

财政项目支出绩效目标申报表

(2021年度)

项目名称	脑图谱大数据平台	项目类别	一次性项目	
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	
计划开始日期	2021-01-01	计划完成日期	2021-12-31	
项目资金 (元)	项目资金总额	18,631,650.00	年度资金申请总额	18,631,650.00
	其中：财政资金	18,631,650.00	其中：当年财政拨款	18,631,650.00
			上年结转资金	
	其他资金		其他资金	
项目 绩效 目标	项目总目标 (2021年 - 2021年)		年度总目标	
	<p>本次建设项目脑图谱大数据平台是面向国家脑科学研究的交叉学科服务平台，计划经过3-5年的建设和生态环境培育，建成以上海为核心，面向长三角的国家级脑科学大数据存储中心及国际领先的脑科学大数据枢纽中心，实现海量、高质量、多维度、多模态大数据的自动有效汇集和融合，支持远程数据在线快速分析、处理和展现功能，最终实现跨地域、跨学科安全可控的数据与信息共享机制，支撑我国脑与类脑智能研究计划，并与国际一流的相关脑科学数据库中心形成国际联盟。</p>		<p>完成脑图谱大数据平台建设，在建设过程中合理制定并及时执行预算，对项目执行以及项目质量进行有效管控，平台建设基础上产出一批学术成果（包括国际专利和顶尖论文），提升学科影响力，降低科研成本，实现学科资源开放共享。</p>	
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值
	产出指标	数量指标	集群硬件参数	提供5PB的裸存储容量，不少于1000个CPU核的计算能力，不少于16张A100的GPU计算卡，深度学习运算能力峰值7P FLOPS
			TB级3D脑图谱数据可视化分析软件	=2套
			多学科数据库	建成全球最大的斑马鱼脑图谱数据库、猕猴脑图谱数据库、以及人类功能核磁共振数据库，并使其成为脑科学领域数据库标准
			人工智能，图像处理解决方案数量	>=5
			申请数据中心在线分析系统外观设计专利1项、3D可视化方案专利3项、人工智能算法专利10项	=6
			计算存储服务	集群提供稳定的计算存储服务
		质量指标	人工智能、图像处理解决方案的准确率	>=90
时效指标		工作完成及时性	及时	
			存储鱼、猴、人脑图谱试验	

标	效益指标	社会效益指标	数据存储和数据库查询	数据PB以上；提供鱼、猴、人脑图谱数据的在线检索查询功能
			高性能计算资源	为鱼、猴、人脑图谱的图像处理和分析异构的计算需求提供充足的计算资源，计算资源利用率90%以上。
			可视化服务	为科研人员提供TB级脑图谱数据的分析和可视化工具，服务人次500人次以上
			自动化处理提高科研效率	加速脑图谱重构10-100倍
		可持续影响指标	长效管理	机制建立
			人力资源主要骨干稳定率	=100
			信息共享合作与交流	>=1
	满意度指标	服务对象满意度指标	数据中心门户网站用户体验满意度	>=98%
			集群性能及稳定性满意度	>=98%
			产品用户手册及使用培训满意度	>=98%

项目投入资金构成：		
年度	子项目名称	预算金额（元）