

“神经元迁移、形态发生和微环路形成的调控”项目

文章来源：遗传与发育生物学研究所

发布时间：2014-03-31

3月29日，由中国科学院遗传与发育生物学研究所张永清研究员主持的国家重大科学研究计划“态发生和微环路形成的调控”项目启动会在北京召开。

研究所所长薛勇彪表示，研究所将严格按照国家相关规章制度，为项目顺利实施做好服务与管理。

项目首席科学家张永清研究员介绍了项目的总体情况，各课题负责人详细汇报了课题研究思路及项目组织和凝聚了国内在神经发育生物学领域取得显著成绩的专家，组成了一个具有较强竞争实力的团队成员来自于中科院遗传发育所、中科院上海生科院、北京大学、复旦大学、南京大学和东南大学等科研实力的单位。项目围绕神经发育的分子细胞调控机制这一核心问题，以神经元迁移、形态发生、形成为主线，充分利用线虫、果蝇和小鼠等多种模式动物，从基因功能、神经元活性和整体行为等运用多学科研究方法，结合单细胞标记、光遗传学和高分辨率活体显微成像等先进技术，建立新型自和微环路观测体系，系统研究神经发育的分子细胞调控机制。通过本项目实施，预期将发现调控神经键分子和作用机制，揭示神经发育相关疾病如ASD等在神经环路水平的发病机理。

与会专家听取汇报后进行了讨论，对项目给予了充分的肯定，认为项目具备了良好的研究基础和较强竞争实力的研究团队和明确的预期目标。与会专家对项目实施及管理下一步工作提出了建议，特别强调了项目团队要加强合作，围绕目标开展研究，争取取得标志性的创新成果。项目责任(301医院)陈香美院士指出，项目的研究团队应在聚焦科学问题的同时，注重与应用或应用基础研究为临床提供理论知道或靶点，为人口健康做出贡献。

项目组内部会议继续讨论，认真总结和整合专家的意见和建议，进一步就项目的总体研究思路与之间合作与分工、考核指标和经费使用等进行了深入的讨论，进一步明确了各参加单位和研究骨干自技术路线和考核指标。

科技部基础研究管理中心、中科院前沿科学与教育局生命科学处、中国科学院神经科学研究所、军第四军医大学、华中科技大学同济医学院、南方医科大学相关负责人和专家等参加会议。

打