

深圳正式进入“两会时间”

羊城晚报讯 记者党学为报道：深圳市政协七届六次会议2月8日开幕。7日下午，参加会议的委员、列席人员陆续报到。委员们纷纷表示，将以高度的责任感和使命感，围绕“十五五”开好局、起好步建言献策，为深圳经济社会高质量发展贡献智慧、凝聚力量。

深圳市政协七届六次会议会期3天。大会将听取和审议市政协常委会工作报告、市政协常委会关于七届五次会议以来提案工作情况的报告，听取市政府关于市政协七届五次会议以来提案办理情况的通报、市政协七届六次会议提案审查情况的报告，还将组织大会发言、分组（联组）讨论等。

报到现场，深圳市政协委员围绕各自的关注焦点分享见解。今年，人工智能与科技创新依然是市政协委员们集中关注的领域。来自科学技

术界别的深圳市政协常委陈宁提出，应将AI推理芯片、AI原生硬件、AI商业模式作为人工智能产业发展的三大关键方向。深圳市政协委员刘仁辰则表示，应建立符合人工智能发展规律的人才生态，给予前置的算力、数据和应用场景支持。

民生领域同样受到重视。在医疗服务方面，深圳市政协委员肖京表示，应持续建设全市统一的医疗数据标准与接口规范，推动全民医疗数据进一步互联互通。来自妇界别的深圳市政协委员朱昱霏认为，应从产业、人才、文化三方面构建生育友好型城市，打造母婴照护相关的产业标杆，减轻家庭内部负担。

多位市政协委员还提到，深圳应借助举办APEC峰会的契机，促进全球优质资源与人才的链接，在国际舞台上展示深圳风采。

广货行天下

·科创百例看广货

港珠澳大桥上线数字孪生运维体系，粤港澳共建标准赋能大湾区“软联通”

智慧运维，用好管好大桥

伶仃洋的碧波之上，港珠澳大桥如巨龙卧波，串联起粤港澳三地的烟火与征程。

这座世界最长的跨海大桥，承载的不仅是车流往来的便捷，更镌刻着中国交通基础设施从“建成通车”到“智慧运维”的跨越印记。水下装备潜行探底，检测装备智能巡检，数字孪生平台复刻全桥脉动，一套覆盖“海陆空”的智能运维体系，为这座跨海通途装上“智慧大脑”，而所有数据都会实时汇聚到一个三维数字孪生智联平台，这正是“数字港珠澳大桥”的日常运维场景。

“智慧大脑”全天候守护

在港珠澳大桥数据中心，巨大的屏幕上展示着港珠澳大桥的“健康状况”。“通过这个平台，运维人员能掌握大桥的实时动态。”港珠澳大桥管理局总工程师景强说。

港珠澳大桥主体工程全长29.6公里，集桥、岛、隧于一体，服役环境恶劣且结构复杂。为解决大桥运营中存在的技术痛点，“数字港珠澳大桥”应运而生。这套涵盖“海陆空”智能巡检、全周期监测评估、全时应急处置的数字化运维体系如同一个“家庭医生”，实时监测着大桥的所有数据。

“传统人工巡检不仅效率低，还面临高空、水下等作业风险，难以满足大桥全生命周期运维需求。”景强表示。如今，无人机、箱梁内外巡检机器人、隧道巡检机器人、路面自动巡检车等装备协同作业，与全域结构健康监测系统相结合，构建起一体化的“海陆空”检测网络。

其中，智能化水下检测船堪称“水下侦探”，集成了扫测声呐、水下机器人等设备，能在高速紊流中稳定作业，精准捕捉海床冲刷、隧道回淤等服役状

态，再通过自主研发的数据处理系统，将复杂的水下数据转化为清晰的三维可视化图像。而爬壁机器人则如同“蜘蛛侠”，无论是混凝土桥塔还是钢箱梁，都能牢牢吸附在表面，通过高清摄像头和传感器，识别涂层劣化、裂缝等病害，降低人工巡检风险。

如果说巡检装备是大桥的“千里眼”和“顺风耳”，那么数字化监测—评估—决策系统就是它的“智慧大脑”。这套系统融合了一千多个传感器的实时数据，结合海陆空巡检装备体系获得的检测数据，能精准模拟大桥在正常运行及台风、暴雨等极端状态下的承载能力和抗灾害性能。该系统的运维人员表示，依托该系统的评估功能，可实现全桥资产精细化管理，做到“该修才修、精准施策”，既降低了运维成本，又延长了设施使用寿命。

构建系统性智能运维体系

港珠澳大桥的建成，创造了世界桥梁建设的新高度。而“用好管好大桥”，成为通车后摆在运营者面前的全新课题。为此，港珠澳大桥智联平台应运而生。

港珠澳大桥智联平台的核心，是将数字孪生概念贯穿科研攻关全过程，打造出与实体大桥1:1对应的“数字大桥”，实现从静态复刻到动态孪生的全面突破。平台建设的第一步，是完成大桥的静态孪生，如同打造精准的蜡像，将大桥的尺寸、结构乃至螺栓、焊缝等细节全方位复刻至数字空间；第二步则是赋予数字孪生体“生命”，通过实时数据采集，让“数字大桥”精准反馈实体大桥的每一个变化。

与其他桥梁的单一监测系统不同，港珠澳大桥智联平台的核心优势在于系统性与集成性。这也是国内首次将数字孪生技术应用于超大型跨海



正在港珠澳大桥附近海域巡航的无人船 受访者供图

集群基础设施的运维管理，其系统性、完整性在全球范围内均处于领先水平，相关成果已被纳入交通强国建设试点任务、交通运输领域新型基础设施建设工程以及《广东省数字交通“十四五”发展规划》。

从科技合作到标准共建

港珠澳大桥的“智慧进化”，是粤港澳科创深度融合的生动缩影。由于大桥联通粤港澳三地，数据互通、标准统一成为智能运维的关键前提。项目团队首次构建涵盖交通基础设施结构、维养业务、运营管理等六类大项的“桥岛隧智能运维数据标准体系”，其中27项标准已纳入粤港澳大湾区共通执行标准，成为三地共建共用的“通用语言”，填补了行业空白，相关成果已纳入首批国家级服务业标准化试点（智慧交通专项）及交通运输部标准化典型案例。

粤港澳海洋基础设施联合实验室的

落地，更是将这份合作推向纵深。联合实验室以香港理工大学、港珠澳大桥管理局为粤港澳双方牵头方，实行联合管理制度，聚焦人工智能、数字孪生、智能维养决策等核心领域，既迭代升级大桥智能运维成果，攻克抗灾、防灾、耐久性等共性关键技术难题，又与前期建立的广东港珠澳大桥材料腐蚀与工程安全国家野外科学观测研究站结合，打造“野外观测—试验研究”实体平台，推动科研成果向大湾区乃至全国交通行业推广。这种“科研协同—标准共建—成果共享”的模式，不仅为大桥安全运营注入持续动能，更探索出粤港澳大湾区基础设施科研合作“软联通”的创新路径。

未来，联合实验室的建设将为粤港澳大湾区的基础设施建设运营和安全管理注入新的动能，成为推动粤港澳科研融合、深度合作、共同发展新质生产力的重要支撑。”景强表示。

（何叶舟）

粤港澳大湾区唯一集成电路全国重点实验室——粤澳模块化芯片设计和测试联合实验室

产业协同，造出“湾区芯”

当执法人员奔跑执法时，胸前记录仪拍摄的画面不再因抖动而模糊；在智慧工厂里，驱动机械运转的芯片能耗悄悄降了一截——这些日常场景里的“小进步”，背后都离不开精心设计的芯片。

近年来，横琴粤澳深度合作区（以下简称“合作区”）集成电路产业活力持续迸发，助力粤港澳大湾区打造中国集成电路“第三极”。其中，由澳门大学牵头，联合中山大学、香港科技大学（广州）、横琴澳门大学高等研究院共建的“粤澳模块化芯片设计和测试联合实验室”扮演着关键角色。近日，澳门大学模拟与混合信号集成电路全国重点实验室主任、粤澳模块化芯片设计和测试联合实验室（以下简称“联合实验室”）主任麦沛然接受羊城晚报记者专访，详细阐释“澳门研发、横琴转化”这一创新实践。

技术跨境，成果落地

“模拟与混合信号集成电路全国重点实验室在澳门发展超过15年，积累的技术需要进行产业化落地。”麦沛然一开口，便道出了联合实验室成立的初衷。

模拟与混合信号集成电路全国重

点实验室由澳门大学组建，是目前大湾区唯一一个集成电路全国重点实验室。不少企业早已了解其芯片研发实力，主动找上门寻求技术合作。

聚焦攻关，育才留才

2025年11月5日，联合实验室获澳门科学技术发展基金与广东省科学技术厅授牌。在麦沛然看来，此次授牌不仅是对联合实验室的认可，更意味着平台定位的提升。“有了广东省和澳门特区政府的共同支持，企业和人才会更认可我们的实力，合作意愿也会更强。”

自2024年12月获批成立以来，联合实验室已成功对接15家企业，其中11家正式签约合作，横琴本土企业亦在其中。麦沛然介绍，已有两个项目取得显著进展：与上市公司纳斯达的子公司珠海极海半导体有限公司合作开发的驱动芯片，能以更低能耗实现工业控制，为工业智能化提供关键支撑，预计2026年可批量供货；与广东芯赛威科技有限公司合作开发的防抖动镜头ADC模数转换器芯片，精准适配执法仪等终端设备需求，让执法人员奔跑拍摄时也能捕捉清晰画面。此外，还有编码器芯片、智慧社区电力计量芯片、磁场感应器、电源管理芯片等10余个项目

也在同步推进，这些技术未来将广泛应用于各行各业。

“集成电路产业是国家重点关注领域，我们聚焦模拟芯片，下一步将重点攻关边缘计算相关的低功耗芯片。”麦沛然解释，当前人工智能芯片多为高功耗产品，用于服务器端，而联合实验室希望将人工智能推到应用端，让手机等智能终端产品可以离线完成AI绘图、文本处理等私人化服务，这都需要低功耗、高能效的芯片支撑。

此外，人才培养仍是产业发展的核心支撑。麦沛然介绍，澳门大学现有数百名硕士、博士研究生，其中博士约160人，均具备国际视野。联合实验室通过“企业出题、师生答题”的模式，让学生在校期间就能积累产业经验，毕业生往往备受企业青睐。麦沛然希望，通过联合实验室这一纽带，能将更多集成电路领域的优质企业和高端人才留在大湾区，形成可持续发展的创新生态。

谈及联合实验室探索的粤澳合作模式，麦沛然认为有可复制的核心经验：港澳高校拥有研发经验和国际视野，内地则拥有庞大的市场与完整的产业链。他表示，这种“港澳技术+内地产业”的模式，不仅适用于横琴，也同样能在前海、南沙、河套等粤港澳大湾区重大合作平台催生更多科创成果。

羊城晚报记者 李焕坤

近百场特色活动点燃乡村新春热潮

广州如何“烹调”一桌乡村文旅融合大餐？

羊城晚报讯 记者黎存根、实习杨芷铭、穗文广旅宣报道：2月6日至7日，2026年环南昆山·罗浮山引领区（广州）“千乡兴业 万家纳福”乡村晚系列活动，分别在增城区正果老街、从化区罗洞工坊小镇举办两场乡村春晚。

本次系列活动为期两个多月，以“双主会场+多镇街分会场”全域联动模式，推出近百场涵盖文化展演、体育竞技、民俗体验与消费互动的特色活动，全方位展现了广州“百千万工程”实施以来乡村振兴的丰硕成果，为广大群众带来一场充满乡土味、文化味与年味的沉浸式新春体验。

据悉，从化区以“花开流溪”为主题，精心策划72场特色活动，将山水生态与千年匠心深度融合。活动期间，全国群众登山健身大会、中国山马越野系列赛等重量级赛事接连上演，100余头特色龙狮沿环“两山”路线巡游送福，非遗工艺展、掷彩门大秀等活动点亮乡村之夜。

增城区以“福满正果”为主题，推

新春走基层

广州花都塑头村春节系列活动开启到塑头，织一桌不散的年夜饭

文/羊城晚报记者 范晗越 图/受访者提供

提到毛线钩织，你会想到什么？是妈妈亲手做的杯垫，还是奶奶闲时钩的沙发巾？如今，这些充满生活气息的织物，正在广州花都区塑头古村的春阳台艺文中心，被赋予全新的艺术生命。

生活理想为艺术绽放

来自江苏省苏州市的施阿姨，曾是一名普通工人，退休后她接触到钩织，自此一发不可收。在她的一双巧手之下，柔软的毛线仿佛被赋予了生命，变幻为姿态万千的世间万物。近期，她以精湛钩织技艺“复刻”了抽象派大师保罗·克利的名作《死与火》。目前，作品正在艺术家胡尹萍与春阳台合作策划的“小芳宇宙银行——塑头分行”展览中展出。

这个展览策源于一个已持续10年的社会艺术实践项目，名为“小芳”。胡尹萍以虚拟买手“胡小芳”的身份，用一个“善意的谎言”，邀请母亲和她家乡的阿姨们，用毛线钩织出从比基尼到“联合国”旗袍、从电子产品到“理想生活标配”的种种物件。在这个过程中，劳动、价值与想象的关系被悄然重构。

在“宇宙银行”展览中，钩针编织的货币不仅是艺术品，更是一种对劳动价值的重估——乡村女性的手工智慧，足以回应深刻的社会命题；她们的困惑与想象，反而揭示了技术时代的人性微光。

而这些作品背后的“织女”阿姨，也在一次次创作中悄然记录着她们对世界的朴素观察和对生命的温润感悟。1月31日，施阿姨、潘阿姨、王阿姨3位“织女”阿姨从幕后走到台前，第一次以艺术家的身份，看到自己的作品在展厅中绽放。同时，春阳台特别策划“织女们的年夜饭”公教活动，邀请众多编织爱好者相聚一堂，与阿姨们展开温暖对话。

“能看到自己的手工作品放在展览中展示，感到非常开心，非常有成



“织女”阿姨们在春阳台参观展览，欣赏自己编织的作品