

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕714号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201724

项目名称：高通量皮升级 W/O 微滴制备芯片研究

承担单位：中国科学院苏州生物医学工程技术研究所

主管部门：高新区科技创新局

项目合作单位：苏州国科医疗科技发展有限公司

项目负责人：周武平、张涛

项目组成员：黎海文、蒋克明、刘聪、印晨宇

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：

项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
吴佳	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	男	会计	高级会计师
朱建兵	苏州科技城医院	男	医学影像学	主任医师， 科副主任
吴宏杰	苏州科技大学	男	计算机科学与技术	副教授
李宇卫	苏州市中医医院	男	骨伤科主任	主任医师
解滨	苏州大学光电科学与工程学院	男	光学工程	副研究员

项目验收意见：

2019年11月7日，中国科学院苏州生物医学工程技术研究所组织专家对苏州市科技计划重点产业技术创新项目“高通量皮升级 W/O 微滴制备芯片研究”（项目编号：SYG201724）进行验收。验收专家组听取了项目汇报，查阅了相关资料，经质询讨论，形成验收意见如下：

1. 项目验收资料齐全，符合验收要求。

2. 项目研究一种基于微喷嘴技术的高通量皮升微滴制备芯片，包括基于微喷嘴阵列的微滴形成机理研究，微喷嘴与离心微流控技术，不相容两相流场联立模拟技术，芯片的设计、加工与调试，并基于该芯片进行微滴制备实验，获得不同微喷嘴尺寸，离心加速度下高通量微滴制备，并最后进行微滴数字 PCR 实验，实现超低核酸浓度的绝对定量检测，满足项目目标任务要求。

3. 申请专利 5 项，其中发明专利 4 项，实用新型专利 1 项，发表论文 2 篇。

4. 项目经费专款专用，使用规范合理，符合验收要求。

验收组一致认为该项目完成了主要预期目标，同意项目通过验收。