

项目名称	生信分析系统		
预算金额	30 万元	数量/计量单位	1 台
设备功能要求			
该设备通过对临床样本的测序数据进行分析，可检测基因组序列已知的可疑致病微生物，获得与之对应的参考序列比对结果，从而鉴定样本中存在的可疑致病微生物。			
软硬件配置清单			
序号	名称	数量	单位
1	病原微生物测序数据分析服务器	1	台
2	病原微生物测序数据分析软件	1	套
3	电脑	1	套
技术要求			
序号	指标名称	技术参数	
1	服务器配置		
1.1	CPU	不低于英特尔至强 20C/40T，2 颗	
1.2	内存	不小于 64GB ECC DDR4 DRAM * 4	
1.3	硬盘	不小于 1.92TB 固态硬盘 SATA 读取密集型 6Gbps ， 2 块	
1.4	存储	不小于 4TB 硬盘 SATA 6Gbps 7.2K 512n 3.5 英寸热插拔， 6 块	
2	分析软件要求		
2.1	软件注册证	病原微生物测序数据分析软件获得 NMPA 批准的医疗器械注册证	

★2.2	分析范围	数据库≥25000种病原微生物，包括细菌、支原体、衣原体、立克次体、螺旋体、病毒、真菌、寄生虫等；可进行新型冠状病毒的分析，新型冠状病毒分析软件获得国家药品监督管理局的注册证。
2.3	分析功能	可对检出的病原微生物按照种类、序列数、相对丰度等参数进行自动列表和排序；具有测序参数监控，污染监控，检出阳性率分布，病原谱频率分布，耐药基因频率分布，毒力基因频率分布功能
#2.4	分析时间	对接新一代高通量测序平台，一键生成可视化报告；单批次样本分析时间≤30分钟
#2.5	背景微生物分析	具有判断背景引入微生物序列的方法能力，准确判断测序所得微生物序列是否为背景引入，降低批次假阳或者假阴问题，需提供证明材料
#2.6	样本同源性判定能力	具有样本同源性判定能力，能够针对测序深度较低的样本，完成样本的同源性判定，需提供证明材料。
★2.7	耐药基因分析	具有病原微生物耐药基因归属建设能力，能够判断每种耐药基因究竟来源于哪种细菌，需提供证明材料。
2.8	自动化分析方法	提供宏基因组和宏转录组测序数据自动化分析方法及系统，加快解读的速度和准确度，可将历史信息回溯纳入到解读的过程中，提高解读的准确性和可靠性。
3	分析电脑	6核i5以上处理器，内存≥16G，固态硬盘≥1T，显示器≥25寸
★4	适配测序仪	适配兼容国产主流测序仪，并对结果进行有效性分析

经济要求

序号	指标名称	详细要求
1	质保期	装机后至少3年免费维保；
2	交付时间	合同签订后1个月内交货；
3	交付地点	甲方指定地点；
4	付款方式	设备验收后付款95%，自验收完成之日起一年后，付5%；
5	培训支持	提供免费培训，不限次数；

6	维修响应	接到故障电话后，1 小时内响应，给出解决方案；需达到现场时，24 小时内赶赴设备所在现场；
7	收费标准	人工免费，配件只收成本费。
8	备件库	北京有备件库；
9	维修站	北京有维修站。
实施建议		
序号	指标名称	详细要求
1	采购方式	竞争性谈判；
2	评审方法	综合评分法。