



总策划/孙爱群 林洁  
执行策划/刘云  
执行统筹/罗仕

文/图 羊城晚报记者 徐振天 符畅

制造变智造，筑牢广州制造业当家的稳固根基。24日，“广州高质量发展媒体调研行”采访团来到番禺区、白云区，走访了在智能制造领域扎实奋斗的一众企业，看它们如何朝着高质量发展的光明路途昂首挺进，合力推动广州打造具有国际竞争力的先进制造业集群、加快形成数字经济引领的现代工业和信息化产业体系。

→小鹏汇天全栈自研的旅航者X2双人智能电动飞行器

番禺区的汽车产业是广州市汽车产业发展的战略板块之一，也是该区实现制造业高质量发展的强劲动力。

位于广州广汽番禺汽车城西南部，总体规划面积约7500亩的广汽智联新能源汽车产业园里，广汽埃安新能源汽车股份有限公司（以下简称“广汽埃安”）的生产线上鲜少见到工人，机械臂旋转忙碌，一辆辆定制电动汽车仅60秒就能生产下线。

近些年，广汽埃安在番禺区构筑了就近配套的稳定供应链体系，实现产业聚集效应，为大湾区打造世界级的“汽车硅谷”提供更强有力的支撑。广汽埃安副总经理郑纯麒透露：“目前，广汽埃安在广东省内的配套供应商占比65%，作为大湾区链主企业，已形成了126家一级供应商及几百家上游供应链企业或项目省内配套，直接带动年产值贡献达200亿元。”

除了传统汽车产业，番

禺区还将目光延伸到代表未来科技的“空地一体”交通产业。在广州大学城西部的一片空地上，螺旋桨极速旋转，小鹏汇天旅航者X2双人智能电动飞行器缓缓升空，强劲的风扑面而来。

据介绍，这台由小鹏汇天全栈自研的飞行器可以搭载2位乘客，最大载重200公斤，续航时间35分钟，最高能飞1000米，最大飞行时速为130千米。它可以沿着规划的航线自动驾驶，过程中乘客只需通过一键启动、一键返航、一键降落等简单操作即可拥有安全、智能的飞行体验。

畅想未来，在高质量发展背景下，面对飞行汽车研发的诸多技术难点，小鹏汇天将依托番禺区的智能制造创新战略定位和广州大学城的人才优势，坚持创新链、产业链、人才链一体部署，推动粤港澳大湾区飞行汽车产业集群集聚。小鹏汇天品牌营销总经理仇明全说：“小鹏汇天坚持做低空出行探索者，

中航光电（广东）有限公司总经理史琦介绍：“目前项目一期工程约19万平方米已完工，预计整个华南产业基地一期工程将在2023年第一季度末全面正式投入运营；二期工程约7万平方米，将于2024年年底全部建成并投入使用。园区达产后预计年产值约55亿元，可提供就业岗位约3000个。”



九成订单可不经过人工制造

制造业比重要稳中有增，还应向技术创新要增量。走进白云电器数字化工厂，综合监控系统、能效管控平台、机电设备全寿命管理系统、智能仓储平台、运营监控系统等后端数据在屏幕上实时跳动显示。“我们目前正在推进数字化转型的全面改革，通过信息化管理平台，使管理过程更加清晰，可直观了解工厂运转的全过程。”白云电器党委副书记李东瑞说。

作为传统制造业企业，提高生产制造装备的自动化水平，是白云电器数字化转型的另一重要举措。记者在该工厂的钣金柔性加工线上看到，4台KUKA机器人正熟练地完成钣金的搬运。

李东瑞介绍，加工过程中，人工调试或多或少会存在缺陷，而通过数字化、自动化手段，能够提升产品的性能和完整性，减轻员工的劳动强度。目前1台机器人的载重量为65公斤，相当于以前6名员工的工作效率。

目前，在钣金柔性生产线上，机器已经替代了约80%以往需要手工完成的加工环节，不过装配和安装环节仍需依赖熟练工人。“我们对技能人才、产业工

人的需求在持续扩大。高质量发展不仅是设备、系统的投入，更主要是实现人的思维方式和能力的转型升级，因此我们也加大了人员投入，以提升工艺流程效率，希望能够将设计的产能全部释放出来。”李东瑞说。

家居行业也属于传统制造业。作为国内家居行业的代表，欧派家居集团较早意识到，数字化成为制造业中不可缺少的驱动因素。经过多年摸索，该集团已成为数据赋能制造业转型升级，“传统制造企业+互联网”实现降本提质增效高质量发展的典范。

“定制家居制造业正在由传统资源和能量驱动型转为创意和数字信息驱动型，欧派集团打造了大规模非标定制柔性智能制造系统。”欧派家居集团CIO杨建军说：“我们90%的订单是可以完全不经过人工（来制造）的。通过数字化转型，从客户需求、产品设计到供应链组织、产品生产全流程都会更加流畅，效率也更高。比如现在我们只需4小时就能做出一套橱柜，利用这样的技术和能力，企业实现了快速发展。”

将着力打造8个万亿级产业链群、13个千亿级产业链群、一大批百亿级产业链群

两高地”（即智车之城、软件名城、显示之都、定制之都、新材料高地、生物医药与健康产业高地）目标。这项任务被放在2023年十项重点工作之首，再次表明了广州做大做强制造业的信心和决心。

“下一步，广州将着力打造智能网联与新能源汽车、软件和信创、时尚产业、文化创意等8个万亿级产业链群，超高清视频和新型显示、现代高端装备、

生物医药及高端医疗器械、半导体和集成电路、新能源等13个千亿级产业链群，以及一大批百亿级产业链群，加快形成‘万千百’规模化产业链群梯队。”广州市相关负责人表示，未来的广州，将进一步擦亮“广州制造”“广州创造”品牌，坚持实体优先、创新引领，以高质量发展挺起现代化经济体系建设的产业“脊梁”，在大国博弈、大城竞争中牢牢把握战略主动权。

## 广州制造业雄心：“万千百”梯队

制造业是国民经济的主体，是立国之本、强国之基，也是广州的产业底座和发展根基所在。

广州制造业有着雄厚的工业基础和完整的产业链。当前，广州拥有41个工业大类中的35个，工业经济总量稳居全国城市中的第一方阵，工业总体规模、综合实力、质量效益等指标领跑全国。从细分产业来看，广州汽车产业连续四年居全国第一，显

示面板、高端装备、新材料、生物医药与健康器械等领域也处于全国领先地位。

从制造业起家到制造业当家，如何继续做实做强制造业这份家底？近年来，广州落实国家和省重大战略部署，扎实推进产业第一、制造业立市，坚持把发展经济着力点放在实体经济上，为高质量发展夯实牢

固根基。新增8家国家级制造业单

项冠军，汽车产量稳居全国城市第一，华星光电T9、现代氢能、广汽丰田五线等重大项目陆续建成投产……在过去的2022年，广州制造业稳中有进，交出高质量发展亮眼“成绩单”。

在2022年广州市政府工作

报告首次提出“制造业立市”的基础上，2023年市政府工作报告再次明确，坚持产业第一、制造业立市，加快构建现代化产业链体系，并提出建设“两城两都”

。

“下一步，广州将着力打造智能网联与新能源汽车、软件和信创、时尚产业、文化创意等8个万亿级产业链群，超高清视频和新型显示、现代高端装备、

## 粤港澳大湾区后劲十足

### 粤港澳大湾区后劲十足

20世纪80年代，范群以公派访问学者的身份赴美留学，博士毕业后一直在硅谷的科技公司任职。2010年，他携几位留学欧美的博士带着技术项目和资金，回国创办广州市威格林环保科技有限公司。

对于为什么回到广州创办企业，范群直白地说：“我原本就是从广州出去的，这里有我熟悉的朋友还有同学，所以广东是我的回国创业首选地。”

除却情感因素外，粤港澳大湾区的发展前景也是吸引范群回来投资兴业的重要因素。他表示，“珠三角地区本身就具有非常好的基础，加上国家政策的加持，粤港澳大湾区的发展成就有目共睹。国家把粤港澳大湾区的发展当成是国家的一个大战略，这里呈现了生机勃勃的发展态势。”

此外，范群表示，粤港澳大湾区为回来投资兴业、创新创业的海外侨胞提供了许多普惠政策，无论是较高的国际化水平、良好的营商环境，还是签证的便利化等有利条件，都使海外侨胞能更快地融入当地生活。

在纽约湾区读书、在旧金山湾区就业，在粤港澳大湾区创业。范群说，世界上四大湾区，他体验过三个，三个湾区各有千秋，“纽约湾区最为人所熟知的是华尔街，具有金融特色。旧金山湾区有硅谷，那里是目前全世界新科技的发

理人员等“副业”也需要自己和团队“操刀”，“我们需要自己寻找各种资源，这是比单纯的技术工作更复杂、更具挑战性的工作。”

在与其他海归交流的过程中，范群也感受到了他们身上的“痛点”，所以萌生了为创业者创造平台的想法。“我们要做一个高度聚合各种有利元素的平台，专门服务于海归，让他们在这里能够更加顺利地开展自己的事业。”

从2013年到2020年，经历了7年多的时间，广州归谷科技园终于全面投入使用。在广州开发区科学城核心地段，广州归谷科技园作为广州开发区重点产业项目，总投资约18亿元人民币。园区借鉴美国硅谷等国际科技园的先进经验和创新模式，为入园企业和高层次人才提供办公、金融服务、住房等集工作与生活于一体的便利化、国际化绿色生态环境。

范群介绍，从2020年年底正式开园至今，园区已经租出了60%的空间，吸引了华为、麒麟、飞腾、滴滴等龙头企业，科技园内也形成了较好的科技生态。“不少参观者在看完我们园区后都觉得，这里不仅能够为大家提供一个物理空间，更多的是为他们提供整合资源的链条，不少人在这里找到了和其企业匹配的上下游企业。”

此外，园区还会定期举行科技沙龙、投融资对接、项目路演等，“大家常常聚在一起，高层次人才在这里同频共振。”范群说。

历时7年多创办广州归谷

2013年，范群联合美国硅谷相关专业协会和投资机构，在广州开发区投资创办了“广州归谷科技园有限公司”。谈起创立这一园区的初衷，他表示，是为了给海内外高层次人才打造一个事业发展的平台。他说：“我和我的团队回国创业的时候，可以用‘单打独斗’四个字来形容。”除了要做好科研技术的“主业”，找投融资渠道、招聘管



容一思

“畅通‘双循环’、加速互联互通，广东的高质量发展将为侨商带来更多机遇。”粤港澳经贸促进会副会长、广州新侨联谊会副会长容一思说。

2010年，容一思已在澳大利亚留学、创业打拼12年。这一年，他毅然选择回到中国。那时的他，坚信未来世界经济发展的引擎一定是中国。如今，曾经笃定的想法已变成现实，他说：“我的选择是对的。”

招商大使：

向世界推荐南沙

“文化带动商贸往来，商贸红利推动文化发展。”容一思发展事业所秉承的这一原则，继承自他的父亲、原世界象棋联合会秘书长容坚行。容一思介绍，父亲曾和霍英东先生共同在全球推广象棋文化，“那时，霍老就曾推荐到广州南沙发展。”

如今，传统文化热潮方兴未艾，粤港澳大湾区建设正酣。在这两股东风之下，容一思作为广东东湖棋院院长，推动“五羊杯”复办，在全球推广棋文化，还在着力促成年内复办世界顶级围棋赛事并落户广州，让世界感受东方智慧和广州魅力。作为广州劲耀能源有限公司执行董事，他在2023年中国侨商投资（广东）大会上上



2023全国两会·前奏

履职记

全国人大代表、南方医科大学南方医院副院长孙剑建议：  
设立专项基金  
引导群众规律健康体检

羊城晚报记者 薛仁政 通讯员 凌伟明

“作为一名医生，我在工作中看到大量的患者疏于体检，导致小病成大病，甚至因病返贫、因病致贫，这让我非常痛心。我希望这种‘悲剧’越少越好。”在2023年全国两会开幕前夕，全国人大代表、南方医科大学南方医院副院长孙剑建议——设立公共卫生服务健康体检专项基金，引导人民群众规律健康体检。

“当选全国人大代表，对我来说是一份沉甸甸的责任。”孙剑表示，希望用自己的力量去推动我国医疗健康事业的进步，更希望提出阶段行之有效的建议，为百姓带来更多实实在在的益处。

现状：健康体检覆盖率仅为30%

2009年，我国体检人次为2.3亿人次；

2018年，我国有33.8%的65岁及以上老年人从未做过健康检查；

2020年，我国体检人次为4.31亿人次，健康体检覆盖率仅30%左右；

“实际上，很多的慢性病可以提前发现，很多的危险因素可以提前处理，很多病人原本可以不必至此！”作为一名奋战在临床一线的医疗从业人员，孙剑对人民群众健康意识薄弱、体检意愿不强的现状痛心疾首。他介绍，目前，癌症、脑卒中、冠心病等慢性病严重危害人民健康，如果这些慢性病在晚期才开始治疗，不仅增加患者痛苦和不良预后，还可能因病返贫、因病致贫，加重全社会的医疗负担。

落实健康体检最大的好处就是可以早期发现慢性病高危人群和危险因素，尽早干预，让更多百姓避免成为疾病人群。

“以糖尿病为例，如果患者养成健康体检的习惯，遵从医生的建议，早期发现肥胖、糖耐量异常、血糖偏高等危险因素，通过合理的调节完全将血糖稳定下来，有很大可能与糖尿病‘永不相见’。”孙剑表示，非常遗憾的是很多百姓的健康意识淡薄，体检意愿不强，往往在发现身体异常的时候已经发展到

记者手记 代表建议要行之有效

“我清楚地知道医疗健康工作现状与人民的期望仍有距离，我们还有很多工作需要去做。”在采访中，孙剑多次提到，他想提一些现阶段行之有效的建议，为百姓带来实实在在的益处。

作为医生，孙剑是临床专家、科研尖兵。但全国人大代表这一崭新角色，对他来说是新的挑战。

为了写好这份建议，孙剑走访医院体检中心、听取患者心声，几易其稿。孙剑坦言，本次提出的建议仅仅是医疗健康工作中很小的一部分，更多的工作仍要随着社会的发展逐步推进。“医疗健康工作的改善是个永恒的话题。”

粤港澳经贸促进会副会长、广州新侨联谊会副会长容一思：

回国是我的正确选择

文/羊城晚报记者 高焓 图/羊城晚报记者 贺全胜

联谊会副会长的容一思还在为新侨搭起沟通之桥。在他看来，广东是全国最大的侨乡，在吸引华侨方面有着天然的情怀优势。

容一思介绍，近年来，有越来越多的新鲜血液加入新侨联谊会，通过沙龙、以棋会友等互动形式，不少会员在这里找到了商业合作伙伴。

“老城市的新活力，其中一部分就来自新侨。”在容一思看来，新侨在不同专业领域已有积淀，能够为祖国发展建设贡献所长。

如今，容一思还在推动中国制造业走出去。作为中国（广东）RCEP跨境电商合作联盟的联席秘书长，他为有意愿走出去的中国企业与潜在的市场国的行业协会牵线搭桥。在印度尼西亚，他所投资的一家公司打造了“相当于用羊城通购物”的支付网络，覆盖20多万家门店、7000多万消费者，如今正着手为印度尼西亚的中小商家提供物美价廉的中国小商品。

“以侨为桥”一直是容一思对自己的定位——向世界展现中国发展的综合实力，引进国内外所需的海外资源助力发展。“我的祖父容宝群是新中国成立后的第一代外交官，父辈在文体领域与世界交流，我也希望能用我的长才筑起中国与世界沟通的桥梁。”