用户需求书

（本技术要求仅做参考，不是唯一指标）

**一、DR（数字化医用X线摄影系统） 数量：1套 限价：200万/套**

**（一）技术参数需求**

1、平板探测器是碘化铯非晶硅整板技术探测器。

2、两块无线平板探测器为同型号，尺寸≥17\*17英寸。

3、探测器像素尺寸≤140微米。

4、发生器最大输出电功率≥50千瓦。

5、X线球管阳极热容量≥300khu。

6、最大管电流：≥630mA。

7、空间分辨率：≥3.6lp/mm。

8、检查床为升降床。

9、具有站立位长骨拼接以及卧位长骨拼接功能，拍摄时球管中心位置保持不变。

**（二）配置需求**

1、主机开放PACS/RIS系统端口并能与医院PACS系统无缝对接，含系统接口费用。

2、医生阅片工作站及专业医用显示屏一套。

### 3、登记工作站一套。

4、空调3台（机房3匹2台，操作间1台）。

5、除湿机2台。

6、防护用品（成人及儿童各一套）。

7、机房及操作间装修。

**（三）售后服务**

1、设备原厂整机保修3年，以医院的验收报告和时间起算。机房辐射防护装修、办理辐射安全许可证及放射诊疗许可证。

2、设有厂家维修人员，故障响应时间≤4小时。

**二、全自动血液分析仪 数量：1台 限价：40万/台**

**（一）技术参数需求**

满足血细胞分析五分类+CRP+SAA三个项目检测。。

1、报告参数：可提供血常规报告参数≥35项（不含散点图和直方图）。

2、单机检测速度：CBC＋DIFF≥90个样本/小时；CBC＋DIFF＋CRP ≥80样本/小时；CBC＋DIFF＋RET ≥60样本/小时；CRP+SAA模式≥60个样本/小时。

3、进样模式及用血量：静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样；末梢全血检测CD+CRP用血量≤40μl，末梢全血检测CD+CRP+SAA用血量≤40μl，预稀释模式CD+CRP+SAA用血量≤20μl。

4、一次性可装载样本≥50个。

5、末梢全血预稀释模式也能进行白细胞五分类、CRP、SAA检测，有急诊插入功能。

6、微量全血自动批量检测模式支持以下功能：自动扫码进样、自动混匀、异常标本自动回退复检；自动混匀功能可适配主流末梢全血采血管。

7、具有超出线性范围的高值SAA样本自动稀释重测功能，如遇样本SAA结果超出线性范围，无需人工干预，可自动回退稀释重测。

8、配备原厂中文报告及数据处理系统，主机自带≥10寸彩色液晶触摸屏，同时支持外接电脑操作。

9、CRP线性范围：0.2~300mg/L。

10、SAA线性范围：5~300mg/L。

11、具有原厂配套的质控物和校准物，可提供校准物溯源性文件。

**（二）配置需求**

1、主机 1台

2、电脑 1套

3、装机试剂 1套

4、装机附件包 1套

**（三）售后服务**

1. 仪器的安装、调试：由厂家工程师负责，到医院现场安装、调试，培训,拆除的包装负责清理。

2. 设有厂家维修人员，故障响应时间≤4小时。

3. 设备原厂保修3 年, 以医院的验收报告和时间起算。

4、包含与医院信息系统对接传输数据的费用（LIS系统对接）。

**三、电解质分析仪 数量 1台 限价：12万/台**

**（一）技术参数需求**

1、检测项目：:K+、Na+、Cl—，适用样本为血清、血浆、全血、尿液及其他体液等。

2、试剂包采用一体化设计，校准液、废液、冲洗液集合在抛弃性的试剂包内。

3、最小样本量≤70μL。

4､样本全参数测试时间：≤55秒。包含进样、分析、结果打印，并且无循环时间。

5､试剂余量报警，自动或者按需进行校准。

6､仪器重复性稳定，结果准确，有原厂质控品，可溯源。

7、试剂包采用一体化设计，校准液、废液、冲洗液集合在抛弃性的试剂包内。无上机时间限制，有效期≥24个月。

8、试剂包和电极分离，可以单独维护。

9、检测范围：血样：Na+:20-200mmol/L，K+:0.2-40mmol/L，CL-:25-200mmol/L。

10、仪器自带数据存储功能，病人数据和质控数据的存储≥128例。

11､功能部件自动检测，传感部件自动判断，自动适应和自动校正功能。

12､每个样本自动一点或两点定标，附加人工定标功能。

13、有原厂三级质控品，可以溯源。

**（二）配置需求**

1、主机 1套

2、配套附件 1套

3、试机试剂及质控 1套

4、冲洗套具 1套

**（三）售后服务**

1、仪器的安装、调试：由厂家工程师负责，到医院现场安装、调试，培训,拆除的包装负责清理。

2、设有厂家维修人员，故障响应时间≤4小时。

3、设备整机保修3年, 以医院的验收报告和时间起算。

4、包含与医院信息系统对接传输数据的费用（LIS系统对接）。

1. **全自动尿液分析系统 数量：1套 限价：10万/套**

**（一）技术参数需求**

1、测试项目：尿胆原、葡萄糖、酮体、胆红素、蛋白质、亚硝酸盐、PH、潜血、比重、白细胞、尿钙、微量白蛋白。红细胞、白细胞、上皮细胞、管型、结晶、粘液丝、真菌等各种尿液有形成分分类定量计数。

2、耗材：仪器制造商有通过CFDA注册并原厂生产配套尿液分析试纸条、质控液可对红细胞、白细胞、结晶、等进行定量质控，确保检测结果准确可靠，并提供注册证复印件。

3、CNAS认证：符合CNAS实验室质控要求。

4、急诊功能：仪器具有常规测试、急诊测试功能。

5、试管架容量：≥5个（容量≥50份样本）。

6、检测速度：干化学≥240测试/小时 ，有形成分≥100测试/小时，联合测试模式≥120测试/小时。

7、传输方式：双向传输。

8、标本进样：全自动样本传送台，原尿检测模式，无需离心。

9、样本量：非离心尿标本最小吸入量≤2ml。

10、数据存储量≥10万条数据，可在需要时查询，断电后存储数据不丢失。

11、临床信息：可提供红细胞形态提示信息。

**（二）配置需求：**

1、主机一台

2、 电脑一套

3、装机试剂一套

4、附件一套

**（三）售后服务**

1、仪器的安装、调试：由厂家工程师负责，到医院现场安装、调试，培训,拆除的包装负责清理。

2、设有厂家维修人员，故障响应时间≤4小时。

3、设备整机保修3年, 以医院的验收报告和时间起算。

4、包含与医院信息系统对接传输数据的费用（LIS系统对接）。

**五、血气分析仪 数量1台 限价：19.5万/台**

**（一）技术参数需求**

血气分析是评价人体呼吸功能酸碱平衡状态的重要指标，对正确诊断水和电解质代谢素乱、鉴别不同类型的酸碱一衡失调和呼吸功能障碍，采取及时有效的措施极为重要。

1、实测参数≥17项：能同时检测pH、PO2、PCO2，Na+、K+、Ca2+、Cl-、Glu、Lac、SO2、tHb、MetHb、HHb、O2Hb、COHb、tBil等；各参数可根据临床需求自定义灵活组合，在不需要进行某项测试的操作或某项测试发生故障时可关闭，不影响其它指标测定，并提供酸碱平衡图。

2、计算参数≥40项：Base(Ecf)、HCO3-(P,st)、AG(K+)、Ca2+ (7.4)、RI、tO2、tO2(a-v)、PO2(A)、PO2(A-a)、PO2(a/A)、PH(T)、PO2(T)、PO2(A,T)、 PO2(a/A,T)、PO2(A-a,T)、 PCO2(T)、RI(T)等。

3、质控：要求仪器自带自动质控；如果没有自动质控，需要提供每日三次质控的质控液，质控液和进行质控需要的测试数免费提供。

4、测试卡类型：可以提供≤100人份测试的测试卡，有效期≥30天。5、系统自带酸碱平衡图辅助判读。

6、实测全参数样本体积: ≤80ul。

7、检测速度: 每份标本进样后 ≤45秒内完成测定全部检测项参数并打印报告。

8、内置充电电池，断电紧急使用。

**（二）配置清单**

1、主机及配套附件 1套

2、冲洗套具 1套

3、打印纸 1套

4、电源线 1根

**（三）售后服务**

1、整机免费保修3年，消耗品及配件不在保修范围。

2、接到故障通知后，2小时内给予响应，24小时内赶到现场。

3、包含与医院信息系统对接传输数据的费用（LIS系统对接）。

**六、除颤监护仪 数量1台 限价：8万/台**

**（一）技术参数需求**

1、适用于小儿和成人患者进行手动除颤、半自动体外除颤、同步心脏复律、体外起搏治疗。

2、可以对患者进行3导联心电监护。

3、内置心肺复苏质量监护及反馈功能：具有胸外按压反馈功能，并提供按压频率和按压深度指示。

4、采用低能量双相方波除颤技术，能有效终止成人室颤的首次除颤能量值：≤120焦耳，最高能量：≤200焦耳。

5、最小除颤能量≤1J，适用于低体重儿等特殊情况的婴幼儿患者。

6、最高能量充电时间: ≦7秒（充满电的新电池）。

7、病人阻抗不影响放电时间，避免高阻抗患者放电时间过长而诱发的再次室颤的发生，放电总时间：≤12毫秒。

8、具有体外无创起搏功能。

9、具有事件标记及打印功能。

10、电池工作时间：心电监护时间≥4小时或最高除颤能量充放电≥100次或至少3.5 小时起搏（180 ppm 140mA）同时 ECG监护。

11、防尘防水指标：IP44。

12、重量：≤6.5千克（含电池和打印纸）。

**（二）配置清单**

1、体外除颤监护仪主机（含起搏功能） 1台。

2、除颤手柄 1对。

3、3导心电导联线 1根。

4、充电电池 1块。

5、交流电源线 1根。

6、除颤导电糊 1支。

7、多功能电极片 1对。

**（三）售后服务**

1、仪器的安装、调试：由厂家工程师负责，到医院现场安装、调试，培训,拆除的包装负责清理。

2、设有厂家维修人员，故障响应时间≤4小时。

3、设备整机保修3年, 以医院的验收报告和时间起算。

**七、呼吸机 数量1台 限价：16万/台**

### **（一）技术参数需求**

1、适用于成人、小儿和婴幼儿进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，机型新颖。

2、电动电控呼吸机，涡轮驱动产生空气气源，方便进行转运。

3、主机重量≤11千克（不含台车），方便手提转运。

4、≥120分钟内置后备可充电电池（1块电池），电池总剩余电量能显示在屏幕上。

5、吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。

6、呼气阀组件一体化设计可拆卸，内置金属膜片压差流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。

7、常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、压力控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、持续气道正压通气和压力支持CPAP/PSV、窒息通气模式、SIGH叹息模式及双相气道正压通气DuoLevel（例如BIPAP，Bi-level）通气模式。

8、高流速氧疗功能，氧疗流速不低于80L/min，并具有氧疗计时功能。

9、具备无创通气功能。

### **（二）配置清单**

### 1、主机 1台

### 2、一次性过滤器 1个

### 3、雾化器 1个

### 4、成人模拟肺 1个

### 5、支撑臂 1个

### 6、台车 1台

**（三）售后服务**

### 1、整机免费保修2年。

### 2、接到故障通知后，2小时内给予响应，12小时内赶到现场。

### **八、早老干预系统 数量1台 限价：17.6万/台**

### **（一）技术参数需求**

1、单通道低通滤波增益5档调节，最大增益≧40dB。

2、低通滤波频率4档可调，最高频率≧20KHz。

3、系统输入功率:≧300VA。

4、系统应具备智能筛查模式，可自动开展六种以上筛查维度。

5、系统应具有动态监控管理中心，用于储存、调用受训者的筛查及训练结果，查看患者能力情况、训练结果。

6、系统应内置≤20分钟训练机制，每次的训练均控制在≤20分钟。

7、系统应提供原创平台，内置可编辑素材，并将其编辑内容存储到原创平台，用于刺激促进患者定向能力。

8、平台自带回忆模块，用于刺激长期记忆以及减慢脑部退化。

9、系统自带诊断功能，用于实现智能性操作，对过早老化及各种痴呆的成因与症状，提出相应的早筛及干预训练方案。

 **（二）配置需求：**

1、触摸式显示器 1台

2、音频设备 1套

3、系统工作台 1套

4、系统主机 1套

5、单通道低通滤波器 1台

6、打印机 1套

**（三）售后服务**

1、质量保证期：设备通过最终验收起计时整机保修2年。

2、装机培训：公司免费负责操作和维护人员技术培训，保证使用者能够安全熟练的使用设备，免费提供所售设备软件升级服务。

3、响应时间：售后服务响应时间为2小时，在24小时内派技术人员到现场服务。

**九、功率自行车（肢体康复训练设备） 数量1套 限价：15万/套**

(一）技术参数需求：

1、可独立用于上肢训练与下肢训练。

2、具备被动、助力、主动三种训练模式，三种模式自动转换。

3、适用于0—2级肌力训练患者。

4、痉挛智能识别功能，识别到痉挛后，设备会自动改变运动方向，从而减轻、消除痉挛。

5、双侧对称性训练功能，主动运动过程中显示双侧肌力对称性情况，内置两种以上显示。

6、设备内设包括标准模式、专家模式、帕金森、多发性硬化、中风、协调性训练、骨损伤训练等十种以上训练处方。

7、设备内设提高训练兴趣的游戏模式。

8、转动方向可调，2—30分钟之间可定时自动改变。

9、速度设置范围≧0—60转/分钟。

10、阻力设置挡位范围≧0-20档。

11、定时范围≧2-120分钟，显示为倒计时。

12、踏板转动幅度与护腿长短可根据患者进行调节。

13、内置≥4种语言，开机为中文显示。

**（二）配置清单**

1、主机 1台

2、带小腿支架的腿部训练引导装置 1对

3、主被动上肢训练器（含支撑杆） 1套 4、上肢对称训练软件 1套 **（三）售后服务**

1、质量保证期：设备通过最终验收起计时整机保修2年。

2、装机培训：公司免费负责操作和维护人员技术培训，保证使用者能够安全熟练的使用设备，免费提供所售设备软件升级服务。

3、响应时间：售后服务响应时间为2小时，在24小时内派技术人员到现场服务。

**十、运动平板（悬吊装置，心率检测） 数量1台 限价：6.8万/台**

**（一）技术参数需求**

1、减重吊架配有减重显示和电量显示装置。

2、减重吊架升降行程≧400mm。

3、扶手上下调节行程≧820mm。

4、扶手前后调节行程≧175mm。

5、减重指示≧5kg～75kg。

6、减重吊架正常载荷≧75kg。

7、输入功率≧200VA。

8、步行训练台速度≧0.3km/h～7.0km/h

9、步行训练台正常载荷≧135kg

10、步行训练台输入功率≧350VA

11、平台具有心率检测与报警功能

**（二）配置需求：**

1、重力传感器 1套

2、悬挂支架 1套

3、升降立柱 1套

4、扶手 1套

5、承重吊带 1套

6、操作器 1套

7、医用慢速跑台 1台

8、心率检测仪 1个

**（三）售后服务**

1、质量保证期：设备通过最终验收起计时整机保修2年。

2、装机培训：公司免费负责操作和维护人员技术培训，保证使用者能够安全熟练的使用设备，免费提供所售设备软件升级服务。

3、响应时间：售后服务响应时间为2小时，在24小时内派技术人员到现场服务。