

关于与南方科技大学电镜中心签订技术服务合同的情况说明

医药所人体组织与器官退行性研究中心王崇元研究员课题组主要研究方向为疾病相关的膜蛋白进行结构表征、分子机制阐述以及药物研发，现进行“线粒体离子通道的分子机制解析与药物研发”项目研究，因科研需要申请提出购买冷冻电镜高分辨率数据收集服务。

目前国内型号 Thermo Fisher 300KV Titan Krios 高端冷冻电镜具有一定的稀缺性，多数为高校、研究所搭建的电镜平台引进运行，仅有个位数的冷冻电镜是为商业公司持有。目前中科院先进技术研究院的共享设备中没有该型号冷冻电镜，故申请从外部机构采购 Thermo Fisher 300KV Titan Krios 冷冻电镜机时。

通过对多个电镜平台以及两家商业公司的前期调研，综合校外客户收费标准、机时充裕性、地理距离的综合考虑，南方科技大学电镜中心（下简称“南科大电镜中心”）是最为符合本次采购意向的合作单位，原因如下。

其一：国内如南科大、浙大、北大、上科大、上海药物所等多个电镜平台开放对于校外用户的使用，其使用收费标准为 10000-18000 元不等（详情可见附件-国内电镜平台收费调研），其中南科大电镜中心的校外用户收费是其中的最低一档，为 10000 元/天。

针对商业机构的调研，我们的筛选标准着重于“该高端型号冷冻电镜的真实来源和技术专业性”，避免层层外包行为而产生的高昂

费用。为此调研了明确已自行采购的“型号为 Thermo Fisher 300KV Titan Krios 冷冻电镜的两家商业生物科技公司，分别为“无锡佰翱得生物科学股份有限公司”和“水木未来(北京)科技有限公司”，两家公司的相关业务负责人对于此仪器的测试报价极高，分别为 30000 元/天和 25000 元/天，两相比较，故不再考虑商业机构为本次采购对象。

其二：多数高校/研究所的冷冻电镜中心所运行的高端冷冻电镜数量多为 1 至 3 台，在满足校内用户使用的大前提下，校外用户使用时普遍面临着机时不足以及排队现象。南科大电镜中心现有运行的 Thermo Fisher 300KV Titan Krios 高端电镜一共 6 台，是国内目前最具规模的冷冻电镜中心之一。鉴于南科大冷冻电镜中心在官网所列出的清晰的用户技术辅助服务、预约制度以及财务收费制度，证实该机构可为校外用户提供充足的测试时长和完善的技术辅助服务，也充分满足本课题组的测试需求。

其三，中科院深圳先进技术研究院与南科大电镜中心都位于南山区大学城，两地仅仅相距 1KM，因此人员前往南科大电镜中心测试则无需考虑差旅、交通等费用。此外，由冷冻电镜样品在制作完成后需要立即封存，通常由液氮来保存，且在运输过程中需要采取适当保护措施，难以通过快递运送，故不适用于长距离运输，因此南科大电镜中心是为同类型机构中最为理想的合作单位。

根据现行的南科大电镜中心的最新收费与管理制度的规定，结合双方在技术服务合同中约定的支付方式，冷冻电镜测试服务需要预

先支付 50%测试费用，在测试服务开始后再次支付剩余 50%款项。按照课题组的需求，预估该项目共需大约 30 天测试时长，因此本课题组拟与南科大电镜中心签订总金额为 300000 元（收费标准 10000 元/24 小时）的技术服务合同，望领导批准。

课题组负责人：



中心主任：

