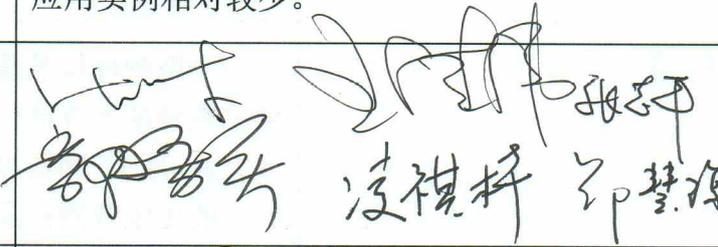


中国科学院分子植物科学卓越创新中心

仪器设备采购活动记录

记录时间：2023 年 7 月 10 日

仪器名称	冷冻制样仪
用途	<p>冷冻制样仪是基于“载网冷冻技术”的半自动化载网插入冷冻仪，专门为冷冻透射电镜（Cryo-TEM）制备可用于数据收集的吸附生物大分子的电镜载网样品。它能够精准控制制样的温度和湿度，滤纸吸附的力度和时间，以及冷冻剂的温度等，从而保障了样品制备的稳定性和可重复性，是冷冻电镜技术的基础必备仪器。</p>
性能配置比较	<p>赛默飞 Vitrobot 和徕卡 GP2 功能基本相同，可以在可控的 4-60 摄氏度工作温度下，半自动载网转移，封闭环境腔室内湿度赛默飞可维持相对湿度 100%，Leica 相对湿度可调至 99%，全自动的、可重复的玻璃化冷冻样品。</p> <p>SPTlabtech 公司的 chameleon 无需滤纸，通过机械臂和智能软件自动对创新设计的纳米铜网进行操作，并基于铜网样品的厚度进行筛选。通过这一系列的自动操作，能对铜网以及随后的样品玻璃态制备进行更好的质控和优化，过程简单避免了人工干预及操作可能带来的样品损失。</p>
售后服务比较	<p>赛默飞和 Leica 很早就在国内设有公司，售后配套完备，相较下 SPTlabtech 在国内全资子公司成立时间较短。赛默飞保修期为一年，SPTlabtech 保修期为两年，Leica 保修期为二年。均承诺必要时工作日 48 小时内到达现场。</p>
性价比	<p>Leica 比赛默飞价格高 3500 美金，功能类似；而 SPTlabtech 由于其全自动性，其功能优势明显，但售价太高，性价比较低，相对来时赛默飞性价比较高。</p>

选择型号	<p>经过比较三个型号仪器的性能、配置、技术参数等指标，综合考虑售后服务、价格，用户使用需求等因素，选择赛默飞 vitrobot。赛默飞此款产品性能稳定，技术成熟，用户众多，新用户上手快。反观另两个型号产品，相对用户较少，应用实例相对较少。</p>
采购活动参与人签字	
课题组长签字	

附仪器设备购置申请表、报价单



赛默飞报价.pdf



GHITC-SH-MIQ-1



LEICA

40c-20220429 SPTI快速冷冻投入仪 G

注：采购 50-100 万元的仪器设备需要填写本表