

漯河市中心医院急救中心救护车
采购项目

采购文件

采购编号：漯采公开采购-2026-58

采购人：漯河市中心医院

采购代理机构：河南省机电设备国际招标有限公司

2026 年 6 月

目 录

第一章	采购公告	1
第二章	投标人须知前附表	5
第三章	投标人须知	11
第四章	合同格式及合同条款	24
第五章	合同书	25
第六章	附 件	26
第七章	合同条款资料表	49
第八章	评标方法及标准	50
第九章	货物需求及技术要求	60

第一章 采购公告

漯河市中心医院急救中心救护车采购项目公开招标公告

项目概况：

漯河市中心医院急救中心救护车采购项目的潜在供应商应在漯河市公共资源电子交易平台获取招标文件，并于 2026 年 7 月 28 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：漯采公开采购-2026-58
- 2、项目名称：漯河市中心医院急救中心救护车采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4375100.00 元

最高限价：3820600.00 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	Z20260024401	漯河市中心医院急救中心救护车采购项目	4375100.00	3820600.00

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
 - 5.1、标的内容：漯河市中心医院急救中心救护车采购项目。本次项目分 1 个标段，具体如下：具体参数详见采购文件技术要求
 - 5.2、质量要求：合格，执行国家相关标准、行业标准等标准规范。
 - 5.3、验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准。
 - 5.4、质保期：3 年或六万公里；
 - 5.5、交货期：合同签订之日起 30 日历天；
- 6、合同履行期限：合同签订生效后至质保期满。
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

- 1、必须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人为代理商时，应具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证并具有相应的经营范围（从事一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业时，应具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。

3.2 投标产品须符合中华人民共和国国务院令第 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证（非医疗器械可不提供）。

3.3 投标人所投救护车整车在中华人民共和国工业和信息化部现行《道路机动车辆生产企业及产品》公告中具有“救护车”公告目录，能在所在地公安交通管理部门办理救护车登记注册手续。（须提供所投产品是工信部“救护车”公告目录内产品的证明截图及能在当地办理救护车登记手续的承诺函）。

3.4 承诺函（注：以下材料投标人无需在投标文件中提供，只需按照规定提供信用承诺函，信用承诺函格式详见第六章附件格式中 3.2 投标人资格证明材料，投标人在中标后，应将上述要求由信用承诺函替代的证明材料提交采购人、代理机构核验，经核验无误后，由采购人、代理机构发出中标通知书）：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照）；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供其基本开户银行出具的资信证明或者 2024 年度(或 2025 年度)的财务审计报告）；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函）；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供：a. 2025 年 1 月至至今任意一个月依法缴纳税收的证明材料；b. 2025 年 1 月至至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（专用收据或社会保险缴纳清单）。注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。）；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函）；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件（通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商的相关主体信用记录，供应商未被列入失信被执行人、重大税收

违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单)。

(7) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 7 月 8 日 至 2026 年 7 月 14 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：漯河市公共资源电子交易平台；

3. 方式：有意参加投标者在“漯河市公共资源交易信息网”完成企业注册和 CA 数字证书认证办理后，持 CA 登录“漯河市政府采购电子交易系统”下载招标文件等，方可参加投标。凡未按本公告规定下载招标文件的，投标无效；

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026 年 7 月 28 日 9 时 30 分（北京时间），通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密电子投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收。

2. 地点：漯河市公共资源电子交易平台。

五、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 7 月 28 日 09 时 30 分（北京时间）。

2. 地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本项目招标公告在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》上同时发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅的网址为（<https://ggzy.luohe.gov.cn/bidweb/>），投标人无需到漯河市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。采购人或代理机构和所有投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。

2. 投标人的投标文件中涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、证书等内容，应在企业信息库中进行上传登记，并及时对企业信息库的相关内容补充、更新。

3. “企业注册和 CA 数字证书认证办理” 及 “远程不见面开标” 的具体事宜请查阅漯河市公共资源交易信息网 “下载中心” 专区的相关说明。

4. 代理费用的收取：

4.1 收取方式：由中标单位支付，通过单位基本账户以转账方式支付，不接受现金结算。

4.2 收取标准：参考河南省招标投标协会（豫招协[2023]002 号）文规定的计费方式，收取招标代理服务费。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：漯河市中心医院

地址：河南省漯河市召陵区人民东路 56 号

联系人：马乙元

电话：0395-3381709

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省机电设备国际招标有限公司

地址：郑州市管城区黄河南路与商都路交汇处西南角财信大厦 14-15 层

联系人：张照明、王恺

联系方式：0371-65949196

3. 项目联系方式

项目联系人：张照明、王恺

联系方式：0371-65949196

第二章 投标人须知前附表

本表是对投标须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
说 明	
2.2	采购人名称：漯河市中心医院
1.2	项目名称：漯河市中心医院急救中心救护车采购项目
1.3	采购编号：漯采公开采购-2026-58
1.4	项目概况：本次采购项目分 1 个标段。
2.3	采购代理机构：河南省机电设备国际招标有限公司 地 址：郑州市管城区黄河南路与商都路交汇处西南角财信大厦 14-15 层 邮 编： 450008 联 系 人：张照明、王恺 电 话：0371-65949196
2.7	合格投标人：符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》等法律法规和采购文件要求的合格供应商。
3.6	信用记录：法律、行政法规规定的其他条件（通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）和“中国政府采购网”网站（ www.ccgp.gov.cn ）等渠道查询供应商的相关主体信用记录，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）。
12	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应中文译本
投 标 报 价 和 货 币	
17	(1) 投标报价：目的地交货价。 (2) 相关费用：投标报价应包括投标人中标后为完成采购文件规定的全部工作而发生的各项相关费用。
18	投标货币：人民币。
签字或盖章要求	

6	见投标文件格式要求
投标文件的递交	
24	投标人应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收。
2.5	1. 所投货物均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配件必须是正规厂家生产的原装正品。如果对投标货物的标准配置或配件有更换或调整的，必须提供原生产家的变更和调整确认材料，提供的设备配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。
22	投标有效期：自开标之日起 90 日历天
24.2	投标文件递交地点：详见采购公告要求。
25	投标截止时间：2026 年 7 月 28 日 09 时 30 分（北京时间）；
28	开 标 日 期：2026 年 7 月 28 日 09 时 30 分（北京时间）； 地 点：详见采购公告要求。
资格审查	
29	1、必须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策需满足的资格要求:无。 3、本项目的特定资格要求： 3.1 投标人为代理商时,应具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证并具有相应的经营范围（从事一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业时,应具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。 3.2 投标产品须符合中华人民共和国国务院令第 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证（非医疗器械可不提供）。 3.3 投标人所投救护车整车在中华人民共和国工业和信息化部现行《道路机动车辆生产企业及产品》公告中具有“救护车”公告目录，能在所在地公安交通管理部门办理救护车登记注册手续。（须提供所投产品是工信部“救护车”公告目录内产品的

	证明截图及能在当地办理救护车登记手续的承诺书)。 3.4 承诺函 (注: 以下材料投标人无需在投标文件中提供, 只需按照规定提供信用承诺函, 信用承诺函格式详见第六章附件格式中 3.2 投标人资格证明材料, 投标人在中标后, 应将上述要求由信用承诺函替代的证明材料提交采购人、代理机构核验, 经核验无误后, 由采购人、代理机构发出中标通知书): (1) 具有独立承担民事责任的能力 (提供有效的营业执照); (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 (提供其基本开户银行出具的资信证明或者 2024 年度 (或 2025 年度) 的财务审计报告); (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 (提供声明函); (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 (提供: a. 2025 年 1 月至至今任意一个月依法缴纳税收的证明材料; b. 2025 年 1 月至至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料 (专用收据或社会保险缴纳清单)。注: 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。); (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录 (提供声明函); (6) 法律、行政法规规定的其他条件 (通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 和 “中国政府采购网” 网站 (www.ccgp.gov.cn) 等渠道查询供应商的相关主体信用记录, 供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单)。 (7) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得参加同一标段投标。 备注: 资格审查的具体内容详见“第八章评标方法及标准中的资格性审查表”。
评 标	
33	评标原则: 1、按照“公开、公平、公正”的原则对待所有投标人。 2、坚持采购文件的所有相关规定, 公平评标。
33	评标方法: 综合评分法。 评标委员会根据评标原则和评分细则对所有投标文件进行集中审核, 对初步审查合格的投标进行以下各方面的综合评议。每个评委独立评分, 取评委评分的算术平均值即为每个投标人的最终得分, 评委评分可保留小数点后 2 位。评标委员会将根据综合评分高低顺序, 推荐 3 名作为中标候选人, 由采购人依法确定中标人。

	评标细则 以采购文件第二卷第八章评标方法及标准的相关规定的为准。
授 予 合 同	
38	数量增减变更：采购人需追加（或减少）与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。
最高限价：3820600.00 元； （超出最高限价及“第九章 货物需求及技术要求”中“附表一、附表二、附表三”的单项最高限价的投标，其投标将被拒绝）	
45.1	付款方式：签订合同后付合同价款的 30%，验收合格后一次性付清合同价款的 70%；
45.2	备选方案：不适用
45.3	中标服务费：由中标单位支付，通过单位基本账户以转账方式支付，不接受现金结算。参考河南省招标投标协会（豫招协[2023]002 号）文规定的计费方式，收取招标代理服务费。
45.4	本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为工业。 核心产品：救护车（含长轴高顶救护车、长轴中顶救护车、重症方舱救护车）

电子交易系统操作注意事项

1.1 本项目实施电子评标

1.2 开标会议因网络、系统等不可抗力原因导致开评标系统未下载获取到投标单位上传的已加密投标文件，投标单位可以提供与上传已加密投标文件同 ID 的未加密投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用），由招标代理授权后自行导入到开评标系统，投标单位不能提供或者提供与上传已加密投标文件非同 ID 的，导致不能导入投标文件的，自行承担不能参与后续开评标活动的后果。

1.3 投标人在投标前应自行检查电子投标文件的有效性，由于个人保管或使用 CA 锁不当而导致投标文件无法解密或者解密失败，投标人自行承担不能参与后续开评标活动的后果。

1.4 投标人提供的电子投标文件没有使用本工程规定的投标制作软件（投标制作工具中心网站下载中心下载）编制投标文件，由此产生的解密失败等一切后

果自行承担。

1.5 注意事项:

关于 CA 锁 PIN 码, 就是 CA 的个人识别密码, 用来保护自己的 CA 不被他人使用, 投标过程中如果输入错误口令过多, 导致当前 CA 锁被锁定, 由于 pin 码的再次开通 CA 公司需要一定时间, 开标过程中由于投标人自己忘记 pin 码而导致 CA 锁被锁定无法导入或解密电子投标文件的, 由投标人负责。

特别提醒:

因本项目采用远程不见面开标模式, 特别说明如下:

2.1 远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。

2.2 本项目招标文件和投标文件必须使用经测试过的专用工具软件编制, 并通过网上招投标平台完成投标过程。投标人投标文件的编制和递交, 应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件, 将可能导致废标, 其后果由投标人自负。

2.3 投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据, 投标人使用工具制作电子投标文件时生成两个文件, 一个是已加密投标文件, 用于上传到网上; 另一个即为未加密投标文件, 作为备用投标文件 (仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用)。开标当日, 投标人不必抵达开标现场, 仅需在任意地点通过不见面开标大厅参加开标会议。

2.4 投标文件递交截止时间前, 各投标人的授权委托人或法人代表应提前进入不见面开标大厅进行在线签到。

2.5 未在投标文件递交截止时间之前进行在线签到或未能在开标会议区内全程参与交互的, 视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利, 投标人将无法进行解密、唱标、确认开标、评审结果查看等操作, 并承担由此导致的一切后果。

2.6 投标文件递交截止时间后, 主持人将在系统内公布投标人名单, 然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令, 投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密 (投标人远程解密方法详见操作手册), 因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因, 导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时, 视为投标人放弃投标; 因采购人原因或网上招投标平台发生故障等, 导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的, 可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。

2.7 若投标人已申请多把 CA 锁，请注意使用差别，确保制作上传加密投标文件和开标解密时使用的 CA 锁是一致的，否则造成解密失败的，由投标人负责。

2.8 投标文件唱标结束后，主持人将在系统内通过开标会议区发出确认开标的指令，投标人在各自地点按规定时间在线签章自行实施远程确认开标（投标人远程确认开标方法详见操作手册）。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、CA 锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成确认等自身原因，导致投标文件在规定时间内未确认开标的，视为投标人放弃投标；因采购人原因或网上招投标平台发生故障等，导致无法按时完成确认开标操作或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟确认开标时间或调整开、评标时间。

2.9 开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在解密、唱标、确认开标、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

2.10 为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁等；建议投标人具备的软件设施有：IE 浏览器（版本必须为 11 及以上），品茗驱动和 VLC 播放器（可到漯河市公共资源交易信息网“下载中心”下载）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。

2.11 投标单位应充分考虑到网络及系统平台可能存在的非正常情况，在投标文件编制完成后尽早完成上传。

2.12 交易中心工作时间

上午 9：00—12：00 下午 14：00—17：00

CA 锁办理、延期相关事宜：0395-2969901

漯河平台技术服务电话：0395-2961908

漯河平台技术服务电话：13939506901

漯河平台技术服务电话：13939506152

QQ 群：465366072

第三章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本采购文件仅适用于本次公开招标所述的货物。

1.2 项目名称：见“投标人须知前附表”。

1.3 采购编号：见“投标人须知前附表”。

1.4 项目概况：见“投标人须知前附表”。

2. 定义

2.1 政府采购监督管理部门：漯河市财政局政府采购科。

2.2 采购人：漯河市中心医院

2.3 采购代理机构：河南省机电设备国际招标有限公司。

2.4 投标人：指已按规定获取了该项目的采购文件，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、投标人或服务商。

2.5 服务：指本次公开招标所述的服务。

2.6 业绩：指符合本采购文件规定的类似业绩。

2.7 合格投标人

1、必须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人为代理商时，应具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证并具有相应的经营范围（从事一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业时，应具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。

3.2 投标产品须符合中华人民共和国国务院令 第 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证（非医疗器械可不提供）。

3.3 投标人所投救护车整车在中华人民共和国工业和信息化部现行《道路机动车辆生产企业及产品》公告中具有“救护车”公告目录，能在所在地公安交通管理部门办理救护车登记注册手续。（须提供所投产品是工信部“救护车”公告目录

内产品的证明截图及能在当地办理救护车登记手续的承诺书)。

3.4 承诺函 (注: 以下材料投标人无需在投标文件中提供, 只需按照规定提供信用承诺函, 信用承诺函格式详见第六章附件格式中 3.2 投标人资格证明材料, 投标人在中标后, 应将上述要求由信用承诺函替代的证明材料提交采购人、代理机构核验, 经核验无误后, 由采购人、代理机构发出中标通知书):

- (1) 具有独立承担民事责任的能力 (提供有效的营业执照);
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 (提供其基本开户银行出具的资信证明或者 2024 年度(或 2025 年度)的财务审计报告);
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 (提供声明函);
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 (提供: a. 2025 年 1 月至至今任意一个月依法缴纳税收的证明材料; b. 2025 年 1 月至至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料 (专用收据或社会保险缴纳清单)。注: 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。);
- (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录 (提供声明函);
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件 (通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 和“中国政府采购网”网站 (www.ccgp.gov.cn) 等渠道查询供应商的相关主体信用记录, 供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单)。
- (7) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得参加同一标段投标。

2.8 中标人: 接到并接受中标通知, 最终被授予合同的投标人。

2.9 投标文件: 指投标人根据采购文件提交的所有文件。

3 投标费用

3.1 无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用, 采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4 知识产权

4.1 投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时, 享有不受限制的无偿使用权, 不会产生因第三方提出侵犯

其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有响应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

- 4.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

5 联合体投标

- 5.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上投标人可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标。
- 5.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。
- 5.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
- 5.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 5.5 本项目不接受联合体投标。

6 投标签章

见投标文件格式要求

7 投标文件制作

详见投标人须知前附表中的电子交易系统操作注意事项。

8 采购信息的发布

- 8.1 与本次采购活动相关的信息，将在河南省政府采购指定网站上及时发布，包括《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》。

二. 采购文件

9 采购文件的构成

- 9.1 采购文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

采购文件由下述部分组成：

第一卷

- 第一章 采购公告
- 第二章 投标须知前附表
- 第三章 投标须知
- 第四章 合同条款
- 第五章 合同（格式）
- 第六章 附件

第二卷

- 第七章 合同条款资料表
- 第八章 评标方法及标准
- 第九章 货物需求一览表及技术要求

- 9.2 投标人应仔细阅读采购文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按采购文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对采购文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或废标的风险。

10 采购文件的澄清

10.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内在“漯河市公共资源交易信息网(<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”提出，要求招标人对招标文件予以澄清。

10.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前在“漯河市公共资源交易信息网(<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”进行公布（不再另行通知），但不指明澄清问题的来源，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

11 采购文件的修改

11.1 在投标截止时间15天前，招标人可以修改招标文件，并在“漯河市公共资源交易信息网(<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”进行公布，不再另行通知，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。

如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

三. 投标文件的编写

12 投标语言

12.1 投标文件以及投标人所有与采购人及交易中心就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

13 投标文件计量单位

13.1 除在采购文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

14 投标文件的组成

14.1 投标文件须包括采购文件“第六章 附件”中所要求的内容。

15 投标人必须按各包分别编制各包的投标文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以废标。

16 投标格式

16.1 投标人应按照采购文件中提供的格式完整地制作投标文件，按采购文件提供的资格证明格式（见附件）提交采购文件要求的资格证明文件。

17 投标报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人应按照采购文件提供的投标报价表格式如实填写各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

17.3 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：货物和附属装置、保险、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费、包装、加工及加工损耗、安装及安装损耗、所有设备需支持系统级对接并按采购人要求接入医院信息系统、调试、检测验收和支付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内或包含在总价中。

17.4 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行

比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

17.5 投标报价应完全包括采购文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

17.6 除非采购文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.7 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

17.8 评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价响应审查程序：

(1) 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值50%的，即投标(响应)报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 $\times$ 50%；

(2) 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价50%的，即投标(响应)报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 $\times$ 50%；

(3) 投标(响应)报价低于采购项目最高限价45%的，即投标(响应)报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

(4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标(响应)审查的数值标准，但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

18 投标货币

18.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。

- 18.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

19 投标人资格的证明文件

- 19.1 按第六章附件规定的格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。
- 19.2 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。
- 19.3 投标人有能力履行采购文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。
- 19.4 投标人满足采购文件规定的业绩要求的证明文件。

20 证明投标货物符合采购文件技术要求的文件

- 20.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合采购文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。
- 20.2 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具合格出厂证明。
- 20.3 采购文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。

21 投标保证金

无

22 投标有效期

- 22.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在“招标资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。
- 22.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

四. 投标文件的递交

24 投标文件的递交

24.1 投标文件的加密和标记

投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人使用工具制作电子投标文件时生成二个文件，一个是已加密投标文件，用于上传到网上；另一个即为未加密投标文件，作为备用投标文件（仅在技术人员确认

为非投标人原因导致远程解密失败时使用)。

24.2 投标文件的递交

网上递交：投标人应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，招标人将拒收。投标截止时间详见投标人须知前附表。

24.3 投标文件的修改与撤回

1. 在投标人须知前附表第 17 项规定的时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。
2. 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照投标人须知前附表第 11 项的要求签字或盖章。

25 投标截止期

- 25.1 投标人应在不迟于“招标资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标资料表”中载明的时间前上传至交易中心系统。
- 25.2 采购人和采购代理机构可以按第 11 条规定，通过修改采购文件自行决定酌情延长投标截止期限。

26 迟交的投标文件

- 26.1 采购代理机构将拒绝在规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

27 投标文件的修改和撤回

- 27.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前。在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。
- 27.2 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标。

五. 开标与评标

28 开标

- 28.1 本项目实行远程不见面开标，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统由法人或授权委托人参加开标会议。
- 28.2 投标人代表还需要携带加密电子投标文件的 CA 数字证书（法人章、单位公章），通过不见面开标系统完成签到、投标文件解密及确认开标等。

29 资格审查

- 29.1 开标结束后，采购人对投标人的资格进行审查。
- 29.2 合格投标人不足 3 家的，不得评标。
- 29.3 采购人依据资格审查内容对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，该投标人资格为不合格。
- 29.4 资格审查内容：见“投标人须知前附表”

31 评标委员会

- 31.1 评标工作由评标委员会负责对所有投标人的投标文件进行评审，采用综合评分法，并依评标总得分由高到低的顺序推荐出 3 名中标候选人。
- 31.2 评标委员会由评审专家组成，成员人数为 5 人（评审专家 5 人），其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

32 投标文件的澄清

- 32.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照交易中心通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。
- 32.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。
- 32.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。
- 32.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

33 评标

- 33.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、有无计算上的错误等。
- 33.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。
- 33.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。
- 33.4 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将确定每一投标是否对采购文件的要求做出了实质性的响应。实质性响应的投标是指投标符合采购文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对采购文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购人的权力和投

标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

33.5 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

33.6 评标委员会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。

33.7 实质上没有响应采购文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

33.8 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

- (1) 资格证明文件不全，或不满足采购文件规定的投标人资格要求的；
- (2) 投标人未按采购文件要求格式进行盖章或签字或盖章的；
- (3) 投标有效期不足的；
- (4) 投标报价超出采购预算的；
- (5) 投标文件附有采购人不能接受的条件。

34 投标的评价

34.1 评标委员会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

34.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

34.3 评标委员会在评标时，除根据第 17 条的规定考虑投标人的报价外，还将考虑量化以下因素：

- (1) 投标文件申明的交货完工期；
- (2) 与合同条款规定的付款条件的偏差；
- (3) 所投货物零部件、备品备件和服务的费用；
- (4) 采购人取得投标设备的备件和售后服务的可能性和便捷性；
- (5) 投标设备在使用周期内预计的运营费和维护费；
- (6) 投标设备的性能和效率；
- (7) “招标资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

34.4 根据“招标资料表”中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价或综合评分的依据。

35 评标价的确定

35.1 对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作

为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。

35.2 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策：

（1）根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。对于中型企业产品的价格不予扣除。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》并同时满足小微企业划分标准，否则不予认可。

监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。

（2）根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。供应商提供经国家确认的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，享有政府优先采购或强制采购。

35.3 按照评标方法和标准产生的评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

36 保密及其它注意事项

36.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

36.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

36.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

36.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

36.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

36.6 评标结束后，概不退还投标文件。

六 授予合同

37 合同授予标准

37.1 采购人将把合同授予被确定为实质上响应采购文件要求并有履行合同能力的评标综合得分最高的投标人。

38 授标时更改采购货物数量的权力

38.1 采购代理机构和采购人在授予合同时有权在“招标资料表”规定的范围内，对“货物需求一览表”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

39 评标结果的公示

39.1 采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》上公告中标、成交结果。公示期为一个工作日。

39.2 投标人若对评标结果有疑问，有权按照94号令规定的程序进行投诉和质疑，但须对投诉和质疑内容的真实性承担责任。

40 接受和拒绝任何或所有投标的权利

40.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

41 中标通知书

41.1 在规定的投标有效期内，采购人向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

41.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

42 签订合同

42.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

42.2 采购文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

42.3 如采购人对中标人拒签合同，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的相关法律责任来追究，并承担相应的违约责任。

42.4 如中标人不按第42.2条约定谈签合同，采购人将报请取消其中标决定。

43 其他

44.1 如果中标人未按上述第 42 条规定执行，在此情况下，采购人可将该标授予下一个评标得分较高的投标人，或重新招标。

七、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第四章 合同格式及合同条款

以下“合同格式及合同主要条款”为合同签订时的基本内容，未尽事宜待投标人中标后签订合同时与采购人协商确定。最终文本是以采购人采购文件和中标人投标文件（包括评标时质询文件）相关内容为基础，经双方谈判后形成的合同文本。

第五章 合同书

(以最终甲乙双方签订的合同为准)

一、甲方向乙方订购以下产品：

二、合同经双方签章生效后___个工作日内，乙方将原装新品货物，保质保量运到甲方指定地点并调试安装完毕，交付使用。

三、违约责任：

四、技术服务：设备安装完毕后，乙方对甲方使用人员进行现场培训，并向甲方提供培训记录，设备随机使用卡片及安装合格证书。

五、售后服务：质保期_____，终身维护，保修时间按甲方验收合格之日起计算，由厂家承诺承担保修义务。

六、付款方式：

七、免费维修与更换缺陷部件的期限为卖方收到买方通知后___天内完成。

八、本合同适用于中华人民共和国法律法规，因履行合同而发生的争议，由双方直接协商解决，如协商不成，可向甲方所在地人民法院诉讼。

九、本合同一式五份，甲方三份，乙方一份，采购代理机构一份，双方代表签字、加盖公章后生效。

十、合同未尽事宜，双方可签订补充协议。合同附件、采购文件、投标文件、补充协议和备忘录等均为合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

十一、进口产品：交货时必须提供报关单及商检证明。

十二、计量产品：交货时必须提供计量检验合格报告。

十三、合同生效地：

甲方（盖章）：漯河市中心医院

法人或法人授权代表签字：

日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

法人或法人授权代表签字：

日期： 年 月 日

第六章 附 件

【封面】

漯河市中心医院急救中心救护车采购
项目

投标文件

采购编号：

标段： ____

投 标 人： （盖单位章）

法定代表人： （签字或盖章）

年 月

目 录

1. 法定代表人授权书
2. 投标书
3. 资格证明文件
 - 3.1 投标人基本情况表
 - 3.2 投标人资格证明材料
 - 3.3 投标人反商业贿赂承诺书
 - 3.4 提供经国家确认的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（若有）
 - 3.5 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函）
 - 3.6 采购文件要求提供的其他资格证明文件或投标人认为有必要提供的其他证明文件
4. 投标报价表格
 - 4.1 开标一览表
 - 4.2 报价一览表
 - 4.3 报价明细表
5. 技术规格偏差表
6. 商务条款偏差表
7. 售后服务计划
8. 投标人资料
9. 产品适用政府采购政策情况表
10. 中小企业声明函
11. 关于招标投标融资政策的告知函

1. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____（注册地址名称）的（投标人全名）的（法定代表人姓名）代表本公司授权_____（被授权人的姓名）为本公司的合法代理人，就项目名称、采购编号、标段号为_____的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日起生效，特此声明。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

地址：

（正反面）

法定代表人身份证	法定代表人身份证
法定代表人授权代表身份证	法定代表人授权代表身份证

2. 投 标 书

致：_____（采购人名称）

根据贵方招标编号为_____号的招标文件，_____（投标人名称）现委托_____（姓名）为我方代理人，参加对贵方组织的项目（项目名称）的投标。现正式提交下述文件，并对之负法律责任。

1. 法定代表人授权书
2. 投标函
3. 资格证明文件
4. 投标报价表格
5. 技术规格偏差表
6. 商务条款偏差表
7. 售后服务计划
8. 投标人资料
9. 产品适用政府采购政策情况表
10. 中小微企业声明函
11. 关于招标投标融资政策的告知函

据此函，签字或盖章代表宣布同意如下：

- 1、所附投标报价表中规定的应提供和交付的标的物投标报价为_____元，即 _____（大写）。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。
- 4、投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 5、本项目投标有效期为自开标之日起90日历天。
- 6、我方承诺若我方为中标人，我方将按照招标文件的规定向代理机构交纳代理服务费；与采购人签订供货和售后服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证货物质量符合国家有关标准，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现货物质量出现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任。

7、签订合同时，我方承诺向采购人提供原厂盖章的三年整机质保承诺函。质保期间，我方承担零配件更换及产品质量等问题而产生的任何维修费用。

8、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

9、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、有效的，如有虚假，我方承诺投标文件无效并愿承担一切责任。

10、与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人代表（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期：

3. 资格证明文件

3.1 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号			其中	高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						

3.2 投标人资格证明材料

注：后附

①投标人为代理商时，应具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证并具有相应的经营范围（从事一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业时，应具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。

②投标产品须符合中华人民共和国国务院令第 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证（非医疗器械可不提供）。

③投标人所投救护车整车在中华人民共和国工业和信息化部现行《道路机动车辆生产企业及产品》公告中具有“救护车”公告目录，能在所在地公安交通管理部门办理救护车登记注册手续。（须提供所投产品是工信部“救护车”公告目录内产品的证明截图及能在当地办理救护车登记手续的承诺书）。

④满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（按照规定提供信用承诺函，信用承诺函格式详见附件 2）：

附件 1：

承诺书

我单位参加此次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，且具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

若上述内容不属实，我公司愿取消本项目投标资格，并将承担相关法律责任，接受处理。 特此声明。

投标人(盖单位章)：_____

法定代表人或被授权代表(签字或盖章)：_____

日 期：_____年____月____日

附件 2

漯河市政府采购供应商信用承诺函

致(采购人或政府采购代理机构)_____:

单位名称:

统一社会信用代码:

联系地址和电话:

我单位自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,坚守公开、公平公正和诚实信用的原则,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺,我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条 规定的条件:

- (一)具有独立承担民事责任的能力;
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- (六)未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单,未曾作出虚假采购承诺;
- (七)未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内;
- (八)符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性,如有弄虚作假或其他违法违规行为,愿意承担一切法律责任,并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称(盖章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日

注：1、供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应磋商文件要求，按无效投标处理。

2、供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，响应文件中应提供“法定代表人授权书”。

3.3 投标人反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

3.4 提供经国家确认的认证机构出具的、处于有效期之内的
节能产品、环境标志产品认证证书（若有）

3.5 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力
（提供声明函）

3.6 采购文件要求提供的其他资格证明文件或投标人认为有
必要提供的其他证明文件

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

金额单位：元人民币

投标人名称	
投标总报价	大写：_____
投标总报价	小写：_____
质保期	
投标有效期	
付款方式	
交货期	
其他声明	

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

4.2 报价一览表

金额单位：元人民币

序号	项目	报价	备注
1	投标产品		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、运行）		
4	买方参与技术联络和监造、检验等费		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	税费		
8	其他		
总 计 （1+2+3+4+5+6+7+8）			

注：

- 1、如不提供详细分类报价将视为非实质性响应采购文件。
- 2、序号 2、3、4、5、6、7、8 如果没有特殊要求可包含在投标总价中。
- 3、投标产品名称填写需与医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证的产品名称一致。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

4.3 报价明细表

金额单位：元人民币

序号	产品名称	品牌	型号	规格	数量	产地	制造商	单价	总价	质保期	其他
合计人民币：（大写）；¥：（小写）											

说明：1、此表为提供货物清单，投标人提供所响应报价范围；

2、各项设备详细描述设备功能、特点，达到的效果，可另页描述。

3、投标产品名称填写需与医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证的产品名称一致。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

5. 技术规格偏差表

序号	名称和条款号	技术参数及要求		对采购文件偏差	描述	备注
		招标书	投标书			
1	名称 1					
2						

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

说明：

- 1、投标产品存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致投标被废；
- 2、本表货物序号须与“货物需求表”对应；

6. 商务条款偏差表

序号	内容	标书要求	投标响应	是否偏离	备注
1					
2					
3					
4					
5					

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

说明：

1、投标产品存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致投标被废风险。

7. 售后服务计划

（格式自拟）

8. 投标人资料

其他投标人认为需要提供的资料

9. 产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： （ ）小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 （ ）小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商企业类型	金额
	小型、微型企业产品金额合计			
节能产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
环境标志产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的最新一期《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

10. 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

日 期：

注：1. 监狱企业视同小\微企业。

2. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

3. 中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准进行核定。

4. 小微企业具体评标价格扣除均按 10%扣除。

5. 若采购人属地政府采购主管部门对中型企业有相应价格扣除政策，按采购人属地政策最低标准执行。

残疾人福利企业声明函
(属于的填写, 不属于的无需填写此项内容)

本单位郑重声明, 根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定, 本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位, 参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物, 或者提供(其他残疾人福利性单位名称)制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。货物的名称品牌型号是_____。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将承担相应的法律责任。

注: 根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定予以 10%的价格扣除。

11. 关于招标投标融资政策的告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与本次招投标活动。

中标贷是漯河市公共资源交易中心支持企业发展，针对参与我市招投标活动的投标企业融资难、融资贵推出的一项融资政策。在本次招投标活动中，贵公司中标后如果需要融资贷款支持，可在漯河市公共资源交易信息网点击申请，无需抵押、担保。融资机构将按照双方自愿原则提供便捷，优惠的贷款服务。

具体内容详见漯河市公共资源交易信息网“公共资源要素服务”版块。

12 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 根据国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2. 中国境内生产的组件成本核算基本规则见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）。

3. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

4. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

5. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

6. 该产品的关键组件相关要求实施前，“关键组件”栏可不填。

7. 该产品的关键工序相关要求实施前，“关键工序”栏可不填。

第七章 合同条款资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	甲方名称：漯河市中心医院
2	交付地点：漯河市中心医院。
3	质保期：3 年或六万公里；
4	招标完成后，中标单位与（采购单位）指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，经主管部门或第三方机构验收合格后按照以下方式付款。 付款方式：签订合同后付合同价款的 30%，验收合格后一次性付清合同价款的 70%。
5	卖方通知送达地址：按用户指定地点交付。

第八章 评标方法及标准

一、评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
3. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
4. 《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
5. 《评标委员和评标方法暂行规定》；
6. 本项目采购文件。

二、评标方法

1. 采用综合评分法，总分值 100 分，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标等优劣顺序排列。

2. 评委最终得分的算术平均值即为该投标人的最终得分。计分过程按四舍五入取小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

三、评标原则

1. 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则；
2. 对所有投标人的投标评定都采用相同的程序和标准。

四、评标程序

1. 资格性审查：公开招标采购项目开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标将被拒绝，不得进入评审环节；资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。

2. 符合性审查：评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

3. 评标委员会依法根据采购文件中的评标原则、评标方法、评标标准等对所有通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行综合评审。

4. 撰写评标报告。

五、评标委员会

1. 评标委员会由评审专家组成，成员人数为 5 人（评审专家 5 人），其中评审专家

不得少于成员总数的三分之二。

2. 与投标人有利害关系的人员不得进入评标委员会。

3. 评委按采购文件要求对所有投标文件进行符合性审查、综合比较和评价，独立评审。

4. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规 and 规定，并接受有关部门的监督；

5. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；

6. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

7. 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应采购文件的要求。对于实质上未响应采购文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。

8. 评标委员会将对确定为实质上响应采购文件要求的投标文件进行比较评审。

9. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

六、评标纪律

1. 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

2. 评标委员会成员不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

3. 在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

4. 评标委员会应当根据采购文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审和比较。采购文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

5. 在评标活动中，评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处。

6. 与投标人有利害关系的应主动回避。

7. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规 and 规定，并接受有关部门的监督；

8. 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活

动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9. 遵守法律、行政法规有关评标的相关规定。

七. 评标标准

1. 符合性审查

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

符合性审查内容详见“符合性审查表”

2. 澄清有关问题

2.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

2.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3. 综合比较与评价

3.1 评标委员会按照采购文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4 本次招标活动中，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.5 本项目落实节能、环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策

对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。

3.6 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

4. 评标结果

采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列【得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标等优劣顺序排列】。投标文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

4.2 投标人的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

4.3 推荐中标候选人名单。按评标委员会评审后推荐 3 名作为中标候选人。

4.4 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

4.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5. 中标人的确定：

（1）采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，从评标报告提出的中标候选人中，根据评标委员会综合得分由高到低的顺序排名推荐的前三名中标候选人中，选定第一中标候选人为中标人；也可以书面授权评标委员会直接确定中标人。采购人逾期未确定中标人且不提出异议的，视为确定评标报告提出的综合得分最高的第一中标

候选人为中标人。

（2）采购人将“定标确认书”盖章确认后交采购代理机构，由采购代理机构将中标结果公布在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》。

6、投标人可提交品质相同或优于同类产品的货物。

七、资格性审查

序号	审查因素	审查结果	备注
1	资质		符合第一章招标公告“二、申请人资格要求”
2	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（按照规定提供信用承诺函）		符合第一章招标公告“3、本项目的特定资格要求” 信用承诺函格式详见第六章附件格式中 3.2 投标人资格证明材料
结 论		是否通过资格 审查	

八、符合性审查

序号	审查因素	审查结果	备注
1	投标有效期		是否符合招标文件要求
2	付款方式		是否符合招标文件要求
3	质保期		是否符合招标文件要求
4	交货期		是否符合招标文件要求
5	投标人名称		与营业执照一致
6	投标盖章签字		是否符合招标文件要求
7	报价唯一		只能有一个有效报价
结论		是否通过符合性审查	

十、评标办法

序号	评分因素	评分标准		最高分值
1	价格分 (30分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。		30
2	技术评分标准 (40分)	技术 响应(40分)	技术要求 40 分 根据招标文件第九章中技术要求，如果投标人所投产品的所有条款均符合招标文件技术要求，得基本分 40 分。 带“▲”号的技术要求，每有一项负偏差即在技术要求基本分 40 分的基础上扣除 0.1 分；不带“▲”号的技术要求，每有一项负偏差即在技术要求基本分 40 分的基础上扣除 0.04 分，以此累计，扣完为止；（加“▲”的技术要求，须有技术支持证明文件，否则评审专家可选择不予计分） 技术支持资料： （1）投标人须提供响应招标文件要求的使用说明书或所投产品的公开发行的宣传彩页或投标人认为其他可作为技术证明的材料，且对提供材料的真实性负责，并承担相应的法律责任。上述技术支持资料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻译说明，评标以中文翻译内容为准。 （2）各投标人投标文件中标注加“▲”技术参数需提供证明材料的对应页码，否则因此导致评委无法判断偏离情况的，后果投标人自负。 （3）投标人应保证其资料的真实性、有效性，一经发现虚假资料，招标人有权取消其中标资格，由此产生的损失，由投标人承担。	40
3	商务评分标准 (30分)	供货方案(5分)	根据采购人实际需求，针对供货方案（供货进度计划、货物包装方式、运输方式、人员安排、应急情况处理等内容）进行打分。 方案全面合理、详尽可行，有充分保障的得 5 分； 方案基本合理、较详尽可行，有基础保障的得 2 分； 方案合理性一般、可行性一般的得 1 分； 未提供不得分。	5

		安装调试方案（5分）	根据采购人实际需求，针对安装调试的方案(安装调试前期工作、人员配备、时间安排、工具配备等内容)进行打分。 方案全面合理、详尽可行，有充分保障的得5分； 方案基本合理、较详尽可行，有基础保障的得2分； 方案合理性一般、可行性一般的得1分； 未提供不得分。	5
		验收方案（5分）	根据采购需求提供验收方案（包括出厂验收、到货验收、安装调试阶段验收等）进行打分。 验收方案完善，出厂验收、到货验收、安装调试阶段验收等详尽，目标明确的得5分； 验收方案基本完善，出厂验收、到货验收、安装调试阶段验收等内容基因详细，目标基本明确的得2分； 验收方案简单，出厂验收、到货验收、安装调试阶段验收内容欠缺，目标不明确的得1分； 未提供不得分。	5
		售后服务方案（5分）	售后服务方案包括质保期内和质保期外售后服务方案，评审委员会根据售后服务方案的内容、形式（含维修人员组成）；免费维修时间；解决问题方案（含应急突发事件）；出现操作问题的响应时间等内容进行打分。 售后保障服务方案详实、条理清晰、步骤具体，优于采购人需求的得5分； 售后保障服务方案基本详实、条理基本清晰、步骤基本具体，满足采购人需求的得2分； 售后服务方案一般，条理清晰度一般、步骤一般，基本满足采购人需求的得1分； 未提供不得分。	5
		培训计划（5分）	根据采购人实际需求，针对培训计划（培训方案、培训内容、培训人员等内容）进行打分。 培训计划全面合理、可行性强、针对性强，优于采购人需求的得5分； 培训计划基本全面、可行性较强、针对性较强，符合采购人需求的得2分； 培训计划基本合理、可行性一般、针对性一般，基本满足采购人需求的得1分； 未提供不得分。	5

		质量保障方案（5分）	根据采购人实际需求，针对质量保证方案（内部质量保证体系；生产、安装过程；工艺流程图 and 操作规程等内容）进行打分。 方案全面合理、详尽可行，有充分保障的得 5 分； 方案基本合理、较详尽可行，有基础保障的得 2 分； 方案合理性一般、可行性一般的得 1 分； 未提供不得分。	5
4	合计	100		

第九章 货物需求及技术要求

一、设备清单

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	长轴高顶救护车	2	辆	含车载设备, 详见附表一
2	长轴中顶救护车	3	辆	含车载设备, 详见附表二
3	重症方舱救护车	1	辆	含车载设备, 详见附表三
项目总控制价(元): 3820600.00				

其中每项救护车的配置清单为:

附表一: 2 辆长轴高顶救护车和车载医疗设备的配置明细

序号	产品名称	数量	单位	单项最高限价(元)
1	长轴高顶救护车	2	辆	330000.00
2	急救转运呼吸机	2	套	99500.00
3	体外除颤监护仪	2	套	42000.00
4	心电图机	2	套	18500.00
5	视频喉镜	2	套	10800.00
6	心肺复苏机	2	套	128000.00
7	注射泵	2	套	3500.00
8	输液泵	2	套	3500.00
9	电动吸痰器	2	套	2000.00
10	救护车担架	2	套	15000.00
11	楼梯担架	2	套	16000.00
12	碳纤维铲式担架	2	套	15000.00
13	脊柱套板(含脊柱板+头部固定器+颈托)	2	套	2000.00
2辆长轴高顶救护车和医疗设备总控制价(元): 1371600.00				

附表二: 3 辆长轴中顶救护车和车载医疗设备的配置明细

序号	产品名称	数量	单位	单项最高限价(元)
1	长轴中顶救护车	3	辆	319800.00
2	体外除颤监护仪	3	套	42000.00
3	心肺复苏机	1	套	128000.00
4	电动吸痰器	3	套	2000.00
5	救护车担架	3	套	15000.00
6	楼梯担架	3	套	16000.00
7	碳纤维铲式担架	3	套	15000.00
8	脊柱套板(含脊柱板+头部固定器+颈托)	3	套	2000.00

9	呼吸末二氧化碳监测仪	3	套	50000.00
3辆长轴中顶救护车和医疗设备总控制价（元）：1513400.00				

附表三：1 辆重症方舱救护车和车载医疗设备的配置明细

序号	产品名称	数量	单位	单项最高限价（元）
1	重症方舱救护车	1	辆	529800.00
2	急救转运呼吸机	1	套	99500.00
3	体外除颤监护仪	1	套	42000.00
4	心电图机	1	套	18500.00
5	视频喉镜	1	套	10800.00
6	心肺复苏机	1	套	128000.00
7	注射泵	1	套	3500.00
8	输液泵	1	套	3500.00
9	电动吸痰器	1	套	2000.00
10	救护车担架	1	套	15000.00
11	楼梯担架	1	套	16000.00
12	碳纤维铲式担架	1	套	15000.00
13	脊柱套板（含脊柱板+头部固定器+颈托）	1	套	2000.00
14	呼吸末二氧化碳监测仪	1	套	50000.00
1辆重症方舱救护车和医疗设备总控制价（元）：935600.00				

（一）长轴高顶救护车和车载医疗设备的技术参数

（1）长轴高顶救护车

序号	车辆项目	要求
一	救护车	功能：主要为转运、救治、监护抢救重症病人
二	车辆技术要求	主要参数
1	排放标准	国六
2	燃油类型：	柴油
3	驱动形式	前置后驱
4	变速箱	手动挡
5	车辆总长(mm)	$5950 \leq \text{长} \leq 5999$
6	车辆总宽(mm)	$2100 \leq \text{宽} \leq 2200$
7	车辆总高(mm)	$2800 \leq \text{高} \leq 2850$
8	救护舱尺寸(mm)：	$\geq 3300 \times 1800 \times 1800$
9	总质量(Kg)：	≥ 4000
10	整备质量(Kg)：	≥ 2000
11	轴距(mm)：	≥ 3750
12	接近角/离去角：	$\geq 19/20(^{\circ})$
13	油箱容积(L)：	≥ 80
14	排量(ml)：	≥ 2296
15	进气形式：	涡轮增压
16	额定功率 kw：	≥ 128
17	最大扭矩 Nm/rpm：	≥ 430
18	悬架系统(前/后)：	前：麦弗逊式独立悬架/后：霍奇基斯悬架
19	防抱死制动系统	前盘后盘，ABS，EBD
20	轮胎规格：	235/65R16C 或 195/75R16C
21	后尾门	后尾门为 180° 对开尾门
22	安全气囊	驾驶室安全气囊
23	最大乘员数（含驾驶员）	≥ 7

三	改装技术要求	主要参数
1.	医疗舱内饰顶	采用高强度、抗冲击性强、耐老化的轻型环保材料，防水、防霉、抗菌且环保，方便清洗和消毒。
2.	隔断	将医疗舱与驾驶舱用中隔墙完全隔离，中隔墙表面采用高强度环保材料制作，中隔墙上方有可开启的透明观察窗。
3.	舱内隔断后组合柜	柜体采用 PVC 高密度轻型环保材料或 ABS 开模内饰，无异味；柜面设计 $\geq 3\text{cm}$ 挡边可做护士操作平台。
4.	医疗舱左侧顶部多用医药吊柜	左侧顶部配置多功能医药吊柜： 1. 柜体采用 PVC 高密度轻型环保材料或 ABS 开模内饰，无异味； 2. 柜门采用防蓝光、抗辐射蓝色有机材料推拉门，推拉门门采用交叉卡槽固定，推拉顺滑的同时确保行车时无异响； 3. 柜体内可分类存放药品、麻醉包、一次性医疗卫生用品等。
5.	医疗舱左侧落地长条医疗柜	左后侧底部配置多功能长条医疗柜： 1. 柜体采用 PVC 高密度轻型环保材料或 ABS 开模内饰，无异味； 2. 柜门采用防蓝光、抗辐射蓝色有机材料推拉门，推拉门门采用交叉卡槽固定，推拉顺滑的同时确保行车时无异响； 3. 柜体内可放置药品及大型、重型等医疗设备及用品； 4. 柜体上表面设置设备摆放平台，边缘向上突出$\geq 3\text{CM}$。平台上方可放置多台医疗设备。
6.	医疗舱左侧尾部立式双 10L 氧气瓶柜	1. 配置氧气瓶底座； 2. 固定支架：预埋支架固定装置，支架采用钢制螺纹式固定方式，取放自如。
7.	输液装置	1. 在医疗舱顶部安装 2 组折叠式输液挂钩； 2. 在左侧医疗柜中安装输注固定杆； 3. 输注固定杆上配备 1 套一拖三输注工作站（包含 1 套输液信息采集系统、2 台注射泵、1 台输液泵），技术参数如下： （一）输液信息采集系统技术参数 （1）输注工作站所安装的输液泵或注射泵，既可以多种级联，

		定时，定量工作，也可单独工作，输注泵或注射泵的接入与拔出不影响输注工作站的运行，可自动识别输注模块的连接状态。上面有提手装置。后面有直接安装固定夹，不需要任何工具，方便转运。 (2) ▲每套输注工作站配置≥ 3.5寸超大全彩触摸屏操作。界面显示内容：输注监控信息、病人信息、泵类标识、工作站常用设置信息、工作站高级设置信息、药物库等。可以保留不低于 5000 条输注信息，箱体有固定管路装置，避免混乱。 (3) ▲能够通过无线网络、蓝牙连接、星闪、SIM 等传输方式，配备≥ 10.1英寸平板电脑，平板电脑可进行远程操控，包括远距离启动停止，数据改变，临时追加快注数据交换等操作方式，让医生在救护车车内可进行远程操控，避免误操作，注射泵具备级联模式，恒速模式，靶控模式等多种模式。 (4) ▲每套工作站可以由箱体集中管理操作模式及担架转运，同时在不关闭工作站总电源状态下，插槽中其它静脉用泵可自由转移，不影响其它单泵的正常工作的。
8.	医用地板	采用蓝色新型轻体地面装饰材料（重量轻，环保，可二次回收利用），该地板防水、防腐、耐磨、抗菌，便于医护人员的清洁、整理，材料符合 GB/T30512-2014《汽车禁用物质要求》要求，未检出镉、铅、汞及六价铬等物质；
9.	隔音材料	医疗舱车体侧围、顶部采用 EVA 隔音材料，降低医疗舱噪音，隔音材料符合 JT/T1095-2016 标准；
10.	综合布线，集中控制	1. 汽车低压电线束：符合国家汽车行业标准 QC/T 29106-2014；
11.	中央集成供电控制系统	1. 整车车辆中央集成控制供电系统（在车辆启动状态下，可实现 24 小时不间断供电，可输出 220V，不小于 1000W 正弦波电源可供医疗设备使用，并在相应的位置安置 12V 电源插座、220V 电源插座。在总开关关闭后所有用电器应与主、副电瓶断开，防止漏电，以保证蓄电池保存充足电力。）且检测

		过程中交流输入端到可触及外壳实验电压不低于 1500V 未击穿； 2. 插拔力、过电流强度、耐低温、盐雾、燃烧特性、耐温变化性能符合 QC/T 707-2004 标准检验, 盐雾试验 48h, 表面未出现起泡、腐蚀斑点, 金属部件未出现腐蚀现象。
12.	逆变系统	≥1000W 正弦波逆变电源, 集成了多种功能: 工频纯正弦波逆变电源
13.	交/直流插座	组合插座、可接三/二孔的多功能插座≥4 组, 12V 直流插座≥2 组
14.	紫外线消毒灯	采用紫外线消毒灯, 杀菌有效空间≥10 立方米, 并可定时延时控制, 电器配件优良, 工作稳定可靠、耐用
15.	医疗舱空气杀菌灯	1. 人机共存: 采用空气吸入式对流杀菌, 紫外线无泄露, 在车内有人的情况可以开启杀菌消毒, 实时保持车内环境无毒、无病菌; 2. 进气方式: 侧面进风, 下部出风, 提高单位时间杀菌效率, 循环风量≥13.8m³/h; 3. 杀菌体积: ≥15.6m³; 4. 工作噪音: ≤35dB; 5. 紫外线灯珠寿命: 10000 小时紫外线维持率≥70%; 6. 甲型流感病毒去除率 (MDCK 细胞): ≥99.99%; 7. 白色葡萄球菌杀灭率: ≥99.9%; 8. 产品尺寸: ≤167mm*96mm; 9. 功率: 照明灯≤10W, 紫外灯 (含风扇) ≤8W。
16.	顶部照明灯	医疗舱配备长条 LED 照明灯≥4 组, 光线柔和均匀, 亮度应保证患者仰卧于担架车上不刺眼, 同时满足急救人员对患者病情观察的需要, 一盏为门控灯。
17.	后尾部场外照明灯	12V、10W 投光灯、正白光
18.	调压双表减压阀	调压双表减压阀:

		1. 减压阀在 12mpa-15mpa 的压力作用下，各连接部分密封不漏气。 2. 减压阀在输入 2MPa~15MPa 的压力时，输出压力在 0MPa~0.6MPa 压力范围内自由调节。 3. 减压阀输出压力 0.4MPa 时，输出流量应不小于 70L/min。 4. 减压阀的输出压力升至 0.7MPa~0.9MPa 时，安全阀即自动排气。 5. 氧气压力表应符合 GB1226 的规定，精度为 ≥ 2.5 级。 6. 减压阀调压钮调节轻便，松紧适宜；顺时针旋转，压力升高，逆时针旋转，压力降低，应有标记指示，当逆时针旋转至极限时，调压钮不能旋出，且无氧气输出。 7. 减压阀的整机外观应光滑，色泽均匀，花纹清晰一致，不得有露底、起层、起泡、剥落、开裂、发白等明显影响美观的缺陷。 8. 减压阀的高压部分在承受 ≥ 22.5MPa 持续 3min 的水压试验后，高压部分应无永久变形。
19.	氧气瓶	10L 钢质无缝 ≥ 2 套，含固定支架
20.	湿化器快速转换接口	插头体总成
21.	湿化器	调节阀和湿化杯连为一体，湿化杯可以 360° 旋转
22.	氧气终端	吸氧用终端（1 个）连接湿化器，呼吸机用的终端（1 个）连接呼吸机专用接头
23.	空调系统	前驾驶室后医疗舱空调系统独立控制、可调节风速大小
24.	暖风系统	后医疗舱暖风独立控制、可调节风速大小，控制医疗舱内温度高低
25.	排风系统	换气和吸气双功能，双向换气扇车厢内换气次数 ≥ 20 次/小时，排气量 > 7.5 m ³ /min
26.	护士、家属座椅	后舱座位数： ≥ 4 个座位，配安全带；
27.	警灯	车顶前部采用三段嵌入式警灯，警灯不超过原车高度（提供公

		告照片及实物照片佐证)
28.	尾部爆闪警示灯	配置高亮度蓝色爆闪警灯 2 个
29.	左右两侧安装爆闪警示灯	配置高亮度蓝白爆闪警灯 2 组 (蓝白为 1 组)
30.	驾驶室安装警报、警灯控制器	驾驶室控制
31.	医疗舱玻璃窗膜	医疗舱左侧车窗玻璃贴深灰色太阳膜, 保护乘员隐私
32.	车身外观	前保险杠、车身侧围、尾门采用车身彩条, 前引擎盖、左右前门采用反光膜急救标识, 颜色鲜艳, 醒目, 有效警示;
33.	顶部安全扶手	在医疗舱顶部安装 1 根长条形扶手。
34.	中门上车扶手	在中门上车处安装一根扶手。
35.	驾驶室、医疗舱对讲系统	在驾驶舱和医疗舱各安装 1 个话麦, 方便前后舱人员沟通、交流。
36.	中拉门推拉窗	两段式推拉玻璃窗
37.	钢质污物桶	不锈钢、 $\geq 5L$
38.	专用灭火器	医疗舱配备 1 套 $\geq 1kg$ 干粉式灭火器。
39.	安全锤	智能警报
40.	上车踏板	侧门固定
41.	多媒体导航后视一体机	多媒体导航后视

(2) 急救转运呼吸机 (电动电控)

一、基本特征

- 1.1 适用于为成人、小儿和婴幼儿提供正压通气辅助及呼吸支持;
- 1.2▲电动电控呼吸机 (内置涡轮驱动产生空气气源), 无须气源驱动, 峰值流速 $\geq 260\text{ L/min}$;
- 1.3 具有 ≥ 7 英寸 TFT 电容触摸屏, 并可切换白天或夜晚显示模式;
- 1.4 呼吸机整机重量 $\leq 5.5\text{kg}$;
- 1.5▲可支持双管路通气, 保证通气更精准。
- 1.6 内置 1 块锂电池, 工作时长 ≥ 320 分钟, 可选双电池, 工作时长 ≥ 640 分钟;
- 1.7 具备氧耗工具, 可以在主机屏幕显示当前的耗氧量、氧气预估可用剩余时间;
- 1.8 内置呼气安全阀组件可徒手拆卸, 并能高温高压蒸汽消毒 (134°C), 以防止交叉感染;

二、通气模式和功能

2.1 ▲标配通气模式：具有压力及容量控制通气下的辅助控制通气和同步间歇指令通气模式（V-A/C、P-A/C、V-SIMV、P-SIMV）、CPAP/PSV、双水平气道正压通气（DuoVent）、心肺复苏模式（CPRV）；

2.2 可选高级模式：压力调节容量控制和同步间歇指令通气模式（PRVC、PRVC-SIMV）、自适应通气模式（如 ASV/AMV）、成比例通气模式（如 PAV/PPS）、气道压力释放通气（APRV）以及容量支持通气（VS）模式；

2.3 标配无创通气模式：P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoVent 、PSV-S/T 或 NIV-ST；

2.4 可选高流量氧疗功能，可以调节氧疗流速（2-80L/min）和氧浓度，支持同品牌高流量氧疗鼻氧管；

2.5 具有插管补偿功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致；

2.6 具有智能同步技术：根据病人的肺特性，调节吸气触发、压力上升时间和呼气触发参数，减少治疗过程中呼吸机设置值的频繁调节，提高人机同步，使病人呼吸更加舒适；

2.7 具有动态肺视图界面，以图形形式实时显示肺动力学参数；

2.8 可选低流速 P-V 工具，帮助择定最佳 PEEP 值；

2.9 具有脱机辅助监测功能，可选脱机功能看板，可自定义脱机指征，一键启动 SBT，脱机失败时自动退出，安全规范实施脱机流程；

2.10 可选配 SpO₂ 监测，提供 SpO₂ 和 PR 监测值，提供脉搏波，可实时监测 ROX 指数及趋势回顾，可选 OSI、RSS、SpO₂/FiO₂ 等评估参数，动态关注氧疗效果；

2.11 可选肺泡通气量计算工具；

2.12 可选能量代谢计算工具；

三、设置参数

3.1 潮气量：20ml-4000ml；

3.2 呼吸频率：1-100 次/min；

3.3 吸气时间：0.10s~12.0s；

3.4 呼末正压：0-50cmH₂O；

3.5 压力支持：0-90cmH₂O；

3.6 吸气压力：1-90cmH₂O；

3.7 呼气触发灵敏度：Auto，1-85%；

3.8 分钟通气量：25-350%；

3.9 触发灵敏度：流速触发：OFF 0.5/min~20l/min 压力触发：-20cmH₂O~-0.5cmH₂O；

3.10 氧浓度：21-100%；

四、监测参数

4.1 压力监测：PEEP、气道峰压、平台压、平均压、驱动压、机械能等监测；

4.2 具有驱动压监测功能，范围：0-120cmH₂O；

4.3 具有机械能监测功能，范围：0-100J/min；

4.4 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间；

五、其他功能

5.1 具有数据存储功能，可存储监测参数趋势图、表、事件日志、环图等；

5.2 呼吸机提供锁屏以及截图功能，可导出保存 U 盘；

5.3 能够和同一品牌模块化监护仪连接，在监护仪上实时显示呼吸机监测信息；能够通过 WIFI 无线网络或有线网络联网，把呼吸机的监测信息实时显示到中央监护站或全院监护系统，满足科室信息化的需求和呼吸机管理；

（3）体外除颤监护仪

1. 具备手动除颤、心电监护功能、自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能。
2. ▲配置无创血压监测功能。
3. ▲配置血氧饱和度监测功能。
4. 可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。
5. 同步除颤和手动除颤中，能量分 21 档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J，最大为 360J。
6. 支持 AED 除颤功能，电击能量：100~360J。
7. 除颤充电迅速，充电至 200J<3s，充电至 360J<7s。
8. 体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。
9. 病人阻抗范围：体外除颤：20~250 Ω。
10. 具有 ≥26 种心律失常分析功能。
11. 支持 3 导和自动导联心电监测，并可提供 12 导联心电静息报告输出功能。

12. 配备 1 块电池，最大可支持 360J 除颤 200 次。
13. 具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。
14. ▲彩色 TFT 显示屏 ≥ 7 英寸,分辨率 $\geq 800 \times 480$ ，可显示 ≥ 4 道监护参数波形，有高对比度显示界面。
15. 体外除颤监护仪可升级配置 50mm 记录仪。
16. 主机具备录音功能，最大支持 ≥ 240 min 录音存储。
17. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 200J）、屏幕、按键检测。

（4）心电图机

1. 噪声电平： $\leq 15\mu\text{Vp-p}$
2. 频率特性：0.05Hz-150Hz
3. ▲时间常数： $\geq 5\text{S}$
4. 输入回路电流： $\leq 50\text{nA}$
5. ▲耐极化电压： $\pm 650\text{mV}$
6. 共模拟制比： $\geq 105\text{dB}$
7. 心率测量范围应为 30~300bpm, 测量精度为 $\pm 1\text{bpm}$ 或 $\pm 1\%$ 。
8. 具有自动、手动、节律三种显示功能。
9. 记录速度：5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s，误差： $\pm 2\%$ 。
10. 灵敏度(增益)：2.5mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20 mm/mv、20/10mm mm/mv、10/5 mm/mv，AGC(自动)。
11. ≥ 10 英寸 TFT 触摸屏，全竖屏显示。
12. 支持手写中文输入。
13. 可回顾 10 分钟的 12 导联心电波形。
14. 可存储 10000 份病例。
15. 具有病历搜索功能，支持姓名、ID号模糊搜索。
16. 具有导联连接示意图,能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息。
17. 支持外接键盘、鼠标、条码扫描枪。
18. 具有待机自动唤醒，定时关机功能。
19. 支持内置 WIFI 模块。

（5）视频喉镜

1. 整机支持拍照录像、数据存取（选配：可自带 WIFI 传输功能，也可后期升级 WIFI 传输功能）
2. 可适配使用小号、中号、大号三种型号一次性喉镜片
3. 显示器能上下 $0^{\circ} \sim 110^{\circ}$ 转动，左右 $0^{\circ} \sim 270^{\circ}$ 转动
4. ▲喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离小号 $\leq 25\text{mm}$ 、中号 $\leq 27\text{mm}$ 、大号 $\leq 30\text{mm}$
5. ▲一次性喉镜片可插入镜片长度:小号 $\leq 89\text{mm}$ 、中号 $\leq 113\text{mm}$ 、大号 $\leq 128\text{mm}$
6. 镜片前端厚度:小号 $\leq 13\text{mm}$ 、中号 $\leq 14\text{mm}$ 、大号 $\leq 12\text{mm}$
7. ▲镜片角度:小号 $\geq 30^{\circ}$ 、中号 $\geq 42^{\circ}$ 、大号 $\geq 42^{\circ}$
8. 视场角 $\geq 60^{\circ}$
9. 摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度 $\geq 150\text{Lux}$
10. 液晶屏像素 $\geq 720 \times 480$
11. 分辨率 $\geq 7.18\text{LP/mm}$
12. 具有特殊防雾功能
13. 手柄防水等级: $\geq \text{IPX6}$
14. 具备拍照录像功能，数据存储可存储照片数量 >30 万张，可存储录像时长 ≥ 15 小时
15. 内置可充电式锂电子聚合物电池，充电时间: <3 小时
16. 持续放电时间: >3 小时
17. 充电次数: >300 次
18. 使用年限 ≥ 5 年

（6）心肺复苏机（标配 ETC02）

一、适用范围：

用于对成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压。适用于院前、院内以及患者转运过程中使用。

二、主要技术参数

1. 电动电控型心肺复苏机，无需气源即可实现心脏按压
2. 整机重量（含电池及背板） $\leq 7.9\text{kg}$
3. ▲电容触摸屏，屏幕尺寸 ≥ 3.5 英寸，自动调节亮度功能。
4. 采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与背板采用卡扣式连接，背板轻薄， $\leq 1.3\text{kg}$ ，两端无凸

起，可快速放置于患者背部

5. 按压头采用负压吸盘设计，有效提拉胸腔回弹，防止胸腔塌陷
6. ▲启动按压后，按压头接触到患者完成自动定位功能，无需人工定位
7. 按压深度：30~60mm 可调，按压频率：100~120 次/分钟
8. 按压通气模式：30:2、连续按压和 15:2
9. 按压/释放比：按压/释放比为 50%：50%（即 1:1）
10. 按压低点停留设计，有利于增加组织器官血流灌注，提升 CPR 质量
11. 配置 ETCO₂ 功能，可监测 CPR 质量
12. 插拔式可充电锂离子智能电池，1 块电池可连续工作 60 分钟以上，具有电量显示灯
13. ▲电量报警：具有电池电量低报警，设备至少还能工作 10 分钟。具有电池电量即将耗尽报警，后伴随 60S 关机倒计时。
14. 急救事件回顾：可回顾按压时间、暂停时间以及 CCF 值。
15. 具有手臂固定带和移位稳定带，手臂可与按压装置固定连接，方便移动过程中使用
16. 与呼吸机联动功能：可通过蓝牙实现与呼吸机联动，实现按压与通气同步
17. 设备兼容性：背板采用塑料纤维材质，可透 X 光
18. 配有便携式背包，利于野外或转运过程中携带使用
19. 产品通过 EN 1789 救护车标准认证
20. 整机防护等级：IP43；电池防护等级：IP44
21. 联网功能：配置 wifi、5G 模块

（7）注射泵

1. ≥3.0英寸显示屏，全中文显示，方便快捷的人机操作界面。
2. 防护等级：IP44。
3. 整机重量：≤1.6kg（含电池）。
4. 内置电池工作时间≥5小时，可升级至≥10小时。
5. 适用注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml。
6. 速度范围：0.10ml/h~2000ml/h，最小步进 0.01ml/h。
7. 快进速度范围：0.10ml/h~2000ml/h，最小步进 0.01ml/h。
8. ▲注射精度≤±1.8%。
9. KVO速度设定范围：0.1ml/h~30ml/h 可调。

10. 支持多种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、微量模式等。
11. 具有动态压力检测，可实时显示当前压力数值。
12. 压力自动释放，当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者。
13. 多档阻塞报警压力阈值可调。
14. 具有排气功能，排除管路内的气泡。
15. 夜间模式：自动降低屏幕亮度和音量，设置时间结束后自动恢复。
16. 药物库功能：可存储 ≥ 3000 种药物。
17. 日志记录：可存储 ≥ 2000 条操作信息。
18. 自动计算四种累计量：24小时累积量、最近累积量、自定义时间段累积量、定时间隔累积量，轻松管理累计泵入液量。
19. 通过 EN1789 标准认证，适合在救护车使用。
20. 可升级无线WIFI功能，实现无线联网通讯。

(8) 输液泵

1. 屏幕不小于3.0英寸，全中文显示，方便快捷的人机操作界面。
2. ▲防尘防水等级：IP44。
3. 整机重量 $\leq 1.6\text{kg}$ （含电池），主机自带提手，方便携带。
4. 电池工作时间 ≥ 5 小时；可升级至 ≥ 10 小时。
5. 速度范围： $0.10\text{mL/h} \sim 2000\text{mL/h}$ （最小步进 0.01mL/h ）。
6. 快进（Bolus）速度范围： $0.10\text{mL/h} \sim 2000\text{mL/h}$ （最小步进 0.01mL/h ）。
7. ▲输液精度 $\leq \pm 4.5\%$ 。
8. KVO速度设定范围： $0.1\text{mL/h} \sim 30\text{mL/h}$ 可调。
9. 具有 ≥ 10 种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、微量模式、序列模式、首剂量模式、梯度模式、剂量时间模式、间断给药模式、点滴模式。
10. 动态压力检测(DPS)，可实时显示当前压力数值。
11. 压力自动释放（Anti-Bolus），当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者。
12. ≥ 15 档阻塞压力阈值可调，最低 75mmHg 。
13. 具有排气功能，排除管路内的气泡。
14. 在线滴定功能，更改速度时完全不需要中断输液。
15. 气泡检测：可探测 $\geq 20\ \mu\text{L}$ 的单个气泡，单个气泡大小7档可调。
16. 夜间模式：自动降低屏幕亮度和音量，设置时间结束后自动恢复。
17. 药物库功能：可存储 ≥ 3000 种药物。

18. 日志记录：可存储 ≥ 2000 条操作信息。
19. 自动计算四种累计量：24小时累积量、最近累积量、自定义时间段累积量、定时间隔累积量，轻松管理累计泵入液量。
20. ▲通过 EN1789救护车标准认证，适合在户外急救和车载情况下使用。
21. 可升级无线模块，实现无线联网通讯。

（9）电动吸痰器

一、产品特点

1. 无油膜式泵
2. 低噪音、连续负压调节
3. 浮子式防溢流装置
4. 交直流两用，可急救车充电使用
5. 压力表显示
6. 快速充电 3 小时可连续使用 90 分钟
7. 无需工具可快速换电池
8. 电池电量显示、自检提示
9. 可选配外置充电器对电池充电
10. 可选配移动升降支架（伸缩高度 58cm-78cm）

二、性能指标

1. 极限负压： $-0.08\text{MPa} / 600\text{mmHg}$
2. 瞬时抽气速率： $20\text{L}/\text{min}$
3. 噪声： $\leq 50\text{dB}(\text{A})$
4. 功率： $\leq 120\text{VA}$
5. 电源： $\text{AC}220\text{V} \pm 10\% \ 50\text{HZ}$ ； $\text{DC}24\text{V}$ ； $\text{DC}12\text{V}$
6. 外形尺寸： $\leq 360*180*300\text{mm}$
7. 净重： $\leq 4.9\text{kg}$

三、主机、标准附件清单

- | | |
|-----------------------|-----|
| 1. 主机 | 1 套 |
| 2. 储液瓶（1000ml可配一次性液袋） | 1 个 |
| 3. 储液瓶瓶盖（带防溢流装置） | 1 套 |
| 4. 过滤器 | 1 个 |
| 5. 一次性吸痰管 | 1 个 |
| 6. $\Phi 8$ 液管（2M） | 1 根 |

7. 220V电源线	1 根
8. 保险管（Φ5×20/2A）	2 个

（10）救护车担架

1. 长*宽*高：≥1950*550*940mm（高位时），≥1990*550*300mm（低位时）
2. 自重：≤40Kg
3. 承重：≥250Kg
4. 主材为高强度钢铝合金，稳定性好，结实耐用，表面喷涂荧光绿色，具有反光功能，警示醒目，满足夜间工作要求，
5. ▲担架床板、背板采用一次模压成型的材料，避免骨折病人在转运过程中的二次伤害；需要时，可以直接在担架上进行心肺复苏。护栏采用高强度铝一次模成型工艺生产，方便清洁。
6. 担架采用手柄轻盈联动装置设计，轻松完成上车过程，省力快速。
7. 可根据不同病情要求调整病员体位，多种模式可调；头部靠背角度可无极调，最大角度为≥90°，腿部角度可调为≥20°
8. 安全绑带形式为插口式固定，安全牢靠
9. ▲担架长度可以伸缩调节，最短为 1.6 米方便进入电梯；整体高度 3 个档位调节，可以与病床高度来匹配，方便转运。
10. 担架行走轮采用耐磨静音轮胎技术；并带有反向定位刹车功能，提高担架在各种状态下的稳定及舒适性，操控性强。前轮直径≥150mm, 后轮直径为≥125mm.
11. ▲担架前后腿部带有自锁装置，在转移时，防止担架被误触碰，保护病人安全。

（11）楼梯担架

- 1、该楼梯担架为国产品牌，采用高强度材料制成，表面外涂粉末涂层处理，外观更加美观。。担架所有连接件采用重力浇铸制作，并经电泳处理，强度更高。底座及背部采用易清洗、防水的面料制成，使得担架自重轻，承载力大。
- 2、▲前端为可抬的伸缩把手，后端为可抬式扶手，该担架具有符合人体工程学的扶手，使患者更舒适。
- 3、底座及背部采用易清洗、防水的面料制成，使得担架自重轻，承载力大。
- 4、该担架前轮为直径≥80 毫米的外向轮，后轮为直径≥150 的带刹车轮，使得在平地转移时减轻

操作人员的负担。

5、担架能够折叠，便于运输携带，极大地节省了救护车的空间。

6、履带的宽度可达到 ≥ 3 公分，操作更平稳。可翻转的脚踏板，是患者脚部放置舒适。

7、▲靠背高度可调节范围： $\geq 975\text{mm}$ 、 $\geq 1130\text{mm}$ 、 $\geq 1275\text{mm}$ 、 $\geq 1440\text{mm}$

8、履带阻尼强度高，转运过程中更加安全。

9、▲具有第三方检测机构检验报告。

10、展开-长度： $\geq 71\text{cm}$ ；宽度： $\geq 50\text{cm}$ ；高度 $\geq 159\text{cm}$

折叠-长度： $\geq 98\text{cm}$ ；宽度： $\geq 50\text{cm}$ ；高度： $\geq 26\text{cm}$

重量： $\leq 17.3\text{KG}$ ；承重： $\geq 200\text{KG}$

（12）碳纤维铲式担架

1. 净重： $\leq 4.7\text{kg}$ ，

产品尺寸：长 $1723 \pm 10\text{mm}$ ，宽 $436 \pm 10\text{mm}$ ，高 $73 \pm 5\text{mm}$ ，

折叠尺寸 $\leq$ 长 $1195 \pm 10\text{mm}$ ；宽 $436 \pm 10\text{mm}$ ；高 $73 \pm 5\text{mm}$

2. ▲采用整体碳纤维工艺，拉伸强度高。表面处理：医用级纳米抗菌涂层。具有坚固、自重更轻、承重更大、使用寿命更长、轻便和能进 CT、X 光、核磁影像，可用于院前急救及院内转运。

3. 人体工程学，适合保持病人的脊椎排列，避免二次伤害。

4. 具有四种长度调节，可供不同身高的病人选择，有效调节长度为 1150-2000MM。

5. 碳纤维材料抗辐射、耐低温、耐高温、强韧性、防静电及耐腐蚀。表面易清洗，可防止液体渗入。担架材质：航空级碳纤维材料，耐腐蚀、耐重压，强度好、重量轻。

6. ▲担架两端具有分离机构，快速分离装置：自锁系统：插销式机械锁止，可分离为左右两部分；在不移动病人的情况下，迅速将病人铲入或从病人体下抽出担架。

7. ▲具有 EN1789 认证

8. ▲承重： $\geq 280\text{Kg}$ ，使用年限长，具有第三方检测报告。

9. ▲具有正反折叠功能，设有头部标识放置，方便用户操作。

（13）脊柱套板（含脊柱板+头部固定器+颈托）

一、脊柱板技术参数

高强度脊柱板耐久坚固，易于搬运，能给病人带来最大的舒适感，并进行了加厚处理，使

脊柱固定板坚固无比，固定板把手与地面之间留有足够的空间，使得施救者能顺利抓握提起，实验显示高强度脊柱板可以承受 159KG 的重量而不发生断裂，X 光、MRI、CT 穿透效果极佳，防水不易污染，可以漂浮于水面。

1、技术参数

产品尺寸（长宽高）：≤1830*400*50mm

材料：HDPE

承重：≥159KG

净重：≤7.2KG

2、采用特殊工艺制成，高强度的固定板，更加牢固耐用。

3、固定板弧度的造型更适合人体学，更易保护患者。

4、可穿透 X 光、MRI、CT，防水易于清洗。

可与头部固定器，颈托配合使用。

二、头部固定器技术参数

1、技术参数

产品尺寸（长宽高）：≤40*26*17cm

材料：发泡&聚乙烯涂层

标准颜色：红色

净重：≤0.65KG

2、在头部两侧有耳洞用来观察出血或引流，耳洞直径 6.8 厘米

3、整体材料不含金属，病人进行 X 光透视、CT 扫描、核磁共振成像检查时，无需脱掉头部固定器。

4、可与任何木制、铝制及塑料的固定板和勺状担架配合使用。

5、还可搭配各种颈托使用。

三、颈托技术参数

1、产品设计结构简便，方便用户快速操作。

2、产品内部材质柔软舒适，伤者佩戴时舒适，避免二次划伤。

3、有四个档位尺寸调节，根据实际使用环境用于不同的患者，快速固定。

4、产品采用无金属设计，能满足临床 X 光、CT、MRI 穿透。

5、产品设计有超大型气道开口便于颈动脉监测，后方的开孔便于确诊和透气。

6、可以多场景使用，方便搭配脊柱板、头部固定器使用。

7、技术参数：产品材质：特殊 PE 产品尺寸：≤57*19*4CM

（二）长轴中顶救护车和车载医疗设备的技术参数

（1）长轴中顶救护车

序号	车辆项目	要求
一	救护车	功能：主要为转运、救治、监护抢救重症病人
二	车辆技术要求	主要参数
1	排放标准	国六
2	燃油类型：	柴油
3	驱动形式	前置后驱
4	变速箱	手动挡、6 个前进档，1 个倒挡
5	车辆总长(mm)	$5950 \leq \text{长} \leq 5999$
6	车辆总宽(mm)	$2100 \leq \text{宽} \leq 2200$
7	▲车辆总高(mm)	$2450 \leq \text{高} \leq 2550$
8	救护舱尺寸(mm)：	$\geq 3300 \times 1800 \times 1650$
9	总质量(Kg)：	≥ 4495
10	整备质量(Kg)：	≥ 3100
11	轴距(mm)：	≥ 3750
12	接近角/离去角：	$\geq 19/20(^{\circ})$
13	油箱容积(L)：	≥ 80
14	排量(ml)：	≥ 2296
15	进气形式：	涡轮增压
16	额定功率 kw：	≥ 128
17	最大扭矩 Nm/rpm：	≥ 430
18	悬架系统(前/后)：	前：麦弗逊式独立悬架/后：霍奇基斯悬架
19	防抱死制动系统	前盘后盘，ABS，EBD
20	轮胎规格：	195/75R16C

21	后尾门	后尾门为 180° 对开尾门
22	安全气囊	驾驶室安全气囊
23	最大乘员数（含驾驶员）	≥7
三	改装技术要求	主要参数
1.	医疗舱内饰顶	采用高强度、抗冲击性强、耐老化的轻型环保材料，防水、防霉、抗菌且环保，方便清洗和消毒。
2.	隔断	将医疗舱与驾驶舱用中隔墙完全隔离，中隔墙表面采用高强度环保材料制作，中隔墙上方有可开启的透明观察窗。
3.	舱内隔断后组合柜	柜体采用 PVC 高密度轻型环保材料，无异味；柜面设计 3cm 挡边可做护士操作平台。
4.	医疗舱左侧顶部多用医药吊柜	左侧顶部配置多功能医药吊柜： 1. 柜体采用 PVC 高密度轻型环保材料，无异味； 2. 柜门采用防蓝光、抗辐射蓝色有机材料推拉门，推拉门门采用交叉卡槽固定，推拉顺滑的同时确保行车时无异响； 3. 柜体内可分类存放药品、麻醉包、一次性医疗卫生用品等。
5.	医疗舱左侧落地长条医疗柜	左后侧底部配置多功能长条医疗柜： 1. 柜体采用 PVC 高密度轻型环保材料，无异味； 2. 柜门采用防蓝光、抗辐射蓝色有机材料推拉门，推拉门门采用交叉卡槽固定，推拉顺滑的同时确保行车时无异响； 3. 柜体内可放置药品及大型、重型等医疗设备及用品； 4. 柜体上表面设置设备摆放平台，边缘向上突出≥3CM。平台上方可放置多台医疗设备。
6.	医疗舱左侧尾部立式双 10L 氧气瓶柜	1. 配置氧气瓶底座； 2. 固定支架：预埋支架固定装置，支架采用钢制螺纹式固定方式，取放自如。
7.	输液挂钩	1. 在医疗舱顶部安装 2 组折叠式输液挂钩； 2. 在左侧医疗柜中安装输注固定杆； 3. 输注固定杆上配备 1 套一拖三输注工作站（包含 1 套输液信息

		采集系统、2 台注射泵、1 台输液泵），技术参数如下： （一）输液信息采集系统技术参数 （1）输注工作站所安装的输液泵或注射泵，既可以多种级联，定时，定量工作，也可单独工作，输注泵或注射泵的接入与拔出不会影响输注工作站的运行，可自动识别输注模块的连接状态。上面有提手装置。后面有直接安装固定夹，不需要任何工具，方便转运。 （2）▲每套输注工作站配置≥ 3.5 寸超大全彩触摸屏操作。界面显示内容：输注监控信息、病人信息、泵类标识、工作站常用设置信息、工作站高级设置信息、药物库等。可以保留不低于 5000 条输注信息，箱体有固定管路装置，避免混乱。 （3）▲能够通过无线网络、蓝牙连接、星闪、SIM 等传输方式，配备≥ 10.1 英寸平板电脑，平板电脑可进行远程操控，包括远距离启动停止，数据改变，临时追加快注数据交换等操作方式，让医生在救护车车内可进行远程操控，避免误操作，注射泵具备级联模式，恒速模式，靶控模式等多种模式。 （4）▲每套工作站可以由箱体集中管理操作模式及担架转运，同时在不关闭工作站总电源状态下，插槽中其它静脉用泵可自由转移，不影响其它单泵的正常工作。
8.	医用地板	采用蓝色新型轻体地面装饰材料（重量轻，环保，可二次回收利用），该地板防水、防腐、耐磨、抗菌，便于医护人员的清洁、整理，材料符合 GB/T30512-2014《汽车禁用物质要求》要求，未检出镉、铅、汞及六价铬等物质；
9.	隔音材料	医疗舱车体侧围、顶部采用 EVA 隔音材料，降低医疗舱噪音，隔音材料符合 JT/T1095-2016 标准；
10.	综合布线，集中控制	1. 汽车低压电线束：符合国家汽车行业标准 QC/T 29106-2014；
11.	中央集成供电控制系统	1. 整车车辆中央集成控制供电系统（在车辆启动状态下，可实现 24 小时不间断供电，可输出 220V，不小于 1000W 正弦波电

		源可供医疗设备使用,并在相应的位置安置 12V 电源插座、220V 电源插座。在总开关关闭后所有用电器应与主、副电瓶断开,防止漏电,以保证蓄电池保存充足电力。)车辆中央控制供电系统第三方检测报告,且检测过程中交流输入端到可触及外壳实验电压不低于 1500V 未击穿; ▲2. 插拔力、过电流强度、耐低温、盐雾、燃烧特性、耐温变化性能符合 QC/T 707-2004 标准检验,盐雾试验 48h,表面未出现起泡、腐蚀斑点,金属部件未出现腐蚀现象。(投标人需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证)
12.	逆变系统	≥1000W 正弦波逆变电源,集成了多种功能: 工频纯正弦波逆变电源
13.	交/直流插座	组合插座、可接三/二孔的多功能插座≥4 组, 12V 直流插座≥2 组
14.	紫外线消毒灯	采用紫外线消毒灯,杀菌有效空间≥10 立方米,并可定时延时控制,电器配件优良,工作稳定可靠、耐用
15.	医疗舱空气杀菌灯	1. 人机共存: 采用空气吸入式对流杀菌,紫外线无泄露,在车内有人的情况可以开启杀菌消毒,实时保持车内环境无毒、无病菌; 2. 进气方式: 侧面进风,下部出风,提高单位时间杀菌效率,循环风量≥13.8m³/h; 3. 杀菌体积: ≥15.6m³; 4. 工作噪音: ≤35dB (响应文件中已提供具备上述功能由国家认可的检测中心出具的检验报告); 5. 紫外线灯珠寿命: 10000 小时紫外线维持率≥70%; ▲6. 甲型流感病毒去除率 (MDCK 细胞): ≥99.99% (响应文件中已提供具备上述功能由国家认可的检测中心出具的检验报告); 7. 白色葡萄球菌杀灭率: ≥99.9%; 8. 产品尺寸: ≤167mm*96mm; 9. 功率: 照明灯≤10W, 紫外灯 (含风扇) ≤8W。

16.	顶部照明灯	医疗舱配备长条 LED 照明灯 ≥ 4 组，光线柔和均匀，亮度应保证患者仰卧于担架车上不刺眼，同时满足急救人员对患者病情观察的需要，一盏为门控灯。
17.	后尾部场外照明灯	12V、10W 投光灯、正白光
18.	氧气瓶	10L 钢质无缝 ≥ 2 套，含固定支架
19.	湿化器快速转换接口	插头体总成
20.	湿化器	调节阀和湿化杯连为一体，湿化杯可以 360° 旋转
21.	氧气终端	吸氧用终端（1 个）连接湿化器，呼吸机用的终端（1 个）连接呼吸机专用接头
22.	空调系统	前驾驶室后医疗舱空调系统独立控制、可调节风速大小
23.	暖风系统	后医疗舱暖风独立控制、可调节风速大小，控制医疗舱内温度高低
24.	排风系统	换气和吸气双功能，双向换气扇车厢内换气次数 ≥ 20 次/小时，排气量 $> 7.5\text{m}^3/\text{min}$
25.	护士、家属座椅	后舱座位数： ≥ 4 个座位，配安全带；
26.	自动上车担架	1. 长 $\times$ 宽 $\times$ 高： $\geq 196 \times 55 \times 88\text{cm}$ （高位时）， $\geq 196 \times 55 \times 26\text{cm}$ （低位时）； 2. 自重： $\geq 33\text{Kg}$ ； 3. 承重： $\geq 181\text{Kg}$ ； 4. 主要用于转运病人上下救护车； 5. 头部靠背可调，最大仰角 53° ； 6. 配有两个固定轮、两个万向轮，轮子直径 $\geq 125\text{mm}$ ，万向轮带刹车，折腿机构可由两边把手控制，仅需一名救护车人员可推上车；
27.	▲自动上车担架辅助板	承受重量 $\geq 180\text{kg}$ ，无明显变形或结构损坏，挠度 $\leq 5\text{mm}$ ；担架在辅助板上推行时应无卡滞、跳动或异常阻力，全程推行平稳顺畅，符合 GB 9706.1-2020《医用电气设备第 1 部分：基本安全和基本性能的通用要求》规定，提供产品检测报告，检测结果需符合参

		数要求;
28.	铲式担架	1. 承重 $\geq 159\text{kg}$; ▲2. 铲式担架固定件, 在行驶速度:120km/h(匀速)符合 GB/T18697-2002<<声学汽车噪声测量方法>>, 噪音 $\leq 65\text{dB}$ 。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证)
29.	▲警灯	车顶前部采用三段分体 U 型嵌入式警灯, 警灯不超过原车高度 (提供公告照片及实物照片佐证)
30.	尾部爆闪警示灯	配置高亮度蓝色爆闪警灯 2 个
31.	左右两侧安装爆闪警示灯	配置高亮度蓝白爆闪警灯 2 组 (蓝白为 1 组)
32.	驾驶室安装警报、警灯控制器	驾驶室控制
33.	医疗舱玻璃窗膜	医疗舱左侧车窗玻璃贴深灰色太阳膜, 保护乘员隐私
34.	车身外观	前保险杠、车身侧围、尾门采用车身彩条, 前引擎盖、左右前门采用反光膜急救标识, 颜色鲜艳, 醒目, 有效警示;
35.	顶部安全扶手	在医疗舱顶部安装 1 根长条形扶手。
36.	中门上车扶手	在中门上车处安装一根扶手。
37.	驾驶室、医疗舱对讲系统	在驾驶舱和医疗舱各安装 1 个话麦, 方便前后舱人员沟通、交流。
38.	中拉门推拉窗	两段式推拉玻璃窗
39.	钢质污物桶	不锈钢、 $\geq 5\text{L}$
40.	专用灭火器	医疗舱配备 1 套 $\geq 1\text{kg}$ 干粉式灭火器。
41.	安全锤	智能警报
42.	多媒体导航后视一体机	多媒体导航后视

(2) 体外除颤监护仪

1. 具备手动除颤、心电监护功能、自动体外除颤 (AED) 功能。除颤具备自动阻抗补偿功能。
2. ▲配置无创血压监测功能。
3. ▲配置血氧饱和度监测功能。
4. 可选配升级体外起搏功能, 起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。

5. 同步除颤和手动除颤中，能量分 21 档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J，最大为 360J。
6. 支持 AED 除颤功能，电击能量：100~360J。
7. 除颤充电迅速，充电至 200J<3s，充电至 360J<7s。
8. 体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。
9. 病人阻抗范围：体外除颤：20~250Ω。
10. 具有≥26 种心律失常分析功能。
11. 支持 3 导和自动导联心电监测，并可提供 12 导联心电静息报告输出功能。
12. 配备 1 块电池，最大可支持 360J 除颤 200 次。
13. 具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。
14. ▲彩色 TFT 显示屏≥7 英寸，分辨率 800×480，可显示≥4 道监护参数波形，有高对比度显示界面。
15. 体外除颤监护仪可升级配置 50mm 记录仪。
16. 主机具备录音功能，最大支持≥240min 录音存储。
17. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 200J）、屏幕、按键检测。

（3）心肺复苏机（标配 ETC02）

一、适用范围：

用于对成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压。适用于院前、院内以及患者转运过程中使用。

二、主要技术参数

1. 电动电控型心肺复苏机，无需气源即可实现心脏按压
2. 整机重量（含电池及背板）≤7.9kg
3. ▲电容触摸屏，屏幕尺寸≥3.5 英寸，自动调节亮度功能。
4. 采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与背板采用卡扣式连接，背板轻薄，≤1.3kg，两端无凸起，可快速放置于患者背部
5. 按压头采用负压吸盘设计，有效提拉胸腔回弹，防止胸腔塌陷
6. ▲启动按压后，按压头接触到患者完成自动定位功能，无需人工定位
7. 按压深度：30~60mm 可调，按压频率：100~120 次/分钟

8. 按压通气模式： 30:2 、连续按压和 15:2
9. 按压/释放比： 按压/释放比为 50%: 50%（即 1:1）
10. 按压低点停留设计，有利于增加组织器官血流灌注，提升 CPR 质量
11. 配置 ETCO₂ 功能，可监测 CPR 质量
12. 插拔式可充电锂离子智能电池，1 块电池可连续工作 60 分钟以上，具有电量显示灯
13. ▲电量报警：具有电池电量低报警，设备至少还能工作 10 分钟。具有电池电量即将耗尽报警，后伴随 60S 关机倒计时。
14. 急救事件回顾：可回顾按压时间、暂停时间以及 CCF 值。
15. 具有手臂固定带和移位稳定带，手臂可与按压装置固定连接，方便移动过程中使用
16. 与呼吸机联动功能：可通过蓝牙实现与呼吸机联动，实现按压与通气同步
17. 设备兼容性：背板采用塑料纤维材质，可透 X 光
18. 配有便携式背包，利于野外或转运过程中携带使用
19. 产品通过 EN 1789 救护车标准认证
20. 整机防护等级：IP43；电池防护等级：IP44
21. 联网功能：配置 wifi、5G 模块

（4）电动吸痰器

一、产品特点

1. 无油膜式泵
2. 低噪音、连续负压调节
3. 浮子式防溢流装置
4. 交直流两用，可急救车充电使用
5. 压力表显示
6. 快速充电 3 小时可连续使用 90 分钟
7. 无需工具可快速换电池
8. 电池电量显示、自检提示
9. 可选配外置充电器对电池充电
10. 可选配移动升降支架（伸缩高度 58cm-78cm）

二、性能指标

1. 极限负压: -0.08MPa / 600mmHg
2. 瞬时抽气速率: 20L/min

3. 噪声：≤50dB（A）
4. 功率：≤120VA
5. 电源：AC220V±10% 50HZ；DC24V；DC12V
6. 外形尺寸：≤360*180*300mm
7. 净重：≤4.9kg

三、主机、标准附件清单

- | | |
|-----------------------|-----|
| 1. 主机 | 1 套 |
| 2. 储液瓶（1000ml可配一次性液袋） | 1 个 |
| 3. 储液瓶瓶盖（带防溢流装置） | 1 套 |
| 4. 过滤器 | 1 个 |
| 5. 一次性吸痰管 | 1 个 |
| 6. Φ8 液管（2M） | 1 根 |
| 7. 220V电源线 | 1 根 |
| 8. 保险管（Φ5×20/2A） | 2 个 |

（5）救护车担架

1. 长*宽*高：≥1950*550*940mm（高位时），≥1990*550*300mm（低位时）
2. 自重：≤40Kg
3. 承重：≥250Kg
4. 主材为高强度钢铝合金，，稳定性好，结实耐用，表面喷涂荧光绿色，具有反光功能，警示醒目，满足夜间工作要求，
5. ▲担架床板、背板采用一次模压成型的材料，避免骨折病人在转运过程中的二次伤害；需要时，可以直接在担架上进行心肺复苏。护栏采用高强度铝一次模成型工艺生产，方便清洁。
6. 担架采用手柄轻盈联动装置设计，轻松完成上车过程，省力快速。
7. 可根据不同病情要求调整病员体位，多种模式可调；头部靠背角度可无极调，最大角度为≥90°，腿部角度可调为≥20°
8. 安全绑带形式为插口式固定，安全牢靠
9. ▲担架长度可以伸缩调节，最短为 1.6 米方便进入电梯；整体高度 3 个档位调节，可以与病床高度来匹配，方便转运。
10. 担架行走轮采用耐磨静音轮胎技术；并带有反向定位刹车功能，提高担架在各种状态下的稳定及舒适性，操控性强。前轮直径为 150mm, 后轮直径为 125mm.

11. ▲担架前后腿部带有自锁装置，在转移时，防止担架被误触碰，保护病人安全。

(6) 楼梯担架

1、该楼梯担架为国产品牌，采用高强度材料制成，表面外涂粉末涂层处理，外观更加美观。。担架所有连接件采用重力浇铸制作，并经电泳处理，强度更高。底座及背部采用易清洗、防水的面料制成，使得担架自重轻，承载力大。

2、▲前端为可抬的伸缩把手，后端为可抬式扶手，该担架具有符合人体工程学的扶手，使患者更舒适。

3、底座及背部采用易清洗、防水的面料制成，使得担架自重轻，承载力大。

4、该担架前轮为直径 ≥ 80 毫米的外向轮，后轮为直径 ≥ 150 的带刹车轮，使得在平地转移时减轻操作人员的负担。

5、担架能够折叠，便于运输携带，极大地节省了救护车的空间。

6、履带的宽度可达到 ≥ 3 公分，操作更平稳。可翻转的脚踏板，是患者脚部放置舒适。

7、▲靠背高度可调节范围： $\geq 975\text{mm}$ 、 $\geq 1130\text{mm}$ 、 $\geq 1275\text{mm}$ 、 $\geq 1440\text{mm}$

8、履带阻尼强度高，转运过程中更加安全。

9、▲具有第三方检测机构检验报告。

10、展开-长度： $\geq 71\text{cm}$ ；宽度： $\geq 50\text{cm}$ ；高度 $\geq 159\text{cm}$

折叠-长度： $\geq 98\text{cm}$ ；宽度： $\geq 50\text{cm}$ ；高度： $\geq 26\text{cm}$

重量： $\leq 17.3\text{KG}$ ；承重： $\geq 200\text{KG}$

(7) 碳纤维铲式担架

1. 净重： $\leq 4.7\text{kg}$ ，

产品尺寸：长 $1723 \pm 10\text{mm}$ ，宽 $436 \pm 10\text{mm}$ ，高 $73 \pm 5\text{mm}$ ，

折叠尺寸 $\leq$ 长 $1195 \pm 10\text{mm}$ ；宽 $436 \pm 10\text{mm}$ ；高 $73 \pm 5\text{mm}$

2. ▲采用整体碳纤维工艺，拉伸强度高。表面处理：医用级纳米抗菌涂层。具有坚固、自重更轻、承重更大、使用寿命更长、轻便和能进 CT、X 光、核磁影像，可用于院前急救及院内转运。

3. 人体工程学，适合保持病人的脊椎排列，避免二次伤害。

4. 具有四种长度调节，可供不同身高的病人选择，有效调节长度为 1150-2000MM。

5. 碳纤维材料抗辐射、耐低温、耐高温、强韧性、防静电及耐腐蚀。表面易清洗，可防止液体渗

入。担架材质:航空级碳纤维材料,耐腐蚀、耐重压,强度好、重量轻。

6. ▲担架两端具有分离机构,快速分离装置:自锁系统:插销式机械锁止,可分离为左右两部分;在不移动病人的情况下,迅速将病人铲入或从病人体下抽出担架。

7. ▲具有 EN1789 认证

8. ▲承重: $\geq 280\text{Kg}$,使用年限长,具有第三方检测报告。

9. ▲具有正反折叠功能,设有头部标识放置,方便用户操作。

(8) 脊柱套板(含脊柱板+头部固定器+颈托)

一、脊柱板技术参数

高强度脊柱板耐久坚固,易于搬运,能给病人带来最大的舒适感,并进行了加厚处理,使脊柱固定板坚固无比,固定板把手与地面之间留有足够的空间,使得施救者能顺利抓握提起,实验显示高强度脊柱板可以承受 159KG 的重量而不发生断裂,X 光、MRI、CT 穿透效果极佳,防水不易污染,可以漂浮于水面。

1、技术参数

产品尺寸(长宽高): $\leq 1830*400*50\text{mm}$

材料: HDPE

承重: $\geq 159\text{KG}$

净重: $\leq 7.2\text{KG}$

2、采用特殊工艺制成,高强度的固定板,更加牢固耐用。

3、固定板弧度的造型更适合人体学,更易保护患者。

4、可穿透 X 光、MRI、CT,防水易于清洗。

可与头部固定器,颈托配合使用。

二、头部固定器技术参数

1、技术参数

产品尺寸(长宽高): $\leq 40*26*17\text{cm}$

材料: 发泡&聚乙烯涂层

标准颜色: 红色

净重: $\leq 0.65\text{KG}$

2、在头部两侧有耳洞用来观察出血或引流,耳洞直径 6.8 厘米

3、整体材料不含金属，病人进行 X 光透视、CT 扫描、核磁共振成像检查时，无需脱掉头部固定器。

4、可与任何木制、铝制及塑料的固定板和勺状担架配合使用。

5、还可搭配各种颈托使用。

三、颈托技术参数

1、产品设计结构简便，方便用户快速操作。

2、产品内部材质柔软舒适，伤者佩戴时舒适，避免二次划伤。

3、有四个档位尺寸调节，根据实际使用环境用于不同的患者，快速固定。

4、产品采用无金属设计，能满足临床 X 光、CT、MRI 穿透。

5、产品设计有超大型气道开口便于颈动脉监测，后方的开孔便于确诊和透气。

6、可以多场景使用，方便搭配脊柱板、头部固定器使用。

7、技术参数：产品材质：特殊 PE 产品尺寸：≤57*19*4CM

（9）呼吸末二氧化碳监测仪

一、技术规格

1、主流二氧化碳监测，采用红外光谱原理监测更精准稳定。

2、▲主机尺寸：54×49×41mm，整机重量≤80g（包含电池）。

3、LED 彩色图形显示屏,分辨率≥128*128。

4、主机具有自动补偿压力和温度，保证监测数据的稳定性。

5、监测参数包括：二氧化碳曲线、呼末二氧化碳数值，呼吸频率等。

6、▲设备开机自动校准功能，提高监测精准度。

7、系统总响应时间≤1 秒。

8、呼吸频率范围:每分钟 2-150 次呼吸（BPM），呼吸频率采样精度：±1BPM。

9、呼吸检测自适应阈值，CO2 最小变化为 1%。

10、扫描速度≥四种，分别为：2.25mm/s、6.3mm/s、12.5mm /s 或 25mm /s。

11、具有声光色三级报警功能，声音强度等级≥55dB(A)。

12、报警内容包括：无适配器、适配器堵塞、未检测到呼吸、AwRR 过高、EtCO2 过低、EtCO2 过高、温度或气压超出工作范围、电池电量低。

13、▲配备专业的锂电池，满电可连续工作 6 小时。

14、大气压运行范围：50-120kPa，存储：40-120kPa。

15、配置清单

(1) 二氧化碳监测仪主机	1 台
(2) 气路适配器（成人）	10 个
(3) 数据线（含适配器）	1 套
(4) 背包	1 个
(5) 操作手册	1 套
(6) 合格证	1 张
(7) 保修卡	1 张

（三）重症方舱救护车和车载医疗设备的技术参数

（1）重症方舱救护车

颜色	白色/红色
车型	救护车
一	车辆技术参数
1.	座位数：7-9
2.	▲总质量（kg）：4300-4500（保证车辆满足上蓝牌要求）
3.	▲整备质量（kg）：3300-3400（需提供工信部汽车产品公告目录公示的数据为准）
4.	▲承载式车身结构，后部为全铝结构轻质高密闭式医疗方舱
5.	▲轴距（mm）：3700-3800
6.	前轮轮距（mm）≥1740
7.	后轮轮距（mm）≥1750
8.	接近角/离去角≥20/15
9.	变速器：手动或自动变速箱
10.	▲整体尺寸（mm）：长度 5700-5999，宽度 2300-2500，高度 2700-2800（需提供工信部汽车产品公告目录公示的尺寸为准）
11.	▲医疗舱内尺寸（mm）：长度≥3300，宽度≥2100，内高≥1850（计算尺寸方法按国家抢救监护型救护车行业标准：长度从后门内缘向内测量；宽度按安装药械柜后，后车厢长座

	椅与担架之间要有不少于 300mm 距离的自由通道计算;高度按医疗舱从车内顶到地板的距离)。
12.	转向: 液压泵助力转向
13.	前悬: 独立悬挂
14.	后悬: 变截面钢板弹簧、液压减震器
15.	刹车: ABS, 前后盘式刹车
16.	轮胎: 195/75R16C
17.	发动机: 柴油高压共轨喷射涡轮增压发动机
18.	排放: 国六排放标准
19.	▲排量(L)≤2.3
20.	最大功率 kw≥125
21.	最大扭矩 Nm≥420
22.	最高车速(km/h)≥145
23.	驾驶室正副驾单人座椅
24.	主副驾驶座安全气囊
25.	原厂遥控中央门锁
26.	电动窗
二	车辆标准配置
1.	倒车自动摄像显示屏, 驾驶舱屏可根据倒车感应自动切换为倒车实时影像。
2.	驾驶室安装原厂空调
3.	▲配备双路全自动切换纯正弦波逆变器, 双路独立 220V 纯正弦逆变电源系统, 每路输出功率 1000W; 双电路独立供电, 任意一路出现故障时另一路可自动切入, 确保专用设备不间断供电; 逆变、市电全自动切换, 实现交流不间断供电, 具备双路、四段式充电功能; 设有独立开关、具有接地、漏电、过载、过温、短路、欠压、过压等完善的保护装置。
4.	后门脚踏板, 右侧中滑门电动踏板
5.	车头安装 2 盏 LED 警蓝色闪灯
6.	车顶前部嵌入式警灯 1 组
7.	驾驶室安装警报、警灯控制按钮

8.	车顶安装警报器：标准救护车警报声（1套）
9.	100W 车外扩音器内置于警报器内（1套）
10.	▲警报及汽车喇叭互联互通系统，采用编程控制，可高效的集成警报及汽车喇叭控制。按下控制手柄开关，汽车喇叭可控制警报器发出短促的警笛声或连续循环的救护车警报声，避免频繁操作警报器，大大提高驾驶安全性能。关闭手柄开关，汽车喇叭恢复原厂状态，可自由切换。需提供实物照片及技术方案，详尽说明警报及汽车喇叭互联互通系统基本原理、施工方式及具体功能。
11.	▲车顶外左右两侧救护车外场用照明、爆闪一体灯各 2 盏；（需提供工信部汽车产品公告目录公示的数据为准）
12.	车身后部嵌入式 LED 爆闪灯 1 组
13.	车顶部安装外场用照明灯 1 组
C	医疗舱内装置(所有材料不含木质成份)
1.	▲医疗舱整体墙壁及车顶具备隔音隔热层，所有座椅、台面及设备固定处均有对应的结构加强，提供医疗舱结构加强图纸；（提供实物图及证明材料）
2.	▲全铝结构轻质高密闭式医疗方舱；全铝结构夹层玻璃窗；独立外开门储物空间；（采用的铝合金材料符合 Cu、Zn、Mn、Cr、Ti 含量均 $\leq 0.03\%$ ，耐盐雾腐蚀性保护等级 ≥ 9 级，耐磨性 $\geq 330\text{g}/\mu\text{m}$ ，提供认证机构出具的第三方检测报告等证明材料）
3.	▲后门两边开式（确保内高 $\geq 1630\text{mm}$ ，方便人员上下）。侧门位于厢体前部（确保内高 $\geq 1900\text{mm}$ ，方便人员上下），侧门采用电动翻转式机构并配备随动的电动脚踏板。（提供投标车型实物图及证明材料）
4.	▲医疗舱车厢两侧装可开启的玻璃窗，后门装玻璃窗，窗户上贴 1/2 不透明覆盖膜。（提供投标车型实物图及证明材料）
5.	▲厢体采购大圆角拼接设计，提高整车流线型，降低整体风阻，左侧尾部利用大圆角空间设计有一翻转门，用于存放铲式担架、脊椎固定板，方便人员车外取拿物品（提供投标车型实物图及证明材料）
6.	医疗舱与驾驶室对讲系统。驾驶室与医疗舱分隔，各自独立，分隔墙中部有可滑行窗，窗户透明；
7.	医疗舱右侧安装病员躺椅 1 张，安装安全带，座椅下储物空间。躺椅前端安装一个可折叠

	的可支撑头部的专用座椅，配置安全带；
8.	医疗舱左侧顶端安装医疗吊柜 1 套、下端安装医疗器械柜 1 套；
9.	10 公升氧气瓶 2 个，配公制转换开关，用固定架将氧气瓶安装在抢救舱内，方便更换。 内置供氧管道，一头连接氧气瓶，一头接固定的供氧接头，以便接呼吸机使用；
10.	医疗舱地板采用优质蓝色耐酸、碱、防火、防滑地板，四周边凸起包边，防止灰尘的积累及防滑，方便用水冲洗。
11.	医疗舱安装加强型暖气机；
12.	▲医疗舱安装一套医药柜和器械柜的橱柜组合，设备固定导轨采用铝合金机构件；（采用的铝合金材料符合 Cu、Zn、Mn、Cr、Ti 含量均 $\leq 0.03\%$ ，耐盐雾腐蚀性保护等级 ≥ 9 级，耐磨性 $\geq 330\text{g}/\mu\text{m}$ ，提供认证机构出具的第三方检测报告等证明材料）
13.	医疗舱隔离墙边安装一个护士操作台；
14.	护士操作台台面采用不锈钢设计，防止刮花及腐蚀；
15.	医疗舱右边安装一个有盖的废物桶；
16.	▲医疗舱顶部安装中央式综合平台，集成圆形紫外线消毒灯、射灯、折叠式输液瓶悬吊装置（共 4 个挂钩）、顶置换气扇，两侧安全扶手，前部集成触摸控制系统：可控制车内外灯光、医疗舱空调系统、换气系统同时显示车内温湿度、电源电压等实时数据。（提供实物图及证明材料）
17.	2kg 灭火器及支撑架，驾驶室及医疗舱各 1 个（共 2 个）；
18.	各类医疗设备均具备安装或存储空间，且要求附详细医疗舱空间布局设计图纸（三维设计图、含详细尺寸），标明设备摆放位置；
19.	中标人对车内和车外文字图案等装修方案进行整体规划设计。
20.	1. 在医疗舱顶部安装 2 组折叠式输液挂钩； 2. 在左侧医疗柜中安装输注固定杆； 3. 输注固定杆上配备 1 套一拖三输注工作站（包含 1 套输液信息采集系统、2 台注射泵、1 台输液泵），技术参数如下： （一）输液信息采集系统技术参数 （1）输注工作站所安装的输液泵或注射泵，既可以多种级联，定时，定量工作，也可单独工作，输注泵或注射泵的接入与拔出不会影响输注工作站的运行，可自动识别输注模块的

	连接状态。上面有提手装置。后面有直接安装固定夹，不需要任何工具，方便转运。 (2) ▲每套输注工作站配置≥3.5 寸超大全彩触摸屏操作。界面显示内容：输注监控信息、病人信息、泵类标识、工作站常用设置信息、工作站高级设置信息、药物库等。可以保留不低于 5000 条输注信息，箱体有固定管路装置，避免混乱。 (3) ▲能够通过无线网络、蓝牙连接、星闪、SIM 等传输方式，配备≥10.1 英寸平板电脑，平板电脑可进行远程操控，包括远距离启动停止，数据改变，临时追加快注数据交换等操作方式，让医生在救护车可进行远程操控，避免误操作，注射泵具备级联模式，恒速模式，靶控模式等多种模式。 (4) ▲每套工作站可以由箱体集中管理操作模式及担架转运，同时在不关闭工作站总电源状态下，插槽中其它静脉用泵可自由转移，不影响其它单泵的正常工作的。
--	---

(2) 急救转运呼吸机（电动电控）

一、基本特征

- 1.1 适用于为成人、小儿和婴幼儿提供正压通气辅助及呼吸支持；
- 1.2 ▲电动电控呼吸机（内置涡轮驱动产生空气气源），无须气源驱动，峰值流速≥260 L/min；
- 1.3 具有≥7 英寸 TFT 电容触摸屏，并可切换白天或夜晚显示模式；
- 1.4 呼吸机整机重量≤5.5kg；
- 1.5 ▲可支持双管路通气，保证通气更精准。
- 1.6 内置 1 块锂电池，工作时长≥320 分钟，可选双电池，工作时长≥640 分钟；
- 1.7 具备氧耗工具，可以在主机屏幕显示当前的耗氧量、氧气预估可用剩余时间；
- 1.8 内置呼气安全阀组件可徒手拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染；

二、通气模式和功能

- 2.1 ▲标配通气模式：具有压力及容量控制通气下的辅助控制通气和同步间歇指令通气模式（V-A/C、P-A/C、V-SIMV、P-SIMV）、CPAP/PSV、双水平气道正压通气（DuoVent）、心肺复苏模式（CPRV）；
- 2.2 可选高级模式：压力调节容量控制和同步间歇指令通气模式（PRVC、PRVC-SIMV）、自适应通气模式（如 ASV/AMV）、成比例通气模式（如 PAV/PPS）、气道压力释放通气（APRV）以及容量支持通气（VS）模式；
- 2.3 标配无创通气模式：P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoVent 、PSV-S/T 或 NIV-ST；

2.4 可选高流量氧疗功能，可以调节氧疗流速（2-80L/min）和氧浓度，支持同品牌高流量氧疗鼻氧管；

2.5 具有插管补偿功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致；

2.6 具有智能同步技术：根据病人的肺特性，调节吸气触发、压力上升时间和呼气触发参数，减少治疗过程中呼吸机设置值的频繁调节，提高人机同步，使病人呼吸更加舒适；

2.7 具有动态肺视图界面，以图形形式实时显示肺动力学参数；

2.8 可选低流速 P-V 工具，帮助择定最佳 PEEP 值；

2.9 具有脱机辅助监测功能，可选脱机功能看板，可自定义脱机指征，一键启动 SBT，脱机失败时自动退出，安全规范实施脱机流程；

2.10 可选配 SpO₂ 监测，提供 SpO₂ 和 PR 监测值，提供脉搏波，可实时监测 ROX 指数及趋势回顾，可选 OSI、RSS、SpO₂/FiO₂ 等评估参数，动态关注氧疗效果；

2.11 可选肺泡通气量计算工具；

2.12 可选能量代谢计算工具；

三、设置参数

3.1 潮气量：20ml-4000ml；

3.2 呼吸频率：1-100 次/min；

3.3 吸气时间：0.10s~12.0s；

3.4 呼末正压：0-50cmH₂O；

3.5 压力支持：0-90cmH₂O；

3.6 吸气压力：1-90cmH₂O；

3.7 呼气触发灵敏度：Auto，1-85%；

3.8 分钟通气量：25-350%；

3.9 触发灵敏度：流速触发：OFF 0.5/min~20l/min 压力触发：-20cmH₂O~-0.5cmH₂O；

3.10 氧浓度：21-100%；

四、监测参数

4.1 压力监测：PEEP、气道峰压、平台压、平均压、驱动压、机械能等监测；

4.2 具有驱动压监测功能，范围：0-120cmH₂O；

4.3 具有机械能监测功能，范围：0-100J/min；

4.4 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间；

五、其他功能

5.1 具有数据存储功能，可存储监测参数趋势图、表、事件日志、环图等；

5.2 呼吸机提供锁屏以及截图功能，可导出保存 U 盘；

5.3 能够和同一品牌模块化监护仪连接，在监护仪上实时显示呼吸机监测信息；能够通过 WIFI 无线网络或有线网络联网，把呼吸机的监测信息实时显示到中央监护站或全院监护系统，满足科室信息化的需求和呼吸机管理；

（3）体外除颤监护仪

1. 具备手动除颤、心电监护功能、自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能。
2. ▲配置无创血压监测功能。
3. ▲配置血氧饱和度监测功能。
4. 可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。
5. 同步除颤和手动除颤中，能量分 21 档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J，最大为 360J。
6. 支持 AED 除颤功能，电击能量：100~360J。
7. 除颤充电迅速，充电至 200J<3s，充电至 360J<7s。
8. 体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。
9. 病人阻抗范围：体外除颤：20~250 Ω 。
10. 具有 ≥ 26 种心律失常分析功能。
11. 支持 3 导和自动导联心电监测，并可提供 12 导联心电静息报告输出功能。
12. 配备 1 块电池，最大可支持 360J 除颤 200 次。
13. 具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。
14. ▲彩色 TFT 显示屏 ≥ 7 英寸，分辨率 $\geq 800 \times 480$ ，可显示 ≥ 4 道监护参数波形，有高对比度显示界面。
15. 体外除颤监护仪可升级配置 50mm 记录仪。
16. 主机具备录音功能，最大支持 ≥ 240 min 录音存储。
17. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 200J）、屏幕、按键检测。

(4) 心电图机

1. 噪声电平: $\leq 15\mu\text{Vp-p}$
2. 频率特性: 0.05Hz-150Hz
3. ▲时间常数: $\geq 5\text{S}$
4. 输入回路电流: $\leq 50\text{nA}$
5. ▲耐极化电压: $\pm 650\text{mV}$
6. 共模拟制比: $\geq 105\text{dB}$
7. 心率测量范围应为 30~300bpm, 测量精度为 $\pm 1\text{bpm}$ 或 $\pm 1\%$ 。
8. 具有自动、手动、节律三种显示功能。
9. 记录速度: 5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s, 误差: $\pm 2\%$ 。
10. 灵敏度(增益): 2.5mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20 mm/mv、20/10mm mm/mv、10/5 mm/mv, AGC(自动)。
11. ≥ 10 英寸 TFT 触摸屏, 全竖屏显示。
12. 支持手写中文输入。
13. 可回顾 10 分钟的 12 导联心电波形。
14. 可存储 10000 份病例。
15. 具有病历搜索功能, 支持姓名、ID号模糊搜索。
16. 具有导联连接示意图, 能准确判定接触不良的电极, 提示各个导联脱落的信息。
17. 支持外接键盘、鼠标、条码扫描枪。
18. 具有待机自动唤醒, 定时关机功能。
19. 支持内置 WIFI 模块。

(5) 视频喉镜

1. 整机支持拍照录像、数据存取(选配: 可自带 WIFI 传输功能, 也可后期升级 WIFI 传输功能)
2. 可适配使用小号、中号、大号三种型号一次性喉镜片
3. 显示器能上下 $0^\circ \sim 110^\circ$ 转动, 左右 $0^\circ \sim 270^\circ$ 转动
4. ▲喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离小号 $\leq 25\text{mm}$ 、中号 $3 \leq 27\text{mm}$ 、大号 $\leq 30\text{mm}$
5. ▲一次性喉镜片可插入镜片长度: 小号 $\leq 89\text{mm}$ 、中号 $\leq 113\text{mm}$ 、大号 $\leq 128\text{mm}$

6. 镜片前端厚度:小号 $\leq 13\text{mm}$ 、 $\leq$ 中 14mm 、大号 $\leq 12\text{mm}$
7. ▲镜片角度:小号 $\geq 30^\circ$ 、中号 $\geq 42^\circ$ 、大号 $\geq 42^\circ$
8. 视场角 $\geq 60^\circ$
9. 摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源, 光照度 $\geq 150\text{Lux}$
10. 液晶屏像素 $\geq 720*480$
11. 分辨率 $\geq 7.18\text{LP/mm}$
12. 具有特殊防雾功能
13. 手柄防水等级: $\geq \text{IPX6}$
14. 具备拍照录像功能, 数据存储可存储照片数量 >30 万张, 可存储录像时长 ≥ 15 小时
15. 内置可充电式锂电子聚合物电池, 充电时间: <3 小时
16. 持续放电时间: >3 小时
17. 充电次数: >300 次
18. 使用年限 ≥ 5 年

(6) 心肺复苏机 (标配 ETC02)

一、适用范围:

用于对成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压。适用于院前、院内以及患者转运过程中使用。

二、主要技术参数

1. 电动电控型心肺复苏机, 无需气源即可实现心脏按压
2. 整机重量 (含电池及背板) $\leq 7.9\text{kg}$
3. ▲电容触摸屏, 屏幕尺寸 ≥ 3.5 英寸, 自动调节亮度功能。
4. 采用背板加双侧支臂式按压结构, 支臂与背板采用卡扣式连接, 背板轻薄, $\leq 1.3\text{kg}$, 两端无凸起, 可快速放置于患者背部
5. 按压头采用负压吸盘设计, 有效提拉胸腔回弹, 防止胸腔塌陷
6. ▲启动按压后, 按压头接触到患者完成自动定位功能, 无需人工定位
7. 按压深度: $30\sim 60\text{mm}$ 可调, 按压频率: $100\sim 120$ 次/分钟
8. 按压通气模式: $30:2$ 、连续按压和 $15:2$
9. 按压/释放比: 按压/释放比为 $50\%: 50\%$ (即 $1:1$)
10. 按压低点停留设计, 有利于增加组织器官血流灌注, 提升 CPR 质量

11. 配置 ETCO₂ 功能，可监测 CPR 质量
12. 插拔式可充电锂离子智能电池，1 块电池可连续工作 60 分钟以上，具有电量显示灯
13. ▲电量报警：具有电池电量低报警，设备至少还能工作 10 分钟。具有电池电量即将耗尽报警，后伴随 60S 关机倒计时。
14. 急救事件回顾：可回顾按压时间、暂停时间以及 CCF 值。
15. 具有手臂固定带和移位稳定带，手臂可与按压装置固定连接，方便移动过程中使用
16. 与呼吸机联动功能：可通过蓝牙实现与呼吸机联动，实现按压与通气同步
17. 设备兼容性：背板采用塑料纤维材质，可透 X 光
18. 配有便携式背包，利于野外或转运过程中携带使用
19. 产品通过 EN 1789 救护车标准认证
20. 整机防护等级：IP43；电池防护等级：IP44
21. 联网功能：配置 wifi、5G 模块

(7) 注射泵

1. ≥3.0英寸显示屏，全中文显示，方便快捷的人机操作界面。
2. 防护等级：IP44。
3. 整机重量：≤1.6kg（含电池）。
4. 内置电池工作时间≥5小时，可升级至≥10小时。
5. 适用注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml。
6. 速度范围：0.10ml/h~2000ml/h，最小步进 0.01ml/h。
7. 快进速度范围：0.10ml/h~2000ml/h，最小步进 0.01ml/h。
8. ▲注射精度≤±1.8%。
9. KVO速度设定范围：0.1ml/h~30ml/h 可调。
10. 支持多种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、微量模式等。
11. 具有动态压力检测，可实时显示当前压力数值。
12. 压力自动释放，当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者。
13. 多档阻塞报警压力阈值可调。
14. 具有排气功能，排除管路内的气泡。
15. 夜间模式：自动降低屏幕亮度和音量，设置时间结束后自动恢复。
16. 药物库功能：可存储≥3000种药物。
17. 日志记录：可存储≥2000条操作信息。

18. 自动计算四种累计量：24小时累积量、最近累积量、自定义时间段累积量、定时间间隔累积量，轻松管理累计泵入液量。
19. 通过 EN1789 标准认证，适合在救护车使用。
20. 可升级无线WIFI功能，实现无线联网通讯。

(8) 输液泵

1. 屏幕不小于3.0英寸，全中文显示，方便快捷的人机操作界面。
2. ▲防尘防水等级：IP44。
3. 整机重量≤1.6kg（含电池），主机自带提手，方便携带。
4. 电池工作时间≥5小时；可升级至≥10小时。
5. 速度范围：0.10mL/h~2000mL/h（最小步进 0.01ml/h）。
6. 快进（Bolus）速度范围：0.10mL/h~2000mL/h（最小步进 0.01ml/h）。
7. ▲输液精度≤±4.5%。
8. KVO速度设定范围：0.1mL/h~30ml/h 可调。
9. 具有≥10种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、微量模式、序列模式、首剂量模式、梯度模式、剂量时间模式、间断给药模式、点滴模式。
10. 动态压力检测(DPS)，可实时显示当前压力数值。
11. 压力自动释放（Anti-Bolus），当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者。
12. ≥15档阻塞压力阈值可调，最低75mmHg。
13. 具有排气功能，排除管路内的气泡。
14. 在线滴定功能，更改速度时完全不需要中断输液。
15. 气泡检测：可探测≥20 μL的单个气泡，单个气泡大小7档可调。
16. 夜间模式：自动降低屏幕亮度和音量，设置时间结束后自动恢复。
17. 药物库功能：可存储≥3000种药物。
18. 日志记录：可存储≥2000条操作信息。
19. 自动计算四种累计量：24小时累积量、最近累积量、自定义时间段累积量、定时间间隔累积量，轻松管理累计泵入液量。
20. ▲通过 EN1789救护车标准认证，适合在户外急救和车载情况下使用。
21. 可升级无线模块，实现无线联网通讯。

(9) 电动吸痰器

一、产品特点

1. 无油膜式泵
2. 低噪音、连续负压调节
3. 浮子式防溢流装置
4. 交直流两用，可急救车充电使用
5. 压力表显示
6. 快速充电 3 小时可连续使用 90 分钟
7. 无需工具可快速换电池
8. 电池电量显示、自检提示
9. 可选配外置充电器对电池充电
10. 可选配移动升降支架（伸缩高度 58cm-78cm）

二、性能指标

1. 极限负压: -0.08MPa / 600mmHg
2. 瞬时抽气速率: 20L/min
3. 噪声: $\leq 50\text{dB (A)}$
4. 功率: $\leq 120\text{VA}$
5. 电源: AC220V $\pm 10\%$ 50HZ ; DC24V; DC12V
6. 外形尺寸: $\leq 360*180*300\text{mm}$
7. 净重: $\leq 4.9\text{kg}$

三、主机、标准附件清单

- | | |
|--|-----|
| 1. 主机 | 1 套 |
| 2. 储液瓶（1000ml可配一次性液袋） | 1 个 |
| 3. 储液瓶瓶盖（带防溢流装置） | 1 套 |
| 4. 过滤器 | 1 个 |
| 5. 一次性吸痰管 | 1 个 |
| 6. $\Phi 8$ 液管（2M） | 1 根 |
| 7. 220V电源线 | 1 根 |
| 8. 保险管（ $\Phi 5 \times 20/2\text{A}$ ） | 2 个 |

（10）救护车担架

1. 长*宽*高 : $\geq 1950*550*940\text{mm}$ （高位时）， $\geq 1990*550*300\text{mm}$ （低位时）
2. 自重: $\leq 40\text{Kg}$
3. 承重: $\geq 250\text{Kg}$
4. 主材为高强度钢铝合金，，稳定性好，结实耐用，表面喷涂荧光绿色，具有反光功能，警示醒

目，满足夜间工作要求，

5. ▲担架床板、背板采用一次模压成型的材料，避免骨折病人在转运过程中的二次伤害；需要时，可以直接在担架上进行心肺复苏。护栏采用高强度铝一次模成型工艺生产，方便清洁。
6. 担架采用手柄轻盈联动装置设计，轻松完成上车过程，省力快速。
7. 可根据不同病情要求调整病员体位，多种模式可调；头部靠背角度可无极调，最大角度为 $\geq 90^\circ$ ，腿部角度可调为 $\geq 20^\circ$
8. 安全绑带形式为插口式固定，安全牢靠
9. ▲担架长度可以伸缩调节，最短为 1.6 米方便进入电梯；整体高度 3 个档位调节，可以与病床高度来匹配，方便转运。
10. 担架行走轮采用耐磨静音轮胎技术；并带有反向定位刹车功能，提高担架在各种状态下的稳定及舒适性，操控性强。前轮直径为 $\geq 150\text{mm}$ ，后轮直径为 $\geq 125\text{mm}$ 。
11. ▲担架前后腿部带有自锁装置，在转移时，防止担架被误触碰，保护病人安全。

（11）楼梯担架

- 1、该楼梯担架为国产品牌，采用高强度材料制成，表面外涂粉末涂层处理，外观更加美观。。担架所有连接件采用重力浇铸制作，并经电泳处理，强度更高。底座及背部采用易清洗、防水的面料制成，使得担架自重轻，承载力大。
- 2、▲前端为可抬的伸缩把手，后端为可抬式扶手，该担架具有符合人体工程学的扶手，使患者更舒适。
- 3、底座及背部采用易清洗、防水的面料制成，使得担架自重轻，承载力大。
- 4、该担架前轮为直径 ≥ 80 毫米的外向轮，后轮为直径 ≥ 150 的带刹车轮，使得在平地转移时减轻操作人员的负担。
- 5、担架能够折叠，便于运输携带，极大地节省了救护车的空间。
- 6、履带的宽度可达到 ≥ 3 公分，操作更平稳。可翻转的脚踏板，是患者脚部放置舒适。
- 7、▲靠背高度可调节范围： $\geq 975\text{mm}$ 、 $\geq 1130\text{mm}$ 、 $\geq 1275\text{mm}$ 、 $\geq 1440\text{mm}$
- 8、履带阻尼强度高，转运过程中更加安全。
- 9、▲具有第三方检测机构检验报告。
- 10、展开-长度： $\geq 71\text{cm}$ ；宽度： $\geq 50\text{cm}$ ；高度 $\geq 159\text{cm}$
折叠-长度： $\geq 98\text{cm}$ ；宽度： $\geq 50\text{cm}$ ；高度： $\geq 26\text{cm}$

重量：≤17.3KG；承重：≥200KG

（12）碳纤维铲式担架

1. 净重：≤4.7kg，

产品尺寸：长 1723±10mm，宽 436±10mm，高 73±5mm，

折叠尺寸≤长 1195±10mm；宽 436±10mm；高 73±5mm

2. ▲采用整体碳纤维工艺，拉伸强度高。表面处理：医用级纳米抗菌涂层。具有坚固、自重更轻、承重更大、使用寿命更长、轻便和能进 CT、X 光、核磁影像，可用于院前急救及院内转运。

3. 人体工程学，适合保持病人的脊椎排列，避免二次伤害。

4. 具有四种长度调节，可供不同身高的病人选择，有效调节长度为 1150-2000MM。

5. 碳纤维材料抗辐射、耐低温、耐高温、强韧性、防静电及耐腐蚀。表面易清洗，可防止液体渗入。担架材质：航空级碳纤维材料，耐腐蚀、耐重压，强度好、重量轻。

6. ▲担架两端具有分离机构，快速分离装置：自锁系统：插销式机械锁止，可分离为左右两部分；在不移动病人的情况下，迅速将病人铲入或从病人体下抽出担架。

7. ▲具有 EN1789 认证

8. ▲承重：≥280Kg，使用年限长，具有第三方检测报告。

9. ▲具有正反折叠功能，设有头部标识放置，方便用户操作。

（13）脊柱套板（含脊柱板+头部固定器+颈托）

一、脊柱板技术参数

高强度脊柱板耐久坚固，易于搬运，能给病人带来最大的舒适感，并进行了加厚处理，使脊柱固定板坚固无比，固定板把手与地面之间留有足够的空间，使得施救者能顺利抓握提起，实验显示高强度脊柱板可以承受 159KG 的重量而不发生断裂，X 光、MRI、CT 穿透效果极佳，防水不易污染，可以漂浮于水面。

1、技术参数

产品尺寸（长宽高）：≤1830*400*50mm

材料：HDPE

承重：≥159KG

净重：≤7.2KG

2、采用特殊工艺制成，高强度的固定板，更加牢固耐用。

3、固定板弧度的造型更适合人体学，更易保护患者。

4、可穿透 X 光、MRI、CT，防水易于清洗。

可与头部固定器，颈托配合使用。

二、头部固定器技术参数

1、技术参数

产品尺寸（长宽高）：≤40*26*17cm

材料：发泡&聚乙烯涂层

标准颜色：红色

净重：≤0.65KG

2、在头部两侧有耳洞用来观察出血或引流，耳洞直径 6.8 厘米

3、整体材料不含金属，病人进行 X 光透视、CT 扫描、核磁共振成像检查时，无需脱掉头部固定器。

4、可与任何木制、铝制及塑料的固定板和勺状担架配合使用。

5、还可搭配各种颈托使用。

三、颈托技术参数

1、产品设计结构简便，方便用户快速操作。

2、产品内部材质柔软舒适，伤者佩戴时舒适，避免二次划伤。

3、有四个档位尺寸调节，根据实际使用环境用于不同的患者，快速固定。

4、产品采用无金属设计，能满足临床 X 光、CT、MRI 穿透。

5、产品设计有超大型气道开口便于颈动脉监测，后方的开孔便于确诊和透气。

6、可以多场景使用，方便搭配脊柱板、头部固定器使用。

7、技术参数：产品材质：特殊 PE 产品尺寸：≤57*19*4CM

（14）呼吸末二氧化碳监测仪

二、技术规格

1、主流二氧化碳监测，采用红外光谱原理监测更精准稳定。

2、▲主机尺寸：≥54×49×41mm，整机重量≤80g（包含电池）。

3、LED 彩色图形显示屏,分辨率≥128*128。

4、主机具有自动补偿压力和温度，保证监测数据的稳定性。

- 5、监测参数包括：二氧化碳曲线、呼末二氧化碳数值，呼吸频率等。
- 6、▲设备开机自动校准功能，提高监测精准度。
- 7、系统总响应时间≤1 秒。
- 8、呼吸频率范围:每分钟 2-150 次呼吸（BPM），呼吸频率采样精度：±1BPM。
- 9、呼吸检测自适应阈值，CO₂ 最小变化为 1%。
- 10、扫描速度≥四种，分别为：2.25mm/s、6.3mm/s、12.5mm /s 或 25mm /s。
- 11、具有声光色三级报警功能，声音强度等级≥55dB(A)。
- 12、报警内容包括：无适配器、适配器堵塞、未检测到呼吸、AwRR 过高、EtCO₂ 过低、EtCO₂ 过高、温度或气压超出工作范围、电池电量低。
- 13、▲配备专业的锂电池，满电可连续工作 6 小时。
- 14、大气压运行范围：50-120kPa，存储：40-120kPa。

15、配置清单

（1）二氧化碳监测仪主机	1 台
（2）气路适配器（成人）	10 个
（3）数据线（含适配器）	1 套
（4）背包	1 个
（5）操作手册	1 套
（6）合格证	1 张
（7）保修卡	1 张