



## 珠江西岸装备“智”造迈上新台阶

### ——第五届珠江西岸先进装备制造业投资贸易洽谈会综述

经济日报·中国经济网记者 鹿彩霞

#### 寄语

近年来,珠江西岸产业带发展规模不断壮大,发展质量不断提升,产业集聚水平不断攀升,为粤港澳大湾区发展提供了有力保障。希望在今后的日子里,广东尤其是珠江西岸各市继续加快推动装备制造业数字化、网络化、智能化发展。

具体来说,一是大力发展创新体系,加快重点领域创新;二是打造产业集群,推动5G、物联网等新一代信息技术与先进装备制造业融合,促进装备制造业迈向全球价值链最高端;三是夯实产业基础,支持上下游企业发展,提升产业链韧性;四是优化发展环境,完善基础设施和公共服务体系建设;五是深化开放合作,加强国际交流与合作,在高水平扩大开放中实现高质量发展。

——工业和信息化部总经济师 王新哲

自广东省委、省政府作出打造珠江西岸先进装备制造业产业带的决策部署以来,佛山与珠江西岸兄弟城市一道搭平台、建载体、引项目,共同推动装备制造业实现平稳较快发展。

2015年至2018年,珠江西岸先进装备制造业产业带累计实现装备制造业增加值11471亿元,年均增长11.8%。同期,佛山累计实现装备制造业增加值5878亿元,年均增长11.7%,比佛山同期规模以上工业增加值年均增速(7.7%)高出4个百分点。

佛山装备制造业蓬勃发展是珠江西岸先进装备制造业产业带建设的一个生动缩影,也得益于珠洽会这个重要平台的引领带动。

今年2月份,建设珠江西岸先进装备制造业产业带被正式写入《粤港澳大湾区发展规划纲要》。作为珠江西岸先进装备制造业产业带的龙头城市之一,佛山将把高端装备制造作为提升产业基础能力和产业链水平、推动经济高质量发展的重要抓手,积极推动珠江西岸各城市之间的产业协同与技术合作攻关,携手构建具有国际竞争力的先进装备制造业产业基地。

——广东省佛山市委书记 鲁毅



在珠洽会江门展区,华南地区唯一动车组生产企业——中车广东轨道交通车辆有限公司携动车组头车车厢参展。 本报记者 鹿彩霞摄

修。“未来,简化后的‘灵巧手’有望运用于搬运、物流等民用工业领域。”

#### “氢风”扑面而来

氢能及新能源汽车是本届珠洽会重要展示主题之一。

记者在会场看到,广东南海福田汽车有限公司推出的氢能源大巴、广东爱德曼氢能源装备有限公司推出的氢能源冷藏车、广东广顺新能源动力科技有限公司推出的氢能源核心零部件等都人气颇旺。

佛山中车四方轨道车辆有限公司生产的氢能源有轨电车也进驻展馆。据该公司总经理赵志行介绍,目前佛山市高明区即将投入运营的氢能有轨电车搭载了6个氢罐,一次加氢可续航100公里至120公里。该电车最多可搭载12个氢罐,续航能力可达200公里至240公里。

氢能源被誉为21世纪的终极能源。近年来,全国各地都在抢占这一风口,佛山也不例外。2018年底,佛山市政府发布《佛山市氢能产业发展规划(2018—2030年)》,提出将重点打造“一主四副”氢能产业基地,进一步加大与云浮市在氢能产业的深度合作,计划到2030年实现氢能及相关产业累计产值1000亿元的目标。

“我们抓住氢能汽车产业发展机遇,与佛山合作共建氢能产业基地项目,取得了丰硕的发展成果。”云浮市工信局副局长江建明告诉记者,截至今年6月份,云浮已有24家氢能燃料电池上下游产业项目落户,总投资50多亿元,其中南方电网氢能燃料

电池移动应急电源正是通过珠洽会这一平台引进的。目前,云浮已搭建起氢能源汽车商业化发展“五大平台”,氢能产业化发展规模走在全国前列。

与佛山、云浮类似,中山市在氢能上的探索也取得了积极进展。当地重点扶持的高新技术企业中科富海(中山)低温装备制造有限公司处于氢能产业链中游,能为氢能的应用提供技术支持。该公司常务副总经理汪新告诉记者,中科富海是国内首家开展液氢液化装置、液氢储运装置、加氢站产业布局的企业,其产品与珠江西岸多个城市的氢能应用无缝对接,帮助各地提高氢运输效率。

#### 向万亿元“冲刺”

5年前,工业和信息化部与广东省政府共同启动珠江西岸先进装备制造业产业带建设;5年后,该产业带正向万亿元级发起冲刺。

数据显示,2015年至2018年,珠江西岸累计实现装备制造业增加值11471亿元,年均增长11.8%,显著高于同期广东省规模以上工业增速。珠西装备制造绿色化、智能化、精密化、服务化、集群化趋势明显,迈出了高质量发展的坚实步伐。

珠西装备制造正在挺起大湾区产业的“脊梁”。《粤港澳大湾区发展规划纲要》指出,以珠海、佛山为龙头建设珠江西岸先进装备制造业产业带。广东省委、省政府印发的关于贯彻落实《粤港澳大湾区发展规划纲要》实施意见提出,支持珠江西岸集聚先进装备制造业,提升国家新型工业

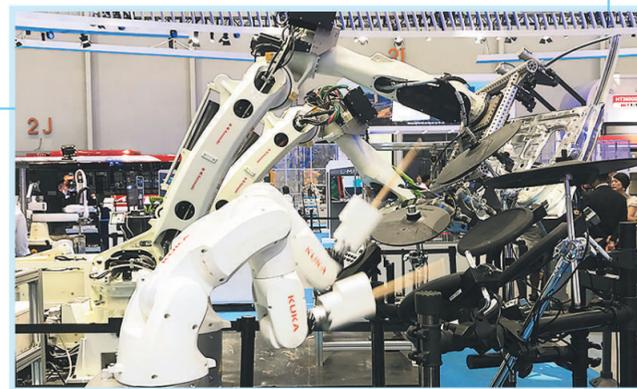
化产业示范基地发展水平。

按照《珠江西岸先进装备制造业产业带集聚发展行动计划(2018—2020年)》,到2020年珠江西岸地区将力争实现装备制造业产值超2万亿元,成为具有世界影响力和国际竞争力的先进装备制造业基地。珠江西岸地区工作母机类制造业、机器人、新能源汽车产业领跑全国,推动珠江西岸迈入全球制造业第二梯队。

当前,珠西8市充分整合珠江西岸装备制造产业优质资源,推进先进装备制造业投资、贸易和技术合作交流,促进产品、技术、人才、项目、资本对接与融合发展,努力形成“世界科技+珠西制造+全球市场”新格局。



图为珠海丽亭智能科技有限公司推出的RAY停车机器人系统。 本报记者 鹿彩霞摄



图为隆深机器人公司系统集成的“机器人乐队”正在现场表演。 本报记者 张建军摄



图为广东鑫光智能系统有限公司推出的机器人搅拌摩擦焊系统。 本报记者 鹿彩霞摄

#### 高端科技来了

在本届珠洽会上,共有173家企业带来了559件展品,涵盖了《珠江西岸先进装备制造业产业带集聚发展行动计划(2018—2020年)》中明确重点发展的工作母机制造业、机器人、新能源汽车、高端海洋工程及海上风电装备、轨道交通装备、通用航空及卫星应用、节能环保装备、光电装备、高端医疗装备等九大领域,其中多个展品为国内首台(套),更有部分展品打破了国外企业垄断,实现了高端装备的国产化。

——顶尖的装备重器来了!

佛山市恒力泰机械有限公司展出了最新研发生产的HT36000陶瓷板成型设备(1:1模型)。该设备可在1分钟内压制2片3米×1.6米的超大瓷砖,填补了国内超大型陶瓷压机空白,是中国陶瓷机械顶尖装备的代表。

“这台‘移动式破碎筛分站’重44吨、长16米、宽3.7米,一天能处理2000吨至3000吨工业、建筑垃圾。”韶关市韶瑞重工有限公司移动业务线产品经理韦佳告诉记者,该设备填补了广东省在移动破碎筛分方面的空白,可替代进口。“移动式破碎筛分站”突破了破碎场地固定、物料运输成本高等传统作业制约,可对物料现场破碎、就近作业,因而可广泛应用于冶金、建材、交通、水利等行业。”

——智能停车机器人来了!

据珠海丽亭智能科技有限公司CEO姜钧介绍,在使用该公司RAY停车机器人系统的停车场,司机只要在智慧终端上用手机扫码领取电子凭证,智能机器人便可根据扫描数据,自动将汽车运送至合适的车位停放。若车主需要取车,可预先在客户端或触摸屏点击“取车”,机器人会准时把车送到交接站。“这意味着,在同样的面积、空间内,可增加60%的额外停车量,节省排队停车、取车的时间。”据了解,该系统将于本月底正式在北京大兴国际机场投入使用。

——五指仿人“灵巧手”也来了!

“这款‘灵巧手’曾在天官二号做过舱内实验,并获得德国红点设计奖。”哈工大机器人(中山)无人装备与人工智能研究院副院长顾海巍告诉记者,通过“力感知”,它可以实现人手90%的动作,类似拿名片等精细动作均可完成。目前,“灵巧手”主要应用于机器人在轨维修领域。有了它的协助,航天员无需走出舱门就能在轨维

## 顺德制造迈向“三核两高”

本报记者 张建军

伴随着音乐声响起,身披醒狮外套的智能机器人人立而起,用高难度的舞狮艺术向观众致意,博得阵阵喝彩——这是9月20日上午,第五届珠江西岸先进装备制造业投资贸易洽谈会(以下简称“珠洽会”)佛山展馆前最引人注目的一幕。这款舞狮机器人来自广东顺德,堪称顺德制造的骄傲。

#### 高端产品集中亮相

宏石激光公司推出的高功率平面切割机、伊之密公司推出的全电动绿色节能注射成型设备、凯硕精密推出的家电冲压生产线……这些以前只能在电影里见到的“黑科技”装备,如今均出现在珠洽会佛山展馆工作母机及重大技术装备主题展区现场。

“这些都是顺德获得‘广东省促进珠江西岸先进装备制造业发展专项资金’扶持的国内、省内首台(套)重大技术装备以及具有典型示范意义的自动化生产线。”顺德经济促进局局长吴显强表示,这些产品在国内外市场上均处于领先水平,而且核心技术都是企业自主研发的。

“每一件产品的成功都体现了顺德装备制造业‘三核两高’竞争力。”吴显强说。

何谓“三核两高”?

今年8月21日,为进一步提升顺德制造的竞争力,顺德区十三届七次全会提

出实施“三核两高”引领战略,即通过瞄准先进制造布局核心领域,瞄准科技前沿攻关核心技术,瞄准全产业链生产核心部件,对标一流制造争创高品质产品,适应消费升级打造高端品牌,引领制造业实现高质量发展,重现“顺德制造,中国骄傲”的辉煌。

作为广东省先进装备制造业重要产业基地,近年来顺德一大批装备制造企业向高效、智能、自动、精密方向加速转型。

统计显示,此次顺德共有库卡、宏石、海川、隆深、伊之密、广锻、康特斯、埃华路、利迅达、伊雪松、松川、凯硕、山夏、迈盛达等14家企业携28套产品参展。

#### 各路机器人大“比武”

您见过会炒菜、能送餐、会打架子鼓、能下五子棋的服务机器人吗?您见过会点焊、能码垛,还可以负责搬运的工业机器人吗?在今天的珠洽会上,各种功能各异的机器人纷纷亮相,彰显出机器人产业向多元化、精细化迈进的趋势。

机器人是本届珠洽会上“顺德制造”发展的重头戏。记者注意到,顺德展出的28台(套)重大机械装备产品中有17台(套)是机器人。

近年来,顺德先后出台《顺德区智能制造发展专项资金管理办法》《佛山市顺德区

促进机器人产业发展实施办法》,扶持工业及服务机器人制造及应用、智能制造集成企业、智能制造公共服务平台发展,推动智能制造关键技术攻关和智能制造投融资金融服务发展,营造了良好的智能制造应用及创新生态体系。

目前,全球工业机器人“四大家族”纷纷抢滩顺德,国内外多家知名机器人企业也进驻寻求合作,顺德机器人在行业中的份额和地位不断攀升。

#### “顺德制造”加速崛起

机器人产业发展只是顺德装备制造业的一个缩影。

多年来,顺德已经形成了较为完善的装备制造工业体系,目前已拥有一批具有技术水平高、综合实力强的装备制造龙头企业,科达洁能、美芝制冷设备、威灵电机、精艺金属、顺特电气等一大批骨干企业具备国际国内领先、区域第一、业内公认的技术水准,有力推动了当地装备制造业实现跨越式发展。

数据显示,目前顺德规模以上先进装备制造企业超过600家。今年1月份至7月份,顺德装备产业规模达到1311.9亿元,同比增长8.1%。从2015年至2019年,顺德装备产业规模预计将连续5年突破2000亿元。