

北京智慧医疗技术创新联盟文件

京智医盟发〔2026〕146号

关于组织开展 2026 年度“智慧药学”领域 研究课题申报工作的通知

各有关单位：

随着人工智能、大数据、物联网等技术的快速发展，药学领域正经历数字化与智能化的深刻变革。为深入贯彻落实党中央、国务院关于“健康中国 2030”战略部署和《“十五五”规划纲要》中关于“推动中医药振兴发展，促进中西医结合”等相关要求，围绕健康产业大局，助力临床用药、药品监管等环节技术创新，加快“智慧药学”学科交叉融合发展，北京智慧医疗技术创新联盟智慧药学专业委员会现组织开展 2026 年度“智慧药学”领域研究课题的申报工作。有关事项通知如下：

一、申报条件

（一）申报单位

1. 联盟会员单位、智慧药学专委会委员，以及在中国境内依法注册、具有独立法人资格的科研院所、高等院校、各级各类医疗机构，卫生健康、药品监管、医保行政部门，医疗企业或其他相关组

织。

2.“政产学研用”单位可联合申报，需明确各自的任务分工。

3.申报课题应符合本通知中公布的申报主题，预期产出应具有一定前瞻性、创新性、可行性和应用性。

4.应具备开展课题研究的基本条件、技术能力和经费保障。

（二）课题负责人

1.应具有副高及以上专业技术职称或具有博士学位。

2.能组织专业工作团队，切实承担课题研究的组织实施工作，能保证课题参与时间，保证课题研究进度，确保课题能按时结项。

3.鼓励跨学科、跨单位联合申报。

二、选题类别

（一）智慧药房基础建设研究（代码：ZHYL-K-YF）

（二）智慧临床用药辅助决策（代码：ZHYL-K-LC）

（三）智慧用药咨询与患教平台（代码：ZHYL-K-YY）

（四）智慧处方审核系统构建（代码：ZHYL-K-CF）

（五）智慧用药管理决策机制研究（代码：ZHYL-K-GL）

（六）基于大数据驱动的智慧药学体系构建与个体化药物治疗优化研究（代码：ZHYL-K-TX）

（七）医保智能审核在医院合理用药管理中的应用（代码：ZHYL-K-SH）

（八）智慧药学创新发展的合规治理、伦理规范与支撑体系研究（代码：ZHYL-K-ZL）

（九）中医药智慧药学传承创新体系研究（代码：ZHYL-K-CC）

（十）医共体/医联体同质化智慧药学服务体系研究（代码：ZHYL-K-YGT）；

（十一）数字疗法与智慧药学融合创新体系研究（代码：ZHYL-K-SZ）

（十二）生成式AI赋能临床药学实践教学体系创新与应用研究（代码：ZHYL-K-AI）

（十三）临床药师规范化培训的智慧化教学与同质化管理体系研究（代码：ZHYL-K-JX）

（十四）三医联动下数字赋能医药健康全链条协同发展体系研究（代码：ZHYL-K-SY）

（十五）其他与医院智慧药学相关的课题研究（代码：ZHYL-K-QT）

选题内容应聚焦智慧药学领域的新技术、新业态、新模式，请在申报课题时标明所申报课题代码（附件1）。

三、申报方式

（一）申报人需填报《北京智慧医疗技术创新联盟 2026 年度“智慧药学”领域研究课题申报书》（附件 2），于 2026 年 6 月 30 日前，将加盖公章的申报书电子版（备注：课题代码-课题名称-申报单位-申报人），发送至指定邮箱（msc@bwita.org.cn），逾期不再受理。

（二）课题承担单位入选名单将于 2026 年 8 月 30 日前公布，并在联盟官网公示 5 天。

（三）课题起止时间：2026 年 9 月-2027 年 9 月。请于 2027 年 8 月 31 日前交付终稿，择期进行结题汇报。

四、其他事项

（一）申报单位应如实填报材料，确保无知识产权争议。

（二）课题申请后，联盟将邀请专家评审并择优立项；立项课题经费由联盟给予适当支持，同时鼓励申报单位及项目组自筹配套经费。

（三）联盟将对已立项课题进行中期检查，如发现课题研究存在严重问题或未按计划执行，联盟有权要求课题负责人进行整改或终止课题研究。

（四）课题产出的研究报告、论文、专著、标准等成果，应注明“北京智慧医疗技术创新联盟智慧药学专业委员会 2026 年度立项课题”。

（五）立项课题产生的相关成果和知识产权归联盟所有。

联系人：赵秋红，李波

联系电话：13911487704，17686017816

电子邮箱：msc@bwita.org.cn

附件：1.2026 年度“智慧药学”领域研究课题申报指南

2.“智慧药学”领域研究课题申报书

北京智慧医疗技术创新联盟

2026 年 4 月 22 日



2026年度“智慧药学”领域研究课题 申报指南

一、智慧药房基础建设研究（代码：ZHYL-K-YF）

聚焦智慧药房标准化、智能化体系建设，涵盖智慧药学设备、智能集成管控平台、患者用药数据互联互通等核心模块。通过集成物联网、大数据及AI技术，优化药品调配流程，重点突破多设备协同控制、异构系统数据融合及隐私保护等关键技术，构建全链条服务的药房新模式。

二、智慧临床用药辅助决策（代码：ZHYL-K-LC）

以药物和疾病的知识图谱为基础，根据临床指 征和药理学理论等，对用药行为作出决策建议。利用自然语言处理、深度学习等人工智能技术对临床诊疗指南、路径规则、用药指南等数据进行清洗和处理，提取有价值的信息构建药物知识库和算法模型。建立药物治疗效果及预后预测模型，辅助临床医生开展个体化药物治疗，提高精准用药水平，保障用药安全。

三、智慧用药咨询与患教平台（代码：ZHYL-K-YY）

通过机器学习、自然语言处理等技术为患者提供个性化的用药提醒和指导辅助。通过自然语言处理和机器学习等人工智能技术，处理患者体征、病史、检查检验等多维数据，在患者获得处方后为患者提供个性化的用药指导、预警不良反应等，帮助患者

更安全、有效地管理用药计划，保障用药安全。

四、智慧处方审核系统构建（代码：ZHYL-K-CF）

结合审方规则，辅助专业药师对方剂进行合理性审查、追溯，预警不合理处方，保障临床合理用药。采用自然语言处理、深度学习等人工智能技术，将常用临床用药依据，构建知识图谱，形成审方知识库，自动识别用药风险、实时预警，保障患者用药有效、安全、经济、适当。

五、智慧用药管理决策机制研究（代码：ZHYL-K-GL）

通过研究不同政策组合对用药管理的影响，构建一套智慧的决策机制。该机制旨在优化药品使用，提高用药安全性、经济性和合理性，涉及政策分析、数据挖掘、智能算法等多个领域，为政策制定者和医疗机构提供科学、高效的用药管理决策支持。

六、基于大数据驱动的智慧药学体系构建与个体化药物治疗优化研究（代码：ZHYL-K-TX）

以大数据技术为核心支撑，构建智慧药学创新体系，重点围绕药物基因检测与血药浓度监测两大个体化药学服务方向开展系统性研究。建立多维度药学大数据平台，整合临床诊疗数据、基因组学数据、药物代谢动力学数据及实时生物传感监测数据，构建覆盖临床常用药物的个体化用药决策支持系统。

七、医保智能审核在医院合理用药管理中的应用（代码：ZHYL-K-SH）

医保智能审核在医院合理用药管理中，通过深度学习等技术融合医保政策、诊疗规范与临床数据，构建动态审核知识库，突

破实时校验等关键技术，实现处方全流程闭环管理。通过深度融合临床药学场景，助力区域审方与共享药房建设，在保障医保基金安全的同时提升用药质量与医疗效率。借助AI大模型应用、跨机构数据协同，强化中药智能审核创新，推动“三医联动”与智慧药学生态构建。

八、智慧药学创新发展的合规治理、伦理规范与支撑体系研究（代码：ZHYL-K-ZL）

聚焦智慧药学全链条发展中的合规风险与伦理挑战，涵盖数据安全保护、算法透明监管、患者权益保障、技术应用边界等核心维度。通过系统梳理国内外相关法律法规、行业标准与伦理准则，结合智慧药学临床应用实际场景，重点突破AI辅助决策可解释性监管、敏感药学数据分级分类治理、算法偏见防控等关键问题，构建覆盖技术研发、临床应用、运营管理全流程的合规治理框架与伦理规范体系，为智慧药学健康可持续发展提供坚实制度支撑。

九、中医药智慧药学传承创新体系研究（代码：ZHYL-K-CC）

聚焦中医药特色优势与现代信息技术深度融合，涵盖中药饮片智能调剂、中药制剂质量智能管控、中医辨证用药智能辅助、中药全生命周期追溯等核心领域。通过集成物联网、光谱分析、知识图谱、数字孪生等技术，重点突破中药基源智能识别、炮制工艺数字化管控、经典名方量效关系数字化解析、中医方剂配伍规律智能挖掘等关键技术，构建中医药智慧药学传承创新平台，推动中医药药学服务标准化、智能化、现代化发展。

十、医共体/医联体同质化智慧药学服务体系研究（代码：ZHYL-K-YGT）

聚焦医共体/医联体药学服务资源配置不均衡、服务标准不统一、上下联动不顺畅等突出问题，涵盖药品统一采购配送、处方集中审核、药学人才共享、服务质量同质化管控等核心环节。通过构建区域统一的智慧药学信息交互平台，整合各级医疗机构药学资源，重点突破跨机构数据安全互联互通、药学服务流程标准化、服务质量动态监测与评价等关键问题，建立“基层首审、上级复核、双向转诊、全程跟踪”的分级药学服务模式，全面提升区域整体药学服务能力与均等化水平。

十一、数字疗法与智慧药学融合创新体系研究（代码：ZHYL-K-SZ）

聚焦数字疗法与药学服务的交叉融合创新，涵盖药物治疗与数字干预协同、慢性病数字化用药管理、用药依从性数字干预、药物不良反应数字化监测等核心方向。通过整合可穿戴设备、移动医疗、大数据分析、人工智能等技术，重点突破数字疗法与药物治疗的疗效协同机制、多模态患者健康数据融合分析、个性化数字干预方案智能生成等关键技术，构建“药物+数字”一体化的智慧药学服务新模式，提升慢性病、精神类疾病等的综合治疗效果与患者生活质量。

十二、生成式AI赋能临床药学实践教学体系创新与应用研究（代码：ZHYL-K-AI）

聚焦生成式AI在临床药学实践教学中的创新应用，涵盖虚拟

仿真教学、个性化学习路径生成、临床案例智能推演、模拟审方实训等核心模块。通过构建临床药学专业领域大模型，整合海量临床药学案例、教学资源与考核题库，重点突破生成式AI教学内容的准确性校验、虚拟带教场景的高保真构建、教学效果的多维度智能化评估等关键问题，创新临床药学实践教学模式，提升教学质量与药学人才培养效率。

十三、临床药师规范化培训的智慧化教学与同质化管理体系研究（代码：ZHYL-K-JX）

聚焦临床药师规范化培训的标准化、同质化核心需求，涵盖培训过程智慧化管控、考核评价智能化、师资资源跨区域共享、培训质量全程追溯等核心内容。通过构建全国统一的临床药师智慧培训管理平台，整合各级医疗机构优质培训资源，重点突破培训流程数字化追溯、临床药师核心能力量化评估、跨区域师资协同带教等关键问题，建立覆盖招生、培训、考核、结业全周期的智慧化管理体系，保障全国临床药师规范化培训质量的同质化。

十四、三医联动下数字赋能医药健康全链条协同发展体系研究（代码：ZHYL-K-SY）

聚焦深化医药卫生体制改革背景下医药健康全链条协同发展需求，涵盖医疗、医保、医药数据共享互通、业务流程协同联动、监管治理一体化等核心领域。通过构建跨部门、跨机构的医药健康数字协同平台，重点突破多源异构数据安全共享、医保支付与药学服务深度联动、药品全生命周期追溯监管、医药价格智能监测等关键技术，建立“数据互通、业务协同、监管一体、服务高

效”的医药健康全链条协同发展机制，助力“三医联动”改革向纵深推进。

十五、其他与医院智慧药学相关的课题研究（代码：ZHYL-K-QT）

支持围绕智慧药学领域前沿方向、关键技术与应用场景开展的创新性、探索性研究，鼓励跨学科、跨领域的协同攻关，推动智慧药学理论创新、技术突破与产业转化。

附件2

**“智慧药学”领域研究课题
申报书
(2026年)**

课 题 类 别

课 题 代 码

课 题 名 称

申 请 人 姓 名

申请人所在单位

填 表 日 期

课题负责人承诺：

我承诺对本申请书填写的各项内容的真实性负责，保证无知识产权争议。如获准立项，我承诺以本申请书为有法律约束力的立项协议，遵守北京智慧医疗技术创新联盟的相关规定，按计划认真开展研究工作，取得预期研究成果。北京智慧医疗技术创新联盟有使用本申请书所有数据和资料的权利。若填报失实、违反规定，本人将承担全部责任。

课题负责人：

（章）

年 月 日

一、基础信息

课题名称								
关键词								
课题代码								
课题负责人			性别		民族		出生日期	年 月 日
行政职务			专 业 职 称			研究专长		
最后学历			最 后 学 位			学会兼职		
所在省（自治区、直辖市）						单位类别		
工作单位						联系电话		
通讯地址						邮政编码		
课题 组 成 员	姓名	出生年月	专业 职称	学位	工作 单位	研究专长		本人签字
预期成果		A. 论文 B. 研究报告 C. 专著 D. 标准 E. 其他（请注明_____）						
自筹经费		_____元			计划完成时间		年 月 日	

注：本表中单位类别一栏，请填写行政机关、群团组织、事业单位、社会团体、国有企业、私营企业、其他组织等，本表及以下表格均可加行加页，需排版清晰。

二、课题设计论证

本表参照以下提纲撰写，要求逻辑清晰，主题突出，层次分明，内容翔实，排版清晰。

1.[摘要] 800 字内，简要说明所申报课题的立项依据（智慧医疗领域存在的问题、本课题的研究目的等）、研究方法和课题研究的意义。

2.[选题依据] 国内外相关研究的学术史梳理及研究动态。

3.[研究内容] 本课题的研究对象、总体框架、重点难点、主要目标等。

4.[思路方法] 本课题研究的基本思路、具体研究方法、研究计划及其可行性等。

5.[创新之处] 本课题在学术思想、学术观点、研究方法等方面的特色和创新，相对于已有研究，本课题具有独到的学术价值和应用价值等。

6.[预期成果] 成果形式、使用去向及预期社会效益等。

7.[参考文献] 主要中外参考文献。

三、研究基础和条件保障

本表参照以下提纲撰写，要求填写内容真实准确。

1. [学术简历] 课题负责人的主要学术简历、学术兼职，在相关研究领域的工作经验、学术积累和贡献等。

2. [研究基础] 课题负责人前期相关研究成果、核心观点及社会评价等。

3. [承担项目] 负责人承担的各级各类相关科研项目情况，包括项目名称、资助机构、资助金额、结项情况、研究起止时间等。

4. [与已承担项目的关系] 凡以各级各类项目为基础申报的课题，须阐明已承担项目本课题的联系和区别。

5. [条件保障] 完成本课题研究的时间保证、资料设备等科研条件。

注：与本课题无关的成果不能作为前期成果填写；合作者注明作者排序。

四、经费预算

序号	经费开支科目	经费（元）
1	资料费	
2	数据采集费	
3	会议费/差旅费	
4	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	
5	专家咨询费	
6	劳务费	
7	技术审查费	
8	验证工作费	
9	其他支出	
		
合计		

注：可根据实际情况调整经费开支科目

五、课题负责人所在单位审核意见

申请书所填写的内容是否属实；该课题负责人及参加者的政治和业务素质是否适合承担本课题的研究工作；本单位能否提供完成本课题所需的时间和条件及相关配套经费；本单位是否同意承担本项目的管理任务和信誉保证。

单位公章

年 月 日

