

财政项目支出绩效自评表
 (2025 年度)

项目名称		脑图谱大数据平台					
主管部门		上海市科学技术委员会		实施单位		上海脑科学与类脑研究中心	
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分数	执行率(%)	得分
	年度资金总额:	528.26	528.26	526.64	10.00	99.69	9.97
	其中: 当年财政拨款	528.26	528.26	526.64	-	99.69	-
	上年结转资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
	其他资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况			
	图谱大数据平台将致力建设脑图谱大数据采集、存储、分析为一体的融合平台，服务于上海脑中心的所有成员单位。计划项目总体目标为将脑图谱大数据平台建设为从标记脑内神经元、高分辨率全脑成像等神经生物学及成像技术到图像数据采集、传输、储存、处理、可视化、分析等计算机技术的图谱绘制全流程技术支持和数据共享的专业型脑图谱平台。以完成猴脑及小鼠全脑介观投射图谱的绘制为目的，计划新募集一批有图谱绘制领域相关经验的生物科研人员，提升平台在神经元标记示踪策略、高通量高分辨率光学脑成像技术开发及应用的水平，建设平台自有的标记及成像实验室，从而保证平台能每年完成至少一个脑区或一种类型单轴突水平的鼠脑神经元重构及至少一个脑区的猴脑神经元输入密度分布图谱。除了自身项目的规划发展，本项目将充分利用地域及项目优势，探索资源交流及共享机制，最终将平台建立成一个能服务长三角乃至整个南方地区脑科学研究机构、高校、医院的可共享的图谱方向专业型技术及数据资源联合平台。			1.推动国产光学成像设备的使用。举办高端显微成像技术国产化与前沿应用论坛。展示国产微型化双光子显微镜，合作共建超维景上海应用示范中心。展示国产空间转录组成像解析系统，完成验证测试。 2.单细胞测序平台新建群体转录组测序、三代长读长测序、基于成像的空间转录组、10X 转 T7 测序的技术管线。已建成用于脑科学研究的单细胞转录组、空间转录组、单细胞表观组测序的全流程技术方案。为上海、杭州等多家科研单位提供了超过 1500 样次的技术服务，产生了 100 TB 以上的多组学数据。 3.计算平台着力优化算力与服务模式。通过购置、利旧等方式，提升并行计算与图像处理能力。扩容主力存储容量至 5.3 PB，为海量脑图谱影像数据的汇聚处理提供坚实基础。全年 7*24 小时提供服务，通过增加管理软件，实现算力资源的全方位监控与作业的高效调度。			
一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
成本指标	经济成本指标	成本控制率	≤528.26(万元)	526.64(万元)	10.00	10.00	
产出指标	数量指标	平台建设工作完成率	=100.00(%)	100.00(%)	10.00	10.00	
		设备购置完成率	=100.00(%)	100.00(%)	10.00	10.00	
	质量指标	设备验收合格率	=100.00(%)	100.00(%)	10.00	10.00	
		采购完成率	≥95.00(%)	100.00(%)	10.00	10.00	
		平台建设工作完成达标率	=100.00(%)	100.00(%)	10.00	10.00	
		设备购置安装到位及时性	及时	达成指标	5.00	5.00	

	指标	平台建设及时性	一年内完成设备采购及相关实验计划。	达成指标	5.00	5.00	
效益指标	社会效益指标	推动图谱相关产业发展	推动产业发展	达成指标	5.00	5.00	
		平台硬件设施条件	提高	达成指标	5.00	5.00	
	可持续影响指标	长效管理机制健全性	健全	达成指标	5.00	5.00	
满意度指标	服务对象满意度指标	服务单位满意度	≥90.00(%)	100.00(%)	5.00	5.00	
总分					100.00	99.97	
评分等级		优					

财政项目支出绩效自评表
 (2025 年度)

项目名称		脑智发育平台					
主管部门		上海市科学技术委员会		实施单位	上海脑科学与类脑研究中心		
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分数	执行率(%)	得分
	年度资金总额:	316.95	316.95	316.59	10.00	99.88	9.99
	其中: 当年财政拨款	316.95	316.95	316.59	-	99.88	-
	上年结转资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
	其他资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况			
	1. 投入和管理上, 项目立项理由充分、流程规范, 项目预算编制合理, 资金到位率和执行率达标, 财务及项目管理制度健全, 财务监控有效, 资金使用规范, 固定资产在用率达标。 2、产出上, 开发基于人工智能和虚拟现实的儿童青少年脑智评估技术, 并建立起相应的可应用性强的体系; 继续绘制我国儿童青少年脑智发育关联组学全景图谱, 探索基因和环境对儿童青少年脑智功能发育的调控作用与神经机制, 重点研究教育和社会化对脑智功能的再塑造机理, 揭示中国儿童青少年脑智的动态发展规律; 有效完成计划, 及时完成设施设备的验收和安装、平台的专业化建设, 成本控制得当。 3. 效果上, 继续胚胎脑库及婴幼儿和儿童青少年脑智发育队列建设, 形成一些具有产业化前景的项目成果, 为申报后续重大项目提供保障阶段成果, 为创建科研团队提供保障。 4. 满意度评价上, 达到百分百的科研活动满意度和开放共享满意度。			1. 投入和管理上, 项目严格按照规范流程推进, 立项理由充分、流程合规, 预算编制合理且资金到位率与执行率均达标。财务及项目管理制度健全, 财务监控有效, 资金使用规范, 固定资产在用率符合要求。 2. 产出上, 支持《儿童脑智发育队列》研究, 完成磁共振测试 644 人、脑电 653 人、认知行为测评 631 人, 队列从“规模建设”转向“高质量常态化”; 支持《自我识别和自我意识的神经基础》研究, 开发针对 12~24 个月龄婴儿的多场景实验范式, 用于从不同视角检测婴儿的自我意识水平。启动 2~6 岁自闭症儿童自我意识与社交促进干预研究, 已收集 6 例自闭症儿童数据。 3. 效果上, 继续推进胚胎脑库及婴幼儿、儿童青少年脑智发育队列建设, 在上海儿童医学中心规划了 1300 平米的实验空间, 包含 CAVE 系统、群体神经科学、自由行为、博弈、母婴交互、神经生理记录等研究设施, 形成具有产业化前景的成果, 为申报后续重大项目提供保障, 支撑科研团队创建。 4. 满意度评价上, 科研活动满意度与开放共享满意度均达 100%。			
一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
成本指标	经济成本指标	成本控制率	≤316.95(万元)	316.59(万元)	10.00	10.00	
产出指标	数量指标	完成论文发表	≥2.00(篇)	2.00(篇)	10.00	10.00	
	数量指标	完成数据库完整建构	≥1.00(个)	1.00(个)	10.00	10.00	
	质量指标	设施设备验收合格率	=100.00(%)	100.00(%)	10.00	10.00	
	质量指标	项目计划完成率	=100.00(%)	100.00(%)	10.00	10.00	

	时效 指标	平台专业化建设及时性	及时	达成指标	5.00	5.00	
		设备购置安装到位及时率	=100.00(%)	100.00(%)	5.00	5.00	
效益 指标	社会效益 指标	科普宣传	≥2.00(次)	2.00(次)	10.00	10.00	
	可持续影响 指标	团队科研水平提升	提升	达成指标	10.00	10.00	
满意度 指标	服务对象 满意度指 标	科研活动满意度评估较好以上	=100.00(%)	100.00(%)	10.00	10.00	
总分					100.00	99.99	
评分等级		优					

财政项目支出绩效自评表
 (2025 年度)

项目名称		神经调控平台					
主管部门		上海市科学技术委员会		实施单位		上海脑科学与类脑研究中心	
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分数	执行率(%)	得分
	年度资金总额:	300.00	300.00	292.35	10.00	97.45	9.75
	其中: 当年财政拨款	300.00	300.00	292.35	-	97.45	-
	上年结转资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
	其他资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况			
	以人类健康和国家战略需求为导向, 搭建神经观测与物理调控平台, 研究神经调控规律, 推动神经调控技术成果转化。当前重点任务是, 研究经颅电/磁刺激对猕猴脑活动的作用规律; 建立标准化的神经调控疗法开发流程; 聚焦失眠、卒中和老年痴呆症三大类疾病, 推动创新疗法的动物调控研究与临床应用。平台服务上海脑中心成员单位, 乃至长三角及其他地区脑科学研究机构及高校、医院, 支撑国家科技创新 2030-“脑科学与类脑研究”重大项目; 培养一批在神经调控研究、临床、转化领域拥有专业技能的优秀人才。 在猕猴上批量采集刺激-响应调控数据, 在睡眠节律紊乱猴、老年猴等模型猴上实施神经调控操作, 改善睡眠、记忆等行为指标; 与第三方团队共享神经调控研究平台, 开展交流培训和神经调控科普宣传。			1.建立了面向猕猴的多模态数据采集标准流程与分析管理系统, 配备了非侵入式神经调控系统, 支持多种物理调控方式的机制研究。 2.建立了个体化经颅直流电刺激治疗失眠症、同步经颅磁刺激促进脑卒中运动康复等创新疗法, 失眠症干预已完成 117 例患者治疗, 脑卒中康复已完成 120 例患者治疗, 初步结果显示出良好的安全性与有效性。			
一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
成本指标	经济成本指标	成本控制率	≤300.00(万元)	292.35(万元)	10.00	10.00	
产出指标	数量指标	神经物理调控疗法临床验证数目	≥2.00(项)	2.00(项)	10.00	10.00	
		设备购置完成率	=100.00(%)	100.00(%)	10.00	10.00	
	质量指标	设备验收合格率	=100.00(%)	100.00(%)	10.00	10.00	
		采购完成率	≥95.00(%)	100.00(%)	10.00	10.00	
	时效指标	平台建设及时性	1 年内完成平台建设验收	达成指标	10.00	10.00	
效益指标	社会效益指标	推动神经调控新方法在临床上应用	疗法开展临床验证	达成指标	10.00	10.00	

	可持 续影 响指 标	开展平台共享与科普宣传	产生一定社 会影响	达成指标	10.00	10.00	
满意 度指 标	服务 对象 满意 度指 标	合作单位满意度	≥90.00(%)	100.00(%)	10.00	10.00	
总分					100.00	99.75	
评分等级		优					

财政项目支出绩效自评表

(2025 年度)

项目名称		松江园区维修维护运行							
主管部门		上海市科学技术委员会			实施单位		上海脑科学与类脑研究中心		
项目资金 （万元）			年初预算数	全年预算数	全年执行数		分数	执行率(%)	得分
		年度资金总额：	50.00	50.00	20.80		10.00	41.60	4.16
		其中：当年财政 拨款	0.00	0.00	0.00		-	0.00	-
		上年结转资金	0.00	0.00	0.00		-	0.00	-
		其他资金	50.00	50.00	20.80		-	41.60	-
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况				
	1、保障科研工作顺利开展 2、园区能正常持续运行				1、接到报修及时维修，保障了科研工作顺利开展。 2、经过维修后设施设备均能正常使用，确保园区能正常持续运行				
一级 指标	二级 指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析 及改进措施	
成本 指标	经济 成本 指标	成本控制率		≤50.00(万元)	20.80(万元)	20.00	18.00		
产出 指标	数量 指标	保修完修率		≥95.00(%)	100.00(%)	20.00	20.00		
	质量 指标	维修维护后设施设备能正常运行		=100.00(%)	100.00(%)	20.00	16.00		
效益 指标	可持 续影 响指 标	通过对设施设备的及时维修维护 确保园区内科研工作能持续顺利 开展		持续稳定保 障	达成指标	20.00	16.00		
满意 度指 标	服务 对象 满意 度指 标	园区内科研及工作人员满意度		≥85.00(%)	100.00(%)	10.00	8.00		
总分						100.00	82.16		
评分等级		良							

财政项目支出绩效自评表

(2025 年度)

项目名称			非人灵长类动物模型平台							
主管部门			上海市科学技术委员会		实施单位		上海脑科学与类脑研究中心			
项目资金 （万元）				年初预算数	全年预算数	全年执行数		分数	执行率(%)	得分
			年度资金总额：	0.00	1,821.90	562.63		10.00	30.88	3.09
			其中：当年财政拨款	0.00	0.00	0.00		-	0.00	-
			上年结转资金	0.00	0.00	0.00		-	0.00	-
			其他资金	0.00	1,821.90	562.63		-	30.88	-
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况				
	建立一批基因编辑技术体系，以运用于脑科学研究工具猴模型的构建和脑疾病猴模型的制备；构建脑疾病猴模型；用于疾病早期诊断指标的建立和治疗干预。					1、在非人灵长类动物胚胎中建立了高效精准基因敲入和单碱基编辑体系，并成功获得了不同类型的基因编辑猴模型； 2、获得了 4 只 Parkin 基因敲除，同时过表达 SNCA 基因的帕金森病模型猴以及 4 只单敲除 Parkin 基因的模型猴，完成转基因拷贝数和插入位点的分析。在双基因编辑猴大脑中观测到病理性突触核蛋白的增加，多巴胺能神经元的丢失和胶质细胞的活化。				
一级 指标	二级 指标	三级指标			年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
成本 指标	经济 成本 指标	总预算不超过			≤1821.90(万元)	562.63(万元)	10.00	10.00		
产出 指标	数量 指标	神经细胞特异性标记的工具猴模型			≥1.00(个)	1.00(个)	20.00	18.00		
	质量 指标	基因定点敲入克隆猴、单碱基编辑克隆猴的胚胎移植			建立体系	达成指标	20.00	16.00		
效益 指标	社会 效益 指标	项目成果产业化发展情况			推动产业化发展	达成指标	20.00	16.00		
满意 度指 标	服务 对象 满意 度指 标	满意率			≥90(%)	95.00(%)	20.00	18.00		
总分							100.00	81.09		
评分等级		良								

财政项目支出绩效自评表
 (2025 年度)

项目名称		猕猴介观神经联接图谱					
主管部门		上海市科学技术委员会		实施单位		上海脑科学与类脑研究中心	
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分数	执行率(%)	得分
	年度资金总额:	0.00	1,890.00	943.88	10.00	49.94	4.99
	其中: 当年财政拨款	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
	上年结转资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
	其他资金	0.00	1,890.00	943.88	-	49.94	-
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况			
	开发猕猴基因表达与细胞分型图谱、介观神经联接图谱的绘制新技术; 建立精准的猕猴全脑三维脑区标准模板与分区图谱; 绘制猕猴全脑的基因表达与细胞分类图谱; 绘制猕猴前额叶和视皮层(各 10 个亚区)神经元来自全脑各脑区的输入图谱; 绘制猕猴前额叶和视皮层(各 10 个亚区)神经元投向全脑各脑区的输出图谱。			1、完成基于结构磁共振成像数据与基于光学数据同分辨率的标准模板的、分辨率 0.075mm 的标准模板与其对应的组织分割图谱。 2、已经完成基于逆向示踪染料的 10 个亚区全脑输入图谱 建立细胞类型特异性输入图谱绘制方法。 3、部分完成猕猴视皮层重要亚区的局部微环路解析。			
一级 指标	二级 指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
成本 指标	经济 成本 指标	预算总额不超过	≤1890.00(万元)	943.88(万元)	10.00	10.00	
产出 指标	数量 指标	猕猴病毒注射与 fMOST 数据获取	≥10.00(只猕猴的数据)	10.00(只猕猴的数据)	20.00	18.00	
	质量 指标	空间转录组学数据标准化, 细胞分割, 3D 重构算法开发	实现应用	达成指标	20.00	16.00	
效益 指标	社会 效益 指标	项目成果产业化发展情况	推动产业化发展	达成指标	20.00	16.00	
满意 度指 标	服务 对象 满意 度指 标	满意率	≥90.00(%)	95.00(%)	20.00	18.00	
总分					100.00	82.99	
评分等级		良					

财政项目支出绩效自评表
 (2025 年度)

项目名称		松江配套经费					
主管部门		上海市科学技术委员会		实施单位		上海脑科学与类脑研究中心	
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分数	执行率(%)	得分
	年度资金总额:	0.00	2,488.10	1,578.79	10.00	63.45	6.35
	其中: 当年财政拨款	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
	上年结转资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
	其他资金	0.00	2,488.10	1,578.79	-	63.45	-
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况			
	(1) 研究并建立脑智发育的基因—脑—环境—行为综合评估体系; 绘制人脑全脑结构和功能发育动态图谱; 揭示遗传与环境对脑认知发育的交互影响; 协调和配合相关研究机构开展建立儿童青少年脑认知发育大型队列的工作; 研发脑智提升的智能系统, 建立基于家庭、学校及社区的脑智开发示范平台等。 (2) 建设脑图谱大数据平台, 为不同来源的多模态、多维度的脑科学数据的融合、管理、计算和共享提供更强基础算力和存储设施。			(1) 脑智发育综合评估体系与动态图谱研究, 整合基因、脑影像、行为及环境数据, 建立多模态动态评估框架。全脑结构和功能发育动态图谱, 揭示不同年龄阶段脑结构与功能的发育轨迹, 为脑疾病诊疗提供理论支撑。构建家庭-学校-社区联动的脑智开发平台, 推动技术成果向基层教育场景转化。 (2) 脑图谱大数据平台建设, 建立脑科学数据共享门户, 提供多模态数据预处理与特征提取工具。推动国产科研设备与智能分析技术结合, 支撑科研项目申报与成果转化。 (3) 神经调控平台建立了面向猕猴的多模态数据采集标准流程与分析管理系统, 配备了非侵入式神经调控系统, 支持多种物理调控方式的机制研究。			
一级 指标	二级 指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
成本 指标	经济 成本 指标	预算总额不超过	≤2488.10(万元)	1578.79(万元)	10.00	10.00	
产出 指标	数量 指标	数据库完整构建	=2.00(个)	2.00(个)	20.00	15.00	
	质量 指标	论文发表	≥2.00(篇)	2.00(篇)	20.00	18.00	
效益 指标	社会 效益 指标	推动产业发展	建立初步产业化前景	达成指标	20.00	16.00	
满意 度指 标	服务 对象 满意 度指	满意率	≥90.00(%)	100.00(%)	20.00	18.00	

	标					
总分				100.00	83.35	
评分等级	良					