

民生

事关春运购票

12306务工人员预约购票服务上线

12月15日，铁路12306手机客户端务工人员预约购票服务上线，至此，务工人员和学生预约购票服务已全部上线。符合条件的旅客可通过专区预约购买2025年春运期间往返车票，重点群体旅客春运出行将更加便利。

此外，今天(12月16日)可购买12月30日车票，以此类推。

■新快报记者 许力夫

务工人员最晚可预约 2025年2月23日车票

2025年春运期间继续推出务工人员预约购票专区服务。2024年12月15日至2025年2月7日，已通过实名制核验的务工人员可在12306手机客户端“务工人员春运预约购票服务”专区，预约购买2024年12月31日至2025年2月23日的火车票，同一账户最多可同时提交3个订单，最多可为包含本人在内的9名旅客预约。

务工人员可提交开车前17天(含)以上的预约购票需求，最晚可预约2025年2月23日的车票；在开车前17天23时前在12306手机客户端提交购票需求，在开车前16天查询兑现结果，兑现成功后须在当日23时前支付票款。

学生可灵活设置 学生票优惠区间

2024年12月12日至2025年2月12日，符合条件的学生旅客(家庭居住地与学校所在地不在同一城市，已通过学生优惠资质核验且有剩余优惠次数)，可在12306手机客户端“学生预约购票专项服务”专区，预约购买2024年12月28日至2025年2月28日的火车票，同一账户最多可同时提交3个订单，可选席别为学生优惠票适用的硬座、硬卧、二等座，最多可为包含本人在内的9名学生旅客预约。

符合条件的学生旅客(同前)可提交开车前17天(含)以上的预约购票需求，最晚可预约2025年2月28日的车票；在

开车前17天23时前在12306手机客户端提交购票需求，在开车前16天查询兑现结果，兑现成功后须在当日23时前支付票款。

近年来，学生旅客与父母家庭异地团聚的情况逐渐增多，为更好地满足学生旅客多样化出行需求，铁路部门对2025年寒假期间(1月1日至3月31日)的学生优惠票发售和查验规则进行优化调整。符合条件的学生旅客(同前)可根据与家人团聚的实际地点，在12306系统中灵活设置学生票优惠区间，并购买相应的学生优惠票，乘车途中工作人员仅核验12306系统学生优惠资质信息中的学校所在地与学生证中的学校所在地是否一致。



■12月15日，“二十年 正青春”广州大学城教育科技人才高质量发展大会暨第七届广州大学城(小谷围)国际产业人才大会在广州大学城举行。
新快报记者 毕志毅/摄

广州大学城建城20周年 广州大学城科技园 以及环大学城科技成果转化带启动

新快报讯 记者谢源源 通讯员番宣报道 今年是广州大学城建城20周年。20年来，广州大学城源源不断输送了近80万人才，彰显“世界一流大学城”的影响力。12月15日，“二十年 正青春”广州大学城教育科技人才高质量发展大会暨第七届广州大学城(小谷围)国际产业人才大会在广州大学城举行。大会重磅启动广州大学城科技园和环大学城科技成果转化带，授予一批人才金卡、人才公寓金钥匙，落地一批优质产学研合作项目，亮相一批“创二代”“青蓝”之星。

环大学城科技成果转化带正式启动

会上，广州大学城科技园以及环大学城科技成果转化带正式启动。

番禺区持续深化创新空间供给，沉淀20年在广州大学城规划建设近100万平方米的国有物业打造广州大学城科技园，制定出台多元化物业优惠政策，建设“众创空间+孵化器+加速器”全方位创业体系。立足广州大学城这一“智核”，又持续拓展产学研辐射圈层，在广州大学城南岸高水平规划建设东西庄科技创新集聚区，联动智造创新园、天安科技园、番禺汽车城、狮子洋增长极专精特新企业集聚区等一批重大产业平台，高标准打造环大学城科技成果转化带，立体式拓展科技成果转化落地转化空间，为培育人工智能、数字经济、新型移动出行等战略性新兴产业提供更广阔的天地。

在这片热土上，科创企业如雨后春笋般崭

露头角。震动智飞科技、科奥信息技术、九安智能科技等首批10个项目正式签约。暨南大学与声博士、华南师范大学与鹏辉能源、广东工业大学与浩洋电子3对“校企伙伴”现场签署共建校企联合研究中心协议，产研两端“一拍即合”。活动还落地了番禺区产业招商投资基金、广祺1号基金两支环大学城科技成果转化基金，将聚焦科技成果转化项目、双创赛事项目以及校友优质项目等，投早投小投硬科技，实现“智造+智核”优势叠加、“科技+产业”互促双向。

多方发力打造人才发展“强磁场”

大会为人才金卡企业代表、“狮子洋增长极人才谷”及人才公寓入住单位授牌，为广州大学城“创二代”工程代表、第七届青蓝国际创新创业大赛获奖者颁授荣誉，奏响新时代人才强区“铿锵之音”。

20年来，广州大学城源源不断输送出近80万人才，不断彰显“世界一流大学城”的影响力。2023年创新推出的广州大学城“创二代”工程，已培养近500位“创二代”之星，促成119家企业注册落地，构建起多元化创业人才体系。以“校友圈”撬动“经济圈”，活动为广州大学城校友经济促进会第一届会长、执行会长颁发聘书。今年，番禺区在省、市指导下，联合广州大学城12所高校共同打造校友经济“强磁场”，正式成立广州大学城校友经济促进会，这是校友经济主体携手共进、共创辉煌的美好开端，更将为广州、为粤港澳大湾区经济发展带来新机遇、新发展。

粤港澳数字人的生产与驱动技术论坛在东莞举行 广东连续六年引领国内数字经济发展

新快报讯 记者陈慕媛 龚吉林 通讯员科记协报道 12月14日至15日，2024年《岭南科学论坛》系列活动——粤港澳数字人的生产与驱动技术论坛在东莞举行。广东连续六年引领国内数字经济的发展，2022年广东省数字经济规模为6.41万亿元，增长8.6%；占地区生产总值的比重较上年提升2.2个百分点，由2021年的47.5%扩大到2022年的49.7%，总体规模连续六年居全国第一。

论坛由广东省科协指导，广东省计算机学会主办，广东科技新闻工作者协会承办。论坛同时对广东省计算机学会科学技术奖、教育成果奖、论文奖等进行了颁奖。广东省人工智能通识虚拟教研室也在论坛上宣告成立。

●数字人成为AI第一热门赛道

记者从论坛中了解到，广东作为中国开放程度最高、经济活力最强的区域之一，数字产业发达，数字经济发展在国内处于领先地位。广东持续六年引领国内数字经济的发展，2021年广东数字经济规模达5.9万亿元，2022年为6.41万亿元，总体规模连续六年居全国第一。当下，全球数字人进入高产时代，相关产业规模正在不断扩大。据透露，预计2028年全球虚拟活动市场规模将超过3.2万亿元人民币。

专家指出，随着5G万物互联时代的到来和深度学习和卷积神经网络利用大量的视觉推动基于人工智能(AI)的计算机视觉迅速改进，虚拟数字人在人们的日常生活中有了更实际、广泛、深度的应用，例如影视动漫、数字营销、文化旅游、通讯会议、教育教学等领域，并逐渐打破现实世界和虚拟世界的边界。

2022年以来，数字人成为AI第一热门赛道，在诸多应用场景大放光彩。现阶段数字人行业处于成长初期，行业增速较快，但未来随着入局企业数量增大，技术革新不断发展，产业整体技术壁垒降低，行业市场体量增速或会下降。基于此，前瞻预计数字人行业2027年市场体量或达到300亿元，2022-2027年行业整体年复合增速或达到30%。未来随着数字人设计技术的不断精良，元宇宙带动下的资本投入不断增加，中国数字人行业市场规模或将持续增长。

●院士专家共商数字人行业前景

在14日、15日的主论坛和分论坛上，院士、专家、企业单位分别进行报告。俄罗斯工程院外籍院士、华南理工大学教授刘焕彬作题为《学科交叉与科技创新》院士报告。刘焕彬认为，互联网时代，集大成思维的教育变革将成为现实。随着智能图书馆和ChatGPT等新的信息系统的出现，人-机结合的知识生产体系产生，这些信息系统具有“认知和学习”的功能，将部分人的认知与学习型脑力劳动转移给信息系统，大大提高了知识沟通效率，使人有更多的精力去进行创新思维活动。

“数据成为推动我国数字经济高质量发展的重要动能，促进数据合规高效流通，维护国家数据安全，事关国家发展和安全大局。”暨南大学党委常委、副校长翁健带来《数据要素安全流通关键技术与应用》专家报告，翁健提到，研究团队提出了一种基于安全多方计算的模型保护和数据隐私查询、验证模型准确率和计算正确性的安全预测计算方案，并且研发了数据要素安全流通平台，该平台在多种场景开展应用实践，助力推动数据要素安全流通。