

附：2023 年度提名北京市科学技术奖候选项目公示内容

1.申报类别：科技进步

2.项目名称：痴呆高危人群早筛早防的中西医理论及关键技术的构建与应用

3.候选单位（含排序）：北京师范大学、中国中医科学院中医临床基础医学研究所、中国人民解放军总医院、北京京师脑力科技有限公司、安徽雷允上药业有限公司、北京京师脑科学研究院有限公司、湖南京师脑力科技有限公司

4.候选人（含排序）：张占军、李馨、张俊英、陈姚静、贾建军、李鹤、卫东锋、史楠楠、卢朋、王君、舒妮、戴向唯、杨财水、徐凯、刘铁锋

5.相关证明材料：

（1）技术发明奖、科技进步奖技术开发/社会公益：提名书中主要知识产权和标准规范等支撑材料目录（限 15 个）、国家法律法规要求的行业批准文件目录（限 5 个）表格所有内容；



主要知识产权和标准规范等支撑材料目录

序号	知识产权 (标准规范) 类别	名称	国家 (地区)	授权号 (标准规范 编号)	授权公告日 (标准规范发 布日期)	发明人 (标准规范 起草人)	权利人 (标准规范起 草单位)	应用方式 (自 用、生产销售、 技术开发、技术咨 询、技术服务、 实施许可等)
1	标准	中国数字化记忆门诊 临床应用指南	中国	DOI: 10.3760/cma.j.cn11 2137-20221024- 02218	2023 年 1 月 3 日	中国老年学和老 年医学学会脑认 知与健康分会、 中国老年医学学 会认知障碍分会 (通讯作者: 张 占军、贾建平、 贾建军、陈晓 春、高颖)	北京师范大学、首都 医科大学宣武医院、 中国人民解放军总医 院、福建医科大学附 属协和医院、北京中 医药大学中医脑病研 究院	已应用
2	标准	适用于记忆门诊和痴 呆风险筛查的电子化 测评工具与应用方案 专家共识(2019)	中国	DOI: 10.3760/cma.j.issn.0 254- 9026.2019.12.001	2019 年 12 月 14 日	杨意如、吕辰 龙、赵少琨、李 鹤、张占军、贾 建军	北京师范大学、国家 应急防控药物工程技 术研究中心、中国人 民解放军军事科学 院、中国中医科学院 中医临床基础医学研 究所、中国人民解放军 总医院	已应用
3	标准	中国数字化记忆门诊	中国	DOI:	2021 年 12 月	中国老年学和老	北京师范大学、首都	已应用

		临床应用专家共识 (2021)		10.3760/cma.j.cn11 2137-20210824- 01917	07 日	年医学学会脑认 知与健康分会、 中国老年医学学 会认知障碍分 会、中国医师协 会神经内科医师 分会认知障碍疾 病专业委员会、 中华医学会神经 病学分会痴呆与 认知障碍学组 (通讯作者: 张 占军、贾建平、 贾建军、陈晓 春)	医科大学宣武医院、 中国人民解放军总医 院、福建医科大学附 属协和医院	
4	标准	中国认知障碍患者照 料管理专家共识	中国	DOI: 10.3760/cma.j.issn.0 254- 9026.2016.10.007	2016 年 10 月 14 日	中国老年医学学 会认知障碍分 会、认知障碍患 者照料及管理专 家共识撰写组、 贾建军	中国人民解放军总医 院	已应用
5	期刊论文	Early prevention of cognitive impairment in the community population: The Beijing Aging Brain	中国	DOI: 10.1002/alz.12326	2021 年 01 月 01 日	杨财水、李馨、 张俊英、陈姚 静、李鹤、卫东 锋、卢朋、梁 莹、刘真、舒	北京师范大学、中国 中医科学院中医临床 基础医学研究所、首 都医科大学、北京大 学国家药物依赖研究	已应用

		Rejuvenation Initiative					妮、王芳、关青、陶伍海、王青山、贾建军、艾林、崔瑞雪、王燕平、彭丹涛、张巍、陈克伟、王晓民、赵继宗、王永炎、董奇、王君、张占军	所、东城区社区卫生服务中心、深圳大学、中国兵器工业集团北京北方医院、中国人民解放军总医院、首都医科大学附属北京天坛医院、北京协和医院、中日友好医院、班纳阿尔茨海默氏症研究所	
6	期刊论文	社区老年脑健康体检与痴呆风险筛查体系构建与实践——北京方案	中国	DOI: 10.1360/TB-2019-0535	2020 年 5 月		张占军、姜淼、张俊英、李鹤、李馨、陈姚静、卢朋、卫东锋、关青、王君、舒妮、韩在柱、夏佳楠、安海婷、王燕平、罗跃嘉、王永炎	北京师范大学、中国中医科学院中医临床基础医学研究所、深圳大学	已应用
7	期刊论文	White Matter Microstructural Change Contributes to Worse Cognitive Function in Type 2 Diabetes Mellitus Patients	中国	DOI:10.2337/db19-0233.	2019 年 08 月 22 日		高淑丹、陈姚静、桑峰、杨意如、夏佳楠、李馨、张俊英、陈克伟、张占军	北京师范大学、中国中医科学院中医临床基础医学研究所、班纳阿尔茨海默氏症研究所	已应用

8	期刊论文	APOE influences working memory in non-demented elderly through an interaction with SPON1 rs2618516	中国	DOI: 10.1002/hbm.24045	2018年3月 24日	刘真、戴向唯、陶伍海、刘慧兰、李鹤、杨财水、张俊英、李馨、陈姚静、马超、裴静、毛郝浩、陈克伟、张占军	北京师范大学、北京中医药大学第三附属医院、中国中医科学院中医临床基础医学研究所、班纳阿尔茨海默氏症研究所	已应用
9	期刊论文	Dengzhanxin Injection Ameliorates Cognitive Impairment Through a Neuroprotective Mechanism Based on Mitochondrial Preservation in Patients With Acute Ischemic Stroke	中国	DOI:10.3389/fphar.2021.712436	2021年8月 30日	安海婷、陶伍海、梁莹、李澎、李敏、张夏夏、陈克伟、卫东峰、谢道俊、张占军	北京师范大学、班纳阿尔茨海默氏症研究所、深圳大学、首都医科大学、中国中医科学院西苑医院、班纳阿尔茨海默氏症研究所、中国中医科学院中医临床基础医学研究所、安徽中医药大学第一附属医院	已应用
10	发明专利	一种治疗中枢神经系统疾病的药物组合物及其制备方法和用途	中国	ZL 2017 1 0544623.9	2020年04月 10日	张占军、卫东峰、马涛	北京师范大学	技术开发
11	软件著作	脑健康体检（认知功能评估）系统 V1.0	中国	2021SR1447230	2021年9月 28日		北京脑科学研究院有限公司	技术开发
12	软件著作	老年工作记忆衰退认知康复训练系统[简称：工作记忆训练系	中国	2018SR098495	2018年2月7日		北京京师脑力科技有限公司	技术开发

		统j1.0.0.0							
13	软件著作	脑健康评估与管理系统 1.0.0.0	中国	2018SR098390	2018年2月7日			北京京师脑力科技有限公司	技术开发
14	软件著作	认知增强训练系统 V1.0	中国	2022SR1607807	2022年12月24日			北京京师脑科学研究院有限公司	技术开发
15	软件著作	认知症风险筛查系统 V1.0	中国	2022SR1607856	2022年12月24日			北京京师脑科学研究院有限公司	技术开发

国家法律法规要求的行业批准文件目录 (限 5 个)

序号	审批文件名称	产品名称	审批单位	审批时间	批准有效期	申请单位
1	医疗器械生产许可证	认知功能康复训练与评估软件	湖南省药品监督管理局	2021年11月2日	2021年11月2日-2026年11月1日	湖南京师脑力科技有限公司



6.提名意见:

老年性痴呆(AD)危害巨大,缺乏有效治疗方法,若能早发现早治疗,则可极大延缓AD的发生。但长期以来我国痴呆的知晓率和就诊率较低,轻度认知障碍(MCI)等痴呆高危人群多隐匿在社区,如何高效识别和预警该人群是亟需解决的问题。目前现代临床医学的痴呆高危人群的筛查体系有待完善;而规范化辨证评估体系的缺失、痴呆高危人群的脑病机制理论的不足等问题,致使中医学也未能在社区防控中发挥“治未病”的优势。

该项目依托北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室,联合多个中医药科研与临床单位,历经十余年研究,创新中医MCI病机理论,揭示了MCI及其风险因素的脑神经学特征,创新发展了MCI的脑病机理论并推演其病理演变过程;客观量化了MCI中医证型辨识过程,研发本土化的评估工具集,构建MCI的中西医分级筛查体系;首次将“解毒通络”类药物成功应用于MCI的治疗中,通过率先引入神经影像学技术,建立了精准评估药物疗效的试验范式;基于MCI脑病机理论,设计并提供能够改善脑网络连接的数字化认知康复方案,并从临床和真实世界应用两个途径验证了数字化认知康复干预工具的有效性,拓展认知障碍早期干预策略。基于多年的评估与干预经验,该项目形成的MCI诊疗流程化服务路径,服务于全国的社区和医院等;制定的临床指南和编撰的书籍,得到了中华医学会发布、官方媒体的报道及临床单位的认可,推动了我国老年认知学科的发展,取得良好的社会和经济效益。

提名该项目为2023年北京市科学技术进步奖一等奖。

公示单位(盖章):

2023年9月12日

