**一、髋关节B超技术参数及要求**

1. 用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑、术中及其它
2. 货物数量：
3. 交货期限：合同签订后\_\_\_\_20\_\_\_\_天
4. 主要技术规格及系统概述：
   1. **主机系统性能**
   2. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机
   3. ≥19”高分辨率彩色液晶显示器
   4. 彩色液晶触摸屏，触摸屏界面可调整菜单顺序或隐藏
   5. ※主机内置探头接口≥4个，全激活，大小一致，互通互用
   6. 数字波束形成器
   7. 多倍信号并行处理技术
   8. 数字化全程动态聚焦
   9. 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D≥12bit
   10. 接收方式：发射、接收通道≥1024
   11. 二维灰阶成像单元
   12. 谐波成像单元
   13. 支持造影成像单元
   14. 支持弹性成像成像单元
   15. M型成像单元
   16. 彩色M型成像单元
   17. 支持3线解剖M型成像单元
   18. 彩色多普勒成像单元
   19. 频谱多普勒成像单元
   20. 支持组织多普勒成像单元
   21. 自由臂三维成像单元
   22. 支持3D/4D成像单元
   23. ※支持实时宽景成像（支持二维、彩色、能量多普勒实时宽景；具备速度提示、图像旋转功能）
   24. ※空间复合成像，梯形成像模式下可用
   25. ※实时温控技术，温度值在显示器上体现
   26. 二维角度独立偏转成像
   27. 斑点噪音抑制，多级可调
   28. 扩展成像，支持二维、彩色多普勒模式
   29. 二维/彩色双实时对比成像
   30. 一键优化，支持二维、彩色及频谱模式
   31. 局部放大：≥10倍，20级以上档位调节，支持画中画功能
   32. 穿刺引导功能：支持单条引导线和双线区间引导两种方式，可调节位置及角度
   33. 支持碎石引导线功能
   34. 穿刺针增强技术
   35. 多语言操作界面：支持中文键盘输入
   36. 体位图≥100种
   37. 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节，并以脏器图形化直观显示，而非单独的中文或英文显示
5. **测量/分析和报告**
   1. 基础测量，2B模式下支持双幅跨幅测量
   2. 剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调
   3. 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥7个任意位置的血流速度
   4. 频谱自动测量分析软件包，用户可根据不同检查部位自定义测量结果项目（提供证明图片）
   5. 腹部测量与分析
   6. 妇科测量与分析
   7. 产科测量与分析，具有≥4胞胎对比测量分析，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分、自动NT测量
   8. 心脏测量与分析，支持心内膜自动描记
   9. 泌尿科测量与分析

2.10小器官测量与分析

2.11儿科测量与分析

2.12血管测量与分析：支持IMT血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示

1. **电影回放及数据处理**
   1. 支持手动、自动回放
   2. 支持不同探头4幅图像同屏动态回放，回放速度可调
   3. 原始数据处理，可对图像进行离线参数分析，如增益、伪彩、 灰阶曲线等各种参数的调节
2. **存储及数据管理**
   1. 数字化硬盘容量≥450GB，可永久存储动、静态图像，可随时调阅、传输、删除图像
   2. 内置超声工作站
   3. 同屏一体化智能剪切板
   4. 多种图像格式传输：支持JPG、WMV、BMP、AVI、TIF等格式输出
   5. 支持DVD R/W 刻录光驱
3. **连通性要求**
   1. 支持DICOM 3.0接口
   2. 支持ECG信号
   3. 主机自带USB接口，≥5个
4. **系统技术参数及要求**
   1. **二维灰阶成像单元**
      1. 扫描线：每帧线密度≥240超声线
      2. 发射声束聚焦：发射≥10段
      3. 最大显示深度≥390mm，最大探测深度≥300mm
      4. TGC: ≥8段
      5. LGC: ≥2段
      6. ※动态范围: ≥230，可视可调
      7. 增益调节≥200
      8. 伪彩图谱: ≥12种
      9. 声功率≥100%，步进1
   2. **彩色多普勒成像单元**
      1. 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等
      2. 显示方式：B/C、B/C/M、B/PDI、B/DPDI、B/C/D
      3. 增益调节≥200
      4. 智能血流追踪技术，单键操作，取样框自动识别并追踪血管位置及血流方向，同时自动偏转
   3. **频谱多普勒成像单元**
      1. 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒
      2. 增益调节≥200
      3. 显示方式：PW，B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW，HPRF等
      4. 显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展等
      5. PW实时自动跟踪测速，随着取样门位置改变，PW速度可进行自动跟踪测量
      6. 取样容积：1-20mm
      7. 零位移动：≥8 级
      8. 快速角度校正
      9. 支持频谱自动测量
5. **探头规格**
   1. 支持探头类型：凸阵、线阵、相控阵、腔内、容积、腹腔镜探头、曲柄、线/凸双平面探头等
   2. 探头频率：宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频≥4段
   3. 凸阵探头: 1-7MHz
   4. 线阵探头: 4-16MHz
6. **外设及和附件**
   1. 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及视频打印机
   2. 支持脚踏开关
   3. 支持内置锂电池独立供电
   4. 支持隐藏式PC键盘
   5. 主机重量：≤ 60Kg

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

# 二、电子脊柱测量仪技术参数及要求

1. 采用三维电子重力角感应技术，测量过程无痛、无创、无辐射
2. ★测量时上身无需赤裸，能够自动、定量的测量脊柱的三维活动度数，包括前屈/后伸，侧向弯曲、水平旋转三个维度，并能自动判断活动方向；
3. 能够自动、定量的测量脊柱后凸角
4. ★能够自动、定量的测量最大躯干倾斜角（ATI），并给出所在脊柱节段，提供沿脊柱的躯干倾斜角（ATI）倾斜趋势图；
5. 能够自动、定量的评估身体平衡度，包括头部、肩部、髋部等；
6. 测量速度快，单个项目的测量时间小于15秒；
7. ★测量主机尺寸应不大于190mm\*90mm\*25mm，适合5岁以下幼儿的体型；
8. 测量准确度小于±1.5度；
9. 中文操作系统；
10. 详尽丰富的中文彩色图文报告；
11. 能显示病人多次历史测量记录，便于跟踪和监测病人的情况；
12. 具有蓝牙接口，可与电脑工作站进行无线数据传输
13. 配备病人数据管理、查询、导入、导出系统，病人档案的存储能力大于1万人；
14. 操作便利，对操作人员无资质要求，无需脱岗培训；
15. 世界广泛认可的成熟产品，具备CE认证、ISO质量认证；
16. ★在中国有成熟的临床使用经验，医疗机构临床用户不少于20家；
17. 原装进口设备；

**基本配置要求：**脊柱测量仪1台，脊柱健康管理软件1套，充电器1个，品牌台式电脑1台

，品牌打印机1台，专用台车1台

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**三、双能X射线骨密度骨龄测定仪技术参数及要求**

★1、测试原理

采用双能X射线吸收测量法，直接数字化进行骨密度、骨龄测定。测试时间短，1秒（人/次）。

★2、测试部位：

（1）骨密度测试：前臂尺、桡骨远端1/3处；

（2）骨龄测试：手掌上半部、手掌下半部及尺、桡骨远端。

★3、测试项目（需提供医疗器械注册证）：

（1）骨密度测定：对人体骨矿物质密度（BMD）的测量；

（2）骨龄测定：对青少年儿童人体进行骨成熟度（骨龄）的评价；

（3）预测身高：预测青少年儿童成年后的身高参考值。

4、测试范围：

（1）骨密度测定：不同性别的2岁以上人群均可使用；

（2）骨龄测定：女性：2~17.3岁；男性：2~18.4岁。

5、电源要求：AC220V±22V 50Hz

6、精确性误差：＜1%。

7、测试时间：≤ 1秒。

8、测定条件：管电压：35～42Kv±10%；管电流：0.75～2mA±20%。

9、X-线管焦点：0.3mm，固定阳极。

10、质量控制：有校准模块提供日常质量控制和校准。

11、一体机，内置工作站，移动方便。

12、结构紧凑，适用于院内使用和车载体检使用。

13、软件功能

（1）易操作：全中文操作系统，简单明了；

（2）系统内置具有中国人的专业测量数据库，骨密度测量数值T值、Z值、BMD、BMC等；

（3）采用CHN计分法得出骨骼年龄，并根据TW2Mark2法预测受试者成年后的身高；

（4）病案管理：能存储病历，能储存30万份的图文资料；

（5）效率高：可连续测试不少于300人次/日；

（6）中文自动分析程序，系统自动诊断分析得出报告。

（7）报告单：人性化的彩色报告单，根据需要，可单一打印，也可集中打印。

14、可联网，可接入医院HIS系统，便于医院统一病案管理。

15、无易损件，无特殊耗材：普通A4打印纸和彩墨。

★16、放射防护：免防护，采用全封闭式铅防护，使X射线泄漏辐射剂量达到«电离辐射防护与辐射源安全基本标准»的要求。

17、内置一体工作站：CPU≥2.6GHz，内存≥2GB,硬盘≥500GB,显示器≥19英寸，彩色喷墨打印机。

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）. 有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）.列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）.可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**四、整合视听持续性操作测试仪技术参数及要求**

1. **项目名称：**多参数生物反馈仪
2. **适用范围：**可用于焦虑、儿童多动症等神经精神疾病的生物反馈治疗。
3. **技术性能：**

**（一）硬件**

1. **▲**全进口核心部件，包括信号处理器、传感器、专用电极、光纤；
2. 多参数信号处理器，可同时监测和记录脑电、肌电信号；
3. 信号处理器采用直流供电，可脱离计算机作为动态Holter使用；
4. 脑电电极必须是专业盘状电极，可用于头部任何位点；肌电电极可用于全身任何部位肌肉；
5. **▲**数据采用光纤传输，光纤的长度可调节；

**（二）软件**

1. 全进口操作平台软件BioNeuro Infiniti 5.1中文版，支持AVI、Flash、MIDI、Wave、MP3、DVD等通用媒体格式；
2. 全进口开发工具软件Developer Tools 5.1，内含通道编辑软件（Channel Editor）、界面编辑软件（Screen Editor）、方案编辑软件（Script Editor）；
3. 提供60余种运算方式，支持255个虚拟通道；
4. 可同时采用五个界面进行训练，并可随意切换；可输出数字或模拟信号、直方图、两维频谱图、三维频谱图等；
5. 支持视频实时采集、反馈功能。
6. 数据管理功能，可回放训练、进行分析并生成报告，支持多次训练趋势报告分析；
7. **▲**具备视听整合连续测试功能。

**（三）技术指标：**

1. 采样率：256 Hz
2. 共模抑制比：≥110 dB
3. 噪声电平：≦5 μV
4. 输入阻抗：≥50 MΩ

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）. 有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）.列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）.可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**五、双目视力筛查仪技术参数及要求**

1、无线手持式双目设计，可筛查单眼/双眼，

2、彩色触摸显示屏≥5.0英寸，显示屏分辨率≥800 × 480 像素

3、★90°垂直屏幕，方便使用者以任何姿势操作。

4、筛查内容：屈光筛查（近视、远视、散光、屈光参差）、眼位照相、瞳孔大小。

5、测量和分析的检测结果超出设定的正常值时，机器自动给出潜在的视力风险提示，并以红色的显示测量结果，在大规模筛查时，红色提示能有效避免漏诊。

6、球面度DS：范围-7.5OD～+7.5OD

7、分辨率0.25D/0.01D

8、精度 ±0.5OD（-7.5OD～+7.5OD）

9、柱面度DC： 范围0.00D～3.00D

10、分辨率0.25D/0.01D

11、精度±0.50D

12、轴位Axis:范围0°～180°

13、分辨率：1°

14、精度：±5°（0.1D～3.0D）

15、瞳孔直径Pupil Size：范围4.0mm～9.0mm

16、分辨率：0.1mm

17、精度：±0.1mm

18、瞳距Pupil Distance:范围35mm~80mm

19、分辨率：1mm

20、精度：±1mm

21、工作距离 Measuring distance:1m左右

22、测量时间 Time per measurement:~1s

23、★打印接口：Wi-Fi,USB，蓝牙

24、★电池可充电锂电池，续航6小时，可手动拆卸

25、★体积：≤180mm×130mm×110mm减轻操作人员长时间操作手部疲劳

26、★重量：≤0.8kg,在大规模筛查时，减轻操作人员长时间操作手部疲劳

27、可从批量输入、输出患者信息，提高筛查效率。

28、★在蓝牙模式下可与手机连接并把检测结果传输到手机上

29、在WIFI模式下可与手机连接并把检测结果传输到手机上

30、★固视目标：多个笑脸图像，提高小孩子的注意力从而提高数据的准确率

31、主机前端需要设计为圆形，能更好掌握机器，促使操作者更稳定操作设备提高准确率

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**六、全自动电脑验光仪技术参数及要求**

1、★球镜：-25D~ +22D(0.12D/0.25D精度)

2、★柱镜：0D~ ±10D(0.12D/0.25D精度)

3、轴向：0 ~ 180 （1 /5 精度）

4、最小测量瞳孔直径 µ2.0mm

5、角膜曲率仪参数

6、角膜曲率半径 5.00mm~10.00mm(0.01mm精度)

7、角膜屈光 67.50D~33.75D（0.12D/0.25D精度）（角膜折射率=1.3375）

8、角膜散光 0D~±10D(0.12D/0.25D精度)

9、角膜散光轴向0 ~ 180 （1 /5 精度）

10、瞳距测量范围 20~85mm（0.5mm精度）

11、数据传输方式 USB（输入），RS-232C(输出),LAN(输出)

12、尺寸 317~341mm（前后）\*521~538mm（左右）\*447~477mm（垂直）

13、重量 15.0kg

14、电源 100-240V交流，50-60Hz，30-70VA

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）. 有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）.列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）.可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**七、角膜地形图仪技术参数及要求**

1、测量方式：Placido锥

2、测量覆盖范围：10.91mm(直径)

3、测量曲率半径范围：5.5mm～10.0mm（33.75D-61.36D）;

4、测量偏差：±0.02mm

5、Placido环数：31环

6、★测量点数：7936点

7、★可显示轴向曲率图，切向曲率图，矢度图，模拟角膜镜图

8、高质量彩色喷墨打印机输出图像

9、测试头调节范围：左右86mm以上；前后40mm以上；上下30mm以上；颌托支架50mm以上

10、角膜接触镜适配功能

11、圆锥角膜检测功能

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**八、血滤机技术参数及要求**

1、满足ICU，重症患者急性肾衰、肝肾综合症、败血症、多脏衰、呼吸窘迫综合症、水电解质紊乱、药物中毒以及高脂血症自身免疫等疾病的治疗及特殊治疗要求，适用于肾脏替代治疗、血浆治疗和血液灌流吸附等的多功能机器。

2、10.4寸高分辨率显示屏，治疗设置简易快速，具有治疗参数数值及曲线图显示功能，治疗记录可持续保持48小时。

\*3、电源 100/120/230/240 V AC;± 10%, 50/60 Hz，

电流消耗 最大 1.2 A (230V)，后备电源铅酸蓄电池 18 V / 3.4 Ah, 无需维护，紧急待电运行时间约15 分钟

\*4、可选择的CRRT治疗方式：连续静脉静脉血液滤过（CVVH）、连续静脉静脉血液透析（CVVHD）、连续静脉静脉血液滤过透析（CVVHDF）、缓慢持续超滤（SCUF）、膜式血浆分离（MPS）、血液灌流（HP）、DPMAS（血浆置换+吸附）等治疗模式

\*5、五个泵设计，管路和滤器采用开放设计、可拆分，降低耗材消耗成本，并提供全面联合治疗方案。其中肝素泵（注射器规10-50ml）：连续流量 0.1-25ml/h、0.1-5ml追加。

6、流速：

（1）血液流速 10-500ml/min

（2）置换液流 100–9600mL/h

（3）透析液流量 100–4800 mL/h

（4）血浆置换 10–50 mL/min

（5）超滤率 0–1800mL/h。

7、压力监测：四个压力传感器

（1）动脉压检测范围 -280mmHg- +300 mmHg

（2）静脉压检测范围 -80 mmHg- +500 mmHg

（3）跨膜压检测范围-60mmHg- +520 mmHg

（4）滤器前压检测范围-50- +750 mmHg.

（5）精确度：±10mmHg。

\*8、安全性：防触电I级保护，CF 级别类型，可同时安全的使用心脏仪器, 也同时避免自身电流影响其他设备；在32%的血细胞比容且最大出量时，可探测到血液流失量≤ 0.5 mL/min，光学检测。

\*9、四个高精度称，采用重量分析法

（1）每个称可载重12Kg，治疗期间无需频繁换袋，清洁区和污染区分开的上下布局形式，避免交叉感染，更符合院感要求，最大线性偏差±1%

（2）10L废液袋，减少护士换袋频率。

\*10、配置两个独立的透析液和置换液加温系统，膜内膜外同时加热，加热效率充分方便联合CRRT或单独对病患进行温度控制治疗。置换液透析液温度可至39◦C，膜血浆分离治疗期间最高37◦C

11、串行端口RS232，零电位报警输出，等电位结合。

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1） 有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**九、水处理设备技术参数及要求**

**1、**系统产水量：≥2500升/小时（水温：25℃）,至少满足60台透析机的直供水需求。

**2、**产品水质符合YY0572—2015、血液透析用水标准规定。

**3、**细菌清除率≥99%， 装置出水口的内毒素数量不超过0.25EU/ml，水处理设备符合血液净化标准操作规程（2015版）的要求。

**4、**系统脱盐率≥99%。

**5、**水回收率≥75%。

**6、**控制方式：全自动/手动。

**7、**运行方式：全自动运行，可设置定时开/关机，关机自动进入休眠状态，按输入参数自动脉动运行，设备自动保护，故障自动报警。

**8、**运行状态及参数在线显示：流量显示、压力显示、源水水质一级纯水和二级纯水水质监测，可以随时了解设备运行情况，方便对系统运行状态进行监控和分析。

**9、**血透供水方式为直接供水，密闭大循环，无产品水储存，夜间自动冲洗供水管路防止细菌滋生。

**10、**应具备优化的前处理设计和反渗膜保养功能设计，最大限度降低软化水细菌、内毒素、杂物的沉淀，降低膜的污染，延长反渗膜的使用寿命。

**﹡11、**整套设备不超过8平方米占地面积

**﹡12、**系统在消毒过程中可实现自动运行，不需要人工干预和操作。

**﹡13、**循环管路采用upvc管路，＋恒压安全阀。

**14、**整套系统须采用集成化、模块化结构，无死腔设计方案。

**15、**设备应采用优化的产水量控制和产品水循环利用设计，根据透析机用水量，自动调整产水量，保证恒压供水。

**16、**主机采用一体式设计，核心膜元件采用原装进口，工艺采用双级反渗透工艺，以保证高品质及稳定的水质；

**17、**主机采用高品质立式特种高压离心泵，确保系统长期运行安全稳定；不锈钢SUS304材质卫生级管件阀门，保证水质的每一个处理环节中不受任何零部件的污染，保障水质安全。

**18、**具有电导度显示和记录功能，并可随时查阅。

**﹡19、**多重应急控制方式，可实现一二级同时工作、一级独立工作、二级独立工作，并在控制系统出现故障时，可实现手工紧急启动方式运行。

**﹡20、**采用大品牌水质传感器，不仅对实时水质进行检测及报警，而且对排放水进行智能排放及回收二次利用。

**21、**预处理采用高品质全自动多路阀控制，实现全自动冲洗维护。

**﹡22、**采用高品质7英寸真彩大液晶触摸屏，及PLC控制和显示，全中文操作；智能型微处理器芯片作数据处理，通俗易懂的人机界面设计理念，实现设备和用户之间进行交互和信息交换。

**23、**采用微电脑可编程控制器作数据处理,满足自动运行的各项要求。

**24、**支持一键式在线化学消毒功能，可轻松完成主机系统消毒工作；

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）. 有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）.列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）.可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**十、慢病管理系统技术参数及要求**

MMC中心将统一使用标准化名称、标准、流程，并将统一采用标准化的智能检测设备和数据管理平台，集合多项检查指标的一站式检测和测量数据的信息化管理；实现院内院外患者管理及数据同步共享；MMC中心设备及网络满足以下要求：

**一、内脏脂肪测量装置**

1、VFA（内脏脂肪面积）：用于“肥胖症/代谢综合症”的诊断；测量范围：5cm2-500cm2，最小显示单位1 cm2。

\*2、SFA（皮下脂肪面积）：专用8点腹部电极检测。

3、可识别腹部的纵向宽度和横向宽度。

4、腹部总剖面积：专用腹部测量单元检测，腹围周长测量范围：65cm-120cm。

5、腹部脂肪以外（骨骼肌肉/内脏/水份等）的组织面积：专用四肢电极检测。

6、BMI（体重指数）：依实际测量值为准。

7、体重随时间变化曲线。

8、内脏脂肪随时间变化曲线。

9、测量时间：≤5秒钟。

\*10、测量方式：双重生物电阻抗技术检测非脂肪面积和皮下脂肪面积，从而得出内脏脂肪面积。

11、检测优势：检测无痛、无创、无辐射、耗材少。

\*12、测量精度：≥89﹪（与金标准CT的相关性）。

13、检测时间：≤5分钟。

14、网络功能：可实现局域网和广域网连接，检测数据能够多单位、多科室网络化共享。

15、文件处理：可将测量数据进行电子文件备份，支持数据分析，还可通过镜像备份数据，降低数据丢失风险。

16、全中文触摸屏操作界面，中文打印报告，且报告简单易懂。

17、趋势评估：以曲线图形式表示检查期间内脏脂肪面积和体重（腹围、BMI）随时间的变化情况。

18、测量频率：50KHZ±5%。

19、测量电流：500ｕArms±50ｕArms。

20、输入界面：触控屏屏幕尺寸≥8.4寸TFT彩色LCD，显示分辨率：640×480像素。

21、打印机接口： USB。

22、符合代谢中心（MMC）数据对接要求，MMC所用软件和MMC诊室所用检测设备无缝对接，检测结束后数据直接上传到电脑端。

**二、免散瞳眼底相机**

\*1.操作模式：全自动/手动；无需人工调整，一键完成双眼自动拍照；自动追踪（上下左右），自动对焦（前后），自动测量.自动转换左右眼

\*2. 对焦模式：全自动/手动；自动切换左右眼、自动寻找瞳孔、自动校准瞳孔位置

3. 拍照模式：自动/手动

4. 照相瞳孔直径：45°：φ4.0 mm或以上；小瞳孔直径：φ3.3 mm或以上

5. 眼前节照相：有

6. 立体拍照：有

7. 闪光强度：标准 4Ws,15档可调

8. 视场角：45 °/30 °或等同（数码变焦）

\*9.操作者方位：病人侧,对侧,旁侧

10.采集模块：内置专业医用CCD

11. 眼底像分辨率：大于600p/mm

12. 患者屈光度校正范围：无补偿透镜: - 13D ～ + 12D；使用凹补偿透镜:-12D～ -33D；使用凸补偿透镜:+ 11D ～＋40D

13. 固视标：内固视标：采用液晶点阵，8种固视标类型，其中周边模式有9点固视标， DCF模式用于糖网筛查

\*14. 显示屏≥10.4英寸，360 °旋转触摸控制屏

\*15. PC传输：符合代谢中心（MMC）数据对接要求，MMC所用软件和MMC诊室所用检测设备无缝对接，检测结束后数据直接上传到电脑端；

\*16.阅片方式：含自动阅片平台软件。

**三、神经传导速度检测仪**

\*1、检测神经：无创腓肠神经传导速度及振幅检测，顺向传导

2、检测方法：预配置的电极阵列

3、刺激位置：外侧踝关节后

4、刺激配置：双极（间隔2cm）

5、记录位置：刺激位置近端9.22cm

6、记录配置：双极（间隔2cm）

7、检测输出参数：神经传导速度（CV, m/s）和动作电位振幅（Amplitude, μV）

\*8、工作额定电压：3V（锂离子）

9、共模抑制比：≥ 100 dB

10、噪声：< 2 µV rms

11、频率响应：(‐3 dB) 2 Hz – 2 kHz

\*12、采样频率：10 kHz

\*13、刺激器式恒定电流：单相

14、刺激器最大电压：420V

15、刺激器最大电流：100mA硬件，软件限制为70mA

16、刺激器最小脉冲宽度：100µS

17、刺激频率：1Hz

\*18、皮肤温度测定：非接触式，红外线

19、LCD显示：2位，7-段

20、符合代谢中心（MMC）数据对接要求，MMC所用软件和MMC诊室所用检测设备无缝对接，检测结束后数据直接上传到电脑端。

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**十一、裂隙灯显微镜技术参数及要求**

**1、类型：** 伽利略放大转换器带有会聚

**2、放大选择：**3档鼓式旋纽

**3、目镜：**12.5倍

**4、放大倍数：**10×，16×，25×

**5、放大视野范围：**直径8.8mm至 22.5mm

**6、 裂隙宽度：**14-0mm连续可调

**7、裂隙长度：**14-0mm连续可调

**8、裂隙角度：**0-180度带有水平扫描能力

**9、裂隙倾斜度：**5，10，15，20度角

**10、滤光片：**蓝色、无赤光、浅黄、UV、红外

**11、照明光源：**6V,20W卤素灯

**12、光源位置：**下部照明光源

**★13、可扩充性：**可接数码设备、压平式眼压计

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）. 有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）.列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）.可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**十二、0度内窥镜技术参数及要求**

**一、 神经内镜**

1、蓝宝石镜面，镜体内外多层涂层，减少光损失，防球变系统，图像不失真

2、视野：≥110度。

3、直径：4mm。

4、角度：0度。

5、消毒：高温高压、浸泡。

**二、 纤维导光束**

1. 直型接头，长度230cm，直径3.5mm
2. 可高温高压消毒

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）. 有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）.列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）.可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**十三、皮肤毛发观察仪技术参数及要求**

设备用途：用于对人皮肤、毛发的病变组织进行拍照和观察

配置（软件、硬件、重要配件等）：1、医学影像管理与传输系统软件2、体表微观摄像机3、计算机

4、喷墨打印机5、仪器台车

技术要求及参数（重要技术条款加注\*）

\*1.摄像头在光源距离皮肤2mm处皮肤体表微观摄像机LED光源照度为≥2000Lux,成像分辨率≥2592×1944，像素≥500万。

\*2.摄像头最大放大倍数不得低于200X，放大切换时无需更换镜头。  
3.摄像头需可以自动/手动白平衡，支持手动RGB色彩调整。自动/手动曝光，曝光时间可调。 4.摄像头需至少提供5种以上不同用途镜头罩，支持不同皮损检测。

4.系统操作：软件包含：“文件”、“捕捉”、“选项”、“视图”、“设备”功能。“文件”里可以设置捕捉文件，分配捕捉空间，保存以捕捉的视频的功能，“设备”里可以选择不同的视频显示设备，“选项”里有预览、暂停、视频捕捉接口、视频捕捉过滤器、可以调节视频的色度、饱和度等等，“捕捉”里有开始捕捉、停止捕捉、拍照功能、可以对图像进行有选择的保存，“视图”里有隐藏菜单、全屏、翻转视图的功能；

5.图像来源：具有视频信号接收功能；

\*6.提供科研分析模块不少于6个，如：“三分法”、“七分法”、“Menzies’11分法”、“ABCD法”、“模式法”“CASH法”等；

7.软件系统数据库需涉及病种至少40种，包含常见皮肤肿瘤。配备皮肤病皮肤镜图谱的数据库，并对疾病有详细的文字描述。涉及的疾病模板符合“皮肤镜诊断专家共识”包括：痣、黑素瘤、面部黑素瘤、非色素性皮肤肿瘤、红斑鳞屑性疾病；

\*8.软件系统需提供图像处理及报告编辑功能。如：文字标注。提供全面详尽的电子皮肤镜报告模版，模板根据不同分析方法自动切换；

9.头皮毛发计数及密度评估，支持终毛、粗发、中间发、细发、毳毛计数及标注；支持视野图像中任意圆形、矩形面积测量并可计算平均值且数量不限制；支持头发密度（/cm²）自动计算、密度自动评价功能；

10.头皮毛囊计数评估，支持褐色毛周征、≥3根毛发、2根毛发、单根毛发的计数及标注，并支持自动计算占比；

11.头皮毛发智能分析，具有“3-A系统-弥漫性非瘢痕性秃发”、“3-A系统-局限性非瘢痕性秃发”、“3-A系统-瘢痕性秃发”、 “VSCAPSI头皮银屑病严重指数” 分析法；

12.提供毛发精简模式分析法（涉及37个毛发镜典型特征，并提供典型示教图）；

13.提供毛发精细模式分析法（涉及73个毛发镜典型特征，并提供典型示教图）；

\*14软件系统需提供普通图文报告及特异性指征报告等多种模式。

资质

15.产品安全性：需通过国内“注册检验”和“电磁兼容”检验合格的产品。

16.需提供整套设备的临床试验报告，临床试验结论:灵敏度、特异度不得低于95%。

17.需提供整套设备的（二类：6822）医疗器械注册证。

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）. 有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）.列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）.可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**十四、自动组织脱水机技术参数及要求**

\*1、圆形反应缸具有5 种搅拌方式，旋转搅拌均匀无死角；温度范围：室温~45℃，全方位包裹式脱水缸加热，提升脱水效果；

\*2、3层液位传感器，根据标本装载量抽取试剂，缩短脱水时间，节约试剂；

3、反应缸倾斜透明顶盖设计使蒸汽尽可能凝结，滴落回到反应缸，减少试剂损失；玻璃材质盖子允许脱水过程中随时观察反应情况

\*4、 可处理多种类型和大小的组织，最大处理量≥300个标本组织盒

5、试剂站点≥16个，容量≥4L；

6、蜡缸≥4个，容量≥5L；温度范围：45℃-65℃；双重温度探测功能，通过温度比对实时监测石蜡液位

7、试剂预热功能：脱水剂和透明试剂在预热后脱水更快，效果更均匀；试剂储存温度：室温~35℃

8、专利的酒精比重监测，控制试剂质量，保证高品质脱水；试剂更换在机身内部自动完成，无需中断脱水程序，避免操作员直接接触有害气体

9、少液自动补充功能及试剂借位功能，全方位确保样本安全

\*10、内置备用电池，待机时长4小时，短程序可直接运行完毕，长程序保证样本安全

11、反应缸具有向下抽气功能，可有效控制有害气体排放；采用高锰酸钾和活性炭双重过滤系统，保证操作者安全

12、可运行不含二甲苯程序，且无需升温（至85℃），不会影响后续IHC研究

13、延长结束时间可编程设定，甚至无限制延期

14、全中文彩色触摸屏，所有信息均为中文显示

15、远程监控和实验室信息管理 (LIMS) 界面具，有遥控报警功能，USB数据传输功能

16、脱水缸底部搅拌部件 -- 全封闭磁力吸附的金属部件防止管路堵塞

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）.有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**十五、手动石蜡切片机技术参数及要求**

1、 切片厚度：0.5～60µm

2、 步进：0.5～2µm，0.5µm步进；2～10µm，1µm步进；10～60µm，2µm步进

3、 切片方式：手动

4、 修片功能：四档，10，20，30，40µm

5、 水平行程：30mm

6、 垂直行程：72mm

7、 样本尺寸：使用通用样本盒，或标准型样本夹，最大样本50×50mm

8、 样本调向：X和Y轴：8度，Z轴：360度，样本夹头可360度任意旋转

9、 水平推进方式：左边侧面手轮

10、刀架内部设计独特，配有免维护带夹圈的滚珠轴承导轨，保证极高的切割精度和稳定性，刀架表面覆有磁性涂层有效防止静电保证切片质量

11、采用单点固定易于安装调试，易于后期维护保养；

12、刀座无明显沟槽不残留石蜡废屑和灰尘，方便清洁；

13、刀架可方便左右、前后移动，可通用宽刀片和窄刀片，并且具有刀片快速弹出的设计，更换刀片快速安全；

14、护手装置：有红色护手，可以在使用护手功能同时完成切片工作，安全避免划伤；

15、 回缩功能：自动回缩

16、声音信号提示样本移至末端位置

17、安全手轮锁，手轮锁可360°可单手操作在轮转任意位置锁定

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）. 有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）.列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）.可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**十六、过氧化氢低温等离子体灭菌用生物指示剂阅读器技术参数及要求**

1、**用途**过氧化氢低温等离子灭菌系统的快速生物监测

2、**原理** 快速荧光监测技术

3、**速度** 30分钟出具生物监测结果

4、**温度** 57℃±2℃，并实时显示当前温度

5、**屏幕** 彩色触摸显示屏，红绿颜色报警分辨。具有操作每步骤提示功能，杜绝操作误差。

6、**结果记录**电子记录，可实时显示或导出

7、**连接功能**有2个USB 2.0端口，可连接打印机

8、**报警功能**声音、图像、文字提示，可通过ASP Access和云技术向电子邮件或手机发送报警信息

9、**识别功能**配备内置扫描仪，可自动获得生物指示剂信息，自动识别超过效期的生物指示剂；自动识别已经培养过的生物指示剂；自动分辨对照组和实验组

10、**匹配功能**可用于多品牌低温等离子灭菌器，与强生现有及未来灭菌器兼容。生物监测结果与灭菌循环信息匹配（手动或自动）

11、**信息化**可通过与医院器械追溯系统连接，实数据的信息化管理，操作人员可通过触摸屏输入工号信息，实现每次操作人员追溯

12、**国际认可**具有美国FDA 501(k)、欧盟CE认证报告

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**十七、根管手术显微镜技术参数及要求**

1 光学基本参数

1.1 双目镜筒 0°～180°变角双目镜筒带瞳距调节机构，焦距：F=170mm，瞳距调节范围：54mm～75mm

1.2 目镜 12.5x，目镜屈光度调节范围：±7D，护眼杯高度可调。

1.3 大物镜 大变焦物镜，焦距变化范围为190mm-290mm， 实际有效调焦行程100mm。

1.4 总倍率（F250） 总倍率覆盖2.8x~25.6x

1.5 视场直径（F250） 10mm~85mm

1.6 光斑直径（F250） ≥Φ90mm

1.7 物面照度（F250） LED光源 >60000Lx

1.8 滤色片 橙色滤光片、绿色滤光片

2 支架系统

2.1 支架 落地式支架

2.2 小横臂 长度：600mm，旋转角度：±150º，上下移动不小于±300mm

2.3 大横臂 长度：不小于500mm，旋转角度：360°

2.4 120°平衡挂臂 可调节弹簧扭矩平衡系统，可根据镜头负荷分别调节左右、前后扭矩旋钮以及左右、前后阻尼旋钮，有效提高显微镜操作顺滑性和舒适度。在加载照相机、摄像机等附件后，可通过扭矩和阻尼调节使镜身保持平衡顺滑状态（2个扭矩旋钮，2个阻尼旋钮）。

3 电气参数

3.1 照明系统 双通道LED合光照明，亮度连续可调；额定电压：220VAC 50Hz；输入功率：≤30 VA。

3.2 智能开关装置 横臂内有电源自动开关装置，在非工作区电源将自动切断；在工作区电源将自动开启。

3.3 电气安全标准 符合标准GB9706.1-2007Ι类设备，IPX0，非AP类和APG类设备；

符合标准YY0505-2012的要求，电磁兼容信息见表5～表7；

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1） 有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**十八、有创呼吸机技术参数及要求**

**1、基本要求：**

1.1\*该呼吸机为原装进口，用于儿童、成人，具备有创功能，可兼配转运需要。

1.2显示屏≥8英寸触摸屏,全中文显示及菜单，具有动态肺模型及脱机指示窗显示功能, 动态肺模型可以实时的将病人潮气量，顺应性，阻力，病人自主呼吸等以图形的方式显示。脱机指示窗将病人的氧和状况，CO2清除状况，病人自主呼吸能力有效的整合。

1.3 超静音涡轮设计，反映速度≤5ms，具备USB接口。

**2、通气模式及主要功能**

2.1容量控制：(S)CMV 、SIMV

2.2压力控制：PCV、PSIMV、Spont

2.3 PSIMV具有IntelliSync智能同步功能

2.4 \*智能化闭环通气：自动应用肺保护通气策略,自动调整病人的潮气量及呼吸频率，可以自动应用低潮气量来适应ARDS病人的呼吸力学。可应用于无自主呼吸到有自主 呼吸的所有病人，贯穿应用于机械通气的整个治疗过程。 (ASV或SmartCare或PAV 或NAVA)

2.5压力支持容量保证模式：（PRVC或APV或AUTOFLOW）

2.6窒息后备通气：智能窒息后备通气

2.7其他通气功能：手控通气、吸气屏气、叹气、IRV、药物雾化、纯氧灌注、等待模式、通气抑制,吸痰工具等

2.8同步雾化治疗系统：同步雾化30分钟或用户自行终止

2.9\*管道脱落抑制：避免无创通气过程中的无效干扰报警

2.10智能待机功能和开机快速启动设置，可沿用上个病人的通气参数设置开机启动。

2.11转运功能, 支持低压氧模式：≤15升/分钟，,内置电池使用时间≥120分钟，设备重量≤6kg。

**3、设置参数**

3.1\*潮气量：20ml-2000ml

3.2呼吸频率： 1-80次/分

3.3呼气末正压：0-35厘米水柱

3.4氧气浓度：21~100%

3.5吸呼比：1:9-4:1(同时显示I:E, TE和TI)

3.6吸气时间：0.1-11秒（0.1~30秒DuoPAP、APRV）

3.7流速：1~200升/分

3.8吸气触发灵敏度流量触发(近端)：关闭, 1-19 升/分

3.9呼气切换灵敏度（ETS）：5% -80%峰流速可调

3.10基础流速 ：0-10档自动可调

3.11压力上升时间（Pramp）：1 ~ 1900毫秒

3.12压力控制：PEEP/CPAP以上0-35厘米水柱

3.13压力支持：PEEP/CPAP以上0-35厘米水柱

3.14Phigh（DuoPAP、APRV）：0-60厘米水柱

3.15Pasv limit：5-75cmH2O

3.16分钟通气量百分比(MV%)：25~ 350%

3.17窒息时间 ：5-60秒

**4、监测内容**

4.1实时波型：容量、流速、气道压力；

4.2压力参数：峰压、平均压、最低压、平台压、呼气末正压、残气压、负吸气压

4.3容量参数：呼出潮气量、目标分钟通气量、自主呼出分钟通气量、总呼出分钟通气量、管道漏气量、最大肺容量

4.4流速参数：吸气峰速、呼气峰速

4.5时间参数：吸气时间、呼气时间、吸呼比、总呼吸频率、自主呼吸频率、RCi （肺泡充盈时间）、RCe呼气时间时间参数：吸气时间、呼气时间、吸呼比、总呼吸频率、自主呼吸频率

4.6\*肺功能参数：吸气阻力, 静态顺应性,AOTOPEEP 呼气时间常数, 浅快呼吸指数，P0.1

4.7动态图形监测。动态图形量化分析呼吸状态，同时显示分钟通气量、潮气量、呼吸频率的最佳目标值和实际值。

4.8其他：病人触发、氧气浓度（实际吸入氧气浓度值）

**5、报警**

5.1出现异常时，有分级报警提示。

5.2．常规报警设置：低/高呼出分钟通气量、低/高呼吸频率、低/高压力、低/高潮气量、窒息时间、空气陷闭（空气限制）

5.3．特殊报警项目：氧气浓度、管道脱落、 PEEP测不到、呼气阻塞、设置错误、流速传感器报警、ASV/APV报警、电源、电池、氧气/空气源

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）.有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**十九、多道生理记录仪技术参数及要求**

1、适用范围：用于心内科电生理研究和手术，以及相关的学术、临床研究；

2、计算机系统：双核CPU、内存≥4G、硬盘≥1000G（双系统双硬盘），操作系统：Windows7；

3、电源系统：专用隔离供电系统；

\*4、前置放大器:总通道数≥64个通道；

5、显示系统：双屏显示；高分辨率显示器, 显示屏≥20寸；

6、打印系统：高分辨率激光打印机一台；

7、光盘存储刻录系统：光盘刻录存储系统要求为主程序所带功能模块，未退出主程序能进行刻录；

8、导管的插接有可视化的图示（提供清晰的实物照片或照片打印证明资料）；

9、心内插盒单板支持电极输入数≥24个。

10、前置放大器到计算机的高质量信号传输方式为光纤数字传输；

11、系统能控制导管电极的任意组合，自动完成导管间隔、连续、跳跃三种排列方式。（需提供清晰的实物照片或照片打印证明资料）

\*12、具备STM IN外置刺激仪接口（提供清晰的实物照片或照片打印证明资料）；

13、具备任意心内通道发放刺激，任意通道激动顺序标测功能。

14、具备ECG OUT输出功能（应提供清晰的实物照片或照片打印证明资料）；

15、整机具有除颤防护功能、悬浮隔离输入、光纤隔离输出，性能稳定，抗干扰能力强。安全标准要达到国家医疗仪器的Ⅰ类标准CF级，（提供除颤防护功能单项检测报告）；

16、体表输入阻抗≥6MΩ,心内输入阻抗≥5MΩ, 对微弱心电信号的采集率高。

\*17、具备ABL专用通道接口（提供清晰的实物照片或照片打印证明资料）；

18、系统能自动生成单极标测功能（提供清晰的实物照片或照片打印证明资料）。

19、设备抗干扰能力强、图形清晰不失真，系统心电信号显示噪声≤15µV，通道间无串扰。

20、血压测量范围：0-300mmHg，共模抑制比≥80db；

21、血压灵敏度控制10、20、40、50mmHg/DIV；

22、屏速25、50、100、150、200、250、300、400mm/s 8档；

23、具备内置程控刺激仪1-8V步进方式，采样率≥4KHz/S，≥16bit/通道；

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

# 二十、监护仪技术参数及要求

1. ★插件式设计，主机插槽位≥4个，≥12寸彩色显示屏，>170度视角，触摸屏操作，标配基本参数模块，含3/5导心电、呼吸、心率、无创血压、血氧饱和度、脉搏、双体温、双通道有创监测,双有创和双体温同时监测；
2. 监护仪可一键进入成人以及新生儿监护模式，并且可加载医生保存过的配置，方便对同一类型病症患儿的设置；
3. 高性能的成人以及新生儿专用心律失常分析算法，通过MIT-BIH和AHA国际标准数据库的验证；
4. 可任选微流、旁流和主流呼末CO2监测功能；
5. 所有配置的监护仪附件均适用于成人以及新生儿；
6. 提供多部位的有创血压监测方案，可监测桡动脉、肱动脉、腋动脉、股动脉、中心静脉压、脐动脉和脐静脉等多部位的有创血压；
7. 有创血压支持PAWP测量、PPV测量及多通道有创压波形叠加分析功能；
8. 波形显示≥8道，具备呼吸氧合度、趋势共存、大字体、它床观察等多种显示界面
9. 提供≥8分钟的超高分辨率呼吸氧合图，可同步显示心率变化趋势、血氧饱和度变化趋势和压缩的呼吸波形，帮助临床快速鉴别诊断成人及新生儿呼吸暂停及周期性呼吸；

10、可同屏显示CO2压缩波形，对成人以及新生儿的呼吸氧合监测更加灵敏准确；

11、具备呼吸氧合事件回顾功能，为医护人员提供了更好的决策支持工具

12、具有双血氧监测功能，可同时监测病人上下肢的血氧浓度和差值

13、监护仪支持外接辅助插件箱，方便后期临床监测参数升级

14、心律失常分析种类≥23种；

15、阻抗法呼吸，呼吸导联自动切换功能，确保呼吸监测精确。呼吸监测范围：0～150 rpm，窒息报警时间：0～40秒可调

16、血氧饱和度监测能有效的抗运动干扰和弱灌注干扰能力强，除血氧饱和度数值外，还可以显示PI（血氧灌注指数），有效反映血流灌注情况；

17、无创血压监测支持成人、小儿、新生儿

18、可自动识别成人以及新生儿袖套，防止充气压力过高对成人以及新生儿手臂造成压伤

19、血压袖带采用防水材料，一体式设计，支持洗衣机批量清洗，减少医护人员工作量；

20、支持无创连续的组织氧饱和度检测（rSO2），无创检测，适用于小儿和成人患者。

21、★可配置全触摸屏设计的转运监测模块，屏幕≥5英寸，可同时支持3/5导心电、呼吸、心率、无创血压、血氧饱和度、脉搏、双体温、双有创监测，转运监测模块锂电池供应时间≥8小时。并可支持内置呼末二氧化碳模块

22、★标配多通道有创压、BIS、PICCO高端参数监测功能

23、具有隐私模式，医护人员可通过中央站实时监护成人以及新生儿生命体征，保证安全

24、具备120小时趋势图表，100个报警事件，100个心律失常，1000组无创血压测量的存储与回顾功能

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**二十一、经颅磁刺激仪技术参数及要求**

**（一）经颅磁刺激仪**

一、主要技术性能要求

1、**★**产品不仅能用于中枢神经和外周神经的检测，也能用于精神科、神经科、康复科某些疾病的治疗研究；（该设备的《医疗器械产品注册表》中应有相关说明）

2、刺激频率：0-50Hz可调;（该设备的《医疗器械产品注册表》中应有相关说明或应提供国家医疗器械检测中心出具的《检测报告》加以证明，生产商或经销商自己出具的报告文件不采用）；

3、**★**冷却系统为液态内循环冷却系统，非风冷或静态液冷（该设备的《医疗器械产品注册表》中应有相关说明或应提供国家医疗器械检测中心出具的《检测报告》加以证明，生产商或经销商自己出具的报告文件不采用）；

4、刺激线圈：能实现双面双向刺激

5、**★**最大刺激强度≧6Tesla（或双向波单边最大磁感应强度不低于4T）

6、刺激强度1.5-6Tesla连续可调；

7、磁感应强度最大变化率：40KT-80KT；

8、脉冲上升时间：50μs±10μs

9、**★**输出脉冲宽度：340μs±20μs（或双向波单边脉冲宽度不低于260μs）

10、电脑操作管理方式，能实现：

a)硬盘储存、USB储存；

b)专家方案、病历管理、以及病历打印输出；

c)刺激模式图形（数字）仿真、温度显示与控制保护。

11、MEP/EMG可独立应用，进行MEP检测，以及MEP图形、数字显示与输出；

12、一体式可推移整机结构：

a)静音脚轮设计；

b)可固定线圈支架；

13、具备触发输入输出通用接口。

14、单脉冲、重复脉冲、BURST、PATTEREND刺激的多种刺激模式自由调整。

15、开放式的技术平台，可与国内外的主流肌电诱发电位仪、脑电图等设备兼容。

**基本配置**

主机系统一台；

圆形刺激线圈；

惰性液态内循环冷却系统一套；

MEP模块；

人机交互系统 1套；

一体式线圈支架 1副；

刺激定位帽 5套。

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**二十二、健康小屋技术参数及要求**

**1、全自动电子血压计**

1、显示：LED数字显示

2、测量原理：示波法

3、测量位置：左、右臂适用于各种人群，机体设计更方便孕妇、老年人、残疾人及各种行动不便的病人使用。

4、手臂周长：18~35厘米

5、压力显示范围：0~300mmHg

6、测量范围：血压10~299mmHg；脉率30~200拍/min

7、测量内容：血压，脉率

8、测量精确：血压精度±3mmHg ；脉搏测量精度±5%

9、加压方式：微型泵

10、空气控制：橡胶阀，压电陶瓷阀

11、排气方式：电磁阀

12、压力检测装置：电容型压力传感器

13、超压保护：压力达到300mmHg时，急速排气保护。排气时间不大于10秒。

14、通信数据输出：输入输出模块（需选配），连接电脑同步管理。

15、电击防护形式：I类 B型

16、资质认证：ISO9001,13485

17、耐久性：约10万次（约5-6年）

18、安全装置：具备三种安全保护机构，充分保障被检病人的安全。

19、权威机构认证：舒张压和收缩压精度都被BHS评定A级

**2、超声波身高体重机**

1、身高测量方式：超声波测量（实现温差补偿）

2、体重测量方式:精密平衡梁式压力传感器称重

3、测量范围身高：100cm——200cm 分度值：0.5cm

4、称重范围：8kg——200kg 分度值：0.1kg

5、自动语音播

6、机状态显示日期、时间、温度

7、仪器具有一键恢复出厂设置功能

8、体型 国际通用体格指数（BMI)

9、数据输出格式 RS-232

10、工作电压：AC110—240V 50/60HZ 功率： 10W

**3、血糖尿酸总胆固醇多功能分析仪**

1、原理电化学生物感测原理

2、标定以生化分析仪对血浆标定

3、血样 新鲜指尖全血

4、测试时间 血糖10秒；尿酸15秒 ；总胆固醇 26秒

5、血球容积 30%-55%（血糖、尿酸） 35%-50%(总胆固醇)

6、试纸储存温度 10-30℃

7、操作温度 10-40℃

8、相对湿度﹤95%

9、记忆容量 460组检测结果（血糖360组；尿酸50组；总胆固醇50组）

10、电池种类一枚3V锂电池（CR2032）约可测1000次

11、自动关闭 3分钟内无任何操作自动关闭

12、数据管理可通过数据线连接PC端实现数据自动上传

**4、血脂四项分析仪**

1、检测项目：总胆固醇、高密度脂蛋白、甘油三酯、低密度脂蛋白

2、检测时间：90秒（4项）

3、样本：末梢血、静脉血，血清

4、检测原理：反射光度测定法

5、样本血量：四项：40ul，单项：15ul

6、转移血：采血管（1滴血）

7、测量范围：总胆固醇: ＜5.18 mmol/L；高密度脂蛋白：≥1.04 mmol/L；

低密度脂蛋白：＜3.37 mmol/L；甘油三酯: ＜1.70 mmol/L

8、精度（CV%）：总胆固醇：≤0.5%，总误差：≤2.5% ； 高密度固醇：≤1%，总误差：≤4%

**5、肺功能仪测试仪**

1. 测量指标: PEF、FEV1、FVC、FEF25-75%、MEF75%、MEF50%、MEF25%

2. 适用范围:哮喘和慢阻肺等呼吸疾病的肺功能检测

3. 压力传感器采用最新SUS301军工材料，不少于10万次的使用寿命，保障测试结果准确可靠; 传感器可直接水洗，清洗、消毒方便。

4. 有标准USB模块、实现对测量数据的云端存储和查看。单键操作，不需校正，直接进入测量界面。

5. 标准值、亚洲人预测标准，显示预设曲线，有自动分析功能。

6. 测量多个肺功能指标测量: PEF、 FEV1、FVC、FEV1/FVC、FEF25-75%、MEF75%、MEF50%、MEF25%。

7. 6分钟无操作自动关机。智能语音提示，指导患者使用

8.内置电池，适合外出及院内使用。口袋化设计，可随身携带

9. 测量范围

流量范围: 0-14 升/秒 体积检测:流量积分。

体积精度: ±3%或±50毫升以内。 体积范围: 0-10升。

10. 数据传输：通过USB模块，可以将测量数据同步到云端，让医生和家人实现远程查看测量结果，配备了USB接口，实现与电脑连接，连入医院HIS或EMR系统(可选)。

11. 电源:3.7V-300mAhDC可充电理聚合物电池

12. 工作电流: 100mA

13. 最长使用时间: 6天，最长待机时间: 30 天

14. 显示器: 1.44 寸液晶显示屏

15. 产品外观尺寸: 111x39x40mm 产品净重: 50g

**6、红外体温计检测仪**

1、环境温度：16℃--35℃

2、相对湿度≤85%

3、电源：DC3V

4、显示分辨率：0.1℃

5、测量范围：34℃-42.9℃

6、记忆功能：50组

7、测量误差±0.3℃（34—34.9℃）；±0.2℃（35—42℃）；±0.3℃（42.1--42.9℃）

8、测量时间﹤2s

9、测量距离5-15CM

10、自动关机时间≤18s

**7、工作站电脑**

1、工业级主板，芯片组：Intel@ H81芯片；板载2个千兆网口；1个PCIE槽；1个VGA显示接口；1个

HDMI;支持2个USB3.0;8个USB2.0,支持6个RS232串口；1个PS2接口

2、 win 7操作系统

内存：4G DDR1600; 硬盘：64G固态硬盘CPU ：Inter 主频双核2.8GHZ; LGA1155针

3、工业加固机箱， 防震抗摔及有效防电磁干扰，

4、电源:220W 支持无线网卡

**8、 二代身份证读卡器**

1、符合居民身份证阅读器通用技术要求，兼容ISO14443（TypeB）标准；采用非接触式IC卡技术，与计算机或其它设备连接可用于读取居民身份证专用芯片内相关信息

2、 工作频率：13.56MHz（fc）

3、 天线能量输出；

1）天线表面磁场强度（Hmax）≤7.5A/m rms；

2）天线表面法线方向5cm处电磁场强度（Hmin）≥1.5A/m rms

4、 接口：RS-232C，阅读软件自动设置串口，波特率115200bps；或USB接口；

5、 阅读距离：0-8cm；

6、 阅读时间：<0.5s；

**9、健康小屋系统软件（自助健康管理及自动建档平台软件）**

1、自助建立电子健康档案

a、初次使用的居民，在所有的健康小屋显示屏上可提示并引导居民自助建档，建档数据自动归入个人健康档案库。

b、自助建档支持从二代身份证上进行人员信息（人员姓名、性别、出身日期、住址等身份证号码等基础信息）采集本并自动形成个人健康档案。

★2、自助健康问卷调查

居民首次使用，在所有的健康小屋显示屏上需对居民的日常生活行为和慢病情况进行健康问卷调查，调查数据自动归入个人健康档案库，并为区卫信息平台管理提供分析基础

3、自助体检

a、所有体检均通过触控屏人机交互提示，自助使用。

b、体检结果身高、体重、BMI、血压、脉率、血氧、血糖、尿酸、总胆固醇、脂肪含量、水分含量、基础代谢、腰围、臀围、腰臀比与相关标准在屏幕上呈现。

4、数据管理

a、自助建档、自助问卷、自助体检数据实时通过WI-FI或网络上传区域卫生信息平台，实现具有成熟、安全的数据交互功能，实现数据共享。

b、支持居民健康档案接口，体检数据自动归入个人健康档案。

c、支持根据体检数据自动分析慢性病、多见病发病率，以饼图曲线图等形式呈现。

5、健康小屋标签系统

功能要求

a、支持参数设置：可以设置小屋的名称、编号、地址等，以便后台自动管理及动态数据统计。

b、持卡授权管理：为用户通过二代身份证授权建立健康体检档案。持卡（二代身份证）可在各仪器进行体检，在健康小屋查询区查阅相应的体检报告。

c、支持健康体检报告及健康促进方案在健康小屋的打印。

6、支持报告处理与分析

a、支持个人体检结果自动生成综检报告；如有超标数据自动警告，并给出一定的健康促进建议。

b、可支持自定义报告格式，并可以生成PDF，JPG格式的文件。

c、可支持网络加密传输。

7、系统管理

a、操作人员设置、权限设置。

b、系统参数设置。

c、体检日报支持统计区间内体检的人次数，体检项目的人次数。

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**二十三、超声骨密度仪技术参数及要求**

1、超声波参数：BUA（多频率超声衰减） 、SOS（声速） 、OI（骨质疏松指数）

2、**测量方式： 全干式、双向超声波发射与接收（内置计算机工控主机）**

3、探头频率： 0.5MHz±15% 实测±2%

4、带 宽： 标准模块衰减量数值9.45db±5%

5、模块声速范围： 1665m/s±1.0%

6、测量时间： 25秒±1秒 实测25秒

7、宽带超声衰减BUA≤±5%， 实测±2%

**8、测量复现性SOS： 不大于1% 实测0%**

**9、测量精度： SOS ≤2% 实测为0%.**

**10、诊断参数： OI、T值、Z值、SOS， OPR.成人比，同龄比。**

**11、检测年龄范围：20—100岁**

12、定标（校正）：标准模块自动定标

13、温度补偿系统： 自动补偿温度所造成的测量偏差

14、内置参考数据库： 亚洲、欧洲、美洲

15、报告打印： 可外接各种型号彩色打印机

16、病人数据管理系统： ＞10000个病例

**17、测量部位及调整探头间距： 自动调整探头测量间距与足部直接接触**

**18、骨密度软件测试系统： 成人骨密度测试软件，自动定位超声探头，自动搜索最佳信号，自动调节油囊压力检测装置。**

**19. 探 头；特制油囊探头，在产品寿命期内不需更换，可永久使用。**

20、工作温度： 15-35℃

21、工作相对湿度（无冷凝）： 20%-80% RH

22、电源要求： AC220V±10%，

23、电源频率： 50Hz

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

**二十四、自动脱盖离心机技术参数及要求**

一、参数要求：

最高转速：3500r/min

调速范围：100~3500r/min

最大相对离心力：2600×g

水平转子容量（方杯）：2ml/5ml×56

定时范围：0~99min

噪音：＜70dB

电源：220v 50Hz 450w

**二、性能要求：**

(1)数字显示转速和时间；

(2)无刷变频电机，力矩大，无粉尘、免维护；

(3)独特风道系统，内腔温升小；

(4)适用于各种长度的真空采血管；

(5)重量＜80kg；

(6)真空采血管自动脱帽，脱帽成功率为100%。

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**二十五、热力烟雾灭蚊器技术参数及要求**

1、拥有专利脉冲点火系统，高频引擎装置

2、适用油性杀虫剂、杀菌剂、消毒剂和其他化学剂

3、适用于仓库、食品肉类加工厂、温室、公园、野营地、购物中心、学校、饭店、公寓、旅馆等场所4、及外环境，是杀灭蚊蝇、蟑螂等卫生害虫的理想消杀器械

5、类型：油剂、热气雾、脉冲点火、手压打气、延长电池寿命

6、药量输出：0—34加仑/小时

7、发动机功率：不小于30马力/小时

8、油量消耗： 不大于1.9公升/小时

9、重量（空）：不大于8.6公斤；（满）：不大于 12.2公斤

10、油料桶容量：不大于 1公升

11、药桶容量：不大于4.2公升

12、电源：手提式/再充电12伏直流电池（任意选择）或任何12伏汽车直流电池

13、烟雾微粒：0.5—5微米（平均直径）

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**二十六、应急灯技术参数及要求**

1、额定电压：12V

2、电池容量：24AH

3、额定功率：36W

4、防水等级：IP65

5、电池类型：高能电池12V/24AH

6、工作时间：12H/24H/40H

7、充电时间：8H

8、光源：LED

9、光源寿命：100000h以上

10、灯体材质：工程塑料

11、光通量：2200lm

12、重量：小于6.5KG

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**二十七、充电式喷雾机技术参数及要求**

1、喷嘴：广角涡旋喷嘴

2、药液输出量：0-12L/h 连续可调

3、药箱容积： 不大于6公升

4、空机重量：不大于8kg

5、电池：配置2块

6、电池重量：2kgs/块

7、背负式喷雾，灵活舒适

8、药箱上额容积刻度，方便加药

9、流量和雾滴直径调控阀安装在喷头上，通过调控滚量旋钮，可以得到的滚量，直径大小的药液雾滴

喷出90％以上的药液雾滴直径都在10微米以下，药液雾滴在空气中会悬浮很长时间，可以对空气具额长时间消毒杀菌作用

10、喷枪连接喷雾软管，喷雾灵活舒适

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**二十八、甲醛测定仪技术参数及要求**

1、采样方法，通过内置泵采集10ml空气样品

2、采样频率，1-3分钟

3、响应时间，低浓度大约8秒，高浓度大约60秒

4、检测范围，基本量程：0.00-10.00ppm

5、分辨率，0.01ppm（另可调0.001ppm）

6、精度，2%

7、准确度，10%

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）. 有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）.列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）.可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**二十九、电子血压机技术参数及要求**

1、智能加压，核心生物传感技术，确保确切测量

2、精度标准，精准度达到AAMI(美国医疗器械促进协会）标准

3、听诊模式，血压计按照正常的血压测量模式进行充放气，医生使用听诊器自行听诊

4、语音提示，操作全程语音提示，确保简单正确测量

5、左右手测量，左右手臂均可测量

6、肘部检测结果显示，通过肘部检测传感器可提示手臂位置是否正确

7、血压水平显示，刻度形式显示血压测量值所处的血压水平

8、背光灯，液晶显示屏背光灯设计，方便读数

9、抗菌技术，本体和臂套均为抗菌式样

10、时钟，日期及时间显示

11、稳压电源，可使用AC稳压电源

12、打印结果，当机器背面的打印开关设置为“ON”时， 将自动打印测量结果，并自动切断打印纸

13、[臂带适用范围：170mm~420mm](https://www.omronhealthcare.com.cn/medical/blood-pressure-meter-A/javascript:void(0);)

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**三十、便携式B超技术参数及要求**

**一、 设备用途说明：**临床超声诊断检查，包括腹部、血管、神经、浅表组织和小器官、介入、肌骨、FAST等检查模式。所配软件为该机型的最新版本。

**二、 主要规格及系统概述**：

**2.1彩色数字型超声诊断仪包括：**

**2.1.1\***≥12.1英寸高清晰度彩色液晶显示器，支持手指按触操控，屏幕可视角度≥170度

**2.1.2**数字化二维灰阶成像单元

**2.1.3**数字化彩色及能量多普勒单元

**2.1.4**数字化波束形成器

**2.1.5**空间复合成像技术

**2.1.6**智能化斑点噪声抑制技术

**2.1.7\***穿刺针增强显影技术（穿刺针增益可以单独调节）

**2.1.8**一键优化功能及放大功能

**2.1.9**智能成像技术（探头频率、焦点等图像参数自动调节，探头频率数值以及焦点位置等图像参数随操作者所选深度的不同而自动调节变化）

**2.1.10**组织谐波成像功能

**2.1.11\***主机加探头重量≤4.0公斤

**2.1.12**超声系统最大探查深度≥30CM

**2.1.13\***全触摸屏操作（包括增益调节，功能选择，彩色取样框调节等）

**2.1.14**内置锂电池独立供电

**2.1.15**所配软件为新版本

**2.2**测量和分析：(B型、M型、彩色模式、能量多普勒模式)

**2.2.1**常规测量包

**2.2.2\*** 彩色/能量多普勒量化分析技术 （彩色模式及能量多普勒模式可测量多普勒信号面积比值，要求附图）

**2.2.3**心功能测量包（包括EF，FS等）

**2.2.4\***产科测量包(包括多胎测量菜单）

**2.2.5**腹部测量包

**2.2.6**妇科测量包

**2.2.7**泌尿测量包

**2.3**支持快速存储和浏览屏幕图像、电影

**2.3.1**超声图像静态、动态存储回放重现

**2.3.2**一体化 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等

**2.3.3**USB接口支持快速闪存卡，快速存储屏幕上的图像

**2.4**图像管理与记录装置：

**2.4.1**超声图像存档与病案管理系统

**2.4.2**动态图像、静态图像以PC通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像

**2.4.3**可以存储和回放动态及静态图像，动态图像回放≥120秒

**2.4.4\***内置SD卡≥8GB，支持热插拔

**2.4.5**DICOM 数据传输，

**2.5**专用台车

**2.5.1\***专业化移动式台车（操作台可上下升降≥29cm，主机可视仰角角度调节3-45度，主机安装无需工具，可以配置三探头接口）

**三、**技术参数及要求：

**3.1**系统通用功能：

**3.1.1**监 视 器： 12.1英寸高清晰度彩色液晶显示器，支持手指按触操控，屏幕可视角度≥170度

**3.1.2**显示屏无旋钮、无缝隙设计，支持医用消毒剂擦拭消毒（主机外壳防腐蚀，防渗液）

**3.1.3开机时间≤16秒**

**3.1.4**安全性能：符合国家药品监督管理局商品安全质量要求。

**3.2**探头规格

**3.2.1**频率：宽频带或变频探头

**3.2.2**类型：支持凸阵，微凸阵，线阵,相控阵，腔内探头

**3.2.3\***阵元：探头有效阵元数≥192阵元

**3.2.4**电子凸阵：超声频率2.5-5.0MHz

**3.2.5**电子线阵：超声频率5.0-16.0MHz

**3.2.6B/CF兼用**

**3.2.7**穿刺导向：探头可选配穿刺导向装置，包括平面内及平面外两种导向线

**3.3**二维灰阶显像主要参数：

**3.3.1**扫 描 线：每帧线密度≥256超声线

**3.3.2**回放重现：灰阶图像回放时间≥100秒

**3.3.3预设条件：针对不同的检查部位，预置最佳化图像的检查条件， 减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。**

**3.3.4增益调节：B/CF/PDI可独立调节**

**3.4**彩色多普勒（取样框可以放置于屏幕任意位置）

**3.4.1显示方式：能量显示、速度显示**

**3.4.2**脉冲重复频率三档调节（低，中，高）

**3.4.3**取样框偏转角度≥20度

**3.4.4\***彩色模式及能量多普勒模式可测量多普勒信号面积比值

**3.4.5\***TGC≥4档

**四、备件、专用工具、资料及其它**

**4.1备件：**为保证设备正常运行，卖方应在中国境内方便的地点设置备件库，存入所有必须的备件。

**4.2专用工具：**如有专用工具，卖方应向买方提供设备维护的专用工具。

**4.3资料**

**4.3.1**卖方须向买方提供操作手册一套。

**4.3.2**卖方须向买方提供设备的运行、安装、使用环境要求。

**4.4技术服务**

**4.4.1**卖方在国内应设立维修机构。

**4.4.2**在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。

**4.4.3**在中国境内有相应的零配件保税库。

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

三十一、全自动生化分析仪+发光仪技术参数及要求

1. **样本处理模块基本参数**

1、样本架进样方式：≥3种；

2、★\*样本架类型：样本架通过样本架条码自动识别；

3、处理速度：最大上载与下载速度不小于100架/小时(1000样本/小时)；

4、样本输入：装载不少于30个样本架，即同时装载不少于300个样本；

或样本容量：同时装载不少于30个样本架，即同时检测不少于300个样本；

或样本输入：支持2个进样提篮同时在机，每个样本架容纳10个样本，供可容纳200个样本；

4、样本输出：支持2个卸载提篮同时在机，每个样本架容纳10个样本，共可容纳300个样本；

5、样本缓冲：配专用调度机构，不少于290个样本缓冲位；

6、★样本处理能力：进样区分区独立控制，专用急诊优先进样通道，急诊独立控制按钮。放入区支持插入多个急诊样本架。

1. **生化分析仪单个模块基本参数**

1、★处理能力：生化测试，单、双试剂项目恒速≥2000项/小时；ISE测试，≥600项/小时；生化+ISE测试，≥2200项/小时。

2、生化分析方法：终点法，速率法，固定时间法；

3、检测原理：比色法、比浊法、间接离子选择电极法；

4、★两个双圈独立驱动试剂盘，≥140个试剂位，支持20-62mL容量规格的“低残留”试剂瓶，试剂仓温度2～8℃；

5、具有试剂在线装载功能，即仪器在运行过程中可随时添加试剂；

6、仪器可同时支持在线分析项目数：≥73个项目，其中支持的双试剂项目≥67项，支持浓缩试剂自动稀释，支持试剂扩容，同项目放置多瓶试剂；

7、具有圆盘进样方式，通过圆盘进样方式加载的样本，其测试优先于轨道样本。圆盘急诊位≥140个；

8、圆盘样本盘，外盘双圈≥90个位置，内盘≥50个位置，内盘与外盘各自独立驱动，配有定标、质控位置，同时也可以用作常规或急诊测试，支持样本冷藏功能；

9、支持样本自动稀释重测：最大倍数≥134倍；

10、配全自动轨道进样系统，同时装载≥300个样本，另配备专用调度机构，样本缓冲位≥250个；

11、模块化设计，与同型号生化分析仪或同品牌化学发光分析仪级联升级；

12、配套试剂注册认证：原厂家配套的获得CFDA注册的试剂项目（按方法学区分）≥65个。具有原厂家配套的获得CFDA注册的校准品（按检测项目区分）≥35项；

13、★溯源性：生产厂家参考实验室通过CNAS认证；

14、仪器最小反应体积≤80ul；

15、样本、试剂针：具有自动冲洗、液面检测、垂直和横向防撞保护、随量跟踪、堵针和空吸检测功能；

16、★温控系统：非水浴免维护免保养的恒温方式，反应杯采用永久性石英玻璃杯，支持单个比色杯更换；

17、★搅拌杆具有清洗剂及清洗水预加热功能。

1. **化学发光免疫分析仪单个模块基本参数**

1、仪器类型：全自动随机管式，急诊优先检测；

2、分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法；

3、检测原理：ALP标记的辉光型化学发光；

4、★测试速度：≥480测试/小时；

5、★试剂仓：具备连续2-8℃冷藏功能；

6、★试剂位：≥36个，具有在线随时装载功能，支持磁珠试剂在机混匀；2-8℃不间断冷藏；

7、样本处理模式：随机、急诊、批处理，第一份结果报告时间：≤18分钟；

8、样本针：加样针具液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针和空吸检测功能，瀑布式真空气吸清洗，样本针携带率≤0.01‰；

9、反应杯混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀；

10、★磁分离系统：单独磁分离盘、4阶洗涤；

11、试剂检测菜单种类包含甲状腺功能、生殖激素类、激素内分泌类、心肌类、肿瘤标志物及传染病类、骨代谢、贫血、PCT等；

12、★TSH满足功能灵敏度≤0.02mIU/mL,HIV可进行抗原抗体联合检测，乙肝五项及HIV通过欧盟CE list A认证

13、有生物防风险设置，可进行反应后物质固体和液体分离技术；

1. **操作系统参数**

1、操作系统：17寸液晶触摸显示屏，支持英文或中文语言；

2、操作软件：1套操作软件，同时操作生化和免疫模块的测试；

3、软件功能：具备定时开机、项目遮蔽、模块遮蔽、水质检测、智能调度和交叉污染控制技术、酶线性扩展（生化项目）、血清指数、前带检查和远程诊断等功能，可汇总、存储、查询病人信息等。生化和免疫两个模块可独立运行，支持单独维护、单独开关机

4、配置品牌UPS不间断电源

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**三十二新生儿脉搏血氧测量仪技术参数及要求**

＊1.可测动脉血红蛋白的功能性血氧饱和度，脉搏率和灌注指数PI值；

＊2.用于运动和非运动状态下的成人，小儿和新生儿患者；3.提供成人、小儿、新生儿传感器样品;

4.血氧饱和度SpO2:70%-100%；

5.脉率PR:25-240bpm;

＊6.灌注指数PI:0.02%-20%,其中0.1～5的值可显示;

7.SIQ:信号指示条，用于显示信号强弱;

8.血流灌注充分或血流灌注不足的患者均可使用；

9.低血氧饱和度、脉搏率报警以及传感器脱落等；

＊10.配保护套，可手持，可站立方便读数

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**三十三、化学发光仪技术参数及要求**

基本功能：全自动完成免疫实验，包括加样、稀释、振荡、孵育、清洗、读数及结果判断全过程实验

测定方法：磁微粒化学发光免疫测定（CLIA）

分析方式：支持随机分析

检测速度：200测试/小时

仪器吸取样本后最快出结果时间：21分钟

仪器吸取样本后最慢出结果时间：40分钟

定标曲线稳定时间：28天

进样模式：原试管装载，多种预稀释比例选择，急诊优先。

样品位：一批次100个样本（可循环追加、连续加载），设有急诊样本优先通道

样本容器：血液采集管、样本杯

样本载体：样本架（5个样本位/架）

样本针：永久性加样针

样本针清洗：内外全冲式高速清洗站

样本针加样精密度：≤2%（50ul）

样品针加样量范围：5ul-150ul

样品管死体积：150ul

液体水平监测：具备液面检测功能、凝块检测功能

样本稀释功能：支持在机稀释（最大100倍稀释），设有2个专用稀释液位

携带污染率：≤1\*10-6

反应杯位：独立反应杯，可存放2000个，连续供给，随时添加

试剂位：24个，有在机冷藏功能（4℃-10℃）

同时分析项目数：24个项目

试剂更换：支持不停机更换试剂，可通过预约功能实现

底物更换：支持不停机更换，可放置2套发光底物

孵育温度：37.0℃±0.5℃

孵育位：192个

清洗方式：12针独立清洗，5遍磁洗,磁珠的每次清洗，均有聚集分散的过程

输入设备：条码读取器、鼠标、键盘

输出设备：显示屏、打印机

通信接口：RJ45/RS232

数据处理方式：四参数、线性回归、logit-log、点到点

环境温度：10℃-30℃

电源：电压：AC 220V,50Hz

额定功率：1.0kVA

仪器尺寸：1374mm×950mm×1200mm（长×宽×高）

重量：约390kg

可工作最大海拔高度：不小于2000m

配套试剂：仅支持同品牌配套检测试剂

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**三十四、眼科A/B超声诊断仪技术参数及要求**

**1诊断仪A型超声主要性能**

1.1 A型超声探头的标称频率：10MHz。

1.2眼轴长度测量范围：15 mm≤AL≤38mm。

1.3眼轴长度测量误差：≤±0.05mm。

1.4眼轴长度有效显示位数：眼轴长度测量显示小数点后两位数字。

1.5自动测量、连续测量、手动测量三种测量方式，三种测量方式误差≤±0.05mm。

1.6 SRK-Ⅱ、SRKT、BINKHORST-Ⅱ、HOFFER-Q、HOLLADAY、HAIGIS五种人工晶体计算经验公式，仪器根据眼轴长度的测量结果自动推荐SRKT、HOFFER-Q、HOLLADAY三款公式中适合的一款公式和SRK-Ⅱ公式同时计算人工晶体度数供医生选择；医生也可以根据自己的经验在SRKT、BINKHORST-Ⅱ、HOFFER-Q、HOLLADAY、HAIGIS五款公式中选择一款和SRK-Ⅱ公式同时计算人工晶体度数对比选择。

1.7正常眼（NORM）、人工晶体眼（P-PH）、致密白内障眼（CATA）、无晶体眼（APHA）、硅油眼（SIOE）五种生物测量模式可供选择。

1.8具有专用校准模式（CORT）。

1.9数组删除、数组重测、自动平均值功能。

1.10 A型超声回波标定人工修正功能。

1.11 A型超声取样线高度冻结基准可调。

**2.诊断仪B型超声主要性能**

2.1 B型超声探头的标称频率：10MHz。

2.2探测深度：≥50mm。20mm到65mm深度范围10档可调，毎档探测深度增加或减少5mm。

2.3轴向（纵向）分辨力：≤0.2mm。

2.4侧向（横向）分辨力：≤0.4mm。

2.5盲区：≤3mm。

2.6轴向（纵向）几何位置精度为：≤5%。

2.7侧向（横向）几何位置精度为：≤10%。

2.8十字游标可进行距离测量，在探测深度20mm到65mm十档变化过程中，游标移动步距从±0.04mm～±0.14mm变化，步距不大于±0.14mm。

2.9 B、B+B、B+A三种模式可供选择。

2.10总增益45db到105db连续可调。

2.11发射脉冲频率8MHz、9MHz、10MHz、11MHz四档可调。

2.12 TGC时间增益补偿8段可调。

2.13 SDK/180/A.B.T型诊断仪299帧B型超声检查图像连续电影回放。

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**三十五、可视喉镜技术参数及要求**

1摄像机：

1. 分辨率：≥4Lp/mm；

b、摄像头:CMOS

c、显示屏幕:3.5英寸全视角显示屏

d、视频输出:PAL/NTSC

e、色彩还原等级:≥4级

f、视场角：≥90°

g、景深：5~100mm

2LED光源：

a、光源类型：LED高亮度冷光源

b、光照度：≥800Lx

c、色温：≥5000K

d、一般显色指数：≥80

3系统配置：

a、自带16GB的TF存储卡,最大可兼容32GB

b、电池3400mAh可充电锂电池；续航时间不低于4h

c、电量实时显示

d、双轴转动，更方便观察。显示屏上下转动120°，左右转动270°

e、工作长度：134±10mm

f、可浸泡消毒

g、一机两用镜片型设计，主机可与窥片式镜片及硬管镜相互通用

4软件功能：a、具备检查部分拍照、录制、存储、输出等功能

5材料 ：a、窥片式喉镜具有符合人体工程学弧度，轻松暴露声门

6工作环境

条件：环境温度5℃～40℃，相对湿度≤80％，大气压力86kpa～106kpa，电源AC100V-240V，50HZ/60HZ，无腐蚀性和易燃气体，整机噪声不大于65dB

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**三十六、全自动生化分析仪技术参数及要求**

**一、性能及配置要求**

1、适用范围：光学比色、电解质

2、测试方法：终点法、固定时间法、动力学法、离子电极法等

3、适用样本：血清、血浆、尿液及脑脊液、全血（HbA1c）

4、分析速度：比色恒速800T/H（单/双试剂）,生化+选配ISE电解质测试1200测试/小时、同时分析项目：≥73个（含ISE）

5、急诊样本处理能力：按键控制插入急诊样本，

6、样本位和进样方式：盘式进样位≥150个

7、样本量：1.5～35μL，±0.1μL步进

8、样本针功能：液面探测、立体防撞、堵针检测、空吸检测等功能

9、试剂位：≥180个

10、支持多试剂检测：可支持3-4种试剂项目检测

11、支持HbA1c全血测试功能

12、试剂冷藏：2～8℃

13、试剂加样量：10-200μl，±0.5μl步进

14、试剂在线装载功能：具备，在仪器测试过程中支持试剂在线更换

15、比色杯温控：37℃±0.1℃

16、比色温度恒温装置：非水浴免维护免保养的恒温方式

17、比色杯光径：5mm

18、比色杯：永久使用石英玻璃杯

19、比色杯清洗：8阶，自动温水/清洗剂清洗

20、光源：卤钨灯

21、光源寿命：≥2000小时，具备自动休眠功能，节省消耗

22、光学检测系统：全息凹面光栅后分光系统

23、波长范围：340～850nm，≥16个检测波长点

24、吸光度线性范围：0-3.5Abs

25、杂散光：≥4.8A

26、反应总体积：70-300μl

27、试剂余量检测：具备试剂余量检测

28、反应时间：可达20min

29、操作系统：17寸液晶触摸显示屏全中文操作界面 支持定时休眠和手动休眠

30、防交叉污染程序：具备防交叉污染程序

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**三十七、视力筛查仪技术参数及要求**

1. 无线手持式双目设计，可筛查单眼/双眼，

2. 彩色触摸显示屏≥5.0英寸，显示屏分辨率≥800 × 480 像素

3. 90°垂直屏幕，方便使用者以任何姿势操作。

4. 筛查内容：屈光筛查（近视、远视、散光、屈光参差）、眼位照相、瞳孔大小。

5. 测量和分析的检测结果超出设定的正常值时，机器自动给出潜在的视力风险提示，并以红色的显示测量结果，在大规模筛查时，红色提示能有效避免漏诊。

6. 球面度DS：范围-7.5OD～+7.5OD

7. 分辨率0.25D/0.01D

8. 精度 ±0.5OD（-7.5OD～+7.5OD）

9. 柱面度DC： 范围0.00D～3.00D

10. 分辨率0.25D/0.01D

11. 精度±0.50D

12. 轴位Axis:范围0°～180°

13. 分辨率：1°

14. 精度：±5°（0.1D～3.0D）

15. 瞳孔直径Pupil Size：范围4.0mm～9.0mm

16. 分辨率：0.1mm

17. 精度：±0.1mm

18. 瞳距Pupil Distance:范围35mm~80mm

19. 分辨率：1mm

20. 精度：±1mm

21. 工作距离 Measuring distance:1m左右

22. 测量时间 Time per measurement:~1s

23. 打印接口：Wi-Fi,USB，蓝牙

24. 电池可充电锂电池，续航6小时，可手动拆卸

25. 体积：≤180mm×130mm×110mm减轻操作人员长时间操作手部疲劳

26. 重量：≤0.8kg,在大规模筛查时，减轻操作人员长时间操作手部疲劳

27. 可从批量输入、输出患者信息，提高筛查效率。

28. 在蓝牙模式下可与手机连接并把检测结果传输到手机上

29.在WIFI模式下可与手机连接并把检测结果传输到手机上

30. 固视目标：多个笑脸图像，提高小孩子的注意力从而提高数据的准确率

31.主机前端需要设计为圆形，能更好掌握机器，促使操作者更稳定操作设备提高准确率

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**三十八、医用冰箱技术参数及要求**

1、立式，箱内有效容积≥890L

★2、箱内温度控制范围：2℃～8℃

★3、数字显示箱内温度，微电脑控制,显示精度0.1，带电源指示灯，可显示箱内上部、下部温度温度以及平均温度。

4、可实现超温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，带远程报警接口.

5、配有12V 4AH电池，断电后可声光报警48小时。

★6、双感温包设计，模拟存储物品的表面温度，而非感温探头处空气温度

★7、传感器数量≥5个

8、Embraco原装进口压缩机

9、蒸发风机采用3个EBM轴流风机、冷凝风机采用2个EBM罩极风机，保证部件质量和整机可靠性；

★10、双层玻璃门体，采用电极式电加热设计，满足32℃，85%湿度无凝露。

★11、门体可实现90°自动关门。

12、带有4个可移动脚轮和2个可锁定的止档，方便产品移动和固定使用；

13、电压：220V±10％

14、所投产品的制造厂家通过ISO9001、ISO13485认证，具有医疗器械生产许可证。

15、冷凝水自动蒸发功能，无需人工倒水；

16、12V直流LED冷光源设计，降低能耗；

17、配置12个带价目条的搁架，可以根据实际使用情况调整搁架间距，保证箱内空间利用率；

★18、产品具有医疗器械注册证；并通过TVU认证；提供证书

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**三十九、全自动生化分析仪技术参数及要求**

1. 仪器类型:全自动随机任选分立式，急诊优先检测
2. \*分析速度:生化恒速600测试/小时；可选配ISE模块
3. 测试原理:比色法，比浊法（均相免疫法），离子选择电极法（ISE）
4. \*同时分析项目:生化78个，ISE 3个（选配），血清指数3个
5. 样本位:≥88个，可拓展
6. 加样技术:加样针具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能，支持样本稀释测试，可设置稀释倍数
7. 样本量：最小加样量1.5ul
8. 试剂量：最小试剂量10ul
9. 试剂位：78个，可拓展，支持装载特种稀释液，24小时不间断制冷
10. 试剂针：液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测
11. 反应杯：永久性石英比色杯及非晶型UV杯任选
12. 反应体积：最小反应体积≤100ul
13. \*反应盘恒温：非水浴，37±0.1℃，日常免维护保养，无需任何耗材
14. 反应杯清洗：自动8阶清洗，清洗水预加温，支持测试前强化清洗，支持自动清洗管路和自动维护功能
15. \*携带污染率：≤0.05%
16. 废液处理：高低浓度废液两级分流，具有废液容量报警功能
17. 波长：340-800nm，共12个波长
18. \*溯源性：仪器厂家拥有配套的校准品，符合国际量值溯源体系要求，提供溯源性报告
19. 产品符合江苏省质量管理要求，系列产品通过江苏省室间质评，提供连续两次室间质评合格证明。
20. 生产厂家在江苏省具有经工商部分批准的分公司，为产品提供快捷优质的服务，提供相关证件。

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**四十、除颤监护仪技术参数及要求**

1. 具备手动除颤、心电监护、自动体外除颤（AED）功能。
2. 整机带电极板、电池的重量小于等于6kg。
3. ★除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能，最大除颤能量≥300J。
4. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择。
5. ★除颤充电迅速，充电至200J<4s。
6. 配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。
7. CPR辅助功能，可指导CPR操作，符合2010国际CPR指南要求。
8. 心电波形扫描时间≥10s，扫描长度≥100mm。
9. 可选配血氧饱和度监护功能。
10. 可充电锂电池，支持100次以上200J除颤。
11. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。
12. 成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。
13. 支持中文操作界面、AED中文语音提示。
14. ★彩色TFT显示屏≥6”, 分辨率800×480，最多可显示3通道监护参数波形，有高对比度显示界面。
15. 50mm记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间≥10s。
16. 可存储24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。
17. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于150J）、屏幕、按键检测。
18. 可在-10ºC环境正常工作，存储温度-30～70ºC。
19. 符合除颤国际专用安全标准IEC60601-2-4:2002。
20. 符合欧盟救护车标准EN1789:2007。
21. 具备良好的防水性能，防水级别IPX4。
22. 具备优异的抗跌落性能，裸机可承受0.75m跌落冲击。

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**四十一、十二道心电图机技术参数及要求**

**一、工作条件：**

1.1 产品可在电源交流100伏~240伏，50/60赫兹，室温5—40℃和相对湿度25%RH~80%RH的环境下正常工作

1.2 产品的电源插头符合中国标准，无需适配器

**二、 ECG输入**

2.1 ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集

**\***2.2 导联选择：手动/自动可选,（支持Nehb、Cabrera导联体系）

**\***2.3 输入阻抗：≥100M Ω（10Hz）

**\***2.4 频率响应：0.01Hz ~ 300Hz （+0.4dB~-3.0dB）

2.5 定标电压：1mV±2%

**\***2.6 耐极化电压：±900mV（±5%）

2.7 内部噪声：≤12.5µVp-p

2.8 时间常数：≥3.2 s

**\***2.9 共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭）

2.10 输入电流：≤0.01μA

2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能

2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能

**\***2.13中文输入及中文操作提示和中文报告语言

**三、波形处理：**

**\***3.1 A/D转换：24bit

**\***3.2 采样率：16kHz，每导联

**\***3.3 灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV

3.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能

3.5 自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR分析功能

3.6 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能

**四、存储器**

**\***4.1 设备内置存储器，存储病历800例

4.2 数据可通过SD卡、USB口导入导出

4.3 支持外接U盘和SD卡可扩展存储空间

**五、 显示器：**

**\***5.1 7英寸彩色液晶显示屏，倾斜角设计，支持显示背景网格

5.2 显示信息：同屏显示12导同步心电波形

5.3 显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等

**六、记录器：**

6.1 热敏式点阵打印机

6.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s （±3%）

6.3 记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1

6.4 记录纸规格：支持折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm

6.5 打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印

6.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、中文患者信息、标记等

**\***6.7 可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告

**\***6.8具备在无网格纸上打印网格功能

**七、功能**

**\***7.1 具有性别、年龄组快速切换键，减少医生手工输入，提高工作效率

7.2 可准确判定接触不良的电极并予以指示

7.3 拥有自动测量功能和自动诊断功能

7.4 手动、自动、节律、R-R四种工作模式可供选择。

**\***7.5 自动模式下可以支持10-60s时间的采集，记录，存储，传输。

7.6 支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告

7.7 长时间波形冻结功能，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录

7.8 具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息

**\***7.9 可以选配心电向量功能

7.10可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连，实现病人预约信息的下载，检查数据自动上传，实现全方位信息化管理，优化医院工作流程，减少医生工作量

**八、外部输入接口**：

8.1 USB接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD卡接口

**\***8.2 支持内置WIFI（选配），支持使用有线、无线的方式进行联网

**\***8.3支持DAT、PDF、FDA-XML(选配)、DICOM(选配)格式，满足医院信息化需求

8.4 支持一维码，二维码扫描仪获取病人信息

**九、便携**：外部隐藏式提手可方便机器移动

**十、电源：**交直流两用　自动转换

10.1 交流电源：交流100V~240V 50Hz/60Hz

10.2 直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间4小时

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**四十二、转运呼吸机技术参数及要求**

**主机部分：**

* 适用于急救车、急诊室、内外科急救室、院内转运、野外行军等多种场合
* 结构紧凑、方便携带，专为急救、转运设计，提供波形及多种参数监测

# 驱动方式：气动电控

* 通气方式：容量控制
* 内置电池：不小于6小时供电
* 可提供移动转运式、固定式不同解决方案
* 呼吸模式和通气参数可一步设置
* 内置流速传感器
* 内置空氧混合器

★旋钮式调节方式，调节快速，赢得急救时间，避免按键式操作耽误抢救时间；

* 配备多用途挂架，方便急救、转运携带
* 可配备吸痰套件
* 可配备吸氧套件
* 主机显著位置上有呼吸机使用提示卡，方便医生迅速进入使用状态
* 整机采用橘黄色，符合急救设备的要求

**参数设置部分：**

* 通气模式：A/C、SIGH、SIMV、SPONT
* 具有Manual手动通气功能

★ 潮气量： 0～1500ml

* 呼吸频率：4～99bpm
* 吸呼比: 2：1、1：1、1：1.5、1：2、1：3、1：4  
  具有反比通气功能
* 压力触发灵敏度：-20cmH2O ～ 0cmH2O
* 压力上限：20～80cmH2O
* 压力下限：0～20cmH2O
* 氧浓度：范围为48%～100%，连续可调
* 报警静音：不大于120秒
* 窒息后备通气功能

**监测参数部分**

* 潮气量、分钟通气量、峰值压力、总计呼吸频率、触发显示、交流供电指示、直流供电指示、充电指示、电池电量监测

# 监测波形：液晶显示，气道压力时间波形监测

**报警参数部分**

* 气道压力上限、气道压力下限、窒息、交流电源断电、电池电量低、气源压力低报警，

**电源**

* 具有多种电源方式，方便使用。
* 交流电源100 V to 240 V, 50/60 Hz，

直流电源 DC 12V, 1.5A，

内置电池、可配置车载电源

**产品标准**

# 具有美国FDA或欧盟CE认证

* 通过国家权威机构的环境测试，适用于各种恶劣环境

★通过盐雾试验和振动试验，且提供相关证书

# 多CPU设计，即使屏幕损坏，呼吸机依然工作；

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。

**四十三、车载GPS定位、监控、调度系统技术参数及要求**

1. 双硬盘NVR(4路IPC)

★产品支持同时接入4路网络视频信号（分辨率1920\*1080）（提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章）；

★产品能够同时接入2块硬盘，单盘最大支持2TB（提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章）；

★产品需具备抗振功能，抗振功能需符合ML-STD-810G标准要求（提供权威部门检测报告证明）；

★产品需支持GPS、北斗定位功能，定位信息能在录像资料中进行保存（提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章）；

★产品需支持宽幅电源输入，产品需符合ISO 7637-2汽车电气要求（提供权威部门检测报告证明）；

产品需具有1个RS232接口、1个RS485接口、5个RJ45接口（其中4个带POE供电功能）、1个SMA接口（定位、3/4G、WiFi）、2个USB接口、1个VGA接口、7路报警输入、2路输出接口、1路脉冲输入接口；

产品支持2路CVBS输出及1路VGA输出，VGA最高分辨率1920\*1080；

产品需支持无线位模块可插拔设计，支持不拆机跟换无线网络模块组件功能；

产品需支持可插拔硬盘盒设计，并可通过硬盘盒上的USB接口导出数据；

设备需具有激活及密码设置功能，设备需激活并强制设置密码，未经激活的设备不能正常使用；

产品需硬件设计上具备断电保护功能，设备在突然断电情况下可以启用超级电容，实现正常关机，有效避免数据丢失，延长硬盘寿命；

产品需为铝镁合金机箱，无风扇设计，具备良好的车载工作环境适应性；

1. **对讲外设**

产品类型：车载外置语音对讲盒；

对讲方式：全双工语音对讲；

配线长度：6米；

供电方式：车载主机供电，12V/30mA；

尺寸：85mm(长)×85mm(宽)×26mm(高)

1. **报警按钮**

产品类型：车载紧急报警单元；

主要功能：一键报警，主机状态显示，翻车报警；

供电方式：车载主机供电，5V/30mA或12V/15mA

尺寸：80mm(长)×30mm(宽)×19mm(高)；

1. **车载显示屏**

【公交安卓调度屏】【3路1080P HDTVI】【全网通网络】【无WIFI】

屏幕尺寸：7寸电阻触摸屏，支持800\*480分辨率；

设备系统：嵌入式Android系统，支持第三方软件安装；

视频输入：支持3路模拟摄像头收入（支持HDTVI）；

SD卡存储：1张SD卡接口，用于存储数据；

通信模块：4G全网通；

外置接口：3个RS232接口，2个RS485接口，1个CAN接口，6路IO口；

按键盒：支持16个物理按键；

定位模块：GPS/GLONASS/北斗多模定位模块；

整机尺寸：182mm（宽）×142mm（高）×67mm（深）

专用手唛：支持车内，车外喊话和语音对讲。自带按键进行通道切换。

1. **调试工具**

产品类型：车载调试工具；

包含部分：

串口调试线（代码101501002），

硬盘盒USB导出线（代码101502916），

遥控器（代码101600001），

钥匙、扳手、梅花螺丝包

产品类型：运维宝；

支持设备通过USB接口对接车载主机，在手机APP上对主机进行设置

**七、车内网络摄像机**

6芯航空头型号（PON，配合PON接口车载主机使用）

200万 1/2.7"CMOS红外ICR日夜型车载网络摄像机

★动态范围不小于120dB。（提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章）

★支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。（提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章）

★同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。（提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章）

需支持三码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，子码流640x480@25fps，第三码流最高1280x720@25fps。

支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265、H.264支持High Profile。

信噪比不小于56dB。

红外补光距离不小于50米。

最低照度彩色：0.008 lx，黑白：0.001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。

具有抗丢包（10%）处理能力。

需支持本地SD卡存储，最大支持256G。

设备与客户端之间用200米网线进行传输，数据包丢包率不大于0.1%。

摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。

需同时支持DC12V或POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。

不低于IP67防尘防水和IK10防暴等级。

1. 车外网络摄像机

6芯航空头型号（PON，配合PON接口车载主机使用）

200万 1/2.7"CMOS红外防水ICR日夜型车载网络摄像机

★设备与客户端之间用200米网线进行传输，数据包丢包数不大于0.1%。（提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章）

支持H.264、H.265视频编码格式，且具有High Profile编码能力。

需支持三码流技术，支持主码流1920x1080@25fps、第三码流1920x1080@25fps和子码流704x576@25fps输出。

水平分辨力不小于1000TVL。

需支持本地SD卡存储，最大支持256G。

需支持DC12V与POE供电，且能在DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。

同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。

摄像机能够在-30~60摄氏度环境下稳定工作。

具有抗丢包（10%）处理能力。

当使用一个账户登录，密码输入错误达到5次时，该账户会被锁定一段时间。

设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。

支持IP67防护等级。

1. 摄像机延长线

产品类型：车载6芯IPC航空头延长线

接口：12M-6A转12M-6B

长度：8m

颜色：黑

1. **软件平台**
2. 车辆运行监控：应用视频和定位手段服务于运输企业实现车辆营运过程的视频和定位监控，主要功能有定位监控、视频巡查、录像取证、电子围栏、报表统计、车载设备运维等。
3. 监控点通道接入授权：前端监控点位的接入授权，实现视频联网
4. 双路由服务器：HG7163(16核2.4GHz)×1/64G DDR4/600GB 10K SAS×2（RAID\_1）/SAS\_HBA/1GbE×4/550W(1+1)/2U/16DIMM/USB-DVD

**售后服务要求（实质性响应条款）：**

1、整机（含电脑等）保修≥1年；装机合格后使用寿命≥7年；维修、维护及配件，厂方终身提供（终身指使用单位未报废处理之前），出保后收费不得高于市场价格。

2、投标文件中详细列明：1）有使用寿命的配件（≤3年）或者有使用次数的配件的年限（或次数）、优惠价格；2）列出所有专机专用的耗材、试剂清单，含中标价格、效期；3）可使用开放试剂耗材需注明。

3、配套试剂耗材必须在最新常州耗材试剂集中招标中标目录中。

4、后续试剂耗材供应必须服从溧阳市公立医院药品医用耗材管理中心统一管理。

5、必须可以与卫健局LIS系统无障碍连接，且设备连接端口开放、免费。