附件 2：河南心血管病中心（国家心血管病中心华中分中心）大动物除颤器（含心内除颤板）采购项目采购需求

一、设备需求

设备需求一览表

序号	产品名称	数量
1	大动物除颤器（含心内除颤板）	1 台

二、商务及技术要求

（一）商务要求

序号	商务要求	要求
一	总体要求	
★1	满足临床科室要求，中标方负责将设备运送到甲方指定地点并完成安装调试工作，凡涉及设备运输、安装、施工、人工等产生的费用均由中标方负责，交钥匙工程	具备
2	投标产品应为知名品牌，先进机型及配置，适用于临床、科研、教学并满足将来发展临床应用领域的需要，提供产品注册检验报告、技术参数表及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	属于计量设备的，承诺提供计量首检证明	具备
★二	技术及售后服务	
1	质保期≥6 年（提供厂家保修承诺），每年由维修工程师提供至少 2 次的免费上门维护保养工作	具备
2	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
3	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册（和厂家工程师手册一致）、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
4	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

5	提供详细配置清单，设备零配件及各类耗材详细报价清单	具备
6	提供专业维修工具 1 套	具备
7	到货时间：合同签订后 60 日历天	具备

（二）技术要求

序号	技术性能要求	要求
1	功能要求	
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。	具备
1.2	显示屏 ≥ 7 寸高分辨率彩色 TFT 显示屏。	具备
#1.3	除颤能量的最高能量 $\leq 300\text{J}$	具备
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 $\leq 160\text{J}$	具备
1.5	手动除颤能量最小是 1J	具备
1.6	AED 功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式，同步电复率蓝色背景光	具备
#1.7	成人、儿童一体化除颤电极板，除颤手柄与除颤仪屏幕同时具备胸壁阻抗接触指示灯。	具备
1.8	除颤能量调节采用旋钮选择方式，方便快捷节约抢救时间。	具备
1.9	标配手动除颤、AED 和同步电复律功能。	具备
1.10	主机 ≥ 3 道波形显示。	具备
1.11	标配三导心电监护功能。	具备
#1.12	配有心内除颤电极板和心外除颤电极板。	具备
2	电池	
2.1	电池上具备电量容量状态指示灯	具备
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	具备
2.3	可重复充电锂电池， ≥ 100 次最高能量充电/电击	具备
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	具备
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%	具备
3	安全性	
3.1	主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都具备每小时、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况。主机具备自检状态指示窗口功能，在关机状态下可以图示化显示设备状态。使	具备

序号	技术性能要求	要求
	仪器健康状态一目了然。	
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。	具备
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	具备
3.4	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。	具备
4	数据存储	
4.1	最多可存储 ≥ 50 个时长约30分钟的事件概要	具备
4.2	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	具备
5	打印机	
5.1	$\geq 50\text{mm}$ 热阵列打印机	具备
5.2	自动打印：记录仪可配置为自动打印标记的事件、充电、电击和报警	具备
6	其他要求	
6.1	整机重量 $\leq 6.3\text{KG}$ （包括主机、电极板和电池）	具备
6.2	防水/防固体渗入等级 $\geq \text{IP54}$	具备
7	提供详细分项报价（含名称、品牌、型号、产地和单价等信息）	具备