



第 968 期

2026年1月10日
本期共4版

国内统一刊号: CN11-0810G

主办单位: 北京大学医学部

编辑出版: 《北医》编辑部

北医

识别二维码关注
北京大学医学部官方微博识别二维码关注
北京大学医学部微信公众号

2025北大医学重要科研成果集锦

P02

AI赋能融合驱动, 构筑医学新高地

P03

当医学知识“撞上”创意舞台

P04

北大医学新获批23个北京市重点实验室

本报讯 北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会近日公布2025年北京市重点实验室拟认定名单, 北大医学获批牵头建设23家。

获批实验室紧密围绕北京国际科技创新中心建设与首都高精尖产业发

展布局, 聚焦医药健康领域多个前沿方向, 标志着北大医学在服务国家战略与首都发展方面迈出坚实一步。不仅为北京大学“科技创新年”增添浓墨重彩的一笔, 更将系统性优化北大医学在基础研究、应用基础研究、共

(科研院)

新增北京市重点实验室名单(按依托单位及申报领域排序)

实验室名称	主任	依托单位
先进药物制剂北京市重点实验室	张强	北京大学
智慧药物研发北京市重点实验室	焦宁	北京大学
面向恶性肿瘤的医工交叉与转化北京市重点实验室	魏勋斌	北京大学
睡眠医学研究与应用转化北京市重点实验室	韩芳	北京大学
糖类智造及功能应用北京市重点实验室	叶新山	北京大学
耐药菌传播预警和干预技术创新转化北京市重点实验室	王辉	北京大学
重大风湿免疫病精准诊疗与创新转化北京市重点实验室	张卓莉	北京大学、第一医院
生育健康智能精准诊疗技术创新转化北京市重点实验室	杨慧霞	北京大学、第一医院
泌尿生殖系统疾病精准诊疗与创新转化北京市重点实验室	龚侃	北京大学、第一医院
皮肤疾病创新诊疗临床研究与转化北京市重点实验室	汪旸	北京大学、第一医院
多模态智能诊疗系统研发与转化应用北京市重点实验室	张路霞	北京大学、第一医院
结直肠癌精准诊疗及转化研究北京市重点实验室	王杉	北京大学、人民医院
内分泌与代谢性疾病创新药械转化北京市重点实验室	纪立农	北京大学、人民医院
风湿免疫病无创诊断及免疫治疗北京市重点实验室	何菁	北京大学、人民医院
女性肿瘤生殖北京市重点实验室	王建六	北京大学、人民医院
生物适配高端骨科植入物北京市重点实验室	李危石	北京大学、第三医院
人口质量前沿技术协同创新北京市重点实验室	李蓉	北京大学、第三医院
运动伤病精准诊疗药械研发与转化北京市重点实验室	王健全	北京大学、第三医院
突发公共事件的数据化应急救治关键技术北京市重点实验室	马青变	北京大学、第三医院
神经调控智能计算与脑病治疗北京市重点实验室	韩鸿宾	北京大学、第三医院
颌颌面组织生物智造与修复再生北京市重点实验室	周永胜	北京大学、口腔医院
抗肿瘤药物早期临床研发北京市重点实验室	鲁智豪	北京大学、肿瘤医院
精神疾病精准智能诊疗创新转化北京市重点实验室	岳伟华	北京大学、第六医院

首届北大医院管理论坛: 党建引领医院高质量发展

本报讯 2025年12月24日, “2025年党建引领医院高质量发展暨首届北大医院管理论坛”在北大医院筑梦厅隆重举行。本次盛会“三喜临门”, 既是医院百年精神文脉与卓越成就的集中展示, 更是立足新时代、凝聚智慧、共谋未来战略启航。

当日早晨, 百十发展历程展”正式揭幕, 全体党政领导班子成员, 临床、医技、管理部门代表, 老专家代表和医学生代表共同见证了这一时刻。

来自国家卫生健康委和兄弟医院的管理专家带来精彩分享, 在思想激荡中, 一场关于医院现代化管理与高

质量发展的思想盛宴正式开启。在医院党委的带领下, 2025年全院干部职工大干快上, 取得了一系列瞩目成绩, 荣获了“全国文明单位”称号。

为进一步提升北大医院管理科学化、精细化、专业化水平, 助力高质量发展, 医院成立了医院管理研究所并选优配强干部队伍, 优化管理结构, 搭建管理研究与实践创新的平台, 为行业发展贡献北大医院经验。

未来, 北大医院将以“百十发展历程展”为精神坐标; 以“全国文明单位”为新的起点; 以“医院管理研

究所”为智力引擎, 三者协同, 共同擦亮医院百年的金字招牌, 为迈向世界一流奠定坚实基础。

本次论坛与揭牌仪式, 不仅是一次发展成果的集中展示, 更是一次面向未来战略集结。以百十年积淀为根基, 以党建引领为旗帜, 以管理创新为引擎, 以文明传承为滋养, 北大医院将继续在健康中国战略指引下, 将今日凝聚的共识转化为明日扎实的行动, 将积淀的智慧升华为发展的动力, 奋力谱写建设世界一流大学附属医院、护航人民生命健康的崭新篇章!

(北大医院)

人民医院承办高校附属医院临床实践教育工作研讨会

本报讯 2025高校附属医院临床实践教育工作研讨会在2025年12月12-13日在北京举行。本次研讨会由教育部高等学校临床实践教学指导委员会、全国高校附属医院临床实践教育联盟联合主办, 北京大学人民医院承办。来自全国31个省份的近600名教育管理者、临床教学专家及一线带教教师齐聚一堂, 围绕“十五五”时期医学教

育改革与健康中国战略需求, 共探临床实践教育新路径。搭建了高水平的交流平台, 彰显了高校附属医院在医学人才培养中的探索与引领作用。

大会设立两个分论坛, 聚焦“高校附属医院临床实践教育特色模式”这一主题, 与会者围绕临床胜任力培养、思政教育、智慧教学等方面的具体实践与经验进行分享, 为医学教育

高质量发展提供实践参考。

本次研讨会不仅为全国高校附属医院提供了展示成果、交流经验、碰撞思想的宝贵机会, 更在联盟换届、经验分享、思想碰撞中, 为“十五五”期间高校附属医院临床实践教育的高质量发展注入了新的动力。

(人民医院)

梁振英访问医学部并发表主旨演讲

本报讯 2025年12月12日, 全国政协副主席、香港共享基金会主席梁振英率共享基金会代表团访问北京大学医学部。北京大学常务副校长、医学部主任乔杰会见代表团一行并座谈交流。访问期间, 梁振英发表题为“民心相通: 社会组织助力构建人类卫生健康共同体”的主题演讲。

乔杰代表北京大学和北京大学医学部对梁振英一行的到访表示热烈欢迎。她在致辞中指出, 长期以来, 医学部在人才培养、科研创新、国际合作等方面持续发力, 积极为全球卫生治理贡献力量, 期待双方以此次访问为契机, 凝聚合作共识, 拓展合作空间。

梁振英在致辞中表示, 基金会致

力于运用国际合作经验, 实施促进健康、福祉与可持续生活的综合项目, 并期待与北京大学医学部进一步携手在全球卫生领域发挥更大作用。

在交流讨论环节, 双方聚焦青年学者互访交流、联合开展科研项目、搭建实地实习平台等合作方向展开热烈研讨。

此次梁振英率团访问是基金会首次对医学部进行的正式高层访问, 标志着双方关系从工作层面对接迈入了全面战略合作的新阶段。通过深入对话, 为未来在科研协同、平台共建、人才共育等领域的务实合作奠定了坚实基础, 注入了强劲动力。

(公共卫生学院)

首届首都高校大学生学术年会举行

本报讯 1月4日下午, 首届首都高校大学生学术年会生命健康分论坛在北京大学智华楼文远堂举行。本次论坛由北京市教育委员会主办, 北京大学承办, 北京大学药学院协办。来自北京大学、清华大学、首都医科大学等高校和科研院所的专家, 与首都高校师生代表齐聚一堂, 共襄学术盛举。开幕式由北京大学药学院院长叶敏主持。

北京大学党委副书记姜国华在开幕致辞中指出, 生命健康事业关乎国计民生, 是首都科技创新中心建设的重要方面, 当前该领域机遇与挑战并存, 对人才培养提出更高要求。

北京大学医学部副主任、药学院

党委书记焦宁以“分子改造及药物发现”为题, 系统分享了课题组在分子骨架修饰与重构方法学上的创新突破。

学生成果展示环节, 由来自各高校的12名同学依次登台, 围绕神经退行性疾病、感染免疫、肿瘤治疗、药物递送、中医药现代化等前沿方向展开汇报。研究内容既有基础科学的深入探索, 也有关注临床转化的应用实践, 充分体现了学科交叉与技术融合的创新趋势。汇报现场师生互动热烈, 跨领域提问与合作探讨此起彼伏, 不同学科视角碰撞交融, 昰显了学术共同体思想传承、薪火相传的精神内核。

(药学院)

临床医学专业教学委员会工作会议召开

本报讯 1月8日, 北京大学医学部临床医学专业教学委员会工作会议召开。医学部副主任唐熠达出席会议, 临床医学专业教学委员会委员、各临床医学院代表等40余人参加会议。会议由医学部教育处处长刘虹主持。

会议围绕临床医学专业教学改革与创新人才培养展开深入讨论, 临床医学高等研究院副院长王韵教授详细汇报了“未来临床科学家”计划试点方案, 健康医疗大数据国家研究院洪

申达老师介绍了“医学人工智能通识”课程建设方案。

与会委员充分肯定两项改革方案的前瞻性与必要性, 并就分层培养目标、课程与实践结合、教学资源协同等提出建设性意见。

北大医学部将继续深化教育教学改革, 优化人才培养体系, 为服务健康中国战略、推动医学教育创新发展贡献力量。

(教育处)



图片新闻

北京大学校友会基础医学院分会成立

1月10日, 北京大学校友会基础医学院分会成立大会举行。

成立仪式结束后, 大会设置“医路同行: 感恩致敬校友”特别环节。学院师生通过丰富形式与校友深情互动、共叙情谊。主题论坛环节, 中国工程院院士詹启敏、董尔丹应邀作主旨报告。当日下午, 学院依托心血管与代谢、微生物与免疫、神经科学、干细胞与再生医学、肿瘤等五大

学科群, 同步举办了四场专题分论坛。各论坛聚集学科前沿, 现场研讨深入, 交流活跃。

北大基础校友会是医学部首个学院校友分会, 其成立标志着基础医学院校友工作迈入体系化、常态化发展新阶段, 为凝聚全球校友力量、助力国家医学事业发展搭建起崭新平台。

(基础医学院)

北京大学召开 党委理论学习中心组专题学习会

本报讯 1月6日, 北京大学2025年度民主生活会前党委理论学习中心组学习会举行。学校全体校领导参加学习。学习会由校党委书记何光彩主持。

本次学习会的主题是深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想, 全面贯彻落实党的二十大精神, 以打攻坚战、持久战的决心和恒心, 奠而不舍落实中央八项规定精神, 推进作风建设常态化长效化, 以优良作风凝心聚力、真抓实干, 奋力开创中国式现代化建设新局面。

(北大新闻网)

要闻简报

▲2025年12月31日, 校党委书记何光彩一行来到北京大学人民医院与肿瘤医院, 慰问看望一线医护人员; 在医学部学生公寓, 看望在校学生与驻楼辅导员; 前往跃进厅食堂, 慰问食堂工作人员代表, 为大家送上亲切温暖的新年祝福。

(北大新闻网)

▲2025年12月24日, 北京市第一批康复医师转岗培训工作启动会在北医三院举行。此次培训是落实国家关于加强康复医疗体系建设部署的重要举措, 旨在通过系统化培训, 推动临床类别医师向康复医师转型。

(北医三院)

▲近日, 北京大学口腔医院作为依托单位, 联合中山大学附属口腔医院、空军军医大学第三附属医院, 成功获批牵头建设医疗器械领域国家药监局监管科学创新研究基地。该基地是目前口腔医学领域唯一的国家级监管科学创新平台。

(口腔医院)

▲近日, 蛇牌学院(ECSA)2025压力性损伤诊疗案例大赛决赛在马来西亚吉隆坡落幕。北京大学首钢医院修复重建外科副主任医师李涛从亚太地区11个国家的155名参赛医护人员中脱颖而出, 斩获医生组冠军, 荣膺希波克拉底奖。

(首钢医院)

▲2025年12月30日, 北京大学医学人文学院举办北京大学医学人文融合创新与学科发展研讨会。会议围绕医学人文学科发展与育人实践, 汇聚专家真知灼见, 深入进行研讨讨论, 推动学院高质量发展再启新程。

(医学人文学院)

▲2025年12月25-26日, 北京大学第二十五届青年教师教学基本功比赛(医科类)在医学部举行。第三医院杨璇羽、杨林承、史勋, 人民医院张季蕾、陈静然获一等奖。首钢医院吴岩等10人获二等奖, 海淀医院王斯遥等15人获三等奖, 中日友好医院曹传振等9人获优秀奖。

(工会)

▲2025年12月26日, 招生办公室举办北大医学“领航新燕”返乡社会实践活动培训会, 340名学生活志愿者参加。寒假将近, 这支三百余人的“领航新燕”北大医学宣讲队伍将奔赴全国各地, 把北大医学故事讲给家乡中学生听, 在分享中传递医学梦想。

(招生办公室)

▲北京大学医学继续教育学院向中国残疾人康复协会申请“行为分析员技能培训”授课资质, 并于2025年12月5日成功获批。这是学院在孤独症康复与行为分析专业人才培养领域的又一重要进展, 也是对学院教学实力与课程专业性的高度认可。

(医学继续教育学院)

□本版责编 冯黄于飞

1 单细胞分辨率下内胚层器官发生的时空与遗传谱系追踪

2025年1月25日，北京大学基础医学院、女性生育力促进全国重点实验室徐成冉研究员课题组在*Cell*发表题为“Spatiotemporal and genetic cell lineage tracing of endodermal organogenesis at single-cell resolution”的研究论文。该研究整合遗传追踪、单细胞分析及高分辨率成像技术，在单细胞分辨率下全面解析了哺乳动物内胚层的器官发生过程，提出了新的内胚层细胞分化模型，为发育生物学和再生医学研究提供了重要的理论支持。

2 一线舒格利单抗联合化疗治疗晚期胃癌

2025年2月24日，北京大学肿瘤医院沈琳教授和张小田教授团队在*JAMA*发表题为“First-line Sugemalimab Plus Chemotherapy for Advanced Gastric Cancer”的研究论文，发现在既往未接受治疗的局部晚期或转移性胃/胃食管结合部肿瘤且FD-LI CPS \geq 5的患者中，舒格利单抗（Sugemalimab）联合化疗对比安慰剂联合化疗能显著改善总生存期（OS）和无进展生存期（PFS），且安全性可控，其差异具有统计学意义。

3 CYSLTR2和P2RY6感知神经酰胺加剧动脉粥样硬化

2025年3月7日，由北京大学基础医学院、血管稳态与重构全国重点实验室孔伟教授团队牵头，联合北京大学基础医学院/山东大学孙金鹏教授团队、北京大学第三医院庞艳莉研究员、北京大学人民医院纪立农教授团队在*Cell*发表题为“Sensing ceramides by CYSLTR2 and P2RY6 to aggravate atherosclerosis”。研究首次鉴定出神经酰胺的内源性受体CYSLTR2和P2RY6，全面揭示了神经酰胺通过激活受体，活化炎症小体，从而加重动脉粥样硬化以及慢性肾病相关动脉粥样硬化的分子机制。

4 通过碳碳双键解构实现复杂烯烃的催化重塑

2025年3月7日，北京大学药学院/天然药物及仿生药物全国重点实验室焦宁教授研究团队在*Science*在线发表题为“Catalytic remodeling of complex alkenes to oxonitriles through C=C double bond deconstruction”的研究论文，报道了该团队在碳碳键断裂转化领域的最新研究成果。该研究通过设计合成非均相铜催化剂，实现了烯烃类复杂分子到羰基腈的转化，完成了药物、天然产物等复杂分子骨架的精准编辑。

5 肠道共生丝状真菌通过次级代谢产物—CerS6—神经酰胺轴改善MASH

2025年5月1日，北京大学基础医学院姜长涛教授联合北京大学第三医院乔杰院士团队，在*Science*在线发表题为“A symbiotic filamentous gut fungus ameliorates MASH via a secondary metabolite—CerS6—ceramide axis”的研究论文。该研究构建了基于真菌分离芯片（FicChips）的肠道真菌原位培养系统—FOCUS-G，发现了适应宿主结肠中厌氧环境的肠道共生丝状真菌—喙镰刀菌（*Fusarium foetidum*），发现喙镰刀菌通过生成次级代谢产物FF-C1，显著抑制肠源神经酰胺合成的关键酶神经酰胺合酶CerS6的活性，降低肠和循环神经酰胺含量，显著改善小鼠的代谢紊乱相关脂肪肝炎（MASH），为靶向神经酰胺治疗免疫相关代谢性疾病提供新的干预策略。

6 每周一吗仕度肽在中国肥胖或超重成人中的应用

2025年5月25日，由北京大学人民医院纪立农教授团队牵头开展的全球首款申报上市的胰高血糖素（GCG）/胰高血糖素样肽-1（GLP-1）双受体激动剂——吗仕度肽在中国超重或肥胖受试者中的III期临床试验（GLORY-I）结果“Once-Weekly Mazdutide in Chinese Adults with Obesity or Overweight”在*NEJM*发表，研究的主要终点及所有关键次要终点结果均显示，吗仕度肽任一剂量组相较安慰剂组具有统计学意义的优效性。研究还发现，吗仕度肽显著降低了受者的血压、血脂（甘油三酯、总胆固醇和低密度脂蛋白胆固醇）、血尿酸、转氨酶水平等心血管代谢指标，同时显著降低了脂肪肝患者的肝脏脂肪含量。

7 新型菌源胆汁酸色氨酸胆酸通过孤儿受体MRGPRE改善血糖稳态

2025年5月29日，北京大学基础医学院姜长涛教授团队、北京大学基础医学院/山东大学孙金鹏教授团队、北京大学第三医院庞艳莉研究员、北京大学人民医院纪立农教授团队在*Cell*发表题为“A microbial amino-acid-conjugated bile acid, tryptophan-cholic acid, improves glucose homeostasis via the orphan receptor MRGPRE”的文章。研究确定色氨酸结合胆酸（Trp-CA）是2型糖尿病（T2D）患者中降低最显著的MABA，其丰度与临床血糖标志物呈负相关；进一步证明Trp-CA可以改善糖尿病小鼠的葡萄糖耐量。

8 Claudin-18.2 CAR-T细胞疗法（satri-cel）对比医生选择的治疗方案用于既往治疗过的晚期胃癌或胃食管结合部（CT041-ST-01）：一项随机、开放标签、2期试验

2025年6月1日，由北京大学肿瘤医院沈琳教授团队设计主导的全球首个CLDN18.2 CAR-T胃癌随机对照研究，“Claudin-18 isoform 2-specific CAR T-cell therapy (satri-cel) versus treatment of physician's choice for previously treated advanced gastric or gastro-oesophageal junction cancer (CT041-ST-01): a randomised, open-label, phase 2 trial”的阳性结果正式发布于*Lancet*。研究结果显示，在CLDN18.2表达阳性和少二线治疗失败的G/GEJC患者中，舒瑞基奥仑赛（satri-cel）对比标准治疗可显著改善PFS，并展现出有临床意义的OS获益，同时具有可控的安全性特征。上述结果支持舒瑞基奥仑赛（satri-cel）成为晚期CLDN18.2阳性G/GEJC患者新的三线标准治疗方案。

9 基于AI的肠道菌源胆汁酸代谢酶挖掘与表征

2025年8月7日，北京大学基础医学院姜长涛教授、化学与分子工程学院来鲁华教授、药学院马明教授、基础医学院汪璐研究员团队合作，在*Cell*发表题为“Identification of gut microbial bile acid metabolic enzymes via an AI-assisted pipeline”的研究论文。该研究开发了一种人工智能（AI）辅助工作流程—BEAUT，并预测了超过60万种候选胆汁酸代谢酶，并发现了首个具有独特骨架修饰的胆汁酸—3-acetoDCA及其合成酶—ADS，该研究进一步揭示了3-acetoDCA在人群中广泛存在，并在生理浓度下通过增加乳酸杆菌的丰度来调控肠道微生物群组成。

10 维迪西妥单抗联合抗PD-1单抗特瑞普利单抗疗法治疗HER2表达晚期尿路上皮癌

2025年10月19日，由北京大学肿瘤医院泌尿肿瘤内科郭军、盛锡楠教授团队设计主导的全球首个抗HER2抗体偶联药物（Antibody-Drug Conjugates, ADC）用于晚期尿路上皮癌治疗的随机对照3期临床研究“Disitamab Vedotin plus Toripalimab in HER2-Expressing Advanced Urothelial Cancer”的阳性结果正式发布于*NEJM*。这项研究（研究代号：RC48-O16，临床试验注册号：NCT05302284）是全球首个针对尿路上皮癌采用抗HER2-ADC疗法的随机对照3期临床试验，旨在评估抗HER2-ADC治疗药物维迪西妥单抗联合抗PD-1单抗特瑞普利单抗疗法，相较于传统化疗用于既往未接受过系统治疗的晚期尿路上皮癌的疗效与安全性。

11 阐明通路选择性CCKBR偏向激动在阿尔茨海默症治疗中的作用

2025年11月20日，北京大学基础医学院/山东大学孙金鹏教授与香港城市大学贺菊芳教授、北京大学基础医学院张勇教授、北京大学基础医学院铁璐副教授、香港中文大学（深圳）杜洋教授，北京宣武医院唐毅主任通力合作，在*Cell*发表题为“Elucidating pathway-selective biased CCKBR agonism for Alzheimer's disease treatment”的研究论文。该研究系统阐明了CCKBR下游不同G蛋白信号通路在AD进程中的作用；通过解析内源性激动剂CCK8s激活CCKBR不同G蛋白（Gs、Gq、Gi）的分子机制，揭示了其信号偏向性的结构基础，并以此为基础成功设计出具有治疗潜力的Gq偏向性激动剂3rl。进一步通过动物实验与转录组分析，研究团队证实3rl可通过CCKBR-Gq-Plcb4-Adam10信号轴减轻神经/突触损伤、清除A β 沉积，为阿尔茨海默病的精准治疗提供了全新策略。

这份答卷的背后，是无数个实验室灯下的日夜坚守，从分子层面的精准实验到临床样本的细致分析，从跨学科团队的协同攻关到面对未知的勇敢探索，北大医学人始终聚焦人类健康的重大需求。站在新的起点，我们以终为始，擘画新蓝图，开启新征程。致敬每一位在科研路上坚守的北大医学人，致敬所有为医药健康事业进步而努力的同行者！

北大医学2025 AI赋能融合驱动 构筑医学创新发展新高地

□ 本报记者 韩娜

扎实开展学习贯彻党的二十届四中全会精神 推进中央八项规定精神学习教育走深走实

2025年10月20日至23日，中国共产党第二十届中央委员会第四次全体会议在京召开。全会听取和讨论了习近平受中央政治局委托所作的工作报告，审议通过了《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划的建议》。习近平就《建议（讨论稿）》向全会作了说明。

医学部师生员工认真学习《中国共产党第二十届中央委员会第四次全体会议公报》，深刻领悟党的二十届四中全会精神。大家纷纷表示，要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚定不移推动高质量发展，加快构建新发展格局，为建设教育强国、科技强国、人才强国挺膺担当，为全面推进建设、民族复兴伟业贡献北大医学的智慧与力量。

2025年全党开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，医学部广大党员干部深入学习领会习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述，推进作风建设常态化长效化。

纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年 弘扬伟大抗战精神

2025年9月3日，中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年纪念大会隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发表重要讲话并检阅部队。

25名北大医学学子现场参与志愿服务和广场合唱，传递新时代青年的精神风貌。北京大学各附属医院圆满完成纪念大会现场医疗保障和定点医疗保障任务，贡献北大医学人的智慧和力量。

医学部广大师生员工通过广播电视、网络平台、智能终端设备等各种形式收听收看大会盛况，深入学习总书记讲话，感悟伟大的抗战精神，铭记历史，缅怀先烈，珍爱和平，开创未来。

“科技创新年”，构建人工智能驱动新范式

医学部学科办组织召开学科发展专题研讨会，聚焦人工智能与医学发展，启动学科建设新布局。作为北大医学2025年“科技创新年”启动的重要学科建设工作部署，北大医学紧抓人工智能与医学融合的科技创新前沿，在梳理北大医学与人工智能交叉融合经验成果的基础上，启动北京大学“医学+X”领航计划—人工智能与医学发展专项，在AI赋能临床研究与诊疗、AI融合医学基础研究、医学智能机器人、AI医学教育及支撑保障体系四大重点领域布局建设，构建北大医学人工智能创新生态圈。

北京论坛（2025）特设“医学+X：数智技术驱动的医学创新与多学科融合”分论坛，依托北大医学“人工智能与医学发展”学科规划，聚焦数智技术与医学前沿的深度融合，以“新范式新挑战：数智赋能‘融合发展’为主题的医学教育论坛（2025）召开。我国首个医学教育大模型MedSeek®厚道医学教育大模型发布，现已在全国推广，并入选教育部“人工智能+高等教育”典型案例。北大医学高质量科技创新人才论坛（2025）暨第四届北京大学屠呦呦青年学者奖、第七届北大医学青年科技奖颁奖典礼召开，研讨医学科技前沿热点、共商科技人才培养大计。北大医学人工智能赋能医学科技创新论坛召开，探讨人工智能在医学科研中的技术创新与前沿应用。由医学部学科办、北京大学计算中心、软件工程国家工程研究中心联合开发的“医学+X”智能学术探索Xplore平台正式上线。

各医院纷纷进行AI大模型全方位落地。人民

深化立德树人，培育复合型卓越人才

启动国家急需紧缺高层次人才培养专项，首届医学博士与公共卫生硕士双学位项目集中开题报告会召开，探索“医防管”复合型人才培养新模式。医学部召开系列临床教学工作会，共谋临床医学教育高质量发展。

在教学成果方面，医学部共4个项目荣获北京大学教学成果特等奖，10个项目荣获北京大学教学成果一等奖；在教材建设方面，《临床流行病学》荣获第二届国家教材建设奖，本年度支持建设立项的北大医学研究生规划教材新出版研究生教材5本；在课程建设方面，北大医学15门课程获批国家级一流本科课程，“医学免疫学”、“口腔正畸学”获评中国学位与研究生教育学会“AI创新课程”，医学领导力概论课程首次开课，研究生院医学部分院召开医学人工

智能研究生课程建设研讨会，深入探讨医学人工智能研究生课程体系建设的内容框架及实施路径。

医学部首届本科生“优星计划”科研创新评优决赛暨风采展示会举行。公共卫生学院两支参赛队伍在第11届全国大学生医学创新大赛暨2025“一带一路”国际竞赛总决赛中斩获两项金奖。北大医学PekingHSC团队在第22届国际IGEM比赛中斩获金奖和四项最佳提名。中国南丁格尔志愿护理服务总队北京大学护理学院志愿护理服务队成立。医学人文学院主办的“德润艺医——2025年北大医学美德共育教学成果展演”举行，生动呈现了北大医学在德育、美育与专业教育深度融合方面的探索与成果。

编者按

2025年是全面完成“十四五”规划目标的收官之年，也是谋划布局“十五五”发展的关键一年。党的二十届四中全会胜利召开，就推进中国式现代化若干重大问题作出战略部署，为新时代新征程指明了前进方向。国家隆重纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年，弘扬伟大抗战精神，凝聚民族复兴伟力。

北大医学部深入学习贯彻党的二十届四中全会精神，全面落实党中央关于教育、科技、人才工作的重大决策部署，坚持以科技创新引领高质量发展，扎实推进中央八项规定精神学习教育走深走实。

值此北京大学“科技创新年”之际，北大医学从“临床医学+X”到“医学+X”战略升级，加强前沿布局，进一步探索跨界整合。特别是积极响应国家人工智能发展战略，用AI技术赋能医学教育、科学研发和临床诊疗，推动新质生产力与科技创新深度融合，赋能医学教育和医疗行业数字化转型快速发展。让我们从重要新闻中回顾北大医学的2025年。

（素材来源/北医新闻网、各学院、医院、职能部门）



▲ 医学部召开党委（扩大）会深入学习贯彻习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述



▲ 北大医学学子现场参与九三阅兵志愿服务和广场合唱



▲ Medseek 2.0 正式发布



▲ 北大医学首届本科生“优星计划”科研创新评优决赛暨风采展示会



▲ 邓宏魁、季加孚当选院士



▲ 医学部“组团式”援藏先进个人表彰



▲ 北京大学怀密医学中心项目建设推进会

筑强人才高地，实现科研奖项新突破

2025年11月21日，中国科学院、中国工程院2025年院士增选结果揭晓，北大医学2人入选：北京大学博雅讲席教授，北京大学干细胞研究中心主任，北京大学基础医学院细胞生物学系主任邓宏魁当选中国科学院院士；北京大学肿瘤医院教授、主任医师，北京大学肿瘤医院大外科主任，胃肠肿瘤中心首席专家，北京大学肿瘤研究中心主任季加孚当选中国工程院院士。

科技创新基地建设再上新台阶。牵头获批细胞稳态与衰老重大疾病北京研究中心，1家国家卫生健康委员会重点实验室，5家北京市国际科技合作基地，23家北京市重点实验室，2家国家药品监督管理局监管科学创新研究基地；3家科技部国际科技合作基地获得重新认定。首都卫生健康高端智库正式启动，这是以北京大学为主管主办单位、以北京市卫生健康委为行业指导部门、以北京大学首都卫生与健康发展研究院为依托，经北京市市委批准的唯一一家聚焦卫生健康领域的高端智库。

詹启敏院士牵头的卓越研究群体A类获延续资助；获批国家科技重大专项和国家重点研发计划牵头项目48项；获批14项国自然杰优青项目，13项北京市科技新星，创历史新高。以第一或通讯作者单位在Nature、Science、Cell、NEJM、Lancet、JAMA、BMJ发表Article论文15篇。

第三医院乔杰院士团队科研成果“额外X染色体多维度影响男性生殖细胞发育”入选2024年度“中国科学十大进展”；姜长涛教授、乔杰院士等研究结果“新型菌源代谢物对宿主稳态与失衡的调控及防治新策略”入选2025年度“中国生命科学十大进展”；口腔医院邓旭亮团队科研成果“揭示一种有效提高糖尿病创面愈合的新型纳米酶机制”入选“中国2024年度重要医学进展”名单。

邓宏魁获北京市突出贡献中关村奖，为北大医学首位；中华医学科技奖、中国抗癌协会科技进步奖、妇幼健康科技奖等获奖数量均为“全国第一”。北大医学出版社入选2015-2024年“最具学术影响力出版社”及“高校出版社学术影响力TOP20”。

拓展优质医疗，服务健康中国战略

院内蒙古医院二期工程正式奠基，肿瘤医院云南医院在昆明开诊。

第一医院与健康报社联合主办的“2025年大型公立医院发展会议”召开，共商大型公立医院转型升级之路。人民医院与石河子大学共建“石河子医学研究院”，与石河子大学第一附属医院签订对口支援协议。与鄂尔多斯市中心医院和大同市第五人民医院签约成立专科区域协作中心。第三医院与北京市体育局签署战略合作协议，计划组建高水平复合型团队，在伤病评估、治疗、康复、营养等方面，为运动员提供高质量保障。第六医院与延安市政府签署第二轮合作帮扶协议，与广西壮族自治区脑科医院、云南省楚雄彝族自治州精神病医院、普洱市第二人民医院签订精神专科医联体合作协议。第六医院牵头成立全国儿童青少年精神心理科联盟。

第三医院荣获“全国卫生健康系统先进集体”称号。口腔医院李秀娥荣获“全国三八红旗手”称号。肿瘤医院郭军当选国际黑色素瘤副主席。第六医院王华丽获2025年度世界卫生组织“促进健康老龄化奖”，王玉凤入选2025年“最美医生”。第一医院姜辉、人民医院王建六荣获“全国卫生健康系统先进工作者”称号。

深化开放合作，加速成果转化与基础建设

英国伦敦国王学院高级副校长、德国慕尼黑工业大学副校长分别率代表团访问医学部，共同推动战略合作伙伴关系迈向新台阶。医学部与英国曼彻斯特大学生物、医学与健康学部联合举办研讨会，聚焦“癌症研究、医学人工智能、护理与老龄化”三大前沿领域。2019年诺贝尔生理学或医学奖得主、美国科学院院士、美国国家医学院院士、美国艺术与科学院院士Gregg L Semenza教授做客北大医学，探讨癌症治疗新路径。

第三医院与新加坡保健服务集团签署谅解备忘录，双方将在医院管理、医疗服务、学科建设、医学研究、协同创新、护理合作及医学人才培养等多领域开展深入合作。北京大学肿瘤医院数智健康联合研究院正式成立，标志着北京大学医学部与鄞州区的战略合作迈入崭新阶段。

“北大医学·首颐医疗成果转化联合中心”在首钢医院成立，旨在深化医教研产融合，加速医学科技成果转化。“2025年知识产权服务万里行暨北大医学知识产权服务助力科技创新高质量发展活动”举办，赋能北大医学知识产权服务与科技成果转化工作。

校友会和基金会在学生奖励助学、社会实践、社团建设、志愿服务、就业工作等方面给予更大力度的支持，让无私的“医者大爱”和优秀北大医学文化精神在代际校友之间传递和弘扬。

北京大学怀密医学中心项目建设推进会举行，第三批项目建设正式启动，多方携手共筑医学科教新高地。生化楼改造项目顺利完工验收。

医心为你 科普有方

第四届“北大医学杯”学生科普展示大赛总决赛

编者按

2025年11月28日，第四届“北大医学杯”学生科普展示大赛决赛举行。19支队伍晋级总决赛，展开巅峰对决，以饱满热情与严谨求实的科学态度登台展示，为现场观众呈现了一场极具沉浸感的视听盛宴。决赛设有两轮比赛环节。首轮比赛由19支晋级决赛队伍分别进行现场展示，由评委老师投票选出8支晋级第二轮比赛的科普团队，再以科普理念讲述方式共同角逐一等奖和二等奖。

深入浅出的知识讲解、绘声绘色的场景演绎、妙趣横生的创意动画、意蕴深远的主题短片，无不引人入胜。现场精品纷呈、佳作迭出，各队伍既传承北医厚道精神，怀揣对生命的敬畏与对人性的关怀，更以极具亲和力的表达，让科普知识变得可感可及、深入人心。本报分两期刊登部分获奖作品及幕后故事，可扫描作品旁边的二维码观看视频。

摔断牙怎么办？牙命由你不由天！

- ▶ 奖项：二等奖
- ▶ 推荐学院：口腔医学院
- ▶ 指导老师：司燕
- ▶ 团队成员：危鑫亿、管伯颜、尹畅、杨概、陈逢安、李乐苒

科普形式及内容：科普以现场表演形式呈现，牙齿摔伤后，正确的应急处理至关重要。若恒牙完全脱落，应迅速找到牙齿，手持牙冠，用牛奶或生理盐水冲洗干净，并放回牙窝、含于舌下或浸泡在牛奶/生理盐水中。务必在30分钟内赶到医院，最迟不超过1小时，以提高再植成功率。另外若牙齿折断，也应保存断片，尽快就医；若牙齿松动也不能盲目塞紧。日常预防同样重要：运动时佩戴护齿，避免用牙咬硬物，并定期口腔检查。记住：及时专业的处理能最大程度挽救牙齿，牙命由你不由天！

幕后故事：作品的创作灵感来源于临床工作中常见的牙齿外伤处理误区。作为医学生，团队成员在实习时目睹不少家长因采取错误急救方式，反而延误了孩子牙齿再植的最佳时机，这促使他们决心做一部真正易懂、有用的科普剧。

团队采用“剧情+互动+动画”相结合的形式，生动还原牙齿脱位、松动、折断等常见外伤场景，并重点传递三个核心知识：把握牙齿再植的“黄金30分钟”、学会用牛奶或舌下保存脱落牙、以及运动时佩戴护齿等预防措施。作品通过轻松幽默的表演，将专业医学知识转化为观众易于理解和记忆的情节，旨在打破传统健康教育的刻板印象，让不同年龄段的观众都能参与与学习，在笑声中掌握急救技能。

“每一颗牙齿都关系着一个人的健康与笑容。我们始终相信，科普不仅是传递知识，更是在传递一份对生命的尊重与温柔守护。希望这部作品能唤起更多人对口腔急救的重视，让科学方法成为危急时刻的可依赖选择。”

科普宣言：守护摔伤牙齿，把握黄金时间！你的选择，决定牙命运！



当医学知识“撞上”创意舞台

——看北医学子如何玩转健康科普

肠乐无忧

- ▶ 奖项：二等奖
- ▶ 推荐学院：公共卫生学院
- ▶ 指导老师：许雅君
- ▶ 团队成员：骆家辉、张儒斌、吴思佳、曹雪伟、沈冰冰、贾博强、钟松伯

科普形式及内容：科普以现场表演形式呈现，基于前期调查得知，大学生对肠易激综合征（IBS）的了解较少，故将专业的疾病知识制作成科普手册（三折页）和文创产品（扇子等），并排演了一场情景剧，呈现了IBS患者面临的疾病负担、家庭压力、社会误解等真实存在的困境，以一种寓教于乐的方式分析了IBS与其他肠道疾病的区别，并呼吁公众重视IBS患者的需求，给予患者充分的理解和支持。

幕后故事：当我们谈论肠易激综合征，这不仅是一种病，更是一种“难以言说的痛”。它远不止腹痛、腹泻或胀气这些表面症状，而是一场身心之间的无声风暴。肠易激带来的最大痛苦，往往不是身体上的，而是来自“羞耻感”和“不被理解”。面对这场身心合谋的“叛乱”，单一的药物治疗常常无能为力，更重要的是来自周围环境的理解与支持。家人的信任、同学的包容、老师的细心，都可能成为照亮患者黑暗时刻的一束光。

团队决定排演生活小短剧，把这些不为人知的日常和感受，真实地呈现出来，让经历着这些的朋友，少一分羞耻，多一分坦然；让更多的人看到之后，少一分误解，多一分理解。“总之，患者需要的是我们放下偏见，去理解他们身体与心灵的双重困境。让我们用认知破除污名，用关怀替代嘲讽，告诉每一个正在经历痛苦的人——你并不孤单，我们一起好好活。”

科普宣言：我们应重视IBS患者的需求，给予充分的理解、关注与支持，帮助他们更好地管理疾病，提高生活品质。



瘦身面面观：揭秘肥胖的多维密码

- ▶ 奖项：二等奖
- ▶ 推荐学院：药学院
- ▶ 指导老师：易霞
- ▶ 团队成员：张智涵、王子航

科普形式及内容：科普以剪纸定格偶动画的形式呈现，有机结合实拍画面与手绘动画，讲述引起肥胖的多维度原因并引导观众尝试从不同维度的原因出发，寻找合适的减肥策略。视频旨在以浅显易懂的语言展示肥胖背后的多维度科学逻辑，向观众传达“减肥不是盲目的节食或运动，要在了解科学逻辑的情况下，制定适合的减肥策略”这一理念。

幕后故事：随着全民健康理念不断深入人心，越来越多的人开始关注体型管理与身材控制。然而，在缺乏系统专业知识与科学指导的情况下，不少人盲目跟风选择减肥方式，使得网络上有关减肥的策略良莠不齐，甚至出现与科学原理相违背的内容。团队成员在前期学习的生物化学知识基础上，结合大量文献阅读，从中提炼并梳理出导致肥胖的多维度成因，以更清晰、直观的方式呈现在视频中，希望借此引导观众从自身情况出发，分析肥胖形成的关键因素，从而制定更具针对性的个性化减肥策略。

在呈现形式上，团队选择采用定格偶动画、手绘动画以及实拍镜头的混剪方式，以增强整体叙事的层次感与视觉吸引力。“最终，我们以风趣幽默为表达载体，向大众传递‘以科学方法战胜肥胖’的核心理念，希望帮助更多人摆脱误区，建立健康、理性的体重管理观。”

科普宣言：科学减肥，杜绝盲目跟风！



破解夜磨牙，“齿”想睡好学

- ▶ 奖项：二等奖
- ▶ 推荐学院：基础医学院
- ▶ 指导老师：曾烽
- ▶ 团队成员：陈明琪、张竞予、黄驿茗

科普形式及内容：科普以创新改编歌曲的形式呈现，将夜磨牙的医学知识融入朗朗上口的旋律，以趣味形式科普健康隐患。通过“定义-危害-病因-治疗”四大板块，生动解析夜磨牙的成因（如压力、咖啡因摄入、睡眠呼吸暂停）、危害（牙齿磨损、关节紊乱、头痛）及防治方法（咬合板、心理调节、规律作息）。歌词巧妙结合生活场景与专业术语，如“釉质磨平”“咬肌酸胀”等，兼顾科学性与传播性。作品旨在打破传统科普壁垒，用音乐唤醒公众对夜磨牙的重视，倡导及时就医与健康生活方式，让科普“声”入人心。

幕后故事：“齿”想睡好觉小组的科普理念是“以呈现之趣，传科普之实”。团队重视科普作品的原创性和版权，以原创形象“小鳄鱼Momo”作为科普主角带领大家走近夜磨牙，手绘四十幅油画棒风格的逐帧动画，让专业知识也能变得亲切、好懂。他们通过改编歌曲，让原本枯燥的知识点变成富有节奏、朗朗上口的旋律。他们还采访了部分同学，让观众从真实的经历中看到夜磨牙在生活中最直观的表现，使知识贴近日常、易于理解。

团队的作品立足于夜磨牙的表现和危害、病因以及治疗方法三个部分。先通过列举和描述夜磨牙的常见表现，结合对同学们的采访，让观众充分明夜磨牙到底是什么，引发重视；再从各个角度详细解释和介绍病因，让观众进一步了解夜磨牙知识；最后邀请口腔专家给出实际可行的指导意见，回答科普受众最关心的问题。

“最后，我们想说，在这半年多的时间里，通过对作品的不断打磨，我们更加深切地体会到科普之路不容易，却充满魅力。感谢所有陪伴我们的所有老师与同学们。”

科普宣言：夜磨牙声声藏危机，暗藏隐患需警惕。科学防护记心间，护齿健康绽笑颜。

