

活力中国
调研行

智绘立体创新空间： 广东“无人军团” 领航水陆空新赛道

从广州白云机场搭乘
小马智行的Robotaxi体验城
市无人驾驶，到深圳龙岗区农业
无人机精准喷洒作业，再到东莞
蓝潜海洋“海鲨”水下机器人穿梭
运维——广东的“无人”科技正在水、
陆、空各个场景全面开花。

近日，羊城晚报记者随“活力中国调研行”深入广东科创一线，见证了过往只存在于电影里的科幻场景是如何被企业一步步带入现实的。从城市道路到广袤农田，从深邃水下到广阔低空，广东企业依托创新优势，在无人驾驶、低空经济、水下无人作业等领域持续突破，以“智造”动能绘就了一幅覆盖水陆空的未来产业创新图景。

文/羊城晚报记者
杭邓莹
莫园
刘榕

低空：千亿生态链撑起“空中疆域”

拥有全国三成以上低空经济产业链，消费级无人机市场份额占全国95%，工业级无人机市场份额占全国54%，均居全国第一……当低空经济成为战略性新兴产业的新赛道”，广东早已将“空中疆域”跑成了新质生产力的“试验场”。

在深圳市龙岗区的一处户外测试场上，来自深圳联合飞机科技有限公司的“Q100”农业无人机当着采访团的面快速起飞，短短两分钟，上百平方米的草坪得到了浇灌，而工作人员只需远程简单操作。据联合飞机集团深圳基地总经理李晓亮介绍，联合飞机的农业植保无人机，集喷洒、播撒、运输、航测功能于一身，目前已在国内多地投入使用，并出口至东南亚等国际市场。

如今，无人机的应用领域正不断拓展，在农业植保、物流配送、应急救援等场景中已广泛落地。

“我们的M1电动垂直起降机型已实现5人载客首飞，它将成为城市交通的新载体。”广东省中山福昆科技解决方案负责人周郁辉告诉记者。类似的产业创新不断涌现：亿航智能的EH216-S获得全球首张标准适航证和企业运营合格证，小鹏汇天的飞行汽车即将量产……

场景不断突破的背后，是广东千亿元低空经济产业规模下完整生态链构建所带来的底气。在广东，低空经济相关企业有1.5万家，产业链覆盖材料研发、零部件制造、整机生产、运营服务、产业金融等全环节，产业生态日趋完善。广州、深圳、珠海三强鼎立，均位列全国低空经济发展十强城市。

此外，广东还以改革破空域管理难题，以航线规划给“空中路网”支撑。技术攻坚与制度创新的“双向突破”，让广东低空经济得以“起飞”。



6月25日，广州南沙的广东空天科技研究院讲解员为采访团记者介绍单人喷气飞行背包

陆地：自动驾驶驶入商业化快车道

一走进小马智行位于广州南沙的企业总部，小马智行副总经理黄凯霖就提到，“基于前海、横琴、南沙、宝安的异地互认，在南沙搭我们的车也可以跨城到达深圳机场。”

据小马智行副总裁、智慧物流总经理贺星介绍，通过提供安全、先进、可靠的自动驾驶技术和解决方案，小马智行已经形成“技术+车辆+场景”的黄金三角高效运转。

截至目前，小马智行有超过250辆自动驾驶汽车(Robotaxi)和190多辆自动驾驶卡车(Robotruck)，累计超4500万公里的全球自动驾驶路测里程，其中全无人驾驶路测里程超800万公里。

里。2025年，小马智行计划将Robotaxi车队规模扩至1000辆，未来有望实现“单车盈亏平衡”。

“南沙区是广东省首个全域开放智能网联汽车道路测试的区域；全省首个智能网联汽车混行试点区，允许无人驾驶车辆与人工驾驶车辆共行；全省首个允许驾驶位无全员的智能网联汽车开展商业化运营的区域；全市首个允许无人驾驶装备在公共道路上开展无人配送、无人清扫等活动的区域。”广州市南沙区工业和信息化局信息发展科科长高昊向记者介绍。目前，南沙区已经形成了“上游关键零部件领域、中游整车平台和自动驾驶系统集成领域、下游运营服务领域”的自动驾驶产业链、生态链。

南沙区是广东无人驾驶的一个大缩影。日前，广东省广州市人民政府办公厅印发《广州市推动智能网联新能源汽车产业发展三年行动计划》，全力推动智能网联新能源汽车产业的发展，力争到2027年打造世界级“智车之城”。

水下：机器人“军团”拓荒水下智能新场景

手机轻点，30海里外的生蚝养殖区的3D全景跃然屏上，养殖户们足不出户就能监测生产情况；漆黑深海中，无人驾驶货轮凭借声呐系统“听声辨位”，提前预警风险；海上风电站锚链突发故障，水下机器人携激光焊接臂精准完成“海底手术”……

“海鲨”水下机器人、智能船舶、无人系统平台……广东这些水下“科技尖兵”的故事科幻感拉满。

在位于东莞的广东省智能机器人研究院内，记者见到一方长方形测试水池中，一台黄色水下设备正进行作业。它时而潜入水中，时而浮出水面，灵活地在水中往返穿梭，机身不时喷射出一道水花。这款专为水下运维设计的智能机器人名叫“海鲨”，具有操作灵活、全封闭式、前后双高清摄像等特点，特别适用于水下资产检测、维护、应急等工作。

作为水下智能装备提供商，广东蓝潜海洋技术有限公司(以下简称“蓝潜海洋”)开发的水下装备有中型水下清淤机器人“海狮”、小型管道清理机器人“海螺”、水务清理机器人“海牛”、水下检测机器人“金枪鱼”等，广泛应用于核电厂、海上风电、城市水务、环境保护、海洋调查、应急救援、防务等领域，是名副其实的水下“探卫者”。蓝潜海洋总经理胡刚毅告诉羊城晚

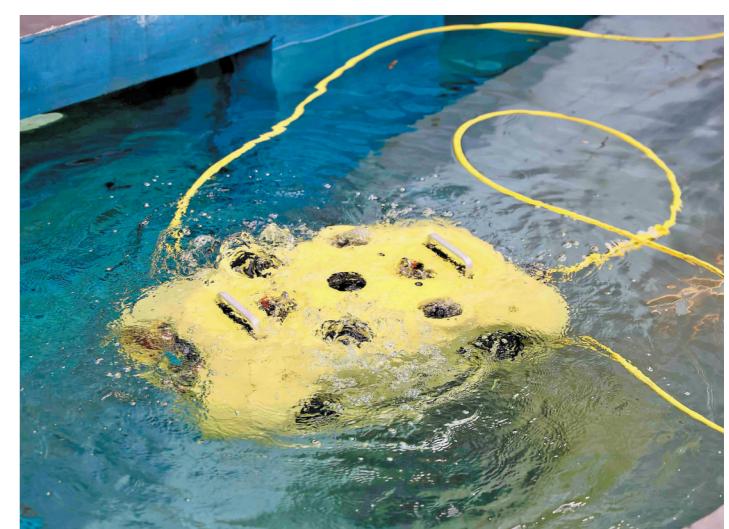
报记者，当前水下机器人已经在广东省海上风电等场景广泛应用。

东莞松山湖的荔枝林里长出了一个科创城，而科创城里则长出了会造无人船的广东逸动科技有限公司(以下简称“逸动科技”)。逸动科技联合创始人兼COO潘宗良表示，“去年公司的中小型电动船外机出货量位居全球第一。近年来，随着国内新能源船舶、船舶市场不断拓展，我们的国内市场份也在逐渐提升。”

从联合飞机、小马智行，到逸动科技，企业在不同领域无人场景的突破，是广东布局海陆空无人科技的见证。但要实现更大的产业化和经济价值，离不开政府层面的政策引导和场景建设。

日前，广东省人民政府办公厅印发《广东省进一步激发市场主体活力加快建设现代化产业体系的若干措施》。其中提出，推动政府等公共服务机构率先接入人工智能大模型，在自动驾驶、低空经济等领域设立市级实景测试场，每年建成20个以上区域特色场景、100个以上具有推广价值和带动作用的示范场景，加快形成大规模商业应用。

从水下到天空，广东正以海陆空三维的创新空间布局，点燃新质生产力的强劲引擎，为中国式现代化建设贡献澎湃的湾区动能。



这款智能水下机器人，可以对水下建筑细微的缺陷进行检查

第十九届佛山“西甲”足球联赛开幕

近百场球赛免费看



第十九届佛山“西甲”足球联赛开幕 通讯员供图

球比赛，预计吸引观众超200万人次。值得一提的是，赛事首次设置南、北部(白坭、大塘)分赛区，让更多群众市民共享“家门口”的体育盛宴。

据悉，本届佛山“西甲”于7月4日至8月23日举行，参赛球队数量达到创纪录的40支，比上一届增长25%，吸引中冠球队、中甲梯队及省外强队参赛。联赛采用11人制比赛形式，分为小组赛和淘汰赛两个阶段，将举行近100场足

球赛事的深度融合，探路群众体育赛事赋能“百千万工程”。

场内，佛山“西甲”聚焦环两江先行区和“四山两江”文旅精品区，深度融合三水百年足球、千年几字湾核心意象，打造精彩纷呈的主题之夜。

据悉，赛事期间，将特别邀请新疆民族歌舞、高州木偶戏、镇远龙灯会等国家级、省级非遗民俗节目参与，带来镇远不远之夜、甜蜜伽师民俗文化之夜、古韵思州之夜等一系列特色“西甲”之夜，

将赛场塑造成为热闹非凡的“足球嘉年华”，成为文化交融、全民狂欢的舞台。

场外，三水区统筹镇村三级文商旅资源，将陆续推出开渔节、2025佛山三水音乐啤酒节、冬瓜王大赛、“荷”文化节等“一镇一节”活动，以及分赛区文创市集等，丰富市民游客的文化体验。

为释放文旅消费潜力，三水区还将开展文旅消费优惠大礼包活动，向球迷游客提供游览、餐饮、购房等多重优惠。

第二十二届台胞青年千人夏令营在广东珠海开营，营员代表：

期待可以认识更多朋友

心愿，彰显了两岸同胞血脉浓于水的骨肉亲情。全国台联将持续秉持“两岸一家亲”理念，为台湾青年来祖国大陆交流、学习、实习、创业搭建更多平台、创造更多条件。

台湾青年营员代表施婷萱在开营式上分享说，她曾到大陆参与两岸交流活动，留下美好印象。此次重返大陆，期待可以认识更多朋友，看见更美风景，更好地了解中华民族的灿烂文化。

来自台中常春藤高中的黄同学是首次来大陆，他期待通过此行亲眼看看大陆的风景与人文环境。在中山大学珠海校区参观中国空间站工程巡天望远镜粤港澳大湾区科学中心给他留下了深刻的印象：“这里的科技很发达。”

台湾中华海峡两岸经贸文化协会理事长蔡之贵表示，夏令营让青年在实地探访中领悟课本外的真知。希望更多台湾青年朋友

了解祖国大陆各领域发展成就，成为两岸青年交流的使者。

在粤参加总营活动期间，营员们还将参访横琴粤澳深度合作区、珠海太空中心、深中通道、孙中山故里纪念馆等。

自2004年以来，由全国台联举办的台胞青年千人夏令营活动已成功举办21届，累计有近3万名台湾青年参与其中，成为海峡两岸青年交流的品牌项目之一。

多名消费者称食用广州一网红店面包后不适，官方通报：

排除病毒感染 微生物检测结果未出

羊城晚报讯 记者杨楚滢、谢杨柳报道：7月2日，多名消费者向羊城晚报记者反映，她们在网上购买面包品牌“黄油与面包”广州天河环店购买面包，食用后出现腹泻、微生物检测结果未出。

多人称食用面包后腹泻发烧

消费者陆女士告诉记者，6月27日，她在“黄油与面包”天河环店购买了5款产品，食用后出现浑身无力、头晕、发烧等症状。陆女士表示，该店的面包有些被放置在柜子里，有些被陈列在桌子上，仅有薄薄的塑料膜盖着，“要夹(面包)就拿起来，有些夹完也不会放回去，都暴露在空气里。”

商家回应称每月都会送检产品

2日，该门店所属公司回复记者称，该公司注重食品安全问题，每月都有将产品送检至专业机构，产品均符合管理标准，从未出现食物中毒情况。

该公司表示，消费者反映的情况，或可结合广州近期气候炎

官方通报称样品排除病毒感染

4日，广州市天河区市场监管局发布通报称，对于此事高度重视，立即组织执法人员对涉事单位广州黄油满餐饮管理有限公司从食品原料采购、食品贮存加工、从业人员晨检记录等环节进行调查核实。

一是经涉事企业自行排查，涉奥产品“法式开心果树莓奶油塔”是现场制作和销售。该企业陆续收到消费者反映不适情况后，已于6月30日下午停止制作和销售，并对剩余产品进行无害化处理。7月1日之后，未再制售该款产品。

二是涉事企业持有效营业执照、食品经营许可证经营，接

发烧等症状，有消费者称确诊细菌感染急性胃肠炎。4日，广州市天河区市场监管局发布通报称，已检测的样品排除了病毒感染，微生物检测结果未出。

消费者徐女士亦告诉记者，6月27日下午，她和两个朋友一起到该店购买并食用了面包，次日均出现胃痛、发烧等症状。同样“中招”的还有陈女士。她告诉记者，6月28日，她在该店购买了多款面包，食用后出现腹泻、发烧等症状。随后她到医院就诊，被确诊为细菌感染急性胃肠炎。

热、肠道病毒活跃度升高、诺如病毒正值高发期等外部因素考虑，也可能为个别案例，或与个人体质或偶发性病毒感染有关。

该公司表示，其对消费者的不适反映深表关切，并为此引发的社会关注诚恳致歉。

触直接入口食品的从业人员均持有有效健康证明。

三是天河区市场监管局对在售的全部5款面包进行抽样检测，检测结果待出；目前正在依法开展调查处置。

四是天河区疾控中心对经营现场开展食品检测和流行病学调查，流调小组采集员工肛拭子、食品和外环境等各类样品共41份，至7月2日23时止，41份样品的病毒检测结果均为阴性，微生物检测仍在进行中，结果待报。已检测的样品排除了病毒(诺如、星状、轮状病毒等)感染，微生物检测结果未出。