中国国际经济技术合作促进会
标 准 化 工 作 委 员 会

关于开展《微流控细胞分选芯片》等四项团体标准立项调研的通知

各相关单位：

微流控技术作为一种新兴的实验室技术，近年来在生物医学、药物开发和诊断等领域得到了广泛应用。微流控芯片通过对微小液体体积的精确控制，实现了对细胞、分子和化学反应的高效处理。特别是在细胞分选、肿瘤类器官培养和体外诊断等应用中，微流控芯片展现出了独特的优势。随着技术的不断进步，基于飞秒激光双光子直写的微流控芯片制备技术也逐渐成熟，为微流控芯片的高精度和多功能化提供了新的可能性。

制定微流控技术相关的标准，旨在为微流控芯片的设计、制备和应用提供统一的技术规范。这些标准将涵盖微流控芯片的材料选择、制备工艺、性能测试及应用要求等方面，确保不同芯片之间的互操作性和可靠性。通过标准化，可以减少技术开发过程中的不确定性，提高微流控芯片的生产效率和应用效果，推动微流控技术的进一步发展。

微流控技术的标准化建设具有重要的科学和社会意义。首先，标准化能够提升微流控芯片在生物医学领域的应用效率，提高实验的准确性。其次，通过规范化的技术要求，可以加速新产品的研发和市场推广，推动相关产业的发展。此外，微流控技术的进步将为疾病的早期诊断、个性化医疗和药物研发提供重要支持，促进公共健康水平的提升。

在推动微流控技术标准化发展的进程中，国家层面出台了一系列科技创新与标准化政策，为微流控技术的研发、应用及标准化提供了有力支撑。其中，《国家创新驱动发展战略纲要》强调创新驱动，鼓励包括微流控技术在内的多个领域的技术创新；《国家标准化发展纲要》则明确了标准化工作的总体要求与重点任务，为微流控技术的标准化发展提供了宏观指导。此外，针对微流控芯片及其相关设备，国家还出台了具体执行标准，如 GB/T 41407-2022《微流控芯片核酸恒温扩增仪技术要求》等，详细规定了性能要求、测试方法和质量控制等，为微流控技术的标准化应用奠定了坚实基础。同时，生物医药产业政策及医疗器械注册与备案政策也为微流控技术的标准化发展提供了行业支持与制度保障。为此，由中国国际经济技术合作促进会标准化工作委员会（以下简称“标委会”）提出的《微流控细胞分选芯片》等四项团体标准，现开展项目调研工作，同时向相关企业征集相关领域标准立项建议，如有相关建议，请填写《标准立项意见》（见附件）并发送至标委会秘书处。

表 拟立项标准名称（请将此表回传）

标准名称	是否参与标准
1.微流控细胞分选芯片 2.肿瘤类器官微流控芯片 3.体外诊断用微流控生物芯片技术规范 4.基于飞秒激光双光子直写的微流控芯片制备技术要求	□ □ □ □
其他（企业申报立项相关标准）： 1._____	□

联系方式：

张孟莉：15600258817/17836981506

邮　箱：cicgmc616@163.com;

联系地址：北京市石景山区杨庄路华信大厦1003室

附件：标准立项意见

中国国际经济技术合作促进会标准化工作委员会

2025年1月15日

附件

标准立项意见

企业名称			
地　　址		邮编	
联 系 人		电　话	
手　　机		邮　箱	
企业简介			
单位标准立项意见 （加盖公章）			
备注:请将 word 版和加盖公章后的扫描版返回至秘书处			