

您的位置：新华网上海频道 > 正文

冷冻电镜国际研讨会在沪召开

2014-07-31 17:33:12

【Email推荐:

提交

新华网上海7月31日电(王琳琳、甄子锐)“2014冷冻电镜(cryo-EM)三维分子成像国际研讨会,暨第七届郭可信电子显微学与晶体学暑期学校”日前在国家蛋白质科学中心·上海(筹)举办。

人类疾病的发生与体内相关蛋白质的功能异常密切相关,解析这类蛋白质的结构对阐述疾病发生的机制至关重要,而冷冻电镜就是担此要任的“利器”。

加州大学旧金山分校副教授程亦凡说,常规电镜技术的化学固定方法有一定的局限性:蛋白的结构容易遭到破坏并失去原有形态,因此很难被解析。相比之下,低温冷冻电镜技术却可以在毫秒之间将样品内部的水快速冷冻成玻璃态,以保持样品的天然形貌,这对解析蛋白结构提供了便利。

本次国际研讨分为两个部分:第一部分“第七届郭可信电子显微学与晶体学暑期学校”着眼于冷冻电镜相关实验技术及计算软件的实践技术培训。第二部分“2014冷冻电镜(cryo-EM)三维分子成像国际研讨会”邀请当今冷冻电镜领域国际一流的专家学者研讨冷冻电镜领域最新的进展与方向,交流科研与实验方法及经验。

近年来,我国生物冷冻电镜技术从设备到人才都取得了长足发展,在知名国际学术期刊杂志相继发表了多篇代表性学术论文。例如,今年中科院生物物理所研究员李国宏与朱平合作在《科学》杂志上发表的冷冻电镜30纳米染色质高级结构解析,以及清华大学施一公院士与剑桥生物医学院Sjors H. W. Scheres教授合作在《自然》杂志上发表的利用冷冻电镜技术解析的人类 γ -分泌酶的近原子分辨率三维结构。

本次国际研讨会除聚焦前沿科学主题外,还充分展示了我国在冷冻电镜领域综合实力的提高。在国家蛋白质科学中心,一台专门用于生物大分子超高分辨率成像的冷冻透射电镜Titan Krios配置先进、备受瞩目。

据了解,经过三年的建设,国家蛋白质科学中心·上海(筹)的冷冻电镜设施现已顺利投入使用,并将担当我国生物冷冻电镜技术的示范窗口,成为国内冷冻电镜技术学习与交流的人才基地。(完)

新华搜索

请输入关键字

频道

新搜

查找公众号“美景沪上秀” 搜索微信号“meijingxiu”

或扫二维码,都可加关注



美景沪上秀

景秀·体验·资讯·异域·优惠

新华社上海分社新闻信息中心出品/监制

频道精选

新华网版权与免责声明：

- ① 凡本网注明“来源：新华网”的所有作品，版权均属于新华社，未经本网授权不得转载、摘编或利用其它方式使用上述作品。已经本网授权使用作品的，应在授权范围内使用，并注明“来源：新华网”。违反上述声明者，本网将追究其相关法律责任。
- ② 凡本网注明“来源：XXX（非新华网）”的作品，均转载自其它媒体，转载目的在于传递更多信息，并不代表本网赞同其观点和对其真实性负责。
- ③ 如因作品内容、版权和其它问题需要同本网联系的，请在30日内进行。