

“人工智能+”，助力产业向新行

——人工智能赋能高质量发展观察之一

新华社记者 翟伟 孟含琪 宋晨

实时监测温室大棚状态，精准执行施肥浇水、温度湿度控制等任务；与远在太空的卫星形成联动，快速精准完成耕地识别；人形机器人身手敏捷、行动迅速，在危险复杂环境中执行任务……这是“人工智能+”辅助实现的工作场景。

习近平总书记对发展人工智能高度关注，指出：“中国高度重视人工智能发展，积极推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，培育壮大智能产业，加快发展新质生产力，为高质量发展提供新动能。”

推动传统产业转型升级，助力战略性新兴产业高效成长，赋能未来产业“加速跑”……“人工智能+”在推动产业转型升级和创新发展中，正不断塑造新优势、激发新活力。

种菜更“智慧”

启动高精度自动播种机后，仅有芝麻粒大小的水培蔬菜种子便精准“着陆”到海绵育苗块上；穿梭车将水培蔬菜种植板推送到自动堆垛机上，还顺便清洁了营养液水槽……

山东德州临邑县一家智能植物工厂的蔬菜大棚，绿意盎然，充满科技感的操作十分吸睛。

“这里主打特色是‘人工智能种菜’，每天出库生菜、奶白菜、苋菜等水培蔬菜约500公斤，发往北京、江苏、广东、安徽等地。”兰剑智能科技股份有限公司智慧农业事业部总监朱子强说。

“习近平总书记指出，要加强人工智能和产业发展融合。我们按照总书记的要求，紧抓人工智能快速发展的机遇，在2023年时机成熟时，选派200多名技术人员进行技术攻关，建成了这座新型智能植物工厂。”朱子强介绍。

500多平方米的蔬菜大棚里，紧密排列的6排种植架足有14米高。每层种植板都配备6列LED补光灯，通过大数据计算，可以对蔬菜进行精准补光作业。

“还有更酷炫的操作。”朱子强边

说边演示，一排排育苗种植板通过传送带从种植区转移到分拣区，后台运行的人工智能平台实时分析识别图像，发现哪棵幼株上残留着泛黄的叶片时，机械手便会迅速精准定位并将其摘除，机器对幼苗自动筛选分级精度达98%。

朱子强说，目前企业已将人工智能技术应用到播种、分栽、采收、清洗等工序，农业生产效率、资源利用效率得到大幅提升。

【记者观察】

田间大棚里，智能化种植、农业机器人大幅提高农业种植效率和水平；汽车生产线上，涂装机械臂按照“工艺规范”准确操作；商场里，智能导航导购等服务陆续推出……人工智能逐步渗透到诸多传统产业领域，推动生产流程、管理模式、产品创新等转型升级，为传统产业注入“智慧”活力。

同时，记者也深刻感知，技术的迭代升级，对技术的操作者——“人”的跨学科能力提出更高要求，急需既懂技术又熟悉行业知识的复合型人才，推动人工智能助力传统产业迈向高质量发展。

给卫星安装聪明“大脑”

卫星产业作为战略性新兴产业的代表之一，当它与人工智能技术“碰撞”，又将擦出怎样的高科技“火花”？

“吉林一号”卫星星座在太空遨游，将“洞察”的信息纷纷传递给“大脑”——位于长春市的长光卫星技术股份有限公司地面接收站。

长光卫星市场经理马鉤介绍，公司运营的“吉林一号”星座已有117颗遥感卫星在轨，生成的数据广泛应用于农林生产、环境监测、智慧城市等领域。随着卫星数据规模增大，传统人工的遥感信息处理方式已难以适应海量遥感数据的快速解译。

“我们希望卫星的‘大脑’，变得更‘聪明’，能够更快、更精准处理数据。”马鉤说。如何实现这一目标？“人工智能+遥感”这一新技术受到技术人员关注。

邀请人工智能专家授课，研读人工智能遥感技术前沿论文，历经一年多，企业成功研发出适配“吉林一号”星座的人工智能遥感大模型。

马鉤以农作物定损为例介绍，遥感卫星拍摄完农作物后，以前需要工作人员自行完成地物分割等大量操作，如今人工智能可以快速替代人工，短时间内完成耕地识别，工作效率大幅提升。

谈及未来发展，马鉤充满期待：“习近平总书记强调，人工智能是引领这一轮科技革命和产业变革的战略性技术。今后我们会不断完善人工智能遥感大模型，让这一战略性技术在航天领域发挥更大作用！”

【记者观察】

诸多新应用新融合显示，人工智能技术以强大的数据处理能力、智能化决策支持和数字化平台优势，助力新兴产业“直道领跑”“弯道超车”，成为塑造战略性新兴产业新优势的重要抓手。随着人工智能技术快速发展，新兴产业领域将涌现更多商业机会和发展空间，自动驾驶、智能医疗、药物研发、基因编辑等新产业新模式快速成长，不断创造新的经济增长点。

人形机器人初长成

“你好！欢迎来到小Q咖啡厅，想喝点什么？”

名叫小Q的人形机器人在确认顾客需求后，另一个“咖啡师”机器人在后台忙碌起来。短短几分钟后，一杯香浓的咖啡就被端了出来。

两名“服务员”，是来自中国科学院自动化研究所人形机器人攻关团队研制的谱系化人形机器人Q系列成员。

“它们的‘伙伴’还有很多，包括能实现机器人全身姿态准确跟踪与平衡控制的仿生高动态机器人Q1，实现室内外各种复杂地形的自适应与稳定运动的多地形适应机器人Q2，拥有不同环境适应能力的高爆发运动机器人Q3等。”中国科学院院士、中国科学院自动化研究所多模态人工智能系统

全国重点实验室主任乔红说。

人形机器人，是人工智能技术的集大成体现，更是未来产业的重要赛道之一。习近平总书记指出，要瞄准未来科技和产业发展制高点，加快新一代信息技术、人工智能、量子科技、生物科技、新能源、新材料等领域科技创新，培育发展新兴产业和未来产业。

这让从事机器人应用研究的乔红团队更加明确研发重点。机械结构设计、运动控制算法开发、软件与系统集成……结合多年技术积累，团队过五关斩六将，突破了高爆发一体化关节、AI赋能设计、机器人大模型、类人柔顺控制等核心技术，打造出Q系列人形机器人。

但团队并不满足。让“聪明”的人形机器人服务民生，是初心，更是不断向上突破的动力。

“我正在设计一台灾害救援机器人，可攀爬斜坡，移动速度快，续航能力强，抗高温，耐冲击……”实验室里，乔红不断调整设计方案。让这款专为复杂危险环境设计的人形机器人早日投入使用，是她的心愿。

在国内众多科研工作者的不懈努力下，更多的人形机器人将逐渐走进工厂、学校、商场、家庭、养老中心等，成为你我生活中的一员。

【记者观察】

人工智能本身就是前沿技术领域，当其与其他前沿技术深度融合，可推动跨领域技术协同创新，加速未来产业技术突破与应用落地。从各地重点布局的未来产业看，人工智能与机器人技术创新融合带来人形机器人产业，人工智能与通信、能源、材料等产业深度融合衍生出未来信息、未来能源、未来材料等产业。科研工作者牢记习近平总书记的嘱托，积极前瞻性布局“人工智能+未来产业”项目，组建“未来产业创新联合体”，加快建设交叉学科的人工智能协同创新平台，推动共性关键核心技术攻关，为未来产业发展创造良好生态。

（新华社北京2月13日电）

一名收费班长的春运日记

杨小慧

2月12日，正月十五，雨过天晴，春运进入后半程。作为张家界西收费站的一名收费班长，杨小慧回忆起这些天的春运工作，心中感慨万千。

2025年1月14日 星期二 阴

春运首日，我满心激动与期待，产后回岗的我迎来了这场特殊挑战。接班前，我认真地向班员们传达了站长对春运工作的详细部署和要求，还着重重申了大家的分工情况与安全事宜。

交接完工作，我便全身心投入准备工作中。收费亭里的每一处角落，所有电子设备，每条车道以及整个收费广场，就连边沟渠道，我都仔细检查，不放过任何一个细节，只为确保设施正常运行，保障每一位过往人员的出行安全。

随着时间推移，车流逐渐增多。我迅速通过对讲机组织班员增开车道，有条不紊地分流疏导排队缴费的车辆，同时耐心地向等待的司机乘客解释情况，尽力获取他们的理解。尽管春运才刚刚开始，但我们早已准备充分，热情高涨，只为给每一位司乘人员提供优质服务。

2025年1月23日 星期四 雨

春节越来越近，今天是节前第五天，收费现场车流量达到高峰，我们忙得连上厕所都争分夺秒。

中午，刚送走一波车流高峰，我正准备坐下喝水，就发现收费站内广场下高速的匝道处有两台车辆停滞不前。我立刻跑过去，原来是两车发生了碰撞。经询问，得知现场无人员受伤且尚未报警，我迅速行动起来，将人员疏散到安全地带，提醒车主拍照留证，接着在车后摆放好安全警示锥筒，并拨打报警电话，安抚司乘人员情绪。处理完一切后，我又回到岗位继续工作。事后，司乘人员对我表达了诚挚的感谢，那一刻，我的心里满是开心和自豪。

下班后，我和班员们一起在食堂包饺子。虽然工作繁忙，但我们的热情丝毫未减，工作之余享受着这温馨的生活时刻，每个人脸上都挂着笑容。

2025年1月29日 星期三 晴

今天是农历大年初一，高速公路对小型客车实行免费通行，车辆有序行驶，处处洋溢着浓浓的年味。

新学期，新气象！

桑植县各校精心准备迎开学

本报讯（通讯员 张芬 朱婷婷）2月14日，寒假进入尾声，桑植县各中小学及幼儿园教职工提前返岗，积极投入开学筹备工作中，确保新学期各项工作顺利开展。

桑植县党政机关幼儿园的教师们化身“环境魔法师”，对教室、楼道墙面进行美化，用创意和巧思为孩子们打造温馨学习空间，各班教室焕然一新，以美好的环境来迎接孩子们“回家”。

与此同时，桑植县萃英学校的校园后勤保障工作也全面铺开。专业消杀人员及保洁人员对教学楼、食堂、办公室等区域进行清洁消毒工作；安全专班则对教学楼防护栏、消防设施及运动器材等重点部位展开“地毯式”的安全排查，切

实做到不留死角、不留隐患，为师生营造一个安全、舒适的工作学习环境。

在澧源镇第一小学，优秀教研组展示汇报活动正在报告厅进行。三年级年级组长、语文教研员艾辉表示：“展望新学期，我们期待教学质量再攀新高，教师专业成长再谱新篇，教研创新结出硕果。也希望孩子们在老师的精心教育下，健康茁壮成长，好好学习、天天向上。”

“我们积极筹划新学期开学工作，清扫教室、安装设施设备、做好餐具消毒、教师备课等，为学生到校的第一堂课精心准备，让家长放心、学生开心。”澧源镇第一小学校长刘秀成表示。

江垭镇开展占道经营专项整治行动

本报讯（通讯员 向皓 邓锋）2月13日，慈利县江垭镇综合行政执法大队对辖区内重点路段、重点部位、重点区域的市场外溢、店外经营、占道经营等现象进行整治，确保道路的安全与畅通，打造整洁有序、文明舒适的市容环境。

整治行动中，执法人员秉持文明执法、人性化执法理念，对占道经营的商户和群众进行耐心的劝

导，告知他们占道经营违反了相关的法律法规，并且会对公共安全造成不良影响。大部分摊主在执法人员的劝导下，积极配合，主动收拾摊位，搬到指定的经营区域。接下来，该大队还将继续加强对镇内各路段的巡查力度，建立长效机制，为群众创造更加有序、更加整洁的生活居住环境。

寒，昼夜温差较大，宜适度“春捂”，根据气温变化增减衣服，以防寒一热引起感冒。

“春季出现的传染病多属于中医‘温病’的范畴，常常表现为发热、咽痛等风热证候。”李敏说，可用药食同源的菊花、苏叶、陈皮煎汤代茶饮用，以帮助疏风清热、散寒、和胃，食欲欠佳者可加炒麦芽、炒山楂，口干明显者可加百合或麦冬。（据新华社）



2月13日，慈利县三合镇国太桥社区的茶农正忙着补栽茶苗。因受春节前天气干旱的影响，该地480多亩提质改良茶园移栽的150万株黄金茶幼苗成活率不高，春节期间几场细雨的降临给茶苗补栽带来了好时机，连日来，社区组织劳力对茶园枯死茶苗进行清理和补栽，确保提质改良茶园在阳春三月焕发绿意。

黄岳云 肖瑛 摄

八大公山镇：2024年人均收入9000多元

本报讯（皮运楚 王何青）日前，笔者从桑植县八大公山镇庄耳坪村获悉，该村2024年1.4万亩黄柏、厚朴产值达40多万元，户均收入达9000多元。

八大公山镇将全镇划分为黄柏林、厚朴林、用材林等3个重点环境保护、4个草本药材和茶叶重点扶持区及5个水土流失重点治理和重点监督区。关闭了7家木材加工厂，封闭

了6处木炭烧制窑，2011年到2024年组织农户高标准实施退耕还林2.9万亩、封山育林9.6万亩，初步形成了澧水干源景区走廊为依托的12.8万亩生态林。

同时，该镇注重调整林木结构，形成了以斗篷山、凤凰山、车大河3个村的风景林和用材林及庄耳坪、内半坡、筲箕池等村的玉竹林、茶叶林、药材林为主的产业格局，全镇森林蓄积量达63.228万立方米，森林覆盖率达89.5%。



春季万物复苏，阳气升发，人们应如何顺应自然规律养生防病？在国家中医药管理局14日举行的新闻发布会上，中医专家介绍，春季应注意养肝健脾润燥，并做好个人

养肝健脾润燥 中医专家支招春季养生防病

防护，预防呼吸道感染等传染病。中国中医科学院西苑医院治病中心主任张晋说，春季与肝相应，肝藏血、主疏泄，肝血不足人易疲乏困倦，肝疏泄失调会出现肝气郁结或肝火上炎，肝气也可能影响到脾胃。因此，饮食要“省酸增甘以养脾”，可选择香椿芽、萝卜、

芥菜、荠菜等辛味和甘味食物助阳气升发，避免过多食用酸涩类食物影响肝气升发；脾胃弱者可食用小米粥、南瓜粥帮助养脾；应对春燥可选择藕、马蹄等食物。

起居方面有哪些注意事项？张晋介绍，春季应“夜卧早起”，尽量在晚上11点前入睡、早晨7点前起

床；外出要防风寒，重点保护头颈部、肩背部；可选择太极拳、八段锦等轻柔的活动，防止过度出汗。

春季也是传染病的流行季节，做好个人防护有助于预防流感等传染病。

首都医科大学附属北京中医医院儿科主任李敏说，春季乍暖还