吉利百矿集团除颤仪 采购项目

技术任务书

编制_____

审核_____

批准_____

2022 年8月

目录

技术任务书.....	1
一、总则.....	10
二、使用环境条件.....	10
三、主要技术参数.....	11
四、易损备品备件.....	12
五、技术资料.....	12
六、安装、运输、调试及验收.....	12
七、质保要求及性能考核.....	13
八、售后及服务要求.....	13
九、供货周期要求.....	14
十、其它.....	14

一、总则

本次采购的公众场所生命安全应急救援设备 AED 机要配置到公众场所，由普通民众使用，用于施救任何发生心脏骤停的成人或儿童。参与投标的 AED 机必须可供公共场所使用且具备操作简便、安全、有效、通用、普适性高等特点，并取得半自动体外除颤器的“中华人民共和国医疗器械注册证”。**建议可在深圳迈瑞、北京麦邦、苏州维伟思、苏州久心医疗等国产优质品牌中选择。**

1.1

1.2 投标产品需为该品牌在国家药品监督管理局网站最新注册产品，以国家药品监督管理局批准日期为准。

1.3 设备采用的专利涉及到的全部费用均被认为已包含在设备报价中，投标人应保证招标人不承担有关设备专利的一切责任。

1.4 本技术任务书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应提供符合本技术任务书和国家标准的优质产品。

1.5 本技术任务书所使用的标准如与投标人和配套方所执行的标准水平不一致时，按较高标准执行。如果本技术任务书与现行使用的有关国家标准以及部颁标准有明显抵触的条文，投标人应及时书面通知招标人进行解决。

1.6 投标人有责任对本技术任务书中的技术条款提出补充。若在安装运行中发现缺项或不能满足规定的技术条款工作需要时，由投标人负责补齐且不得增加费用。

1.7 投标人应对所提供的设备及零部件质量负责，所提供的产品应完全符合本技术任务书的要求，并有生产许可证及产品检验合格证，严禁采用国家公布的淘汰产品，若提供的产品不符合本技术任务书的要求或为假冒伪劣产品，除了按要求更换合格的产品外，还应按两倍产品原价的价格进行赔偿，招标人保留因伪劣产品造成重大损失而追究法律责任的权利。

1.8 投标人必须具备本次标的投标的相关资质和能力（需提供相关证明或证书），能够独立签订、履行合同及协议。

1.9 无论有无偏离，投标文件必须逐项逐条响应本技术任务书的要求，且顺序与技术任务书一致，否则投标无效。

1.10 今后发生的一切书面协议，若与本任务书有冲突，以时间最新并具有合同效力的为准。

1.11 对于投标方未做分项报价内容而本系统根据招标规范书需要的，视同已包含在已报价设备内。投标方所做报价设备视同满足本招标技术条件除技术偏离表格内容之外一切要求。

二、使用环境条件

2.1 工作温度范围：满足 $-5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，且从室温环境下进入 -20°C 环境后，至少能工作 60 分钟，提供说明书等证明文件。

2.2 工作海拔高度（大气压力）范围： $-381\text{ m} \sim +4575\text{ m}$. ($57.0\text{ kPa} \sim 106.1\text{ kPa}$)。

2.3 工作湿度范围：满足 $5\% \sim 95\%$ 非冷凝。

三、主要技术参数

3.1 物理参数

3.1.1 设备尺寸便于携带，且机器自身具备便携把手。

3.1.2 重量 $\leq 3\text{kg}$ （含电极片和电池）便于公共场所携带使用。

3.1.3 提供中英文双语语音提示，可一键快速切换中英文，无需重新启动。

3.1.4 屏幕为彩屏，不小于 5 英寸，提高对普通施救人员的操作指导、准确施救。

3.1.5 屏幕分辨率不低于 780×480 ，具有高清晰的动画指导贴放多功能电极片、放电、心肺复苏（CPR）等操作，可以指导普通民众施救人员进行高效施救操作。

3.1.6 提供中英文双语语音提示，可一键快速切换中英文，无需重新启动。

3.1.7 除颤按钮有醒目的提示。

3.1.8 数据存储：可存储 ECG 波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素）、录音数据等。

3.1.9 提供智能语音播报。设备根据急救人员响应速度，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片。

3.1.10 具有内部自动放电功能，保证患者和医护人员安全。

3.1.11 电极片上有明确贴放位置示意图，减少施救过程中的出错率提高抢救效率。

3.1.12 配套的挂壁箱，便于存放和取用。

3.2 性能参数

3.2.1 智能环境降噪：根据环境自动调整屏幕亮度和音量，适应野外强光环境下和急救现场嘈杂环境下使用。

3.2.2 在 CPR 仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示。

3.2.3 在待机状态下，电极片和自动体外除颤仪预先连接，且电极片可放在机器上，方便携带和及时救治。

3.2.4 除颤采用双相波技术，除颤波形：双相指数截断波形（BTE），具备自动阻抗补偿功能。

3.2.5 能量可递增，首次除颤没有消除室颤时，第二次和第三次电击自动使用更高级别能量。以便于非专业医务人员使用。

3.2.6 成人最大除颤能量可达 360J 。

3.2.7 支持成人/小儿模式，且模式可一键切换。切换后机器根据选择的病人类型自动切换提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式。

3.2.8 从开机到充电至 200J 能量准备放电的时间 $\leq$ 8.5秒。

3.2.9 抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，机器六面均可承受 $\geq$ 1.5 m 跌落冲击，提供说明书等证明文件。

3.2.10 防水防尘性能：具备良好的防水防尘性能，防水防尘级别 IP55，提供说明书等证明文件。

3.2.11 具备自检功能：具备每日、每周、每月、每季度的设备自检和用户手动自检，可及时判断机器状态是否正常：

3.2.12 自检内容：主控模块、治疗模块、电源模块的状态；

3.2.13 自检反馈：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态。不开机情况下可提示故障；

3.2.14 内置自检程序，自动检测电池状况，不开机可提示电池剩余电量低。

3.2.15 存储容量：设备的内部存储容量不小于 1Gb，可存储不少于 999份自检报告。

3.2.16 数据导出：支持USB接口，可通过外部USB闪存设备导出抢救记录数据。

3.2.17 具备录音功能，可保存 60分钟抢救现场录音。便于事件回溯。

3.2.18 一次性电极片及一次性电池出厂有效期 $\geq$ 60 个月。

3.2.19 一次性电池：在适合条件下，可以支持 $\geq$ 350 次 200J 放电或 $\geq$ 200 次 360J 放电。

3.2.10 低电量报警后至少还可持 25 分钟工作时间和至少 10 次 200J 除颤充放电。

四、易损备品备件

备用一次性极片50组。

五、技术资料

投标方提供技术资料包括但不限于以下内容：

6.1 设备的配置详图及设备构件的主要尺寸。

6.2 提供验收标准、保证条件和设备质量保证证明、合格证、出厂检验报告、及所用标准及规程等相关资质材料。

6.3 提供所用标准及规程。

6.4 提供操作、维修手册及使用说明书电子版和纸质版。

6.5 对该设备做出详细的表述和技术说明。

6.6 提供设备主要功能部件、易损件、密封件等备品备件清单（包含名称、规格、数量、厂家等相关信息）电子版。

6.7 提供的资料一式五份。

六、安装、运输、调试及验收

7.1 投标方接到招标人的送货通知后，应在招标方要求的时间内到达现场，负责设备的调

试、检验、验收、安装工作。

7.2 投标方按照招标方提供的格式文件向招标方提出书面验收申请，依据条件要求对整套设备进行验收，根据设计运行数据出具验收报告。

7.3 调试、性能试验、试运行及质保期内，如果性能及技术指标一项或多项不能满足合同技术要求，投标方按商务部分有关条款履行赔偿责任或更换同等产品。

7.4 投标方根据招标人要求将设备运抵现场后，投标方应在规定的工期内完成现场系统安装与调试等工作。

7.5 投标方应负责免费培训招标人操作、维护人员，直至招标方人员全面掌握操作、维护技术为止，并免费提供培训资料。

七、质保要求及性能考核

8.1 本设备产品到货验收合格后质保期为一年，从设备完成安装调试具备投入使用条件，进行试运行使用，试运行期间存在的问题由投标方负责整改，完成整改合格后由投标方书面申请进行运行验收，并从验收合格之日算起。质保期内设备出现问题、损坏或性能无法满足安全使用要求的，由投标方负责免费维修或更换，设备维修、人工、配件更换等全部费用由投标方负责。

8.2 质保期内，设备的某个部件被证明确实需要修理或更换，则被更换或修理的部件从更换或修理完成之日起顺延。

8.3 质保期满后，投标方应保证备品备件及易损件的长期价格优惠供应和优质的售后服务。

8.4 质保期内，投标方要确保设备性能指标符合技术条件有关要求。除因招标方的非正常操作和维护及易损件的正常磨损外，设备的所有损坏由投标方负责免费处理，包括提供相应的部件更换和设备修复，在工作中，投标方应提供工作方便。

8.5 投标方提供的所有设备及元器件，必须是全新的最好产品，可以安全、稳定可靠运行。

8.6 该设备的质量根据国家规定实行“三包”，“三包”费用由投标方负责。在质保期内投标方提供首次免费保养，按照维护保养手册内容进行。

八、售后及服务要求

9.1 投标方必须派出合格的、能独立解决现场实际问题的调试人员。投标方的技术人员必须能满足招标方使用本条件设备的需要，否则，招标方有权要求投标方更换技术服务人员或延长服务期限，且发生的费用由投标方承担。

9.2 投标方服务人员的一切费用已包含在合同总价中，它包括诸如服务人员的工资及各种补助、交通费、通讯费、食宿费、医疗费、各种保险费、各种税费等。

9.3 投标方现场服务人员的工作时间必须满足现场设备运行的要求。

9.4 技术培训：投标方必须向招标方技术人员、运行人员、维修操作人员进行现场与理论培训，直到能够单独操作及进行简单的日常维修、维护为止，应列出培训计划、内容。同时向招标人提供全套运行、维护、保养手册等技术资料。

9.5 设备安装调试期间培训——在设备安装调试期间，投标方提供给招标人进行现场培训，内

容包括设备操作、原理讲解及一般故障排除等。

96 招标方在使用本设备前，应按照投标方提供的说明书中的有关项对本设备进行检查，如发现存在机构缺陷或技术缺陷影响使用时，应及时通知投标方，由投标方负责整改。

97 投标方确保五年内提供本技术条件产品的优质、合理配件供应、软件指导。

98 设备交付使用时，提供全套的专业技术培训，详尽讲解原理操作方法、常见故障排除、维修保养须知等操作、维修人员的应知、应会等。

99 投标方有偿提供的所有设备及元器件，必须是全新的最好产品，适于安全、稳定可靠的长期运行。

9.10 投标方提供易损件清单。

九、供货周期要求

10.1 供货时间：中标后30天内。

10.2 供货地点：中标后，投标人分别与招标人下属各生产单位单独签订采购合同，按照合同指定地点供货。

10.3 交货方式：由投标方分别配送到招标人下属各生产单位，含卸货、调试等，并根据本规范书规定的标准、规程、规范进行验收，合格后交货。

十、其它

11.1 以上条款，双方应严格执行，未尽事宜，双方本着友好协商原则随时协调解决，作为协议的补充条款。

11.2 本技术书将作为合同的一个附件，并与合同文件具有相同的法律效力。双方共同签署的会议纪要、补充文件等也与合同文件有相同的法律效力。

以下无正文