**除颤监护仪技术需求**

1. 重量：≤4.3kg（标配，含电池）。
2. 彩色电容触摸屏≥8英寸, 分辨率1024×768像素，可显示≥5通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节。
3. 提供图形化故障排除指引，帮助医护人员快速解决设备故障。
4. 支持中文操作界面。
5. 屏幕显示心电波形扫描时间最大不小于36s。
6. 具备手动除颤、心电监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于29天以上人群。
7. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
8. 手动除颤分为同步和异步两种方式，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。
9. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。
10. 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。
11. AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥7小时。
12. 开机到可进行除颤充电操作的时间≤2s，符合临床使用。
13. 除颤充电迅速，充电至200J≤4s。
14. 除颤后心电基线恢复时间≤2.5s。
15. 从开始AED分析到放电准备就绪≤10s。
16. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。
17. 支持智能分析功能，手动除颤模式下也可提供自动节律分析和操作指引。
18. 心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度支持25 mm/s、12.5 mm/s。
19. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类不少于27种。
20. 支持ST和QT实时分析。
21. 阻抗呼吸率范围：0-200rpm。
22. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。
23. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE(MDR)认证。
24. 脉率范围：20-300bpm。
25. 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）。
26. 可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR提示和参数报警限。
27. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。
28. 支持通过中央站远程修改病人信息和系统时间同步。
29. 支持提供IHE HL7协议，满足院前院内急救系统的联网通信。
30. 标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥300次。
31. 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。
32. 配置50mm记录纸记录仪，可同时打印不少于3通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于30s；支持连续波形记录。
33. 可存储120小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。
34. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。
35. 支持设备状态指示灯用户检测。
36. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。
37. 支持自检放电能量精度显示和打印。
38. 可自动上传自检报告，并支持在设备管理系统或中央站集中查看除颤设备状态。
39. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别IP55。
40. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准EN1789 中6.3.4.3 关于跌落试验的要求，可承受0.75米跌落冲击。