**采购需求**

**（一）采购内容**

采购包1：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **货物名称/标的名称** | **数量及单位** | **单价最高限价（万元）** | **包一预算金额（万元）** |
| 呼吸机 | 1台 | 13.74 | 13.74 |

采购包2：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **货物名称/标的名称** | **数量及单位** | **单价最高限价（万元）** | **包二预算金额（万元）** |
| 多参数监护仪 | 1台 | 4.65 | 4.65 |

采购包3：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **货物名称/标的名称** | **数量及单位** | **单价最高限价（万元）** | **包三预算金额（万元）** |
| 医用空气消毒机 | 1台 | 0.55 | 0.55 |

**（二）技术参数要求**

**采购包1：**

货物名称/标的名称：呼吸机

用途：用于对成人、小儿和新生儿进行通气辅助及呼吸支持，并支持全面地有创通气模式和无创通气等。

技术参数要求：

1、电动电控涡轮驱动供气呼吸机，彩色液晶全触摸屏≥12英寸，主机和屏幕一体化设计（非分体式），可适用于成人，小儿，婴幼儿病人类型；

2、主机（含屏幕）重量≤11kg，并可从台车一键拆卸；

3、主机具有固定的立式把手（要求非活动式，不可移动）；

4、配备高压氧气气源和低压氧气气源两种供气方式；

5、通气模式包含但不限于：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（容量模式流速波形可调方波、50%和100%递减波）、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、双水平气道正压通气（如BIPAP或DuoLevel或BiLevel）、压力调节容量控制通气PRVC及其压力调节容量控制同步间歇指令通气PRVC-SIMV、自适应支持通气（如AMV或ASV）、无创通气模式以及氧疗模式，其中氧疗模式流速≥80L/min；

6、支持升级APRV气道压力释放通气、心肺复苏通气模式CPRV；

7、具备智能同步技术，吸气触发、呼气触发和压力上升时间可自动调节；

8、具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、吸痰增氧、自动插管阻力补偿、动态肺视图功能，且具备NIF、PEEPi以及P0.1测定等功能；

9、设置参数：潮气量：20ml～2000ml，呼吸频率范围：1～100次/min，吸气时间：0.1～10s，吸气压力：5～80 cmH2O，压力支持：0～80cmH2O，压力触发灵敏度：-20～-0.5cmH2O，流速触发灵敏度：0.5～20L/min；呼气触发灵敏度：1-85%（手动可调）；

10、监测参数需包含但不限于：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压、呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、泄漏率等；

11、具备≥96小时的趋势图、表分析以及≥10000条事件日志回顾功能；

12、能够和监护仪互联，支持同一品牌监护仪，把呼吸机的监测参数和波形实时显示到监护仪上，继而连接中央站、CIS系统，满足科室信息化的需求，支持HL7协议；

13、配备湿化器，支持档位调节和温度调节两种模式；

14、主机具备非外接的网络接口、USB接口、RS232接口等。

**采购包2：**

货物名称/标的名称：多参数监护仪

用途：用于对患者进行心电、呼吸、体温、脉搏血氧饱和度、无创血压和有创血压等参数进行测量和分析等。

技术参数要求：

1、模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥4个；

2、显示屏≥12.1寸彩色电容触摸屏，分辨率≥1280 x 800像素，通道显示≥8，显示屏亮度自动调节；

3、具备内置锂电池，供电时间≥4小时，USB接口≥4个，支持连接存储设备、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备；

4、基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测；

5、基本功能模块标配一个从监护仪拔出后作为独立的监护仪，支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸≥5英寸，内置锂电池供电不小于4小时，无风扇设计；

6、具备3/5导心电监测,支持升级12导心电测量，并在监护仪上完成12导静息分析；

7、具备房颤心律失常分析功能，支持≥20种实时心律失常分析；

8、提供ST段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段；

9、监测ST段抬高或者压低，提供ST报警。提供单个或多个ST值报警，并支持相对的报警限设置；

10、具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值；

11、血氧监测提供灌注指数（PI）的监测，配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7或更优；

12、具备双通道有创压IBP监测，支持升级≥8通道有创压监测；

13、 提供肺动脉锲压（PAWP）的监测和PPV参数监测；

14、具备麻醉平衡指示界面，对于患者满足过程麻醉诱导，麻醉维持和麻醉复苏三个阶段进行专业界面显示，并提供麻醉复苏评分系统；

15、支持升级EtCO2监测模块，采用旁流技术，支持升级顺磁氧监测技术进行O2监测，水槽可快速更换；支持升级麻醉深度BISx4监测模块或者单机，提供≥4通道EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG）,抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测；支持升级中心静脉血氧饱和度ScvO2监测，监测组织氧供和氧耗情况；支持升级RM呼吸力学监测，监测参数包含但不限于FEV1.0，RSBI，WOB等多种参数；

16、支持升级血流动力学PiCCO监测模块或者单机，可用Pulsion PiCCO技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创CCO等血液动力学监测参数，并提供蛛网图；

17、当同时监测RM和主流CO2参数时，提供扩展参数，包括容积CO2（VCO2）参数、通气参数和死腔参数等，并提供容积CO2曲线；

18、当同时监测RM和AG参数，并配备有O2监测时，提供扩展参数，包括容积CO2，RQ和EE参数等；

19、可升级NMT肌松监测模块；

20、 支持升级EEG脑电监测模块、rSO2组织氧饱和度模块，AG麻醉气体监测模块；

21、支持升级与主流麻醉机品牌的呼吸机相连，实现麻醉机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算等；

22、有大字体界面，支持≥6个参数区的设置和显示，具有图形化报警指示功能；

23、具备血液动力学、药物计算、氧合计算、通气计算和肾功能计算等功能；

24、支持≥40个参数的120小时（分辨率1分钟）趋势表、趋势图回顾，4小时（分辨率5秒）趋势表、趋势图回顾；

25、支持≥1000条事件回顾，每条报警事件能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值；

26、配备≥48小时全息波形的存储与回顾功能；

27、支持升级≥24小时心律失常统计，具有≥24小时心电综合分析概览（24h ECG综合分析报告），能够提供HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏等的统计结果，并能查看细节；

28、 支持升级专业的血流动力学辅助应用，可图形化显示监测参数，体现参数之间的关系，提供目标治疗决策建议，提供抬腿试验辅助工具，提供心功能图指示，提供蛛网图参数跟踪等；

29、支持升级心肌缺血评估工具、脓毒症筛查工具等。

**采购包3：**

货物名称/标的名称：空气消毒机

用途：用于对空气进行消毒。

技术参数要求：

一、功能

1、微电脑程序控制，中文背光液晶显示屏；

2、UV管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；

3、UV强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定，增加UV照射强度；

4、整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；

5、主管失效备管自动支援及加强功能；

6、具备程控、遥控、手控多控消毒运行；

7、风速≥3档可选；

8、双通道立体式出风，循环风量大；

9、带多次使用初中效尘埃过滤网、活性炭网除臭及光触媒除菌等辅助消毒手段；

10、内置遥控器放置盒；

11、外设防滑扶手，可自由推拉移动。

二、主要技术参数：

1、移动式；

2、外观尺寸≤55cm×43cm×93cm；

3、循环消毒风量≥1300m3/h；

4、紫外线辐照强度（垂直距离灯管15cm处）≥7.44×103μW/cm2；

5、消毒功率≤450W；

6、紫外线管寿命≥5000h；

7、紫外线泄漏量＜5μW/cm2；

8、消毒时空气中臭氧量≤0.1mg/m3；

9、负离子发生量≥6×106个/cm3；

10、噪音≤55dB(A)；

11、消毒后空气中细菌总数：Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准；

14、适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）。

**（三）商务要求**

1、交货时间：为合同签订生效后的30日内。

2、交货地点：由供应商负责送货至医院指定地点，并承担一切运输费用，包括到医院指定地点的搬运费。

3、包装要求：涉及的商品包装和快递包装，参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求执行。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

4、资金支付方式：全部货物安装调试完毕并最终验收合格后 ，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 90.00%。全部货物安装调试完毕并最终验收合格，免费维保期一年后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 10.00%。

5、提供的设备出厂日期必须在180天以内，否则拒绝接受设备，视为实质性违约。

6、安装、调试、培训

6.1合同签订后7日内，供应商需向采购人提供全面的机房建筑设计、供水供电、专用地线技术要求等设计图纸及安装条件的技术要求（如适用），并派专人现场进行技术服务和指导。

6.2合同签订30日内，供应商完成供货并开始安装、调试。如因供应商责任而造成延期，所有因延期而产生的费用及造成的后果及损失由供应商承担。

6.3供应商应提供完整的培训计划和方案。负责免费培训设备使用操作和维修维护人员，并提供有效的培训资料。如因产品质量和使用培训不到位造成医疗纠纷或医疗事故由供应商承担一切责任和损失。

7、售后服务内容及要求

7.1提供售后服务承诺，注明保修时间（验收合格后≥1年）、响应时间等。保修期内，负责所提供产品的售后服务，包括人工、差旅、设备及零配件增添更换等一切费用（人为损害及不可抗力因素除外）。

7.2协助医院做好设备质量控制工作，检测周期内免费出具产品性能评价报告（包括精密度、准确度、抗干扰能力、线性等），保证检验检查结果的准确性。

7.3售后服务响应时间：当设备发生故障，10分钟内响应，24小时内到达现场解决问题。

7.4保修期内，每年提供≥4次免费维护保养，并出具维护保养报告。

**（四）其他要求**

1、本章技术参数中有明确的证明材料要求的应提供对应证明材料，否则视为负偏离。

2、本章的内容为本次采购项目的实质性要求，不允许有负偏离。

3、供应商需提供厂家彩页或白皮书或检测报告复印件或重要功能截图等佐证材料（具体技术参数中有明确的证明材料要求的以具体技术参数中的要求为准），如无佐证材料的，视为负偏离。