

今年秋季学期起

广州义务教育起始年级实行“双随机”分班

覆盖全市公、民办学校，编班工作由各区教育局统一组织实施

羊城晚报记者 蒋菁

热点 聚焦

22日，广州市教育局举行2026年广州市招生相关工作新闻通气会。记者从会上获悉，2026年秋季学期起，广州义务教育学校起始年级实行均衡编班，覆盖全市公、民办学校。

编班全面落实“三公开”

广州市教育局表示，自2026年秋季学期起，全市义务教育公、民办学校起始年级（一年级、七年级）新生按《广州市义务教育学校起始年级均衡编班工作实施方案》（以下简称《方案》）要求实行均衡编班。均衡编班工作由各区教育局统一组织实施。广州将通过市级统一平台，按照男女比例相对均衡的原则对学生进行随机编班。

编班全面落实“三公开”（编班方案公开、编班过程公开、编班结果公开），

全过程需邀请纪检监察人员、人大代表或政协委员、责任督学、家长代表等4类主体参与现场监督，并全程录像备查。

广州市教育局在会上表示，广州也将以均衡编班为契机，同步推进配套改革：一是开展教师“差异化教学能力提升”专项培训；二是进一步完善学校教学质量评价体系；三是健全拔尖创新人才培养体系，通过校本课程、社团活动、课后服务等途径为学生提供个性化成长通道。

学生和老师“双随机”编班

均衡编班后，如何保证师资的均衡配备，避免好老师集中在某个班级？

广州市教育局表示，“师资均衡”是均衡编班的关键。《方案》明确要求“师资配置相对均衡”。

具体操作上，各学校根据年级教师结构，综合考虑性别、年龄、教龄、职称、专业能力、管理经验等因素，相对均衡地组成各班级教师团队（含班主任）。

任），名单报所属区教育局。

广州市教育局介绍，编班时，由区教育局通过市级平台，将教师团队与班级进行一键随机匹配。“双随机”（学生随机编班、教师团队随机配置）机制不仅彻底打破了“重点班垄断”的教育不公问题，而且最大程度地确保每个班级的师资力量相对均衡，从根本上消除“教育马太效应”。

1. 如何避免“好老师扎堆”？

有家长担心，均衡编班后，会不会出现有些班级集中了资深教师，有些班级全是年轻教师？

方案明确要求“师资配置相对均衡”。各学校均须组建教师团队，再通过平台随机匹配，形成“双随机”机制，彻底打破以往“重点班配重点班主任”的潜规则，确保每个班级的师资力量相对平衡。

2. 均衡编班后如何因材施教？

在此前的有关讨论中，有家长担心均衡编班“会否忽视因材施教，出现‘尖子生吃不饱，基础薄弱生跟不上’的局面”；也有家长提出“对于有特殊教育需求的学生，或者在艺术、体育方面有突出特长的学生，均衡编班是否会留有弹性空间？如何保障他们的个性化发展？”

对此，广州市教育局表示，保障教育公平和照顾学生个性化需求，看似矛盾，实则统一。每一个学生都是独一无二的个体，按分数简单生硬地分成“重点生”“普通生”，才是最大的不公平。传统分班仅关注学业成绩一个维度，人为贴标签对学生自我认知和学习动力造成巨大伤害。均衡编班让学生在多元群体

中学会合作与包容，更有利于培养健全人格，促进全面发展。真正的因材施教不是在起点上按成绩分班，而是在多元的班级生态中，通过教学方式创新，让每个孩子拥有同等的发展机会。

3. 均衡编班是否会扩大到其他年级？

此前，还有家长关心，均衡编班是否会扩大到其他年级？

广州市教育局表示，根据《方案》，自2026年秋季学期起，均衡编班首先在起始年级（一年级、七年级）实施。其他年级的学生已按原有方式分班。后续年份将在每年起始年级持续开展，逐步实现全覆盖。

也有家长关心，如有特殊情况（如双胞胎，以及残疾、心理问题等），在均衡编班后是否可以微调？广州市教育局表示，均衡编班结果一经生成即锁定，原则上不予调整。为妥善解决特殊需求，广州已在编班前设置了前端处理机制，家长可提前向学校提交书面申请及相关证明材料，经学校集体审议并报区教育局备案后，可通过技术手段在随机编班过程中统筹解决（例如将双胞胎安排在同一班级、保障随班就读学生的合理分布等）。



深圳机器人全产业链峰会现场

FAIR plus 2026深圳机器人全产业链峰会开幕

去年深圳机器人产业总产值破2400亿元

文/羊城晚报记者 沈婷婷 图/羊城晚报记者 王磊

22日，FAIR plus 2026深圳机器人全产业链峰会在深圳会展中心正式开幕。本届展会汇聚500余家机器人全产业链上下游企业，集中展示工业机器人、人形机器人、服务机器人、具身智能及核心零部件等最新产业化成果。展会现场同步发布《深圳市机器人产业发展白皮书（2025年）》。白皮书披露2025年深圳机器人产业总产值突破2400亿元，工业与服务机器人产量全国占比双双位居首位。

场景化量产应用成为行业主流导向

走进福田会展中心9号馆展会现场，各类机器人产品有序展出，工业机械臂开展精密抓取与装配作业，人形机器人完成稳定行走及智能交互展示，商用服务机器人在场馆内巡回提供引导咨询服务，农业采摘、物流仓储、应急安防、养老陪护等细分领域机器人集中亮相。

本届展会一改以往侧重技术炫技、概念演示的展出模式，参展产品均以市场化、商业化落地为核心导向，绝大多数展品已实现批量生产、现场交付及行业部署，可直接应用于实体经济各领域。

展会同期举办25场闭门供需对接活动，覆盖智能制造、现代物流、医疗健康、养老服务、商业零售、应急安全等应用领域。大型央企、行业龙头企业以及海外采购代表团到实地考察，与参展企业开展技术交流、产品对接及订单洽谈，展馆内供需对接氛围活跃。

本届展会展览面积由7500平方米扩容至15000平方米，展览规模较上一届实现翻倍，覆盖具身智能50余个产业链核心环节，同期举办70余场产业论坛、技术交流和成果发布活动，预计吸引超5万人次专业观众参展，成为国内机器人产业进入落地攻坚阶段的重要交流合作平台。

去年深圳机器人产业总产值同比增两成

展会现场正式发布的《深圳市机器人产业发展白皮书（2025年）》，全面系统梳理2025年度深圳机器人产业整体运

情况。白皮书数据显示，2025年深圳机器人产业总产值突破2400亿元，同比增长20.56%，“十四五”期间年均复合增长率超过11%；产业集群营收379.03亿元，同比增长34.3%，产业增加值73.66亿元，同比增长25.0%。在产能规模方面，白皮书明确2025年深圳工业机器人产量19.49万套，同比增长43.1%，全国占比25.2%；服务机器人产量796.65万套，全国占比42.9%。工业机器人与服务机器人产量两项核心指标均位居全国首位。创新发展层面，全市拥有机器人相关专利企业共计4676家，同比增长19.44%，产业发展正从规模快速扩张阶段转向创新驱动高质量发展阶段。

中国科学院深圳先进技术研究院产业发展中心主任、深圳市机器人协会常务副理事长兼秘书长毕亚雷结合白皮书数据与行业现状，对机器人产业发展趋势进行专业解读。毕亚雷表示，传统单一工业机器人独立发展的时代已经结束，具身智能技术加速渗透千行百业，将成为未来十年机器人产业最重要的增长动力。当前全球机器人产业格局尚未完全定型，各国均在加快技术布局与产业竞争，深圳凭借庞大产业总量、完善产业生态、快速迭代能力与突出落地优势，在全球产业竞争中占据领先地位。

毕亚雷介绍，深圳依托雄厚的新一代信息技术产业基础，形成核心零部件快速配套、产品快速打样、技术快速迭代、产品快速量产的全链条供应链优势，这一配套能力在全球范围内具备独特竞争力。针对行业规范化高质量发展需求，深圳目前正牵头推进3项国家标准、2项团体标准研制工作，标准覆盖具身智能数据集、人形机器人线束等关键核心技术领域，通过健全标准体系进一步巩固产业总量优势，抢占产业发展制高点。

毕亚雷指出，深圳机器人产业已实现从技术引进消化吸收向自主创新研发转变，从代工制造向自主品牌出海转变，从跟随国际技术路线向自主制定产业标准转变。庞大产业基数、完备产业链、持续创新力与快速落地能力相结合，将持续巩固深圳全国领先的产业总量地位，推动机器人产业实现更高质量发展。

汕头率先跑通“Token出海”全链路闭环验证

羊城晚报讯 记者赵映光、通讯员林川报道：记者22日从汕头市华侨经济文化合作试验区（以下简称“汕头华侨试验区”）获悉，汕头已成功完成“Token出海”全链路闭环验证。作为国内首个城市级实践，这标志着中国Token出海正式突破概念阶段，进入实质性落地验证的新纪元。

据悉，“Token（代币）”是大模型处理信息的最小计算单元，正在取代传统“算力”，成为衡量智能能力的核心计量指标与数字经济新的价值载体。

近期市场热议的“Token出海”更多停留在“模型出海”层面——中国企业的大模型在海外部署，而底层算力和数据中心也部署在境外，国内的电力与算力并未真正以Token形式对外输出。真正意义上的“Token出海”，核心在于将国内电力、算力通过大模型转化为可交易的数字服务出口。

然而，要打通这一全链路闭环，业界普遍面临两大痛点：其一是跨境时延瓶颈。AI大模型实时推理对时延要求极为苛刻，跨境传输动辄增加数十毫秒延迟；其二是数据跨境流动障碍。Token出海涉及跨境数据传输，而数据跨境流动向来是监管重点。

面对这一行业共性难题，汕头依托海底光缆登陆站与“数数加工”试点政策双重优势，率先打通了兼具合规与低时延的出海通道。目前，汕头已完整跑

通“离岸数据中心→生产Token→海外调用→数据合规传输”的全链路闭环。海外用户顺利调用“汕头产”Token服务，中国AI技术与算电资源首次以高附加值的数字服务形式出口。

在全国多座城市竞相布局算力出海的激烈角逐中，汕头何以率先破局？答案在于其不可复制的综合禀赋——“算电协同”构成了Token出海的核心底座，汕头据此筑起四道护城河——绿电底座，成本领先：汕头坐拥60GW海上风电资源，低成本绿电将综合电价控制在极低水平；其完全符合国际ESG标准的清洁属性，更为进入欧盟等碳排放严格管控市场提供了“绿色准入证”。

海缆通道，硬件直连：汕头国际海缆登陆站拥有多条国际海缆，承载全国52%的国际出口带宽。汕头至新加坡网络时延低至约32.7毫秒，是国内对接东南亚最快的直连节点，可精准满足实时推理对超低时延的刚性需求。

制度护城河，合规先行：国家批复的“数数加工”政策试点，为企业数据与算力出海提供了合法合规的“正门”，从根本上化解了跨境监管的合规红线。

华侨纽带，生态天成：汕头是百年侨乡，全球潮汕籍华侨超1500万人。这张覆盖东南亚的人文网络，为Token出海拓展商业版图、联通政商资源提供了“技术+资本+市场”三位一体的天然桥梁。

广交世界 互利天下 聚焦第139届广交会

第139届广交会第二期今日开展

聚焦“品质家居” 粤企携创新成果亮相

文/图 羊城晚报记者 孙琦曼

第139届广交会第二期于23日至27日举办，本期以“品质家居”为主题，展览面积51.5万平方米，2.5万个展位，集中展示建材及家具、家庭用品、礼品及装饰品三大板块14个展区，吸引超1万家企业参展，其中优质企业超3100家。

本届二期紧扣“新、绿、智”发展趋势，新设时尚饰品、竹木餐具、竹木家居用品、集成房屋及庭院设施4个专区，傲居全球最大的家居类展会之列。其中，“集成房屋及庭院设施”“时尚饰品”两大新专区亮点纷呈，广东企业携创新成果重磅亮相，用品质与创意诠释“广东制造”的硬核实力，从可移动的集成房屋到兼具美学与文化的时尚饰品，为全球采购商带来全新惊喜。



广州参展企业打造的集成房屋产品 受访者供图

把“家”搬进广交会

第二期企业打造绿色技术、环保材料竞争新优势，让绿色低碳成为中国外贸出海新标签。在集成房屋及庭院方面，绿色环保材料的高性能建材，模块化构筑集成房屋，呈现居住空间与庭院美学新方向。

作为本届广交会首次增设的专区之一，集成房屋及庭院设施专区聚焦户外生活场景，主打模块化、绿色化、便捷化的建筑解决方案，打破传统“小产权房”的刻板印象。

不同于常规样品陈列，广东参展企业将一座座可居住、可体验的“移动家园”搬进展馆，从太空舱式星空房到环保充气庭院，从快速搭建的钢结构小屋到创意模块化箱房，品类丰富，设计新颖，彰显“广东建造”在新兴领域的创新活力。

广东塔夫龙打造颜值与实力并存

的“星空房”。该企业带来聚碳酸酯材质星空房，兼具透光性强、重量轻、结构稳固等优势，无论是作为采光顶棚还是完整建筑都能适配，将自然光影与居住体验完美融合，成为专区内的“颜值担当”。

广州丽丽玩具深耕白云区20余年，此次携充气游乐系列及多功能组合新品亮相。产品采用高抗拉强度环保PVC涂层布，高端款更选用生物基TPU材料，VOC排放较传统PVC降低62%。

广州曼妥斯能用10分钟搭好一座“小房子”，其推出的钢结构小屋尽显“小身材大智慧”，4名工人仅需10分钟拧紧螺丝即可完成安装，单个货柜可装载20套，大幅降低物流成本。目前该产品已远销150多个国家和地区，可灵活适配花园工具箱房、宠物屋、儿童玩具房等多种场景，凭借高效便捷的优势赢得全球市场青睐。

粤式美学“闪”进人心

同为新增专区的时尚饰品专区，汇集全国优质饰品企业。专区内展品摒弃普通饰品的同质化设计，以培育钻石、珍珠、水晶、人造宝石等为核心材质，融合东方传统文化与西方精湛工艺，每一件产品都兼具设计感与文化感，成为传递“广州美学”的重要载体。

“道道壹壹”银器以银器为载体，深度融合中国传统文化与现代健康需求，打造兼具养生功能与高端质感的

饰品，让传统工艺在现代设计中焕发新生；力创珠宝创新将佛道教传统文化元素与现代珠宝设计相结合，碰撞出独特的文化火花，既保留东方美学的温婉，又契合现代审美需求，彰显文化赋能的产品价值；广州致好聚焦不锈钢、环保铜、纯银三大经典材质，凭借精湛的制作工艺深耕全球市场，产品兼顾品质与环保。

从可移动的“家园”到可穿戴的“艺术”，广东企业依托强大的供应链整合能力与持续的创新活力，在广交会新专区中崭露头角，向世界递出“广货优品”的闪亮名片。

广州暹岗大山被采挖坑洞全部回填复绿

羊城晚报讯 记者卢佳川、通讯员潘宣摄影报道：近日，个别研学机构以“自然教育”“研学团”等名义组团前往广州黄埔区暹岗大山“采石挖矿”，导致多处点位零星林地破坏，树根裸露、地表出现坑洞。

羊城晚报讯 记者卢佳川、通讯员潘宣摄影报道：近日，个别研学机构以“自然教育”“研学团”等名义组团前往广州黄埔区暹岗大山“采石挖矿”，导致多处点位零星林地破坏，树根裸露、地表出现坑洞。

记者了解到，区林业和园林局联合属地街道等单位第一时间组织70余人次，对沿线黄土裸露及采挖坑洞实施覆土复绿作业，回填土方约45立方米，种植龙船草、野芋等135平方米。土壤和山体在人工复绿后仍需要一段时间去恢复。同时，暹岗大山登山入口处设立了巡查值守岗亭，现场派发宣传单张，入山口和开挖点位加挂宣传横幅6条，新增张贴告示31处。区林业和园林局组织相关职能部门、各级林长、护林员、镇街及社区工作人员780余人次对全区山林

开展护林巡查，近期劝导群众近400人，沿线户外团体宣传布条、旗子、二维码已基本清理。

另经专业部门现场勘察，此前游客采挖出来的石头初步判断为花岗岩的风化物残余，并非水晶矿。在华南沿海地区，花岗岩较为常见，没有太大价值。需要注意的是，虽然石头本身无甚价值，但擅自开挖的行为已违反多项法律法规。相关部门已前往现场调查取证，并约谈相关研学机构，将持续接受公开举报（举报电话：12345或110）。



工作人员对沿线黄土裸露及采挖坑洞实施覆土复绿作业