

附件

三年行动计划（2021年）微生物仪器设备需求

序号	仪器名称	数量	是否进口	功能需要满足的基本技术要求	参考品牌	参考型号	技术响应结果描述
1	自动化微滴数字 PCR 系统	1	是	1. 可用于 DNA 进行绝对定量分析或者 RNA 采用一步法 RT-dPCR 进行绝对定量分析，可用于 NGS 文库定量与数据验证。 2. 微滴生成与 PCR 扩增一体化，1 次手动加样，微滴生成后自动进行 PCR 扩增，无需人工干预，全过程封闭。 3. 试剂平台开放，可直接使用第三方 PCR 反应预混液（MIX） 4. LED 荧光光源 5. 不少于三个荧光检测通道，兼容染料法和探针法，兼容荧光探针标记不少于 FAM、FITC、EvaGreen、VIC、HEX、ROX、Cy3、Cy5 等 6. 仪器配套分析软件可对核酸进行绝对定量，计算绝对拷贝数浓度值 7. 可导出 excel，CSV 及图片等多种格式数据 配置要求： 8. 自动化微滴芯片式数字 PCR 一套（包括微滴生成、微滴读取及数据分析） 9. 配套检测芯片一套（可检测不少于 24 份样品）			
2	间距可调手动多道移液器	1	是	1. 8 通道 2. 通道间距可调，适用于微离心管、24-或 96-孔板之间移液 3. 头部可 360° 旋转，便于对齐母板或子板，方便单手操作；有显示屏 4. 具有与电动移液器相同的操作模式，包括连续分配模式、滴定模式、稀释模式、体积设置等。 5. 量程 20-300ul，步进量 0.2ul 6. 快速充电，支持边充电边操作			
3	电动多道移液器	1	是	1. 8 通道 2. 量程 20-300ul 1 把 3. 具有显示屏，头部可 360 度旋转。 4. 具有连续分液、稀释、体积测量、滴定等多种模式。可存储多个自定义程序 5. 退吸头力极小 6. 快速充电，支持边充电边操作 配套充电设备一套（包括快速充电器，充电架）			
4	电动多道移液器	1	是	1. 8 通道 2. 量程 100-1200ul 1 把 3. 具有显示屏，头部可 360 度旋转。 4. 具有连续分液、稀释、体积测量、滴定等多种模式。可存储多个自定义程序 5. 退吸头力极小 6. 快速充电，支持边充电边操作，配套充电设备一套（包括快速充电器，充电架）			

5	人布鲁氏菌病 荧光偏振仪 (FPA)	1	否	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可检测人血清中的全部布鲁氏菌抗体，包括 IgG1、IgG2、IgG3、IgG4、IgM、IgA、IgD 等全部类型抗体，2 分钟内完成检测。 2. 适用检测样本：血清及其它样品如全血、血浆、脑脊液、淋巴液、奶液等。 3. 计算机软件驱动，无需额外电源，一定范围内仪器自带校正功能，仪器稳定，软件操作简单，仪器中预先设计的程序直接输出检测结果，有具体数值和颜色区分结果，实验结果可编辑、输出。 4. 滤光镜：激发光：485nm，发射光：520nm 和 535nm。 5. 与配套计算机置于手提箱内，光源为发光 LED 及 LCD 复合光源，水平和垂直方向双向检测。 6. 每次开启软件至少可检测 1000 个样品，计算机内存可进行至少 3000 个样品数据存储。 7. 有配置系统主机、涡旋震荡仪、高硼硅玻璃试管、连续加样器、人 FPA 抗体检测试剂盒、笔记本计算机。 8. 报价人提供最近 1 年与其他单位成交的合同与参考价格。 9. 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。 			
6	药敏接种判读 仪	1	否	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测原理：药敏试验采用比浊法 2. 药敏种类：含临床上常用抗生素（支持更新），根据每年最新 CLSI 标准进行药敏分析 MIC，能够报告 MIC 和抗菌药物敏感度，药敏测试卡可根据用户需要灵活配置。 3. 可提供与国家致病菌识别网和食品及食源性疾病预防等项目药敏板谱一致的药敏板，并保证可以提供正常使用的样品。 4. 药敏孔数量：至少 96 孔，采用微量肉汤稀释法，连续对倍稀释的抗生素浓 			

				<p>度。</p> <p>5. 自动温控系统：监测并控制培养箱温度，温度波动不超过 0.5℃。</p> <p>6. 准确率：对质控菌株鉴定的准确率至少达到 95%。对质控菌株抗菌药物 MIC 半定量测定的准确率至少达到 95%。重复性：对质控菌株鉴定的重复性至少达到 95%。对质控菌株抗菌药物 MIC 半定量测定的重复性至少达到 95%。</p> <p>7. 可实现综合数据统计分析，所有统计数据均可导出。抗生素可优化组合，根据 CLSI 制定标准，可出据报告药敏结果。</p> <p>8. 配置全自动加样仪：自动完成测试板加样，加样范围至少：30-1000 μL，配置数字浊度：测量范围：0-4MCF，准确性和重复性为 100%。</p> <p>9. 报价人提供最近 1 年与其他单位成交的合同与参考价格。</p> <p>10. 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>			
7	VITEX2 仪器软件升级	2	无要求	对原配备的 2 台 Vitex2 仪器主机和电脑工作站的升级达到扩展检测新菌种库要求和适合新检测试剂要求。			
8	-80℃冰箱	1	无要求	<p>1. 防触电保护类型：I</p> <p>2. 温度达到-80℃以下。</p> <p>3. 额定电压：220V</p> <p>4. 远距离报警端子电池：直流 30V，2A，可充电铅蓄电池，直流 12V，自动充电</p> <p>5. 有效容积至少 500 升 立式。</p>			
9	4-8℃冰箱	1	无要求	<p>1. 温度范围：4℃~8℃</p> <p>2. 额定电压：220V</p> <p>3. 有效容积至少 300 升 立式。</p>			

10	致病菌分子分型数据前端处理器	1	否	<p>软件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 DNA 指纹谱图分析 2. 支持基因组原始数据质控分析 3. 支持基因组数据组装分析 4. 支持基因组数据预测分析 5. 支持 16S rDNA 菌株鉴定分析 <p>硬件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: Intel® 3th Core™ i5 芯片组: Intel® B75。 2. 内存: 接口 2 x DDR3/DDR3L SO-DIMM ≥16GB。 3. 存储: 内置≥500G SSD 4. 网络: 芯片 2 x Intel® 82574L Ethernet Connection 5. 操作系统: Linux 6. 显示: 芯片组: CPU 集成 Intel® HD Graphics, 支持 DirectX12 输出: 1 x HDMI (最大支持分辨率支持: 1920x1200, @ 30Hz) 7. 1 x VGA (最大支持分辨率支持: ≥2048x1536) 			
11	脉冲场电泳小胶块自动清洗器	2	否	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可设置程序, 自动完成从小胶块裂解到小胶块清洗的实验步骤。 2. 可设置程序, 完成 40 个小胶块的自动清洗。 3. 可适配多种水浴摇床使用。 			
12	-20℃~+4℃双温冰箱	1	无要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 环境温度 10~32℃ 3. 温度范围: +4~+8℃和-20℃以下, 双温双门, 立式。 4. 额定电压: 220V 5. 有效容积至少 300 升 			
	合计	14					