



第 949 期

2024年12月15日
本期共4版

北医

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



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

让更多“美丽心灵”融入社会

P02

“致敬无言良师”志愿服务项目

P03

70年生化楼

P04

要闻简报

▲12月14日，2024年度吴阶平医学奖、吴阶平医药创新奖颁奖典礼在首都医科大学举行。此次颁奖典礼汇聚了众多医学界的专家和学者，共同见证荣耀时刻。北京大学第一医院名誉院长郭应禄院士荣获2024年度吴阶平医学奖。（北大医院）

▲12月7日，备受瞩目的“树兰医学奖”第十一届颁奖典礼在澳门与内地经济交融的新高地横琴举行。中国工程院院士、北京大学血液病研究所所长、北京大学人民医院血液科主任黄晓军教授荣获本届“树兰医学奖”。（人民医院）

▲11月26日，CAFF花园项目联合发起人、北京大学第六医院主任医师马弘荣获“年度公益人物”奖项，该项目2018年发起，为精神困境家庭及子女提供专业的志愿服务，6年来已累计覆盖全国7万个患者家庭。（六院）

▲11月28日，北京大学中国卫生发展研究中心获批成为世界卫生组织全民健康覆盖合作中心，任命辉教授担任中心负责人。中心将立足北京大学、北大医学多学科优势，以及卫生体系改革与治理研究等学科建设，通过世卫组织合作中心的平台，为构建人类卫生健康共同体贡献中国智慧。（公卫学院）

▲11月26日，新上岗研究生导师培训会召开，以新上岗导师培训、“导师之家”系列活动为抓手，不断优化研究生导师培训、支持与服务体系，深化研究生教育改革，引领推动医学教育高质量发展，为国家培养更多拔尖创新医学人才。（研究生院）

▲12月7-8日，医学部教育处招生办公室联合北大医学北京招生组，集中邀请北京市部分中学入校参访，以促进高中学生对医学学科和北大医学的理解。人大附中、北京二中等8所中学，近200名中学生参加访问。（教育处）

▲11月27日，北大医学部（泰州）医药健康产业创新中心高质量发展推进会召开。中心以此次会议为契机，紧跟国家重大战略布局，充分发挥校地合作优势，着力加强重点领域建设，实现以创新促进泰州医药产业升级、以创新构建高质量发展格局、以创新发展新质生产力。（泰州医药中心）

▲12月4日，北京大学医学部与天津市滨海新区第四期共建合作协议续签仪式举行，双方就合作事宜进行交流。医学部积极推动优质医疗资源扩容增效，推动医疗机构管理和创新成果转化相结合，努力打造校地合作新样板，构建滨海新区及京津冀卫生健康发展新格局。（国内合作办）

▲12月11日，北大医学第二届中西医结合创新发展论坛举办，以“赋能传统，科学创新”为主题，全面覆盖中西医结合的药品研发、诊疗技术革新、跨学科协同发展策略及科研成果的高效转化路径等核心议题，基于北大医学学科优势，展现了中西医融合的多维视角。（产业）

▲12月13日，香港大学副校长、李嘉诚医学院院长刘泽星一行访问北京大学医学部，北京大学常务副校长、医学部主任乔杰等会见来宾。双方就继续深化相关领域合作进行探讨，同时签署新时期北京大学医学部与香港大学李嘉诚医学院战略合作伙伴关系合作备忘录。（港澳台办公室）

本版责编 冯黄于飞

榜样熠星辰 青春启未来

——医学部举行2023-2024学年度学生先进集体和优秀个人颁奖典礼

本报讯 12月11日，2023-2024学年度学生先进集体、优秀个人颁奖典礼在会议中心举行。医学部领导班子成员、机关有关职能部门负责人，各学院、附属医院、教学医院、共建医院的领导，各单位负责教学工作和学生工作的老师们，获奖学生代表、班集体代表、学生基层组织，以及奖励奖学金捐赠方代表出席会议。

2024年，北大医学深入贯彻落实全国教育大会精神，紧紧围绕立德树人根本任务，努力为学校的高质量学科建设和人才培养贡献力量，在培养堪当大任的时代新人、服务社会主义现代化强国建设的道路上努力前行。

榜样璀璨，奋楫前行。颁奖典礼现场，五彩的灯光与喜悦的氛围交织，仿佛星辰在空中闪烁，映照着每一位奋斗者昂扬的面庞。本次典礼旨在集中表彰过去一年表现突出的先进集体和优秀个人，充分发挥榜样示范引领作用，展示北大医学卓有成效

的教育成果，表达对各类奖学金捐赠方的感激之情。

医学部副主任王维民宣读表彰决定，勉励北医学子践行习近平总书记对青年一代的殷切希望，继承和发扬五四精神，坚定不移听党话、跟党走，争做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年；鼓励获奖集体和同志珍惜荣誉，继续保持追求卓越、不断进取的学习态度，勤而有恒、久久为功。

本学年共271名同学获得国家奖学金，25名同学获得北京大学五四奖学金，109名同学获得北京大学博士研究生校长奖学金，20名同学获得北京大学厚道优秀医学生奖学金，27名同学获得北京大学医学部推荐免试直博生拔尖人才奖励计划，1172名同学获得北京大学优秀医学生奖学金，176名同学获得北京大学三好学生标兵，12名同学获得北京大学优秀学生干部标兵，70名同学获得北京大学学术创新奖，

1413名同学获得北京大学单项奖，11个班集体获得北京大学示范班集体，12个班集体获得北京大学先进班集体，7个班集体获得医学部先进班集体。

以青春之声，与时代共鸣。获奖学生代表讲述自己的故事，与朋辈对话、与过去对话、与父母和师长对话、与时空对话，勾勒出成长道路上的每个珍贵瞬间，展现新时代青年的蓬勃朝气与使命担当。

追风赶月莫停留，平芜尽处是春山。获奖学生代表用镜头与歌声演绎《追风赶月的人》，坚信奋斗的自己终会如闪烁的星辰发出耀眼光芒。知恩于心，感恩奋进，每一缕温暖都会化作前行的力量，获奖学生代表怀揣感激之情，为奖学金捐赠方代表献上手作花与手写卡片，感谢他们一直以来的关怀与支持。

“学习是一场漫长又充满挑战的旅程，这一过程中不仅是知识的积累，更是精神的磨砺与升华”，达

实久信奖学金捐赠方、江苏达实久信医疗科技有限公司董事长汤旭锋表示，正是同学们的不懈努力，能够引领大家不断突破自我，实现个人价值的飞跃。鼓励同学们继续保持热情 and 追求，发挥潜能，用实际行动回馈社会。

一枝独放不是春，百花齐放春满园。“班级五四奖”获评班级第一临床医学院2020级临床1班、北京大学示范班集体代表护理学院研究生班、首都大学生暑期社会实践优秀团队药学院“植此青绿，万千健康”赴浙江海宁实践团，分享了他们在集体中学习和成长的故事，展现集体智慧与个人努力的完美融合。他们不仅是学术与实践的典范，更是精神风貌与时代担当的生动写照，激励更多青年学子在集体中绽放光彩，共同绘制青春亮丽风景。

北京大学常务副校长、医学部主任乔杰在致辞中回顾北大医学顶尖人

才引进、科研创新和基础设施建设等方面的突破，展示师资队伍、科研进展和校园建设的显著成就。她充分肯定了同学们过去一学年的辛勤付出，鼓励大家以获奖同学为榜样，秉持“明德为先、厚道为蕴、尚仁为本、出新为常”的精神，以朝阳之姿努力前行，成为最鲜活、最生动的新生力量。她强调，同学们要牢记社会责任，勇敢追求卓越，以真才实学回馈社会，为国家复兴贡献力量。

伴随着北医38号合唱团和获奖学生代表领唱，在场师生以嘹亮的青春之声再次唱响《北医之歌》，歌声在会议中心久久回荡。

会议由医学部副主任肖渊主持，他感谢热心校友、企业对北大医学青年学子的支持和鼓励，勉励同学们“不负众望，用感恩回馈社会，为祖国医药事业贡献自己的青春力量”。

（学工部）

北京大学开展党员集体学习

林毅夫教授解读“新质生产力”

本报讯 为深入学习贯彻党的二十大精神，12月10日下午，北京大学组织全校党员开展专题学习。北京大学博雅讲席教授、国家发展研究院及南南合作与发展学院院长林毅夫作专题授课。校党委书记郝平、校长龚旗煌等校领导班子成员及全校师生党员参加学习。本次学习采用线上线下相结合的方式，各院系各部门、附属医院和各校区师生党员在分会场观看视频直播参加学习。

林毅夫以“落实党的二十大精神中

全会精神，加快形成新质生产力，实现高质量发展”为题授课。他系统梳理了习近平总书记关于新质生产力的相关重要论述，从新质生产力的概念出发，结合中国及世界各国在当前经济形势下发展过程中的大量典型、生动案例，分析并概述了新质生产力的特点以及发展规律。他指出，新质生产力以创新为主导，是科技革命的产物，具有高科技、高效能、高质量的特征，以产业为载体，是符合新发展理念的生产力指南。

（北大新闻网）

北京大学临床药学博雅论坛举办

本报讯 11月22日-23日，北京大学药学院、第一医院、人民医院、第三医院承办的“北京大学临床药学博雅论坛”举办。

论坛主题为“健康需求引领学科发展”，共设置四个分论坛，邀请国内外多位学术名家围绕“药学教育”“创新药物临床研究转化”“临床药学实践与服务”“基于证据的临床药

物治疗管理”四个主题进行分享与讨论，展现临床药学领域的新观点、新知识、新技术和新进展，全网共计1452万人次在线观看。

论坛进一步推动了药理学学科的高质量发展，有力促进医疗机构合理用药制度的建立、药师在药学服务和合理用药中的积极作用。

（药学院）

国家口腔医学中心搭建学术交流新平台

本报讯 12月6-8日，国家口腔医学中心2024年联合学术年会举办。会议包含中心主任会议、专科联盟主任会议、7个专科联盟成立仪式、口腔颌面外科专科联盟换届，以及院士讲堂4位院士开讲、大师讲堂9位专家的大会报告和12个专科联盟研讨会上80余位专家的精彩演讲。

大会以“共建共享谋发展，聚力前行铸新峰”为主题，国内外相关领域院士、50余位口腔医院院长、百余

位知名专家教授，与1400余名各专业委员会代表围绕口腔医学领域热点问题和前沿技术，探讨未来趋势和发展方向，内容充实、精彩纷呈。

会议搭建了全国口腔医学高水平学术交流的又一平台，对于持续发挥国家口腔医学中心辐射带动作用、促进全国口腔医学学科持续健康发展意义深远。

（口腔医院）



图片新闻

北京大学2024级新生“爱乐传习”项目暨纪念“一二·九”运动89周年师生歌会在百年讲堂举行。

春楫扬帆青春志
燕咏冰心冷风华

赤旗漫卷，旧忆成诗。12月7日，北京大学2024级新生“爱乐传习”项目暨纪念“一二·九”运动89周年师生歌会在百年讲堂举行。医学预科代表队，携原创曲目《丰碑》荣获甲组一等奖第一名。该曲目由2019级药学专业王之行同学作曲，2024级医学英语专业吴美羲同学作词。

（医学预科）

北大医学科技创新发展论坛举行

本报讯 12月12日，北大医学科技创新发展论坛（2024）暨第三届北京大学屠呦呦青年学者奖、第六届北大医学青年科技奖颁奖典礼在举办，来自北京大学职能部门、学院、附属医院、科研单位的百余名师生参加论坛，共同探讨前沿科技热点、共话科技人才培养、树立青年人才榜样。

北京大学常务副校长、医学部主任乔杰在致辞中指出，青年科技工作者是医学科技创新的生力军，希望青年科技工作者继续保持对科学的热爱和追求，在这个伟大的时代不断探索未知领域；继续关注全球医学发展新趋势，站在中国看世界，树立顶尖大学的顶尖学科；注重团队合作，发挥集体智慧攻坚克难，在鼓励自由探索的同时，加强顶层设计下的团队合作落实；积极投身社会实践，将科技成果转化为人民健康福祉

贡献力量。

教育部科学技术与信息化司司长周大旺作题为“培育壮大国家战略科技力量 支撑加快实现高水平科技自立自强”主旨报告，介绍了实施基础学科和交叉学科突破计划、支持青年科技人才成长和构建高校成果转化转移体系等方面的政策考虑，指出高校在实现高水平科技自立自强中具有不可替代、不可或缺的重要作用，要认真贯彻落实党的二十大精神，有组织推进科技创新、人才培养和学科发展，为建设教育强国、科技强国和人才强国贡献力量。

第三届北京大学屠呦呦青年学者奖获奖者代表汪旸指出，“北医人不应只满足于已有知识服务社会、治病救人，更应该用科学研究产生新的知识、引领科学发展，展现北医人担当。”第

（科研处）

2024北京大学学科质量年·特别策划

岳伟华：让更多「美丽心灵」融入社会

□ 孙小婕

致力于精神障碍的遗传易感性研究
北京大学第六医院岳伟华教授
发现并验证中国汉族人群
常见精神障碍的新型易感基因
多组学揭示常见精神障碍患者
遗传环境交互作用
发现抗精神病药疗效的
个体差异的新靶基因、差异甲基化位点
构建全球首个抑郁症状快速筛查
人工智能语音采集系统
地为阐释精神障碍发病机制
指导合理用药
不断提供新思路



这种不同症状特征的疾病“本源”。

从临床多维度资料到生物信息学，从基因组到表观遗传、蛋白组学和代谢组学，从临床问题到细胞和动物模型，岳伟华逐渐建立起自己的课题组和科研体系。“我们的方法比较灵活，除了多组学、多维度探索，同时也在做跨种族、跨病种分析”，探寻精神疾病背后的致病机制和有效诊疗策略。

通过牵头全国50余家精神科临床研究开展精神分裂症和抑郁症多中心临床及应用基础研究，岳伟华与北京大学国家软件中心黄雨研究员和国内外多个课题组深入合作，建立起了高质量、规范性的队列数据研究平台和病例报告表，在此基础上开展一系列的多组学数据整合研究。先后传递推广基于量化评估的治疗(MBC)、基于汉族人群药物基因组学研究(PGx)建立多基因指导个体化治疗方案(MPGT)，结合给药后治疗药物监测(TDM)，初步形成精神科个体化诊疗研究模式。

“现在我们缺少符合国民特征和针对临床特定症状群亚型的诊断标准。虽然队列规模无法相比国际的最大联盟，但我们将每一个病例做了全面临床评估、多组学检测和多次随访，严格的临床量化评估、丰富的多组学检测、定期规范随访并建立疗效预测模型，展示了严谨而独特的研究范式，相信高质量的队列会有更多的发现，希望能够为临床诊断和治疗来提供更新的一些线索。

美丽的心灵，简单又复杂

纳入多维度因素，建立疗效预测模型。

“80%遗传+20%环境”，不仅临床表现纷繁复杂，精神分裂症的病因组合更是多种多样，两大类因素交互作用更会得到无数种复杂结果。Nature杂志曾经报道，德国城市生活压力可能会

增加罹患精神分裂症的风险。儿童成长中的认知功能、注意记忆功能都会受到环境的影响。利用多组学技术揭示遗传变异影响常见精神障碍患者基因转录、表观遗传及影像学特征，岳伟华发现城市化、PM2.5高暴露等多种因素进一步的降低个体的认知反应灵敏度，“如果叠加遗传因素就进一步增加个体患病风险”。

这种遗传-环境的交互作用，是否通过某一个特定的表观遗传学通路？如何对疾病亚型做出更准确的分类？如果纳入各种因素，建立疗效的预测模型，是否能够对不同患者更好用药？岳伟华铺开了实现精神科精准医疗的临床转化应用的研究之路。

通过对发病风险和药物疗效基因的精细定位及功能注释、多组学验证分析，在基因组水平发现抗精神病药疗效个体差异新型靶基因和差异甲



宣传部、学科办 联合策划
北大医学校园宣传骨干研项目支持

基化位点？课题组与全国32家精神科研究机构合作开展多中心临床试验，完成迄今全球最大规模的单一种类抗精神病药的基因组学研究，从药代学、药效学与安全性多个方面，在基因组水平发现抗精神病药疗效和不良反应个体差异的新型靶基因、表观遗传学生物标记，建立精神科药物个体化基因指导治疗模型，通过严格的随机对照临床试验，验证个体化基因指导方法疗效预测良好，推动精神科精准医学的转化实践应用。

全新突破，用人工智能实现初筛

“使用自己的手机就可以做几分钟测试，APP也能帮助用户筛查负面情绪并学习到一些放松心情压力的方法。”

作为常见的情绪障碍，抑郁和焦虑障碍患病率分别达到6.8%和7.2%，Covid-19疫情后分别增加了5000万和7000万；然而号称“心灵感冒”的抑郁症就率只有9.2%，其原因可能与病耻感和医疗资源可及性不足有关，如何能尽早发现、合理筛查并及时干预抑郁焦虑情绪成为目前难解的课题。2019年，岳伟华等开始着手研究全球领先的现代语音生物标记技术，探索情感障碍的生物学诊断。“只需使用自己的手机，根据提示进行语音录音，3-5分钟的测试，就能够完成抑郁患者的早期筛查。”

未见其人先闻其声，声纹是类似指纹的个体独特生物特征，也间接反映了人脑情绪状态和功能活动特征，课题组建立了国际最大的抑郁症智能语音数据库其中包括约两千条语音片段的特征数据，与正常人群的语音特征进行比对。不仅便捷高效，更实现了对个人隐私的保护。在实现早期筛查的同时，进一步识别区分轻、中、重三种不同级别的患者。“对于轻度的人群，有能力进

行正常的生活，APP会提醒持续随访，但对于提示中度患者，APP及时提供轻量级情绪干预数字处方，重度患者则会显示需要到专业机构进行临床结构化访谈来综合进行诊断。”

由于每个人的身体和心理状态随时发生改变，主观感受差异难免会对结构化访谈存在影响。所开发的人工智能语音技术与年龄、性别、讲话内容都无关，也不受方言影响，仅关注语音特征，排除生理因素，成功地保护了使用者的个人隐私，也解决了结构化访谈中存在“不准确”问题。“有人害怕自己被诊断出疾病，有人则会装病作为获利手段，这种诊断方式相对来说会更加客观。”

从数据采集到可行性验证，岳伟华扎实的工作为APP应用提供了充足的数据支持。“团队对5000多名结构化访谈后确诊的患者进行了语音诊断，结果的灵敏度和特异度都达到了85%以上。”目前，初步在200例的企业人群进行的线上评估和对轻度患者的语音疗愈等干预手段都取得了较好的效果。“我们也在跟国际不同课题组合作，打算做一个英文版的推向其他国家。”

“干一行，爱一行”，从本科阶段就读于精神卫生系，到临床工作后受困于临床主观诊断和经验治疗问题，继而努力攻读博士学位，岳伟华确定了自己的研究方向为生物精神病学。“当年的医学生还对精神科不太了解，也很少有认同感，我国精神科医生人数仅仅4.5万人，无法满足我国庞大的精神障碍患者的需求。”道阻且长，为此，将科研作为自己一生的事业，她探索的脚步从未停止。

“这几年我明显感受到医学生观念的变化，大家更关注一个全面身心的健康，也有很多学生主动选择精神科。我的研究生们也都很非常努力和优秀，希望未来能与更多优秀学子一起共同促进精神卫生事业的发展，全面提高国民心理健康水平。”



专家观点

北大医学学科建设国际对标分析

□ 曹原 徐明

北京大学将2024年确定为“学科质量年”，旨在集结全校力量，加快推进北京大学顶尖学科建设。“顶尖学科”的建设目标决定着各学科要放眼世界，对标国际，谋求发展。北大医学学科以国际通用的学术比较体系为基本参考，选取世界顶尖医学院校为对标，以期厘清世界顶尖医学院校及医学学科的建设模式与路径，为加快推进世界顶尖的北大医学学科建设提供参考。

学科与机构设置

世界范围内的代表性顶尖医学院校的学科以及机构设置呈现出“纵横交错”的网络化特点，有效促进了医学基础以及临床的交叉合作，并围绕问题需求建设跨学科的创新中心。例如：斯坦福大学、哈佛大学未设置药学院，但药理研究与生物化学以及临床医学紧密结合。斯坦福大学、哈佛大学也充分利用多学科优势建设较多学术创新实体机构。例如：哈佛大学的布罗德研究所、干细胞研究所、怀斯生物工程研究所等，斯坦福大学斯坦福医学研究所、约翰霍普金斯医学院、加州大学旧金山分校设立诸多平行学系，不细分临床医学以及基础医学部，基础与临床交叉合作紧密。“纵横交错”的学科以及机构设置推动了多元化人才网络的构建，也推动了医院高水平研究型医学人才队伍的建设，助力高水平研究型医院的建设。

人才与师资队伍

顶尖医学院校高度重视“领军性”学术人才队伍的建设，同时也重视临床以及研究型博士后队伍的建设。加州大学旧金山分校医学院从1960年左右的普通医学院校到1980年成为全世界顶尖的医学院校，有赖于1960年到1980年时期学校以“追求卓越”发展理念为指引，重视卓越水平学术人才的引进，推动了重组DNA技术、抑癌基因的发现、朊病毒发现等一系列卓越研究成果产出。顶尖科学家是顶尖学科发展的保障，但具有全球领军水平的顶尖科学家数量北大医学与世界顶尖水平相比仍有相当大的距离。此外，临床及研究型博士后队伍是顶尖医学院校开展科学研究工作的中坚力量，而我国代表性医学院校的博士后队伍的建设仍亟待加强。

重大战略布局与科技创新方向

各大顶尖医学院校无一例外地选择了重视“学科交叉融合”、推动医学与多学科交叉融合的“系统性”发展策略，重视医教研的协同发展，在实施的重大计划中着重体现出对“交叉融合、公共平台、前沿技术、卓越人才”的高度重视。例如：斯坦福大学医学院于2007年提出了斯坦福医学(Stanford Medicine)的发展策略来推

动医教研融合和一体化卓越发展的价值体系建设。重点发展策略关注生物医学的交叉融合与精准医学的发展。实施生物跨学科研究计划(Bio-X)、建设化学生物医学工程中心(CheM-H)、生物医学数据科学计划(Biomedical Data Science Initiative)、转变癌症治疗计划(Transforming Cancer Care)等学科交叉重大计划。同样位于湾区的加州大学旧金山分校也有着根深蒂固的合作文化，在发展历史上曾经一度与斯坦福大学医学院共同合作探讨医疗中心建设。

此外，各顶尖医学院校均高度重视临床转化、转化医学研究，实施转化医学重大计划，并构建科技创新转化的高效运转体系，将企业及临床需求置于科技创新之初，通过多学科交叉融合以及多元化的创新角色的参与推动转化医学的发展。

人才培养

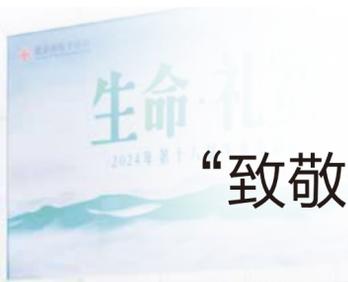
实施跨学科医学教育、推动医学人才的“多元化”卓越发展是顶尖医学院校人才培养的普遍经验。约翰霍普金斯医学院在建院之初就颠覆了传统的医学教育，首次将医学生入学标准确定为学士学位获得者，使得卓越医师培养在起点就具备了理工等多学科的本科教育背景，为跨学科医学研究的开展创造了良好的条件。目前约翰霍普金斯在医学教育课程体系设置中强调“从基因到

社会”，呈现出一种全新的健康与疾病模型，强调人与社会的系统一体化。哈佛大学医学院于1985年就开始实施了“新途径”课程计划，推动医学、人文等系统化的跨学科培养；密歇根大学重视“多元化”卓越教育的发展，以“问题逻辑”设置一系列跨学科课程体系、跨学科暑期研学项目等推动交叉学科人才培养。此外，各顶尖医学院校均高度重视培养科学家型的临床医生，突出未来领军性卓越医学人才的理念追求，各高校都会借助NIH的专项资金支持来培养MD-PhD，整合医科与理工类学科资源培养“多元化”背景的卓越医学人才。

北大医学学科发展的未来着力点

一是要持续深化学科交叉融合。多学科交叉协同是医学学科不断推动前沿突破的重要路径。北大医学在“医学+X”战略计划的引领下，不断推动医学与理工等多学科的交叉协同，以及医学学科内部基础性学科与临床学科的深度融合，推动医学科学源头的原始创新，不断孕育新型交叉学科增长点，实现医学学科方向的引领。二是要不断创新医学教育模式改革，培养医学卓越人才。医学人才的“多元化”、“卓越性”发展是顶尖医学院校人才培养的普遍经验。要牢牢把握新一轮科技革命的战略布局，加强医学教育的数

字化、智能化建设。加强跨学科医学培养体系的制度改革和创新，不断在有组织的产教融合模式方面加强探索，培养复合型、多元化、卓越的医学人才。三是加强有组织科研，并推动科学、技术、工程融合创新转化。构筑高能级的科技创新高地，提升重大科技攻关力量的系统性和集成性，在应用攻关中提高基础理论和前沿技术突破的效率。不断探索新型研发机构以及创新联合体的建设，促进科学、技术、工程融合创新，提高学校、医院与地方政府、企业“医产学研”协同创新效率，积极推进科研成果转化。大胆寻求制度创新，加强专业化运营团队及资本的设置，加强前期成果孵化以及后期成果转化的专业化水平。四是加强前沿领域的布局，为医学突破发展提供动力。加强信息化建设的顶层设计，借助大数据、人工智能、云计算等数字技术，推动数据规范化、标准化、科学化、集约化的临床高质量信息系统以及数据库建设，在“数据密集型”科学研究范式中为医学前沿领域和新兴学科方向的布局提供依据。五是要下大气力创新人才队伍制度，引领顶尖师资队伍。高度重视能够比肩国际一流水平顶尖人才的引进与培养，强化医学战略科学家、领军人才的队伍建设，进一步加强青年科技人才培养和使用；在人才评聘制度方面，要不断深化临床医院系列人事改革，加强临床科研人才队伍建设，培养高水平临床科学家。



“致敬无言良师”志愿服务项目

金奖

□ 本报记者 韩娜



编者按

12月1日，第七届中国青年志愿服务项目大赛决赛在广东省汕头市举办。项目选手通过线下集中路演答辩的方式参加终评，北京大学基础医学院“致敬无言良师”志愿服务项目斩获金奖，这是医学部首次获得这个全国大赛的金奖。

没有遗体解剖，就没有现代医学，有这样一群人，将自己遗体捐献给祖国的医学教育事业，他们被尊称为“无言良师”。医学生对人体的了解，是从这些特殊的“老师”身上开始的。

1913年《解剖条例》的颁布，使得中国医学的发展有了科学基础。百年后，仍有这样一群人在用志愿服务感恩着大体老师的无私奉献。因“志”而行，因“愿”而动，北大基础青年用十余年的行动，讲述了一段跨越生死的大爱故事。

一位无言良师在签署遗体捐献登记表时，说“宁愿医学生在我身上划上千刀万刀，也不愿在患者身上划错一刀。”据调研，由于社会大众对遗体捐献的认知有限，公众捐献意识不强，对家属支持不足，再加上许多有意愿的捐献者在进行意愿登记时缺乏必要的指导和帮助，我国遗体捐献登记人数不到中国人口的0.01%，实际捐献数仅占登记数的不到1%（来自：<https://www.codac.org.cn/>）。按照每10名医学生需要1位大体老师的配比，我国的遗体捐献数量还远远不足。

志愿服务项目负责人程全成说：“我们想，原因是我们对捐献者和家属的关怀不够，而对他们最好的关怀，就是医学生的感恩。”因此，北京大学基础医学院人体解剖学系的老师、同学们，自发成立了“致敬无言良师”遗体捐献关爱志愿服务队。

十余年来，近千位医学生薪火相传，面向捐献者及家属开展遗体接收和家属关怀服务，宣讲无言良师的大爱故事与捐献登记的流程渠道，开展医学生感恩教育系列活动，同时面向大中小学生等开展生命教育。通过前期打造专业团队，中期凝聚信念桥梁，后期传承大爱精神，十人小队逐渐发展为拥有近百位医学生志愿者的大家庭。北大登记站的捐献登记比，从2008年的不到10%提高到了如今的30.8%。

不同于一般的志愿服务，他们的服务对象本身就很有特殊，不论是遗体捐献者还是他们的家属，本身就是做出了崇高奉献的志愿服务者，他们，可以说是，志愿者的志愿者。程全成说：“和他们所做的相比，我们的服务可以说是微不足道，但是能在这个过程中，让他们感觉到这种付出是值得的，这种奉献精神是有传承的，这就是我们工作的意义。”

扛在肩上的重量

你知道一具遗体有多重吗？

面对遗体转运车上的无言良师，志愿者们扛起这份生命之重，在刺鼻的福尔马林中完成遗体接收和转运。

虽然从本科时期就接触人体解剖，但程全成一开始对解剖是害怕的，甚至会觉得有些不忍，不免有抵触心理，“我聆听了很多大体老师的故事，除了感恩和敬佩之情，也意识到这是一件很美好的事情，我们彼此虽然并不认识，但是这种爱是在传递的”。对于生死，他也有了新的看法。“最直观的感受是不再那么惧怕死亡了，生死之间并没有很大的鸿沟，是可以跨越来思考的。死并不是彻底的消亡，而是以另一种形式活在某些人心里。”

感恩你们的奉献

遗体捐献者因未留遗体而无法下葬，祭奠场所的缺失，是多数捐献者家属心中的一道坎。为此，志愿者为无言良师设计了专属的水晶纪念盒，里面存放着无言良师生前的牵绊和回忆。在学校的支持下，2011年，项目建立了国内首座“遗体捐献者纪念馆”，安放从1999年至今来到北医的1035位捐献者纪念盒。

每年清明节，大型集中缅怀活动都会在这里进行。春风总会牵起一张张医学生为大体老师手写的卡片，一朵朵手叠的白色纸花，一个个擦干净岁月尘埃的纪念盒。在庄严肃穆的长青园中，志愿者们的阵阵誓言声响起，这是医学生志愿者们与无言良师一生的约定。

最早的一位，是北医的老校长胡传揆，去世之前，他就立下遗嘱——“遗体不火化、不留骨灰”“病解后尽量利用其它组织及骨架以利教学”。如今，老校长的遗骨永久屹立在北医的解剖楼，注视、守护和勉励着一代又一代的北医人。

2015年，老红军饶兴的夫人王玉莲在这里放入了一枚子弹碎片，这是饶将军在1936年的一场战斗中留在身体里的。遗体捐献后，志愿者们把这枚碎片取出来放到纪念盒中。2019年，88岁的王玉莲来祭奠丈夫，看着学生留下的感恩留言卡，她泛着泪光说，“谢谢你们让我知道，今天不只有我在记着，还有这么多孩子们在怀念着他。”2024年3月，王玉莲去世后，也把遗体捐献

到这里，历经12年，她和丈夫又走到了一起，他们共用一个捐献盒，盒子上的照片换成了两人的合影。他们把遗体奉献给医学事业，他们生命最后的晚霞一如最初的晨曦，依然光照人间。

“只要不被忘记，就永远不会真正离去。我的爸爸虽然离开了人世，但他作为无言良师，将永远默默地陪伴我。”今年清明节，有这样一位特殊的捐献者家属来告别堂祭拜，她叫傅韵洁，是北京大学基础医学院2018级本科生。她的爸爸曾罹患肝癌，在弥留之际，这位医学生的父亲决定将身体捐献给医学教育，用另一种方式陪着她和医学生们。

傅韵洁是家里第一个医学生，她的父母也是通过她，了解了遗体捐献，“我了解爸爸的病，也清楚结局会是什么，但是当爸爸主动提出要捐献的时候，我还是挺意外的。”一切都发生得太突然，傅韵洁的父亲跟家人表达了捐献的意愿，还没来得及及办手续，就在2022年11月因病去世了。“我联系了解剖学系的负责老师，转达了爸爸的意愿，进行了遗体捐献。”在纪念盒里，傅韵洁放上了爸爸的眼镜。

之后每年清明节，傅韵洁都会和家人一起去告别堂，之前她也曾作为志愿者参加过这样的活动，如今不仅作为一名医学生，还作为捐献者家属，除了感谢大体老师们的奉献，同时也寄托着无尽的思念，“爸爸会被更多的人记住，一方面我们感到很欣慰，另一方面相信他也会很高兴。”

如今，傅韵洁在科技楼办公，窗外正对着解剖楼，“我感觉爸爸从来没有离开，以另一种形式永远地存在着，陪伴着我。想起他的时候，内心会有一种既悲伤又温馨的感情，但总的来说还是很释然。”

之所以愿意跟大家分享这段故事，傅韵洁说，一方面是因为作为医学生看到了学生对大体老师的需求，另一方面是作为家属，感受到了老师和学生们的感恩之心，“我觉得这是一件非常有意义的事情，是我们离开世界的时候，能做的最后一件事，也是一个人的生命能够达到的最长的长度。”

一场生命的教育

北京大学基础医学院“致敬无言良师”志愿服务项目为有意愿捐献遗体的人士提供全面的咨询服务，介绍遗体捐献意义和操作流程，并协助填写捐献登记表。十余年来，志愿者们累计为上万名来自全国十余个省份的捐献者家属提供温暖细致的服务和关怀，他们握住捐献者家属的手，为这段离别的旅程增添了些许暖意。北大遗体捐献登记站的成功捐献占登记数比例从不到10%提高到了30.8%。

项目还会定期举办“感恩之言”留言大体老师活动、“缅怀之念”捐献者纪念盒擦拭活动、“致敬之思”医学生为大体老师献花活动、“誓言之声”重温医学誓词活动，并面向中小学生学习解剖科普讲座、“人体解剖博物馆”志愿宣讲活动等，并面向大中小学生学习解剖科普讲座、“人体解剖博物馆”志愿宣讲活动等，引导大中小学生学习用行动感恩无言良师、树立尊重生命的价值观，传递这份爱与责任的力量。现已为清华大学、北京理工大学、北京四中、育英学校、北医附小等二十余家大中小学开展志愿宣讲服务。

项目构建了系统性的生命教育，引导医学生志愿者用行动感恩无言良师，面向生命庄严宣誓并肃穆默哀，为医学生志愿者探索医学真理、勇担医学使命奠定了坚实的基石。毕业后，医学生志愿者们带着这份对生命的尊重走向祖国各地，续写守卫人民生命健康的新篇章。

让志愿精神走向社会

从去年10月份开始，北京大学基础医学院“致敬无言良师”志愿服务项目开始参评并获得2023年度北京大学十佳青年志愿服务项目，项目主管单位获2023年度北京大学十佳青年志愿服务优秀组织单位，项目学生负责人获北京大学十佳青年志愿者标兵。后来项目一路从北大走到了海淀区、北京市，获评2024年首都志愿服务项目大赛金奖，到如今斩获全国志愿服务比赛的金奖。

项目传播到海内外，重点志愿服务期间开设

全球直播，受到《环球时报》、《人民日报》、北京卫视、北京市红十字会等权威媒体报道。

为了准备全国的比赛，项目组成员更加系统地梳理了项目的相关资料，如影音资料、志愿者信息、服务时长等，希望把志愿服务通过PPT、视频、讲解等方式，更好地向社会传播，使更多人了解无言良师、致敬无言良师。

比赛的过程也是一个和其他参赛项目交流学习的过程。项目报名了“卫生健康、应急救援”这一组别，组别里的其他项目大多是疾病防治、健康科普、关爱患者等，项目也因其特殊性得到了其他志愿项目成员的关注和肯定。

在这个过程中，程全成发现，自己也在随着项目慢慢成长，“我们做的事情很有意义，无论对捐献者、对家属、对医学生、对社会都是至关重要的，更加坚定了我们继续把这个项目做下去，做得更好的决心。”

决赛现场，项目负责人程全成与指导老师基础医学院团委书记杨岸蒲、团委副书记范晓琪，捐献家属代表医学部教育处袁丽佳老师，一起为大家讲述了一个又一个跨越生死的大爱故事。评委在点评中说，项目开展的服务有成效，可执行性强，有示范性，适合推广。

杨岸蒲说：“无言良师是用生命在诠释志愿服务的意义，这个项目背后有太多的感人故事，备赛过程中很多次被感动到热泪盈眶。通过这样的比赛，同学们能够更加认识到医学背后沉甸甸的责任。这不仅是一次比赛，更是一堂思政大课。”

项目指导老师基础医学院张卫光教授说：“志愿遗体捐献让我们真正感受到了遗体捐献者的大爱无疆，给患者带来了生的希望，照亮了医学前行的道路。而我自发成立的遗体捐献青年志愿服务队不仅是爱心传递的一个接力站，还成为了培养德智体美劳全面发展的新时代医学人才的基地，使医学生真正领悟和传递了敬畏生命和无私奉献的精神，让遗体捐献事业有了接班人，让解剖学科有了课程思政，让医学有了温度。”

（素材由基础医学院提供）



项目成员合影



感恩无言良师活动



医学生集体庄严宣誓



宣传部、后勤党委 联合策划
北大医学校园宣传骨干研习项目支持

70年生化楼

见证历史 重焕新颜

□ 杨文彦 龚静

编者按

如果说，医学科技楼是屹立在学院路上的一座耀眼的新地标，那么科技楼旁，建于上世纪五十年代的生化楼等五栋红砖建筑，则是北医历史的坐标和见证者。

这栋融合了中苏美学的红砖小楼，见证了生物化学和生物物理在北医的发展，培养出3名院士、一批批胸怀国之天者的医学人才，几代人在这时将奋斗青春融入祖国的医学事业。



◎见证历史

1952年，全国高等院校的院系进行了重大调整，北医从北大分离出来，独立建校。也正是在这一时期，国家规划将北京西北郊地区建设为“文教区”，集中建设了众多高校和科研机构，北医的新校园也顺应时代的召唤，落址在学院路38号。这一片校园，既是国家战略的产物，也是北医人心灵的寄托。

1953年7月12日，学院路38号院举行了庄重的奠基典礼，北医的新校园从这里起步。1955年，经过两年的精心建设，校园的主体建筑一一落成。生理楼、生化楼、解剖楼、卫生楼、病理楼在校园西部依次排列，组成了一个整齐有序的学区，而学生宿舍、教工单身宿舍和灰砖砌成的大饭厅则坐落在东北部，为校园增添了生活的温度与气息。

1955年起，红砖砌筑、屋顶宽大的生化楼以她温暖厚重的姿态静静伫立在校园中，成为当时北医的标志性建筑之一。这座建筑因生物化学教研室（现为生物化学与分子生物学系）的入驻而得名，承载了无数学子的求医梦，书写了那个时代的北医记忆。

这段校园建设历程，映射出新中国成立初期，在苏联援助下大力发展高等教育和科研设施的时代背景。建筑不仅考虑了实用性，更融合了中苏的美学精髓。生化楼便是这种中苏合璧风格的典型代表。它占地6577.3平方米，地上三层，局部为二层，无地下室，为公共教学实验楼，混合结构，室内布局吸取了苏联式的实用设计，而外观则巧妙地融入了中国传统的建筑元素，红砖青瓦与大屋顶相互辉映，既有实用之美，又散发出一种独特的东方韵味。

在那个时代，生化楼的设计与校园整体布局相得益彰，与生理楼、解剖楼等建筑彼此呼应，共同见证了北医从一个以医学为主的小型学院，

逐步发展为中国医学教育核心机构的辉煌历程。生化楼不仅在风格上呈现出中苏建筑之美的融合，更象征着中国医学教育与科研在新中国成立后蓬勃发展的新篇章。这栋承载历史的建筑，以其稳重、温暖的姿态，静静伫立在校园中，见证着岁月的流转和无数医学梦的绽放。

◎辉煌与传承

生化楼承载着几代人的青春与奋斗，系室发展、学科建设和优秀人才源源不断地在这栋楼里孕育，培养了一名名院士、输送着一代代的专业人才，带动、影响着中国医学的发展。

在这片热土上，包括中国科学院院士、生物化学家刘思职，中国科学院院士、生物化学家童坦君等在内的先贤大师，用他们的拳拳报国之心、智慧与创举，推动了中国基础医学教育与研究的发展，对我国现代医学产生了深远影响。他们培养出一批批胸怀国之天者、用脚步丈量祖国大地的医学人才，为民族复兴大任贡献力量。

1951年，刘思职教授主持制定了我国第一部系统的《生物化学名词草案》，统一了全国的生物化学中文名词，由卫生部印发全国医学院校，对中国生物化学教育和研究具有深远影响；1954年，刘思职教授主编的《生物化学大纲》出版，这是我国第一部自编的中文生物化学教科书（1964年书名改为《生物化学》）。1956年，刘思职教授当选中国科学院院士（学部委员）。

1978年，张昌颖教授组织8所院校生物化学家编写了文革后第一部全国医药院校规划教材《生物化学》。

1981年和1983年，生化教研室分别获国家首批硕士和博士学位授权点，标志着该系在学术研究和高级人才培养方面达到了新高度。

1995年，童坦君教授主编的《医学老年学——

衰老与长寿》成为第一部系统引入分子生物学现代理念的中文老年医学专著。

21世纪以来，学科建设方面，生化系获批国家级重点学科，《生物化学》课程首批被评为国家级精品课程和国家级共享资源精品课程等；获得北京大学思政示范课、创新比赛奖项等；《生物化学》教材，随着学科进步，不断更新最新科学研究和技术进步，并不断再版。人才方面，2005年童坦君教授当选中国科学院院士；2009年尚永丰教授当选为中国科学院院士。多名教师和研究员获得基金项目支持；获得教育部、中组部人才支持、培养计划；同时加强国际学术交流与合作。这些都标志着系部在国内外教育与科研领域的领先地位，生化楼的学系老师们为全球医学生物化学发展作出了重要贡献。

1959年，北医组建生物物理教研室，生物物理当时属于国家尖端机密专业，是北医新设的攻坚专业。这里集聚了当时最优秀的师生，例如之后获得共和国勋章的中国工程院院士钟南山，之后担任北京医科大学校长、北京大学党委书记的王德炳，以及2018年国家级教育教学成果奖获得者程伯基。

1977年恢复高考后，生物物理系第一个在全国医学院校开设生物物理课程；1979年，被评为第一批生物物理学科硕士点；1983年，被评为全国第一批博士点；1988年，被评为高校中唯一的生物物理重点学科。

21世纪，生物物理在新老交接、系室调整之后，不断引进人才；2023年恢复建制，共设5个PI课题组。

生物物理建系至今，已获近百项省部级以上基金支持，课题组在国际著名期刊刊登论文甚至封面论文等。

无论是生物化学还是生物物理，这栋楼凝聚了一代代北医人的智慧与奉献，成为推动中国医学教育与科研发展的重要支柱，也承载着医学人

才培养的希望与未来。

◎70年后蜕变

在岁月的风雨中静静伫立了七十年的生化楼，如今迎来了新生。这不仅是一栋建筑的复苏，更是一种对北医精神的重新诠释。这座充满历史气息的楼宇，在保留原有风貌的基础上，融入现代智慧与绿色理念，焕发出属于它的独特光彩，迎接一代又一代学子在这里追逐梦想、探索医学的奥秘。

改造工程从2024年6月底开始，11月15日主体部分竣工验收。期间，基建工程处带领专业团队与院系进行了多次、深入的沟通交流，在充分尊重现状的基础上，针对需求对多层使用功能进行调整。形成首层教学、二层科研、三层办公，并具有相当灵活性的楼层与房间布局。

首层的主要功能为教学实验和阶梯教室，宽敞明亮的大厅以一种大气温暖的姿态迎接每一位步入者；两侧保留的阶梯教室散发出温馨的怀旧气息，凝结着几代人的求学记忆与深情。

第二层的主要功能为科研实验，包括通用实验室、细胞间、大会议室等，科研空间如同知识的花园，创新与思考在这里自由绽放。

第三层为多功能厅、办公及其他配套区，办公区与多功能厅则充满灵活与可能，成为思想交汇的舞台。这一层层的设计，精妙而不失温情。

走入室内，每一面墙、每一片地板都经过精心雕琢，焕发出别样的温度。精致的内门设计灵感来源于原有的生化楼旧门，不仅是对传统的继承，也增添了一抹沉稳与优雅。一层的教学实验室、二层的科研实验室，都采取了通用模式，灵活适应各种实验需求。一张张崭新的实验台，先进的通风橱，以及配备了智能化温度控制、气流调节和洁净度管理系统的洁净间，共同为每一个科研项目提供理想的环境，使每一位师生的探

索更加轻松愉悦。

这次的改造不仅关注建筑本身的美感与实用性，还致力于为校园增添一份和谐之美。消防、给排水、暖通和电气系统的全面升级，为生化楼提供了更加高效的保障。绿色环保的理念也在每个细节中体现，减少了对环境的影响，让这座建筑如同有生命般，在时间的河流中持续成长。

室外，外立面的设计则宛如一位优雅的建筑师，将历史与美学轻轻勾勒。门头、斗拱、琉璃瓦、纹饰图案，历经岁月的打磨，每一处细节都被细腻地还原，既保留原有的文化元素，又增添了现代的质感。

室外景观的设计轻柔而优雅，尊重了原有的格局，流线布局与停车功能更加贴心合理。绿树成荫的步道、自然错落的绿地、静谧的休憩角落，都在阳光下散发着宁静与舒适的气息，为师生们提供了一个惬意、温馨的空间。

改造后的生化楼将与生理楼共同构成基础医学园区，成为北医师生学习探索和创新的重要基地。

为了让师生们尽早使用更加升级版的学习与科研条件，经过133天的高效施工和严格的质量把控，生化楼得以提前完工。

这座生化楼的意义早已超越了砖瓦钢筋。它不仅是一座建筑，更是一代代北医人的梦想之地，满载着回忆与希望。未来，它将成为新老北医人心中的一座桥梁，连接过去与未来。每一块砖石、每一扇窗扉，仿佛在轻轻低语着那些历久弥新的故事，见证着中国医学教育的萌芽、成长与腾飞。

未来的生化楼，将不仅是一座教学建筑，更是一座心灵的家园，温柔地拥抱着那些怀抱医学梦想的学子们。它将继续承载几代医学人的记忆，迎接新一代教育和科研工作者的激情与探索。正如这座校园曾经见证的那样，北医将继续在中国医学教育的路上坚定前行，守正创新、继往开来，书写出属于这个时代的新篇章。



基础医学院贾弘毅教授在生化楼指导学生做实验



1990年代，卫生部部长陈敏章来北医参加研讨会，与彭瑞麟书记、王德炳校长等在生化楼前合影



2017年基础医学院在生化楼三楼中厅举办院长论坛

基础医学院、档案馆 供图