

2020 年微检室新冠防控设备采购计划-新冠专用 3 台

序号	仪器名称	数量	估价	总价	是否进口	功能需要满足的基本技术要求简介	参考品牌	参考型号	技术响应结果描述
1	移动采样车	1			否	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国产; 2. ▲尾气排放达国家最新标准; 3. ▲车型经过国家相关部门批准, 允许上牌; 4. 轮胎数 4 个; 5. 基本设备: 正压设备 1 套, 过滤次数至少 15 次/小时; 适配工作舱空气消毒机 1 套; 6. ▲试剂冰箱 1 台, $\geq 150\text{L}$, $2\sim 8^{\circ}\text{C}$, 可放样本试管不少于 400 支; 7. ▲蒸汽内排式高压灭菌器 1 台, $\geq 50\text{L}$; 8. 整车舱体紫外灯定时消毒功能; 9. 配套工作台; 10. 设有稳压电源和 UPS 不间断电源, 在突然断电或正常供电无法保证时, 可保障不少于 2 小时的车载设备供电需求。智能切换供电设施, 市电优先原则, 延长电池的使用寿命。 11. ▲整车设置隔离式采样窗口不少于三个。 			
2	移动 P2 核酸检测车	1			否	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国产 2. 设计满足 P2 实验室要求 3. ▲尾气排放达国家最新标准 4. ▲车型经过国家相关部门批准, 允许上牌 5. ▲负压设备, 可形成气压负 $10\text{Pa}\sim$ 负 20Pa, 过滤次数至少 15 次/小时; 适配工作舱空气消毒机 1 套; 6. ▲蒸汽内排式高压灭菌器 1 台, $\geq 50\text{L}$ 7. ▲试剂冰箱 (-20°C 及以下) 及标本冰箱 ($2\sim 8^{\circ}\text{C}$) 各 1 台; 8. ▲灭菌设备 1 台, 蒸汽内排式 容积 $\geq 50\text{L}$; 9. ▲超净工作台 (紫外灯可定时关闭) 1 台; 10. ▲生物安全柜 (紫外灯可定时关闭) 1 台 A2 型; 11. ▲核酸提取仪 1 台 96 孔; 12. ▲荧光 PCR 仪 1 台 96 孔, 核酸检测设备及其应用的核酸检测试剂须获得国家药监局批准; 13. 迷你离心机单管 2 台、迷你离心机八联管 1 台、迷你振荡器 2 台、迷你 96 孔板离 			

					<p>心机 1 台；</p> <p>14. 整车舱体紫外灯定时消毒功能；</p> <p>15. 设有稳压电源和 UPS 不间断电源，在突然断电或正常供电无法保证时，可保障不少于 2 小时的车载设备供电需求。智能切换供电设施，市电优先原则，延长电池的使用寿命。</p> <p>16. ▲整体配套方案，含通风净化系统、配套设备、软件系统、基本仪器设备，上门安装调试验收合格后即可直接使用，用户不需要另配仪器。</p>			
3	高通量基因测序仪及分析软件套装（二代测序+三代测序仪及配件、分析软件、测序套装）	1		是	<p>1. 设备用途</p> <p>1.1 该系统将用于未知物种全基因组测序、已知物种再测序、全基因组小 RNA 分析、微生物宏基因组分析、转录组分析等；</p> <p>1.2 可用于不明原因感染、不明原因疫情的快速应对；</p> <p>1.3 可用于卫生应急、食物中毒、突发和新发疫情的快速应对，快速检测致病源；</p> <p>1.4 可用于流感疫情的检测、鉴定和分型；</p> <p>1.5 可用于对病原微生物的进化变异研究、毒力基因研究、耐药基因研究；</p> <p>1.6 实现对 DNA 和 RNA 分子的高通量单分子实时测序。用于全基因组测序、靶向测序、RNA 测序、宏基因组测序等。样本类型包括人类基因组、动植物基因组、微生物基因组以及各种临床标本的 DNA 和 RNA。</p> <p>2. 工作条件</p> <p>适用工作电压：220V±10V；</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1 检测技术原理：二代测序仪检测技术采用边合成边测序法；三代测序仪检测技术采用单分子实时测序（从头测序），其以单分子 DNA（RNA）通过生物纳米孔的电流变化推测碱基组成而进行测序实现对 DNA 和 RNA 分子的高通量单分子实时测序；</p> <p>3.2 数据通量：二代测序仪每次反应测序数据产出量≥15Gb；三代单分子测序仪数据通量：上机后若干分钟内即可产生碱基序列数据，测序数据产出量不小于 30Gb；</p> <p>3.3 数据读取模式：二代测序为自动化双端读取；三代测序为自动化单端读取序列</p> <p>3.4 测序读长：二代测序自动化双端测序读长≥2x300 个碱基；三代测序读长≥500bp，最长≥2Mbp；</p> <p>3.5 测序数据准确性：测序结果给出严格的 Q30 的数据质量评判，Q30 值≥90%；</p> <p>4. 分析软件与数据分析服务器</p> <p>4.1 分析软件：配备与测序仪配套的优化的生物信息学分析软件，包括流感病毒分析软件、新型冠状病毒病毒序列分析软件以及未知病原分析软件。同时兼容二代测序仪与三代测序仪。从下机数据到结果报告仅需一键式操作，无需专业生物信息学知识；提供后续个性化数据分析服务，支持免费升级更新数据库</p> <p>4.2 数据分析服务器：处理器≥1.7 GHz；内存≥64GB, 2400MTs；硬盘≥12TB 7.2K RPM SATA 6Gb/S；配置有线鼠和键盘、DVD-ROM 光驱；显示器≥22 英寸</p> <p>5. 仪器配置要求</p> <p>5.1 满足技术要求的二代基因测序仪主机（二代）：1 台；</p> <p>5.2 同品牌二代测序仪生物信息学解读软件：1 套；</p>			

					<p>5.3 用于启动二代测序的配套建库及测序套装： 新冠病毒全基因组捕获试剂盒 2 套、建库试剂 1 套、测序试剂 4 套、文库标签试剂盒 1 套；</p> <p>5.4 满足技术要求的三代单分子实时测序仪（三代）： 1 台；</p> <p>5.5 同品牌三代单分子测序仪生物信息学解读软件： 1 套</p> <p>5.6 测序仪配套单分子实时测序芯片： 6 套；</p> <p>5.7 满足技术要求的生物信息学分析软件包括新冠病毒序列分析软件 1 套、流感病毒生物信息分析软件 1 套、满足技术要求的未知病原分析软件 1 套；数据库支持后期升级。</p> <p>5.8 启动测序工作配套仪器设施 1 套至少包括：</p> <p>5.8.1 金属浴 2 台：热浴 1 台、冷浴 1 台；</p> <p>5.8.2 96 孔板磁力架： 1 台；</p> <p>5.8.3 96 孔板振荡器： 1 台；</p> <p>5.8.4 96 孔板离心机： 1 台；</p> <p>5.8.5 核酸定量分析仪： 1 台；</p> <p>5.8.6 单道移液器套装（2ul, 10ul, 200ul, 1000ul）： 1 套</p> <p>5.9 满足技术要求的数据分析服务器： 1 套；</p> <p>报价人提供最近半年与其他单位合作搭建测序平台的协议合同与参考价格。仪器生产厂家在国内有销售服务公司，可为用户提供 24 小时技术咨询与现场技术服务。</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--