

“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：数字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’变为精细的‘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，正在“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，构建一整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霄说。

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，而构建医疗垂直大模型又面临“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，最终惠及的是老百姓。”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，让更多患者以可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。

(新华社北京11月11日电 记者 李 恒)

2025年度中央安全生产考核巡查正式启动

新华社北京11月11日电(记者 黄楠)记者11日从应急管理部获悉，近日，2025年度中央安全生产考核巡查正式启动，由国务院安委会有关成员单位负责同志带队的22个中央安全生产考核巡查组陆续进驻31个省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团，对2025年度安全生产工作开展考核巡查，11月底完成。截至11月10日，已有10个中央安全生产考核巡查组进驻山西、黑龙江、辽宁、江苏、江西、海南、重庆、云南、甘肃、新疆开展工作。

此次考核巡查是中共中央办公厅、国务院办公厅印发《安全生产考核巡查办法》以来，首次组织开展的年度安全生产考核巡查。考核巡查聚焦党中央和国务院、有关部门落实安全生产责任情况，以及重点工作成效，采取座谈询问、明查暗访、查阅重点资料、

约谈会商、个别谈话、专家指导服务等方式开展工作，同步核查前期掌握的问题隐患线索，抽查前三季度明查暗访反馈的问题隐患整改落实和系统治理情况。通过开展年度考核巡查，推动各级党委和政府、有关部门更好统筹发展和安全，持续加强和改进安全生产工作，坚决防范遏制重特大生产安全事故发生，推动全国安全生产形势持续稳定。考核巡查过程中，将坚决贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神，注重提高考核巡查质效和整治形式主义为基层减负并重，把“多通报、多发督促函、多暗访、多拍摄隐患场景”贯穿全过程。

12月份，各中央安全生产考核巡查组还将对40个国务院安委会成员单位开展现场考核巡查，针对在地方发现的问题不足，溯源到相关成员单位，从顶层设计推动解决问题。

工业和信息化部发文 进一步推进制造业中试平台建设

新华社北京11月11日电(记者 周 圆)记者11日获悉，工业和信息化部办公厅日前印发通知，进一步推进制造业中试平台体系化布局，加强高水平中试平台建设。

中试是紧密连接创新链、技术链和产业链的关键环节，中试平台是科技成果转化成为现实生产力的重要支撑。《关于进一步加快制造业中试平台体系化布局和高水平建设的通知》提出，到2027年底，高水平中试平台力量进一步壮大，现代化中试平台体系基本建立，多主体参与、多领域布局、多层次服务的全国制造业中试服务网络初步形成。

通知明确，按照“做强一批、激活一批、补齐一批”的推进思路，引导中试平台按照“储备中试平台—工业和信息化部重点培育中试平台—国家级制造业中试平台”的路径向更高层次迈进；聚

焦人工智能、人形机器人等关系未来发展、关乎产业安全、中试供给紧缺的关键行业领域，各地工业和信息化主管部门结合特色优势选择补齐领域，依托产学研用等主体布局建设中试平台。

通知要求，各方要加大资金、土地、人才等政策供给和资源支持；要遵循产业发展规律，坚持从实际出发，推进中试平台布局建设，防止一哄而上、盲目推进等。

此外，通知还发布了《制造业中试平台建设指引(2025版)》，重点解决中试平台“建什么、谁来建、怎么建”等关键问题；发布了《制造业中试平台重点方向建设要点(2025版)》，指导地方围绕原材料工业、装备制造、消费品工业、信息技术、新兴和未来产业、共性需求等6个关键领域和37个行业重点方向布局建设产业发展急需的中试平台。

我国最大储气库开启今冬采气

新华社乌鲁木齐11月11日电(记者 顾 煜)随着采气阀门的开启，超过500万立方米的天然气进入管网，通向千家万户，我国最大的储气库——中国石油新疆油田呼图壁储气库11月10日正式启动第十三周期采气工作，全力保障今冬明春天然气供应。

地处天山北麓的呼图壁储气库储气量超百亿立方米，也是西气东输二线的首座储气库，承担着西气东输管网季节调峰、应急供气以及新疆北部地区季节调峰的双重功能，外输天然气不仅保障乌鲁木齐市、昌吉市等新疆北部城市用气，还输送到北京、上

海等西气东输沿线城市。

中国石油新疆油田储气库有限公司集注站站站长姬康介绍，今年注气期间，呼图壁储气库按照应储尽储、力争多储的原则，完成超过30亿立方米的天然气储备任务，达到历史最高水平，为今冬明春天然气保供蓄足“底气”。

作为地下储气库，呼图壁储气库具有储容量大、调节工作气量大、安全性高和成本低等优势。呼图壁储气库自2013年6月正式投产以来，已圆满完成十三个周期注气和十二个周期采气任务，截至目前，已累计注采气量超过470亿立方米。

首超新车总销量一半！

10月份我国新能源汽车销量171.5万辆

新华社北京11月11日电(记者 唐诗凝)中国汽车工业协会11月11日发布数据显示，2025年10月份，我国新能源汽车产销同比保持快速增长，新能源汽车新车销量达到汽车新车总销量的51.6%，占有率首次过半。

具体来看，10月，新能源汽车产销分别完成177.2万辆和171.5万辆，同比分别增长21.1%和20%。1至10月，新能源汽车产销累计完成1301.5

万辆和1294.3万辆，同比分别增长33.1%和32.7%。

整体来看，1至10月，汽车产销累计完成2769.2万辆和2768.7万辆，同比分别增长13.2%和12.4%。10月单月，汽车产销分别完成335.9万辆和332.2万辆，环比分别增长2.5%和3%，同比分别增长12.1%和8.8%。汽车市场延续良好发展态势，月度产销创同期新高。

三幅宋代名画亮相台北故宫博物院南院 引发观展热潮

新华社台北11月11日电(记者 周文其 王承昊)“这幅画用笔精巧，不但勾勒出巍峨的高山，还描绘出雾气从谷底升腾的景象，太好看了！”11日，在《溪山行旅图》前，嘉义市民郭先生和记者分享赏画感受。

今年是故宫博物院建院100周年，台北故宫博物院举办多个特展进行庆祝。11日起，台北故宫博物院典藏的三幅宋代山水名作——范宽《溪山行旅图》、郭熙《早春图》、李唐《万壑松风图》，亮相于嘉义的台北故宫博物院南院，使得正于此间举办的“甲子百年”百年院庆特展人气进一步提升。

尽管受台风“凤凰”影响，嘉义天气不佳，但并没有影响观众想要一睹宋代名画风采的热情。记者当日看到，不到二十分钟，就有数辆满载游客的大巴抵达。展馆内人头攒动，介绍展品特色的小册子刚一放上就很快被拿空。不少观众一边对照着手里的资料，一边仔细端详展品。

新市民黄小姐是一名书画爱好者，特意赶来看展。“三幅画作都是两宋山水画中的精品，画中的构图、

用笔与意境，都有很浓厚的艺术气息，能一下全部看到，真是大饱眼福！”黄小姐开心地说。

此前已展出的多件展品同样人气颇高，其中一件精品是收录了宋朝文学家苏洵、苏轼、苏辙等人手稿的“宋眉山苏氏三世遗翰”。“三苏”的书法艺术各有不同，笔下或工整端方、或尽情恣肆，具有很高的观赏性。

“‘三苏’的故事我都知道，他们的许多诗词我也都很感兴趣，所以特意来一睹他们的真迹。苏轼手书的《前赤壁赋》现在还在台北展出，我准备过几天就去看看。”台南市民李先生说。

北宋汝窑的青瓷碟和青瓷水盂盆前也有不少观众驻足。一群嘉义当地的中学生拿出手机，从不同角度拍下多张照片。“制作真精美”“这个颜色好好看”“中华文化真是博大精深”的赞美声不断传来。

据介绍，唐朝书法家颜真卿的《祭侄文稿》、唐朝双龙耳瓶等珍品此后也将在台北故宫博物院南院陆续亮相，观展热潮有望不断延续。

忙碌的“双十一”

11月11日，工作人员在中国邮政集团有限公司河南省豫县分公司邮件处理中心智能快速流水线上分拣快递包裹(无人机照片)。

又一个“双十一”到来，各地电商、物流等相关企业全力运转，应对网购物流高峰。

新华社发 徐泽源 摄



岂容“数据美容”，“纸面发展”要不得！

新华时评

有的地方不顾当地实际规划建设产业园，夸大数据，虚报产值；有的地方在项目集中开工、集中签约上盲目进行数字攀比；有的地方为了项目上马，在第三方环境检测机构数据造假……记者近期在采访中，发现通过“堆数字出业绩”搞“纸面发展”的现象，在一些地方尚未根除。

统计数据本应客观反映一地发展

真实情况，一旦被“美颜”“整容”，就会失真甚至贻误发展。日前召开的中央层面整治形式主义为基层减负专项工作机制会议明确，要纠正统计造假问题，查找深层次原因，增强制度执行刚性。

“数据美容”背后多重问题交织：一方面，一些干部受“数字出官”的畸形政绩观影响，不惜弄虚作假；另一方面，一些地方考核评价指标层层加码甚至脱离实际，有些干部为完成指标不得不给数据“涂脂抹粉”，修饰真相。

账面上一时的“花团锦簇”，不仅会

掩盖矛盾、误导决策，更会扭曲干事创业的价值导向，让“真功夫”吃亏、“假把式”吃香，侵蚀干群关系的根基，损害政府公信力。

杜绝“数据美容”，要坚持实事求是。“精修”数据撑起的面子、得来的位子终将被戳破。唯有不慕虚荣、不务虚功、不图虚名，才能看清群众的急难愁盼，更好地把功夫下在解决问题上，以真抓实干取信于民，推动发展。

杜绝“数据美容”，要纠正考核加码，以官僚主义的考核倒逼，就容易出现形式主义的数据回应。对基层的考

核评价必须从实际出发，严防盲目下指标、随意搞加码，要看结果，更要看效果。

杜绝“数据美容”，要强化监督检查。事关民生改善、发展质量的“刚性”数据容不得半点虚浮冒进，要形成内部监督、群众监督、舆论监督相结合的监督合力。通过大数据等多种技术手段，让虚假现出原形。

虚花结不出果实，用实干取得实绩，群众自然会看在眼里、念在心里。

(新华社北京11月11日电 记者 郭 翔 张博群)

以赛化人：论体育竞赛过程中的价值引领

胡 瑞

2025年全国两会期间，习近平总书记在全国政协联组会上就“把德育贯穿于智育、体育、美育、劳动教育全过程”作出重要指示。竞赛是体育文化中的重要组成部分，也是其中最具活力和影响力的环节。体育竞赛作为体育精神与价值观教育交汇的主阵地，其育人功能具有不可替代的实践性和情境性。强化体育竞赛过程中的价值引领，将思政价值嵌入竞赛现场的每一个环节，核心是让观众在参与、观看、互动中直观感受并认同正向价值观，形成“以体育德、以赛铸魂”，要以系统思维推进“以赛化人”这一关键过程、探寻路径。

用仪式感营造价值氛围

竞赛间隙可设置仪式化环节，通过升国旗、唱国歌等爱国主义教育仪式，筑牢参与者国家认同与民族自豪感；借助宣读体育道德誓词的仪式化环节，强化规则意识与契约精神，实现价值理念的仪式化内化。以价值浸润为导向优化现场环境布置，构建正向氛围感知场域。通过电子屏滚动展示“公平竞争”“尊重对手”“永不言弃”等价值标语，实现价值理念的即时性、高频化传递；依托海

报载体具象化呈现体育健儿拼搏奋进典型案例，以榜样示范效应激发参与者价值共鸣。建立多元化正向激励机制，设置“体育道德风尚奖”等荣誉称号，精准对接体育精神与道德素养培育目标；在颁奖环节系统阐述获奖理由，将荣誉授予与价值阐释相结合，把抽象价值导向转化为可感知、可借鉴的实践指引，最终实现激励效果与价值传导的双重落地。

以现场引导强化行为规范

裁判在判罚后，用通俗直白的语言解读规则要点，避开专业术语壁垒，让参与者直观理解判罚依据，同时着重强调“诚信参赛”“尊重裁判”的重要性，使抽象的规则教育转化为可感知的现场体验，真正落地生根。教练、领队、运动员等关键环节，既精准布置战术打法，更不忘价值引领，提醒队员文明参赛、尊重对手，用“赢要赢得体面，输要输得有风度”等朴实话语，培育队员正确的胜负观。志愿者现场巡查时，对大声喧哗、恶意喝彩等不文明行为耐心温和劝阻，主动引导观众树立“文明观赛”意识，共同营造文明有序、积极向上的竞赛氛围。

借互动场景深化价值体验

组织“师生互动赛段”，在竞赛中场特意设置学生与教师组队比拼环节。师生并肩驰骋赛场，在挥洒汗水的协作中褪去身份隔阂，真切体会彼此平等相待、相互尊重的相处智慧，让情感在互动中升温，联结更加紧密。针对各类集体项目，重点引导队员养成正向互动习惯：得分时，用热烈击掌分享胜利喜悦，凝聚团队信念；失误时，以轻拍肩膀传递包容与鼓励，重拾拼搏勇气，简单肢体语言成为传递协作力量、彰显包容胸怀的生动载体。特别邀请退役运动员、体育劳模化身现场观察员，他们以专业视角实时捕捉正向行为，结合自身赛场经历与奋斗故事，用鲜活案例解读“拼搏”不是蛮干、“坚持”贵在坚守的内涵，让抽象体育精神可感可知、浸润人心。

抓突发情况做好价值疏导

面对争议判罚，工作人员需及时介入引导，告知双方队员可通过向裁判员申请复核、提交书面说明等正规渠道表达诉求，明确杜绝肢体冲突、言语辱骂等过激行为，现场传递“理

性维权是体育素养重要体现”的理念，维护竞赛秩序。对失利团队，组织现场观众用热烈掌声给予鼓励，化解其失落情绪。教练要第一时间开展情绪疏导，结合赛事过程中的努力与进步进行复盘，着重强调“比赛结果固然重要，但过程中的成长、经验的积累更为珍贵”，帮助队员树立“赢不骄、输不馁”的正确输赢观。若有运动员意外伤害，即刻启动现场关怀机制，组织双方队员暂停竞争隔阂，共同前往探望、送上祝福，用暖心举动打破对抗壁垒，让“友爱互助”的体育温度浸润赛场每一个角落。

基金项目支持：安徽理工大学青年教师科学研究基金“高校体育竞赛思政教育功能及其优化路径研究”(QNYB202214)、校思政教育研究会2023—2024年度研究课题“体育竞赛的思政教育功能与作用发挥研究”(xszh2023-2024-06)、国家级大学生创新创业训练计划项目“高校体育竞赛思政功能发挥瓶颈制约及其突破路径——基于安徽省37所本科高校的调查研究”(202410361107)

(作者单位系安徽理工大学计算机科学与工程学院)