

中国高校产学研创新基金-华通国康医学科研专项 申请指南说明

根据《关于申报 2023 年中国高校产学研创新基金的通知》（教科发中心函〔2023〕3 号）的相关要求，教育部高等学校科学研究发展中心与北京华通国康公益基金会联合设立“中国高校产学研创新基金—华通国康医学科研专项”，用以支持高等学校及其医疗机构医疗领域的创新研究。

一、课题说明

1. 专项课题旨在引导与整合社会资源投入医学创新研究，促进社会资源与高等学校及医疗机构的合作，开创协同创新，培养科研人才，推动我国医疗领域自主创新能力的提升。

2. 申请人在课题研究过程中，应遵守国家相关法律、法规和有关规定进行研究。如需深入研究，申请人应按照国家有关规定履行相关程序，在立项后提供所在单位伦理委员会审查意见等。

3. 根据确定的研究内容，“医学科研专项”为每个立项课题提供研究经费 5 万元至 50 万元。

4. 课题的申请截止时间为 2023 年 4 月 18 日。计划执行时间为 2023 年 6 月 1 日~2024 年 5 月 31 日。

5. 专项基金的资助对象是高等学校及其医疗机构的教师，高校可与项目团队所在单位联合申报。

6. 申报方在项目申报过程中应与北京华通国康公益基金会充分沟通，明确合作内容、研究目标，并签订合作协议。

7. “医学科研专项”分为固定课题和自主课题两类：

(1) 固定课题：根据医学创新发展需要，设立相关的科研课题，申请单位从表一中选择课题方向进行申报。

表一 固定课题选题列表

方向编号	课题方向	课题研究内容
A01	传统医药研究及应用	聚焦传统医学技术及中药治疗机制研究，基于相关产品，开展传统医学认知调查、基础研究和临床应用研究，主要研究内容包括

		中医文化健康普及宣传，中药制剂工艺流程，中药单体及穴位电刺激等传统医药技术对高血压、心律失常、胃食管反流、肝纤维化、代谢性脂肪肝的疗效和机制研究。
A02	疾病早期诊断及预后评估指标体系建设	聚焦疾病早期诊断和预后评价指标的开发与应用价值研究，基于相关产品，开展基础研究和临床应用研究，主要研究内容包括采用多组学检测、质谱、拉曼光谱以及分子生物学检测手段筛选如肝癌、胰腺癌、胃癌、结直肠癌、肺癌等癌症疾病以及妊娠高血压和肾脏疾病的早期筛查指标和预后评价指标，开展临床应用试验并评估其应用价值。
A03	药物递送载体与靶向治疗研究应用	聚焦体内药物递送载体及靶向治疗技术手段，基于相关产品，开展基础研究及临床应用研究，主要研究内容包括如肝癌、肺癌等癌症疾病药物递送载体研究，以及肝癌、肺癌、胃癌、肝纤维化以及阿片类等药物性便秘的靶向治疗作用机制与应用研究。
A04	内镜与影像新技术研究应用	聚焦内镜下诊疗及影像组学新技术，基于相关产品，开展基础研究及临床应用研究，主要研究内容包括超声影像组学、支气管镜新技术及内镜技术在疾病诊断和切除中的应用和疗效评估。
A05	诊断标志物与治疗靶点研究应用	聚焦疾病诊断标志物及治疗靶点，基于相关产品，开展基础研究及临床应用研究，主要研究内容包括揭示结肠癌、胰腺癌、前列腺癌、胃癌转移，以及肝癌、过敏性鼻炎、多发性硬化症、肺烟曲霉病、肥胖型关节炎等发生的关键信号通路和调控因子，评价其诊断意义及临床应用价值。
A06	人工智能与互联网+、5G技术应用	聚焦人工智能与互联网+、5G技术的应用，基于相关产品，开展基础研究及临床应用研究，主要研究内容包括人工智能在肝癌病理诊断、外科康复预测、慢性气道疾病急性发作管理、急性缺血性脑卒中救治的应用，以及互联网和5G技术对急性脑梗死救治模式、智能化输液系统开发、医患沟通平台建设的支撑和场景应用。
A07	疾病早期预警、风险评估与干预体系建设及应用	聚焦疾病早期风险预警以及干预体系建设，基于相关产品，开展基础研究及临床应用研究，主要研究内容包括妊娠期合并慢性病、妊娠糖尿病、稽留流产、主动脉弓部手术脑损伤、大面积脑梗死恶性脑水肿、颅脑肿瘤、老年性聋相关认知功能障碍、老年营养的早期风险评估及干预方案。
A08	心脑血管病变研究与干预技术研究应用	聚焦心脑血管损伤机制及干预研究，基于相关产品，开展基础研究及临床应用研究，主要研究内容包括患者心脏衰弱状态评估、

		心电监测的临床意义，静脉血栓栓塞、心肌微血管病变、急性心肌梗死的发生机制以及及药物、器械和运动干预方案研究。
A09	免疫治疗和辅助治疗应用及效果评价	聚焦新辅助化疗和免疫治疗研究，基于相关产品，开展基础研究及临床应用研究，主要研究内容包括乳腺癌的新辅助治疗、新辅助化疗和肺癌的 PD1/PDL1 免疫治疗方案及处置流程，以及甘草多糖辅助化疗药物肠道吸收的减毒增效作用机制和应用评价。
A10	炎症引起的疾病损伤机制研究及处置流程	聚焦炎症因子引起的疾病损伤机制研究，基于相关产品，开展基础研究及临床应用研究，主要研究内容包括炎症因子对重型胰腺炎、肾缺血再灌注损伤、脑卒中神经炎症损伤以及卵巢功能减退的损伤机制和干预方案、处置流程。

(2) 自主课题：根据自身的条件和区域的特点，要求基于医疗创新领域进行研究，鼓励提出原创性新课题申请，鼓励学科交叉，申请单位可从表二中选择课题领域进行申报。

表二 自主课题选题列表

方向编号	课题方向
B01	疾病综合诊疗及整合治疗策略研究
B02	临床药学及麻醉药物研究
B03	骨折及骨质疏松机制研究与应用
B04	抗衰老研究与应用
B05	公立医院高质量发展管理教学类项目

二、 申报条件和要求

1. 团队成员在选定的项目研究方向有较好的技术储备，包括与申报课题研究内容相关的研究成果、教材、论文、专利、获奖等。
2. 团队组成合理，分工明确，成员不少于 3 人。
3. 优先支持从事医疗岗位的临床一线的教职员工。
4. 优先支持研究内容有创造性、前瞻性和实用性，有可转化前景的课题。
5. 优先支持有明确研究成果，成果有应用价值，可复制、可推广的课题。

6. 优先支持研究方向明确，研究内容详实，研究方案完整可行的课题。
7. 优先支持院校对所申报项目有资金、政策、人员和场地等条件支持的课题。
8. 优先支持参加过创新项目选题指导、深入了解产学研创新需求的课题。
9. 申请人应客观、真实地填写申报书，没有知识产权争议，遵守国家有关知识产权法规。在课题申报书中引用他人研究成果时，必须以脚注或其他方式注明出处，引用目的应是介绍、评论与自己的研究相关的成果或说明与自己的研究相关的技术问题。对于伪造、篡改科学数据，抄袭他人著作、论文或者剽窃他人科研成果等科研不端行为，一经查实，将取消申请资格。
10. 立项课题项目获得的知识产权由合作方和课题项目承担单位共同所有。
11. 项目组在项目开展过程中，需具备可独立支配的研究基础条件，如需外部资源支持，须在项目申报书中明确指出。

三、课题申报说明

1. 申请人须仔细阅读申请指南，按照指南详细填写申请书，填写不合要求的课题会按照格式不符合要求处理。
2. 请各课题申请人按要求填写申请书（申请书中手机和邮箱必须填写），加盖学校公章及签字后扫描上传至：<http://cxjj.cutech.edu.cn>；为方便评审，申请书扫描件请按以下命名规则命名：学校名称+申请人姓名。
3. 申请截止时间为 2023 年 4 月 18 日。
4. 课题选题列表上的选题方向都不限定课题数量，但是如果存在内容重复的相似课题，专家组将根据课题组技术积累、课题方案、课题支撑条件等要素择优选择立项课题。
5. 如果以联合课题组的形式申请课题，需要列明不同单位的课题任务。
6. 课题申请人无需向资助单位额外购买配套设备或软件。

四、联系人及联系方式

教育部高等学校科学研究发展中心

基金申报：周宇光 电话：010-82502751，13466700667

北京华通国康公益基金会

合作咨询：朱珂 电话：18613398153

李金兵 电话：18613398101

陈冉 电话：18613398158