

# 学校社区融入“智能时代”

新华社记者温竞华、农冠斌

“每节课都会记录我的板书，自动生成图文并茂的课堂纪要和知识点实录片段，帮助学生精准复习。”中国科大附中高新中学英语老师汪飞越越来越欣赏教室里新装的科大讯飞智慧大屏。

数智技术正在让课堂变得“不一样”：数学课上，试卷可以实现一键拍照、分析并讲解；英语课上，每位学生的英语发音可以进行实时评价；体育课上，可以针对每位学生的体质状况设计个性化运动方案……

回顾2024年，从中小学校到居民社区，微小的中国社会细胞正在经历全方位的数字化转型，一幅崭新的生活图景徐徐展开。

在甘肃，智慧安防系统对小区实现人、车、房高效管控，实时识别人员、车辆；在上

海，自动驾驶车辆入驻社区，定时定点接送老人去医院配药；在福建，社区卫生服务中心使用智能检测设备为居民进行健康检查……

记者在走访中看到，各地积极应用新技术手段，为居民营造现代化、智慧化的生活环境。

“你好小新，我饿了。”寒冬岁末，天津河西居民李大爷对着家里的百度养老智慧终端设备下达了指令。十几分钟后，一份热乎乎的营养餐就送到了老人家中。

“小新现在成了我的智能管家，每天听新闻、看气象、订餐、送药这些事儿，跟它说句话的功夫就都办好了。如果遇到了突发事情，小新还能呼叫急救。”李大爷笑着说。

科技发展不仅影响着“一小”，还温暖着“一老”。

智慧终端一边面对社区老年用户，一边联通街道居家养老服务中心，汇集了餐饮、助医、购物、家政、康复治疗等多项服务，让社区老人“足不出户、便捷养老”。

拥抱智能时代，不仅在于应用科技创新成果，更在于正确处理人与技术、社会的关系，提升数字素养与技能，培养创新思维和科学精神。

走进广西柳州市第八中学机器人工作室，激光雕刻机、机器人、无人机等各种设备一应俱全，同学们正在老师指导下，通过编程让机器人跟随音乐的律动舞蹈。

“中小学时期是学生思维塑造与知识奠基的关键阶段，开展人工智能教育能让学生尽早接触前沿科技，培养创新意识与实践能力，契合新时代对创新型、复合型人才的需求。”柳州市教育局局长潘旭阳说，人工智能教育课程已覆盖全市基础教育全学段的70多所中小学。

北京师范大学附属实验中学在普及性科学活动的基础上，整合校内外创新资源，组建机器人、航模、人工智能等7支科技团队，为学有特长的学生提供项目研究

机会。这所中学的校长李晓辉说，依托科技团队参加比赛项目，学生不仅在校内的科研课程、实验交流中精进水平，还能进入高校院所的实验室开展研究、参加国内外展示交流活动，向拔尖创新人才的方向发展。

构建系统化课程体系，实施常态化教学与评价，开发普适化教学资源……教育部近期印发《关于加强中小学人工智能教育的通知》，探索中小学人工智能教育实施途径，提出2030年前在中小学基本普及人工智能教育。

从为学生提供个性化的学习体验，到为居民创造更加便捷、舒适、安全的生活环境，从虚拟实验教学覆盖全国31个省份，到全国老年教育公共服务平台汇聚40多万门老年教育课程资源……

越来越多的学校社区融入“智能时代”，越来越浓的“科技味”增添百姓的幸福感。

新华社北京12月29日电

## 研究显示：人工智能助力开发可用于基因疗法的纳米笼

据新华社北京12月29日电（记者李曼）英国《自然》杂志近日发表的一项研究显示，美国和韩国研究人员合作利用人工智能模拟病毒的复杂结构，开发出一种创新的治疗平台，即新一代纳米笼。

病毒会将遗传物质封装在蛋白质外壳内，然后侵入宿主细胞。受病毒结构启发，研究人员一直在探索制造一种可模拟病毒行为的人造蛋白质外壳，即纳米笼。这种纳米级别的笼状结构可将用于治疗

的基因导入靶细胞，实现治疗疾病的目的。然而，现有纳米笼的小尺寸限制了它们可携带遗传物质的数量，且它们简单的设计无法复制天然病毒蛋白质的多功能性。为解决上述问题，美国华盛顿大学和韩国浦项科技大学等机构的研究人员利用人工智能分析病毒的细微特征，成功设计出四面体、八面体和二十面体形状的纳米笼。直径达75纳米的二十面体纳米笼能够容纳的遗传物质，可达腺相关病毒等传统基因传递载体的3倍。

（上接A01）希望社会上为大学生提供的实践平台越多越好。

“直播过程中，场景搭建、中控节奏的把握、灯光摄影等都很专业，带货的产品也很有特色，很喜欢这种氛围！”毕业于湛江幼儿师范专科学校的邱艳红说道。做直播主播可谓是她们的本行，也是自己喜欢的行业。她认为要成为一名好主播，要有较好的沟通和表达能力、随机应变的控场能力等。今后自己打算留在湛江发展，湛江有很多好的产品值得向外推介。

承办方有关负责人戴志聪表示，此次与湛江日报社联合，以大学生助农实践活动为契机，发挥湛江启迪直播基地的优势，搭建政校企合作新平台，为大学生提供直播实战的机会，从而构建起理论学习、直播实训、品牌实战的可复制人才培养体系，以青年之声讲好湛江故事，助力“湛品”出圈。

据悉，湛品甄选是由湛江日报社倾力打造的电商平台。自成立以来，始终坚持以打造品牌文化商业为主线，深入挖掘并积极推广优秀品牌与特色产品。湛品甄选不仅致力于促进地方经济发展，还积极承担社会责任，成为连接大学生与社会的桥梁。此次助力大学生社会实践直播间正是湛品甄选履行这一使命的具体体现，通过此次活动，希望为大学生们提供一个真实的直播实战环境。负责人表示：欢迎更多的大学生、学校团体等加入这个直播间。也欢迎更多企业加入，提供资源一起来助力这些大学生，有此想法的可以联系湛品甄选18933826625（微信同号）。同时也邀请广大市民扫码关注直播间，为大学生们加油打气！

新华社北京12月29日电

# 弄潮搏浪正当时

保持发展定力  
“传统产业步入‘夕阳’了吗？”

面对不少地方遭遇的发展困境，福建晋江用“咬住实体不放松”的定力证明：只有夕阳产业，没有夕阳产业。

专注于一双鞋、一张纸、一把伞……实体经济是晋江产业的根基。多年来，面对外部市场变化的考验，面对脱实向虚的“热钱”“快钱”等诱惑，晋江企业家们始终心无旁骛，践行着“说到不如做到、要做就做最好”的理想追求。

“这些年，我们有很多机会拓展利润增长模式，比如体育地产、金融投资，但安踏管理层恪守‘单聚焦’战略，从未改变。”安踏集团副总裁李玲说，无论规模再大，企业始终将生产好一件衣服、一双鞋作为主业。

坚持，绝不等于守旧。安踏、特步、361°等企业敏锐捕捉消费升级动向，从面料、设计、工艺、流程管理等方面持续创新，让“舒适”“科技”“时尚”成为国货运动服饰的新标签；盼盼食品集团通过5G和物联网技术打造智能化“未来工厂”，生产协同效率和订单交付及时率大幅提升……

凭借对实业的坚守，晋江已构建起一条条“搬不走”的产业链。目前，晋江已有纺织、鞋服两个超千亿元，食品、建材、医疗健康、智能装备4个超300亿元产业集群，各领域涌现出一批行业龙头企业。

保持定力，就要坐得住“冷板凳”，啃得了“硬骨头”。

芯片设计制造、心脏支架和各类药品、人形机器人……从咸菜小镇到“科学之城”，“张江创造、辐射全国、走向全球”的故事，每天都在发生。

“0到1”的突破谈何容易。

“种咸菜”每年都有收成，“种企业”的收获周期却要拉长到五年、十年，甚至更久。多数技术领域投入大、周期长，短期内难以实现重大突破。在上海张江，多年来，政府、企业、科研机构坚持用耐心资本浇灌，集成电路、生物医药和人工智能等先导产业科技成果陆续落地、开花、结果。

“搞硬板科技创新，如果没有坐‘冷板凳’的定力，就不会有‘热产业’的竞争力。”张江科学城建设管理办公室主任侯劲说。安徽省面积最小的县城界首，在多个领域跻身循环经济“国家队”，靠的就是坚定循环经济发展战略，咬紧牙关不换届，一任接着一任干；

被誉为“湘中黑马”的宁乡，多年来坚持“强工业”目标不动摇，有的重大产业项目持续跟踪近10年，最终实现由“乡”到“城”、由“农”到“工”的转变……

锚定战略目标久久为功，更多县域在“慢就是快”中跑出了自己的“加速度”。赛迪顾问发布的数据显示，2023年，全国“千亿县”总数达到59个，地区经济总量占全国比重达到7.6%。

锲而不舍，朽木不折；锲而不舍，金石可镂。一个个县域发展的传奇故事，靠的就是咬定青山、久久为功的坚定，以及夯基垒台、接续推进的韧劲。

紧握创新之钥

蔚蓝色海岸之畔，科技园摩天高楼耸立，后海中心区五彩霓虹闪烁，蜚声中外的科技公司随处可见。

这里是深圳南山区——中国上市公司密度最高的地方。

就在不久前，坐落于南山的深圳市游科互动科技有限公司，上演了一幕大型商业传奇。其孵化的首款国产“3A”游戏《黑神话：悟空》销售超千万份，掀起海内外“西游热”。

从传统农业镇，成长为初具意象的世界级创新型滨海中心城区，南山已连续7年位居全国创新百强区榜首，2023年，南山区新增国家高新技术企业471家，国家级专精特新“小巨人”企业93家。

有改革开放的基因，有浓厚的干事创业氛围，一路走来，“创新”始终是南山最为闪耀的标签。

家电企业康佳、创维，互联网企业腾讯，手机厂商科健、传音，通信设备制造商华为、中兴……每一波时代浪潮中，南山都涌现出代表性的创新企业。敢闯敢干、勇于创新，让南山人踩上了节拍、找到了位置、抢到了机遇。

如今，南山被誉为“梦想和奇迹最容易诞生的地方”，预计全年地区生产总值将逼近万亿元。

抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。

放眼全国，传统产业占比较大、企业创新能力较弱、产业发展后劲愈发不足，成为一些县市共同面临的难题，如何逆势突围、破局成棋？

800亿元、900亿元、1000亿元，巩义市近5年先后跨过3个台阶，成为河南省首个“千亿县”。一路向上的经济总量曲线，背后是持续向创新要动力。

## 体教融合 “绳”彩飞扬 促进健康发展

本报讯（记者潘洁婷 通讯员支宏超）12月29日下午，2024年湛江市“奔跑吧·少年”中小学生跳绳锦标赛在湛江市少林学校正式拉开帷幕。来自全市的25支队伍，近700名中小学生热力开跳。

本次比赛由湛江市教育局主办，比赛分为小学甲组、小学乙组和中学组三个组别，竞赛项目包括个人一分钟单摇竞速跳，集体项目4×30秒单摇接力和个人花样一段集体套路赛等。经过激烈的角逐，各个组别的优胜者脱颖而出，他们的精彩表现赢得了现场观众的阵阵掌声和喝彩。

► 比赛现场，选手全力竞速。

本报记者刘冀城摄



## 湛江市雷阳书院教育培训系列活动举办 品味书香之韵 享受读书之乐

本报讯（记者何有凤）12月29日下午，湛江市文明办在市雷阳书院举办2024年市雷阳书院教育培训系列活动，开展《读书，让我们的人生更加充盈》讲座，营造“爱读书、读好书、善读书”的浓厚氛围。

该活动邀请了赤坎区政协专职常委、湛江市委理论宣讲员欧毅，主讲“读书，让我们的人生更加充盈”讲座。欧毅旁征博引，讲述了学习的优势是最大的竞争优势，从农业经济时代、工业经济时代、知识经济时代的不同特点，阐

述了学习的重要性，学习能帮助大家保持深度思考的能力，继而更快地成长。他鼓励更多的人拿起书本，感受阅读的魅力和力量，收获知识和喜悦，在大家的心里播下阅读的种子。

如何培养读书的兴趣？欧毅结合自身实际，为提高孩子的阅读热情和兴趣“支招”，激发大家的读书学习热情，养成良好的阅读习惯，鼓励大家有空时多读书，所读过的每一本书，都将引领自己走向更美好的明天。希望大家能够在日常生活中品味书香之韵，享受读书之乐。

## 点亮星星，爱不孤单



湛江市妇女儿童活动中心联合“大米和小米”湛江中心，于12月28日下午在南国热带花园举办“点亮星星，爱不孤单”喜迎元旦亲子公益活动，并为2岁至6岁孤独症儿童家庭带来了一场充满爱与欢乐的盛宴。

本报记者 郎树臣 摄影报道

## 图游湛江 长者开颜

本报讯（记者黄文朗 通讯员郑景柱）近日，“图游湛江，耆老无旁——湛江站”暨文相村第四季度高龄长者寿星生日会活动开展，50余名老人齐聚一堂，共度生日庆典。

当天上午，遂溪县洋青镇社工站文相社工点携手村青年志愿者、妇女志愿者组织村居70岁以上高龄老人、孤寡老人来到文相村文化楼，通过虚拟旅游以及浏览各地风景图片等方式，带领在座的长者“图游”湛江赤坎老街景点，感受赤坎老街的历史文化。活动现场，志愿者们还为长者们唱响生日歌，为寿星们送去祝福。

据了解，“图游湛江，耆老无旁”关爱长者项目，是文相社工点的品牌服务之一。

## 欢乐开跑，亲子马拉松



本报讯（记者陈妍）12月28日，湛江市第三幼儿园在南国热带花园举办迎新暨“上阵亲子兵”迷你马拉松比赛活动。

“和爸爸妈妈一起跑步太开心啦，一点都不累！”活动当天，小朋友和家长热情高涨，亲子选手们穿着统一的运动服，沿着设定的路线欢乐开跑。