



和“无人车”一起上路？快了

上海首个中心城区自动驾驶开放测试道路将现身金桥

本报讯（首席记者 宋宇华）和“无人车”一起上路，你准备好了吗？今天上午，记者从浦东新区人工智能高质量发展发布会上获悉，上海首个中心城区自动驾驶开放测试道路将现身金桥，这也是国内首个特大型城市中心城区智能网联汽车城市开放测试道路典型测试场景。

“无人车”将在金桥上路

“以往的智能网联车开发测试道路，要么地处偏远，要么采用封闭式，这是首个在中心城区而且开放式的测试道路。”金桥管委会有关负责人介绍。

据了解，金桥智能网联汽车城市开放测

试道路一期规划里程为 30.6 公里，涉及申江路、东靖路和金海路等 10 条道路。它和已投入运行的嘉定（面向乘用车测试）、临港（面向商用车测试）以及奉贤（面向地库测试场景）开放测试道路实现四位一体、错位互补的发展格局，成为上海市自动驾驶测试场景的重要组成部分。有关负责人介绍，首期将以“单车智能”测试为主，后续待各方条件成熟后，再适时推进道路智能化，推动实现车路协同测试。“测试区域将逐步扩大，包括学校、超市等各种风险等级的区域。”

未来，金桥将以智能网联汽车测试道路开放为契机，在保障道路安全、确保交通顺畅的基础上，推动全区域道路开放，积极加

速推进未来车产业集聚发展。

浦东人工智能风云再起

在上午的发布会上，张江人工智能集聚区发展规划、金桥智能网联汽车测试道路正式亮相，上海（浦东新区）人工智能创新应用先导区应用场景公共服务平台揭牌。此外新石器上海研发中心、Realwear 上海总部、富算可信数据开放赋能平台、上海能链众合科技有限公司新设项目等 28 个重点项目签约落地浦东。

张江集团正式宣布，以张江人工智能岛为核心、以张江中区为主战场，提出由“岛”变“区”的概念，打造人工智能产业集聚区。“也

就是说，从岛上看‘未来’，拓展到从张江中区创造‘未来’。”张江集团有关负责人介绍。

据悉，浦东新区正围绕“1+3+6”总体蓝图，打造人工智能创新发展浦东方案。即坚持一条主线：坚持以全国首个人工智能创新应用先导区深化建设，赋能实体经济高质量发展为主线。建设 3 个高地：成为国际领先的人工智能创新策源地、产业集聚地、应用示范地之一。实施 6 项重点工程任务：实施机器人产业集群、上海人工智能知识产权国际交易中心等若干重点标杆性工程建设。到 2021 年，浦东将实现人工智能企业集聚突破 700 家，人工智能相关产业规模突破 1000 亿元。

中国科学家发布 AI 全景式综述

如同内燃机点燃『变革之火』

本报讯（记者 易蓉）由中国科学家撰写的全景式综述《中国新一代人工智能》在世界人工智能大会科技创新全体会议上发布，这篇日前在国际顶级学术期刊上发表，体现了中国人工智能产业的发展成果在全球的重要性 and 影响力，也彰显了上海作为全球人工智能高地的实力。

由 AI 青年科学家联盟、梧桐汇牵头，联盟学术委员会主席、中国工程院院士潘云鹤作为通讯作者，集结中国 AI 学界和业界最强大力量联合撰写，展现中国人工智能的主要发展方向和国家规划。

研究团队梳理后发现，新一代人工智能的发展建立在大学、政府、产业间的合作基础上。AI 将重新定义经济活动的各个方面，将在宏观及微观层面激发新需求、新产品、新技术和新的商业模式。论文还阐述了 AI 在日常消费、金融、自动驾驶、医疗等行业的发展，呈现出一批有潜力的企业和有实力的技术。

世界人工智能创新大赛揭晓最IN获奖团队

本报讯（记者 马亚宁）昨天，世界人工智能创新大赛在线上揭晓最 IN 获奖团队。深兰科技、平安科技、南京大学、华中科技大学等 24 支创新团队及其 AI 项目，分别荣获产业场景应用赛、菁英挑战赛和工业质量检测赛的各奖项。

作为世界人工智能大会官方赛事之一，今年的产业场景应用赛聚焦医疗、金融和智慧城市三个方向，开展面向全球的应用解决方案征集；菁英挑战赛面向 16—35 岁间的青年开发者，开展结合场景的算法赛事；工业质量检测赛，面向高校和企业开展工业质量检测的算法赛事，助力工业互联网转型升级。

在产业场景应用赛上，赛事打造了累计超过 26 个产业场景的场景库，吸引了 623 个项目参赛。而菁英挑战赛和工业质量检测赛两个技术赛事也共吸引了 849 个队伍，涵盖 1500 余名来自北京大学、上海交通大学、复旦大学、浙江大学等在内的高校学生开发者以及阿里巴巴、腾讯、微软、深兰科技等各类 AI 企业的青年开发者。

2020 赛季收尾，2021 赛季首场比赛“抗新冠 助科研 AI 大赛”随之开启。

5G 碰撞 AI, 助推数字经济“换挡加速” 新基建 5G筑基 AI显智



2020

年以来，“新基建”热度不断攀升，5G 领衔通信网络基础设施，在“新基建”中扮演着重要角色，而人工智能作为新技术基础设施的代表之一，也发挥着带头作用。5G 和 AI 碰撞，会带来哪些变革？

在昨天举行的“AI 新基建 5G 新机遇”主题论坛上，中国移动副总经理高同庆认为，5G 和 AI 的典型应用场景中超过 80% 是重叠的，两者深度融合；5G 是新基

建之“基”；AI 是新基建之“智”。加快 5G 和人工智能建设，将有力推进中国数字经济“换挡增速”，构筑中国引领全球新一轮信息技术革命的竞争力。

北京邮电大学电子工程学院教授张勇认为，人工智能道远且长。在 5G 演进后期存在巨大数量互联的自动化设备，数以亿计的传感器遍布自然环境和生物体内，基于 AI 的各类系统部署在云平台、物平台等等边缘设备商，创造了数量巨大的一些新

的应用。针对人工智能和通信网络的结合，我们同样需要做好各种准备，包括 AI 自身层面能力的提升、安全保障，还要和行业结合，实现网络智能。

由中国移动上海公司与同济大学附属第十人民医院共同建立的首个“5G 超声联合实验室”，昨天发布阶段性成果。上海移动运用 5G、AI、边缘云计算等新技术，为市十医院及十院医疗联盟搭建 5G 专网，支持院内 5G+床旁移动超声、“实时直播”式的远程帮扶教学、AI 辅助的智能诊断等先进技术投入使用，让优质的医疗服务下沉至更多临床。

上海振华重工（集团）股份有限公司副总裁山建国也在论坛中介绍，振华重工紧抓 5G、人工智能、大数据、云计算等新技术发展趋势，以自动化码头为突破，形成了自动化码头、智慧停车、智慧物流、智慧安防等新发展内容的智慧产业。

世界人工智能大会期间，由中国移动搭建的云上展厅也同步开启，通过线上云展示平台场景化呈现 5G 融入百业、5G 助力复产复工、5G 新型智慧城市、云上 5G 创新港展厅等数字体验，为线上观众提供虚拟展厅，扫码即步入 VR+8K 全景体验。位于上海北外滩核心地区的热门展馆“5G 全球创新港”，作为此次云上展厅的一部分，首次线上对外开放。

本报记者 叶薇

技术不会取代老师 但对老师要求更高

打造“智慧学境”：数据更安全，个性被尊重

一场疫情，让上海首次启动了大规模在线教育，也加速了 AI 赋能教育的脚步。在昨天举行的 2020 世界人工智能大会云端峰会·教育行业主题论坛上，《智慧教育新家园联合倡议》发布，倡导“科技向善、智慧协同”。

“技术不会取代老师，相反，对老师的要求更高。因为在技术支持下，老师比以往有更多可能去更深入了解每一个学生，去做一个导师、一个教练甚至一个设计师，为学生设计个性化教育方案。”在云端参会的 OECD 经合组织国际学生评估项目（PISA）负责人安德烈斯·施莱歇认为，未来的学习不仅仅是化学、物理是什么，而是能够像化学家、物理学家、设计师、科学家这样去思考，因此，老师要考虑

下一代的人要问的是什么问题，“要能够见到森林，而不仅仅是见到树木。”

在校教育期间，本市有约 300 万大中小學生实现了“停课不停学”，超过 98% 的老师深入“触网”。闵行区教育局局长恽敏霞认为，危机带来机遇，如何利用新技术来实现教育教学做了深度尝试，也提醒教育工作者思考如何和大数据更紧密地结合。上海市建平中学校长李百艳介绍，疫情以来，老师们的智慧源源不断被激发出来，例如，大家把空中课堂的视频切分之后，重点段落推送给孩子，并通过数据采集，在线就完成了学习分析。

市教委主任王平认为，对于人工智能如何高质量赋能教育，未知仍大于已知。因此，应把握好教育的线上线下关系，实

现教学主体的多样化。

上海市电化教育馆馆长张治坦言，在人工智能应用于教育的过程中，可能会涉及数据安全的问题。有些人会拿着技术做一些伤害孩子的事情。因此，一定要把“科技向善”的理念，种植在每个教育人内心深处。上海开放大学校长袁雯认为，AI 赋能教育，其智慧应体现在，一是要为学习者提供“智能助教”，即为每位学生提供专属助教、专属学伴；二是要为每位教师提供教学效果诊断书，为每位学生提供学习效果诊断书。智慧学境，意味着学习者的学习过程可记录、情景可识别、环境可感知、社群可联接。

本报记者 陆梓华