



外籍友人在中山展厅参观国防安防无人巡逻车。

11月14日,第二十六届高交会在深圳国际会展中心盛大开幕。在中山市科学技术局(以下简称“市科技局”)的组织下,由超过20家科研机构及科创企业、50项科技成果组成的中山“科技天团”精彩亮相,全面展示中山在科技创新、产业升级和高质量发展方面的丰硕成果。同时,也为进一步推动中山与粤港澳大湾区乃至全国、海外地区的科技交流合作创造了重要契机。据了解,这是中山首次以城市的名义组团参加高交会。当天,市科技局还组织超过80家企业、110人的观展团前往高交会进行参观交流。

文/记者 付陈陈 统筹:谭华健
图/见习生 张景天

中山“科技天团”首次亮相高交会

精彩展示由超过20家科研机构及科创企业、50项科技成果组成的创新全链条成果

创新全链条: “科研平台+科创企业+高新技术产品”

数智化升级: 战略性新兴产业迎来新机遇

自1999年首次举办以来,高交会已在深圳成功举办25届,成为我国规模最大、层次最高的高新技术与产品的展示交易盛会,在推动高新技术成果产业化,加快战略性新兴产业发展,积极培育发展新质生产力中发挥着巨大作用。

“什么是液氢?”“液氢储能有什么用?”作为四个重点展示的科研平台之一,中山先进低温技术研究院展位所展示的“中山液氢储能综合能源利用系统项目”,因其独特的沙盘模型,吸引了不少客商驻足观看。

据了解,中山先进低温技术研究院由中山市政府与中国科学院理化技术研究所合作共建,以国家重大战略需求和高新技术创新为使命,聚焦低温科学前沿领域开展技术研究、服务和产业化工作,先后攻克了提氢用氨液化器、5吨/天氨液化器、液氢温区万瓦级超大型低温制冷装备和液氢储能等关键技术,实现了跨越式发展。其中,研究院的“中山液氢储能综合能源利用系统项目”已入选广东省新型储能重大应用场景,为中山新能源产业的创新发展提供了有力支撑。

近年来,中山加大力度引进了多

个重大科创平台,中山先进低温技术研究院是这次高交会上中山重点展示的科创平台之一。

中山市科学技术局党组成员、副局长钟国强介绍,本届高交会上,中山展区重点展示中山先进低温技术研究院、中科中山药物创新研究院、长春理工大学中山研究院和智能移动机器人(中山)研究院等4个科研平台,以及明阳、康方、福昆等20多家具有明显优势和广泛认可的中山科创企业,现场更有超过50件高新技术产品对外展示,彰显中山强大科研实力。

可以说,借此次高交会中山展示了“科研平台+科创企业+高新技术产品”的创新全链条成果。钟国强表示,深中通道在今年6月底正式通车,深中两地正式步入了同城化时代,在此背景下组团参加高交会,体现了中山主动拥抱大桥经济时代,推动两地科技创新一体化的担当与作为。他希望能借助高交会这一平台,进一步加强与深圳、大湾区乃至海内外高校及科研机构的交流合作,为中山科技创新成果推广和应用搭建桥梁,加速科技成果转化和落地,激发创新活力,营造创新创业氛围。

“太好玩了!”在中山展区的高端装备展位前,一位外国客商对刚刚操控的机器狗爱不释手,当场与工作人员交换了联系方式,希望日后能有进一步的交流。这款机器狗是智能移动机器人(中山)研究院此次的展品之一,名为仿生四足教育机器人,可供用户按需添加各种开发板平台或传感器以丰富其感知功能。因其外型可爱小巧,颇受女性客商欢迎。

摆放在展位另一侧的是一台外形似装甲车的无人巡逻车,项目经理梁家辉介绍,该巡逻车不仅具备自主机动、智能监控的能力,更在应急处置方面表现出色。该产品展出仅数小时,便有数十位客商前来咨询。

据了解,智能移动机器人(中山)研究院于2019年落地中山,专注于智能机器人领域,通过升级核心技术、促进自主创新,构建集研发、社会服务与科技孵化于一体的平台。“近五年,我们自主研发的机器人已经达到20多种,广泛应用于教育和安防领域。”梁家辉说。

高端装备产业是中山重点发展的支柱产业之一,近年来,中山高端装备制造业快速发展,初步形成了以智能制造装备为主体的门类较为齐全、产业基础扎实、特色优势明显、集聚程度较高、具有较强竞争优势的产业体系,涌现出明阳集团、大洋电机、蒂升电梯、江龙船艇、迈雷特数控、鑫光智能等一批行业“领头羊”企业。2023年,装备制造业实现规模以上工业总产值1800亿元。

“以后乘坐我们的载人无人机,从坦洲到东区只需要15分钟。”在11月1日举行的企业家座谈会上,中山福昆航空科技有限公司总经理谢陵对未来的一番畅想,给众多企业家留下了深刻印象。在11月6日举办的第七届中国国际进口博览会上,“空中出租车”M1载人真机一经亮相,便达成了规模超10亿元的合作。低空经济正在中山这片热土上展现出强劲的发展势头。

尤其是今年,低空经济领域不断有好消息传出,如全球首款固体氢动力无人机在中山市首飞,粤港澳大湾区首条跨海低空物流商业化航线也在中山市开通。这些成就不仅展示了中山在高端装备和低空经济领域的创新实力,更为推动建设粤港澳大湾区城市空中交通枢纽、打造飞机服务示范区提供了有力支撑。

在此次高交会上,诚进科技(数据系统管理平台)等头部企业,也带来了自己的拳头产品,如低空无人机遥感平台和无人机电信息起降停机坪。“目前,我们已为公安、应急、消防、税务、环保、城市管理等部门提供了完整的无人机应用解决方案和服务,得到了高度认可。”该企业有关负责人说。

作为中山优先发展的战略性新兴产业,生物医药与健康产业的代表企业,如中科中山药物创新研究院联合康方生物、中昊药业等7家企业,也在中山展区集中亮相,分别展示了在创新药物研发、技术突破、平台建设与服务等方面的最新成果。

亮出“湾区光谷”: 高交会上追光逐梦

“此次高交会,我们一共带来了8件展品,涵盖了光学镀膜工艺、激光制造、激光测量等多个领域。”长春理工大学中山研究院科技发展部马云石介绍,其中比较有特点的有激光镀膜工艺的多波段光片,目前主要应用在航空航天领域,是低轨卫星光通信及光反应中所使用到的核心元器件。

据了解,长春理工大学中山研究院于2021年落地中山,现有约800名教师、博士后、博士研究生和硕士研究生。近年来,该院各个团队承担了国家战略高技术重点项目、国家重点型号项目、大量省部级项目等各类科研共计40余项,承担国家科技部、工信部、吉林省科技厅、吉林省工信厅项目共计60余项。同时,积极响应中山政府打造“湾区光谷”的号召,在技术上以及人才的培养上,服务地方企业的发展。目前,该院已与香港都会大学等院校达成了合作,加大研究生的联合培养,更好地为中山光电企业

输送高质量人才。

中山光电光学产业发展逾30年,目前已聚集了360多家光电光学企业。除了长春理工大学中山研究院外,此次高交会上,中山展区还汇聚了联合光电、舜宇光学、博顿光电等多家光电显示、光电传感、光电仪器等领域具有领先地位的企业。这些参展单位集中展示了光电光学领域的核心技术和产品,展现了中山在光电信息产业方面的雄厚实力和独特魅力,进一步提升了“湾区光谷”品牌的知名度和影响力。

参展单位之一广东金鼎光学技术股份有限公司董事长张盛峰也介绍了他们的核心产品“全自动非球面精密模压机”：“我们此次参展的新产品具有高精度、高效率的特点,将能够满足更多客户对光学技术的需求。我们对高交会的平台作用充满信心,希望通过这次展会拓展更多的市场和合作机会。”

以“桥”为媒: 推动深中科技创新一体化发展

此次高交会,不仅体现了中山的科技创新能力,也为推动深中科技创新一体化发展提供了新的契机。实际上,自今年6月深中通道开通以来,中山与深圳两地在科技创新层面便一直保持着密切合作。

在政府层面,中山市科技局与深圳市科创局签订了两市科技创新合作框架协议,并于8月份首次在中山举办了科技创新资源对接会。

科研机构层面,中科中山药物创新研究院与清华大学深圳研究生院、深圳湾实验室等深圳科研机构建立密切合作关系,联合开展研究生培养,长春理工大学中山研究院与华为、大族激光等建立深度合作关系,中山先进低温技术研究院与量子工程中心、量子科学中心两家深圳量子研究机构也有着密切的合作。

企业层面,2023年和2024年,中山成功举办了两届深中产业对接会,通过揭榜制方式,吸引大量深圳高校以及专业协会,通过技术赋能中山传统产业的转型升级。

钟国强介绍,在深中合作的背景下,中山与香港的合作也在持续推进,除长春理工大学中山研究院与香港都会大学达成联合培养研究生协议外,今年市政府与香港理工大学也签订了合作协议,共建生物医药研究院。

此次高交会上,深圳企业也期待与中山碰撞出更多创新火花。中飞智能制造(深圳)有限公司是一家来自盐田区的企业,主要从事军用及民用无人机的研发和制造。其市场总监孟敬告诉记者,今年7月,企业才刚从北方搬来深圳,看中的正是深圳的科研资源以及上下游产业链。在此之前,也曾前往中山进行过考察,虽然行程比较匆忙,但中山强大的制造业基础仍然给他留下了深刻的印象。此次高交会,他也趁机去中山展位参观了一下,无论是生物医药、新能源还是高端装备与低空经济领域,都刷新了他对中山的认识。“眼下,深中科技创新一体化进程正在加快,期待未来能与中山碰撞出更多火花,共谋发展。”孟敬说。