总体要求：

1、所供设备参数和配置符合临床使用需求；

2、所有设备保修时间≥2年；

3、设备运输、安装至正常使用所产生的一切费用由供应商承担；

4、设备如有耗材必须提供耗材价格，耗材必须在浙江省药械平台中标或有阳光采购代码；

5、提供设备联网数据接口类型及协议，并协助完成设备与医院网络的互联互通（如需），相关费用由设备供应商承担；

6、提供设备首次质检、调试、计量等工作（如需）。

项目1：洗瓶机1套

1、清洗腔容积≥176L

2、循环泵功率≥900W

3、循环系统速度≥400L/min，提供极强的清洗能力

4、加热功率：4000W/9000W

5、内胆采用316L镜面不锈钢材质，外壳采用304喷塑工艺，设备可独立安装或内钳式安装，也可放置在实验台上

6、具有十个标准清洗程序和两个自定义程序，可放置两层清洗篮架，上下层能同时清洗100ml容量瓶

7、开机自检、LED显示、在线同步显示水温、水量、运行时间、运行步骤等参数

8、钢化玻璃面板，防水防爆

9、配有双重基色LED慢闪指示灯，实时监测运行状态，故障时基色自动转换并报错

10、原装进口双层防爆电子式安全进水管，耐压耐温，带防泄漏监测阀，仪器遇故障电磁阀会自动关闭

11、仪器带有多层过滤系统，腔体底部设有囊式过滤收集装置

12、清洗水量最大可调至18L，进水水量实时显示

13、进口钛合金电加热管，热效率高，耐强酸碱

14、内置泵压监测系统，原装进口电机，清洗剂量可调

15、双蒸汽冷凝系统，保证清洗腔内的热蒸汽能迅速转换成水

16、双探头温度传感器，确保清洗过程中的温度准确

17、具有漏水保护装置和设备过温保护

18、专用篮架须带护爪来固定器皿，护爪上须有防护专用软塑料涂层，以保护器皿的破损和减少碰撞

配置清单：

1、器皿清洗机1台

2、全注射式清洗篮架2套

3、半注射式清洗篮架1套，半筐架1套

4、纯水增压装置1套

5、专用清洗剂（进口）1套

6、设备正常工作的其他附件

项目2：大容量冷冻离心机1台

1、最大转速:≥14000rpm；最大容量:≥4x250ml；最大离心力:≥20000xg；转速精准度：±10rpm。

2、温度范围:-9—40℃，保证4℃离心；具有待机冷却功能以及快速制冷功能。

3、定速计时功能，达到预定转速后再倒计时确保离心效果；最高转速运行时噪音水平≤55db。

4、自动待机功能

5、动态压缩机控制技术（DCC），优化制冷性能。

6、自动转子识别和失衡检测，确保离心安全

7、rpm/rcf设置可以相互转换

8、≥10档软加速和软刹车级别,保护敏感样品；35个用户自定义程序。

9、内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀

10、尺寸（W × D × H）：47 ×55 ×34 cm，开盖高度：74cm

11、配置：主机，4x250ml水平转子，250ml离心管，50ml/15ml离心管适配器

12、设备正常工作的其他附件

浙大儿院采购中心

2019.11.15