## （一）. 项目概述

1.项目概况：本项目共一个包，采购电子胃肠镜等医疗设备项目。

2.标的名称及所属行业：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号：01 | 品目号 | 标的名称 | 所属行业 |
| 01-01 | 电子胃肠镜 | 工业 |
| 01-02 | 多功能监护仪 |
| 01-03 | 除颤监护仪 |
| 01-04 | 电生理（视觉）检测仪 |
| 01-05 | 无痛皮试仪 |
| 01-06 | 动态血糖监测仪 |
| 01-07 | 干式荧光免疫分析仪 |
| 01-08 | 床单位消毒机 |
| 01-09 | 空气消毒机 |
| 01-10 | 软镜储存柜 |
| 01-11 | 坐式体重计 |
| 01-12 | 移动检查床 |

## \*（二）. 商务要求

1．交货期及地点

1.1 交货期：合同签订生效，接到采购人正式通知后在30日内完成全部货物的送货，并交付采购人验收、使用。税费、运输费和完成本项目的一切费用包含在投标报价中。

1.2 交货地点: 采购人指定地点

2．付款方法和条件：全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，采购人接到中标人通知与票据凭证资料以后的15日内，按照财政性资金支付有关规定，向中标人支付合同价款100%；

3.质保期：质保期内供应商应负责设备维修及抢修。质保期内供应商应负责设备的维修及抢修以及及时提供所更换的零部件，维修更换的材料和配件以及供应商技术服务人员等均含在本次项目报价内。

4.响应时间：电话响应≤4小时，24小时到达现场

## （三）.技术、服务要求

# 01-01：电子胃肠镜

一、技术参数

**摄像系统**

1. ★具有高清视频信号（DVI）输出；视频分辨率≥1920\*1080P；
2. 具有DVI、SDI、CVBS、VGA、S-VIDEO等信号输出方式；
3. 具有红色调、蓝色调及饱和度调节功能；
4. 具有自动增益功能：开/关；
5. 测光模式调节功能：平均测光、峰值测光、全自动测光；
6. 具有色彩增强功能：三档可调；
7. 具有轮廓强调功能：三档可调；
8. 具有对比度调节功能：高、中、低；
9. 具有红蓝伪彩图显示功能；
10. ★具有电子放大功能，最大能放大4倍，三档可调；
11. 有内置的图像保存和视频录制功能，支持图像查看、视频回放；
12. 具有图像冻结功能，可通过镜体按钮、键盘、脚踏开关控制冻结功能；

**画中画功能**

1. 具有两种以上特殊光染色成像技术，针对中远景及近景采取不同染色成像技术。
2. 灯泡平均连续使用寿命：≥10000小时；
3. ★具有白平衡自动修正功能；
4. ★镜子与主机为同一品牌

二、高清电子胃镜（检查型）：

1. 视场角≥140°；
2. 景深：3-100mm；
3. 头端部外径≤9.4mm；
4. 插入外部主软管外径≤9.4mm；
5. 最小器械孔道内径≥2.8mm；
6. 弯曲角度：上210°下90°，左右各100°；
7. 工作长度1050mm；
8. 镜体操作部具有4个自定义功能远程控制按钮（水气按钮和吸引按钮除外）。
9. 具备有辅助送水功能

三、高清电子胃镜（治疗型） ：

1. 视场角≥140°；
2. 景深：3-100mm；
3. 头端部外径≤9.8mm；
4. 插入外部主软管外径≤9.8mm；
5. 最小器械孔道内径≥3.2mm；
6. 弯曲角度：上210°下90°，左右各100°；
7. 工作长度1050mm；
8. 镜体操作部具有4个自定义功能远程控制按钮（水气按钮和吸引按钮除外）。
9. 具备有辅助送水功能

四、高清电子肠镜：

1. 视场角≥140°；
2. 景深：3-100mm；
3. 头端部外径≤12.2mm；
4. 插入外部主软管外径≤12.6mm；同时具备有辅助送水功能
5. 最小器械孔道内径≥3.8mm；
6. 弯曲角度：上下180°，左右各160°；
7. 工作长度1350mm；
8. 镜体操作部具有4个自定义功能远程控制按钮（水气按钮和吸引按钮除外）。

二、配置要求

\*1. 图文处理系统 1套；专用台车 1台；储镜柜 1台；注水泵 1台

镜子≥2条

三、售后服务要求

\*1. 整机质保期≥3年

**01-02：多功能监护仪**

1. 技术参数

**整机要求：**

1. 一体化便携监护仪，整机无风扇。
2. 配置提手,方便移动。
3. ★≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达≧1280\*800像素或更高，≥8通道波形显示。
4. 屏幕采用电容屏非电阻屏。
5. 显示屏采用宽视角技术，支持170度可视范围，提供彩页证明材料。
6. 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。
7. ★安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型 。
8. 监护仪设计使用年限≥8年。
9. 监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。
10. 监护仪主机工作温度环境范围：0~40°C。
11. 监护仪主机工作湿度环境范围；15~95%。

**监测参数：**

1. 配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。
2. ★心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。
3. 心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证，提供彩页证明材料。
4. 心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。
5. 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。
6. 支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。
7. QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。
8. 支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。
9. 提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。
10. 支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。
11. 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。
12. ★提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果，满足临床应用。
13. 无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。
14. 提供辅助静脉穿刺功能。
15. 提供双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名。

**系统功能：**

1. ★支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。
2. 支持肾功能计算功能。
3. 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。
4. 支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。
5. ≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
6. ≥1000组NIBP测量结果。
7. ≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾。
8. 支持48小时全息波形的存储与回顾功能。
9. 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。
10. 支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。
11. 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。
12. ★提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。
13. 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。
14. ★动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。
15. 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。
16. 支持它床观察，可同时监视≥12它床的报警信息。
17. 支持与护士站中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。

二、售后服务要求

\*1. 质保期≥3年

**01-03：除颤监护仪**

一、技术参数

1. ★彩色TFT显示屏≥8英寸, 分辨率≧800×600像素，可显示≥4通道监护参数波形，有高对比度显示界面。具备外接屏幕显示功能。
2. 支持中文操作界面。
3. 屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。
4. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。
5. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
6. ★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，最大能量可达360J。
7. 配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J
8. 电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。
9. ★电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。
10. 开机时间≤3s。
11. 除颤充电迅速，充电至200J≤4s。
12. 配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。
13. 心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。
14. 心律失常分析种类≥20种。
15. 配置监护功能：12导ECG、血氧饱和度、无创血压、有创血压、体温、呼吸末二氧化碳。
16. ★提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿。
17. ★无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。
18. ★支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。
19. 支持提供IHE HL7协议，满足院前院内急救系统的联网通信。
20. ★标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥300次。
21. ★具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警。
22. 配置50mm记录纸记录仪或80mm记录纸记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。
23. 可存储24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。
24. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检（不低于200J）
25. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印.
26. 具备防尘防水性能，防尘防水级别IP44。
27. 具备抗跌落性能，裸机可承受6面0.75m跌落冲击。

二、售后服务要求

\*1. 质保期≥3年

**01-04：电生理（视觉）检测仪**

一、技术参数

1. 具的青光眼相关诊断功能。
2. 放大器：

共模抑制比≥120dB

噪声＜5μV（P-P）

输入阻抗≥1500MΩ

增益≥20000 倍;

1. 图形控制显示器

图像可选模式分别为分离方格、棋盘格、垂直条、水平条

系统中空间频率可设置为4-256周期每屏宽，可选

系统中周期性刺激的时间函数设置为正弦函数

对比度可调范围0-100%

频带可调范围0.5-100Hz

背景光亮度可调范围：0～250cd/m2。有效背景亮度≥100cd/m2

1. 软件系统 全部自动化控制

二、售后服务要求

\*1. 质保期≥3年

**01-05：无痛皮试仪**

一、技术参数

1. 适用范围：适用于试敏药物经皮渗透导入。

**基本参数：**

1. 治疗时间：5min，允差为±10%
2. 电导频率：100Hz，误差±15%
3. 该产品的输出无任何直流分量
4. 脉冲最大输出幅度：（500Ω±10%负载）≤250V（50mA）
5. 脉冲宽度：9.8ms 误差±20%
6. 直流内部电源：直流内部电源d.c.12V
7. 输入功率：30VA
8. 主机保险丝规格：F1.0A L250V φ5\*20，位于主机“熔断器”位置
9. 电极头尺寸约为：42mm\*25mm
10. 电池电量指示灯：具备四格电池剩余电量指示灯，可直观看到电池剩余电量
11. 通过《青霉素钠离子人体皮下导入吸收量》UPLC法测定结果，充分表明其试敏药物导入有效性。
12. 正常工作条件：

a）环境温度：10～40℃；

b）相对湿度范围：≤80 %；

c）大气压范围：700hpa~1060hpa；

d）使用电源：～220V、50HZ

二、售后服务要求

\*1. 质保期≥3年

**01-06：动态血糖监测仪**

一、技术参数

1. 显示方式：实时显示血糖数据及连续血糖变化趋势
2. 数据传输方式： 蓝牙无线传输
3. 传感器有效使用寿命：7天
4. 传感器有效测量葡萄糖范围：0 - 25 mmol/L，接收器可显示范围：1.7-25 mmol/L
5. 传感器有效期：12个月
6. 传感器电极特性：柔性电极
7. 每24小时记录血糖值数量：480个
8. 高低血糖报警：有，警戒数值可自行设定
9. 事件记录：有
10. 电极数量：4电极
11. 每天参比血糖数：植入第一天2个，第二天2个，第三天到第八天每天1个
12. 助针器：有，一次性使用安全助针器
13. 发射器:有，可重复使用，可更换电池
14. 接收器：有，可重复使用，可实时显示血糖数据及连续血糖变化趋势
15. 实验室测试准确性：

|  |  |
| --- | --- |
| 浓度  （mmol/L） | 准确性 |
| ＜4 | MAD\*≤0.83mmol/L |
| 4~11.1 | MARD\*\*≤12% |
| 11.1~25 | MARD≤20% |

二、售后服务要求

\*1. 质保期≥3年

**01-07：干式荧光免疫分析仪**

一、技术参数

1. 检测原理：干式荧光免疫法
2. \*自动化：采血管直接上机，无需手工加样及手工稀释；所有测试项目均可由仪器自动完成加样、稀释、检测、退卡等操作。
3. 孵育通道≥10孵育通道，具有37℃恒温孵育功能
4. 样本位 ≥30个样本位，支持急诊模式
5. 样本类型：支持血清、血浆、全血。
6. 试剂卡条：一体式集成卡条，包括免疫反应仓、稀释液仓、检测窗口；无需另外配备稀释液，仪器整体无液路。
7. 试剂卡包装 ≤25卡条/卡盒
8. 试剂位≥5个试剂卡仓位
9. 测试速度：最大测试速度≥60 测试结果/小时
10. 吸样方式：Tip头吸样，避免交叉污染，具备专用tip头，一次性装载tip头≥48个
11. 通讯系统：具备lis/his连接功能，且支持双向lis功能
12. \*校准质控：仪器具备校准、质控功能，且提供厂家原装配套干粉校准品、原装配套干粉质控品
13. \*检测项目：至少包含：Hs-cTnI、cTnI、心梗三联卡（CK-MB/MYO/CTnI）、NT-proBNP、BNP、心肌二联卡（CK-MB/MYO）、D-二聚体、PCT、IL-6、CRP、SAA、CRP/SAA二联卡、β-HCG、Prog、HbA1c、25-OH-VD
14. \*检测时间：Hs-cTnI、cTnI、心梗三联卡（CK-MB/MYO/CTnI）、NT-proBNP、BNP≤12分钟

二、配置要求

\*1. 热敏打印纸1 卷

三、售后服务要求

\*1. 质保期≥3年

**01-08：床单位消毒机**

一、技术参数

（一）主要功能：

1. 选用炭纤维环氧树脂材料开模成型，抗阻燃性强；
2. 双通道双路输出，可单路通道或双路通道进行处理；
3. 采用高频陶瓷放电发生器，臭氧纯度高；
4. 三档定时运行模式，一键式控制；
5. 臭氧输出管出气嘴采用不锈钢材质，耐腐蚀；

（二）主要技术参数：

1. 功率：≤200W
2. 臭氧浓度：≥1600mg/m3（提供第三方检验报告）
3. 消毒时间：60min、90min、120min三档可选
4. 臭氧泄漏量：≤0.16mg/m3
5. 臭氧还原时间：≥30min
6. 消毒床单位数量：1～2床

二、配置要求

\*1. 一次性消毒床罩100根、一次性消毒袋50根

三、售后服务要求

\*1. 质保期≥3年

**01-09：空气消毒机**

一、技术参数

1. 控制空气中病毒交叉感染，切断感染途径
2. 一键消毒,临时定时消毒,并且具有六时段程控定时功能,每天指定时间自动开启,消毒完成后自动关闭!结束繁琐的消毒时间
3. 输入功率:≤100W
4. 细菌总量≤200cfu/m3
5. 消毒时间：60-120min
6. 对空气中自然菌的杀灭率≥90%，对空气中致病菌的杀灭率≥99.9%
7. 人机共存
8. \*符合空气消毒机通用卫生要求WS/T648-2019

二、配置要求

\*1. 移动式：3台；壁挂式：6台

三、售后服务要求

1. 定期维护

\*2. 质保期≥3年

**01-10：软镜储存柜**

一、技术参数

1. 柜体采用304不锈钢板材；
2. 隐藏式紫外线辅助消毒，内置循环风机、照明灯；
3. 中控仪表为微电脑控制器，开关时间可按天循环或按周循环；具有键盘锁定功能，可防止误操作；单键操作；误差＜0.5S；
4. 整体规格：长55\*宽45\*高173cm 单门，柜内净高160cm。
5. 储镜量：2条
6. 环境要求：室温＜70℃
7. 抗酸碱：一级
8. 抗冲击力：2.4~3Kg/cm2
9. 紫外线灯管寿命：＞7500h
10. 电源要求：AC220V 50Hz
11. 额定功率：≤100W

二、售后服务要求

\*1. 质保期≥3年

**01-11：坐式体重计**

一、技术参数

1. 最大称重量：200kg，最小称重量：2kg，最小分度值：200g。
2. 身长测量范围：700-1900mm，身长最小分度值：5mm。
3. 台面尺寸：400\*280mm。
4. 使用环境：温度0-40度，湿度≤90%RH。
5. 电源输入：适配器6V1000mA，4V4Ah电瓶。
6. 显示：LED带背光。

二、售后服务要求

\*1. 质保期≥3年

**01-12：移动检查床**

一、技术参数

1. 材质：床架、床脚全部采用冷轧钢板、钢管、铝合金型材制造，厚度≧2.0mm,并 经二度磷化后静电喷涂，床面、ABS 升降护栏采用全新ABS材料注塑成型。
2. 检查床坚固耐用，可承重 250KG 以上，金属摇手柄转动灵活并有两极空转限位装置，整体升降范围 500mm-900mm 内任意位置可调。
3. 背部采用手压式液压杆支撑，背板升降高度 0-80°任意位置可调。
4. 左右配置输液架插孔，不锈钢输液架高度可调，头部下方配置急救氧气瓶架。
5. 四轮采用中控静音脚轮，带负荷中推动灵活，不偏向，中部导向轮可灵活使用。

二、配置要求

\*1.每床各配置软床垫1张、不锈钢升降输液架1个、中控静音脚轮。

三、售后服务要求

\*1. 质保期≥3年