附表1

完成人合作关系说明

本项目由中国人民解放军联勤保障部队第九八七医院牵头(完成人包括:马 文涛、张彦、刘光雄、化振),联合中国人民解放军联勤保障部队第九八八医院 (完成人包括:梁学军、段惠峰)共同完成本项目。两家家单位共同立项、论文 发表及关键技术分中心应用等合作方式,在明确分工又同时紧密合作的基础上, 合力形成项目成果,具体分担及合作关系如下:

第一完成人马文涛,项目总负责人,统筹本项目研究,主持项目的总体实施。参加项目的主要研究工作,指导进行精神分裂症患者心理旋转任务中认知功能变化、尿 AD7 c-NTP 水平和内隐记忆特点研究,以及个性化经颅磁刺激治疗的 3D 打印定位装置研究。是本项目的领导者和主要贡献者。

第二完成人梁学军,项目的主要负责人,参与项目设计,推进课题开展、 指导学术论文撰写。指导进行了精神分裂症海马静息态功能磁共振功能连接的纵 向变化研究和改良电休克对精神分裂症认知功能的影响研究等研究。

第三完成人张彦,项目的主要参与者,推进课题阶段性工作的开展,数据采集,资料总结和成果推广。为论文"Neurocognitive impairment on motor imagery associated with positive symptoms in patients with first-episode schizophrenia: Evidence from event-related brain potentials"通讯作者。

第四完成人段惠峰,项目的技术骨干,参与项目的临床实施,论文撰写和成果资料总结。撰写了论文 "A longitudinal study on intrinsic connectivity of hippocampus associated with positive symptom in first-episode schizophrenia",和参与其他论文的研究工作。

第五完成人刘光雄,项目的主要参与者,参与项目的临床实施和数据收集。 撰写了论文"首发精神分裂症执行功能异常的心理生理机制"参与了参与了论文 "Neurocognitive impairment on motor imagery associated with positive symptoms in patients with first-episode schizophrenia: Evidence from event-related brain potentials"的临床研究。

第六完成人化振是本项目的参与者,参与项目的临床实施和数据收集。参与撰写了论文"首发精神分裂症执行功能异常的心理生理机制"。

第七完成人吴银侠,是本项目的参与者,负责临床数据数据收集,资料整理,以及回访工作。参与了论文精神分裂症患者尿 AD7 c-NTP 的特点研究和个性化经颅磁刺激治疗的 3D 打印定位装置研究。

第一完成人签名: 351号

完成人合作关系情况汇总表

序号	合作 方式	合作者/ 项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	共同立项	马/1、军/2、 定/3、 度/3、 多 修/4、 是 /5、 是 (6、 是 (7)	2013.01	2022.05	精神分裂症认 知损害多维评 估和优化治疗 的创新研究与 应用	必备附件
2	论文	马文为, 为光, 为光, 水,	2013.01	2014.12	Neurocognitive impairment on motor imagery associated with positive symptoms in patients with first-episode schizophrenia: Evidence from event-related brain potentials	BF1-1 论文 1
3	论含著	段 惠 峰 /1、甘景 梨/2、梁 学军/3	2013.01	2015.01	A longitudinal study on intrinsic connectivity of hippocampus associated with positive symptom in first-episode schizophrenia	BF1-2 论文 2
4	论文合著	刘光雄/1、 化振/6	2013.01	2013.03	首发精神分裂 症执行功能异 常的心理生理 机制	QF2-3 论文 7

5	论文合著	吴 银 侠 /2、马文 涛/通讯 作者	2016.01	2018.10	阳性与阴性症状精神分裂症患者尿 AD7 c-NTP水平差异及相关因素研究	QF2-3 论文 5
6	专利合作	马 文 涛 /1、吴银 侠/4	2020.01	2022.06	基于 3D 打印的 个性化经颅磁 刺激治疗的定 位装置	QF2-3 专利证 书

第一完成人签名: 多分店 承诺:本人作为项目第一完成人,对本项目完成人合作关系及上述内容的真