



“医学+AI”视角看健康中国新图景

手术机器人精准缝合眼底血管、大模型辅助医生诊断罕见病、人形机器人在药房自主拣药……这些曾出现在科幻电影中的场景，正逐渐成为现实。

近日举行的北京论坛(2025)“医学+X:数智技术驱动的医学创新与多学科融合”上,多领域专家学者齐聚一堂,共同描绘一幅人工智能驱动医疗健康变革的新图景。

AI加快成医生“得力助手”

“过去完成一例复杂的骨盆骨折复位手术,需要6名医生穿着沉重的铅衣,在X光射线下一遍遍透视、协同发力。如今,复位机器人可以在三维导航下准确完成,将大开大合的‘开放术式’变为精密的‘微创术式’。”

北京航空航天大学副教授、罗森博特创始人王豫在论坛上展示的成果,正是当前“人工智能+医疗卫生”应用的生动注脚。

“十五五”规划建议明确提出“全面实施‘人工智能+’行动”,国家卫生健康委等部门公布《关于促进和规范“人工智能+医疗卫生”应用发展的实施意见》,AI医疗正从技术探索的“选择题”,升级为关乎全民健康的“必答题”。

在更为精密的眼科手术领域,中国科学院自动化研究所研究员边桂彬团队研发的智能显微手术机器人,能够稳定地进行视网膜下血管注射等精细操作。

“人手的生理性颤抖精度大约在

100微米,而机器人可以突破这一限制,通过高灵敏度的力传感,让医生拥有‘触觉延伸’,在微观世界里‘得心应手’。”边桂彬说。

从“钢筋铁骨”的骨科到“明察秋毫”的眼科,再到纷繁复杂的诊疗管理,AI深度融入医疗、服务、管理全链条,正从“辅助之手”进阶为“智慧伙伴”。

在北京大学第三医院,一套名为“灵智体系”的医院全域智能生态已上线。该院信息管理与大数据中心主任计虹介绍,这套体系以多模态大模型为底座,为患者提供智能导诊的“灵智宝”,为医生配备书写病历、辅助诊疗的“灵智助手”,甚至为医院管理者装上能实时问答、洞察运营数据的“智能问数”平台。

AI驱动医学研究新突破

从分子到细胞再到器官,构建一个生命体的数字化模型体系,来虚拟疾病变化、临床试验、药物筛选——“数字生命”不再是一个构想。

“生命科学正处在一个爆发的拐点。”中国科学院院士、北京大学工学部副主任程和平说,通过整合多组学海量数据,未来10年到30年,虚拟临床试验有望成为现实。

这一愿景的实现,离不开高质量医学数据与先进AI算法的碰撞。不过,医疗数据的标准化、质量控制与共享机制仍是当前核心挑战。

“数据储备不足,标准不一,统计口

径差异等问题依然存在,制约了数据价值的深度挖掘。”北京大学第一医院病案与临床数据中心主任林箐说。

面对数据瓶颈,学界与产业界正在开辟新路。

北京大学软件工程国家工程研究中心主任王亚沙说,通用大模型在直接回答医学问题时存在明显的“幻觉”现象,而构建医疗垂域大模型又面临“灾难性遗忘”等难题。该团队通过技术创新,在模型中植入新的“神经元”来专门学习医学知识。同时,构建“可信数据空间”解决方案,通过区块链等技术记录贡献、厘清权益,努力破解跨机构数据共享难题。

在产业端,京东健康互联网医院平台,每天约11万的门诊量中,已有70%的非核心决策环节由AI完成。“效率提升和成本下降,最终受益的是老百姓。”京东健康副总裁、智慧医疗业务部总经理尹川说。

AI助力医疗服务更普及

“AI不是要替代医生,而是要成为医生的‘超级助手’,让优质医疗资源更普及、更普惠。”北京大学常务副校长、医学部主任乔杰院士的一席话,道出了与会专家的普遍共识。

在慢病管理领域,平安科技医疗AI产品部总经理倪渊展示了AI在糖尿病管理中的新应用:患者只需在微信群中发送饮食图片,AI便能自动识别食材并生成个性化点评,由营养师快速审核后

发出。

“这种即时反馈显著提升了患者依从性。以前纯人工服务成本高,现在通过‘AI+人’的协同,让更多患者可以负担的价格享受到高质量的健康管理服务。”倪渊说。

更具未来感的场景正在养老与主动健康领域展开。银河通用创始人、北京大学前沿计算研究中心助理教授王鹤展示了其团队研发的轮式人形机器人,它能在养老院中引导老人进行认知测试、步态分析,提醒老人服药。

“在成都的养老院,它已成为老人的新朋友。我们的目标是让通用机器人服务千家万户,而主动健康是至关重要的方向。”王鹤表示,这类机器人已在北京、上海等地的24小时智慧药房投入运营,实现药品的自主拣选与上架,展现其在无人化服务场景中的潜力。

《“健康中国2030”规划纲要》明确提出,推进医学科技进步,到2030年健康科技创新整体实力位居世界前列。随着人工智能持续赋能医疗健康链条,一个更加公平可及、智慧精准的健康服务体系有望加快构筑,让亿万人民共享优质医疗的创新成果。

新华社记者 李恒



“双十一”购物车,透出国潮消费新趋势

“双十一”购物节是观察消费新动向的一扇重要窗口。从美妆护肤到服饰家居,从非遗文创到潮玩手办……今年“双十一”,国潮消费在电商平台脱颖而出,展现出火热的新图景,也引领着消费新趋势。

“双十一”透出“国潮热”

天猫平台上,美妆销售额榜单中国货品牌珀莱雅排名第一,服装品牌前十名里国货品牌占据9席,波司登、雪中飞、鸭鸭、骆驼等国货品牌销售亮眼;京东平台,原创国风新中式品牌三吉黑花成交额同比增长超10倍,汉服品牌池夏成交额同比增长3倍……今年“双十一”期间国货国潮受到消费者青睐。

“很有档次”“做工面料不错”“国货之光”……消费者在评论区的高频词,展现出国产品牌已成为不少消费者的“品质首选”。

北京的张女士近日在抖音上购买了一款非遗铸铁锅。“看到关于永康非遗铸铁锅工艺介绍的视频后,我就在直播间下单了。”她说,“这种铁锅现在很流行,没有涂层,炒菜不粘锅,还是得相信咱老祖宗的智慧。”

“双十一”期间,融合非遗技艺的铸铁锅在抖音电商平台成交额同比增长127.9%;天猫平台上,老铺黄金“双十一”成交额达29亿元,镶钻蝴蝶链、金刚杵戒指等成为爆款;美团数据显示,非遗类团购订单增长超95%,传统文化体验类产品热销……

兼具文化底蕴、又契合当代生活方式的国潮产品正成为市场新宠。

“今年‘双十一’,融合传统铜雕技艺与创新表达的产品备受青睐。公司新推出的‘悟空如意金箍笔’等国潮产品,还有结合明年马年推出的‘马到成功’系列广受好评,公司产品全渠道销售额实现大幅增长。”朱炳仁·铜副总经理廖润丹说。

“消费者对工艺、材质与文化寓意的关注度大幅提升,国潮已成为高品质生活的重要组成部分。”浙江大学公共政策研究院研究员夏学民说,国潮消费承载着优秀传统文化、代表着当下时尚潮流,二者交融正激发消费新热点。

“文化自信+产业创新”催化国潮新风

从线上到线下,国潮消费都热闹非凡。

记者走访北京多家潮玩手办门店发现,哪吒手办、中国积木等商品陈列在醒目位置,备受消费者关注。在北京西四环一家泡泡玛特门店,正在挑选哪吒手办的“80后”潮玩收藏爱好者崔鑫告诉记者:“这几年随着一些优质IP的崛起,国潮手办越来越火,不仅制作工艺越来越精细,深厚的文化内涵也让我更加着迷。”

国潮消费的底层逻辑,是文化认同和文化自信。

潮玩品牌TOP TOY市场营销负责人孔筱认为,国潮是植根于国家文化与自信的文创潮流。它融合了传统文化精髓与现代潮流设计,是文化自信的生动体现。

随着国潮消费场景逐渐丰富,打卡文博场馆、探访古城古镇、体验汉服妆造、入住国风酒店等新中式消费方式,也成为越来越多年轻人的日常选择。

喜茶首家“岭南风”主题店广州永



在山东省荣成市石岛渔港,黄渤海休渔期结束后,渔民驾驶渔船出海作业(9月1日摄,无人机照片)。

近年来,作为海洋渔业大省的山东积极建设海洋牧场,耕海牧渔聚力充盈“蓝色粮仓”。截至目前,山东已建成省级以上海洋牧场139处,其中国家级71处,占全国的38%,并形成了从养殖、捕捞到精深加工全产业链条。2024年,山东海水产品产量达到825万吨,实现增加值突破千亿元,居全国首位。

新华社记者 李信君摄

擦亮“稻乡”金字招牌

——从黑龙江五常实践看大米产业进阶之路

初冬时节,霜染黑土,“中国优质稻米之乡”黑龙江省五常市的250余万亩稻田已完成秋收,黑土地在默默积蓄能量,等待明年春耕时被“唤醒”。遍布全市的水稻加工车间却一片忙碌,正将黑土地的馈赠“变身”为餐桌上的醇香美味。

“这台色选机搭载的高性能相机实时给大米拍照,机器可精准识别异色粒并自动分拣,保证大米的品质。”五常市乔府大院农业股份有限公司加工车间内,工作人员指着高速运转的设备介绍道。

车间另一端,机器人抓取一箱箱包装好的大米码垛,转运至等候的货车。借助溯源系统,消费者扫描大米包装上的“一品一码”,从育种、种植到加工的全流程信息便清晰呈现。

“一粒好米,首先得有好种。”五常

市乔府大院农业股份有限公司董事长乔立志说,他们与中国科学院遗传与发育生物学研究所合作,成功培育出“中科613”等优良品种,筑牢“种源根基”。

党的二十届四中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出,深入实施种业振兴行动。这进一步坚定了企业攻关良种的决心。

“我们要持续深化与科研院所合作,加快育种成果转化,从源头擦亮五常大米金字招牌。”乔立志说,在此基础上,他们还将探索先进的种植技术和粮食加工技术,持续提高粮食产量和产品品质。

《建议》提出,提升农业综合生产能力和质量效益。在五常市,一粒好米的价值,不止于“吃得香”,更在于“体验深”。在龙凤山镇民利村,十多家种

养殖农民专业合作社的稻田边,20余座小木屋温馨雅致,游客可以品尝农家饭菜,观赏田园风光。

“通过我们建设的文旅设施,游客可以在放松身心的同时,亲身感受五常大米的品质。”合作社理事长赵维石说,这进一步提高了客户的转化率。

产业发展的红利,最终惠及万千农户。在民乐朝鲜族乡村振兴村,红杨有机种植农民专业合作社今年种植了1.3万亩水稻,为拓宽大米销路,合作社已与京东等多家电商平台合作。“自9月下旬以来,我们已销售了500多吨大米,目前正在加班加点点生产,以交付眼下这笔100多吨的大米订单。”合作社理事长于殿红说。

于殿红说,他们将坚持把多种粮、种好粮作为头等大事,不断提高种植水平,加大自有大米品牌推广力度,拓宽

大米销售渠道,完善联农带农机制,让发展的红利惠及更多农户。

五常市大米企业和农民专业合作社的发展,是其大米产业升级的缩影。目前,五常市规模以上稻米加工企业达135家,其中2家年产值超10亿元,形成从育种、种植到加工、销售、文旅的完整产业链。

《建议》提出,坚持产量产能、生产生态、增产增收一起抓,统筹发展科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业,把农业建成现代化大产业。

在五常大米核心产区,越来越多大米企业和农民专业合作社引入现代化加工设备,建立全流程溯源体系,推广绿色种植技术,让五常大米从区域特产成长为全国知名品牌。

展望未来,五常市委书记刘亮说,为把农业建成现代化大产业,五常市将立足资源禀赋,比较优势,讲好大米故事,以高质量品牌建设扩大高端市场占有率,用市场需求倒逼产业链延伸拓展,探索丰富全产业链发展新路径,持续擦亮五常大米金字招牌。

新华社记者 孙晓宇

11月11日的十五运会羽毛球赛场,晚上10点还有多场比赛没有结束。看台上已有观众离开,助威声似乎小了一些,三位观众为香港队加油的声音愈加清晰。

“我们是来给香港队加油的,还有就是因为我们中国羽毛球很强嘛,想来看看这些国家队高手,特别是陈雨菲。”三人中最健谈的阿杰说。

他们三人都是香港警务人员,在同一场地执行任务时结识,如今是无话不谈的好友。

找个大家都不执勤的时间并不容易,他们决定利用这宝贵的时间来深圳看全运会羽毛球赛。为此,阿婷刚下夜班就坐上了奔赴通关口岸的巴士。

记者问他们是否在深圳住一晚,阿杰摇摇头:“不用,我们看完就回香港。因为有24小时通关口岸,就想多看一会。”

除了羽毛球,三人最想看的还有

7秒“刷脸”来看球

——三位香港观众的深圳观赛行

跳水和乒乓球。“想去看看红婵和孙颖莎,不过那两个项目的场地有点远,票也难抢。”阿杰略显遗憾地说。

便利的通关体验,是他们决定来深圳看比赛的重要原因。阿杰说:“现在‘刷脸’真的太方便了,连掏‘回乡证’这个动作都省了,比以前排队快了很多。”

“刷脸”是本届全运会开幕前夕全面推广使用的技术。符合条件的旅客无需实体证件,仅7秒便可“无感”通关。对阿杰他们而言,这样的便利进一步拉近了“港深一日生活圈”,联系自然而也就更密切。

“我每个月都会来深圳,这边物价更便宜,好吃的好玩的也很多,我发型都是在深圳做的。”阿杰笑着补充。

购物是他们来深圳的“固定项目”。阿婷说:“即使不来深圳,我也常在淘宝、拼多多上买东西,内地的商品寄到香港又快又便宜。我天天都在收快递。”

除了购物平台,内地的各类手机应用程序他们用起来也是得心应手。阿婷介绍,“我们从通关口岸出来,用滴滴打车来的比赛场馆,买东西用支付宝或微信直接以港币结算,来不及在外面囤货的话,还会用美团点外卖。”

比赛临近尾声,三人准备返回香港。说起回来,他们不约而同地表达了一个愿望:“希望有更多便捷的交通和通关服务。越方便,我们就越常来。”

新华社记者 田光雨 孙飞 丁文娟

电梯维保服务竞价公告

我公司拟对云州区管辖小区电梯维保业务通过竞价的方式,面向社会公开招聘服务单位。请有意向的单位于2025年11月19日前,持有效证件及每家单位竞价保证金2万元,到大同国东物业管理有限公司御东学府物业办公楼综合办办理报名手续。

1.现场竞价时间:2025年11月20日上午9点30分。2.竞价地点:御东学府物业办公楼会议室。3.竞价单位需提供以下证照原件及复印件(复印件加盖公章):①营业执照副本;②法人身份证;③授权委托书;④特种设备生产许可证。4.联系人:刘女士 电话:15535289812

大同国东物业管理有限公司 2025年11月14日

注销公告

大同市琳仪泽商贸有限公司于2025年11月13日经股东会决议解散公司,并于同日成立了清算组,请债权人于本公告发布之日起45日内向本公司清算组申报债权。

遗失声明

- 大同市南郊区华盛电器营销中心不慎遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码为92140213MA7Y81529R,声明作废。
- 赵伟不慎遗失户口簿,户号:201412110000009,声明作废。
- 赵伟不慎遗失身份证,证号为140211198806203315,声明作废。
- 李元泰不慎遗失华阳日月城18-1-3105号房的维修基金收据,收据号:0128338,金额:5038元,声明作废。
- 李鹏磊不慎遗失华阳日月城18-1-3205号房的维修基金统一收款收据,收据号:0109969,金额:5038元,声明作废。
- 刘彪不慎遗失华阳日月城18-1-1205号房的维修基金统一收款收据,收据号:0150028,金额:5038元,声明作废。
- 薛秀英不慎遗失华阳日月城18-1-902号房的维修基金统一收款收据,收据号:0112947,金额:5011元,声明作废。



11月12日,白天鹅在山西平陆黄河湿地嬉戏。初冬时节,山西平陆黄河湿地迎来了从俄罗斯西伯利亚地区飞来越冬的白天鹅。占地6000多公顷的山西平陆黄河湿地位于山西、河南两省交界处,每年到此越冬的白天鹅数量在1万只左右。

新华社记者 曹阳摄