

第五章 采购需求

一、采购标的

序号	采购内容	数量
01	组织样本普通转录组建库测序	950例
02	组织样本100x WES建库测序	1900例

二、商务要求

1、服务的期限和地点

1. 1、采购项目（标的）服务的时间：样本的测序周期从签订合同开始，完成所有测序、数据处理工作及提供结题所需时间≤15 个自然日；整体服务周期自合同签订时间起 1 年。

1. 2、采购项目（标的）服务的地点：北京市神经外科研究所指定地点。

2、付款条件（进度和 方式）

以最终合同签订为准

三、具体服务要求：

1、基本要求

（1）核酸的提取和质检

供应商需要对提供的 950 例胶质瘤组织样本提供 DNA 和 RNA 共提取服务，950 例血液样本进行 DNA 提取，并进行质检。

（2）平台要求：

建库：普通转录组建库通过 Oligo (dT) 磁珠富集带有 polyA 尾的 mRNA 进行建库，采用原装进口建库试剂盒。外显子测序采用 Agilent Sureselect Exome V6 Kit 进行外显子区域捕获建库。

测序：供应商采用二代高通量测序平台 Illumina Novaseq x plus 进行测序。

（3）测序质量标准：

普通转录组测序数据量：每个样本数据量 $\geq 6G$ raw Data。

外显子测序数据量：每个样本测序深度 100x，样本数据量 $\geq 10G$ raw Data。

测序质量： Q20 不低于 95%， Q30 不低于 90%， 单碱基错误率小于 0.1%。

同时交付 raw data 和 clean data。

2、样品质控与测序

(1) 供应商负责对收到的样品进行质控，并将质控信息提供给本所。

(2) 本所可根据质控信息，指定需要测序的样品，供应商须在合同签订之日起 15 个自然日内完成测序及数据分析工作，并提供原始数据相关的质控信息。

3、数据接收与确认

(1) 供应商交付所有样本测序数据及数据分析结果；以上文件通过云交付或者硬盘拷贝交付。

(2) 数据验收：由供应商的项目专员对接，在项目交付日，供应商项目负责人对项目产出数据、分析结果综合进行汇报，沟通确认，采购人于此日后 1 个月内提出异议，若无异议、需求视为验收合格。

4、质量保证

(1) 供应商提供的测序及数据分析服务，以技术参数中的要求为准，超出正常标准范围的，由供应商承担相关服务成本，不再收取其他费用。

(2) 不符合技术参数要求的样品，供应商须对其提供免费的加测或重测服务，并保证达到技术参数要求。

5、检测数据分析

供应商须为检测数据提供生物信息学分析及相关统计学分析，包括检测样品的基因数据清洗和质控、基于易感基因的风险预测模型构建等。

6、售后服务

(1) 如检测样品仍有剩余，供应商须按照本所要求进行返样。

(2) 供应商可根据本所需要，提供所有实验记录的电子版以供查验。

(3) 数据交付后，供应商自每批数据交付之日起，对相关数据保存 12 个月。必要情况下，可重新交付原始数据。

(4) 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由供应商负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）提供服务。

服务期满后，供应商应及时优惠提供所需的相关服务。

7、其他要求及说明

- (1) 样品寄送：本所按照供应商要求，将待检测样品寄送至供应商指定地点。如剩余样品需要返样，则有供应商将样品寄送至本所指定地点。
- (2) 数据交付方式和地点：网络或硬盘交付至本所指定方式和地点。