

南通大学单一来源采购申请表

货物/服务名称	单细胞转录组测序	采购数量	6（全长 14）
经费来源	人才科研启动经费（03083002）	预算金额	
使用部门	医学院	申请日期	2021. 5. 13
申请人	孙斐	联系电话	15656523127

货物/服务型号、规格、品牌及技术性能指标：

海量单细胞转录组测序，8000 细胞 50k reads/cell 测序深度，总数据量 120G，含样本解离、单细胞悬液制备、样本文库构建、测序、数据分析；

全长转录组共 14 张芯片，每个芯片数据范围 200-400G

含样本解离、单细胞悬液制备、样本文库构建、测序、标准数据分析；

具备独立的研发能力，可根据临床手术样本情况提供组织保存液，实现组织样本保持 2-8℃时不少于 72h 的保存、运输；提供的组织解离液能够高效解离组织样本，解离过程低于 60 分钟；提供单细胞样品制备及质控服务，检测样品的细胞浓度，细胞活性，成团率，细胞直径分布，有无红细胞污染等重要指标；

解离的样本类型丰富，且穿刺样本解离效果好，解离活性高达 85%以上，浓度符合单细胞及三代全长建库需求；

测序质量要求：Q20>85%，Q30>80%，碱基类型分布均匀；单次处理样本数量灵活，2-8 个，从细胞到文库制备时间不多于 8 小时；高通量标记单个细胞 mRNA，构建群体单细胞转录组文库，分选 0.5~6Kb 片段完成 PacBio SequelII 平台 SMRT Bell 文库构建，去除低质量 reads（质量值 $Q \leq 20$ 的碱基数占整个 read 的 10%以上，含 N 比例大于 1%）；要求使用 Illumina 和 PacBio Sequel II 平台。；


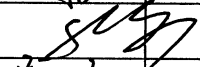
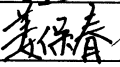
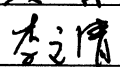
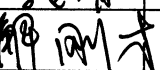
具有专业的单细胞分析团队和独有的数据库，数据库收录人和小鼠组织类型不低于 300 种，人细胞类型不低于 900 种，小鼠细胞类型不低于 800 种；

成套的分析流程，专业的技术团队，团队从业人员 70%以上是生物、医学领域硕士以上学历人员；可成立专题项目组，保证项目运行及沟通；

标准分析生物信息分析:采购人提供的标本数量为 1 例的完成周期≤45 日，标本数量为 2-20 的完成周期≤60 日；全长转录组 90 日；

单 一 来 源 采 购 理 由	1. 只能从唯一供应商处采购； (✓)
	2. 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购； ()
	3. 必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十； ()
	<p>详细说明：</p> <p>该公司可同时满足单细胞全长转录及高通量二代测序两种建库方式，可完成一次建库 2 种测序，减少单独做全长的前处理技术费用；一站式服务，整体完成情况较好，性价比高；公司有专业人员协助完成实验设计方案及写作意见和建议；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、核心技术经过高水平文章验证，平台已经成功检测样本类型及数量众多； 2、不同平台比对试验显示各数据参数基本持平，双细胞率低，比对其他平台有明显优势； 3、组织可于 2-8℃条件下在保存液保存 72 小时，简化了前段处理环节； 4、自主研发的组织解离试剂和丰富的组织解离经验，可快捷高效获得高活性的单细胞悬液，并完成高质量的文库构建； 5、穿刺样本解离经验丰富，活性和浓度好； 6、自动化分析软件 CeleScope™，实现数据可视化分析； 7、SynEcoSys™数据库整合了公共数据库和自有数据库，样本类型丰富，可实现精准高效的细胞注释； 8、生信分析团队 40 人+，分析经验丰富，可提供纯生信分析项目； 9、自有专利试剂，国产化，供应链稳定，不同批次试剂质控数据稳定；自有平台生产试验，各因素可控，保证一站式服务及项目连贯性。 9、公司服务总体可完成一站式服务，减少收送样的复杂程序；

专家组签字：

姓名	职务或职称	单位或部门
陈浩 	教授	生殖医学研究院
刘东 	教授	生科院
姜保春 	教授	特种医学研究院
李文清 	教授	生殖医学研究院
解刚才 	教授	生殖医学研究院

拟购货物/服务的供应厂商情况及联系方式:

供应商: 南京通元医学实验室有限公司

法人: 苏丽军

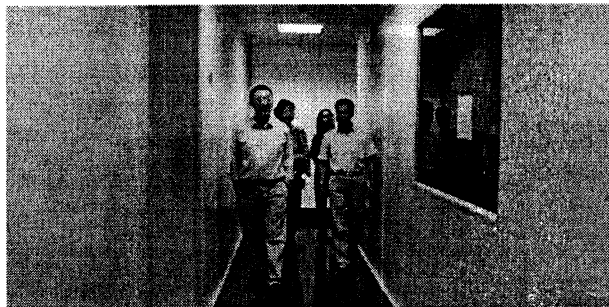
项目负责人: 李婷 联系方式: 18810159109

公司介绍:


瞿晓渊博士 耶鲁大学生物医学工程博士后、第二军医大学细胞生物学博士、第二军医大学临床医学学士。全面负责单细胞测序技术流程和产品的研发及技术服务。曾任耶鲁大学生物医学工程系 Associate Research Scientist, 进行单细胞功能基因组学相关研究。曾任上海长海医院泌尿外科实验室执行主任, 承担前列腺癌精准治疗的相关研究工作。曾任第二军医大学细胞生物学教研室副教授、硕士生导师, 进行肝干细胞的基础与临床转化及转基因小鼠领域研究。现为中华医学会医学细胞生物学分会青年委员会委员兼秘书。先后承担了国家自然科学基金等 6 项科研项目、并参与了国家 973 课题、863 计划项目等多项研究工作。

南京通元医学实验室有限公司, 建立了完善的质量管理体系, 涉及规章制度、流程监控、试剂检定、仪器检定/校准、人员培训等多个方面, 形成一套稳定、可控、高效的质量管理系统。同时还设置了专业的负责人负责质量管理、项目管理、实验室质量管理体系的建立和管理、项目的流程化建设和运行管理。目前公司正在筹备 ISO 9001、ISO 15189、GMP 三大质量管理体系的认证, 在工作流程的各个方面, 都有着严格的质量保证。

实验室面积 1500 多平米, 其建设和规划符合 GB50346-2004《生物安全实验室建筑技术规范》和 GB19489-2008《实验室生物安全通用要求》的要求, 配有样本接收存储、样本制备、样本检测、试剂和耗品存储等工作区域。严格区分清洁区、污染区, 对人流、物流、垃圾流走向进行了明确的划分。实验室配有生物安全柜、废水处理设备、紧急喷淋装置等, 符合生物安全管理和基因扩增防污染管理等相关要求。整个实验室布局合理、分区明确。





使用部门负责人意见	 盖章、签字：_____ 2021 年 5 月 13 日
招投标管理办公室负责人意见	签字：_____ 2021 年 5 月 18 日

附：部分国内客户名单：

货物/服务名称	型号规格	用户单位	采购日期	联系人及联系电话
海量单细胞测序	5000 细胞 75G 数据量	南京医科大学	2021 年 3 月	何元林 18262633867
海量单细胞测序	4000 细胞 120G 数据	上海市第六人民医院	2021 年 2 月	胡海燕 18930174575
海量单细胞测序	6000 细胞 90G 数据量	江苏省人民医院	2019 年 11 月	李建勇 18051965396
海量单细胞测序	6000 细胞 90G 数据量	中国人民解放军东部战区总医院	2020 年 月	吴婕 15996317013
海量单细胞测序	10000 细胞 150G 数据	四川大学华西医院	2019 年 11 月	莫显明 13551001331
单细胞全长转录组测序	50 细胞， 100G 数据	中国农业科学院生物技术研	2021 年 1 月	

备注：专家组需有其他学院（部门）老师参加。