

想象一下：在制衣车间里，衣料坐上了“过山车”，不再需要工人师傅们费力搬运，在车间的数字大脑——云端数字化控制管理平台的指挥下，自由地在工序间流动。在蚊香和金属公司的控制室里，通

过5G网络、AI监控等感知设备就能完成粉料搭桥、输送自动化、加工智能化、生产协同化等操作，提高生产效率和品质的同时，免去在高温环境下拆卸和打磨的辛劳……近期，由广东省人民政府和中

国电信联合主办的“2023数字科技生态大会”在广州开幕。本届大会以“数字科技 焕新启航”为主题，展示数字科技新成果，开拓数字科技新空间，构建数字科技新生态，启航数字科技新未来。



中山榄菊新建的智慧工厂内，目前行业最先进的免拆纸卷生产线正在调试中

从车间到云端，从企业到政府，从工厂到城市，且看——

一盘蚊香的数字化之旅

文/图 羊城晚报记者 潘亮

大湾区企业数字化发展深调研
——制造业当家 数字化赋能

出品人：杜传贵 林海利
总策划：孙爱群 吴江
执行统筹：孙晶 王丹阳



广东鑫宏服装智能生产线

迈向未来 协同共进打造湾区新架构

当前，为了推动5G+空间计算领域的产学研深度融合，中国电信联合北京邮电大学、中国信通院、国家虚拟现实创新中心等科技产业生态伙伴，共同发起成立了“天翼云图空间计算产业生态联盟”，旨在科技引领驱动天翼云图产品领先和产业规模推广。

据了解，在数字经济和数字社会的建设方面，中国电信通过加快推进数字产业化，为政府、行业、企业等客户提供了一系列的智慧社会产品集，成功打造了“天翼云”系列产品。这一系列产品中广东鑫宏服装、榄菊集团、创兴精密制造等企业，在提高效益和质量双循环的同时，进一步推动粤港澳大湾区5G+互联网产业的数字化转型。

目前，先进制造业日渐成为国家的核心竞争力，而先进制造业的锻造，靠的是智能互联与相互协作。

业内人士表示，未来中国将加快建设高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷、绿色低碳、安全可控的智能化综合性数字信息基础设施，广泛利用数字技术助推实体经济发展。在数字基础设施的构建中，三大运营商纷纷加强科技创新，将聚力创新打造云网融合、算网融合的新型基础设施，从而成为数字经济腾飞的新引擎。

智能物联 突破困境业务飞跃

新一轮科技革命和产业变革加速演进，并催生新场景、新业态、新模式不断涌现。“过去还没进行5G数字化转型时，我们企业存在用工难、管理难、成本高等问题，很多生产上的问题没法实时跟踪，数据也不清晰。”广东鑫宏服装科技有限公司信息部负责人萧焯恒表示。

在此背景下，鑫宏服装针对服装业推出了5G数字化解决方案，引入了5G智慧吊挂生产线，服装生产过程实现了自动化智能化。衣料从裁片到成衣的全程都在空中游走，提高了产线效率，大幅减少了辅助作业时间。鑫宏公司通过将中国电信5G数字化服务应用于生产车间的各个环节，不仅实现了生产设备“连得上”，还使生产流程“看得清”，安全管理更能“控得精”。

除了制衣车间，智能物联上的技术突破甚至到了一盘小小蚊香上。今年5月，蚊香制造企业榄菊集团联合中国电信与软控股份启动榄菊灯塔智慧工厂的建设。中国电信组织一支经验丰富的团队，利用5G网络高速度、低延时、广连接的特点，把整个智慧工厂的相关设施设备连接起来，并结合人工智能、大数据分析等技术提升技术高度。

据悉，智能制造技术、智能物流调度系统、智能运维管理平台等核心技术装备系统将在该智慧工厂，创新解决了粉料搭桥、输送工艺自动化、粉尘清洁等核心工艺痛点，将有效提高生产效率和产品质量。企业可实现生产过程的三维可视化、智能化，以及基层执行改善、中层规划调度和高层战略决策一体化的敏捷生产模式。

制造智造 政策支持与企业分享并行

中国电信政企客户事业部群副经理冯炜在2023广东数字经济论坛暨广东省制造业数字化转型论坛上介绍，中国电信全面实施“云改数转”战略，扩充以5G为代表的基建，推进“天翼云”向“2+4+31+X+O”多层次的云网融合布局演进；成立中国电信工业产业主研院，落户广东服务全国，提供以云、网、物、视、智、安、维为数字底座的全栈能力解决方案。

在本次论坛上，广东创兴精密制造股份有限公司总经理高楚慧表示，数字化转型目的就是降本增效，数字化转型是现在传统制造业如何活下去的关键。但如今中小企业数字化转型升级还存在许多困难，许多企业因为成本高、害怕失败而不敢进行数字化转型。高楚慧建议中小企业努力结合自身企业发展实际情况，努力实现数字化智能化

转型。目前，中国电信积极探索金属加工行业智能化解决方案，搭建数字化平台整合产业链，助力上中下游企业生产服务协同，推动实现产业升级。

华为企业中国区ICT咨询规划首席专家方茂元曾表示：“数字化技术可以提高企业的生产效率、降低成本、提升市场竞争力，是企业实现可持续发展的关键。”

广东省工业和信息化厅二级巡视员何兵在论坛上指出，广东以制造业立省，制造业是推动数字经济与实体经济深度融合的主战场。截至今年9月底，广东省累计推动2.9万家规模以上工业企业数字化转型，并拥有9家国家级跨行业、跨领域工业互联网平台，数量全国第一。下阶段，将继续加快推进制造业数字化转型，提升供给侧能力、激发需求侧活力，营造良好发展环境，促进制造业加速向数字化、网络化、智能化发展。

第四届广府人恳亲大会在肇庆圆满落幕

同心同行话乡情 团结奋进谱新篇

11月17日，第四届世界广府人恳亲大会（下称“世广会”）在肇庆举行。来自全世界60个国家和地区、421个社团逾千名嘉宾齐聚中国砚都、七星肇庆，共话乡情、增进团结。本次大会，赓续优秀传统文化，加强世界广府人联系，助力广东对外交流合作，助力新阶段粤港澳大湾区建设，助力加强海内外中华儿女大团结，也为新时代新征程加快构建新发展格局汇聚世界广府人力量。

滔滔西江，巍巍府城。作为珠三角核心区，肇庆西接大西南，东临珠江口，环抱西江水，面朝东南亚。肇庆自古是广府文化的重要发祥地、粤语发源地之一，以及中原文化与岭南文化、中国传统文化与西方文化最早的交汇地之一；至今是国家历史文化名城、广州都市圈重要组成部分和粤港澳大湾区城市之一。

始建于宋朝的肇庆古城墙周长约2800多米，洗尽铅华，以“绣花”功夫修葺和完善，让它成为至今保存最完整的城墙，原有的城门依旧是当地市民进出的要道。沿着府城小巷，披云楼、丽谯楼、石桥亭、米仓巷等古迹分布在城墙内外，与城市相融。从肇庆城区阅江楼、崇禧塔、古城墙，到肇庆孔庙、悦城龙母祖庙、三元塔；从封川广信塔、封川古城、黄岩洞，再到高要学宫、星岩书院、梅庵……这些遗迹与广府文化密切相关，见证着广府文化的缘起、承继和壮大。

“作为广府文化的发祥地，肇庆要将广府文化传承、推广发扬好，让广府文化走向更广阔的天地。”肇庆星岩书院院长谢远谋受访时说。截至目前，肇庆全市已登记不可移动文物共2539处，其中全国重点文物保护单位6处，广东省文物保护单位47处；有国家级非

遗代表性项目3个，省级非遗代表性项目29个，已搜录非遗线索3400余条。为让盛宴“味更浓”，肇庆创造性地举办了为期一年多的广府文化重彩年活动：开展第四届世界广府人“双十杰”评选、出版发行《肇庆大典》、建设大会纪念馆、制作首日封和纪念邮票、肇庆非遗展和端砚玉器精品展、广府文化肇庆历史知多少问答大赛等，还开展了“肇庆高质量发展”招商投资推介系列活动。

今年，肇庆谋划建设广府文化（肇庆）生态保护实验区。创建工作将对标文化生态保护建设目标，根据非遗分类标准和主要保护对象，形成具有肇庆地域特质的广府文化生态整体性保护主题群，体现肇庆广府文化的丰富内涵，彰显肇庆广府文化的价值，努力实现“遗产丰富、氛围浓厚、特色鲜明、民众受益”的建设目标。

11月16日，在肇庆市博物馆，当地的非物质文化遗产以全景式呈现给游客。肇庆市文广旅体局副局长张睿表示，目前的系列举措，将为肇庆下一步创建省级广府文化（肇庆）生态保护实验区打下良好基础。“肇庆举办世界广府人恳亲大会，将成为一次宣传推广肇庆人文、历史、景观、经济的重要时机，希望借助盛会汇聚广府侨力，助力肇庆经济及社会高质量发展。”



肇庆披云楼 梁亮摄

肇庆，取“吉庆肇始”之意。明清之际两广总督曾驻肇庆182年，是两广地区重要的政治、经济、文化、军事中心。回顾近现代历史，革命先驱孙中山、北伐名将叶挺也与肇庆有着深厚渊源；中国物理学之父吴大猷、岭南画派大师黎雄才等均与肇庆人……人杰地灵、人才辈出，广府人成为推动地方高质量发展的重要力量。

第四届世广会延续传统，评选世界广府人“十大杰出人物”和“十大杰出青年”，旨在发掘全球不同地区、不同领域、不同行业取得卓越成就及积极服务社会的广府人士。

这其中，肇庆籍人才成就耀眼：世界桥梁专家邓文中作品遍布五大洲，工匠精神赢得同行赞誉，为港珠澳

大桥顺利建成发挥作用；中国田径队现役运动员、“百米女飞人”梁小静在赛场上奋勇拼搏、争金夺银，时刻不忘为家乡代言推介；加拿大康信集团副总裁兼公司董事长区沛绵携中国总部项目落户肇庆，为当地产业结构注入新元素……胸怀家国，敢闯敢拼，广府人闪耀在不同的赛道领域，成为高质量发展不可或缺的力量。

“慎终追远，开拓奋斗，包容共济，敢为人先。”在广府精神的加持下，海外侨胞、广府归侨，是家乡发展不可或缺的力量。据统计，肇庆共有归侨3200多人，归侨侨眷和港澳眷属70多万人、旅居海外的华侨华人和港澳同胞70多万人。

广府人联谊总会会长邵建明表示，植根当地、心系祖

国的广府人具有敢为天下先、理性务实的精神，应该继续发挥自身优势建设家乡，带动粤港澳大湾区经济引擎持续发力，助力实现中华民族伟大复兴，共圆中国梦。“海内外广府人凝心聚力，为国家的发展提供人才支撑。另一方面，广府人也能起到桥梁纽带作用，汇聚全球力量投资中国，我们在这方面的资源是巨大的。”

近年来，肇庆市充分发挥“联系广泛、融通中外、遍布全球”的独特优势，开展多层次的服务中心、创新创业、协同发展活动；不断拓展海外和新侨工作，扩大侨界资源覆盖面；与世界各地400多个侨社侨团保持联系，为经济社会发展蓄侨势、赋侨能，继续写好新时代“侨”的文章。

继往开来，活力肇庆再迎机遇

以广府文化为纽带，以世广会为平台，肇庆市与世界广府人共谋大湾区发展未来。在第四届世广会期间，当地组织召开了“汇聚广府侨力助推粤港澳大湾区高质量发展”经济研讨会和广府文化研讨会。研讨会现场，专家学者、行业翘楚与全球广府人一起探讨大湾区产业发展现状和未来，广府文化保护、弘扬与传承。

当前，肇庆认真落实省委“1310”具体部署，锚定高质量发展首要任务，聚焦加快建设珠三角核心区西部增长极和粤港澳大湾区现代新都市“两个定位”，围绕推进粤港澳大湾区建设、制造业当家、“百县千镇万村高质量发展工程”、绿美广东生态建设等重点任务，谋划储备建设一批强基础、利长远的产业“大项目”、基建“硬项目”、民生“好项目”，统筹推进全局性、基础性、战略性的重大项目建设。

第四届世广会开幕式上，肇庆进行投资环境推介，向八方来客推介发展机遇，展望产业前景。肇庆正在做大做强新能源汽车及汽车零部件、新型储能、电子信息等主导产

业，做优做精金属加工、绿色建材、精细化工、食品饮料预制菜等特色产业集群，现有“主导+特色”产业规上企业1168家，产值3619亿元。

此外，在龙头企业带动下，肇庆市新能源汽车产业今年产值将突破千亿元大关，2025年有望实现2000亿元。在宁德时代、理士电源等企业的加持下，肇庆形成了从电池到材料、配件、装备、回收等环节较为完善的产业链，正成为广东省新型储能产业链的重要节点。在风华高科、奥士康等企业的推动下，肇庆已形成以新型电子材料、新型电子元器件、光子电子、半导体照明等为特色的电子信息产业体系。

会后，参会嘉宾还参加了西江流域广府文化体验之旅，充分了解肇庆独特的广府文化、秀美的自然风光以及经济发展成就、城市建设面貌、乡村振兴成果。

随着第四届世广会的圆满落幕，肇庆再次走进国际视野。以侨为桥，汇集侨力，发挥侨智，凝聚侨心，肇庆市成为促进粤港澳大湾区建设的重要窗口和助推高质量发展的力量。



肇庆阅江楼 肇庆市委宣传部供图

杨雨睿 全任盛 蒙至正

绣花功夫，赓续广府文脉