

南通大学单一来源采购申请表

货物/服务名称	小鼠脊髓胶质疤痕空间转录组测序	采购数量	10 个冰冻切片, 1 个透化, 6 个空间单细胞转录组检测
经费来源	江苏高校协同创新中心省财政专项经费 06020031	预算金额	
使用部门	神经再生重点实验室	申请日期	2021-3-33
申请人	周松林	联系电话	13962948682

货物/服务型号、规格、品牌及技术性能指标:

设备型号:

10x Genomics 单细胞空间转录组

性能指标:

单细胞测序技术是一项能够在单个细胞的水平上, 对基因组、转录组进行高通量测序分析的技术。由于细胞异质性相同表型的细胞的遗传信息可能存在显著性差异, 很多低丰度的信息会在整体表征中丢失。单细胞测序能很好的弥补传统高通量测序的局限性, 能对目标细胞的核酸信息进行深度测序, 其中空间转录组在生物体中, 组织中的细胞并不是孤立的, 细胞功能的行使受到周围环境的影响, 因此“空间位置”信息显得至关重要。10x Visium 空间转录组方案实现组织切片中基因表达谱的无偏检测。空间转录组整合了基因表达和空间位置两种信息, 通过 H&E 染色和显微镜拍照记录下组织切片的形态信息, 结合空间转录组分析, 可以清晰的获得每个基因在组织切片上的表达情况。

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>2020 年 9 月神经再生重点实验室周松林申请了一次空间单细胞测序服务, 选择上海鲸舟基因科技有限公司跟南通大学签订了合同。经过半年左右的实验进展, 我们发现测序的数据量不够说明目前的科学问题, 于是项目负责人和实验人员商定后决定再追加测序的细胞个数。在大数据测序日新月异的今天, 提高测序的细胞个数一方面提高了这个项目的竞争力, 在后续的文章发表方面能占据更多的优势, 另一方面更多的数据量可以降低误差, 更准确的说明科学问题, 为了我们后续的科学研究提供更扎实的基础。因为需要增加测序的内容与之前签订合同内的各个技术指标是完全一致的, 所以我们申请追加实验。</p> <p style="text-align: center;">上海鲸舟基因科技有限公司的情况简介</p> <p>1. 提供前期冰冻切片、H&E 染色和后续组织透化空间单细胞转录组技术支持。</p>

2. 价格：组织切片 940/样本，组织透化 20000/样品，空间转录组 45000/样品，包含前期冰冻切片质检，上机测序，和后期的基础流程分析，以部分个性化分析。

3. 服务及分析：项目包括了实验员、技术支持、数据分析工程师和售后沟通人员组成的小组，可以随时沟通。

技术指标

1、空间转录组实验

试剂盒：10x Genomics 单细胞空间转录组配套试剂

2、上机测序

测序平台：Illumina HiSeq Novaseq

（单样本数据量不低于 90Gb Raw data，Q20 质控不低于 85%。）

3、数据分析

公司提供基础的全面的流程分析以外，还提供部分个性化分析。

专家组签字:


姓名	职务或职称	单位或部门
张夏	教授	神经再生重点实验室
王林	教授	神经再生重点实验室
李铮	教授	医学院
程树群	教授	神经所

拟购货物/服务的供应厂商情况及联系方式:

上海鲸舟基因科技有限公司由国内知名基因中心核心团队人员组建,平台专注于新一代测序(二代+三代测序技术)、基因芯片及相关分子生物学技术在生命科学研究、疾病健康等领域的应用,利用一流的平台设备和专业水平的实验及生物信息团队,为广大科研用户提供从基因组、转录组、表观遗传到代谢组的高通量组学综合解决方案。

联系方式:张夏 13916028027

联系地址:上海市浦东新区康新公路 3399 弄 21 号楼

使用部门负责人意见	盖章:  签字: 邵春明 2024年5月13日
招投标管理办公室负责人意见	签字: 邵春明 2024年5月13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
东方肝胆外科医院人 50 例单细胞转录组测序	单细胞测序	东方肝胆外科医院	202001	程树群
中山医院人 27 例单细胞转录组测序	单细胞测序	上海中山医院	202003	钦伦秀
上海市第一人民医院例人 40 例单细胞转录组测	单细胞测序	上海市一医院	202003	李铮
上海交通大学 10 例小鼠、食蟹猴、人单细胞	单细胞测序	上海交通大学	202005	吴际
新华医院 26 例人单细胞转录组测序	单细胞测序	上海新华医院	202006	刘颖斌
第六人民医院 10 例人单细胞转录组测序	单细胞测序	上海六院	202006	殷善开
仁济医院 10 例人单细胞转录组测序	单细胞测序	上海仁济医院	202006	朱鹤

备注:专家组需有其他学院(部门)老师参加。