附件1、

采购基本情况及需求

1. **项目内容**

1、该基因测序服务用于HIV-1的全长基因组pol 基因的PROS3、RTAS-Qian、RTB-CB、PROC1S、RT20S3等基因的扩增测序。测序样本类型为提取后的核酸，体积为30-50 ul。

2、对质检合格样本进行进行巢式PCR扩增，得出测序所需的目的片段纯化后直接测序，非特异性样本经TA克隆后测序；

3、要求对测序产生的数据进行基因系统进化和耐药位点分析并提供分析报告。

4、序列质量要求：

①测序结果的峰图要尖锐、对称、无底峰干扰；信号强度要在正常范围内；连续有效读序长度（CRL）可达1000bp或产物长度。

②HIV-1全基因片段测序中，序列质量分数（Quality Score）达到40分的碱基数不低于95%。

5、具有合法的诊断报告示范，合法的医学基因检测咨询体系，以及正规管理规范文件等质量保证体系和工作流程，控制高通量测序过程中出现的样本混淆情况。结账时按第4条符合序列质量要求条款的样本进行支付；成功率不满足质量要求条款时采购人有权要求赔款。

6、要求服务商提供本项目所需核酸提取、反转录和巢式PCR扩增试剂，并对扩增产物进行一代测序和结果处理分析。

二、**项目服务要求**

1、样品按需分批次送测，收到样品后12小时内返回测序结果及分析报告。（样本按要求保存至项目执行完后的2个月）。

2、测序结果通过邮件或在线系统发送给采购人，若一次测序结果不理想，需技术分析后进行优化测序。

3、客服及售后：工作日提供电话或在线查询和咨询服务，提供售前售后销售或技术支持服务。

**三、项目开展时间**

合同成立之日起1年。

**四、项目数量及预算**

全年共400份，预算120000元。