

单一来源采购专业人员论证意见表

时间： 2024 年 9 月 10 日

中央主管预算单位	中国科学院
中央预算单位	上海药物研究所
项目名称	电镜年度维修保养服务
项目背景	上海药物研究所所级公共技术中心冷冻电镜技术服务部以 GPCR、核受体、离子通道、转运体等药物靶点和与人类重大疾病相关的病毒为主要研究对象，通过使用最新的单电子计数冷冻电镜技术在原子水平阐述其结构和功能的关系，推动基于重要靶标原子结构的药物设计和开发。目前平台上有三台电镜设备，两台场发射冷冻透射电镜：FEI 300kV Titan Krios G3（配备 Gatan BioQuantum-K3 相机和电压相位板）、200kV Talos Arctica G2（配备 FEI Falcon3 相机）和一台 120kV Talos 120C 透射电镜，以及两台 FEI 的冷冻制样机。这些仪器目前对所内外开放使用。2022 年三台电镜的平均年运行机时为 3295 小时。仪器购置时价格昂贵，随着仪器使用年限的不断增加，仪器的故障率有一定的提高，配件的老化程度有一定的增强。根据目前的使用情况，无论哪台电镜，进样系统都是最易出现故障的部件。真空控制系统、高压箱、样品载物台、Ceta 相机、电子枪等部件也出现过不同程度的维修。为了及时应对以后仪器使用中的故障，降低维修成本，减少因故障耽误的服务机时，计划采购三台电镜设备的维修保养服务。 服务主要包括：（1）根据设备保养规则，提供一年一次的维修保养技术服务，定期电镜保养服务，服务时间不做限制。（2）维修保养服务包含需要更换的零件。（3）技术服务响应时间为 24-48 小时，保证优先安排。（4）有权优先利用保税仓库的备件。（5）购买消耗材料价格享有八折扣。上述服务内容能够有效控制仪器的维护成本，大大缩短由于仪器故障而消耗的维修时间，对于电镜平台的正常运转提供了最基本的保障。

	该设备的制造商为“飞雅贸易（上海）有限公司”已被“赛默飞世尔电子技术研发（上海）有限公司”收购，因此该设备的维修保养服务目前只能由赛默飞世尔电子技术研发（上海）有限公司提供，因此申请采用单一来源的方式采购该项服务。 服务提供商：赛默飞世尔电子技术研发（上海）有限公司 服务提供商地址：中国（上海）自由贸易试验区临港新片区业盛路 188 号 A-522 室
专家1论证意见	冷冻电子显微镜价格昂贵，目前市场需求和使用率都很高。仪器的 7x24 小时运行使用，必然会出现故障。而电镜的维修成本也十分高昂，从简单维修到更换大型配件，每次金额从数万甚至到上百万不等。尤其是作为公共技术中心的仪器开放共享、受众广泛，出现故障的可能性也大幅提高。如不购买维修保养服务，遇到故障时的维修成本和维修时间的价值会远超维保服务的金额。因此为了保障冷冻电镜平台的稳定持续运行和节约运行成本，为核心设备购买维保服务是十分必要的。 飞雅贸易（上海）有限公司现已被“赛默飞世尔电子技术研发（上海）有限公司”收购，因此设备的维修保养服务现由“赛默飞世尔电子技术研发（上海）有限公司”提供。作为电镜的制造商，其技术水平专业，服务响应及时，购买其提供的维保服务，能够得到更加专业及时的服务，便于快速定位问题并解决问题，从而保障平台的整体利益。现阶段，暂无其他供应商能够提供平台现有冷冻电镜核心设备的维修保养服务，因此只能通过单一来源的方式采购该项服务。 姓名：武所元 工作单位：中国科学院上海 免疫与感染研究所 职称：正高级
专家2论证意见	大型仪器在使用过程中不免会出现各种各样的问题，能否及时快速解决问题关系到平台的运行效率以及客户的使用。给大型仪器购买维保一方面是为了节约维修成本，另一方面对于维保客户，维修公司的维修响应会更快速，及时安排工程师上门维修。所以购买维修保养服务可以充分保障平台和用户的利益。 仪器的维修保养服务一般是由仪器生产商提供，赛默飞世尔电子技术研发（上海）有限公司是维

	修保养服务的唯一提供商。该公司在发展过程中已经培养出一批专业的维修工程师，经验丰富，检修效率高，能提供及时有效的上门检修及耗材订购服务。维护电镜的稳定性和可靠性，尽可能的延长电镜的使用寿命，降低运行成本。 姓名：沈庆清 工作单位：南方科技大学 职称：正高级
专家3论证意见	电镜在常年使用过程中会出现各种问题，购买由其生产商提供的维修保养服务，具有以下几项优点：1、有专业的工程师及时响应，可以快速上门检修，并发现电镜存在的问题；2、需要更换电镜零部件时，工程师能够快速获知库存情况，快速下单并跟进后续维修事项，及时更换，提高了维修效率；3、维保涵盖了所有的检测、更换零部件及上门服务的费用，并且对于常用耗材还会提供一定的折扣。大大减轻了维保期内的维修及运行费用。这也是购买仪器维修保养服务的初衷。 不管是从电镜维修的专业性角度还是从电镜维修时的维修成本角度考虑，购买维修保养服务都无疑是给电镜稳定运行增加了一层有力的保障。所以同意并推荐购买此项维修保养服务，又此项服务供应商的唯一性，因此只能通过单一来源的方式进行采购。 姓名：沈庆清 工作单位：中国科学院分子细胞科学卓越创新中心 职称：正高级

