**附件二：采购需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 推荐品牌 |
| 1 | 超净工作台 | 1 台 | 博科 |
| 2 | 医用冷藏箱 | 2 台 | 博科 |
| 3 | 八道可调移液器 | 2 台 | 赛默飞 |
| 4 | 单道可调移液器 | 2 套 | 赛默飞 |
| 5 | 漩涡混合器 | 2 台 | 欧莱博 |
| 6 | 手掌式离心机 | 2 台 | 博科 |
| 7 | 移动紫外线消毒车 | 4台 | 迈服 |
| 8 | 生物安全柜 | 2 台 | 博科 |
| 9 | 医用低温保存箱 | 2 台 | 博科 |
| 10 | 高速冷冻离心机 | 1 台 | 博科 |
| 11 | 恒温灭菌箱 | 1 台 | 博科 |
| 12 | 核酸提取仪（96通道） | 1 台 | 默乐 |
| ★13 | 全自动核酸提纯及实时荧光PCR 分析系统（一体机） | 1 台 | 安图 |
| 14 | 全自动核酸扩增仪（96通道） | 1 台 | 雅睿 |
| 15 | 移动式空气灭菌站 | 1 台 | 力康盾 |
| 16 | 立式压力蒸汽灭菌器 | 1 台 | 博科 |
| 17 | 方舱实验室舱体 | 1 台 | 博科 |
| 18 | UPS电源 | 1 台 | 志纳 |
| 19 | 纯水机 | 1 台 | 水思源 |

（一 ）超净工作台

1、技术参数

1.1 外部尺寸:1460mm×620mm×1850mm（±10mm）；

1.2 内部尺寸:1335mm ×530mm×650mm（±10mm）；

1.3 过滤器尺寸：1300mm×450mm×69mm（±10mm）；

1.4 额定功率：750 W；

1.5 气流流速：0.30～0.45m/s；

1.6 紫外灯功率：≥40W；

1.7 LED日光灯功率：≥16W；

1.8 前窗玻璃最大开口高度：400mm；

1.9 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm；

1.10 噪音≤65dB(A)；

1.11 风机转速:2460 RPM，流量：750 m³/h，功率90W；

1.12 产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min；

1.13 照明：≥300lx；

1.14 毛重：≤230KG；

2、结构特点

2.1 洁净台分类：垂直层流、单面操作；

2.2 过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径0.3μm颗粒过滤效率为99.999%；

2.3 具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长高效过滤器的使用寿命；

2.4 工作区台面选用优质304不锈钢材质，美观、易清理、耐腐蚀；

2.5 箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂，美观、稳定性好；

2.6 控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；

2.7 洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停；

2.8 紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员；

2.9 具有紫外灯、风机预约定时功能；

2.10 具有压力单位转换功能，进行PA和m/s之间的单位切换；

2.11 紫外灯延时5S开启，保护操作人员安全；

2.12 设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警，保证设备使用时性能稳定；

2.13 福马脚轮设计，方便柜体移动与固定。

（二 ）医用冷藏箱

1、容积≥ 160L

2、箱体外壳采用喷涂钢板,内箱采用压花铝板；

3、采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；

4、电子温度控制，精度达到 0.1℃；

5、标配 USB 存储模块，每月可存 8000 条，

6、箱内温度稳定在 2℃~8℃范围内；

7、内藏翅片式蒸发器配合循环风冷系统设计，确保冷藏箱内部温度恒定；

8、高密度保温发泡层采用环保聚氨酯发泡剂，保温效果好。

9、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持 8 小时）、开关门异 常报警功能；具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。

10、温控器测点故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；

11、密码保护功能，防止随意调整运行参数；

12、断电保护冷藏箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时导致断 路器保护。

13、安全门锁设计， 确保存放物品安全； 内置 LED 节能照明灯， 开关门自动点亮 或熄灭，方便观察箱内物品。

14、双层中空电加热膜玻璃门，设备运行时无凝露。

（三）八道可调移液器（0.5-10ul）

1、液量微调设计：所显示的数字后带微量刻度尺，移液量有指针指示，可根据 指针进行微量调节，实现微调和粗调。

2、符合人体工程学设计，重量轻，带弯钩状指靠。

3、不同色彩标记不同的量程，易于辨识；

4、小量程的移液器为双活塞设计；

5、黑色背景，白色超大数字显示；

6、双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽，底部液量调节按钮；

7、量程调节器具有卡子设计。

8、吸头连杆及相关组件可进行高温高压灭菌，并可整支紫外线灭菌；

9、配 ID 标签，方便区分；

10、标配校准保养工具。

（四）单道可调移液器

1、连续可调，量程可配置； 0.2-2ul,1-10ul,2-20ul, 10-100ul,20-200ul， 100-1000ul, 1-5ml,1-10ml；

2、液量微调：所显示的数字后带微量刻度尺，移液量有指针指示，可根据指针 进行微量调节。

3、小量程的移液器为双活塞设计。

4、黑色背景，白色超大数字显示；

5、双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽，底部液量调节按钮。

6、量程调节器具有卡子设计。

7、吸头连杆及相关组件可进行高温高压灭菌，并可整支紫外线灭菌；

8、配 ID 标签，方便区分；

9、标配校准保养工具；

（五）漩涡混合器

1.适合短时间（点动）或长时间连续工作；

2.转速范围：0-3000rpm，无级调速；

3.偏心球轴承设计，振动头安装方便；

4.≥9 种振头及适配器可选；

5.硅制底座，适合高速工作

6.运行周转直径：4mm

7.防护等级：IP21

（六）手掌式离心机

1、最大转速：7000rpm；

2、最大相对离心力：2650Xg；

3、样品处理量：0.2/0.5/1.5/2.0mlx8；8x4x0.2ml PCR 排管（可用 8 联管）；

4、电源参数：AC100/250V，50/60Hz 20W；

5、噪音 :≤45dB；

6、外形尺寸(长 x 宽 x 高):约 178\*178\*115（mm),误差±5mm

7、重量:≤2kg

8、转子带卡扣设计，方便转子更换；

9、直流电机：连续运行模式；

（七）移动紫外线消毒车

1、辐射照度： 107 μw/ cm2

2、灯臂长度： 960mm±3

3、折合后离地面高度： 1080mm±5

4、灯臂可调节角度： 0-180°

5、灯管： 30W\*2 支

6、紫外线波长： 253.7nm

7、熔断器：F2AL250V

8、外形尺寸：约（H）1080mm\*（W）280mm\*（D）340mm误差±5MM

（八）生物安全柜

1、气流模式：70%循环，30%外排。

2、工作区尺寸：外部尺寸≥1500mm\*750\*2250,内部尺寸≥1350mm\*600\*660。

3、下降风速：≥0.33m/s 流入风速：≥0.53m/s 。

4、噪音：≤67dB。

5、柜体和支架分体式结构，便于安装。工作台材质至少为304不锈钢。

6、10°倾斜角设计。

7、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃。

8、玻璃下方设硅胶条，防止玻璃与工作台面的直接碰撞。

9、过滤器对0.3µm的颗粒过滤效率大于 99.995%

（九）医用低温保存箱

1、容积≥ 50 升

2、外箱体采用冷轧钢板，表面经环保陶化、喷涂工艺处理，内箱体采用 SUS304 不锈钢。

3、采用微电脑控制系统，温度数字显示；

4、电子温度控制，精度达到 0.1℃；

5、制冷布局，箱内温度稳定在-15℃~-40℃范围内；

6、压缩机需碳氢制冷剂；

7、蒸发器采用铜管，预埋在内箱壁上，以传导方式制冷；

8、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持 8 小时）、开关门 异常报警功能；

9、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；

10、温控器测点故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；

12、断电保护，冷藏箱延时启动功能。

13、标配测试孔；

14、高度可调节搁架；

（十）高速冷冻离心机

1、电源参数：（220±10%） VAC （50±1Hz）

2、整机功率： 700W

3、最高转速：≥16000r/min

4、最大制备容量：10ml

5、最大相对离心力：≥20878×g

6、转速控制精度：（±%或±30）rpm 取高值

7、定时范围：(1～999min)

8、噪音：≤65dB

9、主机尺寸(L×W×H)：≥560×500 ×340（mm）

10、净重/毛重（约）： 47kg/62kg

11、整机全钢机身，不锈钢离心腔；

12、嵌入式微处理器控制，可精确控制转速，时间、温度和相对离心力；

13、按键式编程设计，实时显示全部运行参数；

14、配有门盖保护，电子式不平衡探测系统；

15、采用橡胶门封条；

（十一）恒温灭菌箱

1、具有超温报警，箱内温度超出设置温度 1℃启动报警。

2、温控开关，当温度过高时，开关断开，防止温度过高对仪器产生损害。

3、公称容积（L）≥54

4、额定功率（W）:345

5、温度控制方式 PT100，温度控制范围 Rt+5--85℃

6、温度波动（℃）±0.5（@37），温度均匀性（℃）± 1（@37）

7、环境温度（℃）:5-30

8、工作室尺寸（mm）约 395\*364\*395误差±5mm

9、显示界面≥3.5 寸触摸屏

10、防滑脱隔板设计，避免抽拉隔板时，样本脱落。

11、内腔各面铝箔包裹，保温棉填充内胆与隔板空隙。

12、内胆为拉丝不锈钢，半圆式四角设计。

**（十二）核酸提取仪（96通道）**

仪器类型：全自动双通道核酸提取仪。

1. 工作原理：基于磁珠法，仪器磁棒直接转移磁珠，全过程无液体转移，避免污染，无需离心、抽真空。
2. 工作条件：工作温度：10-40°C；工作湿度：低于80%
3. 仪器用途：用于从各种材料，如全血、拭子、血浆、血清、组织等多种组织中提取DNA或RNA，可用于高通量测序的文库纯化，并可用于标签蛋白纯化、噬菌体淘洗、致病菌富集纯化应用等。
4. 磁棒特点：永久磁性，无需充电。每根磁棒为统一材质的完整设计，无拼接，磁性仅限磁棒末端，磁棒周边无磁性，防止孔间磁珠串吸造成孔间交叉污染。
5. 磁棒：24磁棒头和96磁棒头可选。
6. 样品通量：1-24，最低样本处理量1样本/次，或1-96，最低样本处理量1样本/次。
7. 提取板位：8个板位。
8. 使用耗材：96孔深孔板，96孔矮板，24孔深孔板。
9. 加热模块：24通道和96通道加热模块可选。
10. 温度控制：每个板位均具有温度控制功能，室温-99°C。
11. 工作体积： 24通量100μl-5ml，96通量20-1000μl。
12. 磁珠回收率≥99.5%
13. 提取程序：常规程序21分钟，快速程序13分钟。
14. 提取时间：13分钟内完成96个样本提取。
15. 屏幕显示：图形化彩色控制面板，实时显示温度、时间、实验进程信息，可独立使用，无需电脑。
16. 时间显示：实际时间和程序运行时间。
17. 电源控制：伺服电机。
18. 振荡技术：Super Vibrate。
19. 液晶显示屏：5英寸，480×800彩色屏。
20. 网络设置：可扩展以太网远程控制。
21. 语言设置：支持中英文切换（可定制）。
22. 污染控制：11级HEPA过滤网，防止交叉污染。
23. 仪器外观尺寸：（685mm×600mm×390mm）mm±10mm。
24. 仪器重量：41kg±0.5kg。
25. USB接口：有。
26. 计算机接口：RS232。
27. 噪音：<60db。
28. 账户管理：最多建立64个账户，每个账户最多有100个程序存储空间。
29. 程序管理：内置程序分类管理功能，可预设程序。提供专门的磁珠纯化配套程序，权限开放，支持用户新建、编辑、删除程序。具有磁珠预收集、干燥、暂停等多种动作设置，磁珠释放、吸附时间及模式可自由编辑程序。
30. 样本信息：具有样本及耗材信息管理和追溯功能。
31. 配套试剂：试剂开放并兼容用户自定义实验方案，兼容进口及国产磁珠试剂。
32. 振荡混合：多模多档可调，振荡模式具有多种振幅、频率与时间自由组合，低/中/高三档振幅、五档频率。
33. 磁吸模式：直上直下吸磁和分段吸磁（Z轴从液面上方分20步下降到深孔底部）。可循环磁吸。
34. 相关资质：一类医疗器械备案证。
35. 可提供厂家授权。

★（十三）全自动核酸提纯及实时荧光 PCR 分析系统（一体机）(所投产品须为该品牌最新型号)

1、适用范围：适用于新型冠状病毒等病原体核酸全自动提纯、 PCR 反应体系配 制及检测。

2、直接从血清、血浆、全血、痰液和拭子等样本中提取核酸（DNA/RNA）并进行检测，包括病原体核酸定性/定量、人类基因多态性分析等。

3、从原始样本自动加样、核酸纯化、 PCR 体系构建及扩增检测一体化完成，整个过程无需人工干预。

4、支持急诊通道，可循环追加样本，做到随来随检；

5、新冠核酸检测从样本加样、核酸提取、扩增检测分析整体时间不超过 100 min。

6、不少于 41 个独立的反应检测模块。

7、每个反应检测模块均为四色荧光通道，可同时实现多项目多重检测。

8、支持 FAM、VIC、ROX、CY5 等荧光染料。

9、可同时进行检测的项目数不少于 6 个。

10、具备自检功能，及时显示报警信息，同时实时显示试剂耗材剩余量。

11、具有双气流控制和紫外消杀功能，紫外辐射强度不低于 380Mw/m2。

12、自带冷藏系统，可保证扩增试剂 2～8℃保存。

13、具有数据跟踪系统，自动扫描样本加载仓、枪头、提取试剂和扩增试剂信息。

14 、配备设备同品牌的提取试剂和新冠核酸扩增检测试剂，且检测下限≤100copies/ml。

（十 四）全自动核酸扩增分析仪

1.样品容量：96通道

2.使用耗材：0.2ml单管，8×0.2ml排管，96孔板（国产管适用）

3.反应体系：6ul-125ul

4.加热/制冷模块：半导体热电模块

5.温度控制范围：4℃-100℃

6.升温速率：3.5℃/s（MAX）

7.降温速度：3.2℃/s（MAX）

8.控温精度：±0.1℃

9.温度控制区域数量：6区独立温控

10.温度均一性：±0.25℃

11.梯度温度列数：12

12.梯度温度变化范围：1℃-32℃

13.梯度温度选择范围：30℃-100℃（室温低于28℃）

14.激发光源：全波长免维护卤素灯（质保5年）

15.激发光波长范围：380nm-780nm

16.激发光通道数：≥5个

17.检测组件：-20℃ CCD

18.检测光波长范围：380nm-780nm

19.检测通道数：5（可扩展至6通道）

20.激发和检测通道传播介质：双向96根耐高温专业光纤

21.适用燃料及探针：FAM/SYBR Green I/Eva Green/LC Green/Fluorescein, VIC/HEX/TET/CY3/Cy3.5/JOE/Yellow555, ROX/Texas Red，Cy5/Cy5.5/LC Red，Tamara

22.置信度：可进行5000和10000个拷贝的有效区分，置信度大于99.8

23.分辨率：单重反应低至1.5倍变化

24.软件功能：软件功能丰富，可通过染料及探针实现绝对定量、相对定量、基因分型、扩增效率计算、熔解曲线,并可以直接与EVO工作站软件直接调用数据等

25.自动化平台：可与自动化工作站配套使用，提高工作效率

26.远程监控：可与实验室信息管理系统联网

27.数据输出形式：用户设置

28.工作站要求：品牌电脑和彩色激光打印机。电脑配置不低于：处理器i5以上、硬盘不低于500G、内存不低于4G、USB接口为高速3.0

（十五）移动式空气灭菌站

1、外形：移动式；

2、消毒空间 :100m3 ；额定循环风量： 1000m3/h

3、灭菌效果：有效杀灭，肺炎克雷伯氏菌、大肠杆菌、白色葡萄球菌、自然菌杀灭率≥99%

4、等离子体场强度：电子密度5.80x1019-1.50x1020m-3；

5、负离子浓度 : 5.59\*107个/cm3；

6、工作电源： 220V±22V，50Hz±1Hz；

7、功率:≤120W， 噪音： ≤50dB；

8、新型冠状病毒（SARS-CoV-2）灭活率≥99.99%（提供第三方检测报告）H1N1、H3N2、EV71灭杀率≥99%，（提供权威第三方检测机构出具的检测报告）

9、可在有人状态下运行，且对人体没有任何伤害；提供产品无毒无副作用检测报告

10、可达到万级手术室空气洁净度标准，(提供权威第三方检测报告。；

PM2.5净化率>99%；

12、具有温湿度显示， 实时查看温湿度显示数值；

13、不含中高效过滤器，完全无耗材。

（十六）立式压力蒸汽灭菌器

1、容积：≥50L

2、内腔尺寸：约Φ 386x515mm，误差±5mm

3、功率： 4400W

4、额定工作压力 0.23Mpa，额定工作温度 134℃，使用温度 105～ 136℃

5、灭菌腔体、灭菌提篮均为不锈钢 SUS304 材质，抛光处理。

6、手轮式平移门，具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开， 门关闭不到位程序不能运行。

7、具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。

8、LED 数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。

9、电磁阀使用品牌产品，压力表、安全阀供货时按照国家标准提供编号、铭牌、 合格证等资料。

10、微电脑控制， 具有五项固定程序， 两项自定义程序， 并具有干燥功能。

11、设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行， 灭菌完成后声 光提醒。

12、灭菌腔体温度均匀性： ≤2℃，干燥温度范围： 50~120℃。

13、脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。

14、全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。

15、具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出。

16、具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。

（十七）方舱实验室舱体

1、方舱舱体

1.1 单箱体结构，工厂模块化一体成型配套

1.2 外形尺寸：长度≥17 米；宽度和高度≥2.8米、≤3 米。

1.3 整体采用钢制结构折弯焊接而成， 内部地面采用 ≥25mm 复合地板，四角为 集装箱角件吊装结构；

1.4 采用≥5mm 厚优质钢材支撑架，稳固耐用；

1.5 不锈钢外门，双门设计，带门禁系统；

1.6 表面经除锈、涂防锈漆、喷涂三次集装箱专用漆处理，全天候耐用。

2、舱内配置

2.1吊顶和内部隔墙采用≥45mm 厚实验室专用抗菌净化板，板材厚度达≥ 0.38mm，抗菌效果好，防火、防潮、防脱胶、高强度、隔热、吸音；

2.2 箱体内阴阳角配洁净室专用圆弧形铝型材，保证箱体内部光滑无卫生死角， 不积灰，不易产生霉菌；

2.3 专用钢制洁净密封门，带玻璃观察窗，缓冲间两道门有互锁装置，并配有紧 急开启装置，在断电等紧急状态下可手动开启；

2.4 地面采用≥1mm PVC 卷材地面，防火抗菌，耐磨防滑。

3、区域布置

3.1 严格按照 PCR 实验室分区进行设计，三个功能分区：试剂准备区、标本制备 区和产物扩增分析区，配置独立缓冲间。除此之外，配置洗消间和设备间。

3.2 内置 PCR 走廊，便于观察各分区的操作情况；

3.3 压力梯度按照试剂准备区-标本制备区-产物扩增分析区方向逐级递减，气流走向为单向流；

3.4 各区域间配有传递窗用于物品传递，传递窗门具有互锁功能，并配有紫外灯 消毒；

3.5 各区域配有 LED 洁净灯，省电节能易维修，可有效防止细菌滋生， 房间照度 符合标准要求。

3.6 配备实验室专用紫外灯，并配有延时功能，保护实验人员安全。

3.7 缓冲间门口安装有压差表，可实时显示房间内的动态压力。

4、空调通风系统

4.1 严格按照 PCR 实验室送排风设计，保证实验区的风量和换气次数；

4.2 采用全新风变频组合式空调净化机组，采用初效、中效二级过滤送风，末端 送风口采用高效过滤器，进行三级过滤送风，气流组织为上送下排，同时设计独立排 风，满足室内温湿度同时确保室内洁净度。

4.3 组合式空调机组，对新风进行初效、中效，表冷，再热系统，过滤及调温， 满足-20 度至 40 度全气候使用条件，保证室内温度恒定；

4.4 实验室内部温度为 18℃～26℃，相对湿度不超过 70%；

4.5 独立排风系统， 实验室负压式高效排风机配备高效排风过滤器， 可有效过滤室内生物气溶胶，避免污染环境。

5、给排水系统

5.1 设备间设置有小型污水处理设备；

5.2 PCR 方舱污水通过小型污水处理设备自吸进水， 灭活处理后排放至医院排污管网；

6、实验台柜

6.1 台面使用实芯理化板台面，具有抗腐蚀超耐磨，耐强酸强碱等；

6.2 框架采用冷轧钢板，表面经环氧树脂静电喷涂，表面平整光滑，无脱落、鼓泡、凹陷，无压痕划伤、麻点，无裂痕、崩角和刃口等缺陷；底部由可调地脚支撑，用于台面水平微调节；

6.3 柜体采用优质钢板制作， 表面经脱脂，水洗，酸洗，中和，磷化，水洗高压 冲洗烘干等程序后使用环氧树脂喷粉进行高温固化，涂层厚度大于 50 μm，耐腐蚀，耐天候；

6.4 配件采用优质实验室品牌，配备实验室专用水龙头，PP 水槽，洗眼器等。

7、控制系统

7.1 可视化智能控制系统，具有房间温湿度、压差梯度、照明灯、紫外灯控制等；

7.2 具有动态压力控制能力， 自动平衡空调滤网及高效过滤堵塞引起的压差变化，显示送排风机组运行状态；

7.3 具有排风高效堵塞检测功能，发生堵塞实现报警功能，提醒更换。

7.4 具有压力梯度监测功能，数据超出范围时自动报警提醒用户；房间实时监测 温湿度数据，数据超出范围时自动报警提醒用户；

7.5 具有预约杀菌及智能化杀菌功能，异常情总自动报警提醒用户。

8、配套设备

8.1 配套笔记本电脑（1 台）： 品牌产品； CPU: Intel I5 及以上； 内存： DDR4 16G 及以上；硬盘： 1TB 及以上；屏幕尺寸：14.0 英寸及以上；显卡要求：集显及以上； USB 接口：2个及以上；操作系统：预装正版 Win7 64 位操作系统及以上；其他要求：标配，含无线鼠标。

8.2 配套打印机（1 台）： 品牌打印机，支持网络打印、无线打印，打印速度≥20 页/分钟，可打印多尺寸多种材质纸张。

8.3 配套路由器：有线传输速率≥1000MB；无线网络支持频率：2G、4G、5G；无线传输速度≥3000Mbps；可支持内置防火墙、 WDS、WPS； 覆盖面积≥50 ㎡

8.4 配套条码扫描仪： 供电方式： DC 5V/300mA； 支持接口： USB； 传感器： 平面 CMOS 传感器；光源：红光 LED 瞄准+白光 LED 照明； 处理器：32-bit MCU ；支持码: 1D:Codabar,Code11,Code39/Code93,UPC/EAN,Code128/EAN128,InterLeaved2of5,Matrix 2of5,MSI CODE,Standard2of5.2D:QR CODE ,PDF417 ,Data Matrix ； 解 析 度 :Code39 5mil, QR 8.7mil ，PCS45% ；景深 : 5MIL CODE39:5--12 CM ； 15MIL CODE39:4--25 CM； 10MIL CODE93:4--21 CM； 15MIL UPC/EAN:4--25 CM； 20MIL QR： 4--25 CM； 扫描速度: 200 次/秒； 扫描方式:手动按键、自动感应； 扫描区域： 5\*5 cm² --30\*30cm²； 提示方式： 蜂鸣器，指示灯（LED）；打印对比度： 不低于 35%；解码角 度：转角 0-360°、仰角±65°、偏角±60°

8.5配备UPS电源：可保证主要仪器（提取仪，扩增仪）供电60分钟以上。

**注：1.本项目所推荐厂家品牌仅供参考，投标人可提供同级或优于推荐厂家品牌的其他产品。**

1. **带**★**产品为本项目核心产品，技术参数须全部满足，须提供佐证材料（检测报告、厂家提供的响应说明书等其中之一的扫描件加盖公章，每一个佐证材料需标明所在标书的页码）；非**★**产品经评审委员会认定不符合采购人需求的，都视为无效投标，取消此次投标资格。**

**3.所投产品如包含试剂，须提供配套试剂报价，并标注安徽省集中采购平台流水号和平台限价（如有）。**

**4.一经发现虚假应标，即视为无效投标，投标人两年内不得参与我院招标采购活动。**