



第 932 期

2024年1月8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



在学科交叉中解读细胞骨架的语言P02

让志愿服务的“药”味儿更浓P03

医学部4人获2023北大学生年度人物P04

在高质量发展的新征程中勇毅前行 ——北大医学2023年重要新闻回顾

2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，北大医学迈上高质量发展新征程，在党建思政、教育教学、学科建设、科研创新、医疗服务、人才基地建设、国内外交流合作、空间建设等方面持续推进高质量发展。

扎实开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育 全面贯彻落实党的二十大精神

2023年4月3日，学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育工作会议在北京召开。北京大学党委第一时间召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育动员大会。医学部认真谋划、扎实开展主题教育，牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干上走深走实。各二级单位按照党中央和学校工作要求，结合本单位实际制定主题教育工作计划及理论学习方案，扎实推进主题教育有序开展，及时将学习成果应用于实际工作。

2023年，北大医学全面贯彻落实党的二十大精神，坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂。10月，全国宣传思想文化工作会议召开，首次提出“习近平文化思想”。医学部党委召开理论学习中心启动会，首次提出“习近平文化思想”。10月，全国宣传思想文化工作会议召开，首次提出“习近平文化思想”。医学部党委召开理论学习中心启动会，首次提出“习近平文化思想”。10月，全国宣传思想文化工作会议召开，首次提出“习近平文化思想”。

怀密医学中心建设正式启动 办学111周年的北大医学开疆拓土

2023年3月17日，医学部召开高质量发展战略研讨会，研究北大医学未来的整体部署、宏观布局，共同谋划北大医学高质量发展的蓝图。

12月8日，北京大学怀密医学中心建设启动仪式在北京市密云区西统路38号举行。1160亩的怀密医学中心承载了医学教育、科学研究、临床医疗、社会服务新的希望，支撑了北大医学高质量发展的可期未来。这是北大医学学院路校区建成71年以来首次开疆拓土，是中国最好的医科大学和综合性大学深度融合23年后的创新腾

飞，是落实习近平总书记指示“面向人民生命健康”掷地有声的重要举措，是绘就世界一流大学蓝图，赋能新医科建设的起航扬帆。

新增两名两院院士 探索新医科高质量创新发展 科技创新硕果累累

药学院教授张强、人民医院教授黄晓军，新当选为中国工程院院士。北大医学现有两院院士增至18名。

北京大学临床医学高等研究院建设启动。召开北大医学新医科内涵式高质量发展高峰论坛，启动临床科学家培养计划。

“北京大学国家医学攻关产教融合创新平台”和“癌症整合组学前沿科学中心”两个国家级科技创新平台落户北大医学。获批北京大学智慧（AI）药物平台、癌症整合组学前沿科学中心等科技创新平台。获批天然药物及仿生药物、女性生育力促进、血管稳态与重构三家全国重点实验室，参建分子肿瘤学、消化系统肿瘤整合防治两家国家重点实验室。获批建设“重大疾病流行病学”教育部重点实验室、教育部免疫相关重大疾病科研基地、创伤救治与神经再生北京实验室。北大口腔建成国内首家口腔虚拟仿真智慧实验室。

北大医学获批国家重点研发计划牵头项目27项，取得历史最好成绩；获批国家自然科学基金项目385项，创历年新高；获批国家杰出青年科学基金项目8项，取得量的重大飞跃、领先兄弟医学院校。

北大医学首个异地科研机构北京大学宁波海洋药物研究院开园。北京大学-云南白药国际医学研究中心、北大医学部（泰州）医药健康产业创新中心启用。首届北京大学医学博物馆论坛举办，发起中国医学博物馆建设联盟倡议。

北大医学获2022年度北京市科学技术奖11项，创北京市奖项十年新高。口腔医院邓旭亮教授、人民医院郭卫教授、人民医院刘健教授获得第三届全国创新争先奖。第一医院董勇教授、第三医院余家阔教授、口腔医院周永胜教授获首届北京市先进科技工作者。北京大学8项成果入选（其中第一完成单位7项）中国2022年度重要医学进展，位列榜首。北大医学研究团队牵头荣获4项2022年中华医学科技

奖、11项北京市科学技术奖。基础医学院姜长涛教授荣获“科学探索奖”，药学院焦宁教授获腾讯“新基石研究员项目”资助。

人民医院黄晓军教授当选世界华人医师协会第四届理事会副会长并荣获“世界杰出华人医师霍英东奖”。北大口腔杰出校友柴洋荣获哈佛大学口腔医学院最高荣誉戈德哈伯奖，成为该奖项自1989年创立以来第一位获奖的华人科学家。北大医学第九届青年科技创新发展论坛暨第五届北大医学青年科技奖颁奖典礼举办。

首届国家自然科学基金本科生项目2人获批，北京市自然科学基金本科生“启研”计划17人入围。

落实立德树人根本任务 推进“大思政课”建设

北京大学马克思主义学院医学部教研中心成立，“新时代大思政课建设”工作研讨会在医学部召开。基础医学院与成都东部新区、泰州市医药高新区共建北大思政实践教育基地。北京大学天然药物学教师团队入选“全国高校黄大年式教师团队”。2023年，2056名医学生毕业，迎来了2573名新生，坚持五育并举，落实立德树人根本任务。各学院医院积极开展思政实践课程，推动课程思政和思政课程同频共振。中国教育报头版头条特别报道，讲述北大医学青年身披白甲绽放芳华的故事。

医学部2个集体获“第21届全国青年文明号”并获首批“二星级全国青年文明号”认定。医学部4名学子获得2023年北京大学生年度人物称号，人数创下历年新高。纪念彭瑞鹏先生百年诞辰雕像落成仪式和主题座谈会举行。举办医学部2024届毕业生就业双选会，提供就业岗位1.4万余个。医学部首届管理岗位青年教师职业能力竞赛举办。学工部推出“辅导员素质能力提升计划”系列活动。

持续推进“新时代”教育教学改革 教育教学成果突出

“新时代”教育教学改革依托器官系统整合课程体系，初步实现了基础临床学科融合、学生自主学习能力提升等目标。立足研究生能力培养和长远发展，着力开启构建研究生医学前沿进展课程新体系，以新医科建设

为契机探索拔尖创新医学人才培养模式改革。乔杰院士在《柳叶刀》撰文介绍以北医为代表的中国医学教育改革成果和愿景。

北京大学第二轮临床医学专业认证现场考察工作圆满完成。首届医学教育论坛召开，中国本科医学教育标准-临床医学专业（2022版）发布；组织开展全国医学研究生在线示范课程建设项目，6门课程接入国家研究生智慧教育平台；着力构建研究生医学前沿进展课程新体系，开设3大系列9门模块化课程，率先开展创伤医学专科培训。

获得2022年高等教育（本科）国家级教学成果奖一等奖1项，研究生国家级教学奖一等奖1项、二等奖1项（按第一完成单位计算）。教育部护理学专业虚拟教研室入选试点建设典型。第二批国家级一流本科课程认定结果公布，医学部13门课程获批。人民医院赵一馨荣获第六届全国高校青年教师教学竞赛（医科组）一等奖。3位导师获评2023年北京市优秀研究生指导教师称号、3篇论文获评2023年北京市优秀博士学位论文。

促进优质医疗资源下沉 提升院区诊疗空间 医疗援助彰显社会责任

北大医学努力促进优质医疗资源下沉，不断提升为基层人民健康服务能力，十家附属医院年门急诊一千多万人次，出院数十万人次。北大医院大兴院区正式启用。人民医院雄安院区建设工程项目开工。北大六院河南医院国家区域医疗中心一期项目奠基仪式举行。北大医院太原医院、人民医院石家庄医院获批建设第五批国家区域医疗中心。北大医院太原医院、北医三院秦皇岛医院、肿瘤医院内蒙古医院揭牌。人民医院与河南新县人民医院、廊坊第四人民医院建立医疗卫生共同体。口腔医院第一个在京外开展的紧密型医联体“北京大学口腔医院-保定市第二医院口腔专科医联体暨保定市第二医院口腔院区”正式启动运行。

北医三院、北大六院成为“中国国家队合作医院”。

医学部第九批“组团式”援藏医疗队员进藏，12人作为第十一批援疆干部人才进疆开展工作。人民医院“国际光明行”案例在第三届“一带

一路”国际合作高峰论坛展示，并作为成果正式发布。

首部观察型系列行医纪录片《医者厚道》推出，用镜头记录下北大医学人“敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆”的崇高精神。

贯彻北京大学“国际战略年”主题 全面重启线下国际交流活动

在北京大学“国际战略年”主题下，医学部通过重启丰富多彩的线下国际合作交流活动，继续对接全球国际战略合作伙伴，发挥国家级国际联合研究中心的作用。英国曼彻斯特大学校长、美国密西根大学医学院资深副院长等合作院校领导来访医学部。《柳叶刀》主编Richard Horton访问医学部并发表主旨演讲。医学部代表团出访伦敦国王学院、日本顺天堂大学、德国马尔姆大学等合作院校，续签合作协议并召开联合研讨会。北京大学医学部-日本庆应义塾大学-英国伦敦国王学院-瑞典卡罗林斯卡医学院四校联合医学科研暑期学校举办。通过互访，推动实质性科研和人员交流合作项目，树立医学领域跨国合作新典范。

中国-东盟公共卫生科技合作中心成立大会举行，首届中国-东盟公共卫生合作论坛召开。北大-默沙东传染病防控技术联合实验室、北大医学-阿斯利康真实世界研究联合实验室签约仪式举行。

推进校园民生工程 品质校园进行时

2023年，校园工程建设如火如荼，完成工程项目62项、在建工程5项，工程范围覆盖校园及社区24个点位，施工面积超2.3万平方米。校园各处都有新气象，焕然一新的跃进行二食堂、重新修缮的学生公寓6号楼、整齐划一的自行车停放区、更平整的路面、更温馨的自习休闲空间……不断提升师生幸福感、获得感、安全感。

学校发展离不开每一位普通的劳动者，口腔医院获得全国五一劳动奖状，后勤举办职工技能大赛，宣传部推出“劳动者之光”系列报道，致敬一线普通劳动者。

素材源于各学院、医院、职能部门
本报记者 韩娜整理

要 闻 简 报

▲2023年12月27日，第十八届民盟高教论坛在医学部举行，主题为“新时代创新人才的培养”。北京大学、清华大学等高校民盟组织代表及北医部分民主党派侨联代表90余人参加论坛。论坛由民盟北京大学医学部委员会主委田华教授主持。民盟中央常委、北京市政协副主席秘书长张振军，民盟北京市委参政议政部部长帅远霞，北京大学医学部党委副书记朱树梅、党委统战部部长王军等为等参会。

（统战部）

▲2023年12月12日，沈琳教授团队受邀在国际顶尖医学期刊Nature Medicine杂志以“中国肿瘤研究和诊治现状”为题，探讨中国肿瘤诊治领域的研究现状及未来发展方向。解决中国面临的肿瘤诊治和研发的挑战和问题，有助于制定抗击肿瘤新策略，进而减轻全球的肿瘤负担。研究概述了肿瘤筛查策略、多学科综合治疗、精准肿瘤医学、新药研发等多个方面。

（肿瘤医院）

▲2023年12月12日，北京大学第六医院河南医院国家区域医疗中心一期项目奠基仪式举行。后续将逐步完善精神卫生服务体系顶层设计，优化精神卫生医疗资源布局，建成国内一流、国际知名的高水平临床诊疗中心、高层次人才培养基地、高水平科研创新和转化平台、高效率医院管理典范。

（六院）

▲2023年12月26日，“公众健康奖励基金”捐赠仪式举行。北京大学第六届教学成果奖获得者、北京大学公众健康与重大疫情防控战略研究中心主任李立明，出于对学系青年教师发展的关心，将教学成果奖获得的伍拾万元奖励捐赠给学院，设立“公众健康奖励基金”，用以鼓励流行病学与卫生统计学系扎实从教、专注科研和积极服务社会的青年教师。

（公卫学院）

▲2023年12月13日，教育部公布虚拟教研室试点建设典型名单，护理学院院长尚少梅牵头的首批护理学专业虚拟教研室入选，“思政引领、名师示范，跨院校、常态化教研活动促专业发展”同时入选典型教研方法，为推动高等护理教育数字化高质量发展作出积极贡献。

（护理学院）

▲近日，国家自然科学基金委公布2024年度重大项目评审结果。北京大学医学技术研究院院长，磁共振成像设备与技术北京市重点实验室主任、第三医院放射科教授韩鸿宾牵头申报的“融合脑细胞外间隙结构与功能的神经网络建模及应用研究”获得资助，项目直接经费1500万元。获批项目由北京大学牵头，联合东南大学、北京航空航天大学、温州医科大学、深圳湾实验室共同承担。该项目的获批使北大医学牵头承担的重大项目累计达7项。

（医学技术研究院）

□ 本版责编 武慧媛

图片新闻



党建引领
无偿献血青年在行动

他们没有华丽的辞藻
只有质朴的话语和单纯的愿望
他们匆匆赶来
为不相识的人献出热血
又匆匆离去
赶去岗位上救治患者

2023年12月29日
人民医院团委联合
北京市红十字会
开展无偿献血活动

（人民医院）

北大医学首期医院高质量发展高级管理研修班开班

本报讯 2023年12月21日，北大医学首期医院高质量发展高级管理研修班开班仪式及第一专题授课在科技楼举办，来自附属医院党院办、医务处、护理部、门诊部、感控处、药学部、医保办等部门负责人及任职2年内临床科室负责人等52名管理骨干参加本次研修。常务副校长、医学部主任乔杰，校党委常务副书记、医学部党委书记陈宝剑，校纪委副书记、医学部纪委书记张莉鑫等领导出席。医学部副主任刘晓光主持开班式。

本次研修班由医院管理处主办、医学继续教育学院及六家附属医院共同承办。乔杰以“创新驱动北大医学高质量发展”为题介绍北大医学管理理念与顶层设计，科技创新平台，人才培养、评聘与引进创新举措及北京大学临床医学高等研究院、北京大学怀密医学中心建设等。鼓励学员持续思考、充分交流、不断精进、追求卓越。

第三医院副院长李蓉、人民医院党委书记邵晓风分别发言。陈宝剑向研修班学员代表（班委）授班旗。

刘晓光以“发挥大学附属医院优势，建设高质量一流医院”为题，从北大医学附属医院高质量发展契机、附属医院发展现状分析、建设高质量一流医院的思考三个方面为学员做培训。医院管理处处长张睿主持了主题班会。

22-23日，北大医院、人民医院、肿瘤医院分别开展研修班专题授课。北大

吴聪颖： 在学科交叉中解读细胞骨架的语言

□ 孙小婕 武慧媛

在伤口愈合、胚胎发育等过程中，不同种类的细胞都会动起来，从一个地方“走”、“爬”、“跑”或者“游”到另一个地方。“走错了”的细胞，往往引起疾病的发生。研究细胞如何运动，未来可应用于“纠正”那些“误入歧途”的细胞，有着重要的意义。而细胞的运动，离不开它们的“骨架”，细胞骨架可以进行动态组装，支撑细胞的形态，推动细胞的迁移。细胞骨架还与细胞的受力状态密切相关。细胞如何“触摸”周围环境，感知“地面”的软硬，往往影响细胞“走”得多快、多远。吴聪颖课题组的研究，就是在细胞骨架和生物力学的交叉与碰撞之间，在基础研究与临床问题的积累与实践之间，一步步地前行。

对细胞骨架“一见钟情”

“初来北医工作时，看到病理楼摆放的形态学标本，我小时候的记忆就冲出来了，也许我选择生物学方向，也是因为从小家里人潜移默化的影响。”一身温柔的豆沙绿套裙和过膝长靴，科技楼晌午的阳光从落地窗映到她的侧颊，这位深受学生喜欢的青年教师吴聪颖向我们介绍起自己和基础医学的“缘起情深”。

“我爷爷是中医，奶奶是护士，爸爸从事病理研究和教学，妈妈在心内科，但是我小时候还是有一点叛逆的，我想要做一点不一样的事情，并不想要继续从事医学。其实现在回想起来，还是受到了家里人耳濡目染的影响。”出生在江苏徐州医学家庭的吴聪颖，从小就沉迷于生物学实验，她好奇于蚌壳的解剖，花的各种分类系统。高中参加生物竞赛的过程，也让她的阅读面和知识面都得到了拓展，“我觉得这样的一个领域特别吸引我，会想要深入到细胞里面去探索它的奥秘。”

2004年，吴聪颖考入了清华大学，“我最初不确定兴趣和职业要不要一样，不知道把喜欢做的事情变成职业之后会不会不快乐。”经历思考和尝试之后，她最终坚定地选择了生物科学与技术专业，从此，便一发不可收拾地投身于基础研究中。

“在大学里，我从对宏观生物学和生态学的兴趣，拓展到了对细胞的好奇。”本科毕业之后，吴聪颖开始从生物学角度关注医学的问题，她赴美深造，进入美国最早建立的公立大学——北卡罗来纳大学教堂山分校。

刚进入实验室的吴聪颖便被显微镜下的活细胞深深吸引。“显微镜下，细胞是动态的。这么小的一个东西，我看到它精巧的构造和活跃的动态，还看到它里面的物质也在高速运动。这就好像是一种无声的语言，我很想去读懂它。”从这之后，吴聪颖就对细胞运动领域一见钟情，开始着力研究“微丝骨架调控的细胞定向迁移”。一开始觉得微观领域太过于神秘的她，在兴趣的指引下，变得充满信心和干劲。

科研是流动的，学会顺势而为

在博士期间，吴聪颖接连以第一作者的身份在《细胞》《发育细胞》等国际期刊发表论文。博士毕业后，她继续留在美国霍华德休斯研究所/北卡罗莱纳大学教堂山分校开展博士后研究，研究微丝骨架对细胞分泌的调控，以及对血小板结构和功能的影响。

但其实，她的科研道路从来就不是一帆风顺的，最初的博士课题很快就走入了死胡同。“作为一个科研新手，刚进入实验室就是要做冷板凳的准备。”而吴聪颖则是在一个随便尝试的实验中发现了意外的现象，获得了灵感，重新找到了

自己的课题方向，“做科研的确是需要一点运气，但每一个机遇都是研究者能力的体现。”在吴聪颖眼中，科研并不是有标准答案的试题，很多时候费尽力气去推导也不会有任何答案。“为什么我们还要提出科学问题，它会指引我们去往一个方向去寻找，这个方向不是一个固定的点，在寻找的过程中，你也许会看到其它的机遇。”

“抗压和受挫能力是做科研特别重要的品质，在基础医学专业学生早期学科介绍的时候，我们也在逐渐加强这方面的观念普及。”对于基础科研，吴聪颖一直都顺势而为。“做实验有时候像走迷官，看谁在不断的试错当中更快地找到‘出路’。这个可能是我们基础研究跟临床不太一样的地方。治病救人是很难没错的，而基础科研要面对大量的失败，对心理素质是很大的挑战和锻炼。”

吴聪颖形容自己博士的课题就像一粒种子，“它最终长成什么样的一棵树，要顺应阳光的方向，而这个‘阳光’是勤奋、智慧，也是碰撞合作。”读博时，她产生了强烈的学科交叉的意识，“当时我会去很多其他领域的课程旁听，周末聚餐也会和不同专业的留学生朋友讨论学术问题，听取采纳他们的意见。”在吴聪颖博士毕业答辩的PPT中，她致谢了多个课题组，“有药学、计算机、物理……”这也为她回国后开始广泛的学科交叉合作埋下种子。

宣传部 学科办 联合策划
北大医学院园宣传骨干研习项目支持



□ 黄大无 摄



随着新一轮科技革命和产业革命的高速发展，知识生产模式和科学研究范式也随之发生深刻变革，交叉融合成为当前学科发展的显著趋势。习近平总书记指出，高水平研究型大学要发挥基础研究深厚、学科交叉融合的优势，成为基础研究的主力军和重大科技突破的生力军，加快发展具有重要现实意义的新兴学科和交叉学科。

2017年，“双一流”建设正式启动，北京大学将“临床医学+X”确立为校级层面战略布局的重大交叉学科建设领域之一，新一轮“双一流”建设周期中，“临床医学+X”继续作为校级层面布局的交叉学科领域持续推进。北大医学顺势而上，以“临床医学+X”交叉领域专项建设为重要抓手，打破学部、学科壁垒，推进北大新医科建设。“临床医学+X”立足国家需求、瞄准国际前沿，以临床医学为牵引，以医学与多学科交叉融合为路径，通过有组织科研的开展提升北大医学综合实力，带动相关学科高质量发展。

“临床医学+X”交叉领域专项建设重点聚焦跨学科科研项目、跨学科人才队伍、跨学科学术交流平台、新兴学科建设以及跨学科协同创新平台建设等工作，多措并举、全面推进。其中，2017年以来“临床医学+X”建设框架下共支持436

个跨学科交叉合作项目，累计支持经费1.21亿元。覆盖医学部、理学部、信工学部、社会科学学部、经管学部、跨学科类6大学部、43家单位，医学与本部各学科交叉合作占比达62%，在推动以临床医学需求为牵引，有效促进医学与理工等基础学科深度交叉融合方面取得一系列新进展、新成就，为服务人民生命健康、提升医学科技创新效能、构建跨学科人才团队提供了强大牵引力和推动力。

优势团队开展跨学科科技攻关，标志性科技成果产出推动高峰学科建设。例如，儿科学杜军保与基础医学院、分子医学研究所合作，首次提出儿童暴厥的代谢失衡新机制，引领国际儿童心血管与晕厥领域发展；创伤医学姜保国与分子医学所、健康医疗大数据国家研究院合作，在严重创伤救治关键技术及智能决策领域获批准国家中心和教育部重点实验室；血液病学黄晓军与生命科

学院蒋争凡等合作，建立新型血液病治疗技术，创建全球首个非体外去T单倍型移植体系——“北京方案”；生殖医学乔杰与汤富酬、谢晓亮合作，聚焦生殖医学领域临床难题，提出生育力改善新方法，制定生育力保护全国性战略部署；运动医学敖英芳与工学院、信科院合作，创立关节软骨、脊柱重建内植物理论技术体系，多项科技成果转化落地，荣获北京冬奥会、冬残奥会突出贡献集体表彰；消化道肿瘤季加孚团队与工学院、BIOPIIC、生命科学学院等合作，助力胃癌精准诊治，“绘制”癌细胞图谱、研发微肿瘤芯片，推动胃癌新型靶向诊疗迈上新台阶。

中青年“挑大梁”、青年早期“增机会”，人才团队呈现高水平学术活力。跨学科交叉项目有效发挥中青年人才“蓄水池”作用，以人才成长标志性项目的获取为衡量维度，分析受资助人群的学术发展力，受资助人群共有66人次（60

学科交叉，从广阔领域吸取养分

北京大学全面的学科设置，对新工科的大力发展，医学部各个实习医院的资源，强烈地吸引着注重学科交叉的吴聪颖。2015年，她选择来到北医，入职北京大学基础医学院担任研究员和博士生导师，她将发现的生物学和医学问题，搭建在工科和理学的思维上，开始了她果实累累的科研事业。

“细胞骨架是我们读懂细胞的一个桥梁，它既是基因表达调控和细胞信号转导的下游执行者，又能够反过来影响遗传信息和表观修饰。”这个研究领域最吸引吴聪颖的是细胞骨架能够独立于细胞进行自组装。“如果将细胞骨架纯化出来，在体外他们有合适的条件就可以自己生成线状或网状结构，如果加上ATP和马达蛋白，还可以进行收缩。”说起自己所爱的事情，她的眼中充满了快乐，“我觉得这体现了生命最本源、最基本的物理和化学规律。”

回国之后，吴聪颖并没有在自己之前的舒适区继续研究，她进入了机械力调控细胞迁移的领域。“我还记得最初跟学生一起用简易的手工方法做不同硬度的胶，后来才逐渐地将研究方法高端化，提高精度。”在她看来，做科研需要抓住时机，而不是一味等待设备和其它条件的成熟。“在做过程当中去合作、去学习、去优化。”

吴聪颖总是非常关注各个实验平台的成像仪器和从事成像技术研发的课题组，“许多先进的成像技术，我们都是最早一批用户。”吴聪颖的研究方向需要生物学和力学的交叉，也决定了她需要不断地吸取其他学科的营养。“细胞趋硬性迁移的研究在国内还比较少，我们做了充分的前期调研，结合实验室在细胞运动和细胞骨架方面的研究积累优势，找到了比较扎实的合作伙伴一起把事情做好。”对于吴聪颖而言，寻找合作的过程也是一个不断学习的过程，她不仅会去听各种感兴趣领域的基础课程来弥补自己的学科知识，还会经常参加学术会议寻找合作者，也会用开放的心态去组织联合组会，碰撞合作的火花。

对吴聪颖来说，之前寻找合作是一个逐渐积累的过程。通过跨学科交流活动的组织以及临床医学+X青年项目的支持，逐渐建立起与北京大学肿瘤医院黑色素瘤与肉瘤内科主任医师斯璐的跨学科交叉合作。吴聪颖和斯璐团队发现肢端黑色素瘤存在肿瘤周围较软的力学特性，并且黑色素瘤细胞能从较硬的地方往较软的地方迁移，这为黑色素瘤的发生发展研究提供了新的视角。

现在学科办以及科研处举办的各类学科交叉活动以及“科研合作交流平台”小程序等，进一步增加了跨学科寻找科研合作的契机和可能性。

学科交叉无处不在，虽然“我是一个人，但人也能广泛地寻找到舒适的交流方式。”在陪伴孩子打篮球的场边，吴聪颖认识了北医三院病理科的合作者；在幼儿园门口接孩子的时候，寻找到未来与北医三院运动医学合作的潜在可能性。

因材施教，身体力行

做本科毕业设计时，吴聪颖在饶子和院士实验室的经历让她收益颇丰。“虽然我是实验室的本科生，饶老师也会对我进行亲自指导，他常说一定要‘泡’在实验室，去感受科研的氛围，去吸收实验的经验。”在饶老师身上，吴聪颖学到了一个真正好的导师是如何用自己的方式去影响学生的。饶老师持之以恒的勤奋和对每一个研究生亲力亲为的课题指导令她动容。

因此，吴聪颖成为导师之后，坚持每周和自己每一位研究生进行将近1小时一对一的课题讨论，如果学生有做不出来的实验，她也会亲自和学生一起复盘，会花时间和学生做实验。“我知道这对学生是非常重要的，能够随时发现问题，才可以及时地解决。”吴聪颖一直在探索和摸索与学生的相处模式，“研究生培养中最重要的是因材施教，有一些学生愿意跟导师亲近，有些可能愿意保持距离，我也尊重他们舒适的人际相处模式。我希望课题组整体氛围是积极健康的，大家能在日常的学习工作中找到乐趣。”

在和学生的相处中，吴聪颖经常鼓励自己的学生要有平和的心态，“做实验的时候，不要瞻前顾后想得太多，只要投入地去钻研。”对于遇到迷茫的学生，她总是会不遗余力地去宽慰，“有时候可能发现自己并不适合做科研，但这不妨碍你成为一个合格并且优秀的北大医学博士生。从日积月累中获得能力的提升，你就是优秀的。”

吴聪颖对自己的学生也充满了信心和期待，“我希望以后能培养出科研接班者，现在我有学生正在做博后，但我知道现在年轻人的发展也有自己的瓶颈，每个阶段成长的周期都不一样。”对于未来的研究，吴聪颖会和团队一起着力推动学科交叉的成果落地，他们将全面解析免疫细胞趋硬性迁移行为及其分子机制，为胚胎发育、免疫应答和肿瘤转移等生理和病理过程提供重要而新颖的理论依据，“在肿瘤转移治疗中找到临床转化的可能。”

床医生开展科学研究的学术水平。

建设多学科协同创新平台，有机整合资源，推动北大医学合力共赢。北大医学面向国家重大突发传染病防护、健康医疗大数据应用体系建设、多组学关键技术攻关、创新药物研发、慢病防控、精准医学、高端医疗设备研发等方面的科技创新战略布局，建设一批跨学科新体制中心，打造跨学科研究的协同创新平台。2023年12月27日，临床医学高等研究院建设启动，临床医学高等研究院有力链接“基础-临床”，继续深化“临床医学+X”建设。高研院将推动“临床医学学科统筹管理、多中心高质量临床研究、基础临床交叉研究、前沿医学技术创新转化”四位一体建设，打造综合性临床科技创新高地。

高质量学科建设的核心在“人才”，为加强学科交叉成功案例和优秀成果宣传，2024年新岁伊始，学科办与宣传部联合策划推出“学科交叉融合中青年科技人才系列报道”。“见贤思齐”、“博采众长”，希望系列报道能为广大科研工作提供学科交叉的思路启发和模式借鉴，进一步助力交叉融合成为科技创新发展的“新常态”。

（学科办）

让交叉融合成为科技创新发展的“新常态”



□ 韩朵

宣传部 药学院 联合策划
北大医校园宣传骨干研习项目支持

“在福建南靖，我们对中老年群体慢性病患病及用药情况进行了充分调研，就结果来看，高血压是患病率最高的疾病……我们把这些问题如实反馈给当地政府，明年将再次踏上南靖这片土地，让科普宣传的力量持续深入人心。”在2023年医学部学生暑期社会实践答辩会上，药学院“健康中国 安全用药”志愿科普服务团成员们向在场师生讲述了一个关于“为什么坚持做安全用药调研实践”的故事。

对于许多药学青年而言，参加“健康中国 安全用药”志愿科普服务团早已成为了校园生活中不可或缺的文化符号。

“健康中国 安全用药”志愿科普服务团（以下简称“志愿团”）最早可追溯到2010年药学青年组建队奔赴偏远落后农村开展用药问题调研，于2015年5月正式立团，8年来始终奉行“奉献青春、造福人民、锤炼本领、扎实实干”的宗旨，开展了以“安全用药”为主题的系列项目活动，将健康科普深入基层民众，将专业调研扎根乡村田野，逐渐发展成为集思政育人、专业拓展、科普宣传、志愿服务、实践调研于一体的服务团队，把北大药学人的奉献精神传递到社会。

深入基层，扎根乡野，发青年先声

“您吃水果、蔬菜的频率是？”在武汉市黄陂区大黄湾村，志愿团成员们正在进行健康调研。然而面对这个问题，很多老人都摇头回答：“蔬菜有吃，水果基本不吃，太贵了”。“这让我有一种从自己口中说出‘何不食肉糜’的荒诞感。”药学院2021级本科生史锦仕说道。在这里，他看到年过八旬且身患数种慢性病的独居老奶奶每月领着几百元的低保，买药需要前往几十里外的城镇，十分不便。“这些事情让我们感受到了乡村振兴的迫切性。距离全民健康、安全用药的目标，我们还有很长的路要走。”

志愿团成员分组对大黄湾村居民进行走访调查，积极与村民们进行密切交流，了解当地中老年人患慢性病种类、使用药物、生活习惯、对慢性病防治措施的认知等情况，还结合团队制作的宣传册向老人们讲解了高血压、糖尿病等慢性病的危险因素、诊断标准、典型症状、用药指南以及具体的防治措施等，真正用脚步丈量祖国大地，用内心倾听民众需求。

这几年，志愿团以“老人、孕妇、儿童”为主要对象，以“进校园、下乡村、进社区”为基本抓手，开展撰写科普文章、制作科普视频、举办科普讲座、组织科普摆摊、进行科普调研等“五科”系列志愿活动，同时结合社区劳动、儿童助学、健康义诊、学科论坛等多种形式，丰富了“5+4”服务项目矩阵，民众对药物的理解、用药的方式、健康生活的理念都得到了有效的纠正与提升。

类似这样的调研、科普数不胜数。2023年，志愿团共前往3个省市，10个社区、村镇开展志愿服务，入户走访一对一访谈300人次，累积服务约760人次，相关活动在多个官方公众号转发，总阅读量超10万次。同为药学院2021级本科生的欧颖珊表示，夏天入户调研，有婆婆边回答问题边为大家扇风，社区科普宣讲时也有居民顶着暴雨前来参加活动。“感觉自己做的志愿服务是有意义的，责任感也更重了。”成员们真正感受到了实践的意义，也理解了脚下沾满泥土，心中才有真情的深刻内涵。

八年征途，志愿团常练常践，喊出了合理用药、健康为先的青年强音。

向内深耕，向外拓展，修专业学问

如何确保志愿服务的科学有效、避免流于形式？志愿团分别依托药事管理与临床药学院、院团委的“双梁”，以及志愿服务过程中的学术

组、活动组、宣传组、事务组这“四柱”，从而搭起了药学青年志愿服务的专业化、规范化、体系化。

志愿团向内深耕，坚持“学研志愿”一体化。药事管理与临床药学院党支部书记、副教授谢晓慧说道：“低年级本科生专业知识缺口较大，为了保证活动质量，活动前的培训非常必要，此外还应有足够比例的临床药学专业研究生的参与。”药学院2019级长学制学生朱泽航记得，志愿团的每位成员都需要接受《药物治疗学》课程的系统学习，每月会有专业教授为大家培训督导并修订宣讲内容。此外，学院还会以硕、博研究生为科普指导主力、本科生为群力，充分发挥药学院人传帮带的志愿精神，让专业担当薪火相传，切实做到了“严把志愿入口关、夯实科普质量关”。朱泽航说：“赠人玫瑰手留余香，通过全程参与志愿服务，我们对自己的专业也有了更深刻的理解。”

志愿团还向外拓展，通过积极调研、学习先进来查缺补漏。在江苏南京，向兄弟院系请教特色做法；在甘肃皋兰，仔细调研医院用药现状；在全国安全用药月启动仪式上，作为全国唯一的科普志愿者代表单位，与国家卫健委、药监局等部门相关人员交流科普心得，学习国内最新用药提示……

常研必能常新。志愿团根据科普人群或疾病特征，以国家卫健委、中国药师协会等发布的用药指南为蓝本，在专业老师指导下，将科普内容以“专业化视角、通俗化表达、精细化呈现”的形式整理成册，形成了北大药学院服务健康中国用药科普方案。新冠肺炎疫情期间，面对新冠用药各种各样的议论谣言，志愿团迎难而上，整理编写专题推送“面对新冠，请合理用药！”，推送阅读量超2800人次，并获得北医学工部官方微信账号转载，真正做到了以“安全用药”挺膺担当，以集体力量和青年智慧为健康校园的发展助力。

此外，教师的全程引领在志愿团开展的活动

中也起到了宝贵的作用。作为深度参与志愿团项目的专业教师，谢晓慧精心筹备了“合理用药概念解析”专题讲座，在活动前对志愿服务团开展培训，然而与同学们一道前往基层后，面对基层五花八门的用药问题，不少同学还是感受到了自己的知识储备有些“捉襟见肘”。因此，作为随队指导老师，谢晓慧不仅面向当地基层医务人员以及公众开展“合理用药”科普讲座，还一次又一次为同学们所组织的科普讲堂、为公众发放的科普宣传材料进行把关指导。她说：“这样不仅可以带领同学们了解基层药物使用及合理用药现状并发现值得研究的问题，也能够锻炼同学们的组织及沟通能力、查阅文献及汇总分析数据能力，帮助他们学以致用。”

对于参加志愿团的学生来说，扑下身子、扎根泥土从来都不是一句空话。“我感到所学知识并不是空洞的，而与普通群众密切相关，这是跳出象牙塔走进广阔的基层学习的最好机会。”药学院2023级研究生吴子楠说。

初心不改，温情不变，引志愿风尚

党的二十大报告中提出要加强重大慢性病健康管理。八年时间里，600多名药学青年先后投身安全用药志愿服务，足迹遍布福建南靖、甘肃皋兰、湖北武汉、北京市门头沟、山东滕州、贵州松苗、河北石家庄、云南玉溪等20多个省市，服务人数万余次，普及安全用药知识，保证急需帮助的老人、孕妇、儿童选对药、买对药、用对药。一路走来，志愿团曾获得首都大中学生优秀团队、首都“挑战杯”二等奖、海淀区优秀志愿服务项目，今年还捧回了“北大十佳志愿者团”的金字招牌。中国教育报、健康报等主流宣传媒体也对志愿团的实践活动进行过专题报道。

于药学青年而言，志愿是行动，更是一种声音，一种引领生活越来越好的声音。在这种声音的

召唤下，志愿团坚持用脚步丈量祖国锦绣山河，用言语传播安全用药知识，用双耳倾听人民群众的需求，用双手推动乡村振兴发展。他们用一张张问卷、一次次迈步、筑起中老年人用药的“防护墙”，为书写健康中国的故事而不懈奋斗。

随着调研科普的深入，如何才能让志愿服务的“药”味儿更浓？药学青年们在实践中给出了自己的答案。

“把书读厚，把话讲白”是药学院2021级本科生陆梓仪所坚守的信条，她认为只有深耕专业，再用群众喜闻乐见的形式把专业知识传递出去，才能实现医药启民。药学院2020级本科生袁涛有着自己的思考：“志愿团的作用更多落在‘觉察’二字。每一次的调研科普很难完全传递给下面的听众，但这些活动意义更多在于提升公众关注健康的意识。这就需要我们大胆地走向前去，宣讲、交流、提问，在不断的沟通和反馈中建立对于双方的认知，以实现‘安全用药’的目标。”他还提到，可以通过和当地建立长期的合作关系来了解志愿团的宣讲是否发挥了应有的作用，从而灵活调整宣讲的内容和形式。史锦仕也有类似的体会，入户调研中他发现很多乡村用药不规范的根本原因并不单单是用药知识的匮乏，经济条件也是一大限制。因此他认为学院可以和当地政府 and 乡村建立三方合作，通过开展“旧药换新药”的活动等形式，引导老年人使用保质期以内的药物。

未来，志愿团将走向更广阔的平台，探索更多样的形式，从即时的线下访谈到长期的线上追踪，从教室里的科普讲座到网络平台上的健康专题系列小课堂，从中老年人群体到社会上更广大的受众……志愿团将积极响应各级组织的号召，为推进“共建共享 全民健康”贡献力量，谱写药学青年的志愿华章。

行远自迩，砥砺前行。药学青年坚信，未来虽远，跬步则将至！

特约评论

青春不留白，争作行动派



“风声雨声读书声，声声入耳；家事国事天下事，事事关心。”这是明代学者顾宪成题写的东林书院楹联，也是大众耳熟能详的佳言名句。这幅楹联之所以家喻户晓，一方面离不开它将青年学子的读书生活置于家国天下的宏大背景下，另一方面也离不开它让人不由自主地去思考“为何而读书”的问题。

近代以来，面对中国积贫积弱的危局，少年周恩来拨云见日地指出，“为中华之崛起而读书”。这是少年伟人挽狂澜于既倒、扶大厦于将倾的铮铮誓言，也是指引有志者前赴后继为人民谋幸福、为民族谋复兴事业的强劲动力。如今，北大药学院的青年志愿者们，从前人手中接过沉重而光荣的接力棒，在“健康中国 安全用药”特色志愿服务的事业中，承担起书写新时代中国青年志愿者事业的壮丽诗篇。

“人最宝贵的是生命，生命对每个人只有一次”。如何才能不负韶华、青春无悔？无数人对此提出疑问并试图作答。60多年前，21岁的雷锋在日记中写道，“人的生命是有限的，可是，为人民服务是无限的，我要把有限的生命，投入到无限的为人民服务之中去”。这是一个普通青年战士的思考。他将自己短暂青春，献给为人民服务的伟大事业，他的青春得以永恒，他的生命得以永生。

“青春的长度和时间有关，青春的价值由奉献决定”。北大药学院的青年志愿者，秉持人民至上、生命至上的价值理念，想群众之所想、急群众之所急、忧群众之所忧，一方面以专业行动解决群众的实际困难，另一方面以向上向善的精神风貌促进良好社会风气的形成。北大药学院的青年志愿者，牢记“奉献青春、造福人民、锤炼本领、扎实实干”的宗旨，通过以“安全用药”为主题的系列活动，扎根于乡间地头、街头巷尾，将健康科普知识送进千家万户，受到广大群众的热烈欢迎。北大药学院的青年志愿者，让理想在服务中闪光，让青春在奉献中升华。这是青年志愿者不负韶华、不负时代的生动注脚。

“生命的长短以时间来计算，生命的价值以贡献来计算”。无论谁，都无法让自己永生或青春永驻。但是，青年人却可以在不同断的志愿服务中坚定信念、积蓄动能，为自己的人生理想擦亮底色，让梦想不负青春，让青春不负时代。27岁的李大钊，1916年在《新青年》上发表《青春》一文，提出“青春中国”的再造关键在于青年能否冲破网罗、发愤图强，进而发出“以青春之我”创建“青春之国家”“青春之民族”的号召。北大青年牢牢铭记革命先烈的殷殷嘱托，接续北大志愿服务事业的优良传统，弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神，引领广大青年广泛践行社会主义核心价值观，让青春在实现中国式现代化的伟大实践中绽放绚丽之花。

牢记志愿精神，北大药学院的青年志愿者走出校园、走进基层，他们访民情、解民忧，切身调研、了解国情，普及健康知识，举办健康讲座、讲解用药指南，用脚步丈量祖国大地，用心聆听民众的声音。志愿服务，不是单向度“服务”与“被服务”。北大药学院的青年志愿者在实践中查缺补漏，在志愿服务中查找自己学习上的不足，在实践中积蓄未来报效祖国的动能，进

而“在服务他人、奉献社会中收获了成长和进步，找到了青春方向和人生目标”。青年志愿者是中国特色社会主义事业发展的生力军。北大药学院的青年志愿者以赤子之心、以奉献之行，通过持续不断的志愿服务，生动诠释了对人民、对祖国的拳拳之情。

习近平总书记指出，“青年一代有理想、有担当，国家就有前途，民族就有希望，实现中华民族伟大复兴就有源源不断的强大力量”。北大药学院青年志愿者，坚持用脚步丈量祖国大地，用专业知识传播安全用药知识，他们积极参与中华民族伟大复兴事业，他们的苦干精神、家国情怀生动展现新时代中国青年“青春不留白，争作行动派”的精神风貌。大学校园，绝非只有读书声的象牙塔。“家事国事天下事”，事事需要青年学子躬身力行、笃行不怠。

（作者系北京大学医学人文学院院长特聘教授、北京大学马克思主义学院医学部教研中心常务副主任）

□ 李秉奎



来看优秀的他们

医学部4人获评2023年北京大学学生年度人物

编者按

近日，2023年北京大学学生年度人物评选结果揭晓，医学部4名同学获此殊荣，人数创下历年以来的新高。他们是基础医学八年制博士生邵世豪、第二临床医学院本科生袁晓秋、口腔医学院博士研究生毛雅晴、第四临床医学院博士研究生陈曦。交叉融合，展开医学AI探险之旅；笃志力行，在祖国大地留下踏实足迹；学以致用，开辟口腔医学学科新天地；创业求索，通过校企合作服务临床和基础研究；一起来认识优秀的他们。

素材由学工部提供 本报记者 韩娜整理

智能医学，交叉肩负使命 青年学子，韶华不负初心



邵世豪 2017级基础医学八年制博士生

获北京大学校长奖学金、五四奖学金、富力医学教育奖学金、三好学生标兵、优秀科研奖等荣誉。连续五年担任班长一职。致力于医学与人工智能的交叉研究，参加多项机器学习及数据挖掘国际顶级竞赛，并获得Kaggle谷歌通用图像嵌入竞赛冠军、华为云阿尔茨海默分类技术挑战赛冠军等出色成绩。在kaggle一共收获三枚金牌、三枚银牌，并因比赛成绩优异获评Kaggle竞赛大师。以共同第一作者（排序第一）与共同通讯作者身份发表论文于国际计算机视觉顶级会议ICCV，同时受邀担任另一家计算机视觉顶级会议CVPR的审稿人。

投身竞赛，从医学到人工智能

在学习过程中，邵世豪意识到，想要根本性地对医学产生帮助，就要了解更基础一些的学科。医学与人工智能技术的交叉融合是大趋势，邵世豪结合自身对人工智能技术的兴趣，开始了相关的学习与探索。

Kaggle是国际人工智能与数据挖掘领域最受认可的竞赛平台，邵世豪在多项竞赛中取得出色名次，获得三枚金牌、三枚银牌。他因竞赛成绩优异获评Kaggle竞赛大师，作为kaggle谷歌通用图像嵌入竞赛冠军受邀前往计算机视觉顶级会议欧洲计算机视觉大会口头汇报比赛方案。他在国内还参加了华为云阿尔茨海默分类技术挑战赛并获得冠军，被腾讯、华为、网易、搜狐等媒体报道。

在参加比赛的过程中，邵世豪看到了人工智能应用于医学的更多可能，竞赛组织方大多来自国际知名机构，谷歌、蛋白质谱项目组、国际医学影像信息学学会、北美放射影像学会、惠普、英特尔等，这也增加了邵世豪与知名机构沟通的机会，拓宽了他的视野。

刻苦钻研，收获AI顶级会议

邵世豪在用人工智能帮助医学的同时，还对人工智能的发展做出了贡献。他细化在图像检索方面的研究，与谷歌达成合作深耕图像检索课题。邵世豪及团队发现，现有的图像检索主要的限速步骤来源于“局部特征”的频繁使用。他们

通过提出一系列模块优化轻巧的“全局特征”，提出了只应用“全局特征”来进行全阶段图像检索的新范式，精度上创下目前世界最先进记录，同时提速六万余倍。

邵世豪担任排序第一的共同第一作者与共同通讯作者，文章被计算机视觉顶级会议ICCV接收。之后谷歌向邵世豪寄来感谢信，代表所有谷歌合作者对邵世豪在课题中的课题策划、方法设计、实验、写作上做出卓越贡献予以感谢。文章也被谷歌研究部门置于官网进行宣传。

志愿公益，践行北大学子责任

邵世豪曾连续五年担任2017级基础医学三班班长。医学学习压力大、任务重，为了提高同学们的学习效率，邵世豪设计开发“满绩侠”微信小程序，结合练题、难题抽测、错题本等功能，得到了各学科老师的大力支持，同时他还自费购买了很多学科复习资料，扫描进题库供同学们练习，并收获了包括满绩侠在内的六项软件著作权。

此外，了解到广西很多中学生有浓厚的计算机学习兴趣，但苦于学习资源有限，邵世豪为广西玉林的中学带去了计算机软件开发课程，其中更有十余名出色的同学成功获得软件著作权。同时，邵世豪还为校内校外的同学们提供了深度学习讲座，帮助同学们克服交叉学科遇到的困难。

医学与人工智能的交叉融合方兴未艾，邵世豪的科研之路也刚刚开始。守正创新，笃行致远，邵世豪将继续投身于智能医学的研究，探索人工智能在医学上的更多可能。

笃志力行，激荡青春的色彩

袁晓秋希望能在为人民服务中成长、在奋斗中砥砺意志品质、在实践中增长本领。她先后担任医学预科学学生会主席、北大爱心社副社长、北医协和会长等；作为“爱心万里行”赴海南澄迈支教副领队，获大学生知行计划绿行者项目“全国优秀团队”奖；作为基础医学院赴南昌实践团领队，获“力行计划”医学部暑期实践优秀奖；作为“一二·九”师生歌会医预队队副领队，带领大家取得第三名的好成绩。

疫情期间，袁晓秋不忘医学生担当，组织学生骨干学习习近平总书记回信，相关视频被北大B站官号转载；编导了致敬抗疫前辈视频并被《健康报》报道。五四青年节之际，她作为总负责人组织了北大医学生爱国主义教育“青春中国诵”。她还在武大、南开、北大医学部、对外经贸大学联合举办的《与疫之战》主题创作活动中担任负责人。在健康知识传播方面，她的B站账号粉丝超21万，总播放量超115万。

身为北大青年，袁晓秋坚持“有一分光，发一份热”，她累计献血1600ml，并已登记成为器官捐献志愿者、造血干细胞捐献志愿者。她的身影活跃在人民医院门诊、长沙善吟公益“壹桌计划”、基础医学院“抗疫助学”、江西招生组等，志愿服务总时长超500小时。今年，她还申请成为了“河北计划”资助人，用国家奖学金帮助2位家庭经济困难的孩子继续完成学业。

医学院的生活繁忙而充实，坚持与热爱是其不变的底色。袁晓秋将永远不忘入学时“除人类之疾病，助健康之完美”的誓言，用实际行动担起时代使命，为建设健康中国、增进人民健康福祉贡献自己的力量。

医学初心力行实践“口口声声”只为健康



毛雅晴 口腔医学院2022级口腔颌面外科学专业型博士研究生

现担任口外临床研究生班班长，曾任北京大学口腔科普社团首任社长，党支部宣传委员、组织委员。2022—2023学年综合素质测评专业第一名，曾获北京大学三好学生标兵、北京大学三好学生、北京大学优秀医学生一等奖学金、北京大学优秀团员、“力行计划”暑期社会实践一等奖及优秀领队、全国口腔颌面-头颈肿瘤学术年会优秀科普二等奖、北京大学及北京市优秀毕业生等多项荣誉，在读期间多次赴日本、美国等地进行实践交流。2022年北京大学开学典礼作为博士新生代表发言，2023年6月作为中国博士生代表赴德参加第72届诺贝尔奖获得者大会。

磨炼临床，牢记医学初心

作为一名专业型研究生，毛雅晴牢记“健康所系、性命相托”的誓言，认真严谨进行临床轮转，不忘医学初心，练就过硬技能，得到带教老师及患者的认可及感谢。她曾作为学生代表参与全国口腔临床技能比赛，并积极参与本科生头颈部解剖、口腔颌面外科前期实习、口外临床轮转的教学工作。

她曾获2022北京大学口腔医院医德医风演讲比赛一等奖，临床轮转故事发表于《人民政协报》，临床实习日记分别被《北医报》、《健康报》、《中国医学人文》刊登转载。

致力科普，传播健康知识

毛雅晴发挥学科特色，投身公益科普、回馈社会，以自身所学把医学知识传递给更多的人。作为北京大学口腔科普社团首任社长，在北京大学口腔医院老师们的指导下创立社团并以“北大口腔青年说”为主要平台，与该院师生一起将所学用于实践，进行口腔健康知识趣味科普宣传。

毛雅晴为西藏自治区人民医院制作科普宣传栏海报，为河北雄安、新疆乌鲁木齐、内蒙古杭锦后旗中学等百余名学生进行“陌生智齿”相关知识线上科普宣教，制作的“口腔癌”相关科普作品获北京大学口腔医学院3MT科普比赛一等奖、中华口腔医学会暨第三届全国口腔颌面-头颈肿瘤学术年会科普比赛二等奖、第三届“北大医学科杯”学生科普展示大赛二等奖。

学以致用，力行实践交流

毛雅晴注重理论与实践相结合，作为2021北京大学口腔医学院赴新疆社会实践团领队，学习军垦精神、为当地消防官兵义诊，带领实践团获北京大学医学部“力行计划”暑期社会实践一等奖及优秀领队、2022全国口腔医学教育思政论坛最具魅力展示奖。

她积极参与国际交流，更新科研思维，学业上严谨认真、努力钻研，参与国家重点研发计划科技冬奥项目及北京市自然科学基金项目。2023年6月，毛雅晴作为中国博士生代表赴德国参加第72届诺贝尔奖获得者大会并参访多个德国科研机构、开拓国际视野，8月赴日本东北京大学进行实践交流，建立国际友谊。

传递声音，展现新青年力量

毛雅晴2019年作为本科毕业生代表在北京大学医学部毕业典礼发言，2022年作为博士新生代表在北京大学开学典礼发言，话自身感受，传朋辈声音。

作为北京大学博士生讲师团成员，毛雅晴认真学习党的新思想、新理论、新政策，积极参与社区宣讲二十大精神，用实际行动传递新时代新青年的声音与力量。

从临床到科普，从实践到交流，口腔专业的毛雅晴从“口”出发，“口口声声”传递吾辈声音，展现吾辈力量。

立足科研探索 深耕临床转化



陈曦 第四临床医学院2022级骨科学博士研究生

在《柳叶刀》子刊等高水平期刊发表中英文论文超过15篇，其中以第一作者/共同第一作者发表论文11篇。多次获国家奖学金、北京大学五四奖学金、北京大学一等奖学金等。获全国大学生教学建模竞赛一等奖、美国大学生交叉学科建模大赛国际一等奖。获北京市优秀毕业生、北京大学优秀毕业生、北京大学三好学生标兵、北京大学优秀学生干部、北京大学医学部“学术之星”、北京市卫生健康委员会“优秀共青团员”、积水潭医院“优秀共青团员”称号等。

医者仁心，新冠疫情期间的无畏坚守

陈曦在学习中认真刻苦，力争上游，综合素质评价多次位列班级第一名。在平时的临床工作中，严谨负责，细致周到，尽心尽力为患者服务，曾经多次参加北京大学组织的暑期社会实践活动，赴四川省进行下乡义诊。

在新冠肺炎疫情初期，防护用品还很短缺的时候，陈曦毫不犹豫地奔赴急诊一线。即使后来疫情最严重的时候，他仍然坚持在临床工作的岗位上，圆满完成各项临床培训课程和临床轮转工作。硕博期间，他累计接诊和收治患者超过500余人次，协助完成手术超过300余台，受到了患者的高度认可。

勇于创新，临床难题的孜孜探索

研究生入学进入临床工作之后，陈曦在临床导师周一新教授的指导下，逐渐对“关节纤维化”这一临床并发症产生了极大的兴趣。关节纤维化被称为关节手术的“绝症”，目前诊断不清，且没有任何药物可以治疗，极大影响了病人的生活质量。针对这个问题，陈曦从临床出发，收集临床膝关节纤维化病人样本，结合动物学模型，证明了TGFBRI可以作为关节纤维化的有效生物标志物。他还前往荷兰，与鹿特丹Erasmus医学中心骨科实验室展开深入合作，共同探索纤维化的发生和治疗机制。

为了深入了解关节纤维化的临床和病理学变化，陈曦与积水潭医院病理科合作，收集术后病人样本，系统评估了不同程度关节纤维化病理学组织和临床关节功能之间的相关性，掌握了关节纤维化本土的一手资料。他还从单细胞层面揭示了关节纤维化的关键致病细胞群，在国际上率先揭示了关节纤维化这一临床难题的发病过程和病理表现，找到了纤维化疾病的核心致病通路和致病靶点，构建国际上第一个关节纤维化研究数据库，为预防和治疗临床关节纤维化提供了创新思路。系列研究刊登在柳叶刀子刊《ebiomedicine》等高水平期刊，发表的中英文论文已经超过15篇，其中以第一作者/共同第一作者论文11篇，在领域内受到广泛的关注和认可。

创业求索，药物研发的产业化转化

2018年，在基础医学院初明老师的指导下，陈曦参与开发完成了药靶筛选的全新方法和模型（多靶点结合基序模型）并通过校企合作的方式成立了“北京意嘉健康科技有限公司”。他作为企业技术负责人之一，参与建立了“人工智能药靶筛选平台”。目前平台已经为多家临床医院和基础医学院校提供了便捷的药物筛选服务和技术支持，并获得第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛二等奖。

“图南未可料，变化有鲲鹏。”陈曦将在医学的漫漫道路上笃志前行，继续拼搏，努力成为能够肩负民族复兴使命的新时代青年。