附件1

**“数智护理康复机器人系统研究”**

**项目申报说明**

一、研究目标

面向三级及以上医疗机构，结合数据化、标准化、智能化相关科研工作成果开展研究工作，验证优化医疗数据通用模型，以此为基础，充分发挥数据要素价值，开发护理康复智能机器人系统。

二、研究方向

（一）面向居家老人的照护机器人设计方案与应用研究。

研究目标：实现人机智能交互、环境监测、健康提醒、专业指导、营养评价等功能的机器人需求分析与设计方案1套；主要功能在5家医疗机构验证评价并形成专家组评价报告1份。

（二）神经功能障碍智能康复训练机器人设计方案与应用研究。

研究目标：实现神经功能障碍康复训练的非侵入式交互反馈机器人需求分析与设计方案1套，包括人机训练模式及空间优化；主要功能在5家医疗机构验证评价并形成专家组评价报告1份。

（三）主动健康生活方式智能辅助系统设计方案与应用研究。

研究目标：实现营养、运动、心理等方面专家指导的人机互动主动健康辅助系统需求分析与设计方案1套，在不少于500人中应用，形成应用报告1份。

（四）特定疾病人群智能管理辅助系统设计方案与应用研究。

研究目标：肿瘤放化疗后、糖尿病、心脑血管疾病、慢性肾脏疾病、重大手术围术期等特定人群智能管理辅助系统的需求分析与设计方案1套；开发具有高级别循证证据的知识库1套。至少在一种特定疾病中应用，形成应用报告1份。

（五）研究型护士智能机器人设计方案与应用研究。

研究目标：辅助护士自动筛选患者、采集研究样本、自动数据录入、智能随访、报告撰写等功能的机器人需求分析与设计方案1套；在5家医疗机构验证评价并形成权威机构评价报告1份。

三、课题研究周期

原则上课题研究周期为不超过24个月。

四、课题管理

（一）课题申报。

申请人填写《数智护理康复机器人系统研究项目申报书》（附件2），申报书word 版本及pdf扫描件（签字、盖章）于2024年10月31日17:00前发送至邮箱，文件名和邮件主题为“数智护理康复机器人系统研究+单位+姓名”。

（二）申报答辩会。

我所收到申报书后，将组织答辩会，由申请人从立项依据、研究方法、创新点等方面进行介绍，本项目专家委员会对参评单位进行审核评议。

通过专家评议的申报单位，我所将发布通知，立项课题单位给予人民币20,000元至50,000元的经费支持，鼓励多家机构联合申报，项目实施费用不足部分由申报单位自筹。

（三）中期考核。

 加强项目过程日常监督与管理，实行中期考核，对无法按时推进的科研项目，予以取消。

（四）结题答辩会。

研究课题完成后，我所将组织结题答辩会，由申请人提交本课题的研究报告并进行成果汇报。