

第一包

（一）设备用途

基于 300 kV 场发射冷冻透射电镜，对细胞、组织及生物大分子复合物等开展冷冻电镜数据采集。

（二）工作条件：

- 1.工作温度和湿度：22 度~23 度；相对湿度< 80%
- 2.电力要求：220v；50hZ；3kw
- 3.场地要求：在现有设备基础上进行升级，无需额外空间。

（三）技术参数

★1. 系统兼容目前的 Thermo Fisher Scientific 300kV 场发射冷冻透射电子显微镜 Krios G4 和 selectris x 能量过滤系统；

2. 探测器支持 200kV 和 300kV 工作电压模式。
3. 像素数量： $\geq 4096 \times 4096$ pixel；
4. 像素物理尺寸： $\geq 14\mu\text{m} \times 14\mu\text{m}$ ；
5. 电子计数读出模式下性能(300kV): 0 Nyquist DQE: ≥ 0.92 ; 1/2 Nyquist DQE: ≥ 0.72 ; 1 Nyquist DQE ≥ 0.5 ；
6. 感光元件尺寸： $\geq 5.7 \times 5.7\text{cm}^2$
7. 探测器内部帧率 ≥ 320 fps；探测器输出帧率 ≥ 320 fps；
8. 相机采集等待时间 ≤ 0.5 s；
9. 输出文件格式可以包含 EER、MRC、TIFF、LZW TIFF 等；
- 10.升级后可以实现冷冻电子断层三维重构的实时可视化筛选；
- 11.升级后可以以整体冷冻电子断层三维重构的数据采集和处理工作。

★（四）配置要求：

1. 直接电子探测器升级包 1 套
2. Tomo Live 软件升级包 1 套

3. C-clip 卡环 25 套

3. C-clip ring 25 套

(五) 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

无

(六) 其它售后服务要求（应包括采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：

★1) 质保期：提供整机和其他部件 3 个月免费保修，保修期自仪器安装验收合格双方签字之日起，如因供货方原因导致仪器未能及时验收，则顺延保修期。

2) 包含专用测试冷冻双束扫描电子显微镜、冷冻透射电子显微镜等培训 3 天；

(七) 采购标的验收标准：

1) 设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。

2) 仪器到货：仪器到货前应将安装环境要求书面通知给用户，并与用户协商足够准备时间。到货时需按用户要求免费将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由仪器安装工程师当场进行开箱检查。

3) 仪器安装调试：仪器经开箱检查确认一切正常后，由仪器安装工程师免费执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由用户单位进行使用性能方面的验收。设备的性能应符合投标人应答文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由用户确认。

4) 验收过程中，如发现合同产品的数量、品种、型号、规格、质量等不符合合同约定的内容，卖方负责按照本合同的约定进行补交和/或免费更换，并自行承担由此造成的一切支出。因补交、换货等造成的延误按照合同约定处理。

5) 何时，如有政府主管部门（机构）要求对本合同项下的合同产品的质量或性能等进行检测，则卖方应当负责办理相应的报验手续，并协调与主管部门（机构）的工作。因此所发生的费用由卖方自行承担，买方不再额外支付；若合同产品的质量或性能等经检测为不合格的，则卖方应当承担由此产生的法律责任，包括但不限于质量违约责任，以及政府有关职能部门据此予以处罚的责任等。

6) 全部合同产品（包括由卖方负责补交和/或免费更换的合同产品）验收合格后，由买方出具验收合格证明，视为验收合格。如果合同产品是分批供货的，则买方可以视情况分批验收，或者待全部合同产品均已交货完成后进行验收。

★(八) 交货地点：用户指定地点。

★(九) 交货期：

合同签订后 60 日内到货

★(十) 付款方式：

国产产品：发货前 90%，验收后付 10%。（需开具预付款保函：供应商需在合同签订后向我方提供由银行开具的、与预付款等额(即 90%货款金额)的预付款保函。该保函的有效期应至少覆盖至设备到货验收合格之日。）

进口产品：合同生效后，我单位将 100%货款支付至指定的进口代理公司账户，由代理公司向卖方或其指定的境外公司开具 100%不可撤销即期信用证。其中，90%货款凭发货单据承兑，10%货款在货物最终验收合格后，凭买方签字的验收报告承兑。