

河南省人民医院教育培训模型一批项目

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2025-1032

采购人：河南省人民医院

招标代理机构：河南豫信招标有限责任公司

二零二五年八月

目 录

特别提示.....	2
第一章 招标公告.....	4
第二章 投标人须知.....	8
第三章 资格性审查表.....	29
第四章 符合性审查表.....	31
第五章 评标办法（综合评分法）.....	32
第六章 合同格式及合同条款.....	38
第七章 采购项目验收.....	39
第八章 货物需求及技术要求.....	44
第九章 投标文件格式.....	109
第十章 政府采购政策.....	139

特别提示

1、供应商或投标人登记

供应商或投标人需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-新交易平台使用手册。

2、投标文件制作

2.1 供应商或投标人通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 供应商或投标人凭 CA 密钥登,并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntf)的招标文件。

2.3 供应商或投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件 (*.hntf 格式),应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台内上传；

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

2.5 供应商或投标人在制作电子投标文件时，除文件中特殊说明外，需要盖单位章的均指单位电子 CA 锁印章，个人签字或盖章的可以盖个人的电子 CA 锁印章或签字扫描件或物理印章扫描件。

2.6 招标文件格式所要求包含的全部资料制作在电子投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7 本项目采用远程不见面开标，不提交任何原件等其他资料，无原件核验内容，投标文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

2.8 供应商或投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式和*.nhntf 格式)时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、评标前的澄清与变更

采购人、招标代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商或投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商或投标人，系统可能通过第三方短信群发方式提醒供应商或投标人进行查询。各供应商或投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。供应商或投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具

有任何约束性和必要性，招标代理机构不承担供应商或投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、评标过程的澄清

评标委员会在评审的过程中已发出的澄清作为评审过程的组成部分。供应商或投标人应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“答疑”，系统也可能通过第三方短信群发方式提醒供应商或投标人。供应商或投标人须在规定的时间内进行回复。供应商或投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，招标代理机构和采购人不承担供应商或投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

5、供应商或投标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复、群发的消息通知等，因供应商或投标人未及时查看而造成的后果自负。

6、因本项目为远程不见面电子开评标，所以招标文件中如果有原件或复印件的要求均指其扫描件，书面形式或文件均指正确程序下有效的电子文件或指令。

第一章 招标公告

河南省人民医院教育培训模型一批项目公开招标公告

项目概况

河南省人民医院教育培训模型一批项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心平台系统（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 9 月 18 日 09 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：豫财招标采购-2025-1032
- 2、项目名称：河南省人民医院教育培训模型一批项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：1883790.00 元

最高限价：1883790 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采 (2)20251502-1	河南省人民医院教育培训模型包 1	1011100	1011100
2	豫政采 (2)20251502-2	河南省人民医院教育培训模型包 2	872690	872690

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：教育培训模型的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；技术需求详见附件。

5.2 采购产品名称和数量：教育培训模型 1 批。

5.3 交货期：合同签订后 30 日历天内。

5.4 交货地点：采购人指定地点。

5.5 质量要求：合格。

5.6 验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准。

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

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、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业的项目，节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策；

3、本项目的特定资格要求

3.1 具有独立承担民事责任的能力；投标人是企业（包括合伙企业），应提供在市场监督管理局注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”复印件或扫描件；投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件或扫描件；

3.2 具有健全的财务制度，提供经审计的 2023 年度或 2024 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明或财政部财库【2012】124 号文件中规定的专业担保机构出具的投标担保函）；

3.3 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2024 年 8 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明；

3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供声明函；

3.5 具有良好的商业信誉，在参加本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的书面声明或证明材料，提供声明函；

3.6 单位负责人为同一人或者存在控股关系、参股关系、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或未划分标段的同一招标项目投标，提供声明函；

3.7 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，对列入失信被执行人、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投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；采购人或招标代理机构查询渠道：

失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”网站；

重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站；

政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年8月26日至2025年9月1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：河南省公共资源交易中心平台系统 (<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)

3. 方式：凭CA密钥市场主体登录并在规定时间内按网上提示下载招标文件及资料；投标人需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-新交易平台使用手册（培训资料）。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年9月18日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统指定位置；加密投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年9月18日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-2（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））

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》、《河南省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. 本项目需要落实的政府采购政策：

1.1. 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）；

1.2. 关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）；

1.3. 政府采购促进中小企业发展管理办法（财库〔2020〕46号）；

1.4. 《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）；

1.5. 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。

2. 中标服务费：本项目参照河南省招标投标协会[2023]002号文件规定的“代理服务费收费标准”，其中：

(1) 中标金额100万元以下的，按照上述标准收取；

(2) 中标金额100万元(含)-400万元(不含)的, 按照上述标准给予8折优惠;

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: 河南省人民医院

地址: 郑州市黄河路与经二路交叉口科教大厦2301室

联系人: 徐老师

联系方式: 0371-87160366

2. 招标代理机构信息 (如有)

名称: 河南豫信招标有限责任公司

地址: 郑州市郑东新区商务外环路与西七街交叉口中华大厦19层

联系人: 王上博、郭思源、谭文凌、刘旭

联系方式: 0371-69092303

3. 项目联系方式

项目联系人: 徐老师

联系方式: 0371-87160366

河南省人民医院教育培训模型一批项目-更正公告

一、项目基本情况

1、原公告的采购项目编号：豫财招标采购-2025-1032

2、原公告的采购项目名称：河南省人民医院教育培训模型一批项目

3、首次公告日期及发布媒介：2025年08月25日、《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》

4、原投标截止时间(投标文件递交截止时间)：2025年09月18日09时00分（北京时间）

二、更正信息

1、公告类型： 变更公告

2、更正事项： 采购公告

3、原文件获取时间：2025年08月26日 - 2025年09月01日（北京时间）

文件获取截至时间变更为：2025年09月02日23时59分（北京时间）

4、原开标时间：2025年09月18日09时00分（北京时间）

开标时间变更为：2025年09月18日09时00分（北京时间）

5、原采购信息内容

获取招标文件时间：2025年8月26日至2025年9月1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。）

变更为

获取招标文件时间：2025年8月27日至2025年9月2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。）

6、更正日期：2025年08月26日10时35分

三、其他补充事宜

无

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南省人民医院

地址：郑州市黄河路与经二路交叉口科教大厦2301室

联系人：徐老师

联系方式：0371-87160366

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南豫信招标有限责任公司

地址：郑州市郑东新区商务外环路与西七街交叉口中华大厦19层

联系人：王上博、郭思源、谭文凌、刘旭

联系方式：0371-69092303

3. 项目联系方式

项目联系人：徐老师

联系方式：0371-87160366

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表中加*条款为投标人必须满足条款，如不满足，视为无效响应。

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：河南省人民医院 地址：郑州市黄河路与经二路交叉口科教大厦2301室 联系人：徐老师 联系方式：0371-87160366
1.1.3	招标代理机构	名称：河南豫信招标有限责任公司 地址：郑州市郑东新区商务外环路与西七街交叉口中华大厦19层 联系人：王上博、郭思源、谭文凌、刘旭 联系方式：0371-69092303 邮箱：henanyuxin06@126.com
1.1.4	项目名称	河南省人民医院教育培训模型一批项目
1.1.5	设备品名和用途	具体内容见第八章“货物需求及技术要求”
1.1.6	项目编号	豫财招标采购-2025-1032
1.1.7	所属包号	豫政采(2)20251502-2
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	*采购预算	项目预算：1883790.00 元 其中：包 1 采购预算：1011100.00 元； 包 2 采购预算：872690.00 元。
1.2.3	*最高限价	包 1 最高限价：1011100.00 元；包 2 最高限价：872690.00 元。投标人报价超出最高限价的，按无效标处理。
1.3.1	*采购内容	教育培训模型的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。
1.3.2	*质保期	项目验收合格后整机原厂（含第三方设备）质保≥3 年。

1.3.3	*交货期、交货地点	交货期：合同签订后 30 日历天内。 交货地点：采购人指定地点。
1.3.4	*质量要求	合格。
1.4.1	*投标人资质条件、能力和信誉	1. 具有独立承担民事责任的能力；投标人是企业（包括合伙企业），应提供在市场监督管理局注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”复印件或扫描件；投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件或扫描件； 2. 具有健全的财务制度，提供经审计的 2023 年度或 2024 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明或财政部财库【2012】124 号文件中规定的专业担保机构出具的投标担保函）； 3. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2024 年 8 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明； 4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供声明函； 5. 具有良好的商业信誉，在参加本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的书面声明或证明材料，提供声明函； 6. 单位负责人为同一人或者存在控股关系、参股关系、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或未划分标段的同一招标项目投标，提供声明函； 7. 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，对列入失信被执行人、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投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；采购人或招标代理机构查询渠道： 失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”网站； 重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站； 政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”。
1.4.2	是否接受联合体 投标	否
1.9.1	踏勘现场	投标人自行勘探现场；费用自理。不统一组织。
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11	分包	不允许

2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件（如有）
2.2.1	投标人提出问题的截止时间	获取招标文件或招标公告期限届满之日起七（7）个工作日内，在河南省公共资源交易平台上提出。
2.2.2	*投标截止时间	2025 年 9 月 18 日 09 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 <u>24</u> 小时内所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，请各投标人及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。
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 <u>24</u> 小时内所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，请各投标人及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	招标文件中要求提交的其他资料以及投标人认为有利于其投标的其他资料。
3.2.2	投标报价	验收合格正式交付采购人使用前所发生的一切费用
3.3.1	*投标有效期	投标截止时间之日起 <u>60</u> 日历天。
3.4.1	*投标保证金	根据豫财购〔2019〕4 号文规定，本项目不再收取保证金。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和（或）盖章要求	电子投标文件签章要求 1. 电子投标文件 （1）所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。 若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
3.7.4	投标所需相关的资质、证明等资料要求	投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心市场主体库并经核验，投标人制作投标文件时所需资料须从市场主体库中提取。
4.2.1	投标文件的递交	a. 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回

		复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b. 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时,请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系, 联系电话: 4009980000、0371-65915502、65915501。
4.2.2	远程开标机位地点	河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-2(郑州市经二路12号(经二路与纬四路向南50米路西))
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	*开标时间和地点	本项目采用“远程不见面”开标方式, 远程开标大厅网址为 http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login , 投标人无需到河南省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。投标人应在投标截止时间前, 登录远程开标大厅, 在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
5.2	开标程序	本项目采用远程电子开标, 投标人须在投标截止时间前登录远程开标大厅, 在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
6.2.1	评标委员会的组建	评标委员会构成: 5人及以上; 有关经济、技术专家确定方式: 从政府采购专家库中随机抽取。
6.3.4	本次评标采用的评标方法	综合评分法
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: <u>3名</u>
10. 需要补充的其他内容		
10.1	对中标人的要求	1. 投标人所投货物的所有部件均应为全新的合格产品。 2. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件: 投标人必须保证投标文件对投标货物技术参数和性能的描述与投标货物真实的技术参数和性能一致。 3. 中标人对合同义务全面负责; 对本项目采购范围内的设备供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等全面负责。 4. 中标单位自接到中标通知书之日起5个工作日内将书面合同送至采购人处(合同模板详见“第六章 合同格式及合同条款”), 如中标人无正当理由拒签合同的, 采购人取消其中标资格。给采购人造成的实质性损失的, 中标人还应当对采购人的损失予以赔偿。

10.2	*投标费用	1. 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和招标代理机构对上述费用均不承担任何责任。 2. 本次招标项目的招标代理服务费由中标人承担。 3. 交纳时间：领取《中标通知书》前交纳。账户信息如下： 4. 户名：河南豫信招标有限责任公司 开户银行：上海浦东发展银行郑州分行营业部 账号：7 6010 1548 0000 1876 5. 本项目参照河南省招标投标协会[2023]002号文件规定的“代理服务收费标准”，其中： （1）中标金额 100 万元以下的，按照上述标准收取； （2）中标金额 100 万元(含)-400 万元(不含)的，按照上述标准给予 8 折优惠。
10.3	“暗标”评审	不采用
10.4	中标结果公告	采购人或者招标代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在招标公告发布的同一媒介公告中标结果，中标公告期限为 1 个工作日。
10.5	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购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，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.6	重新确定中标人	按照投标人须知第 7.1 条规定的情形确定的中标候选人出现下述情况：排名第一的中标候选人放弃中标 / 或者因不可抗力不能履行合同 / 或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，采购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。
10.7	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，同意延长投标有效期的投标人少于三家的，采购人应当依法重新招标。
10.8	同义词语	构成招标文件组成部分的“合同条款及格式”、“技术要求及货物清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”、“中标人”进行理解。
10.9	关于同一品牌参与投标问题	各包单一品目或核心产品提供相同品牌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，技术部分得分高的获得中标人推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标人推荐资格。

		备注： 包 1 核心产品：血管介入模拟器； 包 2 核心产品：全身心肺复苏除颤模型。
10.10	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（投标邀请书）、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，由采购人负责解释。
10.11	特别提醒	1. 采购人和招标代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，不具有任何约束性和必要性，采购人和招标代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。 2. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。 3. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login，投标人无需到河南省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。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。
10.12	*信用查询	根据财库【2016】125 号文的要求，代理机构将查询投标人信用记录。 1. 查询渠道： 失信被执行人通过“中国执行信息公开网”网站查询； 重大税收违法失信主体通过“信用中国”网站查询； 政府采购严重违法失信行为通过“中国政府采购网”查询；

		2. 信用信息查询时间：开标当日，由代理机构查询投标人的信用信息记录。 3. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图或打印件，在评标时作为评审依据进行资格审查，评审结束后与其他采购文件一并保存。 4. 信用信息的使用规则：如投标人为“中国执行信息公开网”网站中列入失信被执行人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法失信主体的投标人，或列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人，则其投标文件将被拒绝。采购人或代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，投标人自行提供的查询结果及其他证明材料亦不作为评审依据。
10.13	*付款方式	甲方在货到安装验收合格后，支付全部货款的 100%，付款前乙方需向甲方开具合法合规的发票。
10.14	签订合同	采购人与中标单位应当在中标通知书发出之日起 15 日内签订政府采购合同。
10.15	专门面向中小企业采购	本项目或相关采购包是否专门面向中小企业采购： ☒ 否 ☐ 是：本项目（或本项目___/___包）是专门面向中小企业采购
10.16	本次采购项目性质	货物
10.17	本次采购标的对应中小企业划分标准所属行业	工业：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
10.18	*参与同一个标段（包）的投标人存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效	（一）不同投标人的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的； （二）不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； （三）不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印； （四）不同投标人的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

		(五)不同投标人的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致; (六)不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的; (七)不同投标人投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手; (八)其它涉嫌串通的情形。
--	--	---

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,现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人:见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构: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 本招标项目设备品名和用途:见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目编号:见投标人须知前附表。

1.1.7 本招标项目所属包号:见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及比例:见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的采购预算:见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的最高限价:见投标人须知前附表。

1.3 采购内容(采购范围)、质保期、交货期、交货地点、质量要求

1.3.1 本次采购内容(采购范围):见投标人须知前附表。

1.3.2 本次招标的质保期:见投标人须知前附表。

1.3.3 本次招标的交货期和交货地点:见投标人须知前附表。

1.3.4 本次招标的质量要求: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、能力、信誉：见投标人须知前附表。

1.4.2 本项目是否接受联合体投标：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) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目提供招标代理服务的；
- (3) 与本项目的招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本项目的招标代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本项目的招标代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

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，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，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 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 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，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，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。

1.11 分包

详见投标人须知前附表。

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) 资格性审查；
- (4) 符合性审查；
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式；
- (7) 采购项目验收；
- (8) 货物需求及技术要求；
- (9) 投标文件格式；
- (10) 政府采购政策；

根据本章第 1.10 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在交易平台上进行提问，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 天前在交易平台上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。

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在交易平台上回复确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在交易平台上发给所有获取招标文件的投标人。

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在交易平台上回复确认已收到该修改。

3. 投标文件（详见第九章）

3.1 投标文件的组成

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、投标设备分项报价表
- 四、投标设备配置清单一览表
- 五、投标设备耗材一览表
- 六、质保期满后易损件、配件一览表
- 七、2022 年以来投标产品同品牌同型号销售业绩表
- 八、技术偏离表
- 九、采购需求实施方案
- 十、法定代表身份证明及法定代表人授权委托书
- 十一、资格审查资料
- 十二、反商业贿赂承诺书

十三、制造商授权书（进口产品适用）

十四、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品

十五、河南省政府采购合同融资政策告知函

十六、投标设备图片及投标人认为需要提交的其它证明资料

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第九章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写费用清单。投标货币投标文件中投标报价全部采用人民币表示。

3.2.2 投标报价

（1）投标人的投标报价为 DDP 报价，包括但不限于货物采购及所供货物发运到合同交货地点的运输费、装卸费、保险费、保管费；有关安装、调试、检测、验收、培训、技术服务所需的全部费用。投标人应结合自身条件，充分考虑本项目实际情况以及市场因素、现场环境因素、社会因素等各方面的风险因素，投标报价将被认为已综合考虑可能发生的全部不可预见的风险费用。中标人无权再以估计不足为由提出任何延长交货期、增加价款或索赔等要求。

注：①以上相关费用包含但不限于进口产品报关的关税、进口产品贸易费、增值税、营业税、内陆运输费、保险费和伴随服务费、相关售后服务费用等，均由投标人承担，并计入投标报价。

② 投标人的投标报价中须包含供货后开具发票的费用。

（2）投标报价不得低于企业成本。

（3）投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

（4）投标文件中凡是与“报价”、“金额”有关的条款，前后金额数应一致，不一致时以投标函中的金额为准。

（5）投标人应考虑价格变化风险。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

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。投标人应予以书面答复。

3.4 投标保证金

根据豫财购{2019}4号文规定,本项目不再收取保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 见投标人须知前附表

3.5.2 上述条款所需材料投标人应按前附表规定从河南省公共资源交易中心会员市场主体库选择相应电子文件编入投标文件。投标人应及时更新河南省公共资源交易中心市场主体库中的材料,确保相关材料真实有效。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外,投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的,只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的各选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的,采购人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第九章“投标文件格式”使用河南省公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。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采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关质保期、交货期、技术标准和要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档,除投标人须知前附表另有规定外,投标文件所附证书证件均为原件扫描件,并采用单位和个人数字证书,按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的,应附法定代表人身份证明,由代理人签字或加盖电子印章的,应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心市场主体库并经核验,投标人制作投标文件时所需资料须从市场主体库中提取。

3.7.5 投标货物资格文件

3.7.5.1 投标人必须提供有关投标货物符合招标文件要求的证明文件，这些文件可以是说明书、样本、技术白皮书、产品彩页等。

3.7.5.2 投标人必须对招标文件中货物的技术要求逐项、逐条明确答复；并认真、详细的填写“技术规格偏离表”，逐项、逐条说明响应或偏离情况。

3.7.5.3 投标人所投货物的所有部件均应为全新的、未使用过的新型合格产品。

3.7.5.4 投标人认为应对其设备的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在第二章《投标人须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.2.2 远程开标机位：详见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第二章《投标人须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至河南省公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在第二章《投标人须知前附表》中第 2.2.2 项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通过远程进行公开开标。投标人不需要到开标现场，只需根据要求进行远程解密。河南省公共资源交易中心现采用“远程不见面”开标方式，投标人须提前进入远程开标大厅（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallactio>

n/hall/login) 进行开标操作和投标文件的解密。具体操作流程及程序, 请投标人查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《新交易平台使用手册(培训资料)》。

5.1.2 投标人须在系统规定的解密时间内完成解密, 若在系统规定的解密时间未完成解密, 采购人将退回其投标文件。

5.2 开标程序

本项目采用电子开标。到投标截止时间止, 各投标人对加密的电子投标文件进行解密。解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

6. 资格审查及评标

6.1 资格审查

开标结束后, 由招标代理机构进行资格审查。资格审查条件详见投标人须知前附表 1.4.1 “投标人资质条件、能力和信誉”要求。

6.2 评标委员会

6.2.1 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或其委托的熟悉相关业务代表, 以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.2.2 评标委员会成员有下列情形之一的, 应当回避:

(1) 参加政府采购活动前三年内, 与投标人存在劳动关系, 或者担任过投标人的董事、监事, 或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.3 评标原则

6.3.1 公平、公正、科学和择优;

6.3.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、技术先进可行;

6.3.3 评标时, 投标报价是评标的重要依据;

6.3.4 本次评标采用的评标方法: 详见投标人须知前附表。

6.4 评标

评标委员会按照第五章“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。第五章“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，采购人原则上按评标委员会依法推荐的中标候选人名次顺序确定中标人，若第一名中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，可以按顺序确定排名第二的中标候选人为中标人，依次类推。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 款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。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人应在中标通知书发送 15 日内与中标人签订政府采购合同（合同模板详见“第六章 合同格式及合同条款”），合同签订后 2 个工作日内中标人应将合同扫描发送至招标代理机构邮箱以便网上公示使用。

7.3.2 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人应当予以赔偿。

7.3.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

8. 废标和重新招标

8.1 有出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

8.2 重新招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。

9. 纪律和监督

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。

有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

- （一）采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- （二）采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- （三）采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- （四）采购人授意投标人撤换、修改投标文件；
- （五）采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- （六）采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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。

9.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- （1）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- （2）投标人之间约定中标人；
- （3）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- （5）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

9.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标文件制作机器码一致。

9.2.3 有下列情形之一的,属于以他人名义投标:

(1) 使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的。

9.2.4 有下列情形之一的,属于以其他方式弄虚作假的行为:

(1) 使用伪造、变造的许可证件;

(2) 提供虚假的财务状况或者业绩;

(3) 提供虚假的信用状况;

(4) 提供虚假材料谋取中标、成交的,中标、成交无效;

(5) 其他弄虚作假的行为。

9.2.5 投标人提供虚假材料谋取中标的,中标无效。并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由工商行政管理部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

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、中标候选人的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,不得使用第五章“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 质疑的提出与接收

投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办

法》的有关规定，依法向采购人和其委托的招标代理机构提出质疑。

质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

质疑函的内容及形式应符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

9.6 投诉

质疑投标人对采购人、招标代理机构的答复不满意，或者采购人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》第六条规定的财政部门提起投诉。

10. 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。

第三章 资格性审查表

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	独立承担民事责任的能力	投标人是企业（包括合伙企业），应提供在市场监督管理局注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”复印件或扫描件；投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件或扫描件；	
2	健全的财务制度	提供经审计的 2023 年度或 2024 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明或财政部财库【2012】124 号文件中规定的专业担保机构出具的投标担保函）。财务报告须具有 2 名及以上注册会计师盖章和签字。	
3	依法缴纳税收和社保的良好记录	提供 2024 年 8 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明复印件或扫描件。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。	
4	具备履约能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式参考第九章投标文件格式）或证明材料的复印件或扫描件。	
5	良好的商业信誉	提供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的书面声明（格式参考第九章投标文件格式）	
6	无关联关系声明	单位负责人为同一人或者存在控股关系、参股关系、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或未划分标段的同一招标项目投标。提供无关联声明函（格式参考第九章投标文件格式）	
7	信用记录	采购人或招标代理机构在开标当日查询投标人未被列入失信执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信等信用记录。查询时将查询网页进行截图或打印，以作证据留存，内容要完整清晰。	
结 论		是否通过资格审查	

1. 资格审查

开标结束后，招标代理机构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“资格性审查表”。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格性审查表规定的标准对投标文件进行资格性审查，以确定投标

人是否具备投标资格，有一项不符合审查标准的，资格审查人员将认定其投标无效，合格投标人不足3家的，将不进入评审阶段。

第四章 符合性审查表

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致	
2	投标签字盖章	符合第九章“投标文件格式”的规定	
3	投标人名称	与营业执照（或事业单位法人证书）一致	
4	投标报价	投标报价未超出最高限价且只有一个有效报价	
5	投标范围	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定	
6	质保期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定	
7	交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定	
8	交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定	
9	质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定	
10	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定	
11	付款方式	符合第二章“投标人须知”第 10.13 项规定	
12	其他情况	未发现投标文件含有采购人不能接受的情况	
结 论		是否通过符合性审查	

1. 符合性审查

资格审查结束后，评标委员会依法对供投标人的符合性进行审查。

2. 符合性审查标准

符合性审查标准：见“符合性审查表”。

3. 符合性审查程序

评标委员会依据本章符合性审查表规定的标准对投标文件进行符合性审查，未通过符合性审查的，其投标无效，将不进行详细评审。

第五章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

分值构成	评审因素	评审标准
投标报价 (30 分)	评标基准价	即通过初步评审满足招标文件要求且报价最低的为评标基准价
	价格扣除	符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，用扣除后的价格参与投标报价评审。小微企业的评标报价=小微企业的投标报价×（1-10%）
	投标报价得分	价格分采用低价优先法计算（最终得分计算保留小数点后两位）： 报价得分=（评标基准价/评标报价）×30×100% 投标人报价不得低于成本价：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，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。
商务部分 (20 分)	类似业绩 (6 分)	自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）投标的 核心产品 中同品牌同型号业绩合同，每提供一份得 1 分，最多得 6 分。评审时每一份业绩需同时提供合同，不提供或提供不全者不得分。（ 合同必须显示合同价，否则不得分 ）。
	安装调试 (3 分)	以采购需求中安装、调试的基本要求为参考进行评审打分。 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 3 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 1.5 分；安装调试方案不完备，不能满足需求的，不得分。
	培训方案 (3 分)	以采购需求中培训的基本要求为参考进行评审打分。 培训方案内容详实具体，培训时长充分且高效、人数充足，满足项目实施的得 3 分；有较具体的培训方案，内容较详实，培训时长基本满足项目需求、人数基本满足项目实施的得 1.5 分；培训方案欠完备，内容一般，培训时长及人数基本不能满足需求的，不得分。
	质保期 (4 分)	质保期为 3 年的，不得分；质保期为 4 年的，得 1 分；质保期为 5 年的，得 2 分；质保期为 6 年及以上的，得 4 分。承诺中标后提供

		原厂保修承诺书（提供承诺书），否则不得分。
	优惠承诺 (2分)	质保期外服务承诺符合项目特点，全面、具体、详细、切实对采购人有利的得2分；承诺不太全面、不太具体或者针对性不太强，对采购人有利处影响小，得1分；承诺不全面、不具体或者针对性不强，对采购人没有切实有利影响的，不得分。
	节能清单产品 (1分)	除政府采购强制节能产品外，投标产品为节能产品政府采购品目清单内产品，每有一项加0.5分，最多加1分。
	环保清单产品 (1分)	所投产品为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加0.5分，最多加1分。 投标人须在招标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的复印件，及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，否则评标委员会有权不予认可。
技术部分 (50分)	技术参数 响应情况 (43分)	(1) 所投货物技术性能指标完全符合招标文件要求的，得40分。 (2) 本次投标不接受备选方案，否则将被视为实质性偏离而被拒绝。 (3) 标注“★”系指不允许负偏离的实质性要求，存在一项负偏离按无效投标处理；标注“#”系指主要性能指标要求条款，存在一项负偏离扣2分； (4) 所投货物技术性能指标中标注“★”和“#”的条款，投标人必须在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以检测机构出具的检验报告或产品说明书或技术白皮书（datasheet）、彩页或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。 (5) 其他技术性能指标为一般技术条款，投标人须在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以检测机构出具的检验报告或产品说明书或技术白皮书（datasheet）、彩页或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，每有一项不满足扣0.5分，扣完本项评分为止。 注：投标人必须对招标文件采购需求中列明的技术要求内容作出一对一应答，要求真实、准确，应答要有具体内容，并在投标文件格式“《技术偏差表》”中的“偏差说明”处填写“正偏离或符合或负偏离”，然后在“《技术偏差表》”中“技术偏差索引”处列明在投标文件第几页、在检验报告或产品说明书或技术白皮书

		(datasheet) 或彩页等第几条并在相应位置中做出醒目标注, 评标委员会未在该处找到 “正偏离或符合” 依据的, 视为负偏离。
		所投 核心产品 具有教育培训实用价值的先进技术、功能或独特优势的, 每有一项加 1 分, 最多加 3 分。(投标文件中提供证明材料复印件或扫描件, 不提供者不得分)
	售后服务技术方案 (4 分)	以采购需求售后服务基本要求为参考进行评审打分。 售后服务计划(包括服务内容、服务团队、巡检服务和故障响应时间、解决问题时间、保障措施等)全面、详尽、符合项目特点, 完全满足项目要求的, 得 4 分; 售后服务计划符合项目特点, 基本满足项目要求的, 得 2 分; 不符合项目特点、无法保障货物正常运行和维护的, 不得分。
	备品备件保障措施 (3 分)	备品备件保障措施考虑周全、高效、可行, 完全满足项目要求的, 得 3 分; 缺乏针对性和可靠、有效的技术组织措施的, 基本能够满足项目要求的, 得 1 分; 完全不能满足项目要求的, 不得分。
以上内容缺项不得分。		
投标人的最终得分: 1. 评标委员会完成综合打分的汇总后, 评委打分的算术平均值, 作为该投标人的最终得分。 2. 本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数, 结果按四舍五入保留两位小数。		

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, 按照本章第 2.2 款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。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 初步评审标准

2.1.1 符合性评审标准: 见“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) 商务部分: 见评标办法前附表;
- (3) 技术部分: 见评标办法前附表;

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 技术部分评分标准：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第2.1款规定的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。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

- (1) 投标（响应）文件制作机器码一致的；
- (2) 不满足第二章“投标人须知”第1.4.1项规定的任何一种情形的；
- (3) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (4) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报两个或多个报价的；
- (5) 同一投标人针对同一设备提供不同型号产品的；
- (6) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (7) 采购人不能接受的其他实质性条款。

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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第2.2.3(1)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(2)目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分B；
- (3) 按本章第2.2.3(3)目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分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 投标人得分=A+B+C，投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4 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。

3.2.5 其它额外评标因素和标准：

3.2.5.1 对于提供的货物全部由符合政策要求的中小企业的投标报价，将以扣除优惠比率后的评标报价参与价格评议，但评标报价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一次报价为准。

3.2.5.2 价格扣除：

①提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，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投标报价给予扣除标准：

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，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合本办法规定的小微企业投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

②监狱企业价格给予扣除标准：

根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68号的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业（须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），对其报价给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。

③残疾人福利性单位给予价格扣除标准

根据《财库〔2017〕141号-关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，本项目鼓励残疾人福利性单位参与投标，残疾人福利性单位参与投标时，应提供《残疾人福利性单位声明函》视同小型、微型企业，享受10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位报价扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

3.2.5.3 根据《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》（财库〔2019〕9号）的规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的招标代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。**投标人必须在投标文件中提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认可。**

3.2.5.4 参与投标的产品中如有节能产品政府采购品目清单中规定的政府采购强制采购产品的，必须提供财政部和国家发展改革委联合下发的最新期品目清单范围之内的产品，否则将视为

无效投标。

3.2.5.5 进入节能产品、环境标志产品品目清单中所列的产品（强制节能产品除外，产品中如有节能产品政府采购品目清单规定的政府采购强制采购产品的，必须提供节能产品政府采购品目清单之内的产品，提供证明材料）每发生一项并同时提供证明材料的将给予该项加分，一项加0.5分，最多加1分。

（政府采购节能、环保清单以财政部、国家发展和改革委员会最近时期公布的政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单内容为准，品目清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）上予以公布，敬请投标人及时查阅。）

3.2.5.6 根据以上计算出的评标价为最终评标价。评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响，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一次报价为准。

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 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。**各包单一品目或核心产品**提供相同品牌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，技术部分得分高的获得中标人推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标人推荐资格。

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。

第六章 合同格式及合同条款

合 同 书

甲 方：河南省人民医院
地 址：郑州市纬五路 7 号
联系人：
电 话：
邮 编：450003

乙 方：
地 址：
联系人：
电 话：
邮 编：

甲方于_____年____月____日对_____项目（招标编号：_____）进行招标，经过评审，并报院长办公会会议批准，确定乙方为本项目的中标单位。根据招投标文件内容，双方遵循平等、自愿、公平和诚信的原则达成以下条款：

一、甲方向乙方订购以下产品：

产品名称	品牌	型号	产地	数量	单价（元）	金额（元）
总金额（含税价）：¥ 元 大写：人民币 元整						

（以上价格为设备交钥匙价格，包括设备价、包装运输、保险、备品备件价、专用工具价、设备安装调试、设备调试检验费、报关费、人员培训费、技术服务费、设备验收及其他设备正式验收交付前的伴随发生费用）

配置清单见附件，乙方保证按照上述配置向甲方提供原装、全新的设备。

二、交货方式：

本合同经双方签章生效后____日历天内，乙方须将货物保质保量运到甲方指定地点并调试安装完毕。

三、验收：

1、验收时因包装不善引起的货物损失，由乙方承担。

2、验收标准依据国家标准、行业标准和专业标准，及符合乙方投标文件投标产品技术性能及配置偏离表所有内容，验收时由甲乙双方签字确认。

3、乙方在运输安装过程中对已完成工程造成损坏的费用由乙方全部承担。

四、付款方式：

1、甲方在货到安装验收合格后，支付全部货款的 100%，付款前乙方需向甲方开具合法合规的发票。

2、甲方通过银行划账方式支付款项，乙方收款账号资料如下：

开户行：_____

开户名：_____

账 号：_____

五、质保规定：

1、质保期内出现质量问题，乙方负责免费维护、修理，所有部件有效期内出现故障，乙方负责免费修理或免费更换新的所有部件（包括人工费、差旅费、相应备件费、运输费及维修备件储备等费用自行承担）。

2、自甲方收到上述货物之日起 15 天内，售出的产品或配件出现性能故障时，甲方可选择退

货、换货或修理，甲方要求退货时，乙方负责免费为甲方退货，相关费用由乙方承担（如：拆卸费、人工费及运输费等），并按发货票价格一次退清货款。

3、质保期内，产品出现性能故障，经两次维修，仍不能正常使用的，凭修理记录，乙方负责在 7 日内免费为甲方调换新的同型号同规格产品。若乙方无同型号同规格产品，甲方要求退货时，乙方负责免费为甲方退货，并按发货票价格一次退清货款。

4、质保期内，产品出现性能故障，符合上述换货条件的，甲方若不愿意换货而要求退货的，乙方负责退货并承担由此产生的费用。

5、在质保期内，配件出现性能故障，乙方负责在 7 日内为甲方免费调换新配件。配件更换两次后仍不能正常使用的，乙方负责免费为甲方退货，并按发货票价格一次退清货款。

六、售后服务：

1、本合同的质量保证期(简称“质保期”)自设备验收合格之日起计算。

2、整机质保期为_____个月，在质保期内每年由维修工程师提供至少_____次的上门维护保养工作，终身维修，维修期间提供备用机。

3、质保期后，设备维修按投标文件承诺执行。

4、设备出现故障时乙方_____个小时内提供备用机，接到甲方报修通知_____小时内做出维修方案的决定，维修人员在接到故障报告后_____小时内上门服务。乙方未按时履行维修义务的，甲方可委托第三方进行维修，期间发生的一切费用由乙方承担。

七、违约责任：

1、乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，乙方逾期交货超过 10 个工作日的，甲方有权终止合同，如甲方要求乙方继续履行合同，乙方再次出现延迟交货的情况，每延迟到货一天，按货款的 1%赔付，甲方可直接在未付款中扣除，如造成甲方损失超过合同金额的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。违约金的赔偿总金额不得超过合同总金额的 30%。

2、质保期内，不论是否为节假日，乙方若不能按照合同约定时间按时到达现场进行维修，每出现一次扣除合同金额的 1 %作为违约金，所造成的损失须由乙方全部承担，所有违约金从合同未付款中扣除，违约金不足时，由乙方向甲方缴纳。

八、技术服务：

1、设备安装完毕后，乙方对甲方使用人员进行现场培训。

2、乙方向甲方提供设备详细技术、维修资料，以及进入维修诊断程序口令，软件系统终身免费升级。

九、备 注：

1、乙方须响应并执行投标文件作出的优惠及服务承诺。

2、乙方负责办理该产品进场安装调试及使用的的所有手续。

3、合同履行期及质保期中造成的甲乙双方人员及第三方人员人身伤亡及财产损失，由乙方自身承担。

十、不可抗力：

1. 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况（如自然灾害、战争、罢工、暴动等）。

2. 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减少不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

3. 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 2 周内（含本数），取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以传真等书面形式提交另一方确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。

4 如果不可抗力事件的影响已达 120 天或双方预计不可抗力事件的影响将延续 120 天（含本数）以上时，任何一方有权终止本合同。由于合同终止所引起的后续问题由双方友好协商解决。

十一、争议的解决

本合同适用于中华人民共和国法律，因履行合同而发生的争执，由供需双方直接协商解决，如协商不成，可向甲方所在地人民法院起诉，合同载明地址为法律文书送达地址。

十二、其他

1、本合同一式六份，甲方四份，乙方两份，双方代表签字并加盖公章或合同章后生效。

2、合同未尽事宜，双方可签订补充协议及附件，补充协议、合同附件均为合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。招投标文件、合同附件与合同条款有冲突时，以合同条款为准，补充协议与本合同有冲突时，以补充协议约定内容为准。甲方本项目招标文件和乙方本项目投标文件，作为合同的有效补充文件。

甲 方：河南省人民医院

乙 方：

代表人：

代表人：

日 期：

日 期：

配置清单

科室负责人签字：

第七章 采购项目验收

一、验收标准：

满足国家、行业及采购人验收标准。

二、验收内容：

2.1 验收形式：联合验收。验收工作由各主管职能科室牵头，采供处、医学装备部组成联合验收小组共同验收，签字确认。

2.2 资料验收：验收资料包含：验收报告、采购合同、进口报关单和商检单（进口产品须附）、产品合格证（或质量保证书）、装箱单或随货同行单、使用说明书、中文版操作和维护手册、常见故障说明等资料。

2.3 设备验收。对设备的到货期是否在合同规定的期限内、生产日期是否在规定的期限、硬件配置是否齐全、软件功能是否能实现、相关信息系统连接是否到位、电气安全等进行验收，确保产品能够安全有效地为教培服务。

2.4 培训验收。中标厂家必须派专业的工程师对相关医护人员进行系统培训，并通过培训考核。

三、验收时间：

合同签订后 30 日历天内。

四、验收报告：

验收合格后，甲方出具《政府采购验收报告》。

第八章 货物需求及技术要求

一、采购需求一览表：

包 1 采购需求一览表

包 1 核心产品为：血管介入模拟器

序号	产品名称	数量	单位	预算单价(万元)	预算金额(万元)	备注
1	腰椎穿刺模拟人	1	台	1.3500	1.3500	只接受国产
2	丘脑放大模型	2	台	0.0670	0.1340	只接受国产
3	脑动脉模型	2	台	0.1550	0.3100	只接受国产
4	移动交互式儿童心肺复苏模拟人	2	台	1.8000	3.6000	只接受国产
5	高级儿童气管插管模型	2	台	0.3500	0.7000	只接受国产
6	儿童心脏解剖放大模型	2	台	0.0800	0.1600	只接受国产
7	胎盘脐带与胎儿附内脏模型	2	台	0.1780	0.3560	只接受国产
8	血液循环模型	2	台	0.1500	0.3000	只接受国产
9	小儿腹腔穿刺训练模型	2	台	0.5500	1.1000	只接受国产
10	小儿胸腔穿刺模型	2	台	0.5800	1.1600	只接受国产
11	高级婴儿骨髓穿刺模型	2	台	0.3000	0.6000	只接受国产
12	儿童腰椎穿刺训练仿真标准化病人	2	台	1.4000	2.8000	只接受国产
13	全功能新生儿高级模拟人	2	台	1.3000	2.6000	只接受国产

14	高级瘘管造口术护理模型	2	台	0.5000	1.0000	只接受国产
15	高级静脉血液循环系统	2	台	0.9800	1.9600	只接受国产
16	AED 训练器	3	台	0.7000	2.1000	只接受国产
17	心肺复苏模拟器	3	台	1.3500	4.0500	只接受国产
18	血管介入模拟器	2	台	8.0000	16.0000	只接受国产
19	心肺复苏模型	4	台	1.0500	4.2000	只接受国产
20	腹腔穿刺模型	1	台	1.1000	1.1000	只接受国产
21	血气分析监测考核指导模型	1	台	0.6000	0.6000	只接受国产
22	椎管内麻醉穿刺模型	4	台	1.3200	5.2800	只接受国产
23	纤支镜训练机	1	台	9.7000	9.7000	只接受国产
24	双腔支气管插管模型	2	台	6.2000	12.4000	只接受国产
25	超声引导下穿刺中心静脉穿刺模块	2	台	5.2000	10.4000	只接受国产
26	中心静脉穿刺插管术训练仿真模型	3	台	0.8500	2.5500	只接受国产
27	超声引导下穿刺椎管内麻醉穿刺模块	2	台	3.4000	6.8000	只接受国产
28	电子人体器官插管训练模型	3	台	0.4000	1.2000	只接受国产
29	超声引导下动脉穿刺穿刺模块	1	台	1.1000	1.1000	只接受国产
30	胸腔穿刺模型	1	台	1.2000	1.2000	只接受国产

31	经鼻气管插管模型	2	台	0.8600	1.7200	只接受国产
32	高智能(云终端)心肺复苏模拟人	1	台	2.5800	2.5800	只接受国产

(注：如第六章合同格式及合同条款中内容与本章内容有冲突，以本章为准。)

包2 采购需求一览表

包2 核心产品为：全身心肺复苏除颤模型

序号	产品名称	数量	单位	预算单价(万元)	预算金额(万元)	备注
1	半自动除颤训练器 AED 训练机	1	台	0.4900	0.4900	只接受国产
2	移动交互式心肺复苏模拟人	1	套	4.1600	4.1600	只接受国产
3	成人气道机械型人体模型	1	台	2.6000	2.6000	只接受国产
4	中医针灸腧穴智能考评系统(躯干版)	1	套	8.8000	8.8000	只接受国产
5	人体针灸穴位光电感应交互数字系统	1	套	5.8000	5.8000	只接受国产
6	中医推拿按摩实训交互系统	1	套	5.8000	5.8000	只接受国产
7	人体全身层次肌肉附内脏模型	1	台	1.3800	1.3800	只接受国产
8	全身骨骼附半身肌肉着色韧带模型	1	台	0.2500	0.2500	只接受国产
9	全身骨骼 85cm 模型	3	台	0.0520	0.1560	只接受国产
10	手臂骨、肩胛骨、锁骨模型	3	台	0.0550	0.1650	只接受国产
11	骨盆附腰椎与股骨头模型	3	台	0.1400	0.4200	只接受国产
12	呼吸系统模型	2	台	0.1700	0.3400	只接受国产

13	喉、心、肺模型	2	台	0.1700	0.3400	只接受国产
14	血液循环模型	1	台	0.1450	0.1450	只接受国产
15	电动心脏搏动与血液循环模型	1	台	0.2300	0.2300	只接受国产
16	成人心脏解剖放大模型	2	台	0.1500	0.3000	只接受国产
17	淋巴系统模型	1	台	0.1800	0.1800	只接受国产
18	神经元放大模型	2	台	0.0950	0.1900	只接受国产
19	神经系统模型	1	台	0.1280	0.1280	只接受国产
20	椎管内部脊髓神经模型	2	台	0.1800	0.3600	只接受国产
21	脑模型	3	台	0.1150	0.3450	只接受国产
22	吞咽与咀嚼虚拟实训系统	1	台	7.0000	7.0000	只接受国产
23	临床康复教学器具套装	5	套	0.0300	0.1500	只接受国产
24	腹腔+骨髓穿刺多功能模拟人	4	套	0.7500	3.0000	只接受国产
25	多功能护理模拟人(吸氧、吸痰、导尿、下胃管)	4	套	1.0600	4.2400	只接受国产
26	胸腔穿刺模拟人	2	台	1.5000	3.0000	只接受国产
27	腰椎穿刺模拟系统	2	套	1.3500	2.7000	只接受国产
28	高级男性导尿模型	1	台	0.3000	0.3000	只接受国产
29	高级女性导尿模型	1	台	0.3000	0.3000	只接受国产

30	高级静脉血液循环系统	2	台	0.9800	1.9600	只接受国产
31	吸痰吸氧胃管模拟人 (半身)	2	台	0.3000	0.6000	只接受国产
32	全身心肺复苏除颤模型	4	台	3.5000	14.0000	只接受国产
33	模拟除颤仪	4	套	2.6000	10.4000	只接受国产
34	心肺复苏模型带输液手 臂(基础版)	5	套	0.8800	4.4000	只接受国产
35	心肺复苏模型(半身)	6	套	0.4400	2.6400	只接受国产
36	半自动除颤训练器 AED 训练机	1	台	0.4900	0.4900	只接受国产

(注：如第六章合同格式及合同条款中内容与本章内容有冲突，以本章为准。)

二、技术参数

详见附件

三、安装、调试、试运行

3.1 在医疗设备安装前，中标人必须做好环境的设计和准备工作。医疗设备的安装使用环境要求，包括供电、温度、湿度、空气净度和磁场、电场和电磁波的干扰，以及机房尺寸、屏蔽情况、缆线铺设等。

3.2 中标人至少派 1 名商务人员和 1 名原厂工程师负责安装调试。

3.3 测试工作所需的仪器仪表、工具、材料均由中标人负责。

3.4 调试须按照说明书的要求进行，应对医疗设备的各项技术功能逐一调试。

3.5 当医疗设备主要指标（软硬件齐全、技术功能实现、产品稳定性）达到招标文件要求，试运行通过；如果上述条件不满足，需重新进行试运行。

3.6 安装、调试并通过试运行所需时间。

四、培训

4.1 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至使用人员熟练掌握操作及维修技能为止。

4.2 对我院使用科室及维修人员关于产品常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方能熟练掌握产品操作流程，能解决常见故障。

4.3 免费培训操作人员至少两名。提供培训人数、培训时长等详细培训记录。

五、验收

5.1 验收形式：联合验收。验收工作由各主管职能科室牵头，采供处、医学装备部组成联合

验收小组共同验收，签字确认。

5.2 资料验收：验收资料包含：验收报告、采购合同、进口报关单和商检单（进口产品须附）、产品合格证（或质量保证书）、装箱单或随货同行单、使用说明书、中文版操作和维护手册、常见故障说明等资料。

5.3 设备验收。对设备的到货期是否在合同规定的期限内、生产日期是否在规定的期限、硬件配置是否齐全、软件功能是否能实现、相关信息系统连接是否到位、电气安全等进行验收，确保产品能够安全有效地为教培服务。

5.4 培训验收。中标厂家必须派专业的工程师对相关医护人员进行系统培训，并通过培训考核。

六、备品备件

6.1 质保期内免费提供设备运行和维护所必需的原厂备品备件，质保期外保证备品备件长期稳定供货，质保期内外保证 95% 的开机率。

6.2 所有备品备件在发运前都应进行测试，以保证正常运行。

附件：

1. 技术参数

包 1 技术参数：

腰椎穿刺模拟人

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1 套
二	技术要求	
1	材质：模拟人体表皮仿真度高，柔韧耐用	具备
2	仿真标准化病人取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状	具备
3	腰部骨性标志明显，包括 L1~L5 腰椎及椎间隙，可在体表触诊到腰椎间隙，便于穿刺操作定位	具备
4	具备符合临床实际的静脉血标本采集法教学功能视频	具备
5	腰部解剖结构准确，可进行腰椎穿刺、硬膜外阻滞、腰部麻醉、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞操作训练	具备
6	穿刺时进针具有阻力，穿透黄韧带带有落空感，进入硬膜外腔，穿刺成功有模拟脑脊液流出	具备
7	具备模拟硬膜外负压状态，用于麻醉时确定穿刺到达的位置	具备
8	腰椎模块用磁铁吸附，方便更换穿刺模块	具备
#9	腿部关节可自由活动，可摆成放松体位和穿刺体位，提供不同体位图例，穿刺操作时，摆放为穿刺体位，可增加椎间隙宽度，便于进针	具备
10	模型表面具有交互感应位置，对此位置通过手持平板终端进行扫描感应。自动下载交互软件。软件内容为胸腔穿刺和腰椎穿刺，通过交互式的选择，用动画形式教学技能训练准备。软件内提供五例以上的病例，含病人资料，既往史，影像学检查资料信息。软件	具备

	显示患者生命体征，包括（血压、脉搏、体温值）。	
11	软件内显示人体解剖图显示穿刺部位进针位置。软件内提供器械图库，供训练者进行选择，选择正确错误与否具有提示。	具备
12	可以交互的对每一步操作进行选择，自动进行正确与否的判断，并统计成绩。软件可以设置考核模式、训练模式。其中训练模式操作错误有详细提示引导学生进行练习操作。	具备
13	局部皮肤和椎管均可更换	具备
14	测压管 10 套	具备
15	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
16	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
17	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
18	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

丘脑放大模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	由丘脑前核内侧核、丘脑外侧核的背侧核团和腹侧核团、腹后内侧核以及丘脑枕等≥7 个部件组成，并显示丘脑各核团形态结构，共有≥20 个部位指示标志	具备
2	为放大模型，高≥6cm，宽≥9cm，厚≥12cm	具备
3	材质为优质 PVC 材质	具备
4	产品操作视频及说明书可通过二维码扫描观看	具备
5	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
6	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
7	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
8	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备

5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备
---	--	----

脑动脉模型

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表 (datasheet) 及产品彩页	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	2 台
二	技术要求	
1	模型由脑矢状切面、大脑半球、小脑、脑干和脑血管至少 9 个部件组成, 显示大脑半球、间脑、小脑和脑干中脑、脑桥、延髓各个部分, 以及脑神经和脑血管等结构, 部位指示标志 ≥ 120 个	具备
2	尺寸: 自然大, 高 $\geq 14\text{cm}$, 宽 $\geq 13\text{cm}$, 深 $\geq 15\text{cm}$	具备
3	材质优质 PVC	具备
4	产品操作视频及说明书可通过二维码扫描观看	具备
5	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格 (含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
6	提供详细配置清单及分项报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
7	提供设备附件及各类配件详细报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
8	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格 (含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

移动交互式儿童心肺复苏模拟人

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表 (datasheet) 及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台

二	技术要求	
#1	可通过无线方式连接儿童模拟人，移动端通过扫描二维码无线连接模拟人	具备
2	模型表面具有交互感应位置，手持平板终端可进行扫描感应，自动展示交互软件	具备
3	模拟人复苏成功后，瞳孔由大自动变为正常，颈动脉有搏动、有呼吸音	具备
4	可进行人工呼吸和心外按压	具备
5	内置锂电池，工作时间≥4小时	具备
6	具备训练模式，全程中文语音提示，同步显示按压、吹气、循环次数以及错误提示。错误提示包括按压中断时间、按压过大、按压过小、按压多次、按压少次、回弹不足、按压位置错误、吹气过快、吹气入胃、吹气次数过多、吹气次数过少等	具备
7	具备考核模式，可自行设置考核参数，包括考核时间、按压中断时间、按压频率、按压正确率、吹气正确率、吹气过快等。考核结束后，系统自动评判操作是否合格，并给出整个心肺复苏考核过程的数据统计以及成绩分值	具备
8	具备模拟肱动脉搏动功能	具备
9	心肺复苏训练考核模式，可通过交互式的选择，用动画教学形式进行技能训练准备；至少提供五个病例，含病人资料，既往史，影像学检查资料信息	具备
#10	软件显示患者生命体征，包括血压、脉搏；可以交互的对每一步操作进行选择，自动进行正确与否的判断，并统计成绩	具备
11	具备符合临床实际的心肺复苏术教学视频	具备
12	主要配置：模拟人，移动控制端	具备
13	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
14	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
15	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
16	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

高级儿童气管插管模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2台
二	技术要求	
1	模型头颈部后仰，以便开放气道，可进行打开气道练习和复苏球-面罩，复苏球-插管之间通气练习	具备
2	经口气管插管，人工呼吸面罩通气，通过吹气检测插管位置是否正确	具备
3	支持经口、鼻腔、气道进行吸引训练	具备
4	导管误插入气管，具备双肺膨胀；导管误插入食管，胃部膨胀	具备

5	具备符合临床实际的心肺复苏术教学功能视频	具备
6	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
7	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
8	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
9	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

儿童心脏解剖放大模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	模型由心房、心室冠状剖面组成，并显示心房、心室以及二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣和肺动脉瓣等结构，部位指示标志≥25 个	具备
2	尺寸放大 1 倍，高≥11cm, 宽≥12cm, 厚≥9cm	具备
3	优质 PVC 材质	具备
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
5	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

胎盘脐带与胎儿附内脏模型

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表 (datasheet) 及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	模型由足月胎儿、胸腹部内脏器官、胎盘、脐带等 ≥ 13 个部件组成。显示胎儿整体结构, 部位指示标志 ≥ 50 个	具备
2	高 $\geq 43\text{cm}$, 宽 $\geq 16\text{cm}$, 厚 $\geq 10\text{cm}$	具备
3	优质 PVC 材料	具备
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格 (含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
5	提供详细配置清单及分项报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格 (含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

血液循环模型

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表 (datasheet) 及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	具有全身血液循环的主要动脉和静脉等结构, 部位指示标志 ≥ 80 个	具备

2	自然尺寸的 1/2, 高≥82cm, 宽≥30cm, 厚≥6cm	具备
3	PVC 材料	具备
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格 (含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
5	提供详细配置清单及分项报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格 (含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

小儿腹腔穿刺训练模型

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表 (datasheet) 及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	具备三岁以下儿童体征, 形象逼真, 皮肤触感真实, 支持小儿腹腔穿刺术训练	具备
2	四肢关节可左右弯曲、旋转、上下活动, 具有洗浴、穿换衣服、口腔护理、耳清洗滴药、冷热疗法、全身包扎练习等护理操作	具备
3	具有逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食道、会厌、气管、气管环, 可以练习经口气管插管, 支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式	具备
4	支持摆放成仰卧位或侧卧位进行穿刺, 穿刺成功有落空感, 可抽出模拟腹腔液	具备
5	穿刺部位支持反复多次穿刺无渗漏, 穿刺储液囊可更换	具备
6	可经口、鼻插入吸痰管练习, 模拟吸痰	具备
7	有明显鼻中隔, 可练习鼻导管给氧法	具备
8	可进行鼻饲, 经口插入胃管进行洗胃、胃肠减压操作, 支持腹部听诊检测插管位置	具备
9	可肌肉注射, 包括双侧三角肌、双侧股外侧肌皮下肌肉注射, 注射模块可更换	具备
#10	具备儿童正常异常心音、呼吸音、肠鸣音及血管杂音, 可以听诊及识别≥100 种音源	具备
11	局部皮肤、穿刺囊可更换	具备
12	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格 (含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备

13	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
14	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
15	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备

小儿胸腔穿刺模型

一	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2台
二	技术要求	
1	具备三岁以下儿童体征,形象逼真,皮肤触感真实,可练习小儿胸腔穿刺术	具备
2	支持腋后线、肩胛下角线进行穿刺,穿刺针进入胸膜腔后有明显的落空感,穿刺成功后可抽出模拟胸腔积液,可反复进行操作	具备
3	四肢关节可左右弯曲、旋转、上下活动,可进行洗浴、更换衣服、口腔护理、耳清洗滴药、冷热疗法、全身包扎练习等护理操作	具备
4	逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食道、会厌、气管、气管环,可以练习经口气管插管,支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式	具备
5	可经口、鼻插入吸痰管练习,模拟吸痰	具备
6	有明显鼻中隔,可练习鼻导管给氧法	具备
7	可进行鼻饲,经口插入胃管进行洗胃、胃肠减压操作	具备
8	可肌肉注射,包括双侧三角肌、双侧股外侧肌皮下肌肉注射,注射模块可更换	具备
#9	具备儿童正常异常心音、呼吸音、肠鸣音及血管杂音;可以听诊及识别≥100种音源	具备
10	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
11	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
12	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
13	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软	具备

	件及维修密码，软件终身免费升级	
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

高级婴儿骨髓穿刺模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	支持双腿胫骨、髌后、胸骨进行骨髓穿刺操作。有落空感，穿刺正确有模拟骨髓流出	具备
2	胫骨骨髓穿刺部件可注入药物或骨内输液，穿刺模块四面均可穿刺	具备
3	皮肤、胫骨可更换	具备
4	配置：模型、穿刺部件、穿刺针	具备
5	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
6	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
7	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
8	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	具备
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

儿童腰椎穿刺训练仿真标准化病人

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具

		备
7	数量	2台
二	技术要求	
1	仿真 5 岁儿童 1: 1 人体比例, 皮肤柔软、弹性强, 人体解剖结构准确	具备
2	精确模拟了后下脊椎, 带脊柱和脊髓。脊柱可灌装液体, 模拟脑脊液。功能性部分包括第 3—5 椎骨, 骶骨和尾骨	具备
3	模拟人取弓形左侧卧位, 方可进行腰椎穿刺训练。可进行各穿刺点的准确触摸定位, 穿刺时应有阻抗感	具备
4	具备操作项目: 腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞	具备
5	具有真实的阻滞感和落空感并可以抽取脑脊液。进行硬膜外阻滞穿至黄韧带时有明显阻滞感, 穿过黄韧带时硬脊膜外腔可自动呈现负压。将连接硬膜外穿刺针注射器中的空气或生理盐水吸入硬脊膜外腔, 证明穿刺成功	具备
#6	穿刺部位偏离时, 微电脑监测报警器会发出“穿刺错误”的自动语音报警, 提示操作者重新穿刺。腰部穿刺注射模块和囊可更换	具备
7	具备腰椎穿刺技能训练模型外观设计技术证明文件	具备
8	提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告	具备
9	配置: 模拟人、穿刺针等	具备
10	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格 (含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
11	提供详细配置清单及分项报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
12	提供设备附件及各类配件详细报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
13	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格 (含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

全功能新生儿高级模拟人

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表 (datasheet) 及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备

6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	瞳孔具备双侧瞳孔变化，一侧为正常瞳孔，一侧为散大瞳孔	具备
2	四肢具有关节左右弯曲、旋转、上下活动	具备
3	具有口腔、气道、食管等结构，可练习经口气管插管，支持听诊检测插管位置，牙齿受压报警，可进行气管切开护理	具备
4	支持经口、鼻插入吸痰管练习，模拟吸痰；有明显鼻中隔，可练习鼻导管给氧法；可练习鼻饲，经口插入胃管进行洗胃、胃肠减压操作，支持腹部听诊检测插管位置	具备
5	支持静脉穿刺、输液（输血）：包括右侧手臂头静脉、右侧股静脉、左侧大隐静脉，进针手感真实，穿刺正确有明显的落空感，有回血	具备
6	支持肌肉皮下注射：包括双侧三角肌、双侧股外侧肌，注射模块可进行上百次穿刺，更换方便	具备
7	经胫骨穿刺，有模拟骨髓液流出，可注入药物或骨内输液，穿刺模块四面均可穿刺，可更换	具备
8	可触及右肱动脉、右桡动脉、右股动脉搏动	具备
9	男女生殖器更换，具有男、女导尿术，导尿成功有模拟尿液流出	具备
10	支持肠内营养、造瘘口护理、引流等操作	具备
11	急救训练	具备
11.1	具备口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式；电子监测吹气频率、吹气量、按压频率和按压深度。吹气和按压可单项训练。	具备
11.2	气道开放：仰头举颌法。按压过浅、正确、过深和吹气量过少、正常、过大时，分别有不同颜色灯光提示。	具备
13	提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告	具备
14	提供穿刺针	具备
15	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
16	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
17	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
18	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

高级瘘管造口术护理模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	

1	全身模拟人	具备
2	腹部具有造口术的腹部手术切口（腹部旁正中切口）以及回肠造瘘口和结肠造瘘口	具备
3	具备结肠造瘘口和回肠造瘘口	具备
4	结肠造口能够进行术后造口的扩大练习，造口冲洗练习，安装护理粪袋和灌肠练习	具备
5	具有人造粪便并可用水稀释	具备
6	回肠造瘘口可进行管饲练习	具备
7	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
8	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
9	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
10	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

高级静脉血液循环系统

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2台
二	技术要求	
1	具备锂电池供电，支持培训及考核，循环装置和模拟手臂为分体设置	具备
#2	具备血液存储空间，不需外接模拟血袋	具备
3	模拟静脉血液循环，穿刺时有回血	具备
4	具备自带智能键，在不同状况下具备不同功能，具备“一键式”快速注液、快速清洗和排空	具备
5	具备三角肌部位的肌肉注射，上肢可旋转180度，可模仿真人手臂能转动，具备穿刺练习，皮肤和静脉血管可更换	具备
#6	循环设备凹槽设计，操作时可固定穿刺手臂左右不移动	具备
7	具备临床实际的静脉血标本采集法教学功能视频	具备
8	提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告	具备
9	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
10	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
11	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备

2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

AED 训练器

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表 (datasheet) 及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	3 台
二	技术要求	
1	主机	具备
1	整机重量 (含电池、电极片) $\leq 2\text{Kg}$	具备
2	设备小巧便于携带	具备
3	最大工作电流 $\leq 500\text{mA}$	具备
4	关机电流 $\leq 10\mu\text{A}$	具备
5	防水防尘等级 IP55	具备
6	设备六面可承受 $\geq 1.5\text{m}$ 抗跌落冲击	具备
7	电极片	具备
7.1	具备成人、小儿通用电极片	具备
7.2	电极片上具有电极片粘贴方式示意图	具备
#7.3	主机上有电极片粘贴位置有提示	具备
7.4	电极片可重复使用、可更换	具备
8	线缆重复使用	具备
9	电池	具备
9.1	主机电源采用充电电池供电	具备
9.2	续航 ≥ 4 小时	具备
10	主机彩色显示屏 ≥ 6 寸, 支持动画指导用户执行急救操作。支持多种语言配置, 包含中英文, 支持一键快速切换	具备
11	具有语言记忆功能, 开机默认使用上一次操作的语言, 支持按键开机	具备
12	具有状态显示栏, 可模拟显示正常状态	具备
13	遥控器	具备
13.1	通过无线方式与主机之间传输指令	具备
13.2	可通过遥控器调节音量	具备
13.3	最大音量 $\geq 90\text{dB}$	具备
13.4	按钮选择功能须具有模拟电极片接好模式、电极片未接好模式、除颤模式、不除颤模式等功能	具备
13.5	可遥控训练机播放/停止播放动画	具备
13.6	可近距离遥控多台培训机	具备
14	仿真内容	具备
14.1	仿制真正除颤仪 (AED) 主机, 按键、显示屏及外型、尺寸、操作方式与真机一致	具备
14.2	可模拟真正 AED 的各项操作	具备
14.3	内置至少 6 种情景模式, 并可通过遥控器选择键切换	具备

14.4	配置 30:2 和 15:2CPR 模式, 并可通过遥控器切换键一键切换	具备
15	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
16	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
17	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
18	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

心肺复苏模拟器

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	3 台
二	技术要求	
1	全身模拟人支持手机扫描二维码无线连接模拟人, 显示终端不需要安装软件, 平台不限, 模拟人身侧具备液晶显示窗, 显示模拟人的编号	具备
2	模拟人内置电池, 使用时间≥8 小时	具备
3	模拟人具备感应意识判断、脉搏触诊、口腔异物、仰头举颌	具备
#4	具备 CPR 场景, 包括: 溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、电击、过敏等, 具备添加新的场景功能, 具备编辑修改; 场景具有独立的操作流程和评分标准功能; 需提供图例证明文件, 具备符合临床实际的心肺复苏术教学功能视频, 并提供视频书号及来源证明文件	具备
5	系统具备视频导引, 训练或考核前具备导入相应的视频场景功能	具备
#6	模拟生命体征: 胸外按压时有模拟心脏按压心电波形; 抢救成功后, 模拟人有心电图、颈动脉搏动、散大的瞳孔恢复正常、自主呼吸等变化	具备
7	具备自主训练、自测模式、考核模式三种操作方式。自主训练时, 学生可分别进行连续胸外按压或连续吹气操作, 针对性的进行训练, 完成后有各项错误统计。自测模式时, 有操作下一步语音提示, 按压吹气时有操作错误提示, 并且学生可随时暂停、重置操作	具备
8	手机系统上条形显示按压深度, 正确的按压深度 5cm 以上, 不超过 6cm	具备
9	显示终端具有虚拟按压人同步显示、具有虚拟肺同步显示, 系统上弧形显示操作频率	具备
10	具备监考功能: 学生考核模式时, 教师可用另一台手机连接模拟人进入监考模式, 查看学生的操作记录、实时的操作数据, 并且控制考核暂停或重置	具备
11	考生可完全自主完成考核, 无需教师参与, 或者教师也可同时登录系统进行监考	具备
12	具备成绩管理: 记录考核的所有成绩单, 可根据场景进行查看和统计	具备
13	系统具备操作日志显示: 系统自动记录操作流程、胸外按压的次数、过大、过小、按压位置、按压频率、按压中断、吹气次数、吹气量等信息	具备
14	智能外衣可模拟异物卡喉训练的全过程, 并进行智能化训练分析	具备
14.1	外衣适合成人佩戴, 方便调节适合不同体型人群, 可以训练各种急救海姆立克手法	具备
14.2	外衣具有标准的解剖定位, 模拟肺的位置、肚脐等	具备

14.3	外衣腹部包含模拟气囊，模拟真实人体腹腔挤压手感，按压气囊气体喷出，模拟异物喷出，智能传感器能感知异物状态，感知冲击部位、冲击方向、冲击力度和冲击频率等	具备
14.4	外衣背部内置传感器，能感知叩击力度和叩击频率等	具备
14.5	外衣具有指示灯，异物梗阻时，模拟喉部亮起指示灯，并发出有节律的报警音，梗阻解除后，模拟喉部亮起指示灯，报警音停止	具备
14.6	外衣具有智能语音检测功能，可于训练过程中检测语音指令，包含训练开始指令、询问患者梗阻情况等语音检测	具备
14.7	智能分析软件分为教师端和学生端，学生端包含学生的训练记录，训练时间、训练次数、成功率等统计数据；教师端可以给学生分配训练任务，并在手机上查看学生训练任务完成情况	具备
14.8	提供单人训练模式和团队竞赛模式，并进行积分排名	具备
14.9	提供智能化分析报告，包括冲击部位、方向、力度和频率的分析，以图表形式展示并且与硬件实时同步，并给出个性化统计分析报告	具备
15	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
16	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
17	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
18	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

血管介入模拟器

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝	具备

	对接	
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	介入仿真模型	具备
1.1	包含主动脉模块、冠状动脉模块、手臂动脉模块等，不同部位之间可以任意组合。模型包含冠脉介入手术涉及的最主要人体血管，血管末端连接循环管路，实现模拟血流在血管中的流动特征。	具备
1.2	具备仿生脉动泵和数显温控水箱控制装置，模拟血液流向、血液温度和血管脉动等多种参数，模拟真实血液在人体心脏中的流动。且可搭配不用模块组合使用	具备
1.3	血管接口，血液循环装置，具备神经介入和冠脉介入时的桡动脉入路	具备
2	手术训练术式	具备
2.1	具备冠脉介入训练、主动脉介入训练功能	具备
2.2	具备造影、导丝导管介入、预扩张、支架放置功能	具备
2.3	具备介入器械的性能测试、功能演示功能	具备
3	模型功能	具备
3.1	主动脉模块：包含主动脉窦、升主动脉、主动脉弓、降主动脉、锁骨下动脉、头臂动脉、腹主动脉、腹腔干、肾动脉、髂总动脉、髂外动脉、髂内动脉、股动脉。可进行主动脉介入训练，外周动脉介入训练：如造影、导丝导管介入、预扩张、支架放置等介入器械的性能测试、功能演示	具备
3.2	冠状动脉模块：在躯干主体的基础上，增加了冠状动脉，包含左主干、前降支（前室间支）、对角支、回旋支、左缘支（钝缘支）、右冠状动脉、右室支、右缘支（锐缘支）、后降支（后室间支）、左室后支。可进行外周动脉介入训练：如造影、导丝导管介入、预扩张、支架放置等。也可用于介入器械的性能测试、功能演示	具备
3.3	手臂动脉模块：腋动脉、肱动脉、尺动脉远段、桡动脉近段。可进行外周动脉介入训练：如造影、导丝导管介入、预扩张、支架放置等；也可用于介入器械的性能测试、功能演示	具备
4	具有导丝塑性走形，支架释放，模拟 DSA 手术透视，与造影剂血管造影、CT 等大部分成像技术兼容，可实现 CT 及 DSA 下的显影	具备
5	血管模型及循环管路：硅胶血管末端分支有专门设计的循环管路接口，方便将血流引入模型底部管路模型中，实现血流在模型内的模拟流动，血流方向和流量，压力大小模仿真实人体血流动力学特征	具备
6	细节丰富、高度仿真，血管为高透明硅胶材料制作，无毒无害，材质柔软高度透明	具备
7	具有替换血管模块接口	具备
8	具备动脉狭窄模块（用于动脉狭窄治疗器械植入训练）	具备
9	手术入路包含：双侧股动脉，右侧桡动脉	具备
10	具备定制血管瘤、血管狭窄、血管夹层等各种病变血管形态，具有仿真血栓，填充在血管内来模拟血管栓塞，做取栓治疗手术操作	具备
11	脉动泵控制流体介质、脉动频率、流量最大输出量。温控水箱控制温度高低、定时加热。组合使用可以使血管内充满液体，同时模拟人体的心率并产生血管脉动。通过仿生材料，模拟血液的颜色和粘稠度	具备
12	脉动泵	具备
12.1	心率 30-150Beat/min 可调	具备
12.2	心率 70 流量最大输出量≥1000ml/min	具备
12.3	尺寸≥190*240*130mm	具备
12.4	净重≤2Kg	具备
13	温控水箱	具备
13.1	控温范围 25-99℃	具备
13.2	流体介质：水、类血液	具备
13.3	净重≤2.5Kg	具备
13.4	主要配置要求（单台）：主动脉模块*1、冠状动脉模块*1、手臂动脉模块*1 动脉狭窄模块*1、脉动泵*1、温控水箱*1	具备
14	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
15	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备

16	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
17	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

心肺复苏模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	4台
二	技术要求	
1	具备CPR训练、模拟考核和实战考核三种操作方式	具备
1.1	CPR训练，可进行按压和吹气	具备
1.2	模式考核，按压和吹气30:2的比例，完成5个循环操作	具备
1.3	实战考核，在设定的时间范围内，完成前期设定考核算标准。可自行设定操作时间范围、循环次数、按压和吹气的比例	具备
2	具有急救意识操作流程，急救程序具备5个模拟事件操作，包括意识判断、急救呼叫、脉搏检查、检查呼吸和清除口腔异物。模拟整个急救操作流程；具备符合临床实际的心肺复苏术教学功能视频	具备
3	模拟人具有触觉感应：“意识判别”和“脉搏判别”事件可在模拟人身上实现真实操作，并自动记录于整个急救操作流程。“意识判别”为拍拍肩膀，“脉搏判别”为按压颈动脉检测脉搏。显示屏上实时显示该两项操作，计入最后成绩打印当中	具备
#4	心肺复苏操作时，具备生命体征反馈，颈动脉随按压可同步搏动	具备
5	显示屏功能	具备
5.1	实时显示模拟人操作数据，包括气道开放状态，按压和吹气的操作正确与错误次数，按压部位的正确与错误；吹气量和按压深度是否在正确范围	具备
5.2	训练和考核中全程中文语音提示，可开启和关闭语音，调节音量，具备节拍提示音	具备
5.3	条形码显示按压深度，正确的按压深度5cm以上，不超过6cm	具备
5.4	可以设定操作时间，最长可设置为10min	具备
6	具备操作整体流程同步打印和操作后数据打印功能	具备
7	打印的成绩单内容包含操作方式、意识判断、紧急呼救、呼吸脉搏检查、清除口鼻咽腔异物	具备
8	遥控装置	具备
8.1	具备导师功能控制开始按键、返回、打印等操作，控制心肺复苏进程	具备
9	提供加盖原厂公章的同型号产品检测报告	具备
10	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
11	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备

13	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

腹腔穿刺模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	仿真病人外观形象逼真，质地柔软，触感真实	具备
2	体表标志明显：包括锁骨、锁骨肩峰端、锁骨胸骨端、胸锁乳突肌锁骨头、胸锁乳突肌胸骨头、肋骨、肋间隙、胸骨上窝、锁骨中线、腋前线、腋中线、髂前上棘、髂嵴、脐、腹股沟韧带等，便于穿刺定位	具备
3	具备固定和改变体位功能，如平卧、侧卧位等	具备
4	具备腹部移动性浊音叩诊、腹部穿刺操作，在脐与髂前上棘连线中外1/3进行穿刺，穿刺成功时有明显落空感，并可抽出模拟腹腔积水	具备
5	支持骨穿	具备
6	穿刺点部位支持学员自主定位，且穿刺部位皮肤和穿刺囊可单独更换	具备
7	提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告	具备
8	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
9	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
10	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
11	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

血气分析监测考核指导模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	模型皮肤和血管真实感强	具备
2	内置电池，具备充电功能	具备
3	模拟手臂和循环装置为分体设计	具备
#4	循环装置具备血液存储空间，无需外接模拟血袋；具有凹槽设计，操作时可固定穿刺手臂左右不移动	具备
5	具备模拟动脉血液循环功能，触及动脉时有动脉搏动，动脉搏动速度可调，穿刺时有回血	具备
#6	具备智能操作；同一按键在不同状况下具备不同功能，循环装置具备“一键式”快速注液、快速清洗和排空	具备
7	手臂具有桡动脉和尺动脉，可以进行动脉穿刺抽血等功能训练	具备
8	具备符合临床实际的桡动脉采血技术教学功能视频	具备
9	具备模拟真实的动脉压及动脉搏动，进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的动脉喷射	具备
10	模型具备三角肌部位的肌肉注射功能，上肢能够旋转 180 度，皮肤和动脉血管可更换	具备
11	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
12	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
13	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
14	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

椎管内麻醉穿刺模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备

7	数量	4 台
二	技术要求	
1	仿真标准化病人取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状，材质柔韧耐用	具备
2	腰部组织结构准确，骨性标志明显，包括完整的 L1-L5 腰椎及椎间隙，骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜与蛛网膜，以及由上述组织形成的蛛网膜下腔、硬膜外腔、骶管；骶后上棘、骶嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知	具备
3	在体表可触诊到腰椎间隙，便于穿刺操作定位；具备符合临床实际的静脉血标本采集法教学功能视频，并提供视频书号	具备
# 4	腿部关节可自由活动，可摆成放松体位和穿刺体位，穿刺操作时，摆放为穿刺体位，可增加椎间隙宽度，便于进针	具备
5	可进行腰椎穿刺、硬膜外阻滞、腰部麻醉、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞操作训练	具备
6	穿刺时进针具有阻力，穿透黄韧带带有落空感，进入硬膜外腔，穿刺成功有模拟脑脊液流出	具备
7	支持模拟硬膜外负压状态，用于麻醉时确定穿刺到达的位置。腰椎模块用磁铁吸附，方便更换穿刺模块。	具备
8	提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告	具备
9	皮肤和模拟脊髓腔均可更换	具备
10	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
11	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
13	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

纤支镜训练机

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	由电子内窥镜和显示器组成	具备
2	彩色液晶显示器≥8 英寸，支持图片放大缩小切换	具备
3	主机便携设计	具备
3.1	主机≤10 秒开机，具备即时成像，无需等待软件初始化	具备
3.2	主机具备专业软件设计，具备抗信号干扰，一键开机自动开启功能，色彩、亮度、对焦一键成像	具备

3.3	具备全触摸屏设计，除开关按键外无其他物理按键。屏幕实时显示点亮剩余时间状态具备数字倒计时功能	具备
3.4	具备录像、拍照功能，兼具数据存取、主机有线视频输出，兼容 av 输出等功能，同时对视频和图像进行编辑，可实现同步打印、可导出数据	具备
3.5	主机机身配备磁吸卡槽，可快速固定在输液架上，无需额外配置台车	具备
3.6	主机可同时兼容≥8 种规格内窥镜型号，具备不同规格型号操作，同时即插即用	具备
3.7	主机配备 USB 扩容接口，内部可存储任意病例，不限纪录。同时，可直接通过外部 USB2.0 存储以及导出数据，外部存储容量病例数无限制	具备
3.8	主机数据存储不限时长	具备
4	配置纤支镜专用收纳装置	具备
#5	具有三种不同规格镜条	具备
5.1	视野≥85°	具备
5.2	视野方向 0°	具备
5.3	视野深度 6-50mm	具备
5.4	工作长度≥600mm	具备
5.5	产品具备 CCD 或者 CMOS 成像系统	具备
6	镜条配有工作通道，可用于注入液体、吸入与插入内窥镜附件等，提供不同科室的治疗通道	具备
6.1	插入部外径≤5.8mm，内部直径≥2.8mm	具备
6.2	插入部外径≤5.0mm，内部直径≥2.2mm	具备
6.3	插入部外径≤3.8mm，内部直径≥1.2mm	具备
7	软性工作管，工作管前端可控制弯曲，根据不同科室需求，提供不同弯曲度	具备
7.1	上抬≥180°，下弯≥180°	具备
7.2	上抬≥180°，下弯≥180°	具备
7.3	上抬≥180°，下弯≥160°	具备
8	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
9	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
10	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
11	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

双腔支气管插管模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	

1	成人型具备正确的人体内部解剖结构，可达 4 级支气管分支；无论从内部细节还是外部特征都近乎真实，通过纤维喉镜可以清楚看到隆突、支气管及左右主支气管	具备
2	支气管内部具备解剖学结构准确，可达 4 级支气管分支	具备
3	气道具备精准直观的内部结构，可以提供真实反馈	具备
4	具有真实尺寸和纹理的舌，舌可以充气模拟不同情况	具备
5	增加与主气道更加相似的鼻腔气道，具备准确的解剖学标志，如：鼻甲等	具备
6	具备被训练操作项目包含诊断性气管镜检查功能、气管插管功能、用左、右支气管和支气管阻断肺隔离技术功能、纤支镜检查功能、膨肺吸痰技术功能、单肺分离术功能、经鼻气管插管功能、双腔管定位功能、氧气袋和面罩通气技术功能、直接喉镜检查功能、声门上气道插入功能等	具备
7	操作器械规格	具备
7.1	鼻导管：7.0-7.5mmID	具备
7.2	口腔型气管内导管≥9.0mmID	具备
7.3	喉罩型号：3-5 号	具备
7.4	支气管内导管：35-37F	具备
7.5	具备相应尺寸的其他装置	具备
8	具备临床常见手术器械识别系统，包含临床、护理、康复、口腔、医技等不同专业场景。具有自测功能，且自动统计测试成绩	具备
9	具备考核模块：以 3D 模型、图片、视频的方式展示器械介绍，并且进行考核练习；包括器械简介、器械用途、工作原理、型号规格、品牌举例、管理类型、图片展示等材料	具备
10	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
11	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
13	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

超声引导下穿刺中心静脉穿刺模块

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	产品具备成年男性真实解剖结构及数据设计，颈部具有精准的体表解剖结构和内置右侧颈部血管，模型材质具有人体组织类似声学特性，支持在超声和 X 光等可视化设备上呈现逼真图像，具备体表标志和超声引导下进行经颈内静脉、锁骨下静脉入路的中心静脉穿刺置管术完整操作流程训练	具备
2	具有真实准确的成年男性的内外解剖结构	具备

2.1	模型为男性上半身模型，头左偏，外形仿真，摆放为右侧颈部血管中心静脉穿刺术体位	具备
#2.2	具有逼真的解剖体表标志包括气管，胸骨柄和锁骨等，具备皮肤下触诊，同时具备触及颈动脉搏动功能，具备用于盲插中心静脉置管的定位功能	具备
#2.3	具有颈内静脉、颈动脉、锁骨下动脉、锁骨下静脉、腋动脉、腋静脉、头臂静脉及上腔静脉、右心房等中心静脉穿刺置管术相关的精确血管通路	具备
3	材质具有人体组织类似的声学特性，具备超声设备和X光机下成像	具备
3.1	在超声设备下可以观察到颈内静脉、颈总动脉、锁骨下静脉、锁骨下动脉、腋静脉、腋静脉、头臂静脉、头臂干等血管走向	具备
3.2	产品具备超声设备引导下经颈内静脉和锁骨下静脉进行中心静脉穿刺术的完整流程操作训练功能	具备
4	模型具备高仿真模拟血管	具备
4.1	内置自动循环泵，通过启动泵，颈总动脉、锁骨下动脉、腋动脉等自动搏动，具备体表触及血管搏动，动脉搏动频率可以调节，调节范围为50-120次/分，可在体表触及动脉血管搏动，应用超声探查时观察血管横断面时，动脉血管呈圆形，具有搏动表现，不被超声探头压扁	具备
4.2	静脉管径呈圆形或椭圆形，无搏动表现，应用超声探头加压时可被超声探头压扁	具备
4.3	具备血管探查功能、穿刺针显影功能	具备
5	具备应用真实超声设备及中心静脉穿刺置管术导管套装在模型上进行中心静脉穿刺置管术训练	具备
5.1	产品具备颈部血管的超声探查功能，选中穿刺目标血管，进行消毒、铺无菌巾、动静脉辨识、局麻、穿刺针穿刺、引导导丝置入和中心静脉导管的置入全过程、导管固定的模拟训练	具备
5.2	具有逼真的穿刺手感体验及完整的操作体验	具备
6	血管内填充模拟血液，具备快速填充模拟血液能力，穿刺成功后可回抽模拟血液	具备
7	具备中心静脉导管置管术后的日常护理训练功能	具备
8	模型主要材质具有良好的延展性、弹性和修复性，每平方厘米可以耐受 ≥ 1200 次反复穿刺训练	具备
9	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
10	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
11	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

中心静脉穿刺插管术训练仿真模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	3台
二	技术要求	

1	具备中心静脉穿刺插管技术的操作训练功能	具备
2	具备精确的解剖结构，具备明显的体表标志，包括：胸骨上切迹、胸锁乳突肌、锁骨、右侧肋骨	具备
3	模型右侧颈部深面具有逼真的血管结构，主要包括：颈总动脉、颈内静脉、颈外静脉及锁骨下静脉等	具备
4	具备模拟颈动脉的搏动功能，触诊搏动明显	具备
5	具备中心静脉穿刺插管功能：锁骨下静脉穿刺，颈内静脉穿刺；具有符合临床实际的中心静脉压监测技术教学功能视频，并提供视频书号	具备
6	皮肤和静脉可更换，进针有明显的落空感，穿刺成功可有红色液体流出	具备
7	提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告	具备
8	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
9	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
10	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
11	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

超声引导下穿刺椎管内麻醉穿刺模块

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2台
二	技术要求	
1	具备进行基于体表标志触诊和超声引导下腰椎穿刺术和椎管内麻醉术相关技能培训	具备
2	模型为人体腰椎至臀中部躯干模型，具有髂后上棘、脊柱棘突间隙、椎间隙等结构	具备
2.1	模型的腰段椎管内麻醉穿刺模块为嵌入式模块，内置腰段脊柱，嵌入式模块规格与真实人体接近	具备
2.2	内置腰段椎体脊柱 L1-L5、骶骨及髂后上棘等，椎板、棘突、横突、关节突构建椎管结构	具备
2.3	具有皮肤、筋膜、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜、硬膜外腔、蛛网膜、蛛网膜下腔等精准解剖结构	具备
2.4	可触及髂后上棘、脊柱棘突间隙、椎间隙等体表标志，进行触诊定位进行腰段椎管内麻醉操作训练	具备
2.5	具备基于体表标志触诊进行腰椎穿刺术、腰段硬膜外麻醉阻滞术、蛛网膜下腔麻醉等操作，摆放为侧卧位体位	具备
3	模型材质与人体组织类似，具备在超声设备和 X 光设备下成像	具备
3.1	具有皮肤、筋膜、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜、硬膜外腔、蛛网膜、蛛网膜下腔	具备

	等精准解剖结构, 具备超声设备和 X 光设备下成像	
3.2	具备线阵或凸阵超声探头进行脊椎探查及超声引导下腰椎穿刺术、硬膜外腔阻滞术、蛛网膜下腔麻醉操作训练	具备
#3.3	超声探头纵行放置在脊柱中线上可以看到类似“三叉戟”结构超声图像。提供真实超声设备在模型上探查的图像≥3 张	具备
#3.4	超声探头平行脊柱旁开倾斜放置, 并向头侧移动, 可看到“锯齿征”结构超声图像。提供应用真实超声设备在模型上探查的真实图像≥3 张	具备
3.5	超声探头位于脊柱棘突表面横切面时, 可以看到棘突、对称的横突和关节突, 黄韧带和硬脊膜及椎管的超声图像	具备
4	模型模拟腰椎穿刺术穿刺过程中的两次突破感	具备
4.1	进行腰椎穿刺术时第一次突破感是黄韧带, 穿刺突破黄韧带后是硬膜外腔。再向前进针少许, 又有第二次突破感, 即是穿破硬脊膜达到蛛网膜下腔	具备
4.2	超声引导下穿刺时, 可以直观观察完整穿刺过程, 通过注射少量模拟麻醉剂到模型内确认针尖位置	具备
4.3	突破黄韧带后达到硬膜外腔, 可向腔内注射模拟麻醉剂模拟硬膜外腔麻醉阻滞术	具备
4.4	蛛网膜下腔内填充模拟脑脊液, 应用真实超声设备进行探查和引导穿刺, 穿刺成功后有脑脊液流出, 可以用脑脊液测压管进行脑压测量	具备
4.5	脑压的范围可以根据教学需求调节, 可根据教学需求快速填充	具备
4.6	硬膜外麻醉阻滞术注射的模拟麻醉剂在硬膜外腔扩散, 配置有管引流放出	具备
5	模型主要材质具有良好的延展性、弹性和修复性, 每平方厘米可以耐受 18G-21G 穿刺针的≥1200 次反复穿刺训练	具备
6	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格 (含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
7	提供详细配置清单及分项报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
8	提供设备附件及各类配件详细报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
9	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格 (含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

电子人体气管插管训练模型

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表 (datasheet) 及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	3 台
二	技术要求	
1	模型具备精确的解剖结构, 具有活动的下颌和颈部关节, 具备经口鼻进行气管插管操作功能	具备
2	具备电子监测插管位置, 正确插入气管, 指示灯亮并有音乐提示; 错误插入食管, 指示灯亮并有报警音提示; 具有符合临床实际的气管插管术教学功能视频, 并提供视频书号	具备
3	插入气管通气时双肺膨胀; 插入食管通气时胃部膨胀	具备

4	操作不当造成牙齿受压，具备指示灯亮并有报警音提示	具备
5	具备指示环甲膜穿刺部位	具备
6	瞳孔一侧正常，一侧散大，可进行瞳孔直径对比示教	具备
7	提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告	具备
8	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
9	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
10	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
11	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

超声引导下动脉穿刺穿刺模块

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	模型具备人体手掌和手臂结构，具备内置肱动脉、桡动脉、尺动脉和毗邻静脉血管，具备体表触诊桡动脉搏动，材质具有人体组织声学特性，支持基于血管脉搏触诊和超声引导下桡动脉穿刺术训练	具备
2	具有手臂精准的外形解剖和内部血管	具备
2.1	参照真实成人手臂解剖及数据进行设计，具有手掌、上手臂等解剖结构；具有符合临床实际的桡动脉采血技术教学功能视频	具备
2.2	手臂内置有肱动脉、桡动脉、尺动脉、贵要静脉、头静脉、肘正中静脉等血管，血管粗细大小及走行解剖与临床一致	具备
2.3	配有电动仿生循环泵，连接电源后可启动电动泵即可模拟桡动脉搏动，可在体表触及动脉搏动	具备
3	材质具有人体组织类似的声学特性，可在超声设备下成像	具备
3.1	桡动脉、尺动脉、贵要静脉、头静脉、肘正中静脉等在超声设备下呈现逼真的无回声图像，纵切面为管状液性暗区，横切面为圆形液性暗区	具备
3.2	超声设备探查下具备桡动脉、尺动脉等搏动，表现为动脉规律性扩张和收缩，超声设备探查下观察贵要静脉、头静脉，无规律性搏动	具备
#3.3	电动仿生循环泵驱动手臂血管血液循环，动脉血流向远心端手臂，在手掌模拟毛细血管网与静脉交汇，通过静脉回流到近心端，可进行血管彩色多普勒超声检查训练，可以观察到“迎红背蓝”、“快亮慢暗”超声图像，辨识动静脉血管。提供应用真实超声设备在模型上探查的真实图像≥5张	具备
3.4	电动仿生循环泵具有血管脉搏频率调节功能，调节范围约0-120次/分，可进行桡动脉脉冲多	具备

	普勒超声检查训练，通过调节脉搏频率，观察到不同的血流峰流速超声图像	
4	具有血管液量观察窗，可直接观察到内部的血液量，支持快速便捷的填充血管内模拟血液	具备
5	模型主要材质具有良好的延展性、弹性和修复性，每平方厘米可以耐受 18G-21G 穿刺针的≥1200 次反复穿刺训练	具备
6	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
7	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
8	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
9	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

胸腔穿刺模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	模型具备男性躯干结构，反向坐于靠背椅上，双手臂置于椅背上缘，头伏于前臂，可在坐位或侧卧位上进行操作训练	具备
2	模型具有胸、腹部和背部的局部解剖结构特征，标志清晰，形态逼真。可以触及腋窝、第 7 颈椎、胸椎、肩胛骨、肋骨、肋间隙	具备
3	具备胸腔穿刺功能	具备
3.1	穿刺位置：肩胛下线第 7~9 肋间和腋中线第 5~6 肋间	具备
3.2	针头穿过壁层胸膜时，抵触感消失，连接注射器，可抽出胸腔积液	具备
3.3	穿刺操作前具备正确操作的语音讲解，操作过程中具备电子语音提示正确/错误	具备
3.4	进针正确提示“穿刺部位正确”，操作正确后有相应的内容物流出。进针部位错误提示“部位错误，已损伤了神经和血管”	具备
3.5	在肩胛线或腋后线第 9 肋间穿刺，会有语音提示“部位错误，此处易穿透膈肌损伤腹腔脏器”	具备
#4	遥控装置上有胸穿键、模式键、声音键等按键，有训练和考试两种模式，可自行播放或停止语音，便于考试模式下操作	具备
4.1	具备“胸穿”键功能，考试模式下播放“胸膜腔穿刺术”表示选择该穿刺进行操作，训练模式下播放胸膜腔穿刺术操作方法，并选择该穿刺进行操作	具备
4.2	可交替选择考试模式与训练模式，并有语音提示“训练模式，请选择穿刺术”，“考试模式，请选择穿刺术”	具备
4.3	具备“声音”键功能，停止正在播放语音	具备
5	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
6	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备

7	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
8	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

经鼻气管插管模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2台
二	技术要求	
1	头颈部解剖结构精确，可模拟气道痉挛和Sellick手法讲解	具备
2	具备经口鼻进行气管插管操作功能，正确插入气管，通气时双肺膨胀；错误插入食管，通气时胃部膨胀；具有符合临床实际的气管插管术教学功能视频，并提供视频书号	具备
3	具备插入喉罩和进行复合插管功能	具备
4	经口咽、鼻咽进行吸引操作，清除气道异物	具备
5	练习不同的手法打开气道，进行人工通气	具备
6	人工通气时可观察模拟肺部的呼吸运动，可进行呼吸音听诊练习	具备
7	具备触及颈动脉搏动功能	具备
8	具备困难气管插管操作训练功能：用注射器向套囊注入适量空气，套囊充气可使导管与气管壁密闭，可模拟喉水肿，造成呼吸道阻塞	具备
9	提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告	具备
10	具备牙齿受压反馈功能	具备
11	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
12	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
13	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
14	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备

5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备
---	--	----

高智能（云终端）心肺复苏模拟人

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	具备心肺复苏功能操作、模拟不同场景、模拟生命体征、数据管理、无人执考练习、操作流程语音提醒、海姆立克训练、真实除颤训练等功能	具备
2	基础功能要求	具备
2.1	模型具备无线连接功能, 显示终端无需安装软件, 即可进入软件操作界面。模拟人具备液晶显示窗, 可显示模拟人的编号, 便于实施多人同时操作数据匹配	具备
2.2	模拟人具有充电功能; 模拟人具备感应意识判断、脉搏触诊、口腔异物清除显示功能	具备
2.3	操作系统具备不同 CPR 场景, 其中包括: 溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、电击、过敏等场景; 支持添加新的场景功能编辑和评分标准调整功能	具备
2.4	具备语音整体操作流程提示和教学功能	具备
2.5	具备模拟生命体征功能: 具有心脏示搏和抢救成功体征体现; 支持真实除颤操作	具备
2.6	具备训练、标准、考核模式等操作方式	具备
2.7	具备监考功能: 导师可同时登录系统进行监考	具备
2.8	具备成绩反馈功能: 学员可通过成绩反馈查找操作中存在不足	具备
3	具备海姆立克训练技术功能	具备
3.1	具备成人佩戴装置或借助人工智能系统进行模拟气道异物取出训练的全过程, 并进行智能化训练分析; 支持单人训练模式和团队竞赛模式, 具有指示灯反馈功能、数据统计分析的等功能	具备
3.2	具备急救海姆立克手法操作, 具有标准的体表解剖标志, 模拟肺和腹部模拟气囊, 随腹腔挤压模拟异物喷出, 智能传感器能感知异物形状、冲击部位、冲击方向、冲击力度和冲击频率等	具备
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
5	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

包 2 技术参数:

半自动除颤训练器 AED 训练机		
一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	支持成人、儿童 AED 操作训练	
2	主机	具备
2.1	整机重量(含电池、电极片)≤2Kg	具备
2.2	设备具备便携把手	具备
2.3	最大工作电流≤500mA	具备
2.4	关机电流≤10uA	具备
2.5	IP55 防水防尘等级; 具有优异的抗跌落性能	具备
2.6	设备六面可承受≥1.6 米抗跌落冲击	具备
3	电极片	具备
3.1	具备成人/小儿通用电极片	具备
3.2	电极片上具有电极片粘贴方式示意图	具备
3.3	主机上有电极片粘贴位置动画提示	具备
4	线缆可重复使用	具备
5	内置充电电池, 续航≥4 小时	具备
6	屏幕/操作	具备
#	彩色显示屏≥6 英寸, 支持动画指导用户执行急救操作。支持≥4 种语言配置, 包含中英文, 支持一键快速切换	具备
6.1	支持一键快速切换	
6.2	具有语言记忆功能, 开机默认使用上一次操作的语言	具备
6.3	支持按键开机	具备
6.4	具有状态显示栏, 可模拟显示正常状态	具备
7	仿制真正除颤仪(AED)主机, 按键、显示屏及外型、尺寸与真机一致	具备
8	支持遥控训练机播放/停止播放动画	具备
9	遥控操作装置支持近距离遥控多台培训机	具备
10	遥控操作装置可选择≥6 种情景模式	具备
11	配置 30:2 和 15:2CPR 模式, 并可通过遥控器一键切换	具备
12	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
13	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
14	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
15	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备

4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

移动交互式心肺复苏模拟人

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1 套
二	技术要求	
1	模型具备模拟生命体征、心肺复苏功能操作、智能化反馈、考核及培训功能、按压比例（CCF）数值显示功能、竞赛模式及比赛模式、操作数据记录等主要功能	具备
2	一般功能技术要求	具备
2.1	模拟人解剖结构清晰正确，模拟皮柔软逼真	具备
2.2	气道畅通，便于操作，且不易回弹	具备
2.3	模型胸部硬度具有≥3 种选择，模拟不同按压力度反。	具备
2.4	具备模拟颈动脉搏动功能	具备
3	智能化反馈技术参数	具备
3.1	模型具备蓝牙连接功能，支持无线蓝牙连接反馈装置	具备
3.2	反馈装置具备动画显示功能：包括按压深度、回弹程度、操作中中断时间、吹气量、按压速率等相关数据。	具备
3.3	具备显示并监测学员操作的整体时间、按压合格率、通气合格率等数据，支持对学员个人操作进行评估	具备
3.4	反馈装置满足≥6 个学员的操作进行同时评估，且形成详细成绩报告	具备
3.5	反馈装置具备考核报告和培训报告两种模式选择	具备
4	考核报告模式功能参数	具备
4.1	考核报告具备两种反馈模式：实时反馈、总结性反馈	具备
4.2	具备实时反馈：包括操作时间、按压深度、按压回弹、按压频率、按压中断时间、按压手位错误、通气量过低、通气量良好、通气量过高等数据	具备
4.3	具备总结性反馈：包括操作总时间、操作总分数、改进建议、按压分数、按压总次数、充分回弹百分比、按压深度充分百分比、按压回弹正确率、平均按压深度、平均按压频率、手部位置正确百分比、按压比例（CCF）、按压暂停总时间、单次循环最久暂停时间、平均暂停时间、通气分数、通气总次数、平均通气量、平均吸气时间、通气良好百分比、通气过低百分比、通气过高百分比等数据，并有数字和图形显示操作评估结果	具备
4.4	具备时间轴显示功能：包括按压深度、回弹和频率显示	具备
4.5	具备数据储存功能，便于记录及打印	具备
5	培训报告模式功能要求	具备
5.1	培训报告模式具备导师和学员两种用户角色供选择使用	具备
5.2	培训报告模式具备单独按压和整体操作两种模式	具备
5.3	反馈系统具备比赛模式，支持同时连接≥6 个模型进行比赛，显示学员的比赛情况、排名等数据	具备

6	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
7	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
8	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
9	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

成人气道机械型人体模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	模型具备仿真解剖结构、模拟生命体征、气道插管功能、简易呼吸球囊、心肺复苏、物理反馈装置等主要功能	具备
1.1	具备包括口腔、牙齿、舌、会厌、食道、气道等解剖特征结构	具备
1.2	具备气管插管功能：气道畅通，便于操作，且不易回弹	具备
1.3	支持简易呼吸球囊的呼吸训练	具备
2	具备心脏按压功能	具备
#	具备模拟人体胸廓不同硬度功能：支持改变胸廓按压力度≥3个档位来调节模拟不同体重人群；满足模型自带档位调节功能，无需更换弹簧	具备
2.1	具备模拟颈动脉搏动功能	具备
2.2	具备物理反馈装置功能	具备
3.1	物理反馈即时反馈按压深度、通气量等数据	具备
3.2	具备错误反馈功能：按压手位错误、错误通气时，有错误提示	具备
#	具备物理机械反馈数据，无需电源即可反馈	具备
3.3		
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
5	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	

★1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备

中医针灸腧穴智能考评系统(躯干版)

一	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1套
二	技术要求	
1	通过数字化与实体模型结合具备虚实结合、多维度交互、经络认知、疾病治疗、人体解剖学习、经络练习、实时实训、多穴位练习、穴位认知、语音播报功能、虚拟3D腧穴数字人体模型、针刺手法训练功能等功能	具备
2	基础功能要求	具备
2.1	具备仿真人体数字虚拟模型和实体模型达到虚实结合功能,支持电子技术与中医腧穴理论实训于一体的方法,满足传统针灸学、腧穴认知、经络认知的教学	具备
2.2	系统具备人体十四经络的手太阴肺经、手阳明大肠经、手少阴心经、手太阳小肠经、手厥阴心包经、手少阳三焦经、足阳明胃经、足太阴脾经、足厥阴肝经、足少阴肾经、足少阳胆经、足太阳膀胱经、任脉、督脉以及经外奇穴等内容。支持人体穴位的认知、定位示教、针刺练习及考核	具备
2.3	具备虚实同步功能:支持软硬件联动、穴位发光、声音、屏幕与实体模型同步控制;操作实体模型时,系统实时语音播报腧穴名称	具备
2.4	具备丰富操作方式:包括实时实训功能、穴位提示功能、单穴练习功能、经络练习功能等操作功能	具备
#2.5	具备多穴练习、穴位认知功能:支持针刺多个相同或不同经络穴位,可伴随有电子显示,并在虚拟3D腧穴数字人体中展示当前所刺穴位	具备
3	产品的软件功能	具备
3.1	具备对称穴位展示功能:支持单侧的经络穴位展示,在虚拟3D腧穴数字人体模型上显示对称穴位,便于对人体穴位的认知学习	具备
3.2	具备经络循行展示功能:通过三维动画效果形式展示3D腧穴数字人体模型的人体经络循行	具备
3.3	虚拟3D腧穴数字人体模型具备多种视图操作功能:支持一键初始状态,满足前、后、左、右、上、下六视图切换	具备
3.4	软件系具备重置功能、截图功能、平移功能、文字注释功能、语音功能、自由旋转等功能	具备
3.5	软件系统具备透明功能:支持所有经络、腧穴的可视化形态,可一键透明皮肤、肌肉、骨骼等解剖结构	具备
3.6	具备身体层级功能:支持对皮肤、肌肉、骨骼、动脉、静脉、内脏、神经进行隐藏和显示	具备
4	具备针刺手法训练功能	具备
4.1	具备针刺手法训练功能:支持多种行针法的练习,如提插法、捻转法、各种辅助手法(循法、弹	具备

	法、刮法、摇法等)及补泻手法的练习,模拟器实时检测行针手法。支持操作数据反馈功能	
4.2	针灸模拟盒支持中医针灸经络腧穴与解剖实训系统和中医针灸3D临床思维实训系统,与3D针灸临床思维的中病例进行虚实结合训练,可模拟各种针刺手法	具备
4.3	针刺手法虚实结合训练,包含针刺角度训练、行针手法训练和补泻手法训练三大模块,针刺手法训练≥25种,包括:针灸角度训练≥3种(直刺、斜刺、平刺等)、行针手法训练≥8种(提插、捻转、循法、弹法、刮法、摇法、飞法、震颤法等)、补泻手法训练≥14种等针刺手法	具备
4.4	系统具备针刺手法的数据统计,主要包括进针角度、提插幅度、提插频率、捻转角度、针刺深度、施术时机、施术时长等信息	具备
4.5	具备针刺手法训练结果记录:包括进针深度曲线图、操作频率、捻转角度变化图、提插幅度变化图、进针角度变化、计时等	具备
5	配置要求	具备
5.1	多功能一体台车,一键进行开机启动带有灯光提示,可旋转屏幕支架,仿真人体结构(躯干)硅胶模型一套	具备
5.2	中医针灸腧穴3D数字软件一套	具备
6	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
7	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
8	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
9	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备

人体针灸穴位光电感应交互数字系统

一	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1套
二	技术要求	
1	包含十四经络、针灸治疗、系统设置模块	具备
1.1	具备至少十四经络功能:包含了太阴肺经、手阳明大肠经等十四经络以及经外奇穴的循行介绍、病候、主治、穴位、分寸等内容	具备
1.2	具备针灸治疗功能:根据针灸学教材提供了针灸治疗的疾病类型,如:内科病症、妇儿科病症、皮外伤科病症、五官科病症、急症等,内容含对各种疾病的定义、辨证、治疗、主穴、配穴、方义、操作,利于学习者形成符合中医思维的治疗方案,且每种病症的施术穴位可以点击,配合具体的模型针灸人体交互操作	具备
1.3	具备手太阴肺经、手阳明大肠经等十四经络及经外奇穴,包含循行介绍、病候、主治、穴位定	具备

	位及骨度分寸等内容	
1.4	依据教材分类（内科、妇儿科、皮外伤科、五官科、急症等），提供疾病的定义、辨证、治疗方案、主穴、配穴、方义及操作；施术穴位可点击，支持与实体模型交互操作，助力形成中医思维治疗方案	具备
1.5	具备虚实同步功能，穴位发光、声音、屏幕与实体模型同步控制；操作实体模型时，系统实时语音播报穴位名称	具备
1.6	经络与穴位交互：软件点击虚拟穴位，实体模型对应位置灯光提示；操作虚拟经络，实体模型点亮对应经络，展示十二经脉流注、表里关系及特定穴分布	具备
1.7	穴位详情含点位、解剖位置、主治病证等；支持示教 / 训练模式，可自定义点亮穴位用于教学	具备
#1.8	具备解剖系统：包含骨骼系统，骨连接系统，肌肉系统，内脏系统，神经系统，动脉系统，静脉系统，淋巴系统，皮肤系统等数字虚拟系统	具备
2	配置清单要求	具备
2.1	具有多点触控系统≥55寸(含支架)	具备
#2.2	具有仿真人模型（带肌肉解剖）一套：高≥170cm 真人大小；穴位带灯光提示，具备发声内置智能一体结构	具备
3	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
4	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
5	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
6	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

中医推拿按摩实训交互系统

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
6	数量	1套
二	技术要求	
1	系统虚实结合，具备推拿手法基础知识学习及技能训练、经络穴位认知等功能	具备
2	基础功能要求	具备
2.1	推拿模型按压触感逼真，仿真解剖结构，支持反复进行推拿手法练习；具备内置压力传感装置，能与软件实时互联，背部具备经络提示功能。	具备

2.2	具备彩色区域图、柱形图呈现推拿力度，动态波形图反馈标准频率与操作频率	具备
2.3	具备 3D 虚拟人体同步显示推拿手法、受力部位等功能；自带摄像设备可实时录制影像，便于纠正练习	具备
2.4	具备手法与结构展示功能：软件可展示一指禅、滚法、揉法等多种手法讲解	具备
2.5	具备 3D 数字人体以三维形态展示操作部位的皮肤下肌肉骨骼结构，且支持旋转、显示经络穴位	具备
#2.6	具备成人推拿的基本手法、复式手法等，每种手法均有详细的介绍、术式、操作要领等内容	具备
#2.7	具备推拿 3D 人体结构功能：支持三维立体形态展示该操作部位，该数字人体可以展示人体的皮肤下肌肉骨骼结构，支持旋转和显示经络穴位	具备
2.8	具备 3D 数字人体多角度视图切换，支持纵向横向多角度自由旋转、自动聚焦居中、截图、重置等操作，具备横截面功能，能查看穴位所在位置的人体断层信息	具备
2.9	软件系统具备透明功能：支持一键透明皮肤、肌肉、骨骼等解剖结构	具备
3	产品配置要求	具备
3.1	硬件采用模块化设计，具有移动人体工程台车一套	具备
3.2	成人大小从颈肩部位到臀部模型一个	具备
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
5	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

人体全身层次肌肉附内脏模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	具备 3D 数字系统人体、3D 熟数字局部人体、数字断层人体、3D 人体标本、自然大解剖模拟拟人：模拟人男性头颈部、躯干和四肢组成，对比展示人体皮肤、肌肉、胸腔、腹腔、盆腔等结构等栏目	具备
2	具备系统解剖功能	具备
#2.1	系统解剖：包括男女整套全身数字虚拟模型。具备≥12 个系统，分为骨骼系统，关节学系，肌	具备

	学系统, 呼吸系统, 消化系统, 泌尿生殖系统, 动脉系统, 静脉系统, 感觉器, 淋巴系统, 神经系统, 内分泌系统、皮肤系统	
2.2	系统解剖:采用标准人体解剖学姿势	具备
2.3	一键自动分离:可以以分散方式一键炸裂显示任意 3D 解剖结构, 360 度纵向和横向旋转	具备
2.4	一键返回:系统架构简洁明了触摸点击可返回主界面	具备
2.5	男女切换:系统包含全套男性及女性解剖数据, 并可一键进行切换	具备
2.6	一键菜单隐藏和列表隐藏:可快速隐藏列表、清空软件界面等功能	具备
2.7	具备初始化功能, 能够一键恢复初始设置为宜	具备
3	局部解剖功能要求	具备
3.1	局部解剖模块:按照头部、颈部、胸部、腹部、盆部、脊柱、上肢、下肢分类展示	具备
3.2	虚实对比、高亮显示、自定义编辑功能、虚拟解剖与真实标本相互关联	具备
4	虚拟标本	具备
4.1	虚拟标本:系统分类分为运动系统、消化系统、呼吸系统、心血管系统、感觉器、神经系统、内分泌系统、泌尿生殖系统	具备
4.2	骨性标志:可详细观看虚拟标本标志点	具备
5	具备断层解剖展示功能	具备
5.1	断层颜色真实, 鲜活; 断层图片能够放大、缩小、平移, 以方便操作; 断层有彩色和黑白两种选项, 可以自由切换, 能与 CT 和 MRI 对照学习	具备
#5.2	一键全屏可将断层图片一键放大	具备
#6	满足在内置数字标本进行考核训练。本地化部署, 不少于 3.5G 的本地数字资源	具备
7	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
8	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
9	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
10	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

全身骨骼附半身肌肉着色附韧带模型

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1 台

二	技术要求	
1	金属吊架, 正常直立姿势, 四肢可活动。显示人体运动系统骨性支架, 半边肌肉(着色)附韧带	具备
2	全身骨骼(躯干骨、颅骨、上肢骨和下肢骨)以及半边肌肉和韧带附着。肌肉起点着色为红色, 肌肉止点着色为蓝色	具备
3	尺寸: 男性 $\geq 168\text{cm}$ 、女性 $\geq 162\text{cm}$	具备
4	优质 PVC 材料	具备
5	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
6	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
7	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
8	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

全身骨骼 85cm 模型

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	3 台
二	技术要求	
1	金属吊架, 正常直立姿势, 四肢可活动, 显示骨性支架和形体关系	具备
2	具备骨性支架和形体关系	具备
3	具备各种不同类型骨的形状与骨性特征以及骨关节构成等相互关系	具备
4	具备头颅骨、脊柱、胸廓、骨盆、上、下肢骨等组成。下颌骨可以活动。下肢骨游离可拆卸	具备
5	尺寸 $\geq 85\text{cm}$	具备
6	优质 PVC 材料	具备
7	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
8	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
9	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
10	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	

★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

手臂骨、肩胛骨、锁骨模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	3 台
二	技术要求	
1	尺寸自然大，金属线串接	具备
2	优质 PVC 材料	具备
3	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
4	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
5	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
6	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

骨盆附腰椎与股骨头模型

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	3 台
二	技术要求	
1	尺寸自然大, 金属线串接, 固定在基板上	具备
2	优质 PVC 材料	具备
3	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格 (含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
4	提供详细配置清单及分项报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
5	提供设备附件及各类配件详细报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
6	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格 (含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

呼吸系统模型

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	

1	优质 PVC 材料	具备
2	尺寸自然大	具备
3	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
4	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
5	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
6	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

喉、心、肺模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	由喉正中矢状切面，心冠状切面和肺等≥7 个部件组成（需提供拆分实物照片证明文件，不符合参数要求为无效证明）并显示喉、气管、胸腔内心脏、左右肺以及膈上的食道裂孔、主动脉裂孔等结构，约有≥70 个部位指示标志	具备
2	尺寸为自然尺寸 3/4 大小，高≥35cm*宽 20cm*深 9cm	具备
3	优质 PVC 材料	具备
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
5	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备

3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备

血液循环模型

一	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	显示全身血液循环的主要动脉和静脉等结构,共有 ≥ 80 个部位指示标志	具备
2	尺寸自然尺寸的1/2, $\geq$ 高82cm*宽30cm*厚5cm	具备
3	优质PVC材料	具备
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
5	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备

电动心脏搏动与血液循环模型

一	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备

3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	演示心脏搏动和肺循环、体循环、全身血液循环	具备
2	尺寸 $\geq 48\text{cm} \times 23\text{cm} \times 90\text{cm}$	具备
3	优质 PVC 材料	具备
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格 (含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
5	提供详细配置清单及分项报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格 (含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

成人心脏解剖放大模型

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	模型由主动脉弓和心房、心室冠状剖面等 ≥ 3 个部件组成, 并显示心房、心室以及二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣和肺动脉瓣等结构, 共有不少于 48 个部位指示标志	具备
2	尺寸高倍放大 $\geq$ 高 22cm*宽 20cm*厚 20cm	具备
3	优质 PVC 材料	具备
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格 (含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
5	提供详细配置清单及分项报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备

6	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

淋巴系统模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	显示淋巴系统的组成和结构特点，共有≥60个部位指示标志	具备
2	尺寸≥高75cm*宽48cm*厚8cm	具备
3	优质PVC材质	具备
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
5	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

神经元放大模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	神经元胞体和神经纤维在电子显微镜下的放大结构两个部件组成，并显示神经细胞轴丘、树突、尼氏体、神经丝、髓鞘板层、雪旺细胞、朗飞结、以及微管等结构，共有不少于 15 个部位指示标志	具备
2	尺寸放大不小于 2000 倍≥高 38cm*宽 26cm*深 12cm	具备
3	PVC 材质	具备
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
5	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

神经系统模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	显示中枢神经脑和脊髓、周围神经脊神经等结构，包括从中枢发出到身体各部的脊神经（臂丛桡	具备

	神经、尺神经、正中神经、腰丛股神经胫丛坐骨神经等)等结构,共有 ≥ 32 个部位指示标志	
2	尺寸为自然尺寸的 1/2, $\geq$ 高 82cm*宽 29cm*深 5cm	具备
3	优质 PVC 材质	具备
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
5	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年,在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应,6 小时内提供维修方案及报价,24 小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备

椎管内部脊髓神经模型

一	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	显示脑和脑神经、椎管内脊神经等结构,共有不少于 47 个部位指示标志	具备
2	尺寸纵为自然尺寸的 1/2, $\geq$ 高 72cm*宽 24cm*厚 9cm	具备
3	优质 PVC 材质	具备
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
5	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年,在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备

5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备
---	--	----

脑模型

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	3 台
二	技术要求	
1	脑矢状切面、大脑半球、小脑和脑干等≥8 个部件组成(需提供拆分实物照片证明文件, 不符合参数要求为无效证明), 并显示大脑半球、间脑、小脑和脑干中脑、脑桥、延髓各个部分, 以及脑神经等结构, 共有≥98 个部位指示标志	具备
2	尺寸自然大, 高≥13cm*宽 12cm*深 15cm	具备
3	优质 PVC 材质	具备
4	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
5	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
7	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★	整机质保期≥3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
1	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

吞咽与咀嚼虚拟实训系统

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备

5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	系统基本功能	具备
1.1	吞咽与咀嚼虚拟仿真实训系统具备正常与异常的吞咽、咀嚼过程进行模拟, 其中包含吞食物认知期、咀嚼期、口腔期、咽期和进入食管期五个时期的运动表现等过程实现可视化	具备
1.2	软件具备教学与考核两种操作模式, 教学模式可分时期查看吞咽、咀嚼过程, 考核模式可通过考题方式进行考核	具备
1.3	系统具备三维动画的形式, 查看认知期、口腔准备期、口腔期、咽期、食管期咽部的剖面动态解剖, 支持多角度查看, 可实现各时期的概念要点和吞咽表现学习	具备
1.4	通过实体场景的方式展现正常人与食物认知障碍人员在面对食物时的表现及动作, 帮助学生加深食物认知障碍的表现认知	具备
1.5	具备咀嚼期通过 3d 动画的方式展示出正常咀嚼与咀嚼功能障碍患者的咀嚼过程对比	具备
1.6	具备口腔期与咽期将正常吞咽反射与异常吞咽发射的吞咽过程进行模拟, 可模拟出食物误吸发生呛咳的过程	具备
1.7	具备三维动画交互模拟口腔运动训练过程, 包含下颌运动训练、舌运动训练、唇运动训练	具备
1.8	软件具备包含透视视角, 满足机理视角查看到在关节主动活动和被动活动时的骨骼、肌肉的运动形式与过程	具备
1.9	软件包含显示、隐藏功能, 可显示、隐藏皮肤、肌肉、骨骼	具备
1.10	软件包含标签功能, 可对关键肌群每块肌肉显示相应的标签, 包含口周面部不少于 20 块肌肉骨骼结构展示	具备
# 1.11	系统于正常与异常病例的五个不同分期设置≥8 个考核点, 学生考核完成后给予全面、系统的操作评价, 列出每个具体的评分项, 评分项设置合理且满足教学需求	具备
2	配置清单要求	具备
2.1	具有多点触控系统≥85 寸	具备
3	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
4	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
5	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
6	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

临床康复教学器具套装

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备

4	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	5套
二	技术要求	
1	角度尺 ≥ 2 个、听力音叉、手电筒、听诊器、握力计,用于评估肌肉力量、精确测量各关节的屈伸、旋转等活动度数	具备
2	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
3	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
4	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
5	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备

腹腔+骨髓穿刺多功能模拟人

一	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	4套
二	技术要求	
1	该模型具备腹部移动性浊音叩诊、腹部穿刺、骨髓穿刺操作等功能	具备
2	基础功能要求	具备

2.1	仿真病人外观形象逼真，质地柔软，触感真实	具备
2.2	体表标志明显：包括耻骨联合、锁骨中线、腋前线、腋中线、髂前上棘、髂嵴、脐、腹股沟韧带等与穿刺定位相关的体表标志和骨性标志	具备
2.3	具备固定和改变体位功能，如平卧、侧卧位等	具备
2.4	腹部穿刺操作手感逼真，支持≥8个标准穿刺点的穿刺，并可抽出模拟腹水	具备
2.5	腹腔穿刺点处皮肤可单独更换	具备
2.6	骨髓穿刺功能具备定位穿刺和成功后抽出模拟骨髓的功能	具备
2.7	提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告	具备
3	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
4	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
5	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
6	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

多功能护理模拟人（吸氧、吸痰、导尿、下胃管）

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	4套
二	技术要求	
1	模型具备查体、模拟生命体征、真菌感染操作、模拟吸痰操作、吸氧、导尿、灌肠、洗胃、静脉穿刺、肌肉注射、创伤救护、技能评分等主要功能	具备
2	基础功能要求	具备
2.1	四肢具备查体相关功能，关节左右弯曲，旋转，上下活动。模拟人大腿处可见斑片状红色皮损，	具备

	呈类环形，皮损表面附有白色皮肤真菌感染形成的鳞屑	
2.2	具备口腔护理操作训练功能：具有上下固定的假牙	具备
2.3	具有口腔、气道、食管等结构，可练习经口气管插管，支持听诊检测插管位置，牙齿受压报警，可进行气管切开护理	具备
2.4	具有经口、鼻插入吸痰管操作，模拟吸痰；有明显鼻腔结构，可进行鼻导管给氧法、鼻饲、洗胃、胃肠减压操作功能支持腹部听诊	具备
2.5	具备手臂静脉穿刺、注射、输液（血）训练功能，手感逼真	具备
2.6	具备三角肌肌肉和皮下注射、股外侧肌和臀部肌肉注射等功能	具备
2.7	具备胸腔穿刺和腰椎穿刺训练	具备
2.8	具备不同的体位多种灌肠训练功能。支持进行导尿、留置尿管和膀胱冲洗等操作训练	具备
2.9	具备回肠造瘘口和结肠造瘘口引流术护理功能	具备
3	具备创伤模块更换功能：支持创伤部位的清洗、消毒、止血、包扎、固定、搬运等操作训练	具备
3.1	具备以下创伤伤口：大腿外伤切开缝合伤口护理、大腿皮肤裂伤护理、大腿感染性溃疡护理、足坏疽、胸壁切开缝合伤口护理、腹壁切开缝合伤口护理等模块	具备
4	提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告	具备
5	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
6	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
7	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
8	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	具备
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

胸腔穿刺模拟人

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2台
二	技术要求	
1	该模型支持坐位胸腔穿刺、侧卧位腰椎穿刺、训练模式（具备语音提示）及考核模式等操作功能	具备

2	体表标志明显,可以触及腋窝、颈椎、胸椎、肩胛骨、肋骨、肋间隙、腰椎等	具备
3	具备胸腔穿刺	具备
3.1	穿刺位置:支持肩胛下线和腋中线所有穿刺点进行穿刺操作	具备
3.2	针头穿过壁层胸膜时,抵触感消失,连接注射器,可抽出胸腔积液	具备
3.3	训练模式:操作前有正确操作的语音讲解,操作过程中有电子语音提示正确/错误	具备
4	同时具备侧卧位腰椎穿刺功能	具备
4.1	逼真腰部解剖结构,皮肤、皮下组织等,可在 L3 与 L4 或 L4 与 L5 之间的间隙进针	具备
4.2	穿刺手感逼真,成功有落空感,可收集脑脊液	具备
#5	配置遥控装置,可选择穿刺方式,包括胸穿、腰穿、训练模式、考试模式等功能,可自行播放或停止语音,便于考试模式下操作	具备
6	提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告	具备
7	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
8	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
9	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
10	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年,在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应,6 小时内提供维修方案及报价,24 小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备

腰椎穿刺模拟系统

一	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 套
二	技术要求	
1	仿真标准化病人取侧卧位,背部与床面垂直,头向前胸弯曲,双膝向腹部屈曲,躯干呈弓状	具备
2	材质柔韧耐用、骨性标志明显,包括 L1-L5 腰椎及椎间隙,在体表可触诊到腰椎间隙,便于穿刺操作定位	具备
#3	腿部关节可自由活动,支持测颅内压时;腿部可伸直;可摆成放松体位和穿刺体位,穿刺操作时,摆放为穿刺体位,可增加椎间隙宽度,便于进针	具备
4	腰部解剖结构准确,可进行腰椎穿刺、硬膜外阻滞、腰部麻醉、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞操作训练	具备
5	穿刺时进针具有阻力,穿透黄韧带带有落空感,进入硬膜外腔,穿刺成功有模拟脑脊液流出	具备

6	具备模拟硬膜外负压状态,用于麻醉时确定穿刺到达的位置。腰椎模块用磁铁吸附,方便更换穿刺模块	具备
7	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
8	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
9	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
10	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备

高级男性导尿模型

一	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	同时满足男性和女性导尿、灌肠、造瘘口护理、肌肉注射、臀部注射等操作功能	具备
2	男性具有精细的解剖结构:男性尿道3个狭窄处,2个弯曲;具有逼真仿真矢状尿道口	具备
3	女性具备外阴、膀胱、尿道、尿道括约肌、等解剖结构	具备
4	摆放侧卧位,实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠训练,可进行造瘘口引流术护理,包括回肠造瘘口和结肠造瘘口	具备
5	具备肌肉注射:可进行双侧股外侧肌和臀部肌肉注射	具备
6	具有膀胱储存及注水功能	具备
7	具有符合临床实际的导尿术教学功能视频,并提供视频书号	具备
8	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
9	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
10	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
11	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备

3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备

高级女性导尿模型

一	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	同时满足男性和女性导尿、灌肠、造瘘口护理、肌肉注射、臀部注射等操作功能	具备
2	女性具备外阴、膀胱、尿道、尿道括约肌、等解剖结构。	具备
3	男性具有精细的解剖结构:男性尿道3个狭窄处,2个弯曲;具有逼真仿真矢状尿道口	具备
4	摆放侧卧位,实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠训练,可进行造瘘口引流术护理,包括回肠造瘘口和结肠造瘘口	具备
5	具备肌肉注射:可进行双侧股外侧肌和臀部肌肉注射	具备
6	具有膀胱储存及注水功能	具备
7	具有符合临床实际的导尿术教学功能视频,并提供视频书号	具备
8	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
9	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
10	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
11	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备

高级静脉血液循环系统

一	总体要求	
---	------	--

1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	锂电池供电≥4 个小时, 支持培训或考核, 循环装置和模拟手臂为分体设置	具备
2	具备模拟血液存储器, 穿刺时有回血; 模拟血液在动力系统推动下循环流动	具备
# 3	血液存储器具有智能键, 具备一键快速注液、快速清洗和排空操作	具备
4	具备三角肌部位肌肉注射功能	具备
5	具备静脉穿刺练习功能, 手感逼真, 皮肤和静脉血管可更换	具备
6	具备临床实际的静脉血标本采集法教学视频, 并提供视频书号	具备
7	提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告	具备
8	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
9	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
10	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
11	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备

吸痰吸氧胃管模拟人(半身)

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	

1	模型具备仿真解剖结构、口腔护理、吸痰、吸氧、气管切开护理、鼻饲、洗胃等主要功能	具备
2	具备基础护理功能：包括洗脸，洗头，眼、耳清洗滴药等操作	具备
3	具备口腔护理操作训练：具有上下固定的假牙	具备
4	具备模拟吸痰操作功能	具备
5	具有仿真解剖结构：包括口腔、鼻腔等结构，支持练习吸氧吸痰联系	具备
6	具备气管切开护理功能	具备
7	具备鼻饲和洗胃功能：支持鼻饲喂养、给药，洗胃、胃肠减压操作训练	具备
8	提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告（含送检样品照片）	具备
9	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
10	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
11	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

全身心肺复苏除颤模型

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	4台
二	技术要求	
1	模型具备模拟生命体征（瞳孔对光反射，颈动脉搏动，模拟呼吸气流，心电图图等）、无线连接设备、气管插管、心肺复苏操作提示、心肺复苏术、模拟除颤、模拟 AED 除颤、真实除颤、心电监护、训练及考核模式、数据管理、打印等主要功能	具备
2	具备无线方式连接模拟功能，操作系统不需要安装软件	具备
3	模型具备内部充电装置，工作时长≥8小时，模拟人具备感应意识判断、脉搏触诊、口腔异物清除显示功能	具备
4	具有口腔、气道、食管等结构，可练习经口气管插管，支持听诊检测插管位置，牙齿受压报警	具备
#5	模拟人系统具备心肺复苏操作流程检测：包括口中异物、意识判断、脉搏评估、心电监护操作、除颤操作、AED 操作、气管插管以及心肺复苏操作过程、操作准确率瞳孔变化、瞳孔对光反射，呼吸音，颈动脉可触及搏动、模拟除颤监护、心电监护、模拟除颤和 AED 操作功能等操作功能（模拟除颤仪选配）	具备
6	具备模拟生命体征功能	具备

#	具备瞳孔对光反射功能，模拟呼吸气流，颈动脉搏动	具备
6.1	具备心电反馈功能：支持室颤、窦性心律等心电示波；具有心电监护电极连接位置；需提供图例证明文件	具备
6.2	具备颈动脉搏动功能：支持按压时同步颈动脉搏动，复苏成功后模型颈动脉自动搏动；操作软件具备脉搏触诊显示功能	具备
6.3	具备除颤功能、AED 除颤功能并能体现模拟心电图	具备
6.4	模型具备实时检测心肺复苏质量功能反馈装置：支持按压次数、频率、深度、按压位置、吹气次数、潮气量、气道开放、意识判断、取出口中异物、牙齿受压、气管插管深度等数据	具备
7	模型具备智能化反馈装置	具备
8	反馈系统具有训练端和管理端	具备
8.1	系统训练端具备考核模式、训练模式两种选择，满足成绩导出、操作设置等功能；支持修改操作时间、循环次数、胸外按压深度、按压频率、按压中断时间、按压正确率、人工通气量、人工通气频率、脉搏评估时长等心肺复苏基础操作要求	具备
8.2	考核模式：具有整个操作流程监测评估，除颤前及除颤后，分别对心肺复苏质量进行评估，包括意识判断、取出口中异物等事项，结束后系统自动给出考核数据统计及成绩单	具备
8.3	系统训练端具备训练模式：具备语音整体操作流程提示和教学功能，其中包括判断环境安全、拨打 120 电话等具体操作提示；训练结束后，系统自动给出训练数据统计及成绩单	具备
8.4	具备成绩管理功能：包含考核学员信息、除颤前心肺复苏统计，除颤后心肺复苏统计等数据。	具备
8.5	具备单个学员操作统计功能：包含按压统计、吹气统计、单次循环时间、按压时间、意识判断操作、检查脉搏、仰头操作、按压位置显、气管插管、除颤/AED/心电监护操作、按压深度曲线、吹气量曲线、按压频率波形等所有数据。考试成绩单可导出、打印	具备
8.6	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
9	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
10	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
11	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
12	三 技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

模拟除颤仪

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet) 及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	4 套
二	技术要求	

1	模拟除颤仪具备彩色液晶触摸屏、投屏外部显示系统、除颤、AED 除颤、监护模式、起搏模式、监护心电、血氧饱和度、呼吸、二氧化碳、血压（动脉血压、中心静脉压、肺动脉压、无创血压）、心输出量等监护参数等主要功能	具备
2	仿真除颤监护仪具有：高仿真性；大屏幕彩色液晶触摸屏。除颤仪具有相应接口，支持有线或无线方式和其他系统通讯，具有仪器操作界面实时投屏到外部显示系统	具备
3	同时具备 220V 交流电源供电及内部电池供电使用	具备
4	具备实体按键进行除颤、AED 模式快速切换、能量调节以及充放电操作，充放电伴有充电、放电音效	具备
5	除颤手柄使用时具备成人或儿童模式，静置时和除颤仪锁定，具备除颤手柄完成能量调节及充放电操作	具备
#6	除颤监护仪具备 AED 模式、除颤模式、监护模式、起搏模式、电复律模式；监护模式下可实时监护心电、血氧饱和度、呼吸、二氧化碳、血压（动脉血压、中心静脉压、肺动脉压、无创血压）、心输出量等监护参数，各参数具备分别设置报警阈值及报警音量	具备
#7	模拟除颤仪具备模拟教学复盘所需抢救记录数据的存储，包括抢救过程中所使用药品（阿托品、多巴胺、肾上腺素、利多卡因、胺碘酮等）情况，施救手段（心肺复苏、吸氧、通气、固定、止血、包扎等）情况以及病人实时生命体征情况。抢救记录具备存储及回放功能	具备
8	模拟除颤仪具备与任何心肺复苏模型操作训练；与适配心肺复苏模型交互使用（模拟人选配）；实时监测评估心电监护，除颤/AED 位置、除颤能量和除颤模式，实现心肺复苏、心电监护、AED 和除颤的全流程培训考核	具备
9	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
10	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
11	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

心肺复苏模型带输液手臂（基础版）

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	5 套
二	技术要求	
1	模型具备心肺复苏术、建立静脉通道、心肺复苏术教学视频、操作语音提醒、海姆立克训练等主要功能	具备
2	具备模拟生命体征功能：瞳孔变化；模拟颈动脉搏动	具备

3	心肺复苏训练功能	具备
3.1	具备电子监测按压位置、按压深度等功能，支持电子屏幕显示	具备
3.2	具备电子检测吹气量、气道开放状、气体进胃等功能，支持电子屏幕显示	具备
4	具有符合临床实际的心肺复苏术教学视频，并提供视频书号	具备
#5	具备建立静脉通道功能：支持静脉穿刺、静脉采血、静脉抽血等功能	具备
6	海姆立克训练技术参数	具备
#6.1	具备成人佩戴装置或借助人工智能系统进行模拟气道异物取出训练的全过程，并进行智能化训练分析；支持单人训练模式和团队竞赛模式，具有指示灯反馈功能、数据统计分析的等功能	具备
6.2	急救海姆立克手法操作，具有标准的体表解剖标志，模拟肺和腹部模拟气囊，随腹腔挤压模拟异物喷出，智能传感器能感知异物形状、冲击部位、冲击方向、冲击力度和冲击频率等	具备
7	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
8	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
9	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
10	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

心肺复苏模型（半身）

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	6套
二	技术要求	
1	具备模拟生命体征：瞳孔变化	具备
2	具备仿真人体胸廓结构，满足进行胸外按压的频率和深度	具备
3	具备电子监测胸外按压，支持电子提示	具备
4	具备标准气道开放功能，满足观察胸廓起伏状态	具备
5	具备按压频率（100-120次/分钟）提醒：支持电子提醒	具备
6	模型具备零部件可拆分功能：支持更换脸皮、颈皮、肺袋等部件	具备
7	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
8	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备

9	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
10	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

2. 商务条款

2.1 交货期：合同签订后30日历天内。

2.2 交货地点：采购人指定地点。

2.3 质量要求：合格。

2.4 验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准。

2.5 合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

2.6 付款方式：详见投标人须知前附表。

注：招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号或其他标识，仅供投标单位选择货物在质量、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。

第九章 投标文件格式

封面

河南省人民医院

(项目名称+设备名称) 项目

投标文件

包号：_____

投标人： （盖章）

法定代表人（或其委托代理人）： （签字或盖章）

投标人地址：

联系人：

联系电话：

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、投标设备分项报价表
- 四、投标设备配置清单一览表
- 五、投标设备耗材一览表
- 六、质保期满后易损件、配件一览表
- 七、2022 年以来投标产品同品牌同型号销售业绩表
- 八、技术偏离表
- 九、采购需求实施方案
- 十、法定代表身份证明及法定代表人授权委托书
- 十一、资格审查资料
- 十二、反商业贿赂承诺书
- 十三、制造商授权书（进口产品适用）
- 十四、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品
- 十五、河南省政府采购合同融资政策告知函
- 十六、投标设备图片及投标人认为需要提交的其它证明资料

提示：以上目录必须按顺序并标明页码

一、投标函

致：_____（采购人名称）

1、我方已仔细研究了_____项目招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供招标货物及相关服务，投标总报价为（大写）_____元（¥_____），交货期为_____。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

4、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5、_____（其他补充说明）。

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

投标函附录

投标人	
投标范围	教育培训模型的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。
包号	包号：豫政采(2)20251502-2
投标总报价 (人民币：元)	人民币（大写）：元 人民币（小写）¥：元
设备品牌	
规格型号	
设备产地	
交货期	
交货地点	
质保期	
质量要求	
验收标准	满足国家、行业及采购人验收标准。
合同履行期限	自合同生效至质保期结束。
投标有效期	
付款方式	
其他	我公司完全响应招标文件规定的其他要求。 包括投标范围、技术标准和要求等

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、开标一览表

项目名称：

标题	内容
投标人名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
交货期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

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

说明：投标保证金写 0 元。

三、投标设备分项报价表

单位：人民币万元

序号	货物名称	品牌	型号	数量	单价（万元）	合计（万元）
	总计					

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

注：该表应包含本次所采购设备及其配置等所有内容，并清晰列出。

四、投标设备配置清单一览表

序号	货物名称	品牌	产地	型号规格	数量、单位

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

五、投标设备耗材一览表

单位：人民币元

序号	名称	品牌	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

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、质保期满后易损件、配件一览表

设备名称：

单位：人民币元

序号	配件名称	品牌	规格型号	单位	单价 (元)	产地	生产企业

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、2022 年以来投标核心产品同品牌同型号销售业绩表

序号	合同日期	项目名称	合同金额	设备品牌	设备产地	规格型号	客户名称	客户联系电话

注：投标人应在本表后附相关证明材料。

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

八、技术偏离表

重要提示：

- 1、投标人投标文件中须提供由国家检测机构出具的相对应产品的检测报告、产品彩页、技术白皮书等参数的支撑材料；
- 2、同时将参数支撑材料上传至诚信库，以便审验。

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况 (符合、正 偏离、负偏 离)	注明支撑材 料对应投标 文件页码及 条目

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

九、采购需求实施方案

内容至少包括安装调试、培训、售后服务、备品备件，格式自拟。

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

十、法定代表身份证明及法定代表人授权书

10-1 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

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。

投标人：（盖章）_____

_____年_____月_____日

法定代表人身份证复印件

10-2 法定代表人授权书

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：_____。

附：法定代表人身份证明

投标人：____（盖章）

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

法定代表人及委托代理人身份证复印件

附：法定代表人身份证复印件及法定代表人授权委托书身份证复印件

十一、资格审查资料

基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
法定代表人	姓名		电话	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
投标设备制造商名称				
备注				

注：

- 1、企业资格审查资料（详见第二章投标人须知前附表 1.4.1 资格审查表规定）
- 2、第二章投标人须知前附表 1.4.1 资格审查表所有内容所需资料需先上传至河南省公共资源交易中心市场主体库并经核验，投标文件中附复印件即可，市场主体库中证件需与投标文件中所附证件一致。

(一) 法人营业执照或事业单位法人证书

(二) 提供 2023 年度或 2024 年度经审计的财务报告(公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明或财政部财库【2012】124 号文件中规定的专业担保机构出具的投标担保函)。

财务报告须具有 2 名及以上注册会计师盖章和签字。

(三) 提供 2024 年 8 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件或扫描件。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。

(四) 履约能力声明函

(格式仅供参考，可补充)

河南省人民医院：

我方在此声明，我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。特此声明。

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

（五）商业信誉承诺书
（格式仅供参考，可补充）

河南省人民医院：

我方在此声明，在参加本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。投标产品在国内销售没有不良记录、没有发生过重大质量问题或安全事故。

我方在此声明，我单位对投标应答真实性负责。中标公告发布期间，如果采购人或其他投标人对我方所投产品的技术参数发生异议，采购人有权要求我单位证明在投标文件中应答的技术参数是真实的，证明方式由采购人或国家认可的第三方检测机构决定。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

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) 无关联关系承诺

河南省人民医院：

我单位承诺：我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、管理关系、参股关系的不同投标人，同时参加同一标段投标或未划分标段的同一招标项目投标”的情况。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

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

十二、反商业贿赂承诺书

(格式仅供参考)

我公司承诺：

在本次招标活动中，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、招标代理机构工作人员、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，我公司及参与招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）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年_____月_____日

十三、制造商授权书（进口产品适用）

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依_____国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），作为我方真实的合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（项目编号）号招标文件要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各所必须的事宜，具有 撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）

被授权方名称（盖章）

法人或授权代表人姓名（签字）

法人或授权代表人姓名（签字）

注：

1、本授权书可采用投标单位自有的既定格式，不受规定格式限制。

2、进口产品提供授权书，不提供按无效标处理。

十四、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品

（一）中小企业声明函（货物）

（提醒：如果制造商不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由制造商自行承担。）

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（投标人名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，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（投标人名称），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，也不存在与大型企业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。

投标人名称（盖章）：

日 期：

备注：

- 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企业可不填报。
- 2、中标人如为小型和微型企业的，随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。
- 3、投标人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》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策。依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
- 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。

5、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（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》。否则，因此导致虚假投标的后果由制造商自行承担。）

（二）残疾人福利企业

残疾人福利企业声明函

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：

《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招标代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4、残疾人福利性单位评审中享受 10%的价格扣除。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供《监狱企业证明文件》。否则，因此导致虚假投标的后果由制造商自行承担。）

（三）监狱企业证明文件

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，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

投标人（公章）：

日 期：

备注：

- 1、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、监狱企业评审中享受 10%的价格扣除。

(四) 节能产品、环境标志产品明细表 节能产品明细表

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

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

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

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

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。

十五、河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

十六、投标设备图片及投标人认为需要提交的其它证明资料

第十章 政府采购政策

一、关于小微企业及产品

1、政府采购政策：

1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）

1.2 《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）

2、证明材料

提供《中小企业声明函》，否则评审时不得享受相关中小企业扶持政策。

二、关于监狱企业

1、政府采购政策

《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）

关于监狱企业：视同小微企业。

2、证明材料

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，否则评审时不予价格扣除优惠。

三、关于促进残疾人就业

1、政府采购政策

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、证明材料

提供《残疾人福利性单位声明函》，否则评审时不予价格扣除优惠。

四、关于节能产品

1、政府采购政策：

1.1 《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》（财库〔2019〕9号）

1.2 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购节能产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购节能产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将不予优先采购体现。

五、关于环境标志产品

1、政府采购政策：

1.1 《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》（财库〔2019〕9号）

1.2 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购环境标志产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购环境标志产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则将不予优先采购体现。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

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

财库〔2019〕9号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局）、生态环境厅（局）、市场监管部门，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、经信委、环境保护局、市场监管局：

为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化供应商参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下：

一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的招标代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。

四、发布认证机构和获证产品信息。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和招标代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

五、加大政府绿色采购力度。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

六、本通知自 2019 年 4 月 1 日起执行。《财政部 生态环境部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70 号）和《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73 号）同时停止执行。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

2019 年 2 月 1 日

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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》（财库〔2019〕9号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

财政部 发展改革委

2019年4月2日

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕18号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局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》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

财政部 生态环境部

2019年3月29日

六、关于进口产品

1、政府采购政策：

1.1 《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119 号）

1.2 《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号

2、备注

2.1 政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。

2.2 经财政部门审核同意，允许采购进口产品；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。

2.2 根据财库[2007]119 号进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

2.3 根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。