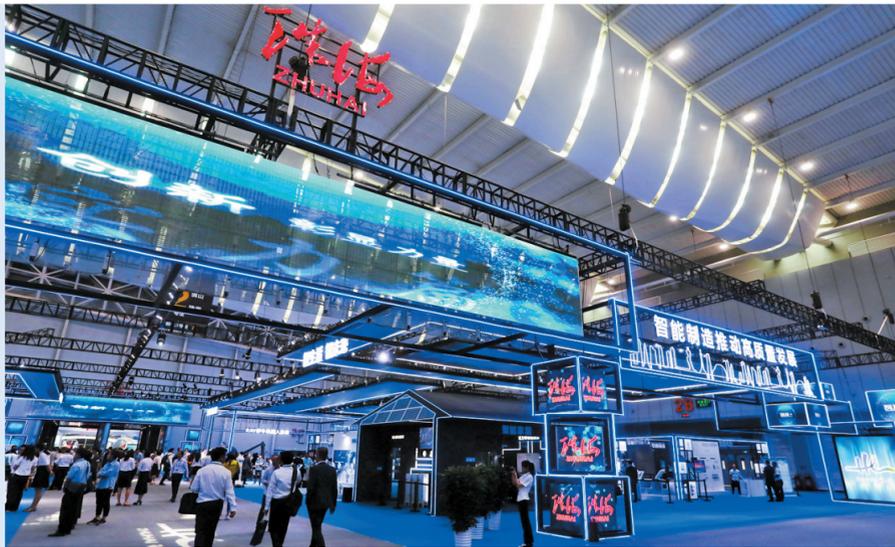


第五届珠江西岸先进装备制造业投资贸易洽谈会圆满落幕

珠海高科技产品尽展“硬核”实力



珠海展区入口。



格力G-FMS柔性制造系统。



中兴7系统电动车。

珠西智造,装备未来!珠西装备制造的强劲引擎正开足马力,为粤港澳大湾区先进装备制造业输出源源不断的澎湃动力。昨天,为期三天的第五届珠江西岸先进装备制造业投资贸易洽谈会在佛山圆满落幕。

本届“珠洽会”上,珠海“装备军团”参展面积达5000平方米,37家珠企携140余款先进装备亮相。在此前历届“珠洽会”上,珠海参展企业都有不俗表现。今年,珠海“装备军团”继续拿出看家本领,集中亮相一批新的“高精尖”产品,全方位展示“海陆空+智能制造”特色鲜明的产业体系,彰显珠海先进装备制造产业发展的创新成果。

展会现场,最近刚成功发射“珠海一号”03组5颗卫星的珠海欧比特宇航科技股份有限公司,展示了卫星模型及芯片技术;我国首家专注于无人船艇研发领域的高科技企业——珠海云洲智能科技有限公司不仅带来了全新产品,还现场展示了其参与建设的万山无人船海上测试场景……此外,格力智能制造、中航通飞、赛纳科技等一批珠海龙头骨干企业、优秀装备制造企业尽展“硬核”创新实力,加快“走出去”的步伐,开拓广阔市场、链接创新资源,助力打造珠江西岸先进装备制造产业带的重要增长极。

采访:本报记者 宋雪梅
摄影:本报记者 钟凡

产业扫描

我市初步形成“海陆空+智能制造”特色产业体系 为珠西先进装备制造业输出源源不断的“珠海动力”

先进装备制造业是我市重点发展的产业领域。近年来,我市以“海陆空”和智能制造产业为主攻方向,加强政策引导、创新驱动、要素保障和区域联动,先进装备制造产业发展成效明显。珠海作为珠西装备制造产业带的龙头城市之一,持续领跑,带动作用明显,为珠江西岸先进装备制造产业带建设输出源源不断的“珠海动力”。

“海”的方面,集聚了中海福陆、三一海洋重工、玉柴船舶、烽火科技等一大批企业,形成了总装、配套、加工、服务协作完整的船舶与海洋工程装备制造产业链,获得国家新型工业化示范基地、深海海洋工程装备产业知名品牌示范区等称号,拥有国家船舶及海洋工程装备材料质量监督检验中心,珠海万山无人船海上测试场作为全球最大、亚洲首个无人船海上测试场正式启用,并获得中国船级社授予的测试场服务供应方认可证书。

“陆”的方面,依托珠海新能源汽车的产业基础,以银隆新能源、中兴智能汽车整车制造企业为龙头,带动电池、电机、电控等关键零部件以及充电设备等相关配套产业发展,形成以锂电池材料供应、锂电池为核心,延伸到电动汽车动力总成、

整车及智能电网调峰调频系统的研发、生产、销售、技术为一体的新能源闭环式循环产业链。拥有省级新能源汽车战略性新兴产业基地,国家新能源汽车动力电池及电驱系统质检中心即将建成。

“空”的方面,作为中国国际航空航空博览会的永久举办地和低空空域管理改革试点城市,国际民航和航空产业已经成为珠海的城市名片。珠海航空产业园填补了全省航空产业发展空白,集聚了中航通飞、德国摩天宇发动机维修、国家级航空标准件集成供应基地第三方检测中心、亚洲最大的南航翔翼飞行训练中心、中航爱飞客航空俱乐部等各类产业形态,是国家新型工业化产业示范基地。

“智能制造”方面,以ABB和格力智能装备为龙头,云洲智能、运泰利自动化、广浩捷等一大批本地培育的智能制造企业茁壮成长,初步形成机器人本体制造、核心零部件生产、系统集成、自动化解决方案的产业链条。格力智能装备已成功实现三大核心部件(减速机、控制器和电机)的自主研发;ABB工业机器人应用公共技术服务平台为华南地区企业升级提供合作、开发、培训等服务。

创新实力壮大智能装备产业底气

记者走进潭洲国际会展中心,很快便在位于2号展馆的醒目位置找到珠海展区,看到以智能机器人为代表的智能制造装备,成为众人瞩目的焦点。其中,格力方阵规模颇大,作为“珠洽会”的参展热门赚足眼球。本届“珠洽会”,格力再次“秀”出了智能装备和智能家居的最新成果,展示其“双智多元化”核心科技。

记者在现场看到,格力GR608工业机器人不断挥动着机械臂忙碌着,与紧邻其右的ABB展区的热门工业机器人IRB1200交相辉映,吸引各路客商、来宾趋前观看了解,为珠海智造点赞。

格力展出的G-FMS自动化柔性生产线格外“吸睛”:两台立式数控机床GA-V5080完成产品加工,格力GR608工业机器人则在地轨上来回移动,从料架上取原件放入

数控机床加工,之后再将成为回料架,实现了全过程“无人化”生产。

而在旁边单独展出的数控机床GA-LM540也格外引人注目,这是格力自主研发的一种适用于石墨模具和石墨电极加工的机床。“工业母机是制造业的基础,打破对国外的技术依赖,实现核心科技自主可控,才是中国制造业的可行发展路径。格力正在进行数控机床的主轴、系统、驱动等核心技术的自主研发。作为“中国制造”的代言人,格力既有权力也有义务推动制造业的发展。”珠海格力智能装备有限公司总经理沈显东告诉记者。

智能化是中国制造业产业转型的重要引擎,实现智能化依赖于核心科技的自主研发。据格力目前已完成机器人核心零部件伺服电机及伺服驱动器的自主研发,其中伺服电机已达到国际领先水平。据格力电器发布的半年报显示,格力智能装备2019

年上半年营业收入达4.15亿元,同比增长16.70%。

作为智能工厂重要的组成部分,智能仓储物流在本届“珠洽会”上也颇受瞩目。珠海达明科技有限公司展出的电子产品智能黑灯工厂示范平台,集成9套拥有自主知识产权的软件,可实现无人快速物流。该公司技术总监李强告诉记者,珠海环境和政策利好为公司吸引高科技人才增加了“砝码”,自去年珠海“英才计划”颁布以来,该企业引才能力增强了30%,目前达明科技拥有研发人员超过200名,创新实力不断提升。

未来已来,将至已至。为在智能制造时代更好地大展身手,达明科技投资近10亿元,在珠海高新区打造了占地近3万平方米的智能装备科技园,开足马力,与其它珠海“智造”企业一起,朝着全球创新的

前沿阵地加速奋进。

不断到来的投资项目,也为珠江西岸装备制造业产业带建设注入新力量。本届“珠洽会”上,珠海签约项目共39个,总投资额达到220.16亿元,其中超10亿元项目7个。这些重大项目的落地建设为我市实体经济发展带来新动能,如,中海福陆重工有限公司承建的国内第二海洋油气平台已于今年4月正式完工,投产后将为粤港澳大湾区提供源源不断的清洁能源;一期总投资23.6亿元的恩捷锂离子电池隔膜项目去年底12条锂离子电池隔膜生产线全线贯通,今年1月-7月产值增长超过1000%,总投资11亿元的恩捷二期项目已于今年4月动工,预计明年可实现投产;投资90亿元的利盟激光打印机高端智能装备项目今年4月已正式动工建设。



云洲智能科技无人船。

产业数读

数说珠海先进装备制造业

- 年增长率10.8%
- 新增应用机器人961台套

2015年-2018年,全市规模以上装备制造业增加值从379.26亿元增长到423.3亿元,平均年增长率10.8%。今年上半年,装备制造业增加值占全市规模以上工业增加值比重36%。

2019年1-8月,全市完成装备制造业增加值260.66亿元。完成装备制造业固定资产投资76.79亿元,增速4.7%。

- 专利申请3915项

2018年,本地装备制造业专利申请3915项,授权专利2639项,其中,国家发明专利授权386项。

- 高企达371家

2018年,我市装备制造业领域的高新技术企业达到371家,占全市装备制造业企业数(596家)的62.3%。

装备制造业领域工程中心、企业技术中心、重点实验室等各类创新平台达到279个。

2018年,全市机器人制造及相关智能装备总产值99.2亿元,全市新增应用机器人961台套,拥有省战略性新兴产业智能制造领域骨干(培育)企业46家、省机器人生产骨干(培育)企业5家,国家级智能制造示范项目3个、省级智能制造示范项目20个。

- 引进装备制造业项目190个

产业建设以来,共引进装备制造业项目190个,项目计划总投资超过1000亿元。其中总投资100亿元的中航通飞制造基地项目、总投资65.6亿元的中海福陆海洋工程装备制造基地项目等90个项目已正式投产;总投资90亿元的利盟激光打印机高端装备智能制造项目等32个项目已动工建设。

- 签约金额220.16亿元

本届“珠洽会”上,珠海签约项目共39个,总投资额达到220.16亿元,其中超10亿元项目7个。

“黑科技”秀出未来智能生活魅力

在展位的另一边,不少参观者被格力展出的智能家居场景所吸引。

“格力金贝,房间里有点干燥。”“加湿器已为您开启。”……这是一名参展者和格力·金贝-II空调的对话。格力·金贝-II柜机搭载格力AI语音控制技术,在格力打造的智能家居系统——“零碳健康家”里,格力AI语音空调作为控制入口,可以智能联动家里的加湿器、塔扇、空气净化器家电,让便捷生活“张口即来”。

当前工业信息化发展趋势显

著,物联网、大数据等智能化手段也开始向居住环境不断渗透,智能家居应运而生,在这一领域,格力的创新成果和创新实力都十分瞩目。在知识产权产业媒体IPRdaily与IncoPat创新指数研究中心联合发布的今年上半年智能家居专利的榜单中,格力以219的专利数排名世界第一、中国第一。

装上“最强大脑”就能精准代客泊车的停车机器人,可以实时远程智能管理。首次参展的珠海雨亭智能科技有限公司将自主研发的一整套RAY停车机器人系统摆在了展会的醒目位置,以一系列硬核黑科技吸引了众多

媒体与观众的高度关注,场面相当火爆。

去年才落户高新区的雨亭智能科技,是一家以汽车智能搬运机器人系统为核心的高科技企业,坐落于珠海海机机器人科技园,目标是打造全球领先的机器人停车系统及整车管理调度解决方案,实现资源效率与用户体验的全方位升级。

“这套机器人不仅可以‘公抱抱’汽车帮车主智能停车,还可广泛应用于商场。”雨亭智能科技总经理姜钧告诉记者,这一系统将于本月底在

国内首次投入市场,正式应用到北京大兴国际机场。在该公司落户珠海之前,其研发团队在国外已有将近5年的运营经验,在德国奥迪集团全球总部汽车调度管理仓库项目中,22台RAY机器人24小时不间断运行作业,每天可全自动智能管理调度超过4000台车次的存放与发出。

随着越来越多像雨亭智能科技这样朝气蓬勃的新型智能企业的人驻,珠海机器人制造及相关智能装备发展势头迅猛,加速实现“珠海制造”向“珠海智造”的转型。

“海陆空”全面发力 擦亮“珠海智造”品牌

本届“珠洽会”,珠海展区除了有智能工厂、3D智能打印机、自动化设备系统,还集齐了海陆空各大“看家神器”——卫星模型及芯片技术、无人机、水下测绘无人船和新能源汽车等无不吸引眼球。

在珠海展区,中航通飞展出了世界首款V型垂尾5-7座单发涡扇飞机——愿景SF50飞机,以及标配整机降落伞系统及自动驾驶仪,吸引来宾纷纷驻足观赏。SF50飞机是私人航空飞行的一大突破,具有很高的舒适性、安全性、经济性,易于飞行和操纵,是私人及商务出行的理想之选。

国内领先的商用航宇上市公司——珠海欧比特现场展示了卫星模型及芯片技术。在本届“珠洽会”开幕的前一天,由该公司自主建设和运营的“珠海一号”遥感微纳卫星星座03组卫星成功发射5颗卫星,与在轨的7颗卫星形成组网,实现12颗卫星在轨运行。

当前,欧比特正积极布局全国卫星大数据“绿水青山一张图”示范应用,平台涵盖自然资源、生态环

境、应急管理以及交通管理四大模块,通过整合多源遥感数据和地理空间数据,提供定量分析服务。

随着国家节能减排政策的深入推进,绿色制造已成为经济发展主流。珠海装备制造业紧跟时代步伐,在生产绿色化、产品环保化方面有了更多探索,新能源汽车、环保智能装备等行业逐步规模化,不断推进产业转型升级,迈向高质量发展。

银隆新能源携最新研究成果氢燃料电池系统、市政专用车、智能储能产品等亮相,以“氢”智造的创新成果,展示其继续坚持自主研发的决心和力量。

作为新能源客车领域的新锐企业,中兴智能汽车连续三年参展,发展势头迅猛,此次带来自动驾驶微巴、7系纯电动巴士两款自主研发的新产品,也获得了广泛关注。

据中兴智能汽车品牌总监黄家晏介绍,自动驾驶微巴基于公交平台自主研发,融合中兴通讯5G通讯技术,为实现更高级别的自动驾驶提供了技术验证。而7系纯电动巴士则是中兴智能汽车2019年全新打造的新造型

产品,该产品明年初将在珠海实现大规模投放运行。

作为中国无人船艇领域的领先者,珠海云洲智能科技有限公司在本届“珠洽会”上展出了云洲ME120全自动无人船平台。除了全新产品,云洲智能还现场展示了其参与建设的万山无人船海上测试场作为全球最大、亚洲首个无人船海上测试场已正式启用,并获得中国船级社授予的测试场服务供应方认可证书。作为在珠海发展壮大的创新企业,云洲智能成立不到十年,已掌握100多项无人船艇核心专利,占全球该类专利总数的四分之一。

珠海羽人农业航空有限公司携水稻精量直播无人机精彩亮相,在本次展会上展示了多款先进的多功能农业无人机。珠海羽人是国内领先农业无人机及农业服务的高新技术企业,总部位于珠海,在新疆建有分公司,覆盖国内外农业无人机研发、生产、销售及服务的全产业链。



▲健帆生物科技的血液净化医疗设备。

▶珠海一维强机器人。