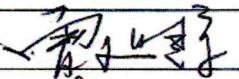
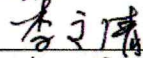
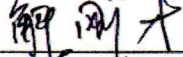
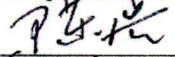
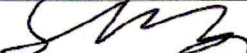


南通大学单一来源采购申请表

货物/服务名称	不同区段和衰老过程中附睾组织单细胞转录组测序和单细胞全长转录组测序	采购数量	9
经费来源	国家重点研发子课题（13015004）	预算金额	
使用部门	南通大学医学院生殖研究院	申请日期	2021.4.6
申请人	陈浩	联系电话	18126731979
<p>货物/服务型号、规格、品牌及技术性能指标：</p> <p>海量单细胞转录组测序，5000 细胞 50k reads/cell 测序深度，总数据量 75G/样本；全长转录组共 9 个 flowcell，每个芯片数据范围 200-400G。</p> <p>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；</p> <p>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，满足二代建库及三代建库要求；</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p>			

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； ()
	详细说明： 1、目前该公司可以满足同时进行单细胞转录组和单细胞全长转录组(三代全长)测序； 2、单细胞有自有知识产权、自主研发，性价比高，一次送样，处理后可满足两种测序方案，减少单独做全长的前处理技术费用； 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、样本前处理技术稳定，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、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；不同平台比对试验显示各数据参数基本持平，双细胞率低，比其他平台有明显优势； 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； 10、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。

专家组签字：

姓名	职务或职称	单位或部门
曾旭辉 	教授	医学院
李文清 	教授	医学院
解刚才 	教授	医学院
陈浩 	教授	医学院
刘东 	教授	生命科学学院

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：


譬晓渊博士 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: _____ _____ 年 ____ 月 ____ 日
招投标管理办公室负责人意见	签字: <u>邵春明</u> 2021 年 4 月 29 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
海量单细胞二代测序	5000 细胞 75G 数据量	南京医科大学	2021 年 3 月	何元林 18262633867
海量单细胞二代测序	4000 细胞 120G 数据量	上海市第六人民医院	2021 年 2 月	胡海燕 18930174575
海量单细胞二代测序	6000 细胞 90G 数据量	江苏省人民医院	2019 年 11 月	李建勇 18051965396
海量单细胞二代测序	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
海量单细胞二代测序	10000 细胞 150G 数据量	四川大学华西医院	2019 年 11 月	莫显明 13551001331
单细胞全长转录组（三代）测序	50 细胞, 100G 数据量	中国农业科学院生物技术研究所	2021 年 1 月	
单细胞全长转录组（三代）测序	200 细胞, 320G 数据量	北京大学	2020 年 9 月	

备注：专家组需有其他学院（部门）老师参加。