

南通大学单一来源采购申请表

货物/服务名称	小鼠中脑神经元单细胞转录组测序	采购数量	200
经费来源	江苏高校协同创新中心省财政专项经费 6020031	预算金额	
使用部门	神经再生重点实验室	申请日期	2021. 05. 27
申请人	杨建	联系电话	15262721870
<p>货物/服务型号、规格、品牌及技术性能指标：</p> <p>① 单细胞扩增实验：采用 Smart-Seq2 扩增试剂。</p> <p>② 转录组建库：建库试剂国际认可，有顶级 paper 发表。</p> <p>③ 文库质控：Agilent2100, Qubit 2.0（定量）。</p> <p>④ 测序仪器：BGISEQ-500 测序仪</p> <p>⑤ 目标数据量：单样本数据量不低于 10G Clean data, Q20 质控不低于 85%。</p>			
单一来源采购理由	1. 只能从唯一供应商处采购；（ <input checked="" type="checkbox"/> ）		
	2. 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购；（ <input type="checkbox"/> ）		
	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；（ <input type="checkbox"/> ）		
	<p>详细说明：</p> <p>华大基因是全球领先的基因组学类检测和研究服务商，依托世界领先的生物信息研发、转化和应用平台，上百台高性能测序仪，质谱仪和大型计算机，为数据的输出、存储、分析提供有力保障。华大基因是目前我国基因测序龙头企业，也是具有全球品牌影响力的中国生命科学企业代表。其优势在于：</p> <p>1) 具有严格的样本质控条件，实验室具有多项质量体系证书。</p> <p>2) 在单细胞扩增，建库，测序方面，具有多年的项目经验，所参与的项目在国际顶级期刊发表多篇文章。</p> <p>3) 具有大型生物信息计算中心，保证数据质控分析的快速高效。</p> <p>4) 具有成熟的生物信息分析团队和售后服务团队，能更专业的解决项目所面临的可能问题。</p> <p>5) 拥有自主生产的测序平台，不仅减少实验成本，也提高了数据质量。</p> <p>本课题组前期（2018-2020 年）已通过招标与华大基因合作进行了小鼠中脑神经元单细胞转录组测序相关工作，完成了 2000 余单细胞样品的转录组信息采集，每个样本采集数据量均在 10Gb 以上（平均 14Gb），数据量达标，适用于后续的数据分析工作。</p> <p>现本课题组通过初步的信息分析，需补充 200 个样品的单细胞样品以满足生物信息学分析对样本量的要求，要求扩增、建库和测序平台和方案均与此前的技术一致，并满足实验条件前后保持一致的需要，需继续从华</p>		

大基因添购。

同时，随着测序技术的发展和成本的降低，经过调研和沟通，此次的单个样品价格较前次可有一定程度的降低，测序深度和数据量不变。

因此，申请单一来源采购华大基因公司进行小鼠中脑神经元单细胞转录组测序，在技术和数据可靠性、保持实验前后一致性和降低成本上均有益。

专家组签字：

姓名	职务或职称	单位或部门
孙小明	教授	神经再生重点实验室
邵青	教授	神经再生重点实验室
孙江	教授	神经再生重点实验室
陈学	主任医师	神经再生重点实验室 江苏省人民医院神经外科 医学院

拟购货物/服务的供应厂商情况及联系方式：

华大科技于 2012 年完成整合，致力于成为全球生命科学研究机构的首选科技服务商，为从事生命科学研究的机构和企业提供高质量、行业领先的基因测序、质谱、合成生物学、生物数据库、云计算等标准化的技术服务和综合的全流程解决方案。

目前，公司服务已经覆盖了全球 100 多个国家和地区，拥有 5,000 多家合作单位，为 20,000 多位合作伙伴提供了杰出技术服务，更通过深度合作完成了一系列大型基因组科研计划和国际多边合作项目。科研积累上，截至 2020 年 9 月底，公司累计参与发表近 1500 篇文章，其中 CNNS 120+。截止 2021 年 1 月，华大自主测序平台 DNBSEQ™ 助力发表 1,677 篇高质量文章，影响因子合计 7,300+，并实现 CNS 三大主刊发文。

江苏省销售代表：张建恒 15150532806

使用部门负责人意见	盖章、签字： 邵青 2021 年 5 月 27 日 神经再生重点实验室
招投标管理办公室负责人意见	签字：邵青明 2021 年 6 月 11 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
单细胞 RNA-SEQ 测序	10G clean data	中国科学院动物研究所	2016 年 11 月	王加强 15110002886
单细胞 RNA-SEQ 测序	10G clean data	吉林大学第一医院	2017 年 6 月	吴静 13654401018
单细胞 RNA-SEQ 测序	10G clean data	中山大学	2018 年 7 月	柳娜 13828436130

备注：专家组需有其他学院（部门）老师参加。