

关于 X 射线显微镜两年年度维保服务采购说明

为保障松山湖材料实验室材料表征与制备平台电镜子平台 X 射线显微镜 (型号: Xradia 610 Versa, 制造商: ZEISS) 的稳定运行与测试精度, 该设备必须按期维护, 现需实施两年年度维保服务采购。

蔡司 X 射线显微镜 Xradia 610 Versa 的两年年度维保服务原则上只能向原厂 (ZEISS) 采购, 核心原因在于技术、法规和商业三个层面的排他性, 当前公开信息中没有发现任何具备资质的第三方公司能够提供与该型号等效的整机维保服务。具体原因如下:

1. 专有技术与封闭系统

- 设备控制软件、固件、校准算法和关键零部件 (如 X 射线管、探测器、纳米级机械定位组件) 均由蔡司独家掌握, 不对外授权。
- 远程诊断接口 (ZEISS Predictive Service) 需通过加密“数字指纹”与蔡司服务器双向认证, 第三方无法接入。

2. 辐射安全法规限制

- X 射线设备属于国家 II 类射线装置, 法规要求定期由具备《辐射安全许可证》的单位进行泄漏剂量检测与校准。
- 目前国内持证机构多为厂家或其指定的服务中心; 公开招投标文件中未见第三方企业取得蔡司 Xradia 系列维保资质。

3. 市场验证

- 检索近三年的高校、科研院所采购公告 (香港中文大学 (深圳)、西北师范大学、南阳市政府采购等), 凡涉及蔡司 X 射线显微镜维保, 均采用“单一来源”方式, 理由均为“无替代供应商”。

由于 Xradia 610 Versa 的维保涉及专有技术、原装耗材及辐射安全法规, 目前公开市场上没有任何第三方能够合法、合规地完成整机全包式维保; 若擅自采用第三方服务, 将直接触发软件锁机、失去原厂质保。因此, 为确保设备持续符合法规要求、获得原厂质量标准与专业售后, 拟按单一来源方式直接向 ZEISS 采购维保服务。

李谨芝

2025年7月25日