**福建省中医药科学院院询价工作报价单**

公司名称（盖章）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 名称 | 参考型号 | 数量 | 价格（万元） | 备注 |
| 1 | 大鼠血液组织单细胞转录组学检测项目 |  | 9 |  | 详见附件 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |

 联系人： 联系电话：

1、询价截止时间：2023年5月10日上午10：00。

2、拟参与询价公司要提供详细的名称、型号、技术指标及供货时间。

3、报价均为福州现场交货人民币价（**进口设备须注明含税价或免税价**）。

4、报价的产品必须提供原厂的彩页介绍。

5、询价单需要盖章扫描件一份

技术规格偏离表

报价方名称（全称）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 技 术 要 求 |  响 应 情 况 | 偏 离 说 明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**附件：**

一、项目名称：大鼠血液组织单细胞转录组学检测项目

技术要求：

1. 细胞准备：公司人员上门抽取9只大鼠血液并进行细胞分离；细胞悬液制备后，对单细胞悬液进行质检和计数，要求细胞存活率在80%以上，将检测合格的细胞经洗涤、重悬制备成合适的细胞浓度700- 1200 cells/ul，进行10x Genomics ChromiumTM系统上机操作。
2. GEM生成和标签化：根据预期获得的目的细胞数目上样，构建GEMs(Gel Bead in Emulsion)进行单细胞分离，GEMs正常形成后，收集GEMs在PCR仪中进行反转录实现标签化。
3. Post GEM-RT纯化和cDNA扩增：对GEMs破油处理，用磁珠纯化富集一链cDNA，然后进行cDNA扩增和质检。

4. 根据项目完成数据进行个性化生物信息分析，内容包括：。

4.1 测序数据统计与质量评估；

4.2 测序数据统计（CellRanger）；

4.3 细胞质量评估与过滤；

4.4 降维与聚类分析；

4.5 Marker基因鉴定与可视化；

4.6 三种方法联合进行细胞类型注释；

4.7 支持基因集或细胞群进行多样本云平台自主挖掘，比较分析；

4.8 拟时序分析；

4.9 RNA velocity分析；

4.10 差异表达基因注释富集分析；

4.11 GSEA、GSVA富集分析；

4.12 细胞通讯分析（CellPhoneDB、Nichenet、CellChat）；

4.13 单细胞转录因子分析；

4.14 单细胞转录组云平台交互式数据挖掘系统。