

当前位置: 首页 (/website/index.html)>其他相关 (/website/67/list/list_1.html)>综合新闻 (/website/66/list/list_1.html)

上海市市级科技重大专项“全脑神经联接图谱与克隆猴模型计划”召开中期自评估会议

时间: 2020-06-10 15:29:00 来源:

2020年6月6日至7日,上海市市级科技重大专项“全脑神经联接图谱与克隆猴模型计划”中期自评估会议在中科院脑科学与智能技术卓越创新中心顺利召开。

上海市科委傅国庆副主任、市发改委及相关管理部门领导及领域内专家参会。来自项目依托单位中科院脑智卓越创新中心、以及上海交通大学、华东师范大学、中科院上海药物研究所、中科院上海巴斯德研究所、复旦大学、同济大学、上海科技大学、华中科技大学苏州脑空间信息研究院、北京大学分子医学南京转化研究院/南京景瑞康分子医药科技有限公司等参与单位的近100位科研骨干参加了会议,专项64个课题分别进行了工作汇报。



该专项于2018年7月启动,执行期为5年。专项执行以来,按照总体任务和目标,顶层设计部署攻关任务,在图谱绘制、疾病与工具模型猴构建、相关新技术研发等研究方向取得了一系列重要进展。在图谱绘制方向,完成斑马鱼超过8500个单神经元的成像与配准,完成小鼠超过4000个神经元的成像与标注,建立了猕猴单细胞分型等绘制图谱的新方法;在疾病模型与工具猴构建方向,成功构建世界首批生物节律紊乱疾病模型克隆猴,完成天使综合征、脆性X综合征、强迫症等多种疾病模型猴构建,完成三种图谱绘制所需工具猴的构建;在新技术方面,建立了新一代基因编辑脱靶检测技术和高精度的单碱基编辑工具,建立了高速三维脑功能成像技术等。相关成果发表在Nature、Science、Cell、Nature Methods、Nature Biotechnology等重要国际学术期刊上。同时,专项进一步加强了团队与平台建设,凝聚了创新型人才;加强了国际合作与交流,实质性推动了“全脑介观神经联接图谱”国际大科学计划的启动进程。

专家评审结果分为A、B、C三挡。专项将根据专家评审结果，进一步统筹规划，进行动态调整，以提升专项效能。



上海市科委傅国庆副主任对专项执行一年多以来取得的进展给予了充分肯定，并希望专项更加聚焦国家战略需求，更加凸显任务导向；对标国家任务和上海脑中心的发展规划，进一步整合资源；梳理各项重大成果，增强区域影响力；协同上海乃至长三角相关研究力量，探索共享共赢和创新协作机制。专项首席科学家蒲慕明院士做了总结发言，提出专项将根据国家重大科技任务和上海市科技创新总体布局，进一步聚焦重点方向，加大对人才尤其是青年人才的培养力度，加强团队攻关，实现重大突破。

