽车工程学院教授张铁直言。

西北五金机电交易博览会在西安隆重举行

开幕当日实现1亿元交易额

■ 纪实

5月21日至5月24日,首届“西北五金机电交易博览会”在西安华南城五金机电交易中心B区盛大举行。本次博览会共设12大类别、1000个展位、3000展商、上万种产品,涵盖机械设备、五金材料、电工电器、消防设备、手动工具、磨料磨具、劳保产品、照明设备等,旨在通过展销会,加速西北五金机电产业集群的快速成型,引领西部专业批发市场向西安国际港务区聚集,迅速形成资源整合的承载平台。

西安市贸促会副会长张庚元、西安国际港务区管委会副主任孙艺民、华南城集团副总裁兼西安华南城总经理李森、西安华南城招商中心副总经理周勇等领导,天台商会、南安商会、陕北商会、河南商会、浙江永康商会以及五金B区客户代表、五金商户服务委员会代表、采购商代表、展商代表等千余人参加了开幕式。

开幕式上,华南城集团副总裁兼西安华南城总经理李森致辞说:“2015西北五金机电交易博览会,是西安华南城为供应商和采购商提供的‘零距离’对接平台,西安华南城以庞大的市场做依托,通过为参展商、采购商提供展前、展中、展后的全方位服务,最大限度降低参展商和采购商的交易成本。”他表示,未来华南城还将加大物力、财力和人力投入,将五金机电市场作为华南城的龙头做旺做大,为市场的长久发达竭尽全力!

西安国际港务区管委会副主任孙艺民表示:“希望入驻华南城的企业家们,能够深入了解西安国际港务区和西安华南城是西安国际港的功能,拓展生意渠道,促进市场繁荣;也希望华南城能充分利用联通西北、辐射全国的优势,利用西安港的广阔平台,使华南城



和西安港的功能全面互动,促进西部地区开发开放和经济发展。”

西安市贸促会副会长张庚元表示:“作为发挥商会连接政府和企业的桥梁,西安市贸促会将为华南城做好三方面服务:一是做好企业向政府反映诉求、解决困难的通道和桥梁;二是为华南城的商户提供各种组合性的会展、国际联络、法律服务等;三是促进企业国际化经营,在打造丝绸之路新起点过程中发挥作用,打造永不落幕的丝绸之路国际博览会。”华南城五金机电交易中心业主委员会代表庞正表示将一如既往地支持华南城、信任华南城,与华南城携手实现财富共赢。

开幕式上,华南城集团副总裁兼西安华南城总经理李森还分别为西安天台商会、西安台州商会、西安温岭商会、西安玉环商会授牌,并举行了20余家商户订单签约仪式。截至开幕当日,实现1亿元的交易额。

据了解,首届“西北五金机电交易博览会”是西安华南城依托五金机电交易中心的庞大体量及万千经营商户,为西北广大专业市场的商户提供的规模大、规格高、品类全的一次大型五金机电展销会。本次展会从5月21日至5月24日,有上千家展商带来五金工具、电工电器、仪器仪表、机械设备等上万种产品,实现经销商、采购商的一站式采购交易。

作为西安专业市场外迁的主力承接地,华南城五金机电交易中心总占地面积约3000亩,可容纳各类五金机电经营商户6000余户,是西安华南城1750万平方米商贸交易平台的主力业态之一,超百万平方米规模的五金机电产业集群,组建了集中展示、批发贸易、仓储配送为一体的“一站式”交易平台,成为目前西北地区规模最大、五金机电种类齐全的专业市场,将成为西北五金机电产业集群迅速聚集的重要承载平台。

环宇蝉联温州工业企业“百佳”

环宇集团董事局主席王迅行蝉联市“功勋企业家”称号

■ 书友 沙戈

5月19日,“全市工业强市建设推进会”在浙江省温州市人大常委会召开,会上表彰了一批先进单位、先进企业和先进个人。环宇集团蝉联“温州市综合评价百佳工业企业”称号;环宇集团董事局主席王迅行蝉联“温州市功勋企业家”称号。环宇集团电器股份公司总经理王楚参加会议并接受颁奖。

温州市委副书记、代市长徐立毅发表讲话,市委常委、副市长朱忠明主持会议。

市四套班子领导和各县(市、区)、市直部门负责人参加会议。

作为中国电气领域领军企业。环宇集团这些年来坚守实业主业,力推转型升级、机器人。在国内外经济形势不景气的大气候下,企业实现平稳较快发展,连年受到温州市和乐清市两级政府表彰。

另讯 5月19日,温州市委副书记、代市长徐立毅还主持召开了“全市实施信息化战略发展信息经济大会”。浙江省委常委、温州市委书记陈一新出席并作重要讲话。王楚总经理应邀参加了会议。



环宇集团转型升级以机器人。

我国检测仪器产业“夹缝中求生存”

■ 钟经信

记者近日从第十八届北京科博会“国产检测仪器设备验证与综合评价技术服务推介会”上了解到,当前我国检测仪器产业尚处于“夹缝中求生存”状况。国内企业同质化竞争、国外隐性技术壁垒制约、盲目采购国外仪器等因素,使得大量高价进口仪器长期占据中、高甚至低端市场,一定程度上阻碍了国产仪器发展。

业内人士和专家建议,对于国产检测仪器,我国应统筹制订规划,对产业发展的共性和薄弱环节组织攻关,重点推广验证与综合评价技术服务,从而提高行业竞争力,缩小与国外先进水平的差距。

逆差不断 三年总计超500亿美元

检测仪器相当于隐性的军工行业,其创新、制造和应用水平都反映出一个国家的科技和工业水平,检测仪器涉及医疗、环保、食品安全等诸多领域。记者了解到,长期以来,进口检测仪器一直占据我国主要市场,分布在国家级、省级、地市级实验室,以及高校和相关企业中。中国仪器仪表行业协会副理事长李跃光介绍,近年来,国产仪器与进口仪器之间一直处于贸易逆差状态。2012年到2014年,逆差分别为170亿、166亿和177亿美元。

国家统计局数据显示,2014年,我国仪器仪表全行业共有规模以上企业4116家,近

1100家主要企业是仪器仪表协会会员单位。“行业规模小,专业分散,有95%的企业年营收在亿元以下,没有过10亿元的企业。绝大部门企业的产品集中在低端,还处于‘满足于自己过日子’的阶段。”中国仪器仪表行业协会秘书长闫增序说。

据了解,在检测仪器领域,岛津、安捷伦等外资企业长期占领我国市场,功能、参数几乎相同的实验室检测仪器,进口价格较国产的高出近50%,但仍成为客户首选。原清华大学化学系教授邓勃认为,花最少的钱买到能满足分析检测需要的仪器是购买原则。“花钱是买实用,而不是买性能指标。目前在中档检测仪器上,国产设备和进口设备几乎没有区别,完全可以满足使用。”

多重作用 导致国产检测仪器处境尴尬

目前国产仪器企业基本以研发、销售、售后三个团队组成,发展较好的企业,研发投入在其年产值的6%到7%之间。业内认为,低档同质化竞争、招投标“遭排挤”、国外隐性技术壁垒制约等因素造成当前国产检测仪器处境尴尬。

一是简单模仿、照抄实物,大部分国产仪器处于低档同质化竞争状态。北京海光仪器公司副总经理杜江认为,大多数国产仪器企业在走“低价价格市场竞争”的路线,对产品成本投入不够,工艺水平较差。企业为了降价争夺市场,降低采购零部件成本,加之我国精密加工和元器件产品基础薄弱,直接影响仪

器的检测能力,反映在仪器稳定性不高。

二是标书提高门槛,国产仪器“望尘莫及”。北京先驱威锋技术开发公司总经理范飞向记者坦言,曾在一地市级药监局的招标书中见到“要求仪器支持七国外语”的说明。标书并不是根据实际需要写,而是为了排挤国产设备,把特定指标故意写高。

曾多次参与国产检测仪器评标的北京化工研究院总工程师尹有说,很多检测仪器的国产化程度很高,但县级采购进口产品的现象还是经常发生。一些单位用公款采购,不惜成本,甚至以拥有进口仪器为荣。

三是国外隐性技术壁垒制约发展。国家认监委科标部标准管理处处长梁均说,农产品出口领域,一些国家打着安全卫生的“幌子”,对我国出口产品制定严格的技术法规,导致只有使用灵敏度极高的大型仪器才能进行实验室检测。此外,由于国产仪器评价制度不完善,国外采购商要求设备通过国外指定机构的评价,或指定国外产品,造成国产仪器很难走出去。

多措并举 推动国产仪器发展缩短与国外技术水平

记者了解到,近十年国产检测仪器和国外产品在价格、质量和性能上差距不断缩小。中国国际科学仪器及实验室装备展览会从2006年设立自主创新奖,九次评选活动中,国产仪器获奖产品63项,银奖产品81项,获奖产品都具有创新点明显、技术水平高、难

度大的特点,达到或接近国际同类水平。业内人士和专家建议我国宜多举措着力,提高行业整体竞争力,继续缩短我国仪器技术与国外先进水平的差距。

首先,国产科学仪器由政府部门归口管理,统筹制订规划,支持以骨干企业为龙头,以产、学、研、用相结合,建立国家级技术中心,重点解决制造工艺、关键零部件、精密加工、软件开发、行业标准等主要问题,提升现有产品的技术水平和应用能力。

其次,制定相关政策,根据实际需要鼓励应用国产仪器,建立首台(套)示范项目。探索内外资企业联合投标,国产仪器与外资技术配套等方式达到“市场换技术”的效果。北京吉天仪器有限公司总经理彭华表示,相关政府部门应给国产检测仪器足够的话语权,提供推介、展示的平台。进口仪器企业可支配的公关、宣传费用很高,在一些商业化的推介会上常常用钱买时间做推广,这是内资企业不能做到的。

第三,积极推广国产检测仪器验证与评价服务,通过三至五年对国内有影响力的国产检测仪器进行从研发设计到推广应用的全程跟踪技术服务。记者从会上了解到,北京出入境检验检疫局承担的北京市科委试点项目“国产检测仪器设备验证与综合评价”已经顺利通过验收,初步实现了“政府投入、企业资助、平台成员积极参与”的成效。该平台一方面对比国产仪器和国外相同类型先进仪器,为国产仪器提供改进设计方案;另一方面,从检测实际出发,帮助国产仪器建立检测方法和标准,出具验证报告等。

