

2022 年度临床医学+X 青年专项立项通知

各有关单位：

根据《2022 年度北京大学临床医学+X 青年专项申请指南》规定，学科建设办公室联合医学部学科建设办公室共同组织完成了 2022 年度临床医学+X 青年专项项目评审工作。

经过形式审查、会议评审、通讯评议程序，并经 2022 年度临床医学+X 委员会第 1 次全体会议审议通过，确定 2022 年度立项 43 项，项目具体资助额度由专家审议确定。

现将立项项目清单公布如附件。

附件：2022 年度临床医学+X 青年专项立项项目清单

学科建设办公室

2022 年 4 月 26 日

附件：

2022年度临床医学+X青年专项立项项目清单

序号	项目名称	负责人信息		合作者信息		备注
		负责人	单位	合作者	单位	
1	多发性骨髓瘤生物标志物RPN11的临床研究与功能鉴定	刘扬	人民医院	孙露洋	医学部基础医学院	新申请
2	基于高密度可拉伸器件的柔性电极用于帕金森病治疗研究	欧阳佳	人民医院	郑雨晴	集成电路学院	新申请
3	基于慢阻肺血管类器官模型的硫化氢供体药物筛选的研究	张静	第三医院	王凯	医学部基础医学院	新申请
4	纳米机器人介导的肾脏靶向SGLT2抑制及SGLT1/2抑制的降糖疗效对比研究	邹显彤	人民医院	易新	工学院	新申请
5	基于超材料在体传感器的骨性关节炎发病机制研究	邸博雅	电子学院	黄洪杰	第三医院	新申请
6	中国不孕女性遭受家庭暴力的流行现状及其对不孕治疗结局的影响	王媛媛	第三医院	杨帆	人口研究所	新申请
7	新辅助免疫治疗微卫星不稳定亚型胃癌免疫微环境时空演化规律及其染色质开放性机制研究	高翔宇	肿瘤医院	赵东宇	医学部基础医学院	新申请
8	基于多源数据融合的医院前急救医疗资源供需协同创新模式构建及验证	马青变	第三医院	金音子	医学部公共卫生学院	新申请
9	探索肺炎克雷伯杆菌相关的肺部微生态互作网络及其干预方法	刘贝贝	第三医院	李志远	前沿交叉学科研究院	新申请
10	应用单细胞多组学技术解析肿瘤克隆特异的从头甲基化的调控规律	李显龙	第三医院	李晴晴	生命科学学院	新申请
11	结直肠癌演进过程的三维基因组学研究	邢栋	生物医学前沿创新中心	周鑫	第三医院	新申请
12	基于神经心理手段的孤独症辅助诊断和鉴别诊断技术研究	易莉	心理与认知科学学	李雪	第六医院	新申请

			院			
13	基于单细胞测序解析严重创伤患者早期免疫功能变化的机制研究	常盼盼	人民医院	李永正	前沿交叉学科研究院	新申请
14	基于人工智能的口腔颌面创伤诊断、决策和辅助精确治疗智能化系统的建立	贺洋	口腔医院	杨仝	计算机学院	新申请
15	色素沉着绒毛结节性滑膜炎病理细胞构成解析及功能细胞亚群分子通讯网络构建的研究	张辛	第三医院	李川昀	未来技术学院	新申请
16	基于Ryanodine受体探究恶性高热的发病机制及丹曲林钠的保护效应	侯婷婷	生命科学学院	曲音音	第三医院	新申请
17	基于病人来源的微肿瘤和相干拉曼代谢成像法的膀胱癌化疗药敏研究	姚林	第一医院	李娟	未来技术学院	新申请
18	基于无标记成像探究脂滴在卵不对称分裂中的作用	袁鹏	第三医院	董大山	物理学院	新申请
19	口腔鳞状细胞癌肿瘤微环境单细胞蛋白组学及精准诊疗研究	韩国军	跨学部生物医学工程系	王琳	口腔医院	新申请
20	基于pH超敏感纳米粒介导的宫颈癌淋巴结转移可视化精准靶向治疗	尚春亮	第三医院	陈斌龙	医学部药学院	新申请
21	基于天然产物Aiphanol的结构优化及抗肿瘤作用机制研究	赵传科	肿瘤医院	徐正仁	医学部药学院	新申请
22	碳化钛光热转换效应及温控释放地塞米松协同促成骨研究	陈英	口腔医院	刘开辉	物理学院	新申请
23	发展智能微导管/导丝/微机器系统的多级协同递送技术攻克在精准介入保护性栓塞体系治疗中亟待解决的关键技术难题	吕天石	第一医院	黄天云	工学院	新申请
24	RNA纳米药物缓解慢性咀嚼肌疼痛的成药性研究	张小玉	口腔医院	程强	未来技术学院	新申请
25	HSPA6在不明原因流产中的作用机制	田婵	第三医院	杨玉霞	医学部基础医学院	新申请
26	经尿道介入泌尿外科手术机器人的研发	胡浩	人民医院	麦金耿	工学院	新申请

27	KDM5基因家族在胃癌中的作用机制、小分子抑制剂开发及联合免疫治疗的研究	吴华君	医学部精准医疗多组学研究中心	章程	肿瘤医院	新申请
28	基于深度神经网络的 Lorenz-RR散点图分析在儿童晕厥诊疗中的应用	廖莹	第一医院	连宙辉	王选计算机研究所	新申请
29	线粒体靶向光动力/放射动力增敏纳米材料用于乏氧头颈癌治疗	卢旷达	跨学部生物医学工程系	王宇光	口腔医院	新申请
30	黑色素瘤中糖酵解代谢酶对T细胞耗竭的调节及其对PD-1单抗治疗的影响和机制研究	王巍	医学部基础医学院	王轩	肿瘤医院	新申请
31	基于电子病历大数据和基因组学探索脓毒症亚型和精准治疗的研究	赵慧颖	人民医院	陈晨	电子学院	新申请
32	L1细胞粘附分子调控大脑高级认知功能并介导术后谵妄发生的机制研究	岑程	医学部基础医学院	韩永正	第三医院	新申请
33	类石墨烯结构对基底膜/猪小肠粘膜下层复合生物补片力学和生化性能的调制机理	王一婷	第三医院	刘平平	地球与空间科学学院	新申请
34	产程中转剖宫产临床路径优化策略研究	尹韶华	第三医院	李宏田	医学部公共卫生学院	新申请
35	胆病患者围手术期心理问题管理系统构建研究	李圭泉	心理与认知科学学院	李刚	第三医院	新申请
36	肿瘤微环境中脂质ROS/胆固醇代谢的免疫抑制效应与干预策略	刘国全	医学部药学院	张超亭	肿瘤医院	新申请
37	早产儿家长沟通模式研究	刘玲	第三医院	范新光	社会学系	新申请
38	基于多组学的液态芯片检测系统对胃肠肿瘤术后腹腔感染早期诊断的探索与应用	吴舟桥	肿瘤医院	周源	医学部基础医学院	新申请
39	活细胞超分辨影像技术在颅颌面发育疾病唇腭裂中的应用及机制研究	蒋楠	口腔医院	黄小帅	跨学部生物医学工程系	延续

40	基于计算机视觉的皮肤T细胞淋巴瘤mSWAT评分方法与临床应用研究	蒋婷婷	计算机学院	汪旻	第一医院	延续
41	DNA甲基化在EBV相关胃癌免疫治疗疗效评估中的作用及机制研究	彭智	肿瘤医院	魏潇凡	医学部基础医学院	延续
42	多模态MRI影像结构分割及其关键临床应用	刘德风	第三医院	马萌	软件工程国家工程研究中心	延续
43	基于CRISPR敲除文库和蛋白互作网络鉴定癌症依赖基因的算法开发及功能研究	毛凤彪	第三医院	于宇	医学部基础医学院	延续