

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2020〕660号

计划类别：民生科技->关键技术应用研究

项目编号：SS201649

项目名称：基于微流芯片体系的循环肿瘤细胞检测  
技术研究

承担单位：苏州市立医院

主管部门：苏州市卫生和计划生育委员会

项目合作单位：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿  
生研究所

项目负责人：周俊东、朱毅敏

项目组成员：濮科锋、李春林、金雅青、张能攀、李  
晓庆、邹士涛、何超

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
陈罡	苏州大学附一院	男	神经外科	主任医师
庄志祥	苏大附二院	男	肿瘤学	主任医师
黄菲	苏州中医院	女	内分泌	主任医师
刘开强	苏州大学	男	科技管理	副研究员
何军	苏州大学附属第一医院	女	医学检验	科主任

**项目验收意见：**

2019年12月19日，苏州市科技局组织相关专家对苏州市立医院承担的苏州市科技发展规划项目“基于微流芯片体系的循环肿瘤细胞检测技术研究”（项目编号：SS201649）进行验收，验收委员会听取了项目汇报，审阅了相关资料，经质询和讨论，形成验收意见如下：

1、项目承担单位提交的验收资料齐全，符合验收要求。

2. 利用细菌表面展示技术筛选获得可以特异结合上皮样或间充质样细胞的多肽若干条，通过优化，最终确定用于循环肿瘤细胞捕获的多肽一对；设计搭建成功用于循环肿瘤细胞捕获的多肽串联微流控芯片体系一套，证实体系对于肿瘤细胞具有捕获的特异性，其捕获效率在85%左右；运用该体系对于卵巢癌患者的血样进行了捕获测试，证实了随着患者病情的加重，其循环肿瘤细胞数量随之加大；发现了具有上皮和间充质特性的循环肿瘤细胞对于疾病的分期诊断和预后分层具有一定的价值。研究结果对于肿瘤转移的诊断和预后监测具有临床意义。

3. 发表SCI论文1篇；申请专利1件。

4、项目经费经单位财务审核、使用符合相关规定。

验收委员会认为：该项目完成了合同约定的任务，同意通过验收。