

广州将开展“四化”平台专项行动，重点培育创新型、基础型、服务型三类平台

力争到2025年 带动20万家企业“上云”

A 搭建三类“四化”平台

近年来，广州大力实施先进制造业强市战略，坚定不移做强以智能网联与新能源汽车、数字经济核心产业等为支柱的先进制造业，工业综合实力、配套能力位居全国前列。但是，传统行业亟待“四化”升级，专精特新企业仍处于数字化智能化的初期阶段，34.9%的企业处于中期阶段，仅有8.7%的企业处于深度融合阶段。

“四化”平台是推动制造业转型升级的关键一招。广州市政府副秘书长、工业和信息化局局长高裕跃表示，将以“平台优、企业好、产业强”为目标方向，以“平台受益、企业受用”为工作原则，通过专项资金支持平台技术革新、能力提升，使平台成为重点领域的“领头羊”和“企业医院”，为企业把脉问诊、开出处方、跟踪治疗、健康

发展，最终实现能力的全方位提升。

据介绍，广州市近期印发《广州市贯彻党的二十大精神开展“四化”平台专项行动赋能新型工业化建设的若干措施》（以下简称《若干措施》），提出重点培育创新型、基础型、服务型三类平台。在平台支持上，市区联动将加大土地、金融、人才等要素支持力度，调整财政性资金对产业的扶持方式，资金逐步向“四化”平台重点倾斜。

其中，创新型平台将汇聚科研院所、高校、链主和龙头企业等创新资源，开放科技成果交易、转化、成效跟踪服务，支持开展“企业出题，平台答题”创新专项行动。例如，在智能网联与新能源汽车、超高清视频和新型显示、高端装备、生物医药与医疗器械、都市消费工业、软件和信创、绿色石化和新材

料、绿色科技等领域各选树1-5个示范平台。

基础型平台将面向全市企业及产业发展基础环境，开放基础设施和共性技术能力，如支持基础型平台在清洁能源、城市电力、智慧供水、智慧交通、智能停车等领域落地，推动“企业转型，平台支撑”。

服务型平台则将汇聚“政产学研用金”协同合作资源，开放公共服务、专业技术服务能力，推动“产业发展，平台配套”。

另外，高裕跃还表示，广州将建设一批信息基础设施，到2025年，累计建成5G基站超10万座，建成工业互联网标识解析二级节点20个以上，引进培育200家左右制造业数字化转型服务商，打造1-2家国家级跨行业、跨领域工业互联网平台，10家以上特色专业型工业互联网平台。

B 实施十大赋能行动

记者注意到，《若干措施》还提出实施十大赋能行动，包括赋能制造业转型升级行动、赋能工业互联网引领行动、赋能产业链群优化行动、赋能“链主”平台领航行动、赋能“专精特新”发展行动、赋能产品质量提升行动、赋能重点项目提速行动、赋能园区示范行动、赋能产业空间提质行动、赋能绿色循环提级行动。

“广州将以政府购买服务、专项资金补助等形式，每年为超1000家工业企业提供评估、诊断、咨询、培训服务。”高裕跃说。他表示，政府将利用财政资金、引导性基金“补一点”，企业为解决方案改造“出一点”，平台在全过程技术服务中“让一点”，引导“四化”平台专业化力量赋能产业、服务企业，全面赋能广州新型工业化建设，助力制造业高质量发展。

在优质企业培育方面，力争到2025年，累计培育300家国家级专精特新“小巨人”，新增5家制造业单项冠军企业，工信领域新增上市（含过会）企业45家以上，新增报广东证监局辅导企业80家以上；并打造一批优质产业链，培育智能网联与新能源汽车等8条万亿级产业链、13条千亿级和一大批百亿级新兴产业集群，构建“万千百”规模化产业链群梯队。

还将建成一批优质产业载体，到2025年，打造10个地标性和具有核心竞争力的制造业“四化”示范园区，建成一批标准化工业厂房，建设3家省级以上循环化改造试点园区，实施150项清洁生产解决方案，助力创建10个绿色制造试点示范项目，完成200家企业开通碳账户、100家企业碳排放核查评级，推动工业绿色发展全面上水平。

疼痛综合管理试点 进入组织实施阶段

羊城晚报讯 记者薛仁政、通讯员凌伟明报道：2月起，国家卫生健康委和国家中医药局联合印发的《疼痛综合管理试点工作实施方案》将在各地施行。《方案》指出，医务人员对患者原发疾病进行诊断及治疗的同时，应当提高疼痛管理意识，重视患者疼痛诉求，全面评估患者疼痛病情，规范开展疼痛诊疗。目前，广东已有医院在运行。

“疼痛综合管理指的是，为了充分缓解由疾病和医疗诊疗行为导致的疼痛，从而开展的一系列诊疗活动。”南方医院麻醉科手术中心主任、广东省麻醉医疗质控中心主任刘克玄表示：“通过规范化的疼痛综合管理，能够让门诊、急诊患者和住院患者及时获得疼痛诊疗服务，减轻疾病、医疗带来的痛苦，舒适医疗，提高群众的就医满意度。”

据了解，在疼痛管理方面，广东省二级以上医院都开展了一些工作，但仍主要集中在传统的术后患者急性痛治疗，如伤口痛、切口痛等。还有部分医院开展了无痛胃肠镜检查，部分医院有分娩镇痛服务。

“广东省大部分医院在疼痛管理上有很多方面需要提升，比如门、急诊疼痛管理的流程和疼痛多学科会诊流程亟待加强。”刘克玄说道。

刘克玄认为，要落实疼痛综合管理，一方面应提高医护

人员的专业能力，提高对疼痛的认识，对有需要的患者进行全方位检查和综合评估；另一方面，医院要有科学、合理的多学科疼痛管理流程。

据了解，南方医科大学南方医院此前已经在麻醉科之下成立了疼痛亚专科，对慢性病疼痛患者进行综合管理。

目前，南方医院在疼痛管理方面实行门诊、急诊和住院三位一体管理，制定了疼痛管理的相关流程。各科医生在接诊门诊、急诊患者的时候，会及时进行疼痛评估以及镇痛治疗。如果需要更为专业的疼痛治疗，会请麻醉科医师会诊，为患者进行个性化的疼痛管理。

“尽管南方医院在疼痛管理方面已经开展了一些工作，但与《方案》的要求仍有差距。”刘克玄介绍，南方医院或将疼痛评估作为入院常规评估项目，一旦患者疼痛控制不佳，将及时开展多学科诊疗。医院各个专科也将建立疼痛诊疗随访制度，在院层面要建立激励机制和培训机制，有效支持全体医护人员参与疼痛综合管理。

“大多数医院具备疼痛管理的专业能力，落实《方案》要求的综合疼痛管理，医院顶层设计将是重中之重。”刘克玄表示，在试点医院摸索出相应的流程与制度后，相信广东大多数医院能够在六个月内左右的时间将疼痛管理落实到位。

元宵节恰逢周末 本地及周边游升温

被热播剧《狂飙》带火的江门，成为广东游客争相打卡的目的地

羊城晚报讯 记者刘星彤报道：本周末将迎来2023年元宵佳节。延续春节黄金周出游热情，据在线旅游平台数据，近一周，“元宵节玩什么”热度涨幅达到137%，本地及周边出行热度较春节期间显著回升，相关订单量占比接近50%。除了在本地体验精彩纷呈的灯会以及花样繁多的节日民俗，一些擅长“精打细算”的年轻人还将趁春节假期价格回落去滑雪，或去海岛度假，“错峰”成为元宵出行的关键词，其中以广东人踊跃度最高。

春节假期过后，三亚、大理、厦门等假日期间“量价齐飞”的热门目的地机票价格和酒店价格有所回落，错峰出游被不少人提上日程。马蜂窝大数据显示，不同于春节期间举家出游的情景，情侣、朋友或独自出行构成元宵“错峰游”的主力，占比近60%。广东地区游客在元宵错峰出游中活跃度最高。

除热门的海岛度假外，滑雪也是错峰出游的年轻人最爱的体验。长白山、张家口、新疆等多地滑雪场将在本周末再次迎来客流小高峰。

在各地元宵灯会带动下，“夜游”平均热度上涨超60%。最新人气飙升情况显示，春节期间吸客无数的西安城墙灯会热

度高涨133%，荣登元宵十大热门灯会榜首，紧随其后的则是“山海经”主题的上海豫园灯会以及自贡灯会。此外，入选元宵十大热门灯会的还包括南京秦淮灯会、北京世园公园花灯艺术节、西安大唐芙蓉园新春大庙会、深圳湾区超级灯会、苏州斜塘老街灯会、广州正佳大唐千灯会、洛阳九洲池皇城灯会等。

“传统文化民俗逐渐成为年轻人眼中的‘新国潮’，他们热衷参与民俗文化体验，并通过自己的方式分享与传播，让更多人看到这些文化并为之着迷。”马蜂窝旅游研究院院长冯晓表示。

由于今年元宵节恰逢周末，更多年轻人乐于用一到两天的时间进行本地及周边游玩。近期被热播剧《狂飙》带火的江门，以350%的热度涨幅成为广东地区游客争相打卡的目的地。受影视剧带动，1月14日至30日，同程旅行平台上江门相关景区消费人次环比增长近5倍，开平碉楼文化旅游区近半月订单量较影视剧开播前半月增长近5倍。

此外，到千年古刹来一场新年徒步，和爱好推理的朋友进行一次历史主题的剧本杀，跟着“周末请上车”活动边走边拍，探索记录胡同、街角里的年味儿……各城市中的多元化玩乐体验也成为年轻人的元宵出游新选择。

省委外办、省文化和旅游厅提醒：出境旅游要增强安全防范

羊城晚报讯 记者谭铮报道：2月3日，中共广东省委外事工作委员会办公室官方微博发布《中共广东省委外事工作委员会办公室 广东省文化和旅游厅 联合发布出境旅游安全提示》，提醒广大民众出境旅游要做好相关准备，增强安全防范，加强健康监测，平安文明出游。

自2023年2月6日起，国内试点恢复旅行社及在线旅游企业经营中国公民赴有关国家出境团队旅游和“机票+酒店”业务。该安全提示指出，随着疫情防控平稳转段，越来越多的中国公民将走出国门旅游，出境旅游市场规模将恢复扩大，涉及中国游客的境外旅游安全风险也将增加。

根据该安全提示指引，游客出行前要密切关注外交部、驻外使领馆、文旅、交通、卫健等部门以及“领事直通车”“平安走四方”等微信公众平台发布的安全出行提示，加强风险评估，合理规划线路。选择自由出境的民众，要提前了解目的地国家和地区政治、安全形势，了解疫情和天气情况，提早预订往返机票、酒店、景区等，避免前往安全风险不佳及疫情严重国家旅行。

提示也提到，跟团旅游的民众要选择正规资质的旅行社，及时签订正规合同并索取取票、行程单，明确约定旅游行程及自费项目等，主动购买旅游意外险。如需了解旅行社资质，可通过广东省文化和旅游厅官网查询。

该安全提示还提到，在外旅游要时刻谨记疫情防控，做好个人健康监测，确认自身健康状况，当好自己健康的第一责任人，切记入境时须提供48小时核酸检测阴性证明。进入酒店等公共场所时，佩戴好KN95/N95口罩，遵守当地防疫规定。

C919中的广州力量：

广州大学 师生团队 为大飞机 调配重心

羊城晚报讯 记者陈亮、通讯员广大报道：近日，C919大型客机获颁型号合格证，在我国大飞机事业发展进程中具有里程碑意义。此次获取合格证的过程，有来自广州的广大师生倾情参与，为国产大飞机发展贡献智慧。

记者了解到，广州大学土木工程学院市政工程系赫俊国教授带领徐昭瑞老师和何卓义、江伟勋等研究生组成的科研团队历经五年完成“C919大型客机重心调配系统水箱、管路及动力系统”的研制与调试工作，有力保障国之重器——国产大飞机顺利获得适航证。

C919大型客机是我国首款按照国际通行适航标准自行研制、具有自主知识产权的喷气式干线客机。“在飞机飞行状态下调整或保持飞机的重心是一系列工作的基础和前提。”赫俊国教授介绍说，其负责的重心调配系统就起着平衡重心的作用，从而为飞机保驾护航。飞机飞行时，重心调配系统能够根据地面配重信息、燃油消耗信息、起落架状态、重心调配系统配重状态等计算出飞机的实时重量和重心，并能够根据试飞要求，通过控制水配重在前后客舱内的传输，调整或保持飞机的重心，助力试飞试验的顺利安全进行。

赫俊国教授主要研究方向是饮用水水质安全保障、污水处理及其资源化、海绵城市建设以及黑臭水体治理，其擅长的给排水处理和污水处理工艺过程与C919重心调配系统类似。但在本次C919飞机的重心调配系统的研制工作中，重心计算、水量调配、新材料研发、阀门与水泵设计研发、动力系统设计等环节也对他们提出了新的要求。

整套水配重系统研制经历了方案设计与讨论、图纸绘制、机械仿真试验和环境验证试验、特种设备的采购和加工、地面装配、地面模拟试验、机上模拟试验和机上正式试验等众多阶段。而在水配重系统的研发和实施过程中，除了要满足地面常规水配重系统的要求，还要求所有上机设备可以在特定的加速度、振动、冲击、高温、低温和电磁环境下正常工作，并保证系统运行中的密封性。为此，赫俊国教授团队研发了专用于重心调配系统的工艺控制方式、特种设备和特种材料，并设计了新型设备加工工艺，从而在满足强度和精度的基础上，大幅度降低设备装机质量。

面对众多未知领域的挑战，赫俊国教授的团队在整套系统的研发中不断攻坚克难，最终在水配重系统构成、以机械仿真为指导的水箱及管路设计、特种阀门的设计与研发、轻量化密封管件的设计与研发等多项领域中都取得了新的突破。



广州市民 穿短袖 吃雪糕 “迎立春”

羊城晚报讯 记者梁悻韬，通讯员伍志方、张录青报道：2月4日是二十四节气“立春”到来的日子。在“立春”到来前，相对温暖的气温让广州街头呈现“立夏”景象。气象部门预计，随着“雨雾闹元宵”，元宵期间广东的天气将更像“立春”。不过想在元宵期间在广东赏月，可能要花点心思了。



“立春”前夕，不少市民穿短袖衣甚至背心出门 梁悻韬 摄

根据广州市气象观测统计，广州国家基本气象站2日录得最高气温27.1℃；虽然3日气温有所下降，但当天广州国家基本气象站仍录得最高气温22.4℃。记者2日和3日发现，在广州街头，“立春”前夕有着“立夏”般景象，不少市民穿着短袖衣甚至背心出门，还有市民游客吃雪糕。

广东省气象台3日预计，4日，粤西、珠三角中部市县和韶关、清远阴天有中雨局部大雨或暴雨，广东其余市县阴天多云有分散小雨；预计在5日元宵节当天，韶关、清远和珠三角中部市县阴天有中到大雨局部暴雨，广东其余市县阴天有小雨；预计在6日，粤北和珠三角北部市县阴天有中到大雨，广东其余市县阴天有小雨局部中雨。预计4日至6日，广东大

部分市县早晚有（轻）雾，昼夜温差减小，体感寒凉，其间韶关和清远两市的偏北市县，早晨均有可能出现低于10℃的日最低气温。

广州市气象台3日预计，受高空波动和切变线影响，广州市区4日至5日元宵节当天有小到中雨，其间日最低气温介于15℃~16℃，日最高气温介于18℃~19℃。预计6日至8日广州市区降水有所减弱，温湿逐日上升，但展望9日至11日广州市区受新一轮冷空气影响，有小到中雨降水过程，日平均气温下降3℃~5℃。

“雨雾闹元宵”，或让元宵满月更加“羞答答”。广东省气象服务中心3日预计，5日元宵节当晚广东大部云层偏多，或仅有雷州半岛南部可赏月。

广东高考艺考舞蹈、音乐术科统考机考9日开考

广东共设4个考点

羊城晚报讯 记者孙唯报道：2月3日，广东省教育考试院公布了广东省2023年普通高考舞蹈和音乐术科统一考试机考工作安排。舞蹈机考时间为2月9日；音乐机考时间为2月9日至12日。具体考试时间以准考证上的安排为准。2月6日15时起，考生可登录星海音乐学院招生网自行打印舞蹈和音乐机准考证。

广东省教育考试院表示，根据各地市2023年舞蹈和音乐考生人数，结合机考考试特点，为有效缩短考试周期，方便考生备考文化课和参加部分高校校考，广东共设星海音乐学院、佛山市南海区桂城中学、深圳市西乡中学（高中部）和湛江经济技术开发区第一中学等4个考点。

梅州市、汕尾市、河源市、潮州市和揭阳市等8个地市的考生安排在星海音乐学院考点考试；深圳市、珠海市、惠州市、东莞市和中山市等5个地市的考生安排在深圳市西乡中学（高中部）考点考试；佛山市、江门市、肇庆市、清远市和云浮市等5个地市的考生安排在佛山市南海区桂城中学考点考试；湛江市、茂名市和阳江市

等3个地市的考生安排在湛江经济技术开发区第一中学考点考试。

广东省教育考试院提醒考生，广东2023年舞蹈和音乐术科统考机考为分时段考试，舞蹈机考的考试时长为45分钟，音乐机考的考试时长为75分钟。请考生务必按照打印的准考证规定的考试时间，至少提前30分钟到达考点参加考试。