

新密市卫生健康委员会新密市县域医疗中心建设 及综合能力提升项目（车辆购置）项目

招 标 文 件

招标编号：新密公开采购-2025-28



河南中楷

采 购 人：新密市卫生健康委员会

采购代理机构：河南中楷工程咨询有限公司

日 期：二 〇 二 五 年 六 月

目录

第一章 投标邀请.....	1
第二章 投标人须知.....	6
第三章 采购需求.....	20
第四章 评标办法.....	23
第五章 合同条款及格式.....	29
第六章 投标文件格式.....	41

第一章 投标邀请

新密市卫生健康委员会新密市县域医疗中心建设及综合能力提升项目 （车辆购置）项目招标公告

项目概况

新密市卫生健康委员会新密市县域医疗中心建设及综合能力提升项目（车辆购置）项目招标项目的潜在投标人应在新密市公共资源交易中心官网：[\(http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/\)](http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/)获取招标文件，并于 2025 年 6 月 27 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：新密公开采购-2025-28

2. 项目名称：新密市卫生健康委员会新密市县域医疗中心建设及综合能力提升项目（车辆购置）项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：7925767 元

最高限价：7925767 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	新密公开采购 -2025-	新密市卫生健康委员会新密市县域医疗中心建设及综合能力提升项目（车辆购置）项目	7925767	7925767

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 采购内容：体检车及其配套设备 6 辆；急救车及其配套设备 7 辆（详见附件）；

5.2 交货期：合同签订后 70 日历天

5.3 交货地点：采购人指定地点

5.4 质量要求：合格

5.5 质保期：24 个月

5.6 资金来源：财政资金

6. 合同履行期限：同交货期

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. 是否面向中小企业招标：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、供应商具备医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案凭证；

3、所投产品必须具有“医疗车、救护车”专用车公告；

4、落实政府采购政策满足的资格要求：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政策；

5、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，招标人或招标代理机构将在开标后 1 小时 59 分内通过“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，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的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存；

6、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或者未划分标段的同一招标项目投标。【提供“国家企业信用信息公示系统”中网页查询截图或信用报告（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息（如有））】。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 6 月 4 日至 2025 年 6 月 10 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：新密市公共资源交易中心官网：<http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/>

3. 方式：潜在投标人可自行下载电子采购文件（egp 格式文件），纸质采购文件不再出售。投标人未按规定下载电子采购文件的，其投标将被拒绝。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 6 月 27 日 10 时 00 分（北京时间）

2. 地点：新密市公共资源交易中心开标室（本项目采用远程不见面开标，投标人无须到达开标现场，解密时间为 40 分钟）

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 6 月 27 日 10 时 00 分（北京时间）

2. 地点：新密市公共资源交易中心开标室（本项目采用远程不见面开标，投标人无须到达开标现场，解密时间为 40 分钟）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《新密市政府采购网》、《新密市公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

2. 本项目采用“不见面”开标方式，供应商无需到新密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。供应商应在响应文件提交截止时间前登录不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行响应文件解密等。不见面开标的具体操作事宜请查阅新密市公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《不见面开标系统操作手册》（投标人）。

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：新密市卫生健康委员会

联系人：申毅

联系电话：0371-60882019

地址：新密市开阳路金源青屏山城西侧约 30 米

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南中楷工程咨询有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商都路 100 号建正东方中心 B 座 25 楼 2511 室

联系人：王晓燕

联系方式：18137336331

3. 项目联系方式：

联系人：申毅

联系方式：0371-60882019

4. 监督部门信息

名称：新密市卫生健康委员会

统一社会信用代码：11410183MB0T59930D

联系人：申毅

联系方式：0371-60882019

新密市卫生健康委员会

2025 年 6 月 3 日

温馨提示：

本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项：

1. 供应商应按招标文件规定下载、制作、提交电子响应文件。

2. 电子文件下载、制作、递交期间和开标（电子响应文件的解密）环节，投标单位须使用 CA 数字证书（CA 数字证书必须在有效期内）。

3. 电子响应文件的制作：

3.1 投标单位登录新密市公共资源交易中心交易系统，在“组件下载”中下载电子响应文件制作工具及其他相关软件，并按竞争性招标文件要求制作电子响应文件。

电子响应文件的制作，请参考《全流程电子化交易项目供应商操作手册（投标人）》，或直接访问 <http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/tbwj/39254.jhtml>。

3.2 投标单位须将竞争性招标文件要求的资质、荣誉及相关人员证明材料等资料扫描件（或图片）制作到所提交的电子响应文件中。

3.3 投标单位应下载所投标段的竞争性招标文件，按标段制作电子响应文件，并按竞争性招标文件要求在相应位置**加盖供应商电子印章和法定代表人电子印章**。

对应生成一个文件夹（名字为：xxxx 项目）文件夹，后缀名为“.file”的文件为电子响应文件，供系统上传。

4. 电子投标文件的提交

4.1 投标单位应在响应文件提交截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录新密市公共资源交易中心网站，将加密的电子投标文件上传至新密市公共资源交易系统指定位置，上传成功后将得到上传成功的确认。投标单位应充分考虑上传电子投标文件时的不可预见因素，未在投标文件提交截止时间前完成上传的，视为逾期上传，新密市公共资源交易系统将拒绝接收。

4.2 投标单位对同一项目多个标段进行投标的，电子投标文件应按标段分别提交。

5. 开标

5.1 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标单位无需到开标现场参加开标会议，投标单位应当在响应文件开启时间前，登录选择新密市公共资源交易中心系统（网址为 <http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/>）进入不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行电子投标文件解密等。因投标单位原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

5.2 除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。逾期上传的或者未上传指定地点的电子投标文件，招标人不予受理。

6. 评标依据

6.1 采用全流程电子化交易评标时，评标委员会以电子响投标文件为依据评标。

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	名称：新密市卫生健康委员会 联系人：申毅 联系电话：0371-60882019 地址：新密市开阳路金源青屏山城西侧约 30 米
1.1.3	采购代理机构	名称：河南中楷工程咨询有限公司 地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商都路 100 号建正东方中心 B 座 25 楼 2511 室 联系人：王晓燕 联系方式：18137336331
1.1.4	项目名称	新密市卫生健康委员会新密市县域医疗中心建设及综合能力提升项目（车辆购置）项目
1.1.5	采购内容	体检车及其配套设备 6 辆；急救车及其配套设备 7 辆（详见附件）
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	交货期	合同签订后 70 日历天
1.3.2	交货地点	采购人指定地点
1.3.3	质量要求	合格
1.3.4	质保期	24 个月

1.4.1	投标人资质条件	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、供应商具备医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案凭证； 3、所投产品必须具有“医疗车、救护车”专用车公告； 4、落实政府采购政策满足的资格要求：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政策； 5、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，招标人或招标代理机构将在开标后1小时59分内通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，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的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存； 6、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或者未划分标段的同一招标项目投标。【提供“国家企业信用信息公示系统”中网页查询截图或信用报告（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息（如有））】。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	投标预备会	不召开
1.9.2	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日7日前
1.9.3	采购人书面澄清的时间	递交投标文件的截止之日15日前

1.10	分 包	不允许
1.11	偏离	/
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件（如有）、招标答疑纪要（如有）、最高限价（如有）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	递交投标文件截止之日 15 天前 投标人认为澄清或修改内容对投标文件编制不构成影响并做出书面承诺，招标人则不再顺延投标截止时间
2.2.2	投标截止时间	2025 年 6 月 27 日 10 时 00 分(北京时间)
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内
3.1.1	构成投标文件的其他材料	最高限价： 大写：柒佰玖拾贰万伍仟柒佰陆拾柒元整， 小写：7925767 元
3.3.2	投标有效期	60 日历天（自投标截止之日起）
3.4.1	投标保证金	不要求，根据豫财购[2019]4 号文件的相关规定，本次招标不收取投标保证金，需提供投标承诺函。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.4	签字和（或）盖章要求	1、电子投标文件应由投标人的法定代表人签字或盖章和签单位章； 2、加密的电子投标文件壹份（在新密市公共资源中心交易系统指定位置上传。
3.8	资格审查小组组成	采购代理机构将根据采购内容和特点按规定组建资格审查小组，其成员由采购人代表或采购代理机构专职人员共 1 人（含）以上单数组成，资格审查小组负责对投标人资格进行审查。

5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同递交投标文件地点
5.2	开标程序	(1) 宣布开标纪律； (2) 电子投标文件解密； (3) 开标结束。
6.1	评标委员会的组建	评标委员会由采购人代表及技术、经济专家共 5 人组成，经济、技术专家不少于总人数的 2/3，应在开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取确定。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人人数：3 名
10. 需补充的其他内容		
10.1	本项目所属行业为：工业	
10.2	类似业绩	2022 年 1 月 1 日以来类似业绩合同
10.3	中标公告	在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公告，公告期一个工作日。
10.4	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自扫描和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自扫描或提供给第三人。
10.5	重新招标的其他情形	除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
10.6	监 督	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的监督部门依法实施的监督。
10.7	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序

		解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.8 招标人补充的其他内容	1、由中标人在领取《中标通知书》时，中标公告发布后 2 个工作日内一次性支付招标代理服务费；收费标准：参照“豫招协【2023】002 号向中标人收取，金额为：捌万玖仟元整（小写：89000 元）。 2、付款方式：合同签订后，预付合同价的 30%，提货前付至合同价的 80%，经甲方验收合格后，支付至合同价的 100%。 3、国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。 4、招标文件的最终解释权归招标人。 5、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。	
本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录选择新密市公共资源交易中心系统（网址为 http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/）进入不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝（解密时间为 40 分钟）。		

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本招标项目进行招标。

1.1.2 本项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本项目采购内容：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源、出资比例和落实情况

1.2.1 本项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 交货期、交货地点、质量要求和质保期

1.3.1 本项目的交货期：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本项目的质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资质条件。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 其它要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人的附属机构，或与采购人存在利害关系可能影响磋商公正性的；

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(3) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的；

(4) 为本采购项目的采购代理单位。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定不召开投标预备会。

1.9.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人澄清。

1.9.3 采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

见投标人须知前附表。

1.11 偏离

偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度，不允许重大偏离。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 采购项目概况
- (4) 评标办法
- (5) 合同条款及格式
- (6) 投标文件格式

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 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，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 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 天前以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。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。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。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。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件

本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项：

1. 招标文件的下载及电子标书的制作（投标人必读，登陆

<http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/tbwj/39254.jhtml>——全流程电子化交易项目投标人操作手册（投标人）自行下载阅读全部内容）针对全流程电子化交易项目，投标人务必请认真阅读招标文件，并注意以下事项：

2. 投标人应按招标文件规定下载、制作、提交电子投标文件。

3. 电子文件下载、制作、递交期间和开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用 CA 数字证书（CA 数字证书必须在有效期内）。

3.1 投标文件组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

一、投标函及投标函附录

二、法定代表人身份证明

三、授权委托书

四、投标承诺函

五、分项明细报价清单

六、技术规格参数偏离表

七、项目实施方案

八、售后服务及承诺

九、企业业绩

十、中小企业声明函

十一、残疾人福利性单位声明函（如有）

十二、监狱企业证明材料（如有）

十三、节能产品、环境标志产明细表节能产品明细表

十四、其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 投标人所填写的单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动（含政策性调整）。

3.2.2 投标报价包括货物供应、运输（装卸）、保险、安装调试、售后服务、利润、政策性文件规定及合同包括的所有风险、责任等各项应有费用。

3.2.3 投标人应在招标文件所附的相关表格中写明投标货物单价。

3.2.4 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

不要求，根据豫财购[2019]4号文件的相关规定，本次招标不收取投标保证金，需提供投标承诺函。

3.5 资格审查文件

资格审查文件应包括以下内容：

3.5.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

3.5.2 供应商具备医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案凭证；

3.5.3 所投产品必须具有“医疗车、救护车”专用车公告；

3.5.4、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号)的规定，投标人通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，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的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存；

3.5.5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.6 备选投标方案

本招标项目不接受备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标人登录新密市公共资源交易中心交易系统，在“组件下载”中下载投标文件制作工具及其他相关软件，并按招标文件要求制作电子投标文件。

3.7.2 电子投标文件的制作，请参考《全流程电子化交易项目投标人操作手册（投标人）》，或直接访问<http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/tbwj/39254.jhtml>。

3.7.3 投标人须将招标文件要求的业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

3.7.4 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段分别制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法定代表人电子印章。

3.7.5 一个标段对应生成一个文件夹（名字为：xxxx项目xx标段），其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件为电子投标文件，供系统上传；

3.7.6 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.7 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、招标范围等实质性内容做出响应。

3.7.8 签字或盖章要求：见投标人须知前附表。

3.8 资格审查小组组成

采购代理机构将根据采购内容和特点按规定组建资格审查小组，其成员由采购人代表或采购代理机构专职人员共 1 人（含）以上单数组成，资格审查小组负责对投标人资格进行审查。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 本项目采用远程不见面开标，投标人无须到达开标现场。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标截止时间及递交投标文件地点：见投标人须知前附表。

4.2.2 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.2.3 电子投标文件应在招标文件规定的投标文件提交截止时间前成功上传至新密市公共资源交易系统指定位置。投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

4.2.4 投标人对同一项目多个标段进行投标的，电子投标文件应按标段分别提交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）电子投标文件解密；
- （3）开标结束。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表及技术、经济专家共 5 人组成，经济、技术专家不少于总人数的 2/3，应在开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取确定。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务向未中标人解释未中标原因。

6.3 评标

评标委员会按照第四章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第 3.3.2 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式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。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.3.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

(1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；

(2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；

(3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为废标后因有效投标不足 3 个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；

(4) 同意延长投标有效期的投标人少于 3 个的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律要求、投诉、监督、质疑、处罚

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成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、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。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，不得使用第四章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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自离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉、实名举报。

9.6 监督

采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力，采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或全部内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，投标人应予以配合。

9.7 质疑

投标人对评标结果有异议的，可向采购人提出质疑，质疑必须在国家相关法律、法规规定的时间内以书面形式递交。投标人应保证提出的质疑内容和相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。采购人将按国家有关规定予以答复。

9.8 处罚

本次招标的采购人、投标人、评标委员会成员及相关人员等参与招投标活动的各单位及个人，均应在招标、投标、合同执行等过程中保持廉洁并遵守职业道德；如不遵守国家相关法律和规定，或是有腐败、欺诈行为，将按国家有关规定予以处罚。

10.需补充的其他内容

见投标须知前附表。

第三章 采购需求（附后）

第四章 评标办法

资格审查前附表

条款	评审因素	评审标准
资格审查小组	(1) 具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力（提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照））
	(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供资格承诺声明函
	(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供资格承诺声明函
	(4) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	提供资格承诺声明函
	(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	提供资格承诺声明函
	(6) 医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案凭证	具备医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案凭证
	(7) “医疗车、救护车”专用车公告	具有“医疗车、救护车”专用车公告
	(8) 信用查询记录	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，采购人或采购代理机构将在开标后 1 小时 59 分钟内通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，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的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。

	(9) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	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或者未划分标段的同一招标项目投标。【提供“全国企业信用信息公示系统”中网页查询截图或信用报告（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息（如有））】
--	--	--

1. 资格审查

开标结束后，资格审查小组应当依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

二、评标办法前附表

评分办法:

条款号		评审因素	评审标准
2.1	符合性 审查标 准	投标文件签名盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章的
		投标报价	只有一个有效报价，且不超过最高采购限价
		采购内容	符合第二章“投标人须知”第 1.1.5 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
2.2.1	分值构成 (总分 100分)	报价得分：30分 技术部分：45分 综合部分：25分	
评分因素	评分内容	评分标准	
2.2.2 报价 (30分)	投标报价 (30分)	1、价格分采用低价优先法计算，即满足项目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 30 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 投标报价高于最高限价的按废标处理。当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。 2、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)文、《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，对符合规定的小型 and 微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参与本项目中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式详见：中小企业声明函（货物））。否则评审时不予认可。（没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受评标报价的扣除，用原报价参与评审。小微企业，价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。） 注：投标报价得分四舍五入至小数点后两位。
2.2.3 技术部分 (45分)	技术指标 (30分)	根据磋商文件中采购数量及规格要求，由评委依据投标人对投标产品技术参数响应综合评分：主要设备选型及技术指标达到国家相关技术标准的要求，并满足招标文件全部要求得 30 分；带“★”号条款为重要技术参数，但不作为无效投标条款，每一项不满足扣 2 分，其它参数不满足，每一项扣 1 分。扣完为止。
	实施方案（10分）	1、项目具体实施进度方案： （1）整体实施进度方案详实、全面可行，供货方案规划科学、生产计划响应迅速，进度保障措施规划详细、响应周全、切实可行，项目组人员配备科学、分工明确、团队力量强得 5 分； （2）整体实施进度方案详实、全面可行，供货方案规划科学、生产计划响应迅速，进度保障措施规划详细、响应周全、切实可行，项目组人员配备科学、分工明确、团队力量较强得 3 分； （3）整体实施进度方案简单，供货方案简单，生产计划响应缓慢，进度保障措施规划简单，项目组人员配置较少、分工不够明确得 1 分；未提供或其他得 0 分。 2、质量保障措施： （1）质量保障方案制定详实、周全，质量保障制度制定完善、科学合理、可操作性强，质量保障人员配备科学、分工明确、团队力量强，有专门的的质量保障经费规划，质量保障设施设备配备齐全得 5 分； （2）质量保障方案制定详细，质量保障制度制定完善，质量保障人员配备充足、分工明确，有专门的的质量保障经费规划，质量保障设施设备配备较全得 3 分； （3）质量保障方案、质量保障制度制定简单，质量保障人员配备较少，分工不够明确，质量保障设施设备配备较少得 1 分；未提供或其他得 0 分。
	产品设计 (5分)	评委对投标车辆安全可靠、先进性等设计方案进行评价，优者得 5 分，良好得 3 分，一般得 1 分，投标文件中提供设计方案，不提供不得分；
2.2.4 综合部分	企业实力（5分）	1. 出具车辆生产厂家获的工业和信息化部“工业企业质量标杆”证明的得 2 分； 2. 出具车辆生产厂家获的“国家发改委或工信部或科技部级技术中心”证明得 3 分；

(25 分)	企业业绩 (0-4 分)	供应商提供2022年1月1日以来（以合同签订日期为准）类似项目业绩合同，每提供1份，得1分，不提供不得分，本项最高得4分（0-4分）。 注：提供签字盖章版正式合同并加盖供应商公章，未按要求提供不得分。
	质量保证、售后、调试部分(12 分)	1.投标车辆生产的厂家在郑州市区域内设有服务站，提供售后服务协议书，提供 1 套得 1 分，最多 3 分（0-3 分）。 2.车辆生产厂家符合 CTEAS1001-2017《CTEAS 售后服务体系完善程度认证评价规范》的，达到七星级标准得 5 分，六星级标准得 2 分，五星级标准得 1 分，其它不得分。（提供复印件并加盖供应商公章，不提供或提供不符合要求的不得分）； 3.安装调试的方案： 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）内容详实具体、安装调试充分且高效、人数充足，实施保障措施可靠，满足项目实施的得4分； 有较具体的安装调试方案，内容较详实，基本满足项目需求的得2分（含）； 安装调试方案欠完备，内容一般，基本满足需求的得1分（含）； 没有提供上述内容的，得0分。
	培训计划及其他承诺(4 分)	1、根据供应商提供的技术培训方案，从专业技术培训内容、培训日程安排、系统使用操作流程、仪器使用操作流程完整性、培训可行性，全面具体满足采购人要求的，得4分； 2、有较具体的培训方案，技术培训内容日程安排较详实，具有系统使用操作流程、仪器使用操作流程培训内容的，得2分； 3、培训方案，技术培训内容日程安排合理，培训内容有缺项，但培训时长基本满足项目需求的，得1分（含）； 没有提供上述内容的，得 0 分。

1、评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章评标办法前附表规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。投标文件满足招标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。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2、评审标准

2.1 资格审查、符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见资格审查、符合性审查表。

2.1.2 符合性审查标准：见资格审查、符合性审查表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）投标报价：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）综合部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

（1）投标报价评分标准：见评标办法前附表；

（2）技术部分标准：见评标办法前附表；

（3）综合部分标准：见评标办法前附表；

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章资格审查、符合性审查表中规定的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。只有通过初步评审的投标文件才能进入下一阶段的评审。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理；

（1）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

（2）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按评标办法前附表规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合得分。每个投标人最终得分为各评委打分的算术平均值。

(1) 按本章第 2.2.2 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A ；

(2) 按本章第 2.2.3 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B ；

(3) 按本章第 2.2.4 目规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标分为所人得分=A+B+C。

3.2.4 投标人的最终得有评委打分的算术平均值。

3.2.5 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照得分高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第五章 合同条款及格式（仅供参考）

甲方（全称）：新密市卫生健康委员会

乙方（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货明细一览表》）。

第三条 合同总价款

1. 本合同项下货物总价款：¥ 元。

大写： 元。

2. 分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

3. 本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

4. 本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 双方一般权利和义务

1. 甲方的义务

1.1 委托工作的具体范围和内容：_____；

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作：

（1）向乙方提供保证履行合同所需的全部资料的时间：合同签订后_____个工作日内。

（2）向乙方提供保证履行合同顺利完成的条件：对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件，如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

（3）需要与第三方协调的工作：无。

1.3 甲方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

2. 乙方的义务

2.1 乙方应按约定的时间和要求完全下列工作：

（1）保证履行合同的内容和时间：_____。

（2）为甲方提供的为保证履行合同的相关咨询服务：_____。

（3）应尽的其他义务：_____。

2.2 乙方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

3. 甲方的权利

3.1 按合同约定，接收项目成果；

3.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

3.3 与乙方协商，建议更换其不称职的工作人员；

3.4 本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任；

3.5 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

4.1 按合同约定收取报酬；

4.2 对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议；

4.3 当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

4.4 拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

第五条 质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期 年，保修期 年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的供货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第六条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购价款：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

（3）其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度按如下约定履行：

货到初验合格后支付至合同总价款的 %，货到安装调试合格后支付至合同总价款的 %，运行正常后支付至合同总价款的 %，余款 %作为质量保证金于货物或系统运行满 月（年）后，并经甲乙双方复验合格后的 个工作日内付清。

根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库〔2011〕181号），××银行（或××非银行金融机构）同意向乙方提供关于本项目的贷款（附《借款合同》），经甲方审核无误后，甲方同意按照本合同的约定和乙方履约进度将采购资金支付至××银行（或××非银行金融机构）与乙方共同确认的收款账户：

户名：

开户行：

账号：

第七条 交货和验收

1. 交货时间：_____。

供货地点：_____。

安装调试时间：_____。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的_____个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

1. 本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价 % 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 % 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 % 的违约金。如乙方逾期交货达 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 % 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 %。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

7. 其它未尽事宜，以《民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第 种方式解决：

①向 甲方住所地 有管辖权的法院提起诉讼；

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 份，甲、乙双方各执 份。

甲 方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

时 间： 年 月 日

乙 方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

附件

供货明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计 量 单 位	数 量	单 价 (元)	总 价 (元)
	 (具体按照招标项目需求填写)					
		备品备件				
		易损件				
		专用工具价				
		安装调试费				
		运输至最终目的运费及保险费等				
		技术服务费（含培训等）费				
		其他				
大写：			合同价：			元

货物类项目验收报告

（本样式适用于需安装试运行方可验收的政府采购货物项目）

采购项目：	
到货时间 年 月 日	初验时间 年 月 日
中验时间 年 月 日	终验时间 年 月 日
开箱随机资料 1. 出厂合格证（ ）份 2. 技术说明书（ ）份 3. 使用说明书（ ）份 4. 电子文件 （ ）份 5. 装箱单 （ ）份 6. 其他 （ ）份	
甲方意见（对货物数量、质量、安装、运行、安全等履约情况的逐项评价，存在问题及解决问题的要求等）	
乙方针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺：	
甲方名称（盖章）： 甲方代表签字： 年 月 日	乙方名称（盖章）： 乙方代表签字： 年 月 日

说明：1. 验收时使用的逐项评价清单，可参照合同范本的《供货明细项目一览表》；

2. 本报告一式两份，甲、乙方各 份，内容较多的可另附详细验收报告。

附件

货物项目验收明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格 及 主要技术参数	计 量 单 位	数 量	金 额 （ 元）	产地 生 产 厂 商 名 称	供 应 商 提 交	采 购 单 位 确 认	存 在 问 题
		（视明细项目							
		备品备件							
		易损件							
		专用工具价							
		安装调试费							
		运输至最终目的运费及保险费							
		技术服务费（含培训等）费							
		其他							

第六章 投标文件格式

新密市卫生健康委员会新密市县域医疗中心 建设及综合能力提升项目（车辆购置）项目

资 格 审 查 文 件

招标编号：

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年 月 日

目 录

（编制目录）

一、投标人资格声明函

致：新密市卫生健康委员会

关于贵方（项目名称：_____、采购项目编号：_____）的投标邀请，本公司愿意参加投标，提供采购内容中规定的货物及其伴随的服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

1. 投标人基本情况

2. 投标人资格证明文件

2.1 医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案凭证；

2.2 所投产品必须具有“医疗车、救护车”专用车公告；

我方在此声明：

（1）我方具备并满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及实施条例第十七条所规定的投标人的条件；

（2）我方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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商。

投标人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

二、投标人基本情况

1. 投标人概况

（格式自拟）

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

三、投标人资格证明文件

1. 资格承诺声明函

致(本项目采购单位)_____:

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,依法诚信经营,依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下:

一、我单位全称为_____,注册地点为_____,统一社会信用代码为_____,法定代表人(单位负责人)为_____,联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。(重大违法记录,是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。)

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的,符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假,我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任,同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台,并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位(盖章):

法定代表人或其委托代理人(签名或盖章):

日期: 年 月 日

2、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，投标人通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，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的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存；

3、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或者未划分标段的同一招标项目投标。【提供“国家企业信用信息公示系统”中网页查询截图或信用报告（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息（如有））】；

目 录

（编制目录，页码应连续）

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标承诺函
- 五、分项明细报价清单
- 六、技术规格参数偏离表
- 七、项目实施方案
- 八、售后服务及承诺
- 九、企业业绩
- 十、中小企业声明函
- 十一、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 十二、监狱企业证明材料（如有）
- 十三、节能产品、环境标志产明细表节能产品明细表
- 十四、其他材料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

1、根据你方提供的_____（项目名称）的招标文件，我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及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，我方愿以人民币（大写）_____；小写（¥）_____的投标总报价承包该项目，质量要求_____，交货期_____，按招标文件的要求提供投标货物、配送及附带服务，并承担任何缺陷保修责任。

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、保质、保量完成交货任务。

3、一旦我方中标，我方保证合同签订后，到采购人指定位置交货。

4、我们同意按招标文件中的规定，投标有效期为_____。

5、我们愿意提供采购人在招标文件中要求的所有资料。

6、我们认为你们有权决定中标者。

7、我方愿意遵守国家有关规定及招标文件中的收费标准。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

地址：

联系方式：

日期： 年 月 日

(二) 投标函附录

项目名称	
招标编号	
采购内容	
投标人名称	
投标总报价 (元)	大写： 小写：
交货期	
交货地点	
质量要求	
质保期	
备注	

注：投标总报价除包含车辆和设备外，还应包含车辆购置税、保险、上牌费用；

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

单位名称：

地 址：

经营期限：

姓名：性别：年龄：职务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证（正、反面）扫描件

投标人：（盖单位章）

年 月 日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证明（正、反面）

投标人：（盖单位章）

法定代表人：（签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人：（签字或盖章）

身份证号码：

年 月 日

四、投标承诺函

致：（招标人）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （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）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在响应文件递交截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加响应以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次采购活动，不存在联合体参与。

八、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）招标响应有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃成交候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约担保；
- （五）在响应文件中提供虚假材料谋取成交；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）招标响应有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____

致： （招标代理机构）

我们在贵公司组织的（项目名称： _____，项目编号： _____）采购中若获成交资格，我们保证在中标公告发布后 2 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人（盖章）： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

日期： _____

五、分项明细报价清单

单位：元

序号	名称	品牌型号	技术规格及主要参数	单位	数量	单价	合价	备注
1								
2								
3								
.....								
合计								

注：投标报价含运输费、含税金等费用。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

六、技术规格参数偏离表

项目名称：

新密市卫生健康委员会新密市县域医疗中心建设及综合能力提升项目（车辆购置）项目

名称	数量	招标文件技术规格参数	投标文件对应技术规格参数	偏离	说明

说明：如投标货物及服务与招标文件的要求存在偏差，则填写上表，若无偏差，则填写无。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

七、项目实施方案

格式自拟

八、售后服务及承诺

格式自拟

九、企业业绩

近年完成的类似项目情况表

序号	项目名称	项目单位	合同金额	联系人	联系电话

备注：应附合同的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表，每张表格只填写一个项目，并标明序号。

投 标 人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年月日

十、中小企业声明函（如有）

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：

1. （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）；

2. （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：

注：

①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

②在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，才能享受享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。

（提醒：如不符合注②规定的享受中小企业扶持政策情形的，则不需要提供《中小企业声明函》。）

十一、残疾人福利性单位声明函（如有）

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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》
《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标公告同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

十二、监狱企业证明材料（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、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。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

十三、节能产品、环境标志产明细表节能产品明细表（如有）

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评委委员会 有权不予认可。

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材料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

十四、其他资料

1. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）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、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）：

日 期：

2. 其他资料（如有）

急救车参数

序号	需求说明	
1	抢救监护型救护车	功能：主要为转运、救治和监护抢救重症病人的专用抢救型救护车
1.1	整车基本要求	投标车型主要功能为转运、救治和监护抢救重症病人的专用抢救型救护车，设计要把握院前急救发展方向，具备前瞻性。基础车型满足高性能底盘车的要求，医疗舱整体要在功能和性能上具备一定的超前性，能够体现目前最新、最先进的技术理念。
1.2	工作条件	适应环境：车辆应适应各种自然条件，适应户外长时期作业的需求。 车辆适应气温-35 到 60 摄氏度之间（自然环境）。相对湿度小于等于 80%。
二	车辆技术要求	技术参数
2.1	整车尺寸	
2.1.1	★ 外形尺寸	5400≥长≥5350mm、1950≥宽≥1900mm、2310≥高≥2290mm，提供公告页证明材料
2.1.2	医疗舱尺寸	2800≥长≥2700mm、1700≥宽≥1600mm、1800≥高≥1700mm
2.1.3	轴距	≥3400mm

2.2	发动机	
2.2.1	排量	≥1990ml
2.2.2	燃油类型	汽油
2.2.3	额定功率	≥155Kw
2.2.4	最大扭矩	≥350N. m
2.2.5	型式	直列四缸、涡轮增压，水冷、直喷汽油机
2.2.7	最高时速	≥185KM/h
2.3	载重	
2.3.1	★ 整 备质量 (KG)	2600≥整备质量≥2450，提供公告页证明材料
2.3.2	总质量	≥3000 Kg
2.4	底盘	78
2.4.1	变速器	9 速自动变速箱

2.4.2	悬架系统	麦弗逊式独立前悬/半拖曳式独立悬挂后悬
2.4.3	制动系统	液压双回路对角布置、带 ABS，前盘后盘式
2.4.4	车 轮 及 轮 胎	235/55R17 103V (225/55 R17101H 备胎及千斤顶)；铝合金轮圈，五辐铝合金 轮毂
2.5	安全	
2.5.1	电控车辆 稳定行驶 系统(ESP)	包含： 防抱死制动系统 加速防滑控制系统 电子制动力分配系统 制动辅助系统 制动盘擦拭 电子预制动 高速转向制动控制系统 载荷自适应控制系统
2.5.2	安全气囊	正副驾驶室安全气囊
2.5.3	安全带	三点式安全带、正副驾驶座安全带未系提示

2.5.4	辅助功能	坡道起步辅助 侧风稳定控制辅助系统 定速巡航控制 换挡拨片 电动调节外后视镜 正副驾驶座电动防夹车窗 车头隐藏式喇叭
三	改装技术要求	技术参数
3.1	车辆外观	1、救护车车身外表颜色为白色和红色彩条； 2、所有标识采用国际知名品牌反光贴； 3、医疗舱玻璃贴深色太阳膜； 4、★为保证车辆安全性，提供投标车型系列救护车符合 GB 26134-2010《乘用车顶部抗压强度》要求的检验报告。

3.2	警示系统	1、★车顶前部、左右两侧及后部安装嵌入式警灯，禁止安装长排警灯，提供公告照片及实物照片； 2、★嵌入式警灯为双层注塑结构，提供三维设计图纸或爆炸图展示注塑结构并盖章； 3、考虑安全可靠，须提供警灯电磁兼容报告； 4、电子警报器： 工作电压（V）：$\geq 12V$； 工作电流（A）：$8 \pm 1A$； 输出功率（W）：$\geq 100W$； 阻抗（Ω）：$\geq 8\Omega$； 喊话输出电压（V）：$15V-18V$； 警音输出电压（V）：$29 \pm 1V$； 空载电流（A）：$\leq 0.5A$； 功能齐全，具备喊话、警报、采用 RS485 接口, 可与电脑直接连接控制； 大功率输出，声音传达更广，威慑力强； 可提供多种音调，也可根据使用要求选择一种主警音以配合不同的车辆及场合使用； 控制器按键具备控制指示灯，具备开机亮度及工作状态亮度分别指示，方便操作使用； 分体式结构设计，安装更方便； 带两路灯光控制器，可方便控制其他警示灯的开启、关闭； 采用工业级微型单片机控制电路，性能稳定、可靠。 5、预留前格栅爆闪灯加装线束 6、含急救、消防等警报音
	照明系统	1、★车内照明：医疗舱内顶安装平板照明灯≥ 3 盏，光线应均匀、柔和，应考虑病人直视的舒适性；在病人区域最高照度为不小于 $300lx$，也可根据

	实际情况调节亮度，提供照度检测报告； 2、★平板照明灯内嵌式安装，与内饰融为一体，提供实车照片； 3、平板照明灯尺寸$\geq$长 750mm 宽 80mm 厚 10mm，为保证美观性，照明灯表面无安装螺丝，提供设计图纸标注尺寸并盖章； 4、★氛围灯：吊柜下方隐藏式安装氛围灯，暖色，亮度可调，方便夜间转运病人使用，提供氛围灯打开和关闭的实车照片； 5、输液射灯：医疗舱内顶安装输液射灯$\geq$4 盏，可在实施急救时辅助照明使用，输液射灯参数要求如下： 电压（V）：DC10-30V 功率（W）：$\geq$4.5W 光源：三颗 LED 工作温度（℃）：-40-60℃ 特点：灯碗可旋转 出光角度：$\geq$45 度 安装形式：卡式 光色：冷白 6000-6500K 6、担架射灯：医疗舱尾部安装 LED 照明灯$\geq$1 盏，采用大功率高效 LED，使用寿命长，同时满足 GB13954、R65、SAE 等标准，可在担架上下车时辅助照明使用，参数要求如下： 灯光类型:LED 工作电压（V）:DC10-30V 功率（W）：$\geq$4W 7、★外场照明灯：车顶左右两侧各安装 LED 照明灯$\geq$1 盏，尾部安装 LED 照明灯$\geq$1 盏，要求照明灯与警灯为一体式，提供实车照片及三维爆炸图并盖章； 8、门控灯：医疗舱安装门控灯，增加光线传感器，当外界环境昏暗时，打
--	--

		开中门门控灯自动亮起；
3.4	空调及通风换气系统	
3.4.1	要求	★医疗舱空调，医疗舱原厂独立循环空调，出风口设置在隔断上方，提供实车照片；
3.4.2	换气系统	1、应采用优质产品，上排风换气扇，低噪音风扇，车厢内换气次数≥ 20次/小时，提供检测报告； 额定电压：$\geq 12V$ 额定功率：$\geq 100W$ 噪音：$\leq 70dB$ 电机转速：$2300 \pm 100rpm$ 换气量：$\geq 700m^3/h$ 2、★右侧中门玻璃平推窗，要求平推窗合上时与玻璃处于同面，提供公告和实车照片，实车照片有关闭平推窗和打开平推窗两种状态； 3、增加盒式散热器
3.5	视听影像系统	
3.5.1	倒车导航系统	倒车监控一体机，车辆启动倒档时，自动显示倒车影像；
3.6	医疗舱设计	

3.6.1	医疗舱布局	1、驾驶室与医疗舱安装高分子模具成型中隔断，中隔断上集成中门扶手及利器盒； 2、★隔断上安装透明推拉窗，推拉窗在隔断前后都可开启或关闭，推拉窗前后透光净尺寸≥长 730mm 宽 330mm, 提供设计图纸标注尺寸并盖章； 3、★顶部安装 3 个高分子模具成型吊柜，柜门上翻式开启，柜门为透明结构以方便查看耗材，提供实车照片图； 4、★隔断后左侧安装三层耗材柜，可根据需求放置尺寸不同的耗材和医疗设备，整体尺寸≥长 530mm 高 1330mm 深 340mm，最下层可放置电动吸引器，最下层尺寸，≥长 530mm 高 650mm 深 340mm, 提供设计图纸标注尺寸并盖章； 5、耗材柜后为器械柜，台面可安装医疗设备，台面下可存放耗材，器械柜整体尺寸≥长 1350mm 高 670mm 深 340mm；右侧部分即可以作为储物柜，又可安装负压装置，储物柜尺寸≥长 580mm 高 640mm 深 340mm, 提供设计图纸标注尺寸并盖章； 6、左侧尾部安装高分子模具成型氧气瓶柜，安装 2 个 10 升氧气瓶； 7、内大顶：根据实际操作要求内顶应集成照明、排风、杀菌、输液架、全方位扶手等功能，具有表面硬度高、光洁、抗菌、易清洗、可消毒、抗老化等功能，内顶上功能配件应采用内嵌式定位设计。 8、中门玻璃带推拉窗，中门后玻璃带推拉窗 9、原厂前格栅
-------	-------	--

3.6.2	医 疗 舱 内 饰材料	1、 ★医疗舱内饰（内顶、左侧围、右侧围、中隔断等覆盖件）材料应都为 ABS 复合材料，禁止使用玻璃钢成型内饰和铝塑板内饰，投标人提供承诺函； 2、 医疗舱内饰（内顶、左侧围、右侧围、中隔断等覆盖件）材料应都为 ABS 复合材料。材料表面应具有硬度高、光洁、抗菌、易清洗、可消毒、抗老化等功能。材料的韧性强度高，避免在受碰撞时，内饰破裂对舱内人员造成伤害； 3、 ★医疗舱内饰材料的防火性能应符合 GB8410—1994《汽车内饰材料的燃烧特性》的要求，提供第三方检测报告；
3.7	供电系统	1、 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 纯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 1 只、220V 电源插座 4 只； 2、 在拔掉车辆钥匙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。 3、 ★为保证原车电瓶用电安全，减少车辆故障率，原车电瓶与服务电瓶连接与断开必须使用原车 PSM 控制，不允许使用加装其他电器件、钥匙电源控制（提供 PSM 控制原理图）；

3.7.1	★附加电瓶	应为汽车专用启动电瓶，容量不小于 90AH，在驻车时可供医疗器械使用。电瓶应该安装在方便检验的位置。蓄电池安装及其所有连接应防止任何情况下发生短路的可能。在车辆熄火后，附加电瓶和启动电瓶自动断开。车辆启动时自动连接，以保证救护车的正常启动和附加电设备的用电需要。 附加电瓶参数如下： 额定电压：≥12V； 20 小时率容量：≥90Ah； 储备容量：≥160min； -18℃冷启动电流：≥450A； 循环寿命：≥4 单元； 30 秒电压：≥7.2V；
3.7.2	充逆变一体机	★应为智能逆变/充电一体机，12V 输入，输出为 220V、不小于 1000W 纯正弦波电源。为保证逆变器不影响原车电路，充逆变一体机必须具有电磁兼容测试报告。 具体参数如下： 1、 逆变部分： 额定电压：≥12VDC 额定功率@25°（VA）：≥1200 输出电压：230VAC±2% 输出频率：50/60Hz±0.1% 功率因素：0.9-1 峰值功率：≥300% 效率（MAX）：≥89% 畸变：<3% 静态功率：≤11W 静态功耗（节能模式）：≤2.5W

		过温过载保护：三次重启后断开 短路保护：自动关断 2、 充电部分 额定电压：≥12VDC 最大充电电流（A）：≥40 温度补偿：-4mV/°C/cell 启动电池充电器：3-5A 恒流充电 3、 其它数据： 切换时间：≤15ms 切换继电器：≤16A 冷却方式：强制冷风 防护等级：IP20 安全：EN60950-1
3.7.3	★改装线束	1、 改装线束采用汽车用薄壁绝缘低压电线，电线为镀锡铜线，提供检测报告； 2、 高温压力测试，测试条件为 100°、4h、1KV、1min 情况下，按照 GB/T 25085-2010 标准进行测试，要求满足标准，提供检测报告。
3.8	供氧系统	1、10 升氧气瓶 2 件，氧气终端 2 个，刻度式流量湿化瓶 1 个，呼吸机接口 1 个； 2、★氧气终端和湿化瓶安装在隔断后耗材柜上，离病人头部最近，方便医护人员查看和操作，提供实车照片； 3、★氧气管道采用快速插拔结构，可以快速断开氧气管道与氧气瓶减压阀的连续，提供实车照片。

3.9	座椅与担架系统	
3.9.1	折叠座椅	1、★ 应位于医疗舱右侧中门口，座垫手动打开手动复位，带头枕，座垫打开后整体尺寸≥长 500mm 高 1230mm 深 600mm, 提供设计图纸标注尺寸并盖章； 2、★ 座椅表面采用硅胶复合革包覆，颜色采用白色紫色双拼色，提供实车照片； 3、★ 硅胶复合革阻燃性能符合 JT/T 1095-2016《营运客车内饰材料阻燃特性》的要求，提供第三方检测报告； 4、★ 硅胶复合革防霉测试按照 QB/T 4199-2011 皮革防霉性能测试方法，在试验条件：时间 28 天，湿度>85%RH，温度 28° 下，长霉等级为 1 级（无霉菌生长），提供第三方检测报告；
3.9.2	★右 长 排座椅	1、 位于医疗舱右侧，用 ABS 材料一次性模具成形工艺，可同时坐三人（有安全带及靠背），座垫下方两侧空间可做工具箱； 2、 安全带应符合 GB 14166-2013《机动车乘员用安全带、约束系统、儿童约束系统和 ISOFIX 儿童约束系统》的要求； 3、 长排座椅座垫应采用一次性模具成型工艺，表面不应有拼接线缝，并便于冲洗消毒。

3.9.3	上车担架	1、上急救车时担架腿可自动折叠变成装载位；地面移动时担架腿可快速打开； 2、2种高度位置可调，全部展开高度和装载高度； 3、担架腿可自动折叠。具有独立的可折叠腿，转载轮设计； 4、担架结构采用铝管制成，轻便耐用； 5、担架轮设计为2个定位轮和2个万向轮可360度自由旋转； 6、靠背角度调节范围为0-48度； 7、担架所有技术指标均需提供原厂证明性原文件及译件； 8、良好的售后服务保障，有充足的零配件； 9、长度$\geq 190\text{cm}$； 10、宽度$\geq 55\text{cm}$； 11、折叠高度$\leq 24\text{cm}$； 12、装载高度$\geq 84\text{cm}$； 13、重量$\leq 33\text{kg}$；
3.9.4	铲式担架	采用高强度铝合金材料制成，四块板：可折叠，可拆分，可伸缩； 可折叠设计，便携易堆叠； 可拆分设计，采用分离型刚性结构，转送骨折及重伤病员。两端设有离合装置，可以分离成左右两部分侧开关更容易操作。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； 可伸缩设计，担架长度根据人身长可作调节，≥ 3个档位。担架一端（脚部）采用窄框架结构。适用于任何体型、身高的患者； 配置安全绑带。
四、其他设备技术参数		
4.1	辅助系统	

4.1.1	医疗舱地板革和地板	★医疗舱地板革：医用防滑高分子石英砂地板革，采用防水、防腐、耐磨、抗菌、环保材料，便于清洁和整理，且提供 CNAS 认可的检测机构出具的地板防水、防腐、耐磨、抗菌检验报告。
4.1.2	其它	驾驶舱与医疗舱隔断及前后对讲系统； 医疗舱在上下车门处及顶部应安装相应的安全扶手，中门扶手 1 个、后门扶手 1 个，中央扶手 2 个； 灭火器共 2 个：驾驶室 1 个（1KG），医疗舱进出舱门处 1 个（1KG）；反光背心 1 件；氧气瓶拆卸扳手 1 件；氧桥 1 件 紫外线消毒灯 1 盏，12V 供电，有延时调节装置； 固定式输液挂钩 2 个； 垃圾桶 1 个、利器盒 1 个；时钟：1 个；快消支架 1 个；安全锤 1 个；预留加装设备用电源接口
5.1	信息化系统	
5.1.1	信息化系统硬件终端	★提供 1 套硬件终端，可以采集车内位置；该终端需要通过叠加交流电性能、辐射发射、传导发射、射频抗扰（自由场/天线注入）、射频抗扰（大电流注入）、电源线瞬态抗干扰等验证，确保可靠性，提供第三方电磁兼容试验报告。

5.1.2	信息化终端功能	1、★提供一套车辆管理系统，该系统需要包括 Web 端应用和移动端应用，并为客户的不同管理层级、不同使用场景提供丰富的角色和对应权限，该系统需要实现以下功能： 2、★移动端： 提供移动端小程序功能截图 （1）可以监控车辆使用里程、位置等信息； （2）可以查询当地服务网点、服务经理； （3）可以上传车辆巡检情况； （4）可以预约维护保养； （5）当车辆特定时间未归时候，可以进行提醒； （6）当车辆长时间停滞时候，可以进行提醒； 3、Web 端： 提供 Web 端功能截图 （1） 可以监控车辆使用里程、位置等信息 （2）可以查看车辆巡检情况； （3）当车辆特定时间未归时候，可以进行提醒； （4）当车辆长时间停滞时候，可以进行提醒； （5）年检提醒；
-------	---------	--

一	体检车设计理念	
1.1	设计要求	此批次体检车是我司基于《国家基本公共卫生服务规范》要求推出的整体解决方案，可实现老年人健康管理服务要求的所有检查项目及日常车辆巡诊使用，可配备先进的医疗设备进行多类项目体检工作。
1.2	车辆改造要求	车内空间最大化，可满足配电消毒环保等基础功能，实现医疗设备运行和工作人员舒适的工作环境。
二	车辆技术要求	
2.1	★外形尺寸 （指最外端 测量距离）	6000mm $\geq$ 长 $\geq$ 5900mm 2180mm $\geq$ 宽 $\geq$ 2000mm 2900mm $\geq$ 高 $\geq$ 2700mm
2.2	医疗舱尺度 （指最窄处 测量距离）	长 $\geq$ 3300mm 宽 $\geq$ 1850mm 高 $\geq$ 1850mm
2.3	★轴距	$\geq$ 3760mm
2.4	最高时速	$\geq$ 100km/h
2.5	整备质量	$\geq$ 3100Kg
2.6	总质量	$\geq$ 4300Kg
2.7	最小转弯直径	$<$ 14m

2.8	变速器	6 档手动变速箱+后桥速比 ≥ 3.6
2.9	排量	$\geq 1996\text{mL}$
2.10	燃油类型	柴油
2.11	百公里综合油耗（指手动油耗）	$\leq 10.2\text{L}$
2.12	油箱容量	$\geq 80\text{L}$
2.13	额定功率	$\geq 120\text{Kw}$
2.14	最大扭矩	$\geq 400\text{N. m}$
2.15	型式	直列四缸。
2.16	排放标准	尾气排放符合国 VI 标准。
2.17	★发电机	电压为 14V，功率为 $\geq 210\text{A}$ 。
2.18	驱动型式	4*2 后轮驱动
2.19	悬架系统	麦弗逊式独立前悬/钢板弹簧式或双叉臂多连杆后悬
2.20	制动系统	前盘式/后盘式，BOSCH ESP, 具备 ABS 刹车防抱死系统、ARS 防止驱动轮打滑系统，EBD 电子制动分配系统、刹车辅助系统、牵引力控制系统、车身稳定控制系统。
2.21	车桥	前盘后盘（前独立桥后刚性桥）
2.22	拖车钩	有前后拖车钩

2.23	内后视镜	手动防眩目内视镜
2.24	尾门形式	后双开门
2.25	OTA 技术	支持 OTA 技术
2.26	CAN 总线	CAN 总线
2.27	仪表台/门护板材质	硬塑仪表台/门护板
2.28	外观	整车白色，外观彩条、标识（贴膜）
2.29	其他	右侧滑动门电动伸缩踏步；前风挡双边遮阳板
		全方位安全扶手、污物桶 1 件、反光背心 1 件
2.30	空调系统	
2.30.1	驻车空调	车顶装载驻车空调，冷暖独立型，制冷能力 $\geq 3500W$ ，制热能力 $\geq 3500W$ 。能外接 220V 供电
2.30.2	行车空调	驾驶区独立行车空调
2.30.3	前后双区空调	前后双区空调
2.30.4	其他	驾驶室独立循环空调、水暖
		医疗舱空调(独立压缩机、冷凝器、蒸发器), 配备满足需求出风口
2.31	轮胎	轮胎宽度 $\geq 195mm$ ；扁平比 ≥ 65 ；轮胎内径 ≥ 16 英寸
2.32	核载人数	核载人数 ≥ 3 人

2.33	其他配置	
2.34.1	钥匙+锁	智能钥匙、中控锁，感速型自动落锁、熄火自动开锁
2.34.2	一键启动	具备一键启动功能
2.34.3	踏板	医疗舱右侧侧拉门处安装伸缩电动上车踏板，每级踏板高度符合老年人上下需要。
2.34.4	雨刮及大灯均控制方式	雨刮及大灯均智能控制
2.34.5	灯光	LED 前后大灯+高位刹车灯+雾灯+转向辅助灯（与雾灯集成）+日间行车灯
2.34.6	倒车雷达	配备四点式后倒车雷达。
2.34.7	方向盘	多功能方向盘
2.34.8	遮阳棚	配备伸缩遮阳棚长 $\geq 3\text{m}$ ，伸展 $\geq 2.5\text{m}$ 。 配有手动收放装置
2.34.9	车身图案彩条	支持定制图案彩条
2.34.10	主副司机窗	主副驾电动车窗+一键升降
2.34.11	集成中控	≥ 12.3 寸集成中控（播放器+倒监），预留垫铁，无线束接口+有后置倒车影像+4 个扬声器
2.34.12	散热器	散热器 1 件

（二）医疗舱及改装要求

序号	货物名称	技术规格要求
一	医疗舱改造	
3.1	医疗舱设计及结构	1 分区及隔断：整车通过隔断分为驾驶舱、医疗舱，隔断上推拉窗 1 件 2★医疗舱地板： 环保、耐磨防滑、阻燃灰色石英砂彩点地板革 ①环保性能： 气味等级（40° C 气味等级 3.0；80° C 气味等级 3.5）； 甲醛≤0.01g/kg；TVOC≤50ugC/g，苯和甲苯≤5ug/g。（提供第三方检测报告） ②耐磨性能： 参照 GB/T 18102, 使用磨耗仪 AP-180 砂布，负载 4.9N，60r/min, 可以达到循环 20000 次次及以上，不漏地。（提供第三方检测报告） ③防滑性能： 纵向和横向防滑性能均可以达到 R10 及以上。（提供第三方检测报告） ④阻燃性能： 阻燃性能可以达到 GB8410《汽车内饰材料的燃烧特性》要求。（提供第三方检测报告） 3 医疗舱紫外线消毒灯： 1 盏，带定时功能

序号	货物名称	技术规格要求
		★采用适用于卫生、医疗、生物研究、制药、食品等领域的深紫外 LED 核心技术（提供第三方检测报告） 1、紫外线杀菌灯寿命$\geq 20000\text{h}$，全生命期间基本无需更换灯管； 2、UVC-LED 紫外线不产生臭氧、零污染； 3、1m 处紫外线杀菌因子强度$\geq 130\text{u W/cm}^2$，杀菌效率达到的 99.99%； 4、灯具外壳环保：甲醛$\leq 0.01\text{g/kg}$；TVOC$\leq 50\text{ugC/g}$，苯和甲苯$\leq 5\text{ug/g}$。 5、阻燃：依据 GB/T2408 检测方法，水平燃烧达到 HB 级，垂直燃烧达到 V-0 级。 6、耐高低温（-40°C–75°C 通电测试）、耐振动（振动环境中工作正常，各零部件无变形、松动、脱落、灯丝断裂、电器接触不良等问题）。 4 照明灯具 1 套：满足正常作业使用亮度
3.2	办公家具材质	办公家具主体采用多层实木板，一组吊柜，一组底柜，根据需求定制尺寸；板材采用多层实木免漆板，台面采用防火板
3.2.1	地板革	选用环保、耐磨、防滑、阻燃的石英砂地板革：

序号	货物名称	技术规格要求
		1、环保性能：气味等级（40° C 气味等级 3.0；80° C 气味等级 3.5）；甲醛$\leq 0.01\text{g/kg}$；TVOC$\leq 50\text{ugC/g}$，苯和甲苯$\leq 5\text{ug/g}$； 2、耐磨性能：参照 GB/T 18102, 使用磨耗仪 AP-180 砂布，负载 4.9N，60r/min, 可以达到循环 20000 次，不漏地。； 3、防滑性能：纵向和横向防滑性能均可以达到 R11； 4、阻燃性能：阻燃性能可以达到 GB8410《汽车内饰材料的燃烧特性》要求。
3.2.2	台面	按照 GB/T 7911《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板（HPL）》标准，耐划痕满足>3 级，用钥匙刮刻无划痕；耐污染性能可达到 1 级；耐干热性能可达到 1 级；耐沸水性能可达到 1 级。抗大球冲击：落球高度 100cm, 凹痕直径 $\leq 7.8\text{mm}$ 。
3.2.3	皮革面料	为确保巡诊车长期户外作业耐久性，皮革面料应满足以下要求： 1、环保性能：绿色环保零甲醛，TVOC$\leq 50\text{ugC/g}$，苯和甲苯$\leq 5\text{ug/g}$； 2、抗菌性能：抗菌按照 GB/T 31402 塑料表面抗菌性能试验方法，大肠杆菌抗菌率$\geq 99.9\%$，金黄色葡萄球菌抗菌率$\geq 99.9\%$，白色念珠菌抗菌率$\geq 92.2\%$；

序号	货物名称	技术规格要求
		3、防霉性能：黄曲霉、黑曲霉、青霉、木霉等进行 28 天实验，28° C 温度、85%湿度环境，无霉菌生长； 4、抗老化性能：按照 GB/T16422.2 标准，疝灯照射时间$\geq$144h, 100° C 高温测试，测试后无裂纹、变色、褪色现象； 5、抗碘伏染色性能：采用医用碘伏擦拭 60 次，色差等级可达到 5 级； 6、耐 84 消毒水（1:100 浓度浸泡 48h）、耐酒精（75%和 95%医用酒精浸泡 48h）、耐双氧水（3%医用双氧水浸泡 48h），色差等级可达到 5 级及以上。
3.3	适老化功能	车辆应设有适老化功能，上车辅助踏板、容易抓握的扶手等设施保障老年人及行动不便人员上下车的安全。
3.3.1	防磕碰	办公家具台面全部圆角处理。
3.3.2	辅助踏板	配备辅助踏板，可在车辆展开诊疗作业时展开，便于患者上下车，每级踏步高度 $\leq$ 210mm，并设有防滑功能。
3.3.3	宣教功能	车辆配置有功放+防水音柱+液晶电视机。 在车辆左侧前方车窗位置配有$\geq$32 寸内嵌式宣教屏，支持 MP3、MP4 等多媒体音视频文件，并具有 USB 接口方便宣教文件的导入。
3.4	辅料物柜	医疗舱设有辅料储物柜用于放置一次性床单、外伤包扎用

序号	货物名称	技术规格要求
		品、隔离防护用品等辅料。
3.5	医疗舱车窗	医疗舱侧面车窗面积大、透光性好，减少车内压抑感。医疗舱内至少有 3 个车窗，车窗要求设有遮蔽措施（玻璃贴深色太阳膜），以便保护患者隐私。
3.6	供氧系统	1 应急便携式氧气瓶一套
3.7	圆凳	可升降圆凳 2 把
3.8	换气	医疗舱换气扇 1 套
二	医疗舱辅助设施	
3.7	供电系统	
3.7.1	安全保护	每个分电路设有相应规范的过载保护装置，以确保医疗车的电器正常使用。
3.7.2	外接充电	配备防水外接充电接口，外接充电线缆 $\geq 30\text{m}$ ，1100W 智能充逆变一体机 1 件
3.7.3	逆变器	配置有逆变器，确保车辆行驶状态下冰箱不断电。
3.7.4	开关插座	开关插座使用行业一线品牌，确保可靠耐用（医疗舱交流 220V 电源插座 4 套，医疗舱直流 12V 电源插座 1 套）
3.7.5	电池	高能免维护蓄电池 90AH

序号	货物名称	技术规格要求
3.7.6	驾驶舱与医疗舱之间免提对讲系统	1. 前后双向对讲；2、拾音器隐藏式设计，美观；3、驾驶室主机带手咪。
3.7.7	车辆质控系统 1 套	车辆信息、位置、燃油状态等信息传输到后台，手机端小程序可监控
3.8	照明系统	
3.8.1	工作灯	医疗舱内配有照明灯，光线应均匀、柔和，最高照度 $\geq 300\text{Lx}$ 。
3.9	杀菌消毒系统	医疗舱应配有：独立紫外线杀菌灯，功率 $\geq 20\text{W}$ ，有定时杀菌功能，定时时间可调。
3.10	灭火器	前、后舱应各配备灭火器 1 个。灭火器应分别放置在驾驶室门和医疗舱门附近，并安装牢固、便于取用。
3.11	摄像头	配备摄像头 2 个，驾驶区路况 1 个，医疗舱正对侧门 1 个。最大分辨率 1080P，接入车联网信息系统。
3.12	★车联网系统	1、车辆配置有车联网系统，支持车辆运营管理、驾评管理、售后服务管理。 2、车联网系统可以支持电脑端登录、支持微信小程序登录。 3、车联网系统支持运营管理，可以查看车辆数量、车辆位

序号	货物名称	技术规格要求
		置、运营里程、运营天数、能耗等；支持微信小程序车辆巡检，具备一键智能巡检和外观巡检功能，外观巡检可以手动维护提交结果，一键智能巡检智能巡检包含仪表、发动机、ABS 等。 4、车辆网系统支持驾评管理，便于改善司机的不良驾驶行为，为车队提供更加精准的车辆及人员管理服务。提供安全性评分、经济性评分、舒适性评分等，并提供评分说明。 5、车辆网系统支持售后服务管理，微信小程序可以查看服务经理姓名电话、查看服务网点、进行预约维保。6、支持视频监控功能，微信小程序可查看实时视频；电脑端可以调用历史视频。 7、微信小程序支持人不在车旁就能对车门进行解闭锁。当用户忘记锁车时可以远程锁车，摆脱了对钥匙及遥控距离的要求，开车锁取放物品更方便。

体检车上医疗设备清单

设备名称/品牌及规格型号		功能概要	功能详情描述
车载数字心电图机	用途和功能	心电信号采集	通过电极片与人体皮肤接触，精准采集心脏电活动产生的微弱电信号，为后续分析提供原始数据。比如可以捕捉到不同心率下的心电变化。
		波形显示与分析	实时显示心电图波形，自动测量和分析心率、心律、各波段的振幅及时限等参数，辅助医生判断是否存在心律失常、心肌缺血等心脏问题。像早搏、房颤等心律失常都能在波形中有所体现。
		存储与打印	可存储大量心电图数据，方便医生随时查阅和对比历史记录。同时能将心电图报告打印出来，便于体检者留存和进一步诊断参考。
		数据传输	支持通过网络或存储设备将心电图数据传输至医院信息系统或远程诊断中心，实现远程会诊和专家诊断。乡镇患者可通过此功能获得更专业的医疗建议。
		自动诊断功能	具备一定的自动诊断算法，根据采集到的心电数据给出初步的诊断提示，为医生提供参考，提高诊断效率。
		患者信息管理	录入和管理患者的基本信息，如姓名、年龄、性别等，便于对体检数据进行分类和统计，帮助乡镇医疗机构掌握居民的心脏健康状况。

		屏幕	≥10 寸彩色电容触摸屏，屏幕亮度可调，支持背景网格显示
		采样率	1. 32KHz
		幅度频率特性 (频率响应)	1. 0.01~320Hz
		耐极化电压	±800mV
便携 智能互 联身高 体重测 量仪 (包含 体脂分 析功 能)	用途 和 功 能	1. 基本身体 指标测量	能精准测量身高和体重数据。通过内置的高精度传感器，快速获取测量者的身高数值，误差范围小；同时，对体重的测量也较为准确，可适应不同体重范围的人群。
		2. 体脂分析 功能	运用生物电阻抗分析技术，测量身体脂肪含量、肌肉量、水分含量、内脏脂肪等级等多项体脂相关指标。帮助居民了解自身的身体成分状况，为健康评估提供参考，比如判断是否存在体脂率过高或过低的情况。
		3. 数据记录 与存储	自动记录每次测量的身高、体重、体脂等数据，并存储在设备内部的存储器中。方便后续查看和统计，也能为居民建立个人健康档案提供基础数据。
		4. 智能互联 功能	支持通过无线网络（如 Wi-Fi）或蓝牙等方式与其他设备（如电脑、手机或体检车的信息系统）进行连接。实现数据的实时传输，便于医护人员对数据进行进一步分析和管理，也能让居民通过手机等设备查看自己的测量结果。

		5. 语音播报与显示	测量完成后，设备可通过语音播报测量结果，方便视力不好或不便于查看屏幕的居民了解自己的身体指标。同时，配备清晰的显示屏，直观地展示身高、体重、体脂等各项数据。
		6. 打印功能	可连接打印机，直接打印测量报告。报告上除了基本的身高、体重、体脂数据外，还可能包含健康建议等内容，方便居民留存和后续参考。
		7. 操作系统	采用专业为健康体检深度定制安卓 6.0 智能最新 OS 操作系统全程智能语音和动画提示操作简单
		8. 身高测量方式	采用毫米波传感器，高频毫米波信号测距，并通过球型天线对信号角度进行约束，约束角度小于 10°，具有抗干扰能力强，并且不受光线、温度等影响
		9. 身高测量范围	20-210cm， 鉴定精度:±0.5cm 分度值: 0.5cm 或 0.1cm 可调
		10. 体重测量范围	2.0-500KG，鉴定精度:±0.1kg 分度值: 0.1kg 或 0.01kg 可调
便携式彩超	用途	腹部检查:	可观察肝脏、胆囊、胰腺、脾脏、肾脏等腹部脏器的形态、大小、结构、位置及血流情况，检查是否有结石、囊肿、肿瘤、炎症等病变。
		浅表器官检查:	用于甲状腺、乳腺等浅表器官的检查，能清晰显示这些器官的内部结构，帮助发现结节、肿块等异常。

		心血管系统检查：	可观察心脏的结构和功能，包括心房、心室大小，心肌厚度，心脏瓣膜的形态和运动，以及心脏的血流情况，评估心功能，诊断冠心病、心肌病、心脏瓣膜病等心血管疾病。同时也能对颈部和四肢血管进行检查，查看血管内径、血流速度、有无斑块形成等。
		妇产科检查：	为女性进行妇科检查，如观察子宫、卵巢的形态、大小、结构，检测有无子宫肌瘤、卵巢囊肿等病变。在产科方面，可用于早期妊娠诊断，监测胎儿的发育情况，如胎儿大小、胎心搏动、胎盘位置、羊水量等，评估胎儿是否存在畸形等异常。
	功能	成像功能：	具备高分辨率的二维灰阶成像，能清晰显示器官的解剖结构；彩色多普勒成像可显示血流的方向、速度和性质，帮助判断病变的血供情况；频谱多普勒能对血流速度等参数进行定量分析。还可能具有组织谐波成像、空间复合成像等技术，提高图像质量。
		测量与分析功能：	可对器官的大小、肿块的尺寸、血管的内径等进行测量；能计算心脏功能指标，如射血分数、心输出量等；还可分析血流参数，如阻力指数、搏动指数等，为疾病诊断提供量化依据。
		图像存储与回放功能：	能够存储大量的超声图像和动态视频，方便医生随时回顾和对比患者的病情变化，也有助于病例的整理和研究。
		数据传输功能：	支持通过 USB 接口、网络接口等将检查数据传输到医院信息系统或其他设备上，便于远程会诊、数据共享和病例管理。
		便捷操作功能：	设计有用户友好的操作界面，操作简便，具有直观的菜单和快捷键，方便医生快速调整各种参数和进行操作，即使在体检车的有限空间和移动环境中也能高效使用。

		内置探头：	主机内置探头接口 2 个，大小一致，全激活，互通互用。
		图形化预设置：	针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图标直观显示。
		教学功能：	内置超声教学软件，支持肾脏、脾脏、妇产、甲状腺、乳腺、心脏等方面应用，机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图及扫查手法图，支持医生对超声扫查的自学和训练。
全自动生化分析仪	用途	健康普查：	对乡镇居民进行大规模健康体检，检测血糖、血脂、肝功能、肾功能等基础指标，帮助居民了解自身健康状况，早期发现潜在疾病风险。
		慢性疾病筛查：	可对糖尿病、高血压、高血脂、慢性肾病等常见慢性病进行初步筛查，以便及时干预和治疗。
		辅助诊断：	为医生提供客观的检测数据，辅助诊断各种疾病，如肝脏疾病、肾脏疾病、心血管疾病等，结合临床症状做出准确判断。
		治疗监测：	对于已经确诊的患者，通过定期检测相关生化指标，监测疾病的发展和治疗效果，帮助医生调整治疗方案。
	功能	多样本检测：	能同时处理多种样本类型，如血清、血浆、尿液等，适应不同检测项目的需求。
		多项目检测：	可检测数十项生化项目，常见的有血糖、总胆固醇、甘油三酯、谷丙转氨酶、谷草转氨酶、肌酐、尿素氮、血尿酸等。
		自动化操作：	从样本加样、试剂添加、反应控制到结果计算和报告输出，整个过程基本实现自动化，减少人为误差，提高检测效率。

		质量控制:	具备完善的质量控制功能，可进行校准、室内质量控制等操作，确保检测结果的准确性和可靠性。
		数据管理:	可以存储大量检测数据，方便查询、统计和分析。仪器还支持数据传输功能，能将检测结果上传至医院信息系统或其他数据管理平台。
		急诊功能:	设有急诊样本通道，可优先处理急诊样本，满足紧急情况下的检测需求。
		样本量少:	一些全自动生化分析仪具备微量样本检测功能，减少样本采集量，适合儿童或采血困难的人群。
电脑	功能要求	1. 数据记录与存储	能够详细记录居民的体检信息，如基本个人信息、各项体检指标（身高、体重、血压、血常规、尿常规等数据），并进行长期存储，方便后续查询和对比分析，建立完善的居民健康档案。
		2. 数据传输:	支持有线或无线网络连接，可将体检数据快速、稳定地传输至医院的信息管理系统或云端服务器，实现数据的集中管理和共享，便于医生进一步诊断和分析。
		3. 体检报告生成:	根据录入的体检数据，自动生成规范、清晰的体检报告，报告格式可自定义，能包含各项检查结果、健康评估和建议等内容，方便居民了解自身健康状况。
		4. 医学软件运行:	流畅运行常见的医学相关软件，如医学影像查看软件（若有超声等影像检查设备）、检验数据处理软件等，便于医护人员对检查结果进行分析和诊断。
		5. 信息查询与科普:	连接网络后，可查询医学资料、疾病诊断标准、治疗指南等信息，辅助医护人员进行诊断和健康指导。同时，也可播放健康科普视频、宣传资料等，向居民普及健康知识。

		6. 设备连接与控制:	能够与体检车上的其他设备（如血细胞分析仪、尿液分析仪、心电图机等）进行连接和数据交互，实现设备的控制和数据采集自动化，提高体检工作效率。
	配置要求	1. 处理器:	建议选择性能较好的处理器，如英特尔酷睿 i5 及以上或 AMD 锐龙 5 及以上系列，以保证电脑在多任务处理（如同时运行多个医学软件、数据录入和传输等）时的流畅性。
		2. 内存:	至少配备 8GB 及以上的运行内存，确保系统和软件的稳定运行，避免因内存不足导致的卡顿现象。如果需要同时运行多个大型医学软件，16GB 内存更为理想。
		3. 存储:	配备 256GB 及以上的固态硬盘（SSD），固态硬盘具有读写速度快的优点，可加快系统启动和软件加载速度，提高数据存储和读取效率。若需要存储大量的体检数据和医学影像资料，可考虑更大容量的硬盘或外接存储设备。
		4. 显示屏:	屏幕尺寸建议在 14 英寸至 17 英寸之间，屏幕分辨率不低于 1920×1080，以保证显示内容清晰、细腻，方便医护人员查看和操作。最好选择具有良好可视角度的显示屏，适应体检车内不同的光线和使用角度。
		5. 接口:	具备丰富的接口，如 USB 接口（至少 3 个以上），用于连接打印机、外接存储设备、体检设备的数据传输线等；HDMI 接口，可连接投影仪等设备进行健康科普宣传；网络接口（RJ45）和无线网卡，满足不同网络连接需求。
		6. 操作系统:	建议安装正版的 Windows 操作系统（如 Windows 10 专业版），兼容性较好，能满足大多数医学软件的运行要求，且易于维护和管理。

		7. 续航与电源:	如果是笔记本电脑，电池续航时间应不低于 4 小时，以满足体检车在无外接电源情况下的临时使用需求。同时，配备可靠的电源适配器，适应不同的电源环境。
打印机	功能和配置要求	1. 打印速度较快:	打印机每分钟至少能打印 10 页以上的黑白文档，以提高工作效率，减少居民等待时间。
		2. 支持多种格式:	能打印常见的文档格式（如 PDF、Word 等）以及图片格式，满足体检报告、检查结果图片等不同类型的打印需求。
		3. 连接方式多样:	具备 USB、Wi-Fi 等多种连接方式，方便与体检车上的电脑、血细胞分析仪、尿液分析仪等设备快速连接，实现数据的即时打印。
		4. 体积小巧轻便:	体检车空间有限，打印机应体积小巧，不占用过多空间，且重量较轻，便于在车内固定和移动，同时也方便搬运和维护。
		5. 耗材经济:	使用的墨盒或硒鼓等耗材价格合理，更换方便，降低长期使用成本。且单套耗材能打印较多页数，减少频繁更换耗材的麻烦。
		6. 耐用性强:	由于体检车行驶过程中会有颠簸，打印机需具备良好的抗震性能，内部结构稳固，能适应这种移动环境，保证长期稳定工作。
		7. 打印质量高:	打印的文字清晰、锐利，图表和图像细节丰富，色彩准确（如果支持彩色打印），使体检报告内容易于阅读和理解。
		8. 操作简便:	操作面板简洁直观，有明确的指示灯和按钮，乡镇医护人员能够快速上手操作，即使在忙碌的体检工作中也能轻松完成打印任务。
		9. 自动双面打印:	具备自动双面打印功能，节省纸张，降低耗材费用，同时也有利于环保。

	10. 纸张兼容性好：	能适应多种规格的纸张，如 A4、A5 等，还可处理不同厚度的纸张，满足打印不同类型文档和报告的需求。
--	-------------	--

急救车上医疗设备清单

设备名称	用途/功能	用途/功能描述
车载数字心电图机	基本用途	快速诊断患者是否存在心肌梗死、心律失常等心脏疾病；
		根据心电图结果指导急救人员及时采取相应治疗措施；
		提前预警病情危急患者的潜在严重心脏问题，让医院提前做好接诊和抢救准备；
		记录患者在急救过程中的心电图变化，为后续诊断和治疗提供参考依据；
	基本功能	部分先进的心电图机还可将数据远程传输给医院，方便医生提前了解患者病情。
		通过贴附在患者身体表面的电极，捕捉心脏电信号，并转换为图形显示在屏幕上并打印成纸质报告。
		具备多种导联选择，同步心电图采集，以适应不同患者和检测需求；能实时监测和记录心电信号，部分还支持长时间监测；
		可对心电图进行分析，如测量心率、心律、P 波、QRS 波群、T 波等参数，判断是否存在异常波形和节律；
		具有数据存储和传输、打印功能，方便保存和共享患者的心电图数据。

		屏幕：≥10 寸彩色电容触摸屏，屏幕亮度可调，支持背景网格显示
		采样率：32KHz
		幅度频率特性(频率响应)：0.01～320Hz
		耐极化电压：±800mV
	电动负压吸引器	基本用途 吸痰用途：清除患者呼吸道内的痰液、分泌物或其他阻塞物，保持呼吸道通畅，防止痰液堵塞引起呼吸困难、窒息等问题，适用于昏迷、麻醉未醒、呼吸衰竭等不能自主排痰的患者。 基本功能 吸痰功能：通过负压吸引原理，产生可调节的负压，将痰液等从患者呼吸道吸出。通常配备不同规格的吸痰管，以适应不同患者的需求。具有防溢流保护装置，防止痰液进入吸引器内部造成损坏或交叉感染。 采用交流、外接直流和机内锂电池多种供电方式，以保证给病人连续使用； 极限负压值：≥0.08MPa（600mmHg） 负压调节范围：0.01MPa（75mmHg）～极限负压值 抽气速率：≥20 L/min

车载除颤监护仪	基本用途	紧急抢救：对心脏骤停或严重心律失常患者进行紧急治疗，如心室颤动、心室扑动等致命性心律失常，通过电击除颤使心脏恢复正常节律，挽救患者生命；
		争取时间：在患者被送往医院的途中，及时对心脏异常情况进行处理，为后续在医院的进一步治疗争取宝贵时间。
	基本功能	心律检测：能自动分析患者的心律，快速准确地识别出可电击心律（如室颤、无脉性室速）和不可电击心律，为是否进行电击除颤提供依据；
		电击除颤：当检测到需要除颤的心律时，可通过电极板向患者心脏释放特定能量的电击，使心肌细胞同时除极，中断异常的电活动，恢复心脏正常的节律和泵血功能；
		监护功能：除颤仪兼具心电监护功能，可实时监测患者的心电图变化，如心率、心律、P波、QRS波群、T波等，帮助医护人员随时了解患者的心脏电生理状况；
		操作指导：配备清晰的语音提示和可视化操作界面，指导医护人员或经过培训的人员按照正确的步骤进行操作，包括如何放置电极板、何时进行电击等，降低操作难度，提高使用的准确性和安全性；
		数据记录与存储：可记录除颤过程中的相关数据，如电击时间、能量选择、心电图波形等。
		具备手动除颤、心电监护功能。同步除颤和手动除颤中，能量分 25 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；
		除颤充电迅速，充电至 200J<3s，充电至 360J<7s

		病人阻抗范围：体外除颤：20~250 Ω；体内除颤：15-250 Ω
		监护功能：可选配升级 SpO2、NIBP、EtCO2 监测功能。具有 ≥27 种心律失常分析；
		可升级 12 导联心电监测，并提供 12 导联心电静息报告输出功能；
		配备 1 块电池，最大可支持 360J 除颤 210 次，电池体上带有五段 LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量；
		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。
心电监护仪	用途	持续监测：对急危重症患者，如心脏病发作、严重创伤、休克等患者的生命体征进行持续监测，及时发现病情变化
		辅助诊断：为医护人员提供重要的诊断依据，通过分析各项生理参数，辅助判断患者的病情和治疗效果
		指导治疗：根据监测数据，医护人员可及时调整治疗方案，如调整药物剂量、输液速度等
	功能	心电监测：实时监测心电图，检测心率、心律，识别心律失常，如早搏、房颤、室颤等；
		心率监测：准确测量并显示患者的心率，设置心率报警范围，当心率异常时及时发出警报；
		呼吸监测：监测患者的呼吸频率和节律，发现呼吸异常，如呼吸过快、过慢、呼吸暂停等；
		血压监测：自动测量并显示患者的收缩压、舒张压和平均动脉压，有手动和自动测量模式；

		血氧饱和度监测：通过指夹式或粘贴式探头测量患者的血氧饱和度，反映机体的氧饱和状态，及时发现低氧血症；
		体温监测：监测患者的体温，可使用体表温度探头或内置体温传感器；
		数据存储与回顾：能够存储一定时间内的监测数据，方便医护人员回顾查看患者的病情变化；
		报警功能：当各项监测参数超出预设的正常范围时，心电监护仪会发出声光报警，提醒医护人员及时处理；
		联网功能：支持联网功能，可将监测数据实时传输至医院信息系统，便于远程会诊和多科室协作。
		具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压： $\pm 850\text{mV}$ ；共模抑制能力 $>106\text{db}$ ；
		具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；
		≥ 35 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min 等。
急救转运呼吸机	用途	呼吸支持：为呼吸衰竭、呼吸困难或呼吸暂停的患者提供通气支持，维持正常的呼吸频率和潮气量，缓解缺氧症状，确保患者在转运过程中得到及时的呼吸支持，提高救治成功率；
		急救与转运：适用于多种急救场景，如急性呼吸窘迫综合征、肺炎、哮喘、慢性阻塞性肺疾病急性加重等导致的呼吸衰竭，以及心脏骤停、麻醉后呼吸抑制等情况，在从事故现场到医院或医院内不同科室之间转运患者时，保证呼吸支持的连续性和稳定性。

	功能	通气功能：通过气管插管或面罩等方式将氧气输送到患者肺部，提供正压通气或辅助通气，帮助患者完成呼吸过程
		氧气供应：能提供高浓度氧气，可根据患者情况调节氧气浓度和流量，满足患者的氧气需求
		呼吸参数调节：可对呼吸频率、潮气量、吸呼比等参数进行调节，以适应不同患者的病情和生理状态，实现个性化设置
		报警功能：配备多种报警系统，能监测患者呼吸状态和机器工作状态，当出现呼吸暂停、低氧血症、气道压力异常或机器故障等情况时，会发出声音或显示警报，提醒医护人员及时处理
		多种呼吸模式：具备多种呼吸模式，如控制（CMV）模式用于无自主呼吸的患者；控制/辅助通气（A/C）模式用于有自主呼吸的患者；同步间隙指令通气（SIMV）模式可用于患者撤机前的呼吸锻炼等
		监测功能：可监测患者的呼吸参数，如呼吸频率、潮气量、呼气末二氧化碳浓度等，帮助医生评估患者呼吸状态，及时调整治疗方案
		电源与气源选择：通常具有内置锂离子电池组，可供机器长时间工作，也能连接救护车内的 AC100V - 240V 外接电源或车载 DC12V 电源。气源方面，可配备小氧气瓶，也能通过专用氧气减压装置与车载大氧气瓶连接，或与车载中心供氧连接使用。
		显示方式：不小于 5 寸彩色显示屏
		应至少具备以下通气方式： VCV, PCV、SIGH、SIMV-V、SIMV-P、SPONT/PSV, CPAP, Manual
		可设置屏气时间：0~5s

		呼气末正压：0~30cmH ₂ O
		具有流速触发和压力触发功能：（提供检测报告证明） 压力触发灵敏度：-20cmH ₂ O ~ 0cmH ₂ O 流速触发灵敏度：2~30L/min
		氧浓度：40%~100% 连续可调
		呼吸波形监测：压力-时间波形，流速-时间波形
可视喉镜（大中小号）	基本用途	1. 气道管理：可视喉镜具备高清成像系统，能清晰显示患者咽喉部结构，包括声门等部位，方便医护人员准确找到气道，避免盲目操作，提高气管插管成功率。麻醉喉镜则能直接暴露声门，辅助进行气管插管操作，保障患者通气，尤其适用于呼吸骤停或呼吸功能障碍的患者。
		2. 紧急抢救：可视或麻醉喉镜可在短时间内建立人工气道，为后续抢救争取时间，比如在患者心跳骤停、严重创伤等紧急情况下。
		3. 应对复杂气道：对存在肥胖、颈部短粗、牙齿松动等导致气道管理困难等情况。可视喉镜的特殊设计和成像功能，可更好地应对这些复杂气道情况，降低插管难度。麻醉喉镜的多种喉镜片设计也有助于处理不同类型的气道。
		4. 提高安全性：可视喉镜减少了医护人员与患者口腔分泌物等的接触，降低了感染风险。同时，清晰的视野能避免损伤气道黏膜、牙齿等组织，减少并发症的发生。麻醉喉镜的合理使用也能在一定程度上保障操作安全。

		5. 教学培训：可视喉镜可连接显示屏，在进行操作时能将咽喉部图像实时展示，便于年轻医护人员学习和培训，提高乡镇地区整体急救水平。
	基本功能	显示屏：3.0 英寸 电容触摸屏
		摄像头空间分辨率：≥6.35lp/mm，景深 5~80mm，视场角：≥55° ±15%
		摄像头内置的 LED 光源，光照度：>450LUX，h=30mm(光源距离照度计探头 30mm 的距离，照度不低于 450LUX)
		图片文件保存格式：JPG，分辨率≥640x480；视频文件保存格式：MP4，分辨率 640x480
		软件功能：拍照、录像、图片及视频回放、Type C 接口数据导出，时间设置、语言设置、屏幕亮度设置、待机设置、格式化等功能
双通道注射泵	功能和用途	1. 精准给药：能够精确控制药物的输注速度和剂量，以满足不同患者的个性化治疗需求。比如对于一些急救药物，如血管活性药物（多巴胺、去甲肾上腺素等），需要精确控制输入速度来维持患者的血压稳定，注射泵可以保证药物以设定的速度匀速注入体内，避免因人工推注速度不均导致的药物剂量波动。
		2. 多种模式：具备多种输注模式，如恒速输注、间歇输注、Bolus（快速推注）等模式。恒速输注用于持续给药；间歇输注可按设定的时间间隔和输注速度进行给药；Bolus 模式则可在短时间内快速给予一定剂量的药物，以满足紧急治疗的需要。
		3. 安全报警：当出现如药液输注完毕、管路堵塞等情况时，注射泵能及时发出报警提示，提醒医护人员进行相应处理，防止出现医疗事故。比如当管路堵塞时，注射泵会检测到压力异常并报警，避免因压力过高导致的药物外渗等问题。

		4. 方便操作：操作界面应简单易懂，便于乡镇医护人员快速掌握使用方法。同时，注射泵应体积小巧、轻便，易于在救护车有限的空间内放置和移动，并且能够适应救护车行驶过程中的颠簸环境，保证正常工作。
		5. 适用多种药物：能兼容不同规格的注射器，适用于多种药物的输注，包括普通药物、化疗药物、麻醉药物等，满足乡镇救护车在转运患者过程中各种可能的治疗需求。
		6. 数据记录：注射泵可记录药物输注的相关数据，如输注时间、速度、剂量等，这些数据可作为医疗记录的一部分，为后续的诊断和治疗提供参考，也有助于医护人员对患者的治疗过程进行回顾和分析。
		双通道一体机（非组合泵），应用一根电源线。
		可同时进行两种药物分别输注。
		两个数码管分屏显示，3 米以外清晰辨别。
		可自动识别 10ml、20ml、30ml、50ml 规格注射器。
		具有注射器容积校正方法，保证使用任何品牌注射器的注射精度
		具有休眠待机模式。一个通道使用时，另一个通道可设置休眠，节省用药。