

## 国家重大科学研究计划部署膜离子通道调控的结构研究

日期: 2014年05月08日

4月26日,蛋白质研究重大科学研究计划“重要新型膜离子通道门控和调节机制的结构基础”项目工作部署会在上海召开。项目责任专家、项目专家组以及项目研究团队40余人参加会议。

会议首先由项目首席科学家上海交通大学徐天乐教授介绍项目的研究目标和课题间的相互衔接等情况,并就项目管理、课题间协作互动等提出具体要求。各课题负责人分别介绍本课题的研究内容、技术路线和实施方案,并与专家组进行了深入讨论,进一步明确项目的研究方向和目标。

重大科学研究计划项目“重要新型膜离子通道门控和调节机制的结构基础”由上海交通大学、中国科学院生物物理研究所、中国科学院昆明动物研究所、中国科学院上海有机化学研究所和浙江大学、武汉大学等六家高校和科研院所共同承担。针对近年来新发现的几大类新型膜离子通道超家族,项目重点围绕神经损伤和保护、神经可塑性、慢性痛和代谢性疾病等,运用X-射线晶体学为主的结构生物学技术,系统研究处于不同门控状态下膜离子通道的三维结构,阐明这些通道门控和调节的结构与功能关系,揭示这些离子通道的重要生理和药理功能,揭示新功能,发现新靶点,探索疾病干预新途径。