

南通大学单一来源采购申请表

货物/服务名称	小鼠睾丸组织单细胞转录组联合单细胞 ATAC 测序	采购数量	1 个 ATAC+9 个单细胞
经费来源	高层次人才科研启动经费-03083002	预算金额	30.00 万
使用部门	南通大学医学院生殖研究院	申请日期	2020.9.9
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:

海量单细胞转录组联合单细胞 ATAC 测序服务, 6000 细胞, 50k reads/cell 测序深度, 总数据量 90G + 45G, 服务包含样本解离、单细胞悬液制备、样本文库构建、测序、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, 满足建库要求;

建库类型丰富, 可进行 GEXSCOPE®平台建库和 10X Genomics 建库, 满足不同平台分析需求;

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, 可少于 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; 可进行个性化分析服务, 包括但不限于细胞注释, 细胞通讯网络分析, 单细胞 CNV 分析, 蛋白互作因子分析, RNA-velocity 分析等;

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;

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;

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>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>5、可完成 GEXSCOPE® 平台和 10X Genomics 平台高质量文库构建;</p> <p>6、自动化分析软件 CeleScope™, 实现数据可视化分析;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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。</p>

专家组签字:

姓名	职务或职称	单位或部门
解刚才	教授	医学院
李永清	教授	医学院
李江	教授	医学院
杨静波	副教授	医学院
陈兴	教授	医学院

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: 瞿晓渊

项目负责人: 李婷 联系方式: 18810159109

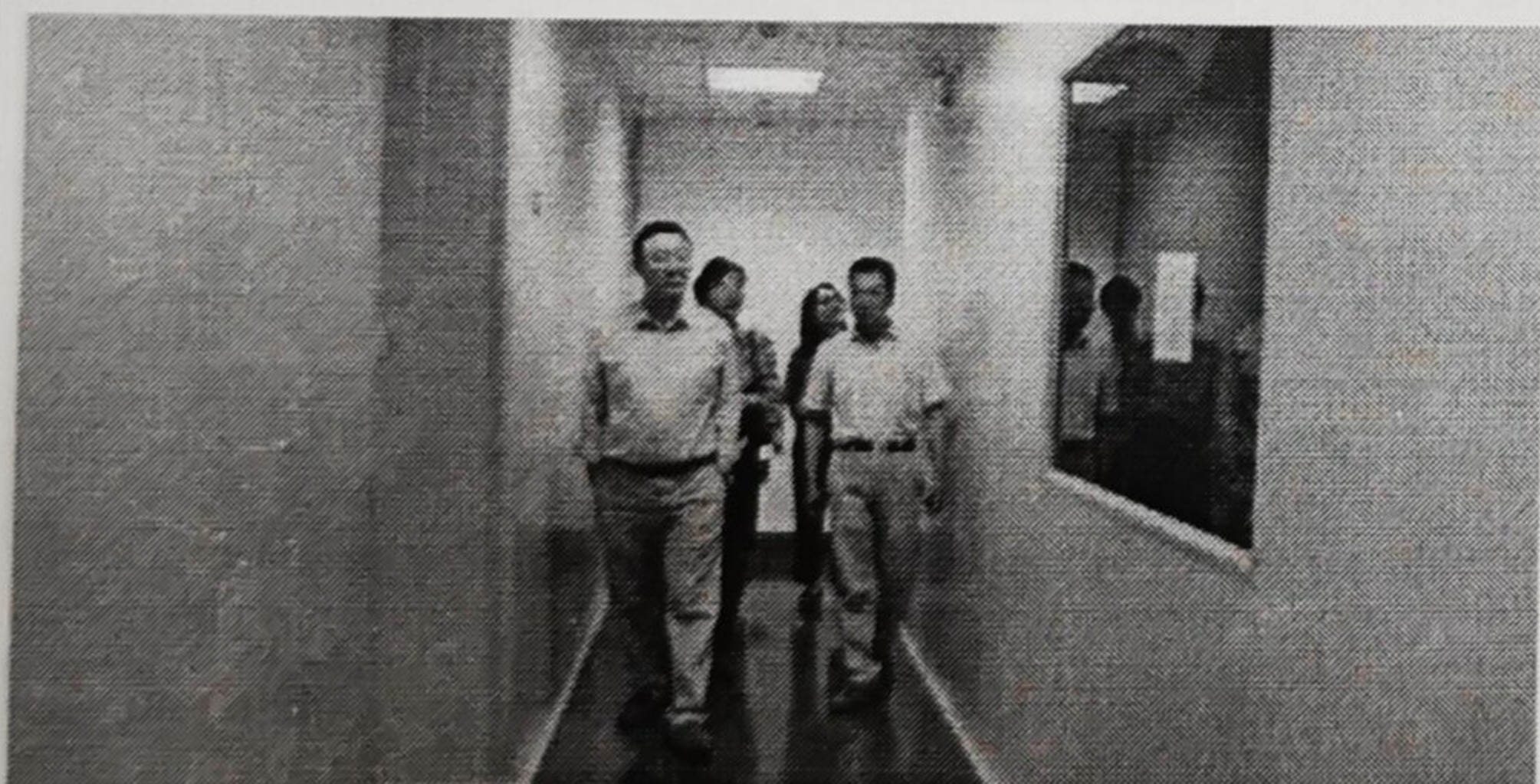
公司介绍:

法人 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：_____ 年 月 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	2020 年 5 月	何元林 18262633867
海量单细胞测序	3000 细胞 90G 数据量	南医大附属脑科 医院	2019 年 4 月	肖红 13851476090
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	北京大学	2020 年 8 月	周鸿洲 15652601370
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

备注：专家组需有其他学院（部门）老师参加。