1. 浊度仪 数量：1台

具体要求：

1.高清液晶屏，显示清晰

2.红外光源

3.支持散射法，自动切换量程

4.标配浊度瓶

1. 金属浴 数量：2台

具体要求：

1.通量≥48孔。

2.控温范围：室温+5℃-160℃

3 .升温时间：≤15分钟（25℃至160℃）

三、高速离心机 数量：1台

具体要求：

 1、最高转速要求：≥12000rpm

2、最大容量(ml)：≥4×750ml

3、最大离心力(xg)：≥30642×g

1. 温度范围：-20℃-40℃

四、超纯水仪 数量：1台

具体要求：

1.电阻率18.25MQ.cm(在线监测)；

2.微颗粒物(≥0.1um)<1个/m1、重金属离子<0.1ppb、可溶性硅(以Si0z计)<0.01mg/L、吸光度(254nm,1cm光程:≤0.001、可氧化物[以0计]:<0.08mg/L阳离子含量≤0.1ppb:(铁(Fe:)<0.005ppb,铜(Cu2\*)<0.005ppb,钾(K\*)<0.02ppb,铝(A13\*)<0.005ppb,锌(Zn2\*)<0.02ppb,铬(Gr2\*)<0.005ppb,钠(Na\*)<0.01ppb)阴离子含量≤0.1ppb:(氯(CI-)<0.01ppb,亚硝酸根(N0z)<0.02ppb,硝酸根(N0)<0.02ppb,硫酸根(S042-)<0.01ppb);

3.微生物<1cfu/ml；

4.UP出水水质(M2.cm)：电导率2-10uS/cm(在线监测)污染物去除率98%以上、可氧化物[以0计]:<0.4mg/L、蒸发残渣<2.0mg/L；

5.制水量：20升/小时；

6.进水水源：总溶解性固形物含量TDS<200ppm，水压1.0-5.0kg/cm2工作适宜水温25℃

7.出水流速：1.5-2.0升/分钟(水箱储水时)；

8.总有机碳TOC：TOC<10ppb；

 9. 40L(落地式)主机，6G压力水箱;

五、低速离心机 数量：2台

 具体要求：

 1、转速要求：≥17500rpm

2、最大容量(ml)：≥4×100ml

3、最大离心力(xg)：≥29302×g

4、噪音＜65dB

六：全自动医用PCR分析系统1 数量：1台

 具体要求：

 1、样本通量：≥4样本/次

2、液体样本加样体积：1µL~2000µL

3、移液准确度：≤4%（25µL）

4、核酸提取方法：磁珠法

5、升温速率：≥5.0℃/s

6、降温速率：≥3.5℃/s

7、检测反应孔数：24孔

8、温度精度：≤0.1℃，可做HRM高分辨熔解曲线

9、孔间温度均匀度：±0.1℃

10、检测通道：≥4通道

11、检测系统检测波长：470-665nm

12、适用探针/染料：FAM/SYBRGreen、VIC/HEX/JOE/TET/、TAMRA/Cy3、ROX/TexasRedCY5

13、消毒功能：可计时门控紫外消毒

14、控制方式：触摸屏控制，支持外接电脑控制

七：Real-timePCR 数量：2台

 具体要求：

 1、可处理标本类型：抗凝外周血、脐血、新鲜/冻存组织、FFPE、培养细胞、细菌、植物组织、血凝块、羊水、绒毛、唾液、痰液等

2、单次提取液体标本体积范围：1µl～2000µl

3、每次提取样本数量：1-24份

4、样本处理时间：20-50分钟

5、核酸提取方法：自动化磁珠法

6、磁珠回收率：＞99％

7、采用PCB高度集成控制模块进行三轴精确定位，调试方便，性能稳定

8、多档可调振荡混合模式，确保有效处理不同类型标本

9、具有控温模块，室温～98℃范围内精确控温

10、可定时门控式紫外灭菌功能

11、使用一次性试剂与耗材，有效防止交叉污染

12、相邻样本的试剂孔间距不少于8mm，防止溶液溅入

13、10个核酸提取工作位，可适配更多复杂样本类型的提取，实现高效核酸提取，大幅提高所得核酸的得率和纯度

14、配套试剂为完全预分装模式，无需客户分装，一条试剂提取一个标本

15、实验程序一键操作，预储存程序不少于100个

16、PCR仪样本容量：96孔

17、PCR仪光源：大功率LED（免维护）

18、PCR仪检测器：高灵敏度光电传感器

19、PCR仪检测动态范围：1-1010

20、PCR仪检测灵敏度：可检测单拷贝基因

21、PCR仪反应容积：15ul-100ul

22、PCR仪荧光激发波长与荧光检测波长：激发波长470-630nm；检测波长510-665nm；

23、PCR仪检测的荧光素及染料：FAM、SYBR、VIC、HEX、JOE、TET、CY3、

ROX、CY5

24、PCR仪控温方法：半导体热电模块

25、PCR仪控温模式：模块控温、试管控温

26、PCR仪温度准确性：±0.1℃

27、PCR仪温度均匀性：±0.1℃

28、PCR仪控温范围：4℃-99℃

29、PCR仪最大升降温速率：4.5℃/s

30、PCR仪热盖：电子自动热盖

31、PCR仪操作系统：WindowsXP/VISTA/7/8等

32、PCR仪适用耗材：0.2mlPCR管、8联管、96孔板

33、PCR仪软件：配置结核耐药项目检测结果判读软件，软件拥有著作权证书。仪器

自动输出结核杆菌的耐药检测结果，直接导出耐药或敏感的结论

34、PCR仪在耐药检测分析中，能自动识别熔解峰的温度及峰高，能自动识别重叠峰

35、PCR仪配套的诊断耐多药试剂，并取得NMPA三类注册证。

36、PCR仪投标仪器获得NMPA的三类注册证

 八、八排移液器 数量：4台

 具体要求：

 1.0-300ul全量程段4位数字显示可调。

2.具有颜色标识的量程锁，避免移液时的误操作

3.无需拆卸任何部件，可整支移液器121度高压湿热灭菌和紫外灭菌

 九、移液器 数量：7台 （0.08万/台）

 具体要求：

1. 移液体积为2个10ul，3个200ul，2个1000ul，
2. 移液精度高，符合人体工学

 十、发光二极管荧光显微镜 数量：2台

 具体要求：

 1、光学系统：无限远色差校正光学系统、国际标准齐焦距离≤45mm。

2、观察筒：30°倾斜角观察头（荧光专用）,铰链式双目,铰链组可360°旋转,便于眼点提升,固定式目镜筒，瞳距调节范围50-75mm；

3、目镜：高眼点、大视野、平场目镜，PL10X/22mm；

4、物镜转换器：内定位五孔转换器；

5、物镜：无限远平场半复消色差物镜10X/N.A.≥0.3，20X/N.A.≥0.50，40X/N.A.≥0.75（带缓冲装置）；

6、调焦机构：低手位粗微动同轴，带松紧调节装置和上限位装置，自适应100V-240V开关电需求源，单颗高亮度3WLED（预定中心）明场照明，光强连续可调；

7、载物台：150mmX140mm双层复合机械移动平台，双切片（载玻片）夹，移动范围:76mm×50mm;精度:0.1mm；

8、聚光镜：N.A.≥1.25；

9、荧光系统：LED荧光中间模组，中心波长365nm，具有荧光强度调节功能，并能进行明场和荧光的切换控制；

10、整机通过医疗器械注册，具有医疗器械注册证及登记表,通过国际CE电器安全认证；

 十一、光学显微镜 数量：1台

 具体要求：

 1、光学系统：无限远光学系统，根据需要可以增加各种不同的附件，实现多种功

能，拓展应用空间；

2、观察筒：30°观察头（荧光专用）,铰链式双目,铰链组可360°旋转,便于眼点

提升,固定式目镜筒，瞳距调节范围50-75mm；

3、目镜：高眼点、大视野、平场目镜，PL10X/22mm；

4、物镜转换器：内定位四孔转换器；

5、物镜：无限远平场半复消色差物镜10X/N.A.≧0.3，20X/N.A.≧0.50，40X/N.A.

≧0.75（带缓冲装置）；

6、调焦机构：低手位粗微动同轴，带松紧调节装置和上限位装置，自适应100V-240V开关电源，单颗高亮度3WLED（预定中心）明场照明，光强连续可调；

7、载物台：150mmX140mm双层复合机械移动平台，双切片（载玻片）夹，移动范围:76mm×50mm;精度:0.1mm；

8、整机通过医疗器械注册，具有医疗器械注册证及登记表,通过国际CE电器安全认证

 十二、微生物烤片机 数量：2台

 具体要求：

 1.加热点位数：1

2.加热输出功率：1000W

3.最高加热温度≤90℃

4.加热温度控制：LED

5.外接温度传感器接口：ETS-D5

6.测量准确度偏差±1.5℃，波动≤3℃

功能7.工作盘材质：氧化铝合金

需求8.工作盘外形尺寸：180x180mm

9.外形尺寸：220x105x330mm

10.重量：3kg

11.允许环境温度：5-40°C

12.允许相对湿度≤80%

13.DINEN60529保护方方式：IP21

1. 高压灭菌器 数量：1台

 具体要求：

1. 容量:≥85升
2. 灭菌腔材料304不锈钢，设计压力≥0.42Mpa、设计年限≥20年、设计温度≥153℃【提供特检院容器数据表】
3. 灭菌器厂家本身必须具有特种设备制造资质和安装资质，即：特种设备（压力容器）制造许可证（如第三方提供视为无效材料）
4. 缺水保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式（水位传感器）三种不同干烧保护装置，避免了单一方式带来的误判
5. 记忆存储系统:可记忆存储20条灭菌程序
6. 六级排汽方式：可设定6种不同的排汽速度，同时在排气中排汽速度可手动调整

生产厂家具有医疗器械生产许可证，压力容器具有认证

1. 全自动医用PCR分析系统2 数量：1台

 具体要求：

1．检测用途：用于结核分枝杆菌复合菌群DNA的快速检测、且主机及配套体外诊断试剂均具有NMPA证或备案证；

2．高效快速的样本前处理：需配备痰液样品前处理系统，能做到密封环境下快速处理痰液；

3．常温储运、随到随检：搭配的试剂盒为单人份包装，试剂预分装入试剂盒，无需配液，可常温运输及储存，拆封即用，可实现样本随到随检，无需攒样上机，不造成试剂浪费；

4.全密闭操作、保障生物安全：反应过程全部在封闭环境内闭盖完成，全程无开盖、刺破、抽吸液体等开放式操作，可避免批内和批间交叉污染及环境污染，最大程度降低病原体污染及气溶胶污染风险，保护检验人员安全；

5.操作简便，快速报告：一步加样，试剂盒放入设备后，仪器全自动完成提取、扩增、结果输出等检测全流程，全过程无需手工干预，结核分枝杆菌复合群检测时间≤45min，满足临床快速报告需求；

6.质控措施：配套检测盒中，内置质控，同时配套试剂盒中，有阳性质控品、阴性质控品；

7. 设备通量：样本通量≥16；可以实现多台设备矩阵级联，实现大检测通量；

8.荧光通道：≥8色荧光通道，具备熔解曲线分析功能，可实现单人份试剂盒的多重靶标检测；

9.升降温速率及温控系统：平均升温速率 ≥13℃/s；平均降温速率≥10℃/s，模块控温精度≤0.1℃、温度准确度≤0.5 ℃；