附件3：

项目1：

**消毒供应中心脉动真空灭菌器项目采购需求**

现在我院手术量大，相应的灭菌工作量也很大，拟采购新的脉动真空灭菌器，保障我院手术工作的正常进行。

产品要求：

1.主要功能：对我院重复使用的耐湿热器械、器具、敷料等进行高温高压灭菌及干燥。

2.该设备应具备水循环利用的功能，节约能耗。

3.该设备操作系统应智能化，屏幕显示及操作便捷。

4.配置：主机1台，内车2辆，对接车2辆。

5.可对接机器人，设备开端口可对接现有追溯系统。

项目2：

**重症医学科（ICU）彩色多普勒超声诊断仪**

**项目采购需求**

重症超声可行血流动力学监测，急性呼吸衰竭的诊断，肺液体超负荷和静脉充血的评估，血栓形成诊断及血管穿刺引导等。我科需要行该项检查的患者较多，且对于危急重症患者，可能需要立即行床旁超声检查以除外或者确诊某些危及生命的疾病，拟购置该设备。

产品要求：

1. 可行胸腹水超声，心脏超声，血管超声，操作简单，画质清晰。
2. 大于等于19寸高分辨率彩色液晶显示屏，控制面板可独立旋转或升降，可彩色多普勒成像，频谱多普勒成像，容积成像，组织多普勒成像，支持左心室心墙显影，多语言操作界面，支持自动容积测量，心功能自动测量软件等，支持视频、音频输入、输出。

3.故障率低，维护费用低，维修速度快。

项目3：

**重症医学科（ICU）转运监护仪**

**项目采购需求**

危重病人常因行CT、MRI检查、急诊手术、放射介入治疗、医院内转科等需要进行医院院内及院外转运，对于需要持续监护或生命体征维持的危重病人来说，转运可视为一件大事件。重症医学科病人与院内转运有关的并发症发生率为75%。鉴于此，拟购置转运监护仪。

产品要求：

1.适用于成人监测。支持3/5导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压和2通道体温。具有多导心电监护算法,心率测量范围：成人15–300 bpm，波速提供50mm/s，25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s可选。滤波模式提供诊断模式（0.05 -150Hz），监护模式（0.5 -40Hz），ST模式（0.05 - 40Hz），手术模式（1-20Hz）。提供ST段分析，具有QT/QTc测量功能，提供双通道体温测量，提供两通道体温测量差值显示。提供手动、自动间隔、连续、序列等无创血压测量模式。

2.使用方便，故障率低，维护费用低。

项目4：

**重症医学科（ICU）转运呼吸机**

**项目采购需求**

转运呼吸机是一种特殊设计的呼吸机，用于患者在运输过程中保持正常呼吸。患者常因行CT、MRI检查、急诊手术、放射介入治疗、医院内转科等需要进行医院院内及院外转运。拟购置转运呼吸机。

产品要求：

1. 适用于对成人患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面,采用彩色触摸控制屏幕，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示,具有自检功能，电池续航时间大于2小时。具有有创通气模式、可选配升级无创通气模式。呼气阀组件能高温高压蒸汽消毒，呼吸机模式包括V-A/C和V-SIMV、P-A/C和P-SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式等，具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能。

2.故障率低，维护费用低。

项目5：

**重症医学科（ICU）有创呼吸机**

**项目采购需求**

呼吸机是一种能够起到预防和治疗呼吸衰竭，减少并发症，挽救及延长病人生命的至关重要的医疗设备。近年来，需行有创或无创通气的患者较前增多，拟购置有创呼吸机。

产品要求：

1. 满足临床辅助通气支持序贯治疗要求，具备有创，无创及高流量氧疗模式，全中文操作界面，具备良好的人机交互功能，让临床操作更简单，维护更方便，主机屏幕不小于12寸，配备台车，支持院内转运，具备锂电池，续航时间2小时以上；丰富的通气模式含容控，压控，同步间歇指令等通气模式，满足临床危重症使用场景。

2.故障率低，维护费用低。

3.配套耗材。

项目6：

**重症医学科（ICU）医用降温毯**

**项目采购需求**

医用降温毯适用于对高热患者或需要实施亚低温治疗的患者实现物理降温。对于我科高热患者及需要脑复苏的患者，均需使用该设备。

产品要求：

1.临床降温使用。多种操作模式，可控制患者温度范围30-40摄氏度，降温速率大于5.3摄氏度/分钟，一机可同时携带三毯工作，具有高温、低温安全保护功能，可连接冰帽。

2.制冷效率高、温度控制精准。

3.故障率低，维护费用低。项目8：

项目7：

**重症医学科（ICU）床旁纤维支气管镜**

**项目采购需求**

重症患者多见因肺部感染、误吸、咯血、吻合口瘘等引起的呼吸衰竭，床旁纤维支气管镜可明确肺部病变，进行吸痰、肺泡灌洗等治疗，为重症医学科所必须设备，拟购置该设备。

产品要求：

1.适用于气管、支气管、肺的观察、诊断、摄像、辅助治疗。

2.内镜需视场角≥120°；软镜插入管外径≤5.2mm，工作管道内径≥2.6mm；插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲≥180°，向下弯曲≥130°等。

3.故障率低，维护费用低，维修速度快。

项目8：

**重症医学科（ICU）无创血流动力学监测仪**

**项目采购需求**

重症休克患者较多，对不同原因引起的休克患者，均需要监测血流动力学。无创血流动力学监测仪可用于临床监测患者的心排量、心率、无创血压、血氧饱和度、氧消耗量和肺残余容量参数，评估患者心脏泵功能及外周血管阻力情况，指导危重患者的液体复苏及心血管活性药物的应用，拟购置该设备。

产品要求：

1.可监测多种参数，显示参数正常范围，具有4种以上监护模式（包括监护屏、诊断屏、指导治疗屏、趋势屏），操作简单。可监测心搏量（SV），心率（HR），心输出量（CO）， 心指数（CI），每搏左心作功，外周血管阻力（SVR），外周血管阻力指数（SVRI），肌收缩力指数（直接测量），心肌收缩力指数变异（VIC），收缩时间比例（STR），心脏功能指数（CPI），左室射血前期（PEP），左室射血时间（LVET），胸液传导性（TFC），每搏输出量变异（SVV），校正左室射血时间（FTC），输氧量（DO2），输氧指数（DO2I），收缩变力性，血管容积，血管弹性，心率变异性。

2.故障率低，维护费用低。

3.配套耗材。

项目9：

**重症医学科（ICU）输液系统**

**项目采购需求**

输液系统是一种能够准确控制输液滴数或输液流速，保证药物能够速度均匀，药量准确并且安全地进入病人体内发挥作用的一种仪器，同时是一种智能化的输液装置，输液速度不受人体背压和操作者影响，输注准确可靠，有助于降低临床护理工作强度，提高输注的准确性、安全性以及护理质量。因扩建床位，拟购置输液系统。

产品要求：

1. 注射泵和输液泵可以随意组合，各泵可以组全应用，也可以单个应用。
2. 注射泵：速率范围：0.01-2300ml/h,最小步进0.01ml/h， 快进流速范围：0.01-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；可自动统计累计量，支持注射器规格：5ml、20ml、50ml/60ml。多种注射模式。
3. 输液泵：支持输血功能，支持临床常用输血管路，输液精度≤±5%，速率范围：0.1-2300ml/h, 最小步进0.01ml/h，

预置输液总量范围：0.1-9999.99ml，快进流速范围：0.1-2300ml/h，具有自动和手动快进可选，可自动统计四种累计量，多种输液模式。

4. 故障率低，维护费用低。

项目10：

**重症医学科（ICU）排痰机**

**项目采购需求**

由于我科呼吸衰竭患者较多，且多数患者卧床时间较长，体质弱，自主咳痰能力差，为促进咳嗽、咳痰，避免坠积性肺炎，需排痰机辅助排痰，拟购置排痰机。

产品要求：

1.具有多种治疗模式，自动模式和手动模式，适用于成人的单路输出，屏幕液晶显示，中文菜单，触摸按键式操作，即放即停,可随时（暂停/继续）工作，不需要关闭电源及操作；反馈控制电路,叩击头振幅不大于7mm，噪音小。

2.故障率低，维护费用低。

项目11：

**重症医学科（ICU）临时心脏起搏器**

**项目采购需求**

我院患者平均年龄偏大，合并心脏疾病的患者较多，部分患者需行临时心脏起搏以减少手术过程中心率过慢引起的并发症。临时心脏起搏主要用于心源性晕厥、心脏骤停、心肺复苏后，病态窦房结合并阿尔斯综合征的情况。现有临时心脏起搏器，不能满足临床使用，拟购置临时心脏起搏器。

产品要求：

1. 适用于多种原因引起的心律失常。起搏模式：SSI，SOO等，起搏频率：30-180次/分钟，脉冲波形：恒定电压-非对称斜顶形矩形负脉冲，脉冲幅度：0.1-10.0V，脉冲宽度：1.8ms，感知灵敏度：0.5-20mV，输入阻抗：≥150KΩ，不应期：250ms，频率上限：220次/分钟，有自检功能，有电除颤保护、静电保护，干扰反转，奔放保护，电池易配，通用性强，接口简便易用。

2.配套耗材。

3.故障率低，维护费用低，维修速度快。

项目12：

**重症医学科（ICU）俯卧位床垫**

**项目采购需求**

俯卧位通气可以治疗急性呼吸窘迫综合症，改善顽固性低氧血症。连续多小时的俯卧位通气，能提高动脉氧合，改善通气血流比例，减少心脏对下垂肺区的压迫，对心血管系统也有保护作用。但俯卧位过程中，压疮风险较高，为改善这一情况，拟购置俯卧位床垫。

产品要求：

1.用于重症患者俯卧位机械通气治疗时使用。

2.具有良好的柔软性、支撑性、减震抗压性，同人体组织有良好的相容性能，易清洗，消毒方便，可减少局部压疮形成风险。

3.操作简单，建少医护工作投入。

4.故障率低，维护费用低。

项目13；

**重症医学科（ICU）多功能监护床及床垫**

**项目采购需求**

由于[重症医学科病房](https://baike.baidu.com/item/ICU%E7%97%85%E6%88%BF%22%20%5Ct%20%22/Users/yanglili/Documents%5Cx/_blank)所面对的是特殊危重病人，很多初入患者甚至都处于休克等生命垂危状态，因而病房护理工作复杂而艰辛，对标准的ICU病床要求也非常严格。因扩建床位，拟购置多功能监护床及床垫。

产品要求：

1.需要具备电动多体位调节、翻身辅助等功能。具有灵活的移动和刹车功能。背部升降大于等于0-70°，膝部升降大于等于0-40度，病床长大于等于2米，宽大于等于0.95米，整体升降大于等于0.38米，床面板坚固耐用，承受重量大于等于200kg。床尾板设置床头卡插套。

2.故障率低，维护费用低，售后服务好，维修速度快。

项目14：

**重症医学科（ICU）吊塔项目采购需求**

吊塔用于医院重症医学科病房，是现代重症监护病房必备的医疗抢救辅助设备，并配置气动刹车，可根据医护人员要求，轻松移动和锁定塔体位置。因扩建床位，拟购置吊塔。

产品要求：

1.利用有限空间，将干区和湿区合二为一，分别将氧气、空气、负压吸引、强弱电网络输出终端以及注射泵架和输液杆等配置在医护人员抬手可及的地方、为医护人员提供最大的便利。

2.维护费用低。