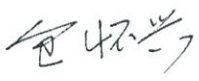

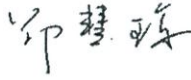


中国科学院微生物研究所
单一来源采购专业人员论证意见表

时间：2024年9月1日

中央主管预算单位	中国科学院
中央预算单位	中国科学院微生物研究所
项目名称	微重力对微生物的效应实验单元硬件测试加工服务
项目背景	<p>本研究所承担的科学实验项目“微重力对微生物的效应机制研究”包含研制生物技术柜细胞组织实验模块的实验单元硬件，但本单位不具备这类硬件的设计测试加工能力，故需采购相应的服务，以确保微生物样品按项目设计开展实验并取样回收。</p>
专家 1 论证意见	<p>按照任务规划，“微重力对微生物的效应机制研究”科学实验项目将于生物技术科学实验柜中的细胞组织实验模块中开展。中国科学院上海技术物理研究所在此类特需细胞组织实验模块研制中处于主导和领先地位，该研究所熟悉此类硬件研制流程，在设计、加工生成、测试、实验等诸多环节均具有丰富的成功经验。并且，目前我国此类特需生物技术柜中涉及的科学实验单元硬件也由该研究所主导研制。因此，考虑到该科学实验项目的复杂性和紧迫性，以及中国科学院上海技术物理所团队的技术可靠性和先进性，同意中国科学院微生物所以单一来源方式从上海技术物理所采购该硬件测试加工服务。</p> <p>姓名：仓怀兴 职称：研究员 签字：</p> <p>工作单位：中国科学院空间应用工程与技术中心</p>

<p>专家 2 论证意见</p>	<p>中国科学院上海技术物理研究所团队具有丰富的科研载荷研制经验，目前我国的生物技术科学实验柜、生命生态科学实验柜硬件由该所主导研制。微生物所本次承担实验项目“微重力对微生物的效应机制研究”的实验单元硬件将安装在生物技术科学实验柜的细胞组织实验模块中，其内部涉及的机、电、热、光学、人机操作等接口复杂，目前国内能够研制满足在该模块内进行科学实验的硬件的单位以中国科学院上海技术物理所领先且主导。因此，该项目的硬件测试加工服务符合单一来源方式采购要求。</p> <p>姓名：陶新 职称：高级工程师 签字：</p> <p>工作单位：中国科学院空间应用工程与技术中心</p>
<p>专家 3 论证意见</p>	<p>“微重力对微生物的效应机制研究”科学实验项目将在生物技术柜的细胞组织实验模块中开展。该项目包含微生物固体培养和液体传代培养，需要进行微生物样品实时显微观测和固定等在轨自动化操作，实验设计较为复杂。我国生物技术柜及其中的细胞组织实验模块由中国科学院上海技术物理所主导研制，该所团队熟悉相关技术指标、接口参数和研制流程，在实验硬件设计加工、测试装载等环节具备丰富经验和先进技术条件，已成功研制了满足实验所需植物、动物、细胞科学实验需求的一系列实验单元硬件。因此，考虑到该微生物实验项目的需求和单一来源采购要求，同意微生物所从上海技术物理所采购该项目硬件的测试加工服务。</p> <p>姓名：郑惠琼 职称：研究员 签字：</p> <p>工作单位：中国科学院分子植物科学创新卓越研究中心</p>