

2025年北京协和医学院“挑战杯” 大学生课外学术科技作品竞赛评审结果公示

根据《关于组织开展2025年北京协和医学院“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛的通知》，团委、研究生综合处共收到研究生报送的44件作品，经过材料资格审核、初审和答辩等环节，最终评选出特等奖3项，一等奖6项，二等奖7项，三等奖22项，现将结果公示如下：

研究生组1-7号作品和本科生组1-8号推荐参加“青创北京”2025年“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛。

公示期自2025年4月7日起至2025年4月11日止，如有异议请在公示期内向团委、校研究生综合处反映。

电话：65105812、65105937

邮箱：youth@pumc.edu.cn yanzongchu@pumc.edu.cn

团委 研究生综合处

2025年4月7日

一、研究生组

序号	作品分类	项目名称	团队负责人	团队成员	指导教师	所获奖项
1	哲学社会科学类 社会调查报告	铸造强健体魄助力健康中国——基于落实《“体重管理年”活动实施方案》的调查报告	赖雨薇	陈廷婷、田昊坤、 刘雅戈、张杏芳、 张颖	陈沛沛、 蔺宏伟、毕会	特等奖
2	科技发明制作 B 类	趋化因子 CCL17 单克隆抗体在治疗心血管重塑中的应用	李昊朔	吴家博	田庄、赵丽娜	特等奖
3	科技发明制作 A 类	脑洞魔镜—脑状态驱动的智能闭环 TMS 精准调控系统	赵悦苗	金卓恒、钟昱	殷涛、靳静娜	一等奖
4	科技发明制作 B 类	Health AI: Multi-Agent 驱动临床级快速智能辅助诊断系统	王子星	马骁、李思佳、 程俞小倩、湛昕悦	汪洋、窦克非	一等奖
5	科技发明制作 A 类	改善微循环的中药超组装体筛选平台 STREAM	王影雨	刘炜琦、许梦婷	刘明明、敖卓、 李媛	二等奖
6	科技发明制作 A 类	基于高舒适度混合脑机接口的功能性电刺激神经康复训练系统	庞泽欣	谢欣颖	陈小刚	二等奖
7	科技发明制作 A 类	基于磁声耦合效应的精准神经调控和电特性成像系统	武一	郭瑜妍	张顺起、刘志朋	二等奖

序号	作品分类	项目名称	团队负责人	团队成员	指导教师	所获奖项
8	哲学社会科学类 社会调查报告	环境空气污染与银屑病的全国性多省份横断面研究	田梓源	安紫琪、韩佳慧、 欧阳宏妃、赵汉青 周晟媛、庄州	盛宇俊、崔勇	三等奖
9	科技发明制作 A 类	外周视野高频稳态视觉诱发电位脑机接口控制无人机飞行	李朝晖	邵奕铭	崔红岩、陈小刚	三等奖
10	科技发明制作 A 类	面向神经疾病诊断的低成本近红外光谱可拓展检测系统	杨晨曦	徐楼喆、赵吉	李婷、张鑫	三等奖
11	科技发明制作 A 类	运动障碍康复监测辅助车	徐振宇	吴子璟	王宏	三等奖
12	哲学社会科学类 社会调查报告	青少年健康素养测评与提升路径研究——基于测评框架的构建与五省市横断面调查的综合分析	郭嘉悦	陈营、陈雪晖、 焦玺同、张小可	尤莉莉	三等奖
13	哲学社会科学类 社会调查报告	浮萍根系 “她” 域密码：中国女性流动人口特征与影响因素研究	程歆然	陈宇清、陈子璇、 王一诺、范科鸣、 邵鹏炜、金心怡	陈宏达、 陈思邈、王若佳	三等奖
14	科技发明制作 A 类	基于 FIEM 方法的 TMS 诱发电场快速计算系统	李志	陈潘丽	殷涛、王贺	三等奖

序号	作品分类	项目名称	团队负责人	团队成员	指导教师	所获奖项
15	哲学社会科学类 社会调查报告	“智启健康新程，探寻城市脉动”：智慧健康城市建设现状调研报告	张颖	王丹蕾、阮依涵、 王重一、赵昀彤	邱五七、 毛阿燕、王曦	三等奖
16	科技发明制作 B 类	基于生成式人工智能的孕产期健康管理 APP 的设计与实现	靳艺瑶	李佳鑫、吴文欣、 旦增措姆、 吕婷钰、赵钊钰	杨英	三等奖
17	科技发明制作 B 类	光迅检影——无创光学血栓监测系统	刘展旭	祝子杰、 李康男、赵吉	李婷	三等奖
18	科技发明制作 B 类	基于机器学习的急性呼吸窘迫综合征患者发生急性肾损伤的临床预测模型	刘霜飞	贾树昕	黄絮	三等奖

二、本科生、八年制及试点班组

序号	作品分类	项目名称	团队负责人	团队成员	指导教师	所获奖项
1	科技发明制作 A 类	基于 BERT-sLLMs 模型的患者主诉结构化智能呈递护士呼叫系统	张宇炆	孙美辰、吴敖洋	朴美华	特等奖

序号	作品分类	项目名称	团队负责人	团队成员	指导教师	所获奖项
2	自然科学类学术论文	基于深度学习的定量磁共振成像用于全面评估肌营养不良症：一项整合自动分割与临床相关性的前瞻性研究	田典哲	胡子煊	王凤丹、卢欣	一等奖
3	自然科学类学术论文	孔明模型——AI 赋能新生血管性年龄相关性黄斑变性抗 VEGF 治疗疗效预测	杨祖怡	何美芊	陈有信、戴荣平	一等奖
4	科技发明制作 B 类	“便携式情感支持认知改善故事机”——基于离线交互的轻度认知障碍老人智能陪伴装置	王晶睿	林佳瑶、唐乐怡、蒋雨晗、何庆慧、张雪晴、裘迪、姚佳彤	李小雪	一等奖
5	科技发明制作 B 类	RFID 与 NLP 融合驱动的急救决策支持系统——集成语音识别与分离、声纹识别技术及药品监测的 AI 辅助决策智能抢救车	李鑫（男）	裴润元、胡力源、江哲、刘天宇、陈煜、侯钦耀、丰伶芳冰	朴美华、王艳	一等奖
6	科技发明制作 B 类	全能护理管家——一种多功能床垫	李秋潼	张秀智、周炳聿	李菁、姚秀钰	二等奖
7	自然科学类学术论文	AI 技术辅助的 COPD 患者呼吸训练游戏的开发	李鑫（女）	高钰淇、杨之爱、柴润峰	朴美华、王高才	二等奖
8	科技发明制作 B 类	一种适用于失禁性皮炎患者的多功能护理垫	周雯菲	陈斯婕、李心怡、华怡、冯颖楠	李菁、姚秀钰	二等奖

序号	作品分类	项目名称	团队负责人	团队成员	指导教师	所获奖项
9	科技发明制作 A 类	基于多模态深度学习与计算机视觉融合技术的急诊智能预检分诊与信息安全协同架构研究——多源异构数据融合框架与动态知识图谱自适应更新机制	陈天铭	赵智勇、冯梓航、肖宇童、杨谟宾、孟泉宇、林轩、蒋露茜	申卫星、王欢、刘庭芳	二等奖
10	科技发明制作 B 类	“花漾安痛，暖月知心”——基于大语言模型的中西医结合痛经管理智能小程序的开发	刘霁锐	井皓洋、赵瑜	赵红、吴丽萍	三等奖
11	科技发明制作 B 类	守护羽翼——静脉输液用智能报警装置	王博琛	胡誉铭、田成博、石忻琦、李佳和	马伟光、姚秀钰、张瑜颖	三等奖
12	科技发明制作 B 类	智糖膳友——基于 GAI 的糖尿病饮食管理工具	刘烜杰	张雅、刘轩、张亦萱、刘思远	李菁	三等奖
13	科技发明制作 B 类	“齿间智汇”——一款基于深度学习算法的口腔健康管理平台	张心悦	黄佳欣、程斌、王墨莹	朴美华、孙海龙	三等奖
14	科技发明制作 B 类	知“艾”防“艾”关“艾”——HIV 人文关怀在大学生健康教育平台的研究与应用	张耀文	李泓萱、白杉杉、陈宏悦、马新然	绳宇、朴美华	三等奖
15	科技发明制作 B 类	基于力学分析的一种防脱落雾化连接管固定结构	刘春莉	李政宇、王佑安、刘皓然、窦路遥、刘智成、李欣雅	王艳、康晓凤	三等奖

序号	作品分类	项目名称	团队负责人	团队成员	指导教师	所获奖项
16	自然科学类学术论文	妊娠相关静脉血栓药物预防的最佳证据总结	李晨诗	李晨诗	郭磊、鞠瑞	三等奖
17	自然科学类学术论文	以体感游戏为载体的团体暴露疗法对慢阻肺恐动症患者的效果研究	裘莎莎	金莹、金嘉琳、陆语童、吴南慧、蒋天语、张馨匀、王熙	姚秀钰、康晓凤	三等奖
18	自然科学类学术论文	康复期精神障碍患者心理困扰潜在剖面及其与社会支持和疏离差异的比较	杨梓非	刘一诺	姚秀钰、王艳	三等奖
19	自然科学类学术论文	机器学习技术预测经皮冠状动脉介入治疗术后的应用现状及研究进展	齐昊汀	何棋、姚殷殷、张吴昕怡	李菁、姚秀钰	三等奖
20	科技发明制作 A 类	针对认知障碍人群记忆减退提醒手环的改进研究	刘晏如	董安然、董缘圆、汪意、张子琪、王晨越、何佳慧	邹海欧、马振玲	三等奖