

附件

2024 年首都卫生发展脑重大疾病科研专项拟立项项目

序号	项目名称	申请人	申请单位	项目类型
1	基于人机交互设计的抑郁症多模态采集分析早期识别系统	李素霞	北京大学	创新成果转化
2	人工智能赋能人脑震颤回路影像学研究与磁波刀治疗震颤靶点定位	田启源	清华大学	优秀青年创新
3	抑郁症脑网络变分互耦连通机制与神经反馈样机研发	叶建宏	北京理工大学	优秀青年创新
4	基于靶向低温的缺血性脑卒中神经保护医学仪器研制	姜缪文	首都医科大学	创新成果转化
5	经颅-耳穴位智能精准抗抑郁电刺激仪的优化及应用研究	赵亚楠	中国中医科学院 针灸研究所	创新成果转化
6	基于二代测序技术检测 DNA 甲基化水平在肌萎缩侧索硬化中的诊断应用	何 及	北京大学第三医院	优秀青年创新
7	眼颅压力梯度失稳与重构无创监测体系的研发与应用	杨辰龙	北京大学第三医院	优秀青年创新
8	定向记忆再激活技术调控抑郁障碍认知功能异常的干预研究	王红丽	首都医科大学附属 北京安定医院	创新成果转化
9	认知数字疗法对高血压合并认知障碍患者认知功能改善有效性的多中心研究	孔 羽	首都医科大学附属 北京安贞医院	临床自主创新
10	“基于 AI 的高功能孤独症谱系障碍数字化评估干预一体化系统”改造升级及临床应用	张国君	首都医科大学附属 北京儿童医院	创新成果转化
11	认知数字疗法在腺样体和（或）扁桃体肥大伴发睡眠呼吸障碍儿童认知功能障碍辅助治疗中的应用	刘原虎	首都医科大学附属 北京儿童医院	临床自主创新
12	脊柱内镜手术机器人自动减压规划与工作空间设计关键技术研究	蒋继乐	首都医科大学附属 北京积水潭医院	创新成果转化

序号	项目名称	申请人	申请单位	项目类型
13	无创超声刀促进脑出血血肿清除的临床及机制研究	冀瑞俊	首都医科大学附属北京天坛医院	临床自主创新
14	QDSA 国产化血流动力学分析平台开发和在脑血管疾病中的应用研究	陈 玉	首都医科大学附属北京天坛医院	优秀青年创新
15	基于纳米印刷的超适形神经电极构建神经损伤修复系统的研究	周文 剑龙	首都医科大学附属北京天坛医院	优秀青年创新
16	自适应脑深部电刺激治疗帕金森病的技术研究和样机研发	张宇清	首都医科大学宣武医院	创新成果转化
17	基于皮质兴奋性和癫痫网络信息流的癫痫智能化精准定位与预后预测系统的研发与应用	郭志浩	首都医科大学宣武医院	优秀青年创新
18	基于镁离子调控的靶向低温脑损伤序贯神经保护介入技术与器械研究	李 明	首都医科大学宣武医院	优秀青年创新
19	血管内电凝疗法在治疗颅内动脉瘤中的应用	江裕华	北京市神经外科研究所	创新成果转化
20	颅内可吸收密网支架置入实验比格犬动脉内的降解性能及安全性研究	张义森	北京市神经外科研究所	创新成果转化
21	DNA 甲基化分析指导下脊髓胶质瘤精准分子分型研究	柴睿超	北京市神经外科研究所	临床自主创新
22	枕颈硬膜角变化用于评估 Chiari 畸形 I 型手术效果的临床应用研究	贾文清	北京市神经外科研究所	临床自主创新
23	EGFRv III 预警 IDH-wt 胶质瘤复发及其 mRNA 癌症疫苗的研发	张俊文	北京市神经外科研究所	临床自主创新
24	人工智能联合拉曼光谱技术在定位脑胶质瘤手术边界中的研究	刘 幸	北京市神经外科研究所	优秀青年创新
25	无创眼颅压力调节和监测设备和技术研发	王宁利	北京市眼科研究所	临床自主创新

序号	项目名称	申请人	申请单位	项目类型
26	新型内窥镜式垂体瘤切除器研制及应用	韩 松	首都医科大学 三博脑科医院	创新成果转化
27	基于红外热成像技术的脑室腹腔分流术后分流管通畅程度的定量评估检测装置的研制与应用	林志雄	首都医科大学 三博脑科医院	创新成果转化
28	新型溶瘤病毒 Ad-TD-nsIL12 治疗原发高级别胶质瘤的临床研究	张宏伟	首都医科大学 三博脑科医院	创新成果转化
29	基于多模态信息和机器学习构建 VNS 治疗药物难治性癫痫的疗效预测模型研究	李天富	首都医科大学 三博脑科医院	临床自主创新