附件三：

**体外除颤监护仪（标配）技术参数及需求**

1​性能要求：

1.1低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。

1.2显示屏≥7寸高分辨率800×480像素，彩色TFT显示屏；

★1.3除颤能量的最高能量≤200J,充电至200J时间是4s。

1.4每次充电到除颤仪标识的最高能量时间≤ 6秒，在AED成人模式下，固定能量的选择≤160J

★1.5 手动除颤能量最小是1J，体内手动除颤选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J

1.6 AED功能标配一键切换成人及婴幼儿儿童模式；

1.7成人、儿童一体化除颤电极板，标配胸壁阻抗接触指示灯；

1.8除颤能量采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。

1.9标配手动除颤、AED和同步电复律功能；

1.10具有快速电击技术，启动AED模式到通电完成时间≤ 8秒

1.11​主机4道波形显示，中文操作界面，开机时间3S.

1.12​可进行持续心电监护，可识别≥9种常见的心率/心律失常报警，有心率快/心率慢、心搏停止、室颤/室速、室速、极度心动过速、室性早搏心率、起搏器未夺获、起搏器未起搏。

1.13​标配三导心电监护功能，可选配五导心电监护，监护参数适用于成人，小儿和新生儿

1.14频率响应：诊断性0.05-150Hz 监护0.15-40Hz

1.15标配事件标记功能

1.16标配生命体征趋势回顾功能

1.17标配旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快速功能定位

2​电池

2.1​电池上具标配电量容量状态指示灯

2.2​设备所有功能全开时电池使用时间≥2.5小时，保证病人转运途中全程持续供电

2.3 可重复充电锂电池，≥300 次最高能量充电/电击

2.4 提示电池电量低时主机还可进行≥10分钟监护时间和≥6次最大能量放电

2.5​电池具有快速充电技术，≤2小时可充电到80%，≤3小时充电到100%

3 安全性：

★3.1主机标配智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都能够每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态，设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。

3.2在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。

3.3每小时定期自检内容包括：检测电池、内部电源和内存等

★3.4每日定期自检内容包括：检测电池、内部电源供应、内存、内部电池时钟，除颤功能、心电图、和打印机。除颤功能检测包括低能量内部放电。当连接了心电图电缆和AED电极片时，则也会对电缆和电极片进行检测。

3.5每周定期自检内容必需包括：执行以上所述的“每日自检”，并且发送一次高能量内部放电，从而进一步检测除颤电路。

3.6主机实现打印最近≥1次每小时自检，最近≥5次每日自检，最近≥50次每周自检的报告结果。

3.7主机标配自检待机状态灯指示功能，使仪器健康状态一目了然。

4​数据存储:

★4.1 内部事件总结可在每份事件总结中存储≥ 24小时的2 条持续 ECG波形，1 个容积描记波、研究波）仅限AED模式）事件和趋势数据，可导出至电脑。

4.2 最多可存储≥50个时长约30分钟的事件概要，大于1000个事件的存储与回顾功能。

4.3 存储内容包括：事件总结、生命体征趋势、配置、状态记录和设备信息

4.4 支持100名患者档案存储与回顾功能。

4.5 支持72小时体征趋势数据的存储与回顾功能。

5 打印机：

5.1≥50mm热阵列打印机

5.2连续ECG条图：实时或延迟10秒打印主要ECG 导联，附带事件注释和测量结果

5.3自动打印：记录仪可设置为自动打印标记的事件、充电、电击和报警

5.4报告：事件总结、生命体征趋势、操作检验、配置、状态记录和设备信息

5.5走纸速度25mm/秒

5.6纸张尺寸≥50mm×30m

5.7心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。

6其它要求：

6.1 整机重量≤6.2KG（包括主机、电极板和电池）

6.2 防水/防固体渗入等级≥IP54

6.3 可满足医院以后扩展监护功能的使用，可选配SPO2、NIBP、EtCO2等功能；