

冷冻电镜平台大型科研仪器常规技术培训

300 kV 冷冻电镜培训

为了使用户更好的使用冷冻电镜平台的各类仪器，发挥平台设备的最大效能，即日起由冷冻电镜平台主办的常规技术培训——**300 kV 冷冻电镜 Titan Krios G2 培训**将在吕志和楼举办，时间暂定**2025年3月20日-21日**。本次着重培训使用**EPU**软件进行单颗粒数据收集。分为理论讲解（人数不限）和上机培训两部分。为保证培训效果，上机培训将分组开展，为了保证培训效率和质量，每次上机人数不超过6人，若报名人数较多，则采用分组多次进行培训的方式展开，具体安排按照报名人数进行动态调整。

一、 培训大纲

1. 培训目标：

- （1）理解 300 kV 冷冻电镜的原理及其在科学研究中的应用。
- （2）掌握单颗粒 EPU 数据收集流程及注意事项。
- （3）了解上样流程和原理。

2. 冷冻电子显微镜概述

- （1）阐述 300 kV 冷冻电镜的基本原理及设备的硬件配置和构造，详细介绍其在单颗粒技术流程中的重要性。
- （2）简要介绍 300 kV 冷冻电镜的单颗粒技术路线及作用。

3. 单颗粒样品 EPU 数据收集流程演示及上机

- （1）上样装置操作原理介绍和演示。
- （2）电镜控制软件及 EPU 软件介绍和参数设置。

(3) 演示使用 EPU 软件进行数据收集流程。。

(4) 上机操作。

4. 讨论

(1) 培训过程中的疑问解答和讨论。

(2) 讨论影响衬度和分辨率的因素等。

二、 培训日程：

1. 2025 年 3 月 20 日 9:00-10:00 报告，地点：吕志和楼 B106

2. 2025 年 3 月 20 日 10:00-17:00 上机，

2025 年 3 月 21 日 9:00-17:00 上机，地点：吕志和楼 B258

时间	培训老师	培训内容
9:00-10:00	秦昌东	冷冻电镜原理及单颗粒技术流程简介
10:00-11:30	秦昌东	EPU 软件单颗粒数据收集流程演示
11:30-12:00		讨论
12:00-13:30		午餐
20 日 13:30-17:00	秦昌东 李浩天	分组上机
21 日 9:00-17:00		

三、报名方式

300 kV 冷冻电镜培训，请扫描下方二维码报名：



若有任合培训相关问题和建议请联系：

联系人：秦昌东

E-mail: qinchangdong@pku.edu.cn

手机/微信：13051182078

北京大学冷冻电镜平台

2025 年 3 月 6 日