

1957年10月1日创刊



深读佛山

2025年3月
<乙巳年二月廿八>

27 星期四 | A9

佛山举办多场
爱鸟周宣传活动

共同守护“蓝天精灵”

羊城晚报讯 记者黄松炜、通讯员郭庆报道：每年的3月20日至3月26日是广东省“爱鸟周”，今年的主题为“爱鸟护鸟 万物和谐”。记者从佛山市自然资源局获悉，近日来，佛山市接连举办多场“鸟”趣横生的爱鸟周宣传活动，带领市民走近“蓝天精灵”的世界。

“鸟类是我们人类的朋友，保护它们就是保护我们自己的家园。希望通过我们的努力，让更多的鸟类在佛山这片土地上繁衍生息。”3月22日，佛山市林业局在佛山市云勇林场（佛山市野生动物救护中心）举办爱鸟周主题宣传活动。市民们走进野

生动物救护中心，近距离观察猕猴、金刚鹦鹉、丹顶鹤、白鹭、夜鹭等多种野生动物，了解它们的生活习性和救护过程。鸟类放生是活动的重要环节，市民们亲手将画眉、白鹭、夜鹭等鸟类放归自然，看着这些美丽的生灵振翅高飞，脸上露出笑容。

羽翼下的生态密码是什么？3月23日，一场别开生面的爱鸟护鸟科普课堂在佛山植物园开展，吸引了众多小朋友和家长参与。走出户外、戴上望远镜，小朋友们在老师的指引下，细心观察小鸟飞翔、觅食等行为。在欢声笑语中，内心种下爱鸟护鸟的“小种子”。

佛山公园同样迎来了一场“爱鸟课

堂”，20组亲子家庭一同观察城市公园里的鸟儿，共同感受绿美佛山生态建设成效。活动中，专业导师详细讲解各种鸟类的生活习性、迁徙规律以及它们在生态系统中的作用，并带领大家使用专业观鸟设备，找寻园林中隐藏的“小可爱”。北灰鹤、白头鹤、白喉红臀鹤、鹤鹏和小白鹭等鸟类现身公园，小观察家们拿出笔记本认真记录着看到的每一种鸟儿。

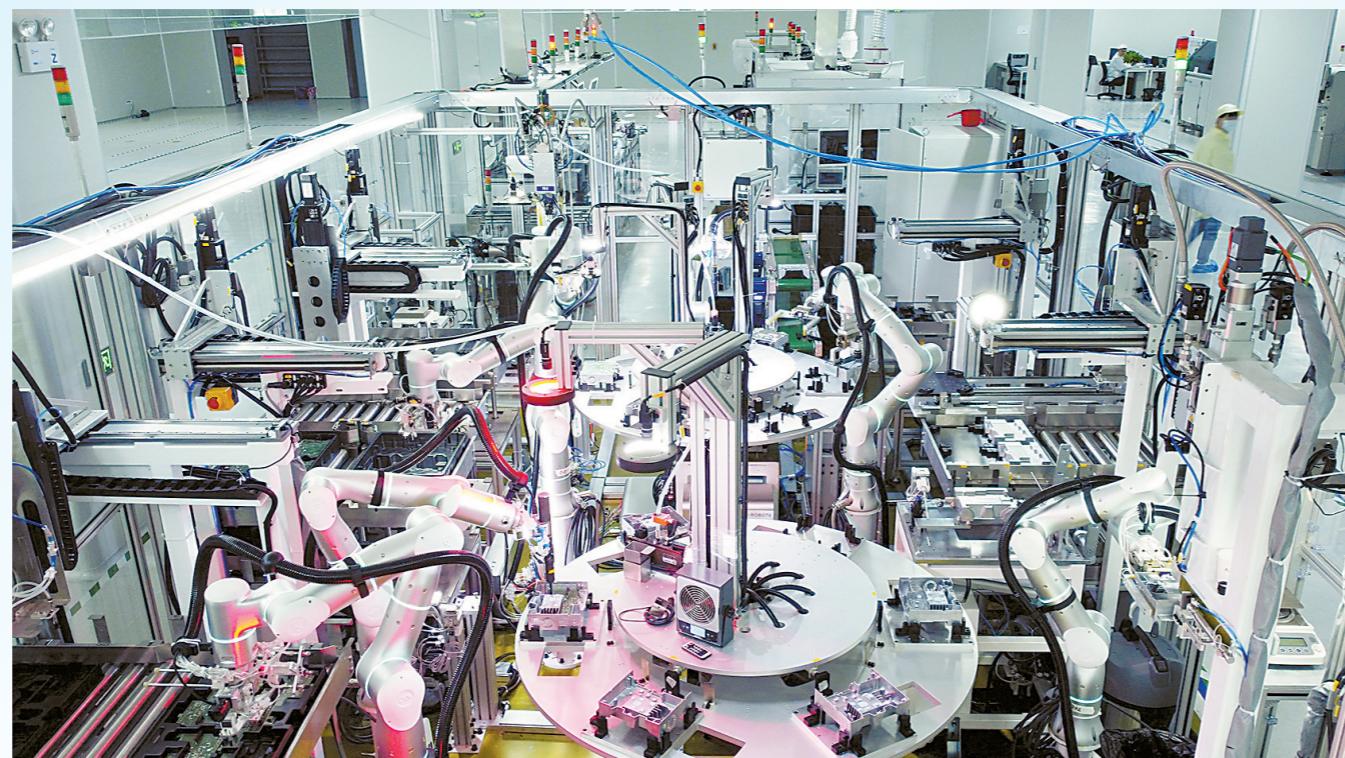
从观鸟到护鸟，从了解到保护。佛山市自然资源局表示，期待更多市民加入“蓝天精灵”守护者的行列，共同描绘人与自然和谐共生的美好画卷，让每一片羽翼都能自由翱翔。

从企业落户到集群诞生

南海走出机器人产业 特色发展之路

超万平方米的厂房内，机器人挥舞着手臂，在控制系统指挥下，测试着极限条件下的精准度，过百台机器人集体测试，场面犹如纪律严明的部队，尤为壮观——这是位于佛山市南海区狮山镇华数机器人的产业园里的一个普通场景。在狮山，这样的场景早已不是稀罕事。

近日，佛山市组织媒体对机器人产业展开走访调研。记者了解到，在佛山南海，从研发团队、零部件供应，到机器人本体生产，集成系统，佛山南海早已形成了较为完备的上下游产业链。依托佛山市完备的制造业体系和大湾区庞大的机器人市场，10年来，佛山南海逐渐走出了一条“自主可控”的机器人产业特色发展路径。



非夕机器人工作车间 受访者供图

精耕细作 让机器人产业集群真正“扎根”南海



华数机器人佛山生产基地年产量超2万台

2015年落户南海狮山的华数机器人，是佛山南海机器人产业建设的践行者和见证者。

据介绍，佛山华数机器人有限公司（以下简称“华数机器人”）是武汉华中数控股份有限公司机器人板块最大的研发生产基地，是集产品研发、制造和服务于一体的国家高新技术企

上占据优势地位。

落户佛山10年，佛山强大的制造业基础，为华数机器人的生产与研发提供了强大助力。据华数机器人常务副总经理杨林介绍，佛山泛家居、装备制造2个万亿级别制造业集群，为华数机器人在产业上下游对接和市场拓展上提供了便利。“佛山制造业发达，民营企业的反馈非常及时，这对机器人的研发和改进有着重要作用，我们也能根据企业的需求开发相应产品。此外，佛山对机器人的政策具有稳定性，政府在机器人产业的引导上，顶层设计非常完善，这为我们的发展提供了优质营商环境。”目前，华数机器人佛山生产基地年产量已超2万台，是华数机器人在全国最大的生产基地，服务行业包括3C、汽车制造、小家电制造等。

实际上，依托于华中科技大学的研发背景和10年来“不拘一格降人才”的招才引智方略，华数机器人依托战略协同单位——佛山智能装备技术研究院早已在佛山形成了从研发、中试到批量生产、市场化的完整链条。2022年起，华数机器人投资5亿元建设南海智能机器人科创园，将于近期建设完成。佛山智能装备技术研究院产业化中心负责人周伟娜介绍，科创园通过建设“机器人及智能制造核心共性技术创新服

务平台”，将形成“机器人核心零部件和操作系统研发及产业化、工业机器人研发及产业化、服务机器人研发及产业化、工厂自动化集成及智能制造服务”四大产业链，通过技术创新带动产业发展，打造成为具有机器人创新研发中心、机器人产业链龙头集群、产教融合示范基地和机器人双创基地的新型科技园区，助力大湾区打造高质量机器人战略性新兴产业集群。

从研发到配套再到生产，华数机器人要真正“扎根”在佛山南海，让机器人产业成为“搬不走”的产业集群。

“工业机器人与人工智能相结合，是我们未来要重点发展的方向。”杨林表示，华数机器人要在视觉和力控算法上推动创新，继续在工业场景领域精耕细作，打造更加智能的工业机器人。“目前制约机器人产业发展的最重要因素依旧源于创新不足，每一次创新的突破，带来的都是细分市场的进一步开拓，也只有创新才是摆脱低价竞争的最终路径。”杨林也提醒道，在人工智能领域，目前的专业人才更注重人工智能大模型的拓展，真正从事人工智能与机器人产业结合的高科技人才依然紧缺，“我们要引导更多人工智能高科技人才将目光瞄准工业场景的拓展，这将对机器人产业的发展十分重要。”

跨界发展 用创新实现机器人市场“质变突围”

在实际发展过程中，由于市场的不确定性，机器人产业的发展往往并非一帆风顺。然而，凭借强大的产业基底和人才团队，不少机器人企业也都跨界转型至服务业，或将长远目光瞄准包括服务业在内的更广阔领域。同样扎根在佛山南海的汇博机器人就是近年来将服务领域转向服务业的典型案例。

据了解，成立于2013年的广东汇博机器人技术有限公司（以下简称“广东汇博”）曾依靠无动力关节臂技术切入陶瓷卫浴行业。近年来，随着房地产进入震荡调整期，陶瓷卫浴等家装行业也受到影响。面对市场的变动，广东汇博依靠其设立在佛山的研发团队对公司业务进行转型，为客户的智能仓储物流、智能产线、光伏电站智能运维、叉车车厢余料清扫、数字孪生等整体解决方案。“目前我们开发的光伏

智能清洁机器人及其运维系统，不但极大提高了光伏板的清洁效率，更避免了在山地等复杂地形进行人工清扫的危险性。”广东汇博相关负责人介绍，近3年以来，该公司光伏智能清洁机器人及运维系统的销售增长率高达30%，2024年企业实现销售额突破亿元。

同样位于南海狮山的佛山非夕机器人科技有限公司（以下简称“非夕机器人”）自2016年成立之初就制定长远规划，要从工业场景延伸到生活场景，促进通用智能机器人在食品、农业、商业消费、家居、医疗等领域的广泛应用。依托来自斯坦福大学机器人和人工智能实验室的核心团队，公司研发的自适应机器人通过高精度力控技术和实时环境感知（如机器视觉、传感器反馈），能够应对不确定、非结构化的复杂场景。例如，在充电桩插拔

或压缩机气缸安装中，自适应机器人可动态调整力度，避免设备损伤。此外，通过极致力控能力和层级式AI智能算法，非夕的机器人可模仿中医技师手法进行理疗，还可以做心脏超声检查，并且兼具安全性与远程操作能力。“非夕机器人自研发初期就结合了人工智能，将研发方向聚焦在仿人化技术路径上，让机器人工作得更像人，从而实现更加通用智能的机器人。”非夕机器人相关负责人表示。

“非夕机器人选择在2019年落子佛山，佛山机器人产业的优势在于全产业链支撑、制造业场景驱动、政策与资本协同、技术创新生态及区位开放合作。”非夕机器人相关负责人介绍，佛山是目前全球唯一的生产基地。非夕所研发生业领先的自适应机器人全部在佛山组装生产完成。此外，公司也在佛山培育了一支靠近生

产端的研发设计团队。“未来，随着人形机器人、AI融合技术的突破，我们认为佛山有望在工业机器人本体产量、智能应用场景等方面进一步巩固国内领先地位，成为全球机器人产业链的重要节点。”

拥有完整的机器人产业上下游产业链，佛山的机器人产业在全国机器人产业链图中处于一个什么位置？佛山市机器人协会秘书长高辉表示，目前，佛山机器人产业与省内的东莞、以及长三角的苏州、常州等地同样处于国内第二梯队上游的水平。“佛山并不需要拘泥于上述排名，而是要立足于佛山作为工业大市对制造业发展的需求，切实帮助企业获得更多资金，争取更好地发展。”他表示，只有企业发展好了，才能在招才引智领域有更大的投入，真正吸引到人才的加入，最终通过创新实现机器人产业的高质量发展。

佛山市二医院绿岛湖院区启动试运行

可满足每日1万人次门诊需求

羊城晚报讯 记者张闻报道：3月25日，佛山市第二人民医院（以下简称“市二医院”）助力环“两江”先行区建设暨绿岛湖院区试运行启用仪式在禅城区绿岛湖畔举行。

作为省、市重点建设项目及重大民生工程，绿岛湖院区的试运行启用标志着佛山市优质医疗资源扩容迈出关键一步，将为环两江（西江、北江）区域高质量发展先行区提供高水平医疗配套，为佛山市市民乃至珠江江西岸居民提供更公平可及、更系统连续、更高效优质的医疗卫生服务。

市二医院党委书记张巍巍在致辞中表示，院区顺利落成，凝聚了市委、市人大、市政府、市政协历任领导的高度重视与社会各界的鼎力支持。医院将以高质量发展为引领，以学科人才为核心，以质量安全为生命线，奋力打造珠江西岸的区域医疗中心。

南医大顺德医院 体重管理中心成立

羊城晚报讯 记者杨苑莹报道：3月25日，南方医科大学顺德医院举行体重管理中心揭牌仪式，多学科资源整合、一站式体重管理服务平台正式“出道”。该中心的成立标志着该医院在慢病管理及健康促进领域迈出重要一步，将为超重、肥胖及相关代谢性疾病患者提供科学、专业、个性化的健康管理服务，助力全民健康水平提升。

当前，我国超重与肥胖人口已突破3亿人，肥胖及其引发的糖尿病、心血管疾病、代谢综合征等疾病问题日益突出，《“健康中国2030”规划纲要》中明确提出“全生命周期健康管理”战略，而体重管理正是遏制慢性病井喷式增长的“关键闸门”。

据悉，早在2018年，南医大顺德医院内分泌肥胖专科门诊成立。2023年，该医院开展肥胖多学科诊疗，联合营养科、胃肠外科等多个临床科室，为患者提供基于科学、健康、规范化的专业医学减重服务。今年，在“国家喊你减肥”的热门话题下，体重管理中心正式成立。

“肥胖不是美学问题，而是全身代

谢紊乱的‘风暴眼’。”作为从事内分泌专业30多年的医生，南方医科大学顺德医院院长沈洁表示，作为公立医院，要打破学科壁垒，将单纯的“疾病治疗”转变为“预防-干预-康复”一体化管理。即整合内分泌代谢、营养、运动医学、心理、外科等多学科力量，打造“评估-诊断-干预-追踪”的全链条、一体化的管理模式。

沈洁表示，中心的成立将解决当前体重管理的三大痛点：碎片化、短期化和孤立化，从“治病”到“治未病”、从“单科作战”到“MDT平台”、从短期治疗到长期管理的三大转型思路，为患者提供个性化诊疗方案。

据介绍，体重管理中心是集内分泌代谢科、胃肠外科、营养科、中医科、康复科、心理科、健康管理科等14个相关专科资源，以多学科诊疗模式构建的一站式肥胖代谢疾病规范化诊疗中心。开设了“肥胖代谢门诊”“减重外科门诊”“中医特色体重管理门诊”“体重管理营养门诊”“运动康复门诊”“减重心理干预门诊”“护理减重门诊”等多个体重管理专科门诊。

祖庙街道开展植树活动
小手拉大手 共栽桃花林



同心共栽桃花林 通讯员供图

羊城晚报讯 记者梁正杰、通讯员祖庙宣报道：春种一棵树，秋收万点绿。3月26日，佛山祖庙街道忠义路53号有树小院河涌畔，一场以“党建引领添新绿，同心共栽桃花林”为主题的河岸生态长廊共建行动正在开展。

在春意盎然的河岸旁，市、区人大代表，社区党员，居民群众，亲子家庭等齐聚一堂，共同为扮靓家园贡献力量。

现场，在绿化技术员的指导下，参加者认真学习桃花树的种植要点和养护知识，通过“童眼看禅城”，帮助小朋友在生机盎然的绿美环境中将生态环境意识深植在心中。

为鼓励更多儿童积极参与生态建设，本次活动为爱多幼儿园参与植树的小朋友们颁发了“种植小能手”，通过“小手拉大手”激发居民绿美建设热情，形成可持续的“老城新绿、全民共享”氛围。

在有树小院旁的河涌边，志愿者

们指引着大家有序领取树苗、工具，大家齐心协力，热火朝天地填土种树、浇水透绿，100余株桃花树苗错落有致地扎根在河岸，为居民提供了休闲赏景的好去处。

“本次行动是‘党建+生态’模式的生动实践，后续将发动共建单位有树小院民宿为桃花林提供无偿管养服务，确保河岸风景绿美长效化。”北江社区党委书记陈顾雅表示，北江社区将继续秉持党建引领社区善治的理念，联动辖区共建单位等社会力量，开展更多生态建设与服务活动，以实际行动为祖庙“老城新绿”全域绿美建设贡献力量。

随着“同心桃花林”中的桃花苗木在河岸扎根抽芽，祖庙街道将持续加强“老城新绿”全域绿美生态建设，凝聚各方力量，合力推动街道全域宜绿尽绿、适地适绿，共同绘就“繁花似锦，古镇春深”的祖庙绿美新画卷。