

附件 4-1

高等教育“冲一流、补短板、强特色”  
中西医结合情志病防治基础研究卓越中心  
绩效自评报告

部门名称：南方医科大学粤港澳大湾区脑科学与类脑  
研究中心

填 报 人：孙丽荣

联系电话：13622284817

填报日期：2025 年 05 月 10 日

## 一、基本情况

根据广东省财政厅统筹安排，2023年和2024年分别下达我校高等教育“冲一流、补短板、强特色”提升的基础研究卓越中心建设计划专项资金2000万元，共计4000万元。

2023年度项目组按照建设计划，将整个建设经费分为四大部分：第一部分用于人才团队建设，提升中西医结合高层次人才团队整体实力和水平，加快培养造就与学科发展、前沿交叉、重大战略任务相适应的基础研究领军人才和创新团队，汇聚国家杰青、长江学者、万人计划、千人计划、青年长江、国家优青，兼顾国家级中医大师的引培；第二部分用于创新平台建设，为卓越中心改善科研实验建设条件，提升平台仪器设备配置提供支撑；第三部分用于重大成果培育，为实现卓越中心突破关键科学问题或核心技术，产出有影响力的重大创新成果提供有利支撑；第四部分用于卓越人才培养，用于卓越中心创新学科发展模式和建设路径，修订中西医结合研究生培养计划，推进人才培养模式改革，深化科教融合、产教融合，提高人才培养质量。具体安排资金如下：1.人才团队建设490万元；2.创新平台建设1000万元；3.重大成果培育420万元；4.卓越人才培养90万元。

2024年度项目组按照建设计划，将整个建设经费分为五大部分：第一部分用于人才团队建设，提升中西医结合高层次人才团队整体实力和水平，加快培养造就与学科发展、前沿交叉、重大

战略任务相适应的基础研究领军人才和创新团队，汇聚国家杰青、长江学者、万人计划、千人计划、青年长江、国家优青，兼顾国家级中医大师的引培；第二部分用于创新平台建设，为卓越中心改善科研实验建设条件，提升平台仪器设备配置提供支撑；第三部分用于重大成果培育，为实现卓越中心突破关键科学问题或核心技术，产出有影响力的重大创新成果提供有利支撑；第四部分用于卓越人才培养，用于卓越中心创新学科发展模式和建设路径，修订中西医结合研究生培养计划，推进人才培养模式改革，深化科教融合、产教融合，提高人才培养质量；第五部分用于国际交流合作，资助团队成员出国（境）交流访问、参加学术会议、邀请知名外国学者来访交流、与国外（境外）大学机构建立教育合作关系，促进国际教育的交流与合作。具体安排资金如下：（1）人才团队建设 540 万元；（2）创新平台建设 900 万元；（3）重大成果培育 340 万元；（4）卓越人才培养 120 万元；（5）国际交流合作 100 万元。

## （二）绩效目标

2023 年度的绩效目标是：（1）被 SCI、EI、SSCI、CSSCI 等收录论文 30 篇，其中领域内顶尖期刊 3 篇，申请国家发明专利 10 项，授权发明专利 3 项，专利转化 1 项；（2）新增国家重大、重点科研项目 1 项，国家自然科学基金 20-25 项；（3）培养研究生、博士后 10 名左右，引进和培养国家级人才 1 人次，新增

2-3 名青年人才；（4）精神病学与心理学 ESI 世界排名进一步提升，新增省部级奖励 1 项；（5）科技成果转化 1 项，转化项目经费 30 万元；（6）科研人员和学生满意度均 $\geq$ 85%。

2024 年度的绩效目标是：（1）被 SCI、EI、SSCI、CSSCI 等收录论文 30 篇，其中领域内顶尖期刊 3 篇，申请国家发明专利 10 项，授权发明专利 3 项，专利转化 1 项；（2）新增国家重大、重点课题 1-2 项，国家自然科学基金 20-25 项；（3）培养研究生、博士后 20 名以上，引进和培养国家级人才 1-2 人次，新增 2-3 名青年人才；（4）精神病学与心理学 ESI 世界排名进一步提升，新增省部级奖励 1 项；（5）科技成果转化 1 项，转化项目经费 30 万元；（6）科研人员和学生满意度均 $\geq$ 85%。

## 二、自评情况

卓越中心组织各项目单位，对照中心总体建设目标和年度目标进行绩效自评，系统总结了中心 2023 年和 2024 年“冲补强”建设情况，并完成了《中西医结合情志病防治基础研究卓越中心“冲补强”自评报告》。

### （一）自评结论

2023 年，卓越中心完成绩效是：（1）发表 SCI 论文 122 篇，其中 58 篇被国际权威期刊（一区论文期刊）收录，申请国家发明专利 48 项，授权发明专利 12 项，专利转化 1 项；（2）获得国

家重大、重点科研项目立项 3 项，国家自然科学基金 20 项；（3）毕业研究生 38 名、出站博士后 7 名，引进和培养国家级人才 6 名，新增 9 名青年人才（4）精神病学与心理学新入围 ESI 世界排名 1%，新增省部级奖励 3 项；（5）科技成果转化项目经费 60 万元；（6）科研人员和学生满意度均 $\geq$ 85%。已圆满完成当年绩效。

2024 年，卓越中心完成绩效是：（1）新增多器官损伤防治全国重点实验室 1 个；（2）发表 SCI 论文 294 篇，其中 113 篇被国际权威期刊（一区论文期刊）收录，申请国家发明专利 49 项（包括 PCT 专利 3 项），授权发明专利 28 项（包括 PCT 专利 1 项），专利转化 2 项，（3）获得重大科研项目立项 13 项，国家自然科学基金 24 项；（4）毕业研究生 60 名、出站博士后 12 名，引进和培养国家级人才 17 名，新增 8 名高层次青年人才；（5）精神病学与心理学 ESI 世界排名进一步提升，由 2023 年 887 名上升至 2024 年 735 名，新增省部级奖励 3 项；（6）科技成果转化项目经费 198.47 万元；（7）科研人员和学生满意度均 $\geq$ 85%。已圆满完成当年绩效。

## **（二）资金使用绩效**

### **1. 资金支出情况。**

卓越中心建设专项资金 4000 万元分两笔（包括 2023 年度和 2024 年度建设资金）于 2023 年 12 月及 2024 年 2 月分别拨入我

校，其中有 800 万正在走下拨流程，200 万由学校统筹另作安排。截至 2025 年 3 月 31 日资金共已支出 1137.81 万元，应付未付 1789.03 万元，共计 2926.84 万元，占总金额的 75%。已支出的 1137.81 万元，包括实验试剂费、分析测试加工费、版面费、印刷费、差旅会议费、讲座酬金、学生劳务补助、评审咨询费、专利费和其他委托业务费等；另外，中心开展情志病多组学检测，包括空间转录组、代谢组学、脂质组学检测，目前已与检测公司签订合同，正开展检测工作。由于未完成全部检测与数据分析，所以尚未支付检测费用 310 万元。中心已订购价值 1479.03 万元的设备，目前已进入采购流程，尚未付款，应付未付共 1789.03 万元。由于 2023 年度经费拨付较晚，部分资金的支出已由其他项目预付。

## 2. 资金完成绩效目标情况。

2023 和 2024 年度，卓越中心在平台建设、科研产出、人才梯队建设、成果转化、人才培养等方面均圆满完成绩效目标，充分体现资金投入的科学性和高效性。尽管部分经费支出因科研项目周期影响尚未完全执行，但资金使用严格遵循预算管理，确保每一阶段目标高质量完成。未来，中心将进一步优化经费执行进度，加强产学研协同，推动更多高水平成果产出与转化，确保资金效益最大化。

## 3. 资金分用途使用绩效。

卓越中心 2023 年资金使用绩效：（1）人才团队建设方面，新增国家级高层次人才 6 人次，新增 9 名青年人才，已经圆满完

绩效指标；（2）创新平台建设方面，目前中心已加强平台全方位的开放共享，促进不同专业的合作交流，新获广东省教育厅中西医结合肝病创新团队 1 项，卓越中心 2023 年精神病学与心理学新入围 ESI 世界排名 1%，科研人员和学生满意度均 $\geq 85\%$ ，圆满完成绩效指标；（3）重大成果培育方面，目前完成绩效为发表 SCI 论文 122 篇，其中权威期刊收录 58 篇，申请国家发明专利 48 项，授权发明专利 12 项，专利转化 1 项，科技成果转化项目经费 60 万元，新增国家级重大、重点课题 4 项，新增省部级奖励 3 项，国家自然科学基金 20 项，已经圆满完成绩效指标；（4）卓越人才培养方面，2023 年新培养的研究生和博士后共 45 人，已经圆满完成绩效指标。

卓越中心 2024 年资金使用绩效：（1）人才团队建设方面，新增国家级高层次人才 17 人次，新增 8 名青年人才，已经圆满完成绩效指标；（2）创新平台建设方面，新获多器官损伤防治全国重点实验室 1 个，中心持续加强平台全方位的开放共享，促进不同专业的合作交流，卓越中心 2024 年精神病学与心理学 ESI 世界排名进一步提升，由 2023 年 887 名上升至 2024 年 735 名，科研人员和学生满意度都 $\geq 85\%$ ，圆满完成绩效指标；（3）重大成果培育方面，目前完成绩效为发表 SCI 论文 294 篇，其中权威期刊收录 113 篇，申请国家发明专利 49 项（包括 PCT 专利 3 项），授权发明专利 28 项（包括 PCT 专利 1 项），专利转化 2 项，

科技成果转化项目经费 198.47 万元，新增国家级重大、重点课题 13 项，新增省部级奖励 3 项，国家自然科学基金 24 项，已经圆满完成绩效指标；（4）卓越人才培养方面，2024 年毕业研究生 60 名、出站博士后 12 名，已经圆满完成绩效指标。（5）国际交流合作方面，举办国际会议 1 场，资助项目组成员 1 人赴英国交流学习，参加国内外学术会议 184 人/次，与香港大学和香港科技大学建立了良好的合作关系，已圆满完成绩效指标。

### （三）资金使用绩效存在的问题

卓越中心建设专项资金 4000 万元，已支付 1137.81 万元，应付未付 1789.03 万元，共计 2926.84 万元。目前经费支出进度相对较缓，主要由于部分科研项目处于初建阶段，设备采购、实验材料等大额支出尚未完全执行。虽支出进度较慢，但各项工作稳步推进，各项绩效指标已圆满完成。

## 三、改进意见

针对部分平台建设项目资金支付较慢的问题，后期将按照卓越中心拟出的支出方案加快支付。涉及设备采购的项目提前部署规划，缩短设备采购及验收时间，优化资金执行进度。人才团队建设和重大成果培育方面的资金主要用于支持引进人才和有突出科研成果的课题组的科研工作，我们已制定政策督促相关课题组加快实验材料的报销进度。后续我们将严格按照预算计划推进各项资金使用，确保资金发挥最大效益。

#### **四、到期拟延续计划**

中西医结合情志病防治基础研究卓越中心如获得后续基金资助，将从以下五个方面进行建设：

##### **（一）人才团队建设方面**

人才引进以及创新人才使用和激励机制是中西医结合情志病防治基础研究卓越中心的重要建设项目，用于提升中西医结合高层次人才团队整体实力和水平，加快培养造就与学科发展、前沿交叉、重大战略任务相适应的基础研究领军人才和创新团队，培养一支具有国际影响力的情志病研究队伍，着力打造成国内中西医结合研究的人才高地。在后续年度每年引进和培养国家级人才 1-2 名，青年人才 2-3 名。

人才团队建设需要经费 650 万元，主要用于以下方面：

情志病发病机制基础研究方向引进的高水平人才的科研启动经费和科研条件配套支出；

2. 中西医结合药效物质基础、新药研发方向引进的高水平人才的科研启动经费和科研条件配套支出。

##### **（二）创新平台建设方面**

中西医结合情志病防治基础研究卓越中心进一步改善科研实验建设条件，为平台仪器设备配置提供支撑，在提升中西医结合防治情志病平台软硬件水平的基础上加强平台全方位的开放

共享，促进不同专业的合作交流。

创新平台建设需要经费 500 万元，主要用于以下方面：

1. 情志病发病机制基础研究方向技术辅助平台建设、先进仪器设备（双色高分辨小动物自由运动双光子荧光显微成像系统、高分辨率 3D 微电极阵列系统、小动物代谢与行为学表型分析系统、透明组织和活体光片显微成像系统、多模式小动物活体成像仪、纳米粒度电位仪）及科学研究所需耗材的购置等。

2. 在中西医结合防治情志病的信息学研究方向，用于数据库软硬件及信息服务等的采购以初步搭建中医古籍文献数据库和生物信息学与网络药理学数据平台；

3. 在中西医结合防治情志病的多组学与人工智能研究方向，构建人群管理信息平台所需的信息服务采购、人力资源成本等；

4. 中西医结合防治情志病的创新药物基础研究方面：用于实验室改造、采购必要仪器设备及科学研究所需耗材以建设 APPP 钓靶平台和斑马鱼平台。

### **（三）重大成果培育方面**

重大成果培育是中西医结合情志病防治基础研究卓越中心成果培育建设的核心任务，能为实现卓越中心突破关键科学问题或核心技术，产出有影响力的重大创新成果提供有利支撑。后续年度力争每年获得重大科研项目立项 1-2 项，国家自然科学基金 20-25 项；发表 SCI 论文 30 篇，其中领域内顶刊 3 篇；申请国家

发明专利 10 项，转化 1 项；新增省部级奖励 1 项。

重大成果培育需要经费 650 万元，主要用于以下方面：

1. 开展中西医结合情志病发病机制及靶点的基础研究，以发现新标志物、新机制及干预新技术；

2. 开展中西医结合防治情志病的信息学研究，初步完成中西医结合防治情志病的特色诊疗规律的调研报告；

3. 开展中西医结合防治情志病的多组学与人工智能研究，初步完成人工智能大数据驱动下的中医药干预人群队列数据报告；

4. 开展中西医结合防治情志病的创新药物基础研究，初步完成中医药理论指导下情志病防治的先导化合物研究报告。

经费主要用于：上述研究内容相关的差旅费、会议费、劳务费、学术成果出版费、专利申请费、成果转化评估费等。

#### **（四）卓越人才培养方面**

卓越人才培养是卓越中心的重要建设项目，重点进行卓越中心创新学科发展模式和建设路径，修订中西医结合研究生培养计划，推进人才培养模式改革，深化科教融合、产教融合，提高人才培养质量。

卓越人才培养需要经费 100 万元，主要用于以下方面：

1. 人才培养模式改革中的专家论证费、研讨费、调研差旅等；

2. 资助本科生科研启蒙项目 20 项，培养 15 名研究生的科研业务费、学术成果出版费和国内外学习交流费用等；

3. 培养 5 名博士后的科研业务费、学术成果出版费、国际交流合作费用等；

4. 资助 3-5 名青年教师的科研业务费、学术成果出版费等。

#### **（五）国际交流合作方面**

国际交流合作是中西医结合情志病防治基础研究卓越中心成果培育建设的重要任务，且本中心在国际化办学和国际交流合作方面有良好的基础，将为学校的国际化办学起较好的支撑作用。

国际交流合作需要经费 100 万元，主要用于：资助团队成员出国（境）交流访问、参加学术会议、邀请知名外国学者来访交流、与国外（境外）大学机构建立教育合作关系等费用，促进国际教育的交流与合作。