

**岳普湖县维吾尔医医院采购急诊急救能力提升及中  
医民族适宜技术推广中心教学设备  
公开招标文件**

(项目编号：XJHW-YPH-2026-009 号)

采购单位：岳普湖县维吾尔医医院

联系人：吐孙江

联系电话：15276057972

采购机构：新疆弘伟工程项目管理有限公司

联系人：吴静

联系电话：15001461305

发出日期：2026年6月

# 目录

第1章 供应商须知 .....	2
一 总则 .....	2
二 招标文件 .....	3
三 投标文件的编制 .....	4
四 投标文件的递交 .....	7
五 开标及评标 .....	7
六 确定中标 .....	11
第2章 投标文件格式 .....	21
第一部分 开标一览表及资格证明文件 .....	21
1 开标一览表 .....	21
2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定 .....	22
3 投标保证金有效凭证; .....	26
1、投标书 .....	28
2、投标分项报价表 .....	29
3、货物说明一览表 .....	31
4、技术规格偏离表 .....	32
5、商务条款偏离表 .....	33
6、中小企业声明函（货物） .....	34
8、供应商关联单位的说明 .....	39
9、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料 .....	39
10、投标文件格式范本 .....	40
第3章 招标公告 .....	42
第4章 货物需求一览表及技术规格 .....	54
第6章 评标方法和标准 .....	90
初步评审—资格性审查表 .....	99
初步评审—符合性审查表 .....	101
综合评分法评分标准 .....	102
第7章 政府采购合同 .....	105
第一节 政府采购合同协议书 .....	107
第二节 政府采购合同通用条款 .....	112
第三节 政府采购合同专用条款 .....	119

# 第 1 章 供应商须知

## 一 总 则

### 1.采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见**供应商须知资料表**。

1.2 采购代理机构：是指在集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见**供应商须知资料表**。

1.3 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的供应商及其投标货物须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合**供应商须知资料表**中规定的其他要求。

1.3.5 若**供应商须知资料表**中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法通关手续进入中国关境内。

若**供应商须知资料表**中未写明允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6 若**供应商须知资料表**中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如**供应商须知资料表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联

合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见**供应商须知资料表**。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 供应商在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为**投标无效**。

## 2.资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见**供应商须知资料表**。

2.3 供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## 3.投标费用

不论投标的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

## 4.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《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》、《中华人民共和国财政部令第 87 号--政府采购货物和货物招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

## 二 招标文件

### 5.招标文件构成

5.1 招标文件分为三册共 7 章，内容如下：

第一册

第 1 章 供应商须知

第 2 章 投标文件格式

第二册

第 3 章 投标邀请

第 4 章 供应商须知资料表

第 5 章 货物需求一览表及技术规格

## 第 6 章 评标方法和标准

### 第三册

## 第 7 章 政府采购合同格式

- 5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。
- 5.3 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为**投标无效**。

### 6.招标文件的澄清与修改

- 6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招标文件进行澄清的供应商，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。
- 6.2 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。
- 6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

### 7.投标截止时间的顺延

为使供应商准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

## 三 投标文件的编制

### 8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 项目有分包的，供应商可对招标文件其中某一个或几个分包货物进行投标，除非在**供应商须知资料表**中另有规定。
- 8.2 供应商应当对所投分包招标文件中“货物需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件第 5 章货物需求一览表及技术规格中是否要求，供应商所投货物均应符合国家强制性标准。
- 8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

### 9.投标文件构成

- 9.1 **供应商应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，供应商须在截止时间**

**前完成在系统上递交电子投标文件。供应商的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间（即投标时间）之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件）。**

9.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章，逾期上传投标文件的、未按规定方式上传的电子投标文件，采购单位不予受理。

## **10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件**

10.1 供应商应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；

10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必需的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 供应商应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

**10.4 为了保证电子标书的合法性、安全性和完整性，电子响应文件转换完成后，应在规定区域加盖单位和法定代表人 CA 印章。电子响应文件若无 CA 电子签章，则视为投标无效。**

## **11. 投标报价**

11.1 所有投标均以人民币报价。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。

11.2 供应商应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：

11.3.1 投标报价应包含货物的（设备费、运输费、保险费、安装费、调试费、包装费、搬运费、损耗、备品备件费、技术服务费、培训费、税金费用、管理费、检测费及验收合格前和质保期内发生的一切费用、应当提供的伴随服务/售后服务费用。）等与本次项目相关的费用与本次项目相关的所有费用。

11.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

11.4 供应商所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

## 12.投标保证金

12.1 供应商应提交**供应商须知资料表**中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 供应商存在下列情形的，投标保证金不予退还：

- (1) 在投标有效期内，撤销投标的；
- (2) 中标后不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
- (3) 中标后不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
- (4) 中标后不按本须知第 32 条的规定缴纳中标服务费的；
- (5) 存在其他违法违规行为的。

12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担保函原件。

12.4 供应商未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.4.1 采用电汇形式的，一般可以实时入账。

12.4.2 采用支票形式的，供应商则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要 4—5 个工作日。如供应商未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的第 22.2 条相关规定处理。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.6 投标保证金的退还

12.6.1 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金无息退还手续。

12.6.2 未中标供应商的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起 5 个工作日内无息退还。供应商应及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。

12.6.3 政府采购投标担保函不予退回。

12.7 因供应商自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

## 13.投标有效期

13.1 投标应在**供应商须知资料表**中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之

前,要求供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其投标,且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。供应商可以拒绝延长投标有效期的要求,其投标保证金将及时无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

#### 14.投标文件的签署及规定 (全面电子开评标)

- 14.1 为了保证电子标书的合法性、安全性和完整性,电子响应文件转换完成后,应在规定区域加盖单位和法定代表人 CA 印章。电子响应文件若无 CA 电子签章,则视为投标无效。

### 四 投标文件的递交

#### 15.投标文件的密封和标记

- 15.1 **为方便评审及进行资格审查,供应商应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件,供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。供应商的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的,任何单位或个人均无法在投标截止时间(即投标时间)之前查看或篡改,不存在泄密风险。(严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件)。**
- 15.2 供应商因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的,该响应文件视为**无效文件**。
- 15.3 电子投标文件具有法律效力,与其他形式的响应文件在内容和格式上等同,若投标文件与招标文件要求不一致,其内容影响成交结果时,责任由供应商自行承担。

#### 16.投标截止

- 16.1 供应商应在**供应商须知资料表**中规定的投标截止时间前,将投标文件上传到公开招标公告中规定的地点。**解密时间 30 分钟,逾期未解密的视为投标无效。**
- 16.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定,延迟投标截止时间。在此情况下,采购人、采购代理机构和供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。
- 16.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传的投标文件。

#### 17.投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 在投标截止时间后上传投标文件的,采购人和采购代理机构将拒绝接收。
- 17.2 上传投标文件以后,如果供应商要进行修改或撤回投标,供应商对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、标记。采购人和采购代理机构将予以接收,并视为投标文件的组成部分。
- 17.3 在投标截止期之后,采购人和采购代理机构不接受供应商主动对其投标文件做任何修改。
- 17.4 采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

### 五 开标及评标

#### 18.开标

- 18.1 供应商按照须知资料表中规定的开标时间和地点,在规定时间内上传投标文件。

- 18.2 到投标截止时间，对供应商上传的投标文件进行解密，解密时长为 30 分钟。供应商须在规定时间内使用 CA 锁在政采云平台解密，解密失败或未在规定时间内解密，将无法参加下一阶段的投标，将被认定为无效投标。请供应商提前调试好 CA 锁，确定在操作时能正常使用。
- 18.3 在开标记录时，代理机构开启签字时段，须供应商使用 CA 锁在政采云平台进行签字确认报价。
- 18.4 采购人登录政采云平台对供应商的资格证明材料进行审查。

## 19.资格审查及组建评标委员会

- 19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商的资格进行审查，未通过资格审查的供应商不进入评标；进入评标的供应商不足 3 家的，不得评标。
- 19.2 采购人或采购代理机构将在开标前 1 个工作日至投标截止后 1 小时的期间内查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 19.2.1 不良信用记录指：根据《财政部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）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录的（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称），中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）政府采购严重违法失信行为信息记录名单）、国家企业信用信息公示系统严重违法失信名单，（自本公告发出之时起尚在处罚期内的或限制其参加政府采购活动的企业），将拒绝其参加本次招标活动；（以采购代理机构或采购人查询为准）（投标企业自行下载放入投标文件中，下载日期需在投标截止日内）；以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。
- 19.2.2 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

**在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。**

- 19.3 **按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法在政采云平台随机抽取 5 人，采购人代表 0 人，共计 5 人组成评标小组，负责评标工作。**

## 20.投标文件符合性审查与澄清

- 20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进

行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

## 20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求供应商对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的情况做必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价或优惠率与扫描上传的报价文件信息不一致的，以扫描上传的报价文件信息为准进行修正；

（二）投标函中表述的内容与报价表中不一致的，以报价表为准；报价表中的内容与报价明细表不一致的，以报价表为准；

（三）投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（四）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；

（五）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；

（六）若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；

（七）如有多报（指数量超出招标文件需求）、重报（指同一货物重复报价），其投标总价在评标过程中不予调整，如其中标，其合同价按其投标单价予以调整；

（八）对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商确认后，以调整或修正后的投标报价为准。如供应商拒绝调整或修正的，其投标文件按无效标处理。**修正应当采用电子标的形式，并加盖公章（电子印章）。**

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

20.5 供应商所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为**投标无效**。

## 21. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

## 22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；
- (2) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 未满足招标文件中技术条款的实质性要求；
- (4) 与其他供应商串通投标，或者与招标人串通投标；
- (5) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (6) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；
- (7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

22.3 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交

或者排斥其他供应商的其他串通行为。

### 23.比较与评价

- 23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分做进一步的比较和评价。
- 23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须知资料表中规定采用下列评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：
- (1) 本项目采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。
- 23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）和《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）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或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的供应商，其投标报价扣除10%—20%后参与评标。
- 23.4 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号），所采购产品需符合国家节能环保要求。结合本项目具体情况，根据财政部的相关规定符合政府采购促进中小企业发展政策的供应商为小、微型企业，产品有环境标志认证证书或节能标志认证证书的依据规定给予评审优惠。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、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。

### 24.废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商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。

### 25.保密原则

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 政府采购评标专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

## 六 确定中标

## 26. 中标候选人的确定原则及标准

对实质上响应招标文件的供应商按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

**本项目采用综合评分法。**

## 27. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按**供应商须知资料表中**规定数量推荐中标候选人；

(1) 招标人确定中标人的原则：招标人应当依据评标委员会推荐的中标候选人排名，确定排名第一的为第一中标人，排名第一的候选人放弃中标、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，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

(2) 本项目选定唯一中标人，招标人与中标人签订定供货合同，由中标人供货，如中标人在履行合同期间达不到验收标准或服务不及时等（招标人根据验收标准评定），招标人终止与中标人的合同，顺延第二中标候选人为中标人或重新招标。

## 28. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商中标，且对受影响的供应商不承担任何责任。

## 29. 中标通知书和中标结果通知书

29.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

29.3 中标结果通知书和中标通知书同时发出。中标结果通知书中将告知未通过资格审查的供应商未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

## 30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 20 日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定

下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

### **31.履约保证金**

- 31.1 中标人应按照**供应商须知资料表**规定向采购人缴纳履约保证金。
- 31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。
- 31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

### **32.中标服务费**

中标人须按照**投标须知资料表**规定，向采购代理机构支付中标服务费。

### **33.政府采购信用担保**

- 33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**供应商须知资料表**。
- 33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。
  - 33.2.1 供应商递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。
  - 33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。
  - 33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构名单见**供应商须知资料表**。

### **34.廉洁自律规定**

- 34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。
- 34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。
- 34.3 为强化采购代理机构内部监督机制，供应商可按**供应商须知资料表**中的监督电话和邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

### **35.人员回避**

供应商认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### **36.质疑与接收**

- 36.1 供应商认为招标文件、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，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 36.2 质疑供应商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，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**供应商须知资料表**。

### 37.质疑的提出

37.1 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和中标结果向采购方提出质疑，采购方答复质疑的行为。

37.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

37.3 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

37.4 对采购过程和中标结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程，即从采购项目信息公告发布起到中标结果公告止，包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。

37.5 提出质疑应当符合下列条件：

(一) 质疑主体应当符合有关规定；

(二) 在质疑法定期限内提出；

(三) 属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；

(四) 政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

37.6 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求，即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料，即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。

37.7 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

37.8 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：

- (一) 提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 质疑事项；
- (四) 事实依据和证明材料；
- (五) 法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

37.9 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

37.10 质疑的审查和受理。采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

37.11 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

- (一) 质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；
- (二) 质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；
- (三) 超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (四) 对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (五) 质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；
- (六) 质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

### **38.质疑的处理和答复**

采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定期限内提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

38.1 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

38.2 对评审过程、中标结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

38.3 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

38.4 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。

38.5 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复。

**38.6 质疑答复应当包括下列内容：**

- (一) 质疑人的姓名或者名称；**
- (二) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；**
- (三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；**
- (四) 告知质疑供应商依法投诉的权利；**
- (五) 质疑答复人名称；**
- (六) 答复质疑的日期。**

## 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

法律依据： .....

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字（签章）： ..... 公章： .....

日期： .....

#### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附件 1：履约保证金保函（格式）

### （中标后开具）

致:(买方名称)

\_\_\_\_\_号合同履行保函

本保函作为贵方与(卖方名称)(以下简称卖方)于年月日就项目(以下简称项目)提供(服务名称)(以下简称服务)签订的(合同号)号合同的履约保函。

(出具保函的银行名称)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以(货币名称)支付总额不超过(货币数量),即相当于合同价格的%,并以此约定如下:

- 1.只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动,包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的服务(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
- 2.本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款,不论这些款项是何种性质和由谁征收,都不应从本保函项下的支付中扣除。
- 3.本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为,均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
- 4.本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称:

签字人姓名和职务:

签字人签名:

公章:

**附件 2：履约担保函格式**  
**(采用政府采购信用担保形式时使用)**

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

\_\_\_\_\_（采购人）：

鉴于你方与\_\_\_\_\_（以下简称供应商）于\_\_年\_\_月\_\_日签定编号为\_\_\_\_的《\_\_\_\_\_政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在\_\_年\_\_月\_\_日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）\_\_\_\_\_。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_ %数额为\_\_元（大写\_\_\_\_\_），币种为\_\_\_\_\_。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供\_\_\_\_\_部门出具的质

量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

## 第2章 投标文件格式

### 第一部分 开标一览表及资格证明文件

#### 1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

报价单位：人民币 元

项目名称	投标总报价	供货期	质保期	保证金缴纳方式	备注
	大写： 小写：				

供应商名称（公章）：

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

注：

- 1、投标报价应包含货物的（设备费、运输费、保险费、安装费、调试费、包装费、搬运费、损耗、备品备件费、技术服务费、培训费、税金费用、管理费、检测费及验收合格前和质保期内发生的一切费用、应当提供的伴随服务/售后服务费用。）等与本次项目相关的费用与本次项目相关的所有费用。
- 2、此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。
- 3、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）和《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）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或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的供应商，其投标报价扣除10%-20%后参与评。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

## 2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定

(1) 合格有效的三证合一的营业执照（三证合一）或电子营业执照（需加盖公章）或同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）；

说明：须上传扫描件并加盖本单位公章。

(2) 被授权委托人参与投标提供法定代表人授权书及被授权人身份证；法定代表人本人参与投标提供法定代表人身份证及法定代表人资格证明；

说明：须上传相关证件扫描件并加盖本单位公章。

(3) 供应商：投标人为医疗器械生产制造商的：（1）投标货物属于第一类医疗器械的，须提供第一类医疗器械生产备案凭证（由所在地设区的市级药品监督管理部门备案）；（2）投标货物属于第二类、第三类医疗器械的，须提供有效的医疗器械生产许可证（由省级药品监督管理部门核发）。投标人为医疗器械经销商的：（1）投标货物属于第三类医疗器械的，须提供有效的医疗器械经营许可证（由所在地设区的市级药品监督管理部门核发）；（2）投标货物属于第二类医疗器械的，须提供第二类医疗器械经营备案凭证（由所在地设区的市级药品监督管理部门备案）；（3）投标货物属于第一类医疗器械的，经销商无需提供医疗器械经营许可及经营备案相关凭证。投标人所提供全部资质证件须真实、合法、有效，且均在有效期内。（4）须提供制造商名下有效的计算机软件著作权登记证书，著作权产品名称与投标 AI 软件对应，拥有自主知识产权，不存在知识产权权属争议。

说明：须上传相关资质证书扫描件并加盖本单位公章。



## (二) 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（供应商）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称）的投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于            年    月    日签字生效特此声明。

授权委托人身份证复印件

授权委托人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

供应商（公章）；

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：

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

传      真：

电      话：

年   月   日

**(4) 提供本单位依法缴纳近六个月内任意一个月的社会保险凭据。**

- 说明：1.社保证明可含：社保缴费凭证或社保缴费证明或社保缴费汇总单或依法缴纳社保的完税证明。  
2.近6个月是指投标文件递交截止日期当月或当月前的6个月。

**(5) 提供本单位近六个月内任意一个月依法缴纳税收的证明材料（税务部门出具的完税凭证或缴税证明，新成立公司提供相关证明文件）；**

说明：

- 1、税务机关章零申报报表。
- 2、完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。
- 3、近6个月是指投标文件递交截止日期当月或当月前的6个月。

**(6) 提供 2025 年的财务审计报告与财务会计制度（新成立不足一年的公司提供近三个月内的银行资信证明与财务会计制度）；**

说明：

- 1、如提供本单位上年度经会计师事务所出具的完整审计报告复印件须加盖本单位公章。
- 2、近三月是指投标文件递交截止日期当月或当月前三个月。

**(7) 参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；**

说明：1.供应商应按照相关法规规定如实作出说明，格式自拟。

**(8) 提供针对本次项目的反商业贿赂承诺书；**

说明：1.供应商应按照相关法规规定如实作出承诺，格式自拟。

**(9) 根据《财政部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）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录的(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)，中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）政府采购严重违法失信行为信息记**

录名单)、国家企业信用信息公示系统严重违法失信名单, (自本公告发出之时起尚在处罚期内的或限制其参加政府采购活动的企业), 将拒绝其参加本次招标活动; (以采购代理机构或采购人查询为准) (投标企业自行下载放入投标文件中, 下载日期需在投标截止日内);

说明: 1.供应商提供完整截图, 格式自拟。

(10) **必须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。**

说明: 1.供应商应如实作出承诺, 格式自拟。

### **3 投标保证金有效凭证;**

## 第二部分 商务及技术文件

- 1、投标书
- 2、投标分项报价表
- 3、货物说明一览表
- 4、技术规格偏离表
- 5、商务条款偏离表
- 6、中小企业声明函
- 7、残疾人福利性单位声明函（若有）
- 8、供应商关联单位的说明（格式自拟）
- 9、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料
- 10、投标文件格式范本

## 1、投标书

致：\_\_\_\_\_

根据贵方(项目名称)项目的投标邀请(项目编号),签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表供应商(名称、地址)上传并签署投标文件,并以\_\_\_\_\_形式出具的金额为\_\_\_\_\_元人民币的投标保证金。

据此,签字代表宣布同意如下:

- (1) 附投标价格表中规定的应提供货物的投标总价为\_\_\_\_\_ (用文字和数字表示)。
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。
- (3) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织,与联合体中的小型、微型企业之间\_\_\_\_\_ (存在、不存在) 投资关系 (如果是联合体的话)。
- (4) 已详细审查全部招标文件,包括所有补充通知 (如果有的话),完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。
- (5) 在规定的开标时间后,遵守招标文件中有关保证金的规定。
- (6) 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,我方不是采购代理机构的附属机构。
- (7) 在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式,向贵方一次性支付中标服务费。
- (8) 按照贵方可能要求,提供与其投标有关的一切数据或资料,完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (9) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章) \_\_\_\_\_

供应商名称(公章) \_\_\_\_\_

供应商开户银行(全称) \_\_\_\_\_

供应商银行帐号 \_\_\_\_\_

日期 \_\_\_\_\_

## 2、投标分项报价表

项目名称:

项目编号:

报价单位: 人民币 元

序号	货物名称	数量	规格	品牌	产地	制造商	单价	总价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
总价金额:						大写金额:			

法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章) :

供应商(公章):

注:

- 1.如果供应商认为需要, 每种货物内容填写一份该表, 行数可自行增加。
- 2.此分项报价表中所报货物为本项目每包采购的所有内容 (设备费、运输费、保险费、安装费、调试费、包装费、搬运费、损耗、备品备件费、技术服务费、培训费、税金费用、管理费、检测费及验收合格前和质保期内发生的一切费用、应当提供的伴随服务/售后服务费用。) 等与本次项目相关的费用与本次项目相关的所有费用, 如出现少报、漏报等行为, 将被视为无效投标。
- 3.投标企业的投标单价, 核准后只保留小数点后 2 位 (小数点后两位以外的数据均不计算, 同时不进行四舍五入) 。

## 备品备件

项目名称:

项目编号:

序号	货物名称	规格	数量	单价	备注

注：备品备件价格不计入投标总价

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

供应商(公章):

- 1.供应商应根据设备实际需求准备备品备件（易损件），服务期过后若需要提供备品备件则按上述价格计算。
- 2.备品备件价格不计入投标总价。
- 3.如果供应商认为需要，行数可自行增加。

### 3、货物说明一览表

项目名称:

项目编号:

序号	货物名称	主要规格	数量	供货期	供货地点	其它

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

供应商(公章):

注: 各项货物详细技术性能应另页描述。

#### 4、技术规格偏离表

项目名称:

项目编号:

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

供应商(公章):



## 6、中小企业声明函（货物）

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（生产企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：日期：

- 注：1、须附从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、潜在投标企业属于中小微企业的，应在投标文件中提供“中小企业声明函”如果未提供或提供“中小企业声明函”内容不实的或标的信息提供不全的，供应商将承担由此造成的一切不利后果。
- 3、本项目所属行业：**工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）**
- 4、说明：对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。如因供应商提供的《中小企业声明函》引起的质疑、投诉、信访或其他方式情况反映等，供应商须自行澄清，并提供由中小企业主管部门出具的企业划型证明。对于不能出具企业划型证明的供应商，自行承担由此产生的一切后果，包括声明内容视为无效、不享受相关政府采购优惠政策等。

附：

### 中小企业划分标准

工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部等四部门《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）规定中小企业划型标准如表所示：

农、林、牧、渔业	营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	500 万元-20000 万元
	小型	50 万元-500 万元
	微型	50 万元以下
工业 (包括采矿业, 制造业, 电力、热力、燃气及水生产和供应业)	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。	
	中型	从业人员 300 人— 1000 人, 且营业收入 2000 万元— 40000 万元
	小型	从业人员 20 人— 300 人, 且营业收入 300 万元— 2000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下
建筑业	营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 6000 万元— 80000 万元, 且资产总额 5000 万元— 80000 万元
	小型	营业收入 300 万元— 6000 万元, 且资产总额 300 万— 5000 万元
	微型	营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下
批发业	从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 20 人— 200 人, 且营业收入 5000 万元— 40000 万元
	小型	从业人员 5 人— 20 人, 且营业收入 1000 万元— 5000 万元
	微型	从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下
零售业	从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 50 人— 300 人, 且营业收入 500 万元— 20000 万元
	小型	从业人员 10 人— 50 人, 且营业收入 100 万元— 500 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
交通运输业 (不含铁路运输业)	从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人— 1000 人, 且营业收入 3000 万元— 30000 万元

	小型	从业人员 20 人— 300 人, 且营业收入 200 万元— 3000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下
仓储业	从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 200 人, 且营业收入 1000 万元— 30000 万元
	小型	从业人员 20 人— 100 人, 且营业收入 100 万元— 1000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
邮政业	从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人— 1000 人, 且营业收入 2000 万元— 30000 万元
	小型	从业人员 20 人— 300 人, 且营业收入 100 万元— 2000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
住宿业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 300 人, 且营业收入 2000 万元— 10000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人, 且营业收入 100 万元— 2000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
餐饮业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人, 且营业收入 2000 万元— 10000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人, 且营业收入 100 万元— 2000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
信息传输业 (包括电信、互联网 和相关服 务)	从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 2000 人, 且营业收入 1000 万元— 10000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人, 且营业收入 100 万元— 1000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
软件和信息技术服务业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	

	中型	从业人员 100— 300 人, 且营业收入 1000 万元— 10000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人, 且营业收入 50 万元— 1000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下
房地产开发经营	营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 1000 万元— 200000 万元, 且资产总额 5000 万元— 10000 万元
	小型	营业收入 100 万元— 1000 万元, 且资产总额 2 000 万元— 5000 万元
	微型	营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业
物业管理	从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人— 1 000 人, 且营业收入 1000 万元— 5000 万元
	小型	从业人员 100 人— 300 人, 且营业收入 500 万元— 1000 万元
	微型	从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下
租赁和商务服务业	从业人员 300 人以下或资产总额 120 000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且资产总额 8 000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且资产总额 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 300 人, 且资产总额 8000 万元— 120000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人, 且资产总额 100 万元— 8000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下
其他未列明行业	从业人员 300 人以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人
	小型	从业人员 10 人— 100 人
	微型	从业人员 10 人以下

**行业包括:** 农、林、牧、渔业, 工业 (包括采矿业, 制造业, 电力、热力、燃气及水生产和供应业), 建筑业, 批发业, 零售业, 交通运输业 (不含铁路运输业), 仓储业, 邮政业, 住宿业, 餐饮业, 信息传输业 (包括电信、互联网和相关服务), 软件和信息技术服务业, 房地

产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

**说明：**

上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只需满足所列指标中的一项即可。

本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件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。

## 7、残疾人福利性单位声明函

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，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。

残疾人福利性单位名称（公章）：

日期：

## 8、供应商关联单位的说明

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与供应商单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

## 9、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料

10、投标文件格式范本

(正本或副本)

**岳普湖县维吾尔医医院采购急诊急救能力提升及中医民族适宜技术推广中心教学设备**

项目编号 \* \* \* \* \*

**投 标 文 件**

投 标 单 位： \_\_\_\_\_ (公章)

项 目 名 称： \_\_\_\_\_

项 目 编 号： \_\_\_\_\_

联 系 人： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

注： 在 2026 年 月 日 \*午 之前不得启封

# **招 标 文 件**

**项目编号：XJHW-YPH-2026-009 号**  
**第 二 册**

## 第3章 招标公告

# 岳普湖县维吾尔医医院采购急诊急救能力提升及中医民族适宜技术推广中心教学设备 公开招标公告

### 项目概况

岳普湖县维吾尔医医院采购急诊急救能力提升及中医民族适宜技术推广中心教学设备的潜在供应商应在政采云平台(<https://www.zcygov.cn/>)获取采购文件,并于2026年\_06\_日\_25\_日11:00(北京时间)前提交投标文件。

### 一、项目基本情况

1、项目编号: XJHW-YPH-2026-009号

2、项目名称: 岳普湖县维吾尔医医院采购急诊急救能力提升及中医民族适宜技术推广中心教学设备

3、采购方式: 公开招标

4、总预算金额(元): 950000元

#### 标项一

标项名称:岳普湖县维吾尔医医院采购急诊急救能力提升及中医民族适宜技术推广中心教学设备

数量:1

预算金额(元):950000

单位: 批

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 采购中医民族适宜技术推广中心教学设备

备注:

合同履行期限: 30天

本项目(否)接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求:

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

(1) 合格有效的三证合一的营业执照(三证合一)或电子营业执照(需加盖公章)或同等法律效力的证明文件(发证机关或公证机关出具的证明材料);

(2) 被授权委托人参与投标提供法定代表人授权书及被授权人身份证；法定代表人本人参与投标提供法定代表人身份证及法定代表人资格证明；

(3) 提供本单位依法缴纳近六个月内任意一个月的社会保险凭据。

(4) 提供本单位近六个月内任意一个月依法缴纳税收的证明材料（税务部门出具的完税凭证或缴税证明，新成立公司提供相关证明文件）；

(5) 提供 2025 年的财务审计报告与财务会计制度（新成立不足一年的公司提供近三个月内的银行资信证明与财务会计制度）；

(6) 参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；

(7) 提供针对本次项目的反商业贿赂承诺书；

(8) 根据《财政部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）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录的（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称），中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）政府采购严重违法失信行为信息记录名单）、国家企业信用信息公示系统严重违法失信名单，（自本公告发出之时起尚在处罚期内的或限制其参加政府采购活动的企业），将拒绝其参加本次招标活动；（以采购代理机构或采购人查询为准）（投标企业自行下载放入投标文件中，下载日期需在投标截止日内）；

(9) 必须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：本项目专门面向中小企业；

3、本项目的特定资格要求：投标人为医疗器械生产制造商的：（1）投标货物属于第一类医疗器械的，须提供第一类医疗器械生产备案凭证（由所在地设区的市级药品监督管理部门备案）；（2）投标货物属于第二类、第三类医疗器械的，须提供有效的医疗器械生产许可证（由省级药品监督管理部门核发）。投标人为医疗器械经销商的：（1）投标货物属于第三类医疗器械的，须提供有效的医疗器械经营许可证（由所在地设区的市级药品监督管理部门核发）；（2）投标货物属于第二类医疗器械的，须提供第二类医疗器械经营备案凭证（由所在地设区的市级药品监督管理部门备案）；（3）投标货物属于第一类医疗器械的，经销商无需提供医疗器械经营许可及经营备案相关凭证。投标人所提供全部资质证件须真实、合法、有效，且均在有效期内。（4）须提供制造商名下有效的计算机软件著作权登记证书，著作权产品名称与投标 AI 软件对应，拥有自主知识产权，不存在知识产权权属争议。

### 三、获取采购文件

时间：2026年06月04日至2026年06月24日，每天上午00:00至14:00，下午14:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上

方式：（1）线上获取（登录政府采购云平台→项目采购→获取招标文件）。（2）供应商获取招标文件前应注册成为政府采购云平台正式供应商。

### 四、投标文件提交

截止时间：2026年06月25日11:00（北京时间）

地点：请登录政采云投标客户端投标

### 五、投标文件开启

开启时间：2026年06月25日11:00（北京时间）

地点：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>，进入“项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅。

### 六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 七、其他补充事宜

1.本项目为电子招投标，供应商需要使用CA加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆CA申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的CA设备，如原有兵团或公共资源使用的CA，可与新疆CA联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。

2.本项目实行网上投标，采用电子投标文件（供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件）。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

3.各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

4.供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

5.供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。

6.投标保证金缴纳及确认时间:凡拟参加本次招标项目的供应商,必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明:招标项目名称+标项号+投标保证金。否则,届时其投标将被拒绝。

7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询,可通过<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding>自助查询,也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询,网址为:<https://service.zcygov.cn/#/help>,"项目采购"—"操作流程-电子招投标"—"政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商"版面获取操作指南,同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号:政采云新疆供应商服务1号群:30349928(如已加入1-11群,无需重复加入,十一个群联动直播),钉钉工具软件具有回放功能,直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

### **特别提示:**

1、超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的,预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购,其中预留给小微企业的比例不低于60%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%~20%(工程项目为6%~10%)的扣除,用扣除后的价格参加评标。适用招标投标法的政府采购工程建设项目,采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的,评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的6%~10%作为其价格分。

3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的,采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%~6%(工程项目为2%~4%)的扣除,用扣除后的价格参加评标。适用招标投标法的政府采购工程建设项目,采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的,评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的2%~4%作为其价格分。

## **八、凡对本次招标提出询问,请按以下方式联系**

### **1.采购人信息**

名称:岳普湖县维吾尔医医院

联系人:吐孙江

联系方式:15276057972

## 2.采购代理机构信息

名 称：新疆弘伟工程项目管理有限公司

联 系 人：吴静

联系电话：15001461305

## 供应商须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	<p>采购人：岳普湖县维吾尔医医院</p> <p>联系人：吐孙江                      联系电话：15276057972</p>
1.2	<p>采购代理机构：新疆弘伟工程项目管理有限公司</p> <p>联系人：吴静                        联系电话：15001461305</p>
1.3.4	<p><b>合格供应商的其他资格要求：</b></p> <p><b>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</b></p> <p>    <b>(1) 合格有效的三证合一的营业执照（三证合一）或电子营业执照（需加盖公章）或同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）；</b></p> <p>    <b>(2) 被授权委托人参与投标提供法定代表人授权书及被授权人身份证；法定代表人本人参与投标提供法定代表人身份证及法定代表人资格证明；</b></p> <p>    <b>(3) 投标人为医疗器械生产制造商的：①投标货物属于第一类医疗器械的，须提供第一类医疗器械生产备案凭证（由所在地设区的市级药品监督管理部门备案）；②投标货物属于第二类、第三类医疗器械的，须提供有效的医疗器械生产许可证（由省级药品监督管理部门核发）。投标人为医疗器械经销商的：①投标货物属于第三类医疗器械的，须提供有效的医疗器械经营许可证（由所在地设区的市级药品监督管理部门核发）；②投标货物属于第二类医疗器械的，须提供第二类医疗器械经营备案凭证（由所在地设区的市级药品监督管理部门备案）；③投标货物属于第一类医疗器械的，经销商无需提供医疗器械经营许可及经营备案相关凭证。投标人所提供全部资质证件须真实、合法、有效，且均在有效期内。④须提供制造商名下有效的计算机软件著作权登记证书，著作权产品名称与投标 AI 软件对应，拥有自主知识产权，不存在知识产权权属争议。</b></p> <p>    <b>(4) 提供本单位依法缴纳近六个月内任意一个月的社会保险凭据。</b></p> <p>    <b>(5) 提供本单位近六个月内任意一个月依法缴纳税收的证明材料（税务部门出具的完税凭证或缴税证明，新成立公司提供相关证明文件）；</b></p> <p>    <b>(6) 提供2025年的财务审计报告与财务会计制度（新成立不足一年的公司提供近三个月内的银行资信证明与财务会计制度）；</b></p> <p>    <b>(7) 参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止</b></p>

	<p>参加政府采购活动的承诺书；</p> <p>(8) 提供针对本次项目的反商业贿赂承诺书；</p> <p>(9) 根据《财政部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)的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录的(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)，中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/)政府采购严重违法失信行为信息记录名单)、国家企业信用信息公示系统严重违法失信名单，(自本公告发出之时起尚在处罚期内的或限制其参加政府采购活动的企业)，将拒绝其参加本次招标活动；(以采购代理机构或采购人查询为准)(投标企业自行下载放入投标文件中，下载日期需在投标截止日内)；</p> <p>(10) 必须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。</p> <p>(11) 投标保证金有效凭证。</p> <p>提示：1、完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各投标供应商注意！</p> <p>2、未通过资格审查的供应商不进入评标；通过资格审查的供应商少于不足三家的，不得评标。</p>
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u> (是、否)
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购： <u>是</u> (是、否) (注：本项目为专门面向中小企业项目，供应商报价不享受价格扣除后参与评审。供应商须根据招标文件中的法定格式提供中小企业声明函。)
1.3.7	依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，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。
1.3.8	供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。
1.3.9	若中标人供货货物的品牌、型号、规格、产品制造商与响应文件不符，采购人有权单方面终止合同并不承担任何责任，中标人属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u> (是、否)
1.4.8	联合体的其他资格要求：无
2.2	最高限价金额：950000元；(大写：玖拾伍万元整)

	<b>投标报价不得超过最高限价，超过最高限价按废标处理。</b>
12.1	<p>投标保证金形式：<input checked="" type="checkbox"/>保函 <input checked="" type="checkbox"/>电汇 <input type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>对公转账</p> <p><b>投标保证金金额：10000.00 元（大写：壹万元整）</b></p> <p><b>开户名称：新疆弘伟工程项目管理有限公司喀什分公司</b></p> <p><b>开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司喀什分行</b></p> <p><b>帐 号：17210078801700000477</b></p> <p><b>（电汇时请在汇款备注栏注明：项目名称简写，项目编号，并注明是投标保证金，否则视为无效投标保证金。）</b></p> <p><b>保证金缴纳要求：（2026年06月25日11:00之前）</b>采用对公转账方式的，保证金须在开标前从投标供应商的基本账户一次性汇入指定账户，不接受现金、支票及任何个人、分公司汇款。若没有在规定时间内汇入指定账户，视为自动放弃本项目投标。打款时注明投标保证金项目名称。供应商未按本条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为投标无效。</p> <p><b>保证金的退还：</b>依据财库《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十三条规定，①未中标供应商的投标保证金在中标通知书发出后5个工作日内退还；②中标供应商的保证金在供应商与采购人采购合同签订后5个工作日内退还（供应商需将采购合同发至邮箱609710317@qq.com后，5个工作日内原账户退回）。</p>
13.1	投标有效期： <b>90 日历日</b>
14.1	<p>(1) 本项目为电子招投标，供应商需要使用CA加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆CA申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的CA设备，如原有兵团或公共资源使用的CA，可与新疆CA联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。</p> <p>(2) 本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>(3) 各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>(4) 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。</p> <p>(5) 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。</p>

	<p>(6) 投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明:招标项目名称+投标保证金。否则，届时其投标将被拒绝。</p> <p>(7) 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过<a href="https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding">https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding</a>自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<a href="https://service.zcygov.cn/#/help">https://service.zcygov.cn/#/help</a>，“项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务1号群：30349928（如已加入1-11群，无需重复加入，十一个群联动直播），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。</p> <p>(8) 各供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标供应商的电子投标文件是经过CA证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间(即开标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件）</p> <p>(9) 各供应商在投标截止时间前将“投标文件”上传至政采云平台。投标文件包括“开标一览表及资格证明文件”与“商务及技术文件”两部分合并成一册。投标文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章，并以jmb格式上传至政采云开评标平台（投标文件为正本扫描件）。</p> <p><b>(10) 解密时长为30分钟。</b></p> <p><b>(11) 中标供应商应在中标公告公示期结束后3个工作日内将纸质版投标文件送至或邮寄至代理机构，纸质版投标文件包括“开标一览表及资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分，两部分合订成一册递交。</b></p> <p><b>递交数量：</b>正本：壹份、副本：叁份；（以正本为准，副本可以是正本的复印件）两份电子版文件（U盘、光盘）</p> <p><b>纸质投标文件的签署及规定：</b>投标文件的正副本需打印或用不褪色墨水书写，并由供应商的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字或盖章，并加盖单位印章。</p>
16.1	投标截止时间：2026年 <u>06</u> 日 <u>25</u> 日 11:00（北京时间）
18.1	开标时间：2026年 <u>06</u> 日 <u>25</u> 日 11:00（北京时间） 开标地点：政采云平台（ <a href="https://login.zcygov.cn/user-login/#/login">https://login.zcygov.cn/user-login/#/login</a> ）
23.2	评标方法：适用 <u>综合评分法</u> 即：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分

	最高的供应商为中标候选人的评标方法。
27	推荐中标候选供应商的数量： <u>  3家  </u>
27	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>  否  </u> （是、否）
31.1	履约保证金金额：合同总价的 <u>  5  </u> %（具体以合同签订为主） 履约保证金形式： <input checked="" type="checkbox"/> 银行保函 <input checked="" type="checkbox"/> 电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 对公转账 提交履约保证金的时间：签订合同时打入甲方指定账户
32	<b>中标服务费：参照《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知（发改价格[2015]299号）及《招标代理服务收费有关问题》（计价标准(发改价格【2011】534号)计取代理服务费。中标人领取中标通知书时一次性向代理公司（中标价计算）全额支付招标代理费。</b> 支付形式： <u>  对公转账  </u> 支付时间： <u>  领取中标通知书时一次性支付  </u>
34	低于成本价不正当竞争预防措施说明： 1.强化政府采购异常低价审查 （一）在采购文件中，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50% 的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45% 的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； 4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 2.评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，

	<p>对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>供应商提供书面说明后，评审小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其响应文件作为无效处理。</p> <p>异常低价审查的全过程及结论，由评审委员会如实记入评审报告，随采购项目档案一并存档备查。</p>
36.3	<p>质疑函</p> <p>接收部门：岳普湖县维吾尔医医院或新疆弘伟工程项目管理有限公司</p> <p>联系电话：15276057972、15001461305</p> <p>联系邮箱：609710317@qq.com</p>
适用于本供应商须知的额外增加的变动：	
1	<p>本项目所属行业：<b>工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）</b></p>
2	<p>为保证本项目货物质量，最低报价不作为中标的唯一依据。低于成本价不正当竞争预防措施：根据“财政部 87 号令《政府采购货物服务招标投标管理办法》”第六十条之规定：评标委员会认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商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。评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>

3	<p>①严禁恶意竞标，必须保证所投服务达到甲方要求。</p> <p>②中标后，中标人向采购人提供的服务与投标文件中采购需求不一致的，采购人有权拒收，期间所产生的任何费用由中标人承担。</p>
4	<p>1、合同履行期限：30天，（具体以签订合同为准）；</p> <p>2、供货地点：岳普湖县维吾尔医医院指定地点</p> <p>3、质保期：3年（自设备安装调试合格并经采购人验收通过之日起3年）</p> <p>4、根据财库【2016】205号文相关要求严格规范开展履约验收</p> <p>(1)采购人应当依法组织履约验收工作。采购人应当根据采购项目的具体情况，自行组织项目验收；</p> <p>(2)严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果将与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料将存档备查；</p> <p>(3)严格落实履约验收责任。验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将按照《中华人民共和国民法典》相关规定依法及时处理；</p>
<p>供应商通过PS造假等手段提供虚假证明材料，隐瞒事实、虚假投标并中标，验收过程中经过严格验收发现问题后，立即终止并反馈当地采购办要求列入黑名单，并承担造成的一切后果。</p> <p>供应商以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。</p>	
<p><b>注：本招标文件前后不一致时，以供应商须知资料表为准。</b></p>	

## 第 4 章 货物需求一览表及技术规格

序号	产品名称	数量	单位
1	中医脉象教学中央管理系统（教师机）	1	台
2	中医脉象教学中央考核训练系统（学生机）	1	台
3	中医拔罐、刮痧、针灸训练模型（头部至臀裂处）	1	台
4	针刺训练模块	10	个
5	针灸仿古铜人	1	台
6	耳针灸模型	1	个
7	移动交互式心肺复苏模拟人(多模式)	1	台
8	模拟除颤监护仪	1	台
9	心肺复苏模拟人（半身）	4	台
10	高级环甲膜穿刺及气管切开插管训练模型	1	台
11	自动体外模拟除颤与 CPR 模拟人训练组合	2	台
12	移动交互式气管插管模拟人	1	台
13	脊柱损伤、四肢骨折搬运模拟人	1	台
14	脊椎固定转移板	1	个
15	医用头部固定器	1	个
16	组合夹板	1	套
17	成人指压止血模型	1	个
18	高级成人气道梗塞及 CPR 模型	1	个
19	手臂出血断肢模块	1	个
20	大腿出血断肢模块	1	个
21	臀部肌肉注射训练及对比模型	1	个
22	高级动脉穿刺手臂	1	个
23	多功能透明洗胃训练模型（带瞳孔对光反射）	1	个
24	高级手臂血压测量训练模型	2	个

25	高级静脉穿刺训练模型	4	个
26	高级动脉血气分析训练模型	1	个
27	高级手臂皮内注射模型	2	个
28	高级胰岛素注射练习模块	4	个
29	血糖采血手臂模型	2	个
30	可拆卸灌肠及指诊检查辅助排便训练模型	1	个
31	高级全功能护理训练模拟人（女性）	1	个
32	高级全功能护理训练模拟人（男性）	1	个
33	颅脑创伤模型	1	个
34	牙护理保健模型	2	个
35	自动洗胃机	1	台
36	电脑	1	台
37	心肺复苏按压板	4	个
38	操作台	10	个
39	吸痰器	1	台
40	中医 AI 智能脉诊仪	2	台
41	治疗车	2	个
42	资料柜	4	个
43	心电监护仪	2	台
44	输液泵	2	台
45	注射泵	2	台
46	触控一体机	1	台
47	血管显像仪	1	台
48	智能采血枕	1	台

序号	产品名称	技术规格参数及其功能要求	备注
1	中医脉象教学中央管理系统（教师机）	<p>由脉诊平板电脑、模拟手臂和脉象训练台车组成。硬件配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 液晶显示器分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，显示尺寸：<math>\geq 11</math>寸。</li> <li>2. 操作系统 Windows10 及以上。</li> <li>3. 计算机配置：Intel I3 处理器或以上、<math>\geq 8G</math>内存、硬盘<math>\geq 256G</math>以上。</li> <li>4. 模拟手臂采用真人倒模，具有桡骨茎突、桡侧腕屈肌腱、掌长肌腱明显解剖结构。采用仿真皮肤纹理，内置真实骨骼结构准确，脉象触感真实。</li> <li>5. 具有寸关尺 3 个诊脉部位，可通过触诊桡骨茎突找到关脉，定位脉诊的部位。</li> <li>6. 每台机器可设定每个脉象寸关尺不同取脉的压力强度，支持一键保存。</li> <li>7. 不同取脉力度下，脉象反馈手感不同，可通过浮、中、沉、重沉四种取脉力度感受脉象的区别，支持不同取脉压力下，具有不同颜色提示，供教师直观查看学生学习情况。</li> <li>8. 实时检测取脉位置是否准确，并且对取脉位提供感应装置，提示把脉姿势是否准确。</li> <li>9. 开机自动进行硬件故障自动检测、排除，使产品性能更加稳定、可靠。</li> <li>▲10. 系统采用金属密闭油缸，抗震，抗压，不漏油。需提供产品密封性、耐压性、点击寿命<math>\geq 50</math>万次，脉象准确率<math>\geq 90\%</math>以上。（需要提供第三方检测报告或证明材料）。</li> </ol> <p>二、软件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 预置<math>\geq 46</math>种常见脉象。</li> </ol> <p>其中包含分为：</p> <p>浮脉类 6 种：浮脉、洪脉、濡脉、散脉、芤脉、革脉。</p> <p>沉脉类 3 种：沉脉、伏脉、牢脉；</p> <p>迟脉类 4 种：迟脉、缓脉、涩脉、结脉；</p> <p>数脉类 4 种：数脉、促脉、疾脉、动脉；</p> <p>虚脉类 6 种：虚脉、微脉、细脉、代脉、弱脉、短脉；</p> <p>实脉类 5 种：实脉、滑脉、紧脉、长脉、弦脉；</p> <p>其他脉类 18 种：平脉、大脉、浮紧脉、浮缓脉 浮数脉 沉迟脉、沉弦脉 沉涩脉 沉细数脉 弦数脉 弦细脉 弦缓脉 浮滑脉 弦滑脉 滑数脉 洪数脉 弦紧脉 弦滑数脉。</p> <p>其中相兼脉象和其他特殊脉象可以根据需要进行扩充。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 每台设备有管理员模式、考试模式、训练模式。</li> <li>3. 管理员模式由试卷管理系统、学生管理系统、数据库管理系统组成。</li> <li>4. 试卷管理系统可以出题，编辑试卷，删除试卷，保存试卷</li> <li>5. 学生管理系统统计学生信息及考试成绩管理，考试成绩查询</li> <li>6. 数据库管理系统备份，删除，恢复试卷及学生信息，学生成绩等数据</li> <li>7. 考试模式从试卷系统中指定一套试卷进行考试，仿真手臂模拟脉搏</li> </ol>	

	<p>跳动，学生从四个选项中选择正确答案，考试完毕自动评分，考试结果自动录入数据库。</p> <p>8. 训练模式下任意选择预置的<math>\geq 46</math>种脉象，屏幕显示脉搏波形、取脉压力、相关文字说明以及脉长图、脉宽图和趋势图，同时仿真手臂同步跳动模拟脉搏波。</p> <p>9. 采用高仿真手臂，内置桡骨茎突等明显的骨性标识，并且对取脉位提供感应装置，提示把脉姿势是否准确。</p> <p>三、拓展模块功能：</p> <p>3D 脉诊虚拟实训系统包含脉学形成与发展、脉象形成机理、切脉方法、脉象八要素、常见脉象及临床意义、考核训练六大模块。</p> <p>1) 支持脉学形成与发展，从中医文化相关的背景，展现脉诊悠久的历史底蕴。以视频动画的形式进行展现，生动形象的展示脉学的发展与形成。</p> <p>2) 支持 3D 场景及 3D 模型人，用动画形式展示脉象形成机理，帮助学生生动形象的展示脉象的形成和人体器官的关系。</p> <p>3) 模拟真实脉诊情境，运用视频、图片、3D 动画等形式展现脉诊。</p> <p>4) 支持脉诊体位调整，在 3D 场景中，对脉诊体位正确姿势进行展示。</p> <p>5) 支持脉诊不同指法的知识介绍，利用 3D 场景及 3D 模型人，按照正确的动作，以动画形式进行展示。</p> <p>6) 支持脉象八要素的知识介绍，脉象八要素大致可归纳为脉位、至数、长度、力度、宽度、流利度、紧张度、均匀度等八个方面。</p> <p>▲7) 利用 3D 场景及 3D 模型人，采用 3D 手臂模型，用切面图+动画展示，展示八个要素的不同状态。（提供佐证材料或证明材料）</p> <p>8) 28 种基础人体常见脉象，还原脉搏的解剖位置及搏动变化。</p> <p>▲9) 支持常见脉象及临床意义，从正常脉象、浮类脉、沉类脉、迟类脉、数类脉、虚类脉和实类脉。显示各自包含脉象种类。显示每个脉呈现的脉象特征、临床意义及脉图。（提供佐证材料或证明材料）</p>	
2	<p>中医脉象教学中央考核训练系统（学生机）</p> <p>. 由平脉诊板电脑、模拟手臂和脉象训练台车组成。硬件配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 液晶显示器分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，显示尺寸：<math>\geq 11</math>寸。</li> <li>2. 操作系统 Windows10 及以上。</li> <li>3. 计算机配置：Intel I3 处理器或以上、<math>\geq 8G</math> 内存、硬盘<math>\geq 256G</math> 以上。</li> <li>4. 模拟手臂采用真人倒模，具有桡骨茎突、桡侧腕屈肌腱、掌长肌腱明显解剖结构。采用仿真皮肤纹理，内置真实骨骼结构准确，脉象触感真实。</li> <li>5. 具有寸关尺 3 个诊脉部位，可通过触诊桡骨茎突找到关脉，定位脉诊的部位。</li> <li>6. 每台机器可设定每个脉象寸关尺不同取脉的压力强度，支持一键保存。</li> <li>7. 不同取脉力度下，脉象反馈手感不同，可通过浮、中、沉、重沉四种取脉力度感受脉象的区别，支持不同取脉压力下，具有不同颜色提示，供教师直观查看学生学习情况。</li> <li>8. 实时检测取脉位置是否准确，并且对取脉位提供感应装置，提示把脉姿势是否准确。</li> <li>9. 开机自动进行进行硬件故障自动检测、排除，使产品性能更加稳定、</li> </ol>	

可靠。

**▲10. 系统采用金属密闭油缸，抗震，抗压，不漏油。需提供产品密封性、耐压性、点击寿命 $\geq 50$ 万次，脉象准确率 $\geq 90\%$ 以上。（需要提供第三方检测报告或证明材料）。**

二、软件参数：

1. 预置 $\geq 46$ 种常见脉象。

其中包含分为：

浮脉类 6 种：浮脉、洪脉、濡脉、散脉、芤脉、革脉。

沉脉类 3 种：沉脉、伏脉、牢脉；

迟脉类 4 种：迟脉、缓脉、涩脉、结脉；

数脉类 4 种：数脉、促脉、疾脉、动脉；

虚脉类 6 种：虚脉、微脉、细脉、代脉、弱脉、短脉；

实脉类 5 种：实脉、滑脉、紧脉、长脉、弦脉；

其他脉类 18 种：平脉、大脉、浮紧脉、浮缓脉 浮数脉 沉迟脉、沉弦脉 沉涩脉 沉细数脉 弦数脉 弦细脉 弦缓脉 浮滑脉 弦滑脉 滑数脉 洪数脉 弦紧脉 弦滑数脉。

其中相兼脉象和其他特殊脉象可以根据需要进行扩充。

2. 每台设备有管理员模式、考试模式、训练模式。

3. 管理员模式由试卷管理系统、学生管理系统、数据库管理系统组成。

4. 试卷管理系统可以出题，编辑试卷，删除试卷，保存试卷

5. 学生管理系统统计学生信息及考试成绩管理，考试成绩查询

6. 数据库管理系统备份，删除，恢复试卷及学生信息，学生成绩等数据

7. 考试模式从试卷系统中指定一套试卷进行考试，仿真手臂模拟脉搏跳动，学生从四个选项中选择正确答案，考试完毕自动评分，考试结果自动录入数据库。

8. 训练模式下任意选择预置的 $\geq 46$ 种脉象，屏幕显示脉搏波形、取脉压力、相关文字说明以及脉长图、脉宽图和趋势图，同时仿真手臂同步跳动模拟脉搏波。

9. 采用高仿真手臂，内置桡骨茎突等明显的骨性标识，并且对取脉位提供感应装置，提示把脉姿势是否准确。

三、拓展模块功能：

3D 脉诊虚拟实训系统包含脉学形成与发展、脉象形成机理、切脉方法、脉象八要素、常见脉象及临床意义、考核训练六大模块。

1) 支持脉学形成与发展，从中医文化相关的背景，展现脉诊悠久的历史底蕴。以视频动画的形式进行展现，生动形象的展示脉学的发展与形成。

2) 支持 3D 场景及 3D 模型人，用动画形式展示脉象形成机理，帮助学生生动形象的展示脉象的形成和人体器官的关系。

3) 模拟真实脉诊情境，运用视频、图片、3D 动画等形式展现脉诊。

4) 支持脉诊体位调整，在 3D 场景中，对脉诊体位正确姿势进行展示。

5) 支持脉诊不同指法的知识介绍，利用 3D 场景及 3D 模型人，按照正确的动作，以动画形式进行展示。

6) 支持脉象八要素的知识介绍，脉象八要素大致可归纳为脉位、至数、长度、力度、宽度、流利度、紧张度、均匀度等八个方面。

		<p>▲7) 利用 3D 场景及 3D 模型人, 采用 3D 手臂模型, 用切面图+动画展示, 展示八个要素的不同状态。(提供佐证材料或证明材料)</p> <p>8) 28 种基础人体常见脉象, 还原脉搏的解剖位置及搏动变化。</p> <p>▲9) 支持常见脉象及临床意义, 从正常脉象、浮类脉、沉类脉、迟类脉、数类脉、虚类脉和实类脉。显示各自包含脉象种类。显示每个脉呈现的脉象特征、临床意义及脉图。(提供佐证材料或证明材料)</p>	
3	中医拔罐、刮痧、针灸训练模型(头部至臀裂处)	<p>1、满足国家中医类别医师资格实践技能、中医执业资格鉴定及中医技能培训中心的训练及考核要求, 可进行拔罐、艾灸、刮痧、砭术多项中医技能的训练及考核;</p> <p>2、仿真背部模型, 由头部至臀裂处, 模型具有和真人同比例的背部肌肉造型, 模型具有完整头部外形;</p> <p>3、材质: 高分子硅胶仿真人体材质, 表面形状、触摸手感均与人体无异, 非常的真实。皮肤表面可捏起。</p> <p>4、模型材料耐火耐高温, 可使用火罐、刮具、砭具等临床器具操作。</p> <p>5、模型具有真实的背部骨性标志, 可触及肩胛骨、第 7 颈椎、各胸椎、腰椎的棘突等骨性标志;</p> <p>模型上标有隐形穴位<math>\geq 56</math> 个, 可在配置的 LED 灯下显示。供针灸穴位定位使用。也可用来考核训练。</p> <p>6、可进行真实的拔罐操作训练考核;</p> <p>6.1、可进行闪罐操作;</p> <p>6.2、可进行走罐操作;</p> <p>6.3、真实模拟人体皮肤、肌肉组织结构, 拔罐操作真实吸附于模型体表;</p> <p>6.4、模型可模拟立姿、俯卧姿, 可进行投火法、贴棉法拔罐操作训练及考核;</p> <p>7、可使用刮具、砭具等临床真实器具进行刮痧、砭术操作训练及考核;</p> <p>8、使用真实艾条、艾柱进行悬起灸、雀啄灸、回旋灸、隔姜灸、隔盐灸等操作的训练及考核;</p>	
4	针刺训练模块	<p>材质: 硅胶仿真皮肤, 尺寸: <math>\geq 12.5\text{cm} \times 9\text{cm} \times 3.5\text{cm}</math></p> <p>特点: 仿真皮肤, 具有皮肤分层, 可较好模拟入针手感, 有效锻炼指力。专为学生设计, 以供针刺训练用, 小巧便于携带, 代替传统纸质、棉布等包扎的针灸训练包;</p> <p>具有高仿真模拟皮肤, 皮下组织、肌肉等解剖层次, 进针时有真实的皮肤突破感, 并可呈现行针过程中的层次及手感;</p> <p>可行单手进针、双手进针、指切进针、夹持进针等进针操作; 还能进行传统针包不能训练的手法如舒张进针及针管进针等;</p> <p>可进行多种行针法的练习, 如提插法、捻转法、各种辅助手法(弹法、刮法、摇法等)及补泻手法的练习;</p> <p>针刺盒周围带有防护金属板, 防止扎穿误伤, 更安全;</p> <p>模型采用耐穿材料制作, 可反复多次使用, 不易遗留针眼;</p>	
5	针灸仿古铜人	<p>1. 这款模型非常详细地标明了<math>\geq 14</math> 条主要经络线, 身体右侧是<math>\geq 361</math> 个经穴和<math>\geq 48</math> 个经外穴以及骨度线, 即用“寸”来方便地测量针灸点之间的距离。身体左侧是皮下组织, 显示神经系统分布、动静脉、血管和肌</p>	

		<p>肉构造，还标明了在主要经络线上没有标明的手足部的经外穴。适用于中医教学、针灸和推拿等。</p> <p>2. 材质：玻璃钢。尺寸：高 170CM ±5CM。颜色：铜色</p>	
6	耳针灸模型	<p>材质：PVC</p> <p>该模型标识除了相对应人体内脏和躯干在耳廓上的针灸位置，附录穴位手册</p>	
7	移动交互式心肺复苏模拟人（多模式）	<p>模拟人可进行双人心肺复苏、电除颤、心电监护、吸氧、鼻饲法、静脉留置针输液、气管插管、12 导联心电图检测、口腔护理、血压测量、导尿功能、灌肠、肌肉注射等操作，可在同一模拟人上完成。</p> <p>二、模拟人硬件：</p> <p>成年男性全身模拟人。可通过 220V 交流电源供电也可通过内部电池供电使用。使用内部电池供电时，工作时间≥8 小时。体表无除颤、AED 贴片位置标志，四肢关节可自由活动。</p> <p>1、具备口腔、牙齿、舌头、会厌、食道、气道等解剖特征，可进行气管插管功能。</p> <p>2、具备喉结、乳头、剑突、肋骨、锁骨等骨性标志；口鼻部和呼吸气囊贴合；口腔内可放置异物；可实现仰头举颌。</p> <p>3、模拟人系统可监测用户取出口中异物、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、12 导联心电图操作以及 CPR 操作过程，CPR 操作后系统可自动测定操作准确率并判断复苏是否成功，模拟人复苏成功后瞳孔由散大自动变为正常、瞳孔可体现对光反射，并出现呼吸音，颈动脉可触及搏动，心律转换为窦性心律。可连接配套模拟除颤监护仪，进行心电监护、模拟除颤和 AED 操作。可连接配套心电图模拟发生器，进行 12 导联心电图检测操作。</p> <p>4、模拟生命体征：</p> <p>4.1 可体现瞳孔正常、散大、对光反射；呼吸音；颈动脉搏动；室颤、窦性心律；</p> <p>4.2 颈动脉反应：按压时同步会产生动脉搏动；复苏成功后：模拟人可体现颈动脉搏动；</p> <p>4.3 模型处于中位时，气道可自然关闭、正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气管。</p> <p>4.4 可进行人工呼吸和心外按压。</p> <p>5、模拟人可实时捕捉施救人员操作动作，包括：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；除颤位置、除颤能量选择、充放电动作；心电监护电极连接位置、连接次序；AED 电极片放置位置、放电动作；脉搏评估动作及评估时间；12 导联心电图肢体导联及胸导联连接位置、连接次序等。</p> <p>三、系统软件：</p> <p>1、系统软件分为两部分：系统训练考核端、系统管理端。</p> <p>2、系统训练考核端可进行考核模式、训练模式选择，成绩导出、操作设置等。</p> <p>3、系统内置 AHA、ERC、SRFAC 的 CPR 操作标准；在操作设置中，用户可根据自身要求，修改操作时间、循环次数、胸外按压深度、按压频率、</p>	

	<p>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 CPR 基础操作参数。</p> <p>4、训练模式下，可根据语音引导进行操作流程训练，包括判断环境安全、拨打 120 电话、取出口中异物、脉搏评估、CPR 操作要求、复苏效果测定等；可用曲线图或色柱图同步显示整个训练过程，包括按压、吹气、循环次数等并可同步显示学生的操作日志。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，吹气多次、吹气少次等。训练结束后，系统自动给出训练数据统计及成绩单。</p> <p>5、考核模式下，系统可对整个操作流程进行监测评估，根据除颤前、除颤后，分别对 CPR 质量进行评估。实时量化显示操作统计，包括按压次数、按压过大、按压过小、按压深度正确次数、平均按压深度；按压多次、按压少次、按压频率错误、平均按压频率、平均按压时间；按压位置正确、按压位置错误、按压中断时间、回弹不足，吹气过快，吹气入胃，吹气多次、吹气少次等，并以图像形式显示整个操作流程，包括意识判断、取出口中异物、脉搏评估时间、气管插管、心电监护电极放置位置及次序评估判断，除颤位置、能量、模式判断，AED 贴片位置评估判断、12 导联心电图连接位置判断、CPR 操作细节、CPR 循环后复苏情况评估等，考核结束后，系统自动给出考核数据统计及成绩单。</p> <p>6、成绩管理：学员操作成绩自动保存到系统。成绩单内容包括：考核学员信息、除颤前 CPR 统计，除颤后 CPR 统计，统计内容包括：按压统计（按压次数、正确率、过大、过小、深度正确次数、平均按压深度、多次、少次、频率错误、平均按压频率、平均按压时间、位置正确次数、位置错误次数、回弹不足次数、按压中断数、深度正确率、位置正确率、回弹正确率，按压/回弹比）、吹气统计（吹气次数、正确率、过大、过小、平均通气量、过快、进胃、多次、少次、平均通气时间）、单次循环时间、按压时间在整个 CPR 过程中的比例（CCF）；意识判断操作、检查脉搏（次数、时间不足、超时）、仰头操作、按压位置显示、气管插管（次数、正确次数、过深次数、插入食道、上牙损伤）、除颤/AED/心电监护操作及对错、按压深度曲线、吹气量曲线、按压频率波形等。考试成绩单可导出、打印。可通过局域网内打印机打印，也可通过系统自带的微型打印机在每个学员考核后立即打印出该学员的操作主要内容及对应成绩。</p> <p>7、系统具有 AI 助手智能分析成绩结果。</p> <p>8、成绩导出：学员成绩可单个导出，也可批量导出。在学员考核成绩数据很多的情况下，可通过筛选功能，快速搜索到学员的操作成绩。</p> <p>9、操作日志：学员考核时，系统自动记录学员的每一步操作并生成操作日志，操作日志和学员成绩绑定，可用于核对学员操作成绩。</p> <p>▲10、当模拟人连接配套的心电模拟器时，可检测肢体导联与胸导联的连接位置正确与否，并于软件端实时显示；未连接模拟器时也可进行心电图读图训练，训练模式下软件随机生成心电图，学员可进行读图答题训练；考核模式下考官可任意选择所需心电图，并可投屏或打印心电图使考生读图使用。系统内置≥47 个心电波形可供使用。（提供佐证材料或证明材料）</p>	
--	---	--

		<p>四、系统管理端：数据管理、wifi 设置：</p> <p>1、数据管理：用户可通过系统管理端的数据管理平台实现考核学员的账号删除，教师可单独或是批量删除注册的学员账号信息。</p> <p>2、wifi 管理端可实现 wifi 名称和密码的修改。</p> <p>五、除颤仪交互功能：</p> <p>1、模拟人可与除颤仪交互训练使用，除颤仪开机后自动连接模拟人系统。</p> <p>2、当除颤手柄/AED 贴片放置在模拟人正确除颤位置时，除颤仪显示除颤心律，在除颤操作过程中，系统自动记录除颤仪相关操作数据，包括除颤手柄或 AED 贴片放置位置、除颤模式及能量选择、充电、放电等，并和心肺复苏数据整合体现在操作日志、操作曲线和成绩单中。</p> <p>3、具有四导联心电图监护功能，当导联线正确连接至模拟人时，除颤仪显示屏显示心电图波形。</p> <p>▲六、心电图模拟器交互功能：（提供佐证材料或证明材料）</p> <p>1、模拟人可与心电图模拟器交互使用，连接后可检测肢体导联与胸导联的连接位置正确与否并于软件端实时显示。</p> <p>2、可与真实心电图机连接，显示心电图波形及生成心电图报告。</p> <p>3、模拟器内置≥47 个心电图波形供使用。</p> <p>七、基础护理功能：</p> <p>1、可进行静脉留置针穿刺，穿刺成功时可见“回血”。</p> <p>2、鼻饲与吸氧操作：模拟人内置可更换模拟胃袋、肺部气囊，支持鼻饲管操作。</p> <p>3、股外侧肌注射：注射模块可进行上百次注射，并易更换</p> <p>4、灌肠法：模拟人可摆放各种体位，肛门处可模拟灌肠，进行保留灌肠及不保留灌肠训练。</p> <p>5、可进行血压测量操作训练。</p> <p>6、可进行导尿功能训练。</p>	
8	模拟除颤监护仪	<p>本产品为医用除颤监护仪的模拟设备，可配合模拟人或其他医教培训系统对医务人员进行训练考核。其主要功能特点如下：</p> <p>1、彩色液晶触摸屏≥8 寸高分辨率（≥1024*768）。具有和真实除颤监护仪相似的外形及操作界面。除颤仪自带 1*网络接口、2*USB 接口、1*HDMI 接口。可通过有线或无线方式和其他系统通讯，可将仪器操作界面实时投屏到外部显示系统，可根据使用场景需要灵活配置导联线、血氧探头、袖带、体温探头、B 超探头等相应附件</p> <p>2、可通过 220V 交流电源供电也可通过内部电池供电使用。使用内部电池供电时，使用时间≥4 个小时。</p> <p>3、可通过点击触摸屏完成设备操作，也可通过实体按键进行除颤、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。实体旋钮采用无极旋钮设计，可通过旋转旋钮移动屏幕焦点，到达指定功能位置，按下功能旋钮确认并执行某项操作。</p> <p>4、除颤手柄使用时可调整为成人或儿童模式，静置时和除颤仪锁定，可通过除颤手柄完成能量调节及充放电操作。</p> <p>5、除颤监护仪具备 AED 模式、除颤模式、监护模式和起搏模式。AED 模式下具备语音、动画引导功能；除颤模式下，可根据除颤要求设置同</p>	

		<p>步或非同步、单向波或双向波、选择除颤能量并进行操作计时；监护模式下可监护心电、血氧饱和度血压（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，各参数可分别设置报警阈值及报警音量；起搏模式下，可实现心脏起搏操作。</p> <p>6、除颤仪具备抢救记录功能，可记录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。抢救记录可保存回看。</p> <p>7、本设备可与模拟人交互使用，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。</p>	
9	心肺复苏模拟人（半身）	<p>执行标准：2025 国际心肺复苏 (CPR) &amp; 心血管急救 (ECC) 指南标准。</p> <p>1、全身模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观，</p> <p>2、模拟人可选择单机模式和组网模式。</p> <p>3、模拟人支持自建热点，可通过手机扫描二维码无线连接模拟人，手机不需要安装软件，IOS 或 Andriod 平台不限。模拟人身侧配备了液晶显示窗，可清晰显示模拟人的编号，便于多台同时使用时，正确地找到对应模拟人。</p> <p>4、模拟人自带锂电池，正常使用时间≥8 小时；模拟人可感应意识判断、脉搏触诊、是否取出口中异物；</p> <p><b>▲5、系统内置不同的 CPR 场景，包括：溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、电击、过敏等，用户也可添加新的场景，或在现有的场景上进行编辑修改。每个场景都可以有独立的操作流程和评分标准。（提供佐证材料或证明材料）</b></p> <p><b>▲6、系统支持视频导引，用户可选择在训练或考核前导入相应的视频场景。（提供佐证材料或证明材料）</b></p> <p>7、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，模拟人可有心电图、颈动脉搏动、散大的瞳孔恢复正常、自主呼吸等变化。</p> <p>8、可进行胸外按压、气道开放、人工呼吸。</p> <p>9、三种操作方式：分为自主训练、自测模式、考核模式。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。</p> <p>10、手机系统上条形显示按压深度，正确的按压深度 5-6cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按压深度过少时，条形为黄色。</li> <li>• 按压深度合适时，条形为绿色。</li> <li>• 按压深度过大时，条形为红色。</li> <li>• 按压深度时，具有虚拟按压人同步显示。</li> </ul> <p>11、手机系统上条形显示吹气量：500ml/600ml-1000ml</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 吹气量过少时，条形为黄色。</li> <li>• 吹气量合适时，条形为绿色。</li> <li>• 吹气量过大时，条形为红色。</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 吹气时，具有虚拟肺同步显示。</li> <li>12、手机系统上弧形显示操作频率： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 每分 100 次以下时，弧形为黄色。</li> <li>• 100-120 次/分时，弧形为绿色。</li> <li>• 每分 120 次以上时，弧形为红色。</li> </ul> </li> <li>13、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。</li> <li>14、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。</li> <li>15、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，了解所有考生的各技能点掌握情况。</li> <li>16、系统可显示操作日志：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。</li> <li>17、模拟人可分为四种联机模式，可自由选择：（1）手机与模拟人二组合无线联机模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>（2）控制器、模拟人二组合联机模式。</li> <li>（3）考核管理平台系统、模拟人二组合联机模式，系统可同时进行监测到多达<math>\geq 10</math>台模拟人。</li> <li>（4）考核管理平台系统、模拟人、手机三组合联机模式，系统可同时进行监测到多达<math>\geq 10</math>台模拟人。</li> </ul> </li> <li>18、选择控制器、模拟人二组合联机模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>18.1、控制器可显示三种操作方式：可进行 CPR 训练、模拟考核和实战考核。</li> <li>18.2、CPR 训练：可进行按压和吹气，胸外按压时电子监测按压部位；条形码显示吹气量，正确吹气量 500-1000ml，吹气过少、合适、过大条形码分别显示黄色、绿色、红色；条形码显示按压深度，按压过浅、合适、过深条形码分别显示黄色、绿色、红色。</li> <li>18.3、模拟考核：在规定时间内，根据国际心肺复苏标准，完成考核并显示按压成功率及综合评定成绩。</li> <li>18.4、实战考核：在设定的时间内，根据国际心肺复苏标准，完成前期设定考核标准。</li> <li>18.5、控制器打印机功能：成绩单内容涵盖操作方式、意识判断、急救呼吸、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确/错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定。</li> <li>18.6、遥控器功能：开始按键、返回、打印，同模拟人控制器面板上相应按键功能一样。控制模拟人各项急救操作。遥控器可控制模拟人的状态，模拟人瞳孔显示状态，在正常与放大间互相切换。</li> </ul> </li> <li>19、考核管理平台系统、模拟人二组合联机模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>19.1、整个系统（模拟人、管理平台）采用无线连接，学员无需通过手机登录，以“拍肩”为开始操作的信号。</li> <li>▲19.2、系统界面可显示 12 个赛道画面（可翻页显示另几组赛道），</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

		<p>每个赛道上具有虚拟小人代表一个操作学员，虚拟小人根据学员操作分数实时显示排名情况，每个学员每次按压、吹气正确/错误直接影响虚拟小人在赛道上前进的排名，可实时显示排行榜。（提供佐证材料或证明材料）</p> <p>19.3、老师可点击“赛道”编号，可切换出“人文关怀”、“按压姿势”的评分按钮，默认为得分，可点击扣分。</p> <p>19.4、系统可实时显示排行榜，红底的成绩为“未救活”模拟人，“救活”模拟人后可进入最终的“金银铜”排行榜。</p> <p>20、考核管理平台系统、模拟人、手机三组合联机模式：</p> <p>20.1、系统可提供 CPR 技能考核训练，可提供确认环境安全、拨打 120、CPR 操作、评估等流程考核训练，还可对学员的人文关怀、按压姿势进行评估考核。</p> <p>20.2、整个系统（模拟人、移动设备、管理平台）采用无线连接。学员通过移动设备（系统同时支持 IOS 和 Andriod 的手机或平板）扫描二维码进行平台注册。训练、考核完毕后，平台会根据学员考核或训练成绩得分推送到学员移动设备。教师也可通过管理平台查看、打印全体学员的考试成绩（支持 Excel 成绩导出）。</p> <p>20.3、在考核模式下，教师可自定义平台考核标准，并同时观察到所有学员的考试进程，如学员正在进行第几个循环操作，在单个循环操作中进行到哪一步骤（C、A、B），以及具体的流程执行情况；也可选择观察任意学员的考核实时状况，如实时条形显示按压深度、条形显示吹气量、弧形显示操作频率，模拟人气道开放情况、是否已进行意识判断等。</p> <p>20.4、平台可对学员的考核数据进行数学统计，帮助教师发现学员普遍存在的问题，从而针对性的提高教学质量。</p>	
10	高级环甲膜穿刺及气管切开插管训练模型	<p>1、标准的气管解剖位置，用手可触摸气管，进行切口定位。</p> <p>2、模拟病人仰卧位，颈部伸展。</p> <p>3、可以进行传统的经皮气管切开术，包括不同类型的切口：纵向、横向、十字形、U 形和倒 U 形切口。</p> <p>4、可进行环甲软骨韧带穿刺和切开训练。</p> <p>5、环甲膜穿刺及气管切开的部位采用不同材质、工艺，确保真实的操作手感。</p> <p>6、模型允许用户在确定动脉位置时确定正确的切口位置，并可从头部观察颈部的内部操作情况。</p> <p>7、配备多根模拟气管和颈部皮肤。</p>	
11	自动体外模拟除颤与 CPR 模拟人训练组合	<p>一、半身 CPR 训练模拟人的功能特点：</p> <p>1、模拟标准气道开放</p> <p>2、人工手位胸外按压</p> <p>3、按压强度正确（5-6cm），有正确蜂鸣声提示</p> <p>4、按压强度过小（&lt;5cm），有报警鸣声提示。</p> <p>5、人工口对口呼吸（吹气）：</p> <p>6、出入的潮气量大小通过观察胸部的起伏来判断（潮气量标准 ≤ 500/600ml—1000ml ≤）</p> <p>7、操作频率；最新国际标准：100-120 次/分</p>	

		<p>8、操作模式：训练操作</p> <p>二、功能特点：</p> <p>1、设计符合人机工程学。打开面盖，则设备开机；合上面盖，则设备关机。</p> <p>2、模拟急救现场 BLS 的工作流程，自动体外除颤仪（训练专用）无高压电击除颤动作，全程中文语音提示，指导学员熟悉 BLS 的工作流程及 AED 使用要点。</p> <p>3、自动侦测除颤电极片的贴敷位置是否正确，学员通过反复使用模拟 AED 可以熟悉电极片贴敷位置。</p> <p>4、内置≥9 个脚本，可模拟不同情景的急救现场情况，并且全程语音提示指导训练者完成 BLS 训练，可以根据需要暂停或继续 BLS 过程。</p> <p>5、故障模拟功能，通过遥控器选择可以进行情景模拟的语音提示，包括：除颤过程有其他人接触病人身体，贴片位置错误、贴片位置正确、无需除颤、需要除颤、机器故障、电池电量低。</p> <p>6、电量管理功能。系统自动侦测电池电量，当电池电量不足时，系统将有“电池电量低，请更换”语音提示。在两次 AED 期间，系统处于待机状态，进入省电模式。开机后，如果 3 分钟内无任何操作，系统将自动进入待机状态。</p>	
12	移动交互式气管插管模拟人	<p>1、模型为成年人上半身，内置锂电池，可用于户外训练。外接设备可通过无线方式和模拟人连接。</p> <p>2、外接设备可选用平板（IOS/Android/Windows 不限）或计算机（Windows），通过扫描二维码或在浏览器内输入地址连接模拟人，外接设备不需要安装软件。</p> <p>3、系统可用于气管插管流程和气管插管技能的训练和考核。训练模式下，系统可根据操作者使用情况自动评分。考核模式下，教师可对学员的每一操作步骤进行点评和打分。可设置评分参数，增删操作步骤，调整操作次序并设置各步骤分值，导出学员成绩。</p> <p>4、系统可检测模拟人仰头角度、喉镜使用状况、气管插管插入深度和通气容量、通气时间间隔，并通过虚拟现实技术同步展示气管插入动态、插入位置以及学员的通气曲线。可通过操作日志回顾气管插管整个操作过程，在操作结果中了解学员的操作错误点。</p> <p>5、系统可针对气管插管操作中常见错误进行训练和考核：如操作流程错误、器械准备不足、仰头角度不正确、气管插入过深、气管插入支气管、气管插入食道；插管时牙齿受压过大；喉镜使用时间过长；通气容量、通气间隔错误、操作时间过长；人文关怀不合格等。</p> <p>6、若气管插管插入正确位置，通气时可观测到模拟人胸部胸廓起伏，可用听诊器判断插管位置。若气管插管插入支气管，通气时可观测到模拟人单侧胸廓起伏。</p>	
13	脊柱损伤、四肢骨折搬运模拟人	<p>模拟四肢闭合式骨折创伤。可使学生了解熟悉骨折的症状体征，并进行急救外固定训练。</p> <p>模型包括上肢前臂桡骨与尺骨和下肢胫骨与腓骨闭合式骨折创伤，以及大腿复合式创伤等。掌握创伤部位的清洗、消毒、包扎、复位、骨折固定方法和搬运等实践操作。</p> <p>模型也可进行脊柱损伤搬运训练。全身模拟人，四肢可活动，颈部和胸</p>	

		<p>腹部可弯折。可使学生了解熟悉脊柱损伤的症状体征，并进行急救外固定训练。</p> <p>4、模拟人可模拟颈椎与脊柱损伤的搬运练习,在水平，斜坡等应用场景下，如果搬运动作不规范，出现以下情况时： 颈部前倾角度过大； 颈部后倾角度过大； 颈部旋转角度过大； 腰部前倾角度过大； 腰部后倾角度过大； 模拟人会声音报警，角度可根据培训要求进行快速设置。</p> <p>5、模拟人内置锂电池，正常工作时间<math>\geq 8</math>个小时。</p>	
14	脊椎固定转移板	<p>1、病人转移板用来固定脊椎创伤，确保事故现场至医院护送患者的安全。</p> <p>2、100%射线穿透性，因此在对患者作 X 一线，CT 断层扫描和核磁共振断层扫描检查时无须搬动患者，不会产生闪板阴影，影响图象清晰度等情况。</p> <p>3、重量<math>&lt; 7\text{kg}</math>，体积为<math>\geq 40 \times 183 \times 6.5\text{cm}</math>，经久耐用，可承受<math>\geq 250</math>公斤重量，对救助人员来说免除了不必要的重量。</p> <p>4、设计合理，把手与地面之间留有足够的空间，可以顺利地抓握提起。</p> <p>5、固定板可与任何其它头部固定设备配合使用。</p> <p>6、固定板能浮于水面，可人使患者浮在水面上，同时也可用作水面救生。</p>	
15	医用头部固定器	<p>可适用于各种木制、铝制、塑料和玻璃钢材质和脊椎固定板。头部固定器可以配合多种颈托使用，也可以作为头部固定设备独立使用。它重量轻而且易于使用，由密闭泡沫材料制成不会吸收血液和体液，易于清洗消毒，不会受到恶劣天气的影响。在头两侧有大的耳洞用来观察出血或引流。整体材料无金属的设计可以让病人无需脱掉头部固定器即可进行 X 光透视，CT 扫描，核磁共振成像检查。全部部件包括基板和两条可以反复使用的头部固定带。有橙色和黄色两种颜色可供选择。</p>	
16	组合夹板	<p>该套夹板共有长短 4 块夹板组成，根据不同骨折固定需求，进行插式组合。结构合理，拆装方便，价廉物美，深受广大医务人员的喜爱。</p>	
17	成人指压止血模型	<p>1、本模型包括半身模拟人和控制盒一台，整个系统通过锂电池供电，使用时间<math>\geq 10</math>小时。</p> <p>2、用户可通过控制盒面板上的按键进行出血部位的选择，进行指压止血操作训练。模型共有 5 个出血部位，分别为：①颈总动脉，②枕动脉，③颞浅动脉，④耳后动脉，⑤面动脉。</p> <p>3、模型采用采用红色发光二极管闪烁频率快慢模拟出血效果，止血按压部位有脉搏搏动，止血过程中实时显示按压力度的大小、失血量和操作时间。止血成功和失败均有蜂鸣音提示。</p> <p>4、本模型各个出血部位的止血压力均可自由设置，并可一键恢复至出厂默认值。</p> <p>5、本模型可设置出血最大时间和出血量，超出设置值后自动判断为止血失败。</p>	
18	高级成人	<p>执行标准：2025 国际心肺复苏（CPR）&amp;心血管急救（ECC）指南标准。</p>	

	气道梗塞及 CPR 模型	<p>CPR 心肺复苏功能操作</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、可进行气道开放，可进行人工呼吸和胸外按压。电子监测灯光显示按压位置（绿灯）、按压深度（绿灯）和吹气量（绿灯）。</li> <li>2、模拟标准气道开放，半身模拟人取仰卧位，模型头部必须下颌抬起即抬头（仰头），使气道开放。</li> <li>3、人工口对口、简易呼吸器等通气方式：</li> <li>4、吹气时注意观察胸部起伏，判断吹气量大小。</li> <li>5、吹气量正确绿灯亮</li> <li>6、人工手位胸外按压：可对模拟人进行胸外按压。模拟人具有重要的解剖标志，可有效的教和练习胸外按压；包含肋架，颈静脉切迹，胸骨和剑突。</li> <li>7、监测胸外按压深度：5-6cm</li> <li>8、按压频率：100-120 次/分</li> <li>9、按压位置正确绿灯亮</li> <li>10、按压深度正确绿灯亮</li> <li>11、CPR 按照按压与通气比例操作：按压：吹气为 30：2/ 单人 或 15：2/ 双人。</li> <li>12、模拟颈动脉搏动。用手动打气压迫橡皮球来模拟颈动脉脉搏。搏动根据挤压用力程度的大小，操作者可以分辨颈动脉的搏动强度和频率。</li> <li>13、气道贯通自主呼吸运动：用手动打气压迫橡皮球来模拟气道贯通自主呼吸运动。自主呼吸根据挤压用力程度的大小，操作者可以分辨呼吸频率和强度。</li> <li>14、窒息、气道异物阻塞模拟：半身模拟人模拟气道梗塞异物为一圆球或圆柱体，阻塞气道（气管），模拟窒息或气道梗塞情况。</li> <li>15、标准气道开放：仰头举颏法</li> <li>16、冲击压迫腹部技能模拟：在半身模型平卧或立位体位上，操作练习气道梗塞异物排出方法。在立位上，用双手紧抱半身模型腹部，向内、向上方向压迫腹部突击用力（模拟压迫两肺部），使气道梗塞异物从口腔突然排出。同样可在平卧体位上，向内上方向突击用力，压迫腹部使气道梗塞异物从口腔突然排出。</li> <li>17、支持临床梗塞急救办法操作训练： 不完全梗塞：立位腹部冲击法 完全梗塞：仰卧位腹部冲击法</li> <li>18、单独口鼻部件，可更换。</li> <li>19、电源：直流电供电，带控制盒。</li> </ol>	
19	手臂出血断肢模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、可以灌入模拟血液，并模拟一定的动脉压力；</li> <li>2、可进行出血后的止血，包扎操作和断肢的止血和包扎。</li> </ol>	
20	大腿出血断肢模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、可以灌入模拟血液，并模拟一定的动脉压力；</li> <li>2、可进行出血后的止血，包扎操作和断肢的止血和包扎。</li> </ol>	
21	臀部肌肉注射训练及对比模型	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、半边透明的设计展示臀部的肌肉组织、骨骼结构、神经血管系统。有利于在训练时进行对比,防止扎到神经和血管。</li> <li>2、骨骼标志能够被触及，保证确定正确的注射部位。</li> <li>3、正确的注射能够使注射液体顺利流入储液袋。</li> <li>4、注射操作正确和进针位置正确，则有绿色灯光显示；注射部位不正</li> </ol>	

		<p>确，则有红色灯光闪烁和电子报警声提示；注射位置正确，但注射过深，绿灯指示灯亮起并伴有蜂鸣器报警。</p> <p>5、皮肤材料采用塑胶弹性体材料，经不锈钢磨具高温浇注而成，手感质地真实，经久耐用，进针痕迹不明显。</p>	
22	高级动脉穿刺手臂	<p>1、系统自带锂电池，适用于野外培训或考核。基本可兼容市面上所有厂家动脉手臂。</p> <p>2、系统自带血液存储空间，不需再外接模拟血袋。</p> <p>3、系统可模拟动脉血液循环，触及动脉时有动脉搏动，穿刺时有回血。</p> <p>4、系统自带“智灵键”，同一按键在不同状况下具备不同功能，操作简洁。</p> <p>5、可对系统进行“一键式”快速注液、快速清洗和排空。动脉搏动速度可调。</p> <p>6、可进行手臂主要分布桡动脉与尺动脉血管系统穿刺。</p> <p>7、由气囊打气提供真实的动脉压及模拟的动脉搏动。</p> <p>8、模拟血液回流。</p> <p>9、皮肤和动脉血管可更换。</p> <p>10、上肢可旋转 180 度便于仿真穿刺练习。</p> <p>11、可进行三角肌部位的肌肉注射。</p>	
23	多功能透明洗胃训练模型（带瞳孔对光反射）	<p>1、该产品模拟成人男性上半身结构，解剖结构包括：鼻腔、口腔、牙、舌、悬雍垂、会厌、声带、气管、支气管、双肺、食管、胃、肝脏、小肠，采用材料制成，手感真实，胃部采用高强度透明材料制成。</p> <p>2、透明胸壁，暴露胸腔内脏器，如胃和肺脏，可以直接观看到胸腔内逼真的脏器结构及胃内洗胃过程。可检验操作是否正确。</p> <p>3、可使用胃管洗胃法、电动吸引器洗胃法、洗胃机洗胃法等多种方法模拟洗胃操作训练</p> <p>4、可进行经口或鼻胃管置入；进行鼻饲、洗胃术、止血、胃镜检查操作，操作正确时，可抽出模拟胃液，操作完成后，消化道内液体可排出体外。</p> <p>5、可进行胃液采集法、十二指肠引流术实验室检查和胃肠减压术、双气囊三腔管压迫术等操作训练。</p> <p>6、可经口或鼻吸痰法和进行口腔护理、鼻饲法、氧气吸入疗法。</p> <p>7、可经口或鼻气管插管法</p> <p>8、可进行气管切开术后护理、口腔护理。</p> <p>9、手动加压橡皮气球可模拟牙关紧闭。</p> <p>10、手动加压橡皮气球可模拟双侧颈动脉搏动生命体征。</p> <p>11、液晶显示：瞳孔正常、散大、针尖样等不同状态。</p>	
24	高级手臂血压测量训练模型	<p>1、模型为成人左侧手臂，体表特征明显，解剖位置精确。可以进行动脉血压测量。</p> <p>2、在血压测量手臂上，可用真实血压计及听诊器进行血压测量。</p> <p>3、具有 KorotkoffGap 音。</p> <p>4、压力值采用动态毫米汞柱显示。</p> <p>5、收缩压和舒张压可以分开设定。</p> <p>6、可以根据教学情况任意调整收缩压、舒张压和脉搏频率的数值。</p> <p>7、血压设定值可以精确到 1 毫米汞柱(1mmHG)。</p>	

		<p>8、音量大小可以调节。</p> <p>9、血压训练器有液晶显示屏显示</p>	
25	高级静脉穿刺训练模型	<p>1、系统自带锂电池，适用于野外培训或考核。基本可兼容市面上所有厂家静脉手臂。</p> <p>2、系统自带血液存储空间，不需再外接模拟血袋。</p> <p>3、系统可模拟静脉血液循环，穿刺时有回血。</p> <p>4、系统自带“智灵键”，同一按键在不同状况下具备不同功能，操作简洁。</p> <p>5、可对系统进行“一键式”快速注液、快速清洗和排空。</p> <p>6、手臂上分布的八条主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、输液(血)、抽血等穿刺训练功能。</p> <p>7、进针有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。</p> <p>8、静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。</p> <p>9、静脉血管和皮肤都可更换，简单方便、经济实用。</p>	
26	高级动脉血气分析训练模型	<p>1、本模型由仿真手部模型与电子血液循环装置组成，具有真实的血液流动，能触诊桡动脉，手感真实。搏动速度和强弱可以调节。</p> <p>2、根据亚洲成年男性左手腕的解剖结构设计，采用热塑材料，皮肤柔软，骨性标志明显。</p> <p>3、手掌向上，对桡动脉进行穿刺、抽血、输液，穿刺时有明显的落空感，并有回血产生。多次穿刺后针眼不明显。</p> <p>4、可更换皮肤和动脉血管。</p>	
27	高级手臂皮内注射模型	<p>1、手臂共提供 8 个部位进行皮试练习，</p> <p>2、有皮试阳性进行对比，其中四个部位有不同等级红色皮丘。</p> <p>3、如果液体注射正确，皮肤上就会出现一个皮丘，抽出液体后这个皮丘就会消失。</p>	
28	高级胰岛素注射练习模块	<p>1、该模型采用塑胶材料，分为皮层、皮下组织和肌肉组织模块组</p> <p>2、采用塑胶材料，皮肤柔软有弹性，配有布质松紧带，可以穿戴在病人身体的特定部位，如腹部、大腿、上臂等，</p> <p>3、进行胰岛素药物的自我注射，长度和紧度可以调节。</p> <p>4、模块的厚度可以允许使用不同规格的注射器进行穿刺，</p> <p>5、背面配有硬质板，可以防止出现注射练习时模块扎穿的情况。</p> <p>6、模型参考尺寸：高 <math>\geq 15\text{cm}</math>，宽 <math>\geq 12\text{cm}</math>，<math>\geq</math>深 3cm</p>	
29	血糖采血手臂模型	<p>1、该模型为右侧前手臂，具有右手和右侧前手臂可平置于桌面上</p> <p>2、解剖位置准确，体表标志明显，右侧手掌、右侧手指、右侧手腕部及右侧前臂等标志可触知。模型由 PVC 塑胶材料，不锈钢模具，经注塑机高温注压而成。</p> <p>3、可进行右手食指指端采血点压迫止血操作训练。</p> <p>4、右手食指指端采血点压迫止血训练方法：</p> <p>1 ) 术前操作应戴无菌手套。</p> <p>2 ) 右手食指指端用碘伏棉签消毒整个右手食指指端指腹，用采血针采血后挤出一、两滴血，用吸管吸取留作标本后，用清洁棉签压迫采血点约 4、5 分钟至采血点不再出血为止。</p>	

30	可拆卸灌肠及指诊检查辅助排便训练模型	<p>1、此模型可执行保留灌肠、不保留灌肠和直肠检查技能训练；</p> <p>2、模拟左侧卧位，包含可拆卸的肛门结构、直肠插件和 1/3 大腿；</p> <p>▲3、独立设计的臀瓣结构，内部连接可拆卸式液体通道，在灌肠过程中实时将液体排出体外，满足多人连续训练，也可快速拆卸进行清洁，防止污染模型外观；（提供佐证材料或证明材料（技术说明书））</p> <p>▲4、臀瓣内部有可拆卸替换的 3 种肛门结构，皮瓣结构使用软质硅胶材料，不仅具有现实的触觉且有效防止渗液；（提供佐证材料或证明材料（技术说明书））</p> <p>5、可将灌肠插件替换为直肠检查插件，执行直肠指诊、直肠刺激术、直肠去粪便术；</p> <p>6、提供模拟粪便，在执行直肠指诊、直肠刺激术、直肠去粪便术时模拟真实的检查场景；</p> <p>7、提供模拟血液，模拟直肠或肛门出血；</p> <p>▲8、模型顶部有两个可安装立体解剖教学模块的凹槽，并提供两个直肠和肛门解剖模型，展示并发症和禁忌症：一个直肠前段有痔疮、肛裂和瘘管，另一个肿胀性肛门脱垂和痔疮结节；（提供佐证材料或证明材料（技术说明书））</p> <p>9、可容纳≥2L 的灌肠液体；</p> <p>10、规格：≥55*35*32cm；≥3.5kg。</p> <p>11、配置清单：躯干模型 1 个、储液容器、1 个直肠指诊插件、1 个直肠刺激术插件、1 个直肠去除粪便插件、2 个磁性的立体痔疮模型、人造粪便——固体颗粒（≥150g）和可溶性（≥60g）粪便粉末、用于制作粪便的铲子和杯子、1 瓶人造浓缩血液（≥250ml）、抽取血液的注射器、滑石粉（≥100g）、凡士林、储物盒、手提包。</p>	
31	高级全功能护理训练模拟人（女性）	<p>基础护理功能内容：</p> <p>1、洗头、洗脸</p> <p>2、眼耳清洗滴药</p> <p>3、口腔护理、假牙护理</p> <p>4、口鼻气管插管：支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式；</p> <p>5、气管切开护理：头颈部有气管切开伤口，可放入气管套管，进行气管切开护理</p> <p>6、吸痰法：经口、鼻插入吸痰管练习，模拟吸痰</p> <p>7、氧气吸入法：有明显鼻中隔，可练习鼻导管给氧法</p> <p>8、胃管置入术：可进行口鼻饲食法、洗胃、胃肠减压操作，支持腹部听诊检测插管位置，插管成功后可抽吸出胃液。</p> <p>9、手臂静脉穿刺、注射、输液（血）：可进行手部及手臂静脉穿刺训练，包括贵要静脉、正中静脉、头静脉或手背，手臂静脉高度仿真，手感真实，穿刺正确有明显的落空感。</p> <p>10、三角肌皮下注射：三角肌注射模块可进行上百次注射训练，并易更换</p> <p>11、股外侧肌注射</p> <p>12、胸腔穿刺</p> <p>13、腰椎穿刺</p>	

	<p>14、肝脏穿刺</p> <p>15、骨髓穿刺</p> <p>16、乳房护理、乳腺检查：配有乳房检查胸壁，可模拟乳房癌、乳房纤维腺瘤、乳房小叶增生、乳腺管瘤 4 种乳房病变，质地不同，有真实触摸感。配有乳房切除胸壁，左侧乳房模拟乳房切除术后，可进行乳房术后护理。</p> <p>17、灌肠法：模拟人可摆放各种体位，肛门处可模拟灌肠，进行保留灌肠及不保留灌肠训练</p> <p>18、男/女性导尿术、男/女性膀胱冲洗。</p> <p>19、造瘘引流术：可注入液体至造瘘瓶内，模拟造瘘引流术护理操作</p> <p>20、腹部处有空肠造瘘和结肠造瘘，可进行造瘘口护理</p> <p>21、臀部肌肉注射：可进行肌肉注射训练，</p> <p>22、胸腔解剖重要器官结构：胸腔皮肤可打开，观察到支气管、肺、胃等胸腔解剖结构</p> <p>23、整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法</p> <p>24、四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动</p> <p>25、可与创伤模块更换，模拟身体四肢的创伤、烧伤皮肤的更换</p> <p>26、模拟创伤部位的清洗、消毒、止血、包扎、固定、搬运</p> <p>27、模拟身体各部位的开放性骨折、断裂处理</p> <p>▲28、配置 AI 智能教学</p> <p>28.1 产品具有≥80 个病例，涵盖心血管内科、呼吸内科和消化内科，可实现基于诊断学≥35 个主要症状的全面问诊，问诊所涉及的≥900 个问题涵盖现病史、既往史、个人史等病史采集内容。（提供佐证材料或证明材料，）</p> <p>28.2 智能语音问诊功能：提供语音输入方式与患者进行问诊交互；患者以语音方式回答并同步展示文字信息；提供训练者与患者实时语音的问诊交互方式；在问诊过程中 AI 解析语意；提供问诊提示信息；能够终止训练并记录训练内容、给出结果评分</p> <p>28.3 模拟人配备嵌入式 AI 算力模块以实现视觉识别，让模拟人具备一定的图像感知能力。当与模拟人进行沟通交互时，训练学员可示意具体手势并询问患者，模拟人通过对操作者手势进行识别并作出具体回答。通过模拟人回复来判断患者当前意识，从而为接下来技能操作决策提供依据。</p> <p>28.4 智能语音问诊病例（包括但不限于以下病例，需提供产品软件病例清单截图）：2019 新型冠状病毒肺炎；结核性胸膜炎；左侧气胸；慢性支气管炎；咳嗽变异性哮喘；急性支气管炎；肺结核；肺源性心脏病；肺癌；间质性肺炎；肺血栓栓塞症；肺脓肿；肺栓塞；睡眠呼吸暂停综合征；自发性气胸；支气管扩张并感染；巨细胞病毒性肺炎；支气管异物；特发性肺纤维化；慢性阻塞性肺疾病；肺源性心脏病；急性支气管炎肺炎；肺结节病；慢性支气管炎急性发作；支气管哮喘；支气管扩张症；白色念珠菌肺炎；金黄色葡萄球菌肺炎；支原体肺炎；肥厚型心肌病；频发室性期前收缩；室性早搏；急性左心衰竭；频发室性早搏；病毒性心肌炎；二尖瓣狭窄；原发性高血压；联合瓣膜病变；扩张型心肌病；急性下壁心肌梗死；慢性心力衰竭；急性心肌梗死；主动脉</p>	
--	---	--

		瓣狭窄；稳定型心绞痛；室性心动过速；扩张型心肌病；冠心病（稳定型心绞痛）；慢性心力衰竭；高血压Ⅱ；原发性肝癌；胃溃疡伴出血；马洛里-韦斯综合征（食管贲门粘膜撕裂综合征）；肠道菌群失调；溃疡性结肠炎；急性弥漫性腹膜炎；急性胰腺炎；克罗恩病；胃食管反流病；结肠癌；胆管癌；胰头癌；结肠血管畸形出血；慢性胃炎；肠结核；食管静脉曲张破裂出血；胃食管反流病；十二指肠球部溃疡；急性胆道感染等。	
32	高级全功能护理训练模拟人（男性）	<p>基础护理功能内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、洗头洗脸</li> <li>2、眼耳清洗滴药</li> <li>3、口腔护理、假牙护理</li> <li>4、口鼻气管插管：支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式；支持听诊检测插管位置。</li> <li>5、气管切开护理：头颈部有气管切开伤口，可放入气管套管，进行气管切开护理</li> <li>6、吸痰法：经口、鼻插入吸痰管练习，模拟吸痰</li> <li>7、氧气吸入法：有明显鼻中隔，可练习鼻导管给氧法</li> <li>8、胃管置入术：可进行口鼻饲食法、洗胃、胃肠减压操作，支持腹部听诊检测插管位置，插管成功后可抽吸出胃液。</li> <li>9、手臂静脉穿刺、注射、输液（血）：可进行手部及手臂静脉穿刺训练，包括贵要静脉、正中静脉、头静脉或手背，手臂静脉高度仿真，手感真实，穿刺正确有明显的落空感。</li> <li>10、三角肌皮下注射</li> <li>11、股外侧肌注射</li> <li>12、胸腔穿刺</li> <li>13、腰椎穿刺</li> <li>14、肝脏穿刺</li> <li>15、骨髓穿刺</li> <li>16、灌肠法：模拟人可摆放各种体位，肛门处可模拟灌肠，进行保留灌肠及不保留灌肠训练</li> <li>17、男/女性导尿术、男/女性膀胱冲洗</li> <li>18、造瘘引流术：可注入液体至造瘘瓶内，模拟造瘘引流术护理操作</li> <li>19、腹部处有空肠造瘘和结肠造瘘，可进行造瘘口护理</li> <li>20、臀部肌肉注射：可进行肌肉注射训练。</li> <li>21、胸腔解剖重要器官结构：胸腔皮肤可打开，观察到支气管、肺、胃等胸腔解剖结构</li> <li>22、整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法</li> <li>23、四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动</li> <li>24、可与创伤模块更换，模拟身体四肢的创伤、烧伤皮肤的更换</li> <li>25、模拟创伤部位的清洗、消毒、止血、包扎、固定、搬运</li> <li>26、模拟身体各部位的开放性骨折、断裂处理</li> <li>▲27、配置 AI 智能教学</li> </ol> <p>27.1 产品具有≥80 个病例，涵盖心血管内科、呼吸内科和消化内科，可实现基于诊断学≥35 个主要症状的全面问诊，问诊所涉及的≥900 个</p>	

		<p>问题涵盖现病史、既往史、个人史等病史采集内容。（提供佐证材料或证明材料）</p> <p>27.2 智能语音问诊功能：提供语音输入方式与患者进行问诊交互；患者以语音方式回答并同步展示文字信息；提供训练者与患者实时语音的问诊交互方式；在问诊过程中 AI 解析语意；提供问诊提示信息；能够终止训练并记录训练内容、给出结果评分</p> <p>27.3 模拟人配备嵌入式 AI 算力模块以实现视觉识别，让模拟人具备一定的图像感知能力。当与模拟人进行沟通交互时，训练学员可示意具体手势并询问患者，模拟人通过对操作者手势进行识别并作出具体回答。通过模拟人回复来判断患者当前意识，从而为接下来技能操作决策提供依据。</p> <p>27.4 智能语音问诊病例（包括但不限于以下病例，需提供产品软件病例清单截图）：2019 新型冠状病毒肺炎；结核性胸膜炎；左侧气胸；慢性支气管炎；咳嗽变异性哮喘；急性支气管炎；肺结核；肺源性心脏病；肺癌；间质性肺炎；肺血栓栓塞症；肺脓肿；肺栓塞；睡眠呼吸暂停综合征；自发性气胸；支气管扩张并感染；巨细胞病毒性肺炎；支气管异物；特发性肺纤维化；慢性阻塞性肺疾病；肺源性心脏病；急性支气管炎肺炎；肺结节病；慢性支气管炎急性发作；支气管哮喘；支气管扩张症；白色念珠菌肺炎；金黄色葡萄球菌肺炎；支原体肺炎；肥厚型心肌病；频发室性期前收缩；室性早搏；急性左心衰竭；频发室性早搏；病毒性心肌炎；二尖瓣狭窄；原发性高血压；联合瓣膜病变；扩张型心肌病；急性下壁心肌梗死；慢性心力衰竭；急性心肌梗死；主动脉瓣狭窄；稳定型心绞痛；室性心动过速；扩张型心肌病；冠心病（稳定型心绞痛）；慢性心力衰竭；高血压 II；原发性肝癌；胃溃疡伴出血；马洛里-韦斯综合征（食管贲门粘膜撕裂综合征）；肠道菌群失调；溃疡性结肠炎；急性弥漫性腹膜炎；急性胰腺炎；克罗恩病；胃食管反流病；结肠癌；胆管癌；胰头癌；结肠血管畸形出血；慢性胃炎；肠结核；食管静脉曲张破裂出血；胃食管反流病；十二指肠球部溃疡；急性胆道感染等。</p>	
33	颅脑创伤模型	<p>颅脑创伤模型是我们为了帮助临床医护人员以及学员教学和示教，并熟悉和掌握颅脑创伤骨折情况而设计的产品。该产品为一名交通意外病人的塑造者，显示头部不同部位的创伤情况。可触摸头部不同部位的骨折。该头部模型安装在底板上，但也容易连接到成人模型上使用。模型采用高分子材料制成，环保无污染。皮肤组织柔软有弹性，手感真实。适用于高等医学院校、护理学院、职业卫生技术学院、医院等单位教学及示教训练。</p> <p>功能特点</p> <p>颅脑创伤包含各种颅脑损伤，并可触摸骨折病变，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 头盖骨骨折</li> <li>2 双侧上颌骨横形骨折 I&amp;III 型</li> <li>3 鼻骨骨折</li> <li>4 双侧颧骨骨折</li> <li>5 C-6 脊椎骨骨折</li> <li>6 不相等瞳孔</li> </ol>	

		7 鼓室积血 8 气管位置偏移	
34	牙护理保健模型	1、模型显示成人左右上颌和下颌牙齿（牙冠、牙釉质部分）、牙龈的形态结构 2、成人左右上颌和下颌牙齿各有 8 颗。 3、本模型显示切牙、尖牙、前磨牙和磨牙的形态和构造，包括中切牙 2 颗、尖牙、第一前磨牙、第二前磨牙、第一磨牙、第二磨牙各 1 颗，第三磨牙未萌出 4、模型可进行刷牙（使用牙刷）、洁牙（使用牙签、牙线）等口腔护理操作训练 5、牙放 $\geq 5$ 倍。高 $\geq 15\text{cm}$ ，宽 $\geq 15\text{cm}$ ，厚 $\geq 19\text{cm}$	
35	自动洗胃机	性能特点 1. 采用自主研发的膜片泵作为冲液和吸液的动力源，并通过压力传感器和 CPU 控制，使冲、吸转换更可靠； 2. 采用定量容积式转换缸，使吸出液量和冲入液量更加准确、可靠； 3. 气压驱动的换向阀结构能够强力挤碎大块污物，使管路更通畅，清洗维护更便捷； 4. 面板有洗胃循环次数和压力模拟显示状态，方便操作者掌握洗胃机工作状况和洗胃的进展； 5. 本机增设手动冲、吸液量平衡装置，可解决由于胃内物质差异所引起的冲、吸液量不平衡状态； 6. 具有“口腔插管”和“鼻腔插管”两种洗胃模式，可以根据地域海拔高度和洗胃管的规格选择不同的洗胃模式； 7. 造型轻巧、安全可靠、操作方便、能耗少、噪音低。 二、主要技术参数 1. 流量： $\geq 2\text{L}/\text{min}$ （口腔插管档）； $\geq 1\text{L}/\text{min}$ （鼻腔插管档） 2. 自控液量：冲液量：（250ml~350ml）/次；吸液量：（350ml~450ml）/次；注：吸液量大于冲液量，但不应 $\leq 150\text{ml}/\text{次}$ 3. 正、负压力设定范围：47kPa~67kPa 4. 电源：220V $\pm 10\text{v}$ ，50Hz， 5. 输入功率：150VA 6. 噪音： $\leq 65\text{dB}$ （A） 7. 毛重： $\geq 12\text{kg}$ 净重： $\geq 10\text{kg}$ 8. 外形尺寸： $\geq 43\text{cm} \times 36\text{cm} \times 20\text{cm}$	
36	电脑	处理器： $\geq \text{I5-12500}$ ，内存： $\geq 8\text{G}$ （DDR4 3200），硬盘： $\geq 256\text{G}$ SSD 固态，操作系统：win11 home/USB 键鼠套装/显示器： $\geq 23.8$ 寸液晶，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$	
37	心肺复苏按压板	CPR 按压板对训练和管理心肺复苏有很大的帮助，能使病人在 CPR 过程中始终保持气道打开的正确位置，更好的针对颈椎损伤的病人在 CPR 过程中避免气道开放所采取抬头举额所造成更大的颈椎伤害。按压板由高密度聚乙烯塑料制成，表面坚固，一端压低成杯状恰好能保持病人的头部后仰。板面上的织纹能防止病人在心肺复苏过程中滑动，正面描有等高线更容易抬起病人。	
38	操作台	1，规格： $\geq 1500 \times 750 \times 800\text{mm}$	

		<p>2, 采用钢木结构, C 型钢架支柱, 静态承重<math>\geq 300\text{kg}</math>。</p> <p>3, 产品应符合相应实验室的功能要求, 木质贴面和封边部件应严密, 平整, 不允许有脱胶, 鼓泡, 凹陷, 压痕以及麻点, 裂痕, 崩角和刃口, 外表的圆角, 倒棱应均匀一致。各种配件安装应严密, 平整, 端正, 牢固, 结新国泰安合处应无崩茬或松动。</p> <p>4, 配置万向轮: 具有防潮, 噪音小, 移动灵活, 抑菌及耐腐蚀的功能。</p>	
39	吸痰器	<p>工作电源: AC220V/ 50HZ</p> <p>输入功率: 15VA</p> <p>负压调节范围: 应从 2kpa 至极限负压范围内任意调节</p> <p>可达到的负压值: 至少为 22kpa</p> <p>瞬时抽气速率: <math>&gt;4.5\text{L}/\text{min}</math></p> <p>工作噪声: <math>\leq 55\text{dB (A)}</math></p> <p>吸引瓶容量: 1000ml</p> <p>使用环境要求:</p> <p>环境温度: <math>5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}</math></p> <p>相对湿度: <math>\leq 80\%</math></p> <p>大气压力范围: 860hpa~1060hpa</p>	
40	中医 AI 智能脉诊仪	<p>1. 外加力学量施加装置的安全限值: 自动加载的外加力学量施加装置在正常工作状态及单一故障状态下最大外加力学量不应超过 45kPa。</p> <p>2. 外加力学量准确性: 设备可设定外加力学量, 设定值的最大允许误差为<math>\pm 10\%</math>。</p> <p>3. 脉压准确性: 显示值的最大允许误差<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>4. 腕带与传感器为整体式结构, 进行脉象采集时可通过一次操作完成腕带与传感器的佩戴。</p> <p>5. 安全性: 可在任意状态下解除传感器与患者之间的接触, 解除传感器模块对患者取脉部位的束缚。</p> <p>6. 传感器的有效表面与脉管垂直的尺寸在 20 mm-30 mm 之间。</p> <p>7. 设备在正常工作时的噪声应<math>\leq 50\text{dB (A)}</math>。</p> <p>8. 传感器为防过载传感器, 具有过载保护功能, 脉象采集传感器触力面可承受: <math>\geq 5\text{kg}</math> 过载。</p> <p>9. 传感器数量: 单个腕带上装配有 3 组传感器, 可同时获取寸关尺 3 部脉图。</p> <p><b>▲10. 脉诊模块可在报告中以图表形式输出脉象要素分析结果, 至少应包含脉位偏差分析图、脉率偏差分析图、脉形要素分析图, 具象地体现中医临床脉诊中总按对比六部脉象的手法, 有效辨别脏腑总体状态。(须提供对应功能的软件截图或佐证材料)</b></p> <p>11. 可根据左右手寸关尺的脉象要素特征结果, 自动给出整体脉象特征结论, 完善临床病历中中医四诊采集信息。</p> <p>12. 脉诊模块可在报告中输出脉象参数量化表, 至少应包含脉率、节律、脉力、紧张度、流利度, 提供脉象可量化数据, 便于临床评价干预治疗的有效性。</p> <p><b>▲13. 脉象参数量化表中提供各参数的参考范围, 若检测结果相对参考值偏高或偏低, 通过<math>\uparrow</math>和<math>\downarrow</math>符号予以标识。(须提供对应功能的软件截图或佐证材料)</b></p>	

		<p>14. 可通过问诊模块人机交互信息，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果，并通过柱状图及雷达图方式展示体质得分。</p> <p>15. 可结合体质类型，解读相关体质特征，包括：成因解读，常见症状，性格倾向以及易发病症。</p> <p>16. 提供体质养生方案：包含季节调理、膳食养生、运动调理以及相对应的呼吸方法和意念活动。</p> <p><b>▲17. 舌、面、脉、问各采集步骤可根据临床需求选择性跳过，跳过问诊采集环节仍可根据舌面脉等客观信息，输出个体化脏腑调养方案和经络调养方案。（产品交付时进行现场演示提供承诺书）</b> 18 可提供脏腑辨识结果分析。</p> <p>19. 以柱状图方式显示经络的寒热虚实状态。</p> <p><b>▲20. 可自动输出中医经络辨识结果及调养原则。（须提供对应功能的软件截图或佐证材料）</b></p>	
41	治疗车	<p>1. 规格：≥700*450*970mm；</p> <p>2. 推车立柱采用高强度Φ32*1.2 不锈钢圆管，侧板与背板采用厚度为4mm 优质工业铝塑板，整体搭配合理，外形美观，推行方便；</p> <p>3. 台面及底座采用 ABS 高级工程塑料一次性注塑成型，台面三方带 ABS 围栏，外表光洁、美观；</p> <p>4. 抽屉主要由抽屉面板、抽屉框架、抽屉塑料药盘和活动分隔板组成，抽屉面板和框架为钢制结构，抽屉拉手为 ABS 弧形拉手；</p> <p>5. 抽屉采用优质三节静音滑槽，有效伸缩距离为 60cm, 确保抽屉能够完全拉出，便于使用，后方带自锁功能；</p> <p>6. 整车配置一个中号抽屉，抽屉内放置中号塑料筐（规格：≥400×600×100mm），每只塑料筐承重≥60Kg，塑料筐内配置标准 ABS 塑料活动式隔条，用户可以根据需要进行自由组合（ABS 塑料活动式隔条既能实现平均分隔，也能实现异形分隔），并配置标准的标识牌，可对每一分隔进行标识，实现物品放置分类明确、标识明确。充分提升药品存放量，改善医院形象；抽屉下方设置一层放物平台，平台四方带围栏，方便物品堆放；</p> <p>7. 整车配置文件盒一个、锐器盒一个、两个塑料翻盖式污物桶，推车右侧面带侧抽板，方便存放物品；推车左侧带铝合金扶手，便于推车推行；</p> <p>8. 整车配置 4 只 4 寸丝杆单片空心轮，外罩包 ABS 防缠绕，坚固耐用，外表美观；其中 2 只脚轮配置刹车，可在任意状态下使用刹车功能。</p>	
42	资料柜	<p>碳钢双门柜，规格：≥900*400*1750mm；优质碳钢材质，板材厚度≥0.6mm；双开玻璃门，带锁，内分五层。</p>	
43	心电监护仪	<p>整机要求： 具有提手，便携一体式监护仪，整机无风扇设计，降低环境噪音干扰，设备应适合院前、院内急救及病人转运需求。 主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。 ≥12.6 英寸彩色贴合液晶显示屏，分辨率≥1920×1080，≥10 通道波形显示。 主机平放具备≥10 度屏幕仰角，标配电容触摸屏。</p>	

	<p>具有 RJ45 和双 USB 接口，标配 HDMI 高清输出</p> <p>标配可拆卸可充电锂电池，工作时间<math>\geq 4</math> 小时（可升级大电池版本工作时间 7 小时）</p> <p>监护仪设计使用年限<math>\geq 10</math> 年，提供机器标贴证明材料。</p> <p>具有电源线卡扣设计，防止电源脱落。</p> <p>监测参数：</p> <p>标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温，可升级呼末二氧化碳功能，适用于成人、小儿和新生儿。</p> <p>采用 ECG 多导同步分析技术，保证心电监护的优异性。</p> <p>标配 3/5 导联，可升级 12 导联心电，可选择 AHA、欧洲导联体系。</p> <p>支持导联级联功能，方便医护人员实时查看更长时间心电图。</p> <p>心电波形速度支持 6.25、12.5、25、50mm/s<math>\geq 4</math> 种选择。</p> <p>具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压<math>\pm 850</math>mV，共模抑制能力<math>\geq 120</math>db。</p> <p>具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护。</p> <p>提供 24 小时心电概览界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去 24 小时患者的心率变化和心率分布情况。</p> <p>提供 SpO2 和 PR 的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自 SpO2 的 PR 测量范围：20-300。</p> <p>血氧采用直接光频转换的数字血氧技术，连续、无创伤脉动血氧定量法保证测量的准确性，支持选配 masimo, nellcor 等血氧技术。</p> <p>血氧测量范围：0%-100%，血氧监测时标配支持 PI 血氧灌注指数的监测，有效反映外周血管灌注情况；并在 0.2 低灌注下同样卓越，对弱灌注和手指抖动测量更准确，能有效反馈末梢循环的功能状态，弱灌注测量范围 0.05-20%、<math>\pm 0.10\%</math>，分辨率 0.01%。</p> <p>支持脉搏调制音，支持心率血氧来源选择。</p> <p>支持血氧 NIBP 同侧测量调节开关。</p> <p>无创血压采用全球金标准的血压测量技术，支持选配 SUNTECH 全球金标准血压技术，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压 25-290mmH。</p> <p>具有辅助静脉穿刺功能。</p> <p>血压测量提供手动，自动，连续、序列和整点等多种测量模式。</p> <p>提供动态血压分析界面，可查看测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，包括 24 小时内血压的最高值、最低值、平均值、正常占比、超范围占比、白天和夜晚血压的最高值、最低值、平均值等，直观快速了解过去 24 小时患者血压变化和分布情况。</p> <p>提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200 rpm。</p> <p>具有窒息报警开关功能，窒息报警 10-40 秒可调；</p> <p>具有双通道体温监测，可提供体温差值显示；</p> <p>支持体表和腔内两种体温探头类型。</p> <p>系统功能：</p> <p>具有声、光两重三级报警，各参数报警限可设置，可实现报警集中设置，</p>	
--	---	--

		<p>报警范围与各参数显示范围一致。</p> <p>采用了全隔离浮地，心电抗除颤保护(360J)，抗高频电刀干扰（300W），抗肌电，数字滤波,满足手术、病房、转运等各种恶劣环境中使用。</p> <p>支持≥3000 小时趋势数据的存储与回顾功能，≥5 小时短趋势数据存储时间；≥3000 条报警事件以及每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形和报警触发时所有测量参数值。</p> <p>具有≥3500 组 NIBP 数据列表。</p> <p>具有≥72 小时全息心电波形存储时间，并可打开关闭波形存储。</p> <p>具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式、夜间模式和静默模式≥6 种工作模式。</p> <p>具备标准显示界面、趋势共存界面、呼吸氧合图界面、全屏多导界面、大字体显示界面等多种显示界面。</p> <p>支持定时进入夜间模式，开始和结束时间可根据临床情况自由设置。</p> <p>用户可自定义调节波形和参数界面布局。</p> <p>具有导航热键自由组合添加删除功能，具有一键添加、删除、默认设置功能；</p> <p>屏幕亮度≥4 档可调。</p> <p>具有呼吸氧合波形 1-4 分钟压缩设置</p> <p>参数波形七种颜色自由可调。</p> <p>具有锁屏开关，定时锁屏时间 1-5 分钟三档可调</p> <p>支持 RJ45 接口进行有线网络通信到中心监护系统。</p>	
44	输液泵	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备输血功能。支持临床常用输血管路，无需专用输血管路。</li> <li>2. 在正确安装输液管后可以自动弹出已添加的输液器品牌。</li> <li>3. 药物库，可储存≥5000 种药物信息。</li> <li>4. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。</li> <li>5. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持 50 、 100、250 、 500 、 800 μL 的单个气泡报警，100ul/15min ~1000ul/15min 的累积报警。</li> <li>6. 支持肠内营养液输液功能。</li> <li>7. Type-C 接口可用于扫码枪数据输入和厂家设备维护人员对注射泵进行软件升级或者配置。</li> <li>8. 输液精度≤±5%。</li> <li>9. 输液泵门可自动开关</li> <li>10. 可自动统计累计量≥4 种：至少包含、累计量、最近累计量、总累计量、定时累计量。</li> <li>11. 彩色 5 英寸显示屏，电容触摸屏技术。分辨率：≥ 1280x720 像素</li> <li>12. 锁屏功能：自动锁屏，自动锁屏时间可调。</li> <li>13. 药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动 显示在屏幕上，支持≥10 种颜色。</li> <li>14. 报警发生后，主屏幕显示报警界面。报警界面包含帮助信息或图片，快速识别报警原因。</li> <li>15. 动态阻塞压力显示：系统可显示当前设置的阻塞压力值，并通过不同的图标显示压力状态，显示的压力状态有： 正常压力； 接近阻塞报警压力； 达到阻塞报警压力</li> </ol>	

	<p>16. 历史信息储存: <math>\geq 10000</math> 条。</p> <p>17. 内置锂电池工作时长<math>\geq 5</math> 小时@25ml/h</p> <p>18. 工作环境: 温度: <math>5 \sim 40^{\circ}\text{C}</math>, 相对湿度 (非冷凝): <math>15\% \sim 95\%</math>, 大气压 (kPa): <math>57.0 \sim 107.4</math></p> <p>储运环境: 温度: <math>-30 \sim 70^{\circ}\text{C}</math>, 相对湿度 (非冷凝): <math>10\% \sim 95\%</math>, 大气压 (kPa): <math>16.0 \sim 107.4</math></p> <p>19. 输液和输血流速设定范围(0.1~2300)mL/h; 流速 0.1~0.99mL/h , 步进为 0.01mL/h; 流速 1~2300mL/h, 步进为 0.1 mL/h;</p> <p>20. 快推流速设定范围 (0.1~2300) mL/h; 0.1~0.99 mL/h 的步进为 0.01mL/h, 1~2300 mL/h 的步进为 0.1mL/h; 具有自动和手动快进可选。</p> <p>21. 具有 Anti-bolus 功能, 当管路发生阻塞后, 能自动降低管路压力。</p> <p>22. KVO 速度设置范围 (0.1~5.0) mL/h, 最小步进应为 0.01mL/h, 误差应<math>\leq \pm 5\%</math>。 KVO 功能可以打开或关闭。</p> <p>23. 在线滴定功能: 在输液过程中改变输液速度和剂量速度。</p> <p>24. 设置体重模式下的剂量速度的单位:      设置为【体重 (Kg)】范围包括 X/kg/min、 X/kg/h 和 X/kg/24h, 其中 X 表示 ng、 ug、 mg、 g、 mU、 U、 kU、 EU、 mmol、 mol、 mcal、 cal、 kcal、 mEq      【体重 (Lb)】范围包括 X/kg/min、 X/kg/h 和 X/kg/24h, 其中 X 表示 ng、 ug、 mg、 g、 mU、 U、 kU、 EU、 mmol、 mol、 mcal、 cal、 kcal、 mEq      设置为【体表面积】时, 可选范围包括 X/m<sup>2</sup>/min、 X/m<sup>2</sup>/h 和 X/m<sup>2</sup>/24h, 其中 X 表示 ng、 ug、 mg、 g、 mU、 U、 kU、 EU、 mmol、 mol、 mEq</p> <p>25. 病人数据管理功能: 可手动输入病人数据, 可使用扫码枪录入病人数据。</p> <p>26. 输液器品牌管理功能: 具有选择品牌、添加品牌、删除品牌、查看品牌信息功能</p> <p>27. 报警功能: 具有输液完成、电池即将耗尽、输液管脱落、未选择管子、下阻塞、上阻塞、管路气泡、累积气泡、泵门打开、未安装输液器、输液位置错误、门电机故障、电机故障、滑动变阻器故障、压力传感器故障、角度传感器故障、通讯异常、电机速度错误、品牌识别、KVO 运行、电池电量低、电池已充满、交流接入、交流拔出、重新安装输液管、接近完成、锁屏、无操作、待机结束等报警功能。</p> <p>28. 语言选择: 可进行中英文切换。</p> <p>29. 输液模式: 具有速度模式、点滴模式、体重模式、剂量时间模式、时间模式、序列模式、间断给药模式、首剂量模式、梯度模式、微量模式等 10 种输液模式。</p> <p>30. 报警音量<math>\geq 4</math> 档可调</p> <p>31. 屏幕亮度<math>\geq 6</math> 档可调</p> <p>32. 具有夜间模式, 可设置开始和结束时间</p> <p>33. 防反抽功能: 输液泵支持监测电机的运行状态, 当监测到电机反转, 停止输液并报警。</p> <p>34. 输液接近完成时间可设定, 设定时间为: 关、 1、 2、 3、 4、 5、 6、 7、 8、 9、 10、 15、 20、 25、 30 min</p>	
--	--	--

		<p>35. 无操作报警时间设定范围：关、1、2、3、4、5 min          累积量范围：0.1~100000mL，最小步进应为 0.01mL。          输液时间设置范围：00:00:01~99:59:59 (h:min:sec)，最小步进应为 1s。</p> <p>36. 待入量范围：(0.1~10000) mL；0.1~0.99 最小步进为 0.01 mL；          1.0~10000 最小步进为 0.1 mL；</p> <p>37. 滴数设定范围：10~60 滴 /ml</p> <p>38. 非输液锁屏时间设定范围：关、1、2、3、4、5 min</p> <p>39. 输液锁屏时间：关、1min、2min、3min、4min、5min</p> <p>40. 电击防护类型及等级：I 类，内部电源供电的设备</p> <p>41. 电击防护等级：防除颤 CF 型应用部分</p> <p>42. 防液体进入等级：IP33</p> <p>43. 尺寸（长×宽×高）：<math>\geq 210 \times 149 \times 70</math> (mm)</p> <p>44. 主机净重：<math>\geq 1.5</math> Kg</p>	
45	注射泵	<p>注射泵整机使用期限<math>\geq 10</math> 年</p> <p>注射精度<math>\leq \pm 1.2\%</math>（标准测试条件下，输液速度在 1ml/h~2300ml/h 情况下）</p> <p>速率范围：0.1-2300ml/h，最小起始流速 0.1ml/h，步进流速为 0.01ml/h；          5ml 注射器：0.1~300ml/h；10ml 注射器：0.1~800ml/h；20ml 注射器：          0.1~1200ml/h；30ml 注射器：0.1~1500ml/h；50/60ml 注射器：0.1~          2300ml/h；</p> <p>流速步进：0.1~1mL/h 的分辨率为 0.01mL/h，步进为 0.01mL/h；1~          2300mL/h 的分辨率为 0.1mL/h，步进为 0.1mL/h；</p> <p>快推功能设置：具有自动快推和手动快推两种方式，快推期间可显示快          推量和快推流速，快推量可由用户设置不同的上限。</p> <p>快进流速范围：0.1-2300ml/h，5ml 注射器：0.1~300ml/h；10ml 注射          器：0.1~800ml/h；20ml 注射器：0.1~1200ml/h；30ml 注射器：          0.1~1500ml/h；50/60ml 注射器：0.1~2300ml/h；</p> <p>可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计          量、定时间隔累计量；</p> <p>预置输液总量范围：0.1~10000.0ml；最小步进 0.01ml；0.1~0.99mL/h          的步进为 0.01mL/h，分辨率为 0.01mL/h；1~2300mL/h 的步进为          0.1mL/h 分辨率为 0.1mL/h；</p> <p>支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50mL、60mL；          具有注射器规格自动识别功能；</p> <p><math>\geq 10</math> 种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、微量模式、序列模          式、首剂量模式、间断给药模式、梯度模式、剂量时间模式、TIVA 模式；</p> <p>报警信息显示：显示报警状态、报警图标、报警信息或提示信息，报警          音量四档可调</p> <p><math>\geq 5</math> 英寸彩色电容触摸屏，分辨率<math>\geq 1280 \times 720</math> 像素</p> <p>具有夜间模式，夜间模式自动降低屏幕亮度、报警音量。</p> <p>具有病人管理功能：可输入病人房号、床号、病历号、挂号号码、姓、          名、性别、身高、体重、BMI、出生日期、病人类型等信息，也可解除          病人信息</p>	

	<p>锁屏功能：支持自动锁屏，非输液锁屏时间和输液锁屏时间可调</p> <p>支持药物库，可储存<math>\geq 5000</math>种药物信息</p> <p>支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持<math>\geq 10</math>种颜色</p> <p>支持<math>\geq 10</math>种药物分类</p> <p>支持设置药物及使用该药物输液时的药物浓度、阻塞压力、KVO流速、快推量限制</p> <p>信息储存：可存储<math>\geq 10000</math>条的历史记录，历史记录可通过提供多功能接口和Type-C接口导出；</p> <p>具有在线滴定功能：注射泵支持用户在输液过程中允许改变输液速度和剂量速度。</p> <p>在线动态压力监测，通过不同的图标显示输液管路的压力状态。</p> <p>绿色图标：正常压力</p> <p>黄色图标：接近阻塞报警压力</p> <p>红色图标：达到阻塞报警压力；</p> <p>压力报警阈值<math>\geq 12</math>档可调</p> <p>具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示</p> <p>Anti-bolus功能：当管路发生阻塞后，能自动降低管路压力</p> <p>电源：外部电源：输入电压100~240VAC 频率50/60Hz；</p> <p>电池：锂离子可充电电池7.2V 2600mAh（5ml/h流速、标准工作条件）</p> <p>锂电池工作时间<math>\geq 4</math>小时</p> <p>整机重量<math>\leq 1.5</math>kg（不含配件）</p> <p>电击防护类型：I类，内部电源供电的设备CF型应用部分（具有抗除颤功能，可直接用于心脏）</p> <p>防液体进入等级：IP33</p> <p>移动等级：可携带式</p> <p>屏幕亮度<math>\geq 8</math>档可调</p> <p>可添加注射器品牌</p> <p>设置压力单位。可选项包括：mmHg、kPa、bar、psi</p> <p>设置身高单位。可选项包括：cm、inch</p> <p>可手动设置快推量</p> <p>可设置排气量上限</p> <p>注射泵具有保持静脉开放（KVO）功能，当待入量输注完成后，继续以设定小流速运行，保持患者管路开放</p> <p>KVO速度：0.1~5.0ml/h可调，最小步进0.01ml/h可关闭</p> <p>可使用扫码枪录入信息</p> <p>注射泵具有排气功能，在非输液状态下，以设定的流速持续运行，排除管路内的气体，使药液快速充盈延长管；</p> <p>具有信息互联功能：支持联机功能以及和输液信息管理系统互联功能；</p> <p>具有注射器脱落检测功能，当输液过程中检测到输液注射器脱落后，系统触发响应</p> <p>具有防反抽功能，注射泵支持监测电机的运行状态，当监测到电机反转，停止输液并报警。</p>	
--	--	--

		<p>支持接近完成报警，报警时间和报警液量可设置</p> <p>注射泵可设置待机时间，进入待机后，不能启动输液，待机结束后应触发待机结束报警。</p> <p>注射泵具有压力预测功能，当压力上升达到预值时，自动预测且触发系统响应。</p> <p>注射泵具有品牌管理功能，注射器进行选择品牌、添加品牌、删除品牌、查看品牌信息；</p> <p>注射泵具有医嘱功能，可接收并执行医嘱；</p> <p>注射泵具有≥11种高级报警及≥8种低级报警；</p> <p>具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液</p>	
46	触控一体机	<p>≥86寸触摸一体机：1. 屏体要求：86英寸，液晶LED，A规屏，显示比例(16:9)；</p> <p>2. 亮度：≥350cd/m<sup>2</sup>、对比度：≥5000:1、屏体物理分辨率≥3840*2160；</p> <p>3. 防眩光功能：采用4mm厚AG钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率&lt;1%；</p> <p>4. 触摸技术：红外感应技术，20点触控，支持安卓、windows系统20笔或以上同时书写。</p> <p>5. 前置接口：≥USB3.0*3；≥Type C*1；≥Touch USB*1；≥HDMI in*1</p> <p>6. 前置≥3个USB 3.0接口全部支持Windows及Android双系统读取，将U盘插入任意前置USB接口，均能被Windows及Android系统识别。</p> <p>7. 后置接口：≥COAX*1、≥Earphone*1、≥RS232*1、≥RJ45*1、≥HDMI in*1、USB*2、≥Touch USB*1、≥TF Card*1；</p> <p>8. 前置按键≥7个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源；</p> <p>9. 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频；支持OPS一键还原。</p> <p>10. 安卓系统版本14.0或以上，内部缓存容量（RAM）：≥4GB；内部存储容量（ROM）：≥32GB。</p> <p>11. 内置双路WIFI，支持AP热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。</p> <p>12. 一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例；整机支持一键黑屏节能70%。</p> <p>13. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>14. 童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免学生随意操作出现的系统故障问题。</p> <p>15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有</p>	

	<p>一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。</p> <p>16. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。</p> <p>17. 摄像头及麦克风：可根据要求配备<math>\geq 1300</math>万像素摄像头及8阵列麦克风；（选配）</p> <p style="padding-left: 40px;">（9） 内置插拔式电脑模块：I5-10代以上、<math>\geq 8GB</math>内存、<math>\geq 256G</math>固态硬盘；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。</p> <p>智慧课堂：白板软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具；</li> <li>2. 备授课功能，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，包含数学、英语、化学等14个不同背景，支持自定义图片生成PPT背景；</li> <li>3. 支持一键调取PPT文件，可选择本地导入或打开两种不同形式获取课件，并支持对调取课件进行再次编辑，保存生成独立格式保护校本资源；</li> <li>4. 支持备课模式下，对课件添加文本编辑、思维导图等功能，并支持对所添加内容编辑进入和退出方式，可选择百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳、淡出、浮出、弹跳、擦除等不同的编辑方式，支持对输入的文本添加朗读读音，读音支持导出音频文件并支持一键插入ppt、word、excel等文件；</li> <li>5. 支持备课模式下，对课件页面添加动画效果，可选择新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等不同的编辑方式；</li> <li>6. 支持汉字描红功能，将手写汉字文本快速识别成规则文本，可对汉字进行笔画逐步描红，并可拓展相关汉字读音、偏旁部首、释义等内容，支持拼音读写功能，将手写拼音文本快速识别成规则文本，可对拼音进行示范朗读，支持汉字注音功能，可将输入文本一键注-入拼音，并点击一键插入白板可自动添加至文本上方；</li> <li>7. 物理实验图形：支持物理力学、电学、电磁学、光学基本学科实验搭建所需元件图形绘制，并可搭建相关实验插入至课件；</li> <li>8. 化学实验图形：支持化学实验常用实验器械、容器图形、化学符号绘制，并支持一键插入课件；</li> <li>9. 黑板书写支持<math>\geq 10</math>种风格笔的书写，包含硬笔，智能笔，荧光笔，竹笔，纹理笔，软笔，手势笔，图章笔，激光笔，粉笔类型；</li> <li>10. 支持笔的粗细和颜色选择，至少20挡粗细，6种常用备选颜色；</li> <li>11. 印章笔，支持常用的图案印章，比如奖杯，笑脸，鼓励，小红花等图形，可用于互动教学；</li> <li>12. 支持手势擦除功能，当识别到5指手势，画面自动由手写状态变成</li> </ol>	
--	---	--

	<p>板擦状态，符合老师随写随擦的教学习惯，板擦大小至少有 3 级选择；</p> <p>13. 支持清空笔迹和一键清屏功能，支持全屏幕漫游，可一键复位至漫游初始界面，支持撤销和恢复功能，协助老师在误操作删除板书后，快速找回板书；</p> <p>14. 基础图形：支持线段，单箭头线，双箭头线，椭圆，等腰三角形，任意三角形，矩形，菱形，等腰梯形，平行四边形，五边形，六边形，七边型，八边型，五角星，心型，加减号除号，特殊符号等；</p> <p>15. 支持放大镜，聚光灯，幕布，草稿纸，截图，计时器功能；支持放大镜，聚光灯调整区域大小。</p> <p>16. 支持课堂活动功能，增强课堂互动性，趣味性，学生积极性。至少有 8 种课堂游戏活动，包含：连线游戏，分类游戏，填空游戏，趣味竞赛，翻翻卡，连词成句，判断对错，对比大小；每种课堂活动游戏类别有 8 种模板，≥96 种模板；课堂活动可根据需求自定义参数，编辑调节游戏难度。</p> <p>17. 支持思维导图功能，至少包含逻辑图，组织结构图，鱼骨图；可设置思维导图样式，外框，填充色，边框色，线条，展开方式。支持对输入的文本进行字体，字号，字体颜色的更改，支持对文本做加粗，下划线，倾斜，删除线，上下标，可设置文本对齐方式，透明度，行间距，项目符号。</p> <p>18. 支持在备授课状态下均可插入辅助教学工具，如三角板，直尺，圆规，量角器。支持三角板，直尺自动绘制直线，无需手动更改，并且在旋转时显示旋转角度。支持量角器绘制后自动标注角度，切换绘制方式后可绘制弧线。支持圆规绘制扇形，弧线，可在圆规上显示角度和半径。</p> <p>19. 支持白板在备课或授课模式下调取本地或 U 盘中的文件，图片等资源，支持对编辑的文字进行删除、剪切、复制、添加连接、添加朗读发音、添加蒙层、拖动克隆、锁定等多项功能；支持对图片进行导出、替换、镜像、翻转等功能；对视频进行导出、替换、锁定、剪切、复制等功能。</p> <p>20. 支持白板界面设置功能，设置界面下对软件通用、界面、样式、快捷键进行自定义。</p> <p>21. 白板软件中，提供大量动态课件，可对动态课件进行编辑与保存，便于教师备授课使用。</p> <p>22. 支持编辑数学公式：在备课模式下编辑数学公式，编辑完成并可一键插入至白板软件。</p> <p>23. 支持 PC 通道下批注功能，批注功能与白板软件批注功能为互通关系。支持白板软件最小化进入透明批注界面，可以实现桌面批注功能，可实现一键调取批注工具栏，实现批注，支持清除、撤销批注内容，支持批注内容以图片格式保存至本地。支持点击批注条后默认恢复白板软件界面。</p> <p>教学资源：</p> <p>1. 智慧课堂界面内一键进入免费的在线教学资源，支持一年级到高三的学科类课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程，包含（防</p>	
--	--	--

	<p>疫教育，防疫常识，防疫科学，战疫课堂，战疫故事，品德教育，党史教育，国史教育，爱国主义教育，社会主义核心价值观教育，优秀传统文化，生命教育，安全教育，自然灾害防护，意外伤害防护，公共卫生，社会安全，网络安全，心理健康教育，居家建议，情绪适调，人际交往，学会学习，家庭教育，亲子沟通，习惯养成，经典阅读，主题阅读，中华经典，电子书籍，研学教育）；</p> <p>2. 支持 3D 太阳系功能，可查看太阳系 8 大行星的星球参数，星球简介，星球结构，可查看行星运行轨迹。支持查看星球赤道直径，质量，与太阳平均距离，自转周期，日星轨道周期。支持查看表面重力，昼夜温度，别名。</p> <p>3. 支持电子琴功能，可以模拟钢琴发声，包含自由演奏，乐理学习，。自由演奏可以实现实时录音，曲库中有若干乐曲可播放学习。</p> <p>4. 支持植物生长功能，支持查看植物的叶，茎，花，树干结构，支持查看光合作用过程，支持查看在不同光照情况下树干的形成情况。植物生长模块中包含护林小帮手互动答题游戏，可实现互动教学。</p> <p>5. 支持书法知识功能，收录古代以及近代多篇知名书法作品，可供学生欣赏，临摹学习。</p> <p>6. 支持体育知识功能，可以查看多种运动项目知识介绍，包括速度力量类，竞争对抗类，耐力竞技类，难美表现类，精准技能类，同时可查看运动精彩集锦。</p> <p>7. 支持英文音标功能，可以查看所有音标的发音教学，包括元音，辅音，半元音等。同时收录英文音标发音教学视频和英文音标发音小技巧视频。</p> <p>8. 支持英文字母功能，内置 26 个字母教学视频，同时有字母歌视频辅助学习。</p> <p>9. 支持计算器功能，可实现基础计算。</p> <p>10. 支持图表功能，可实现在线统计图表制作。</p> <p>11. 支持编程实验室，可实现在线编程。</p> <p>无线投屏</p> <p>1. 无线投屏支持 windows, mac, ios, android 平台登录使用；</p> <p>2. PC 电脑端和移动端可以通过序列码互相投屏；</p> <p>3. 电脑端投屏，可以设置投屏端声音是投放系统声音或者是麦克风的外音；</p> <p>4. 黑板或一体机端接收到移动端的投屏信号，可以通过工具栏精心操作，操作功能包含对移动端投屏的信号进行批注，截图和录制，工具栏支持横向和纵向排列；</p> <p>5. 一体机 PC 端支持对投屏环境检测，快速定位投屏异常问题，检测对参数至少包含分辨率，防火墙，端口等；</p> <p>6. 一体机电脑投屏到手机端，手机可以通过模拟鼠标和触控板方式反向控制电脑；</p> <p>7. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写，擦除，撤销，还原，分享，保存，画板支持增加多页绘画，并且支持以幻灯片方式播放讲解，支持手势换页，双指缩放画面功能；</p> <p>8. 投屏支持选配云投屏功能，不限于局域网投屏，可支持公网投屏，不</p>	
--	---	--

		受地域影响，异地投屏； 9. 移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到一体机端显示，格式包含：PPT，WORD，EXCEL，PDF，TXT 等。	
47	血管显像仪	静脉血管查找，电池容量 2800MAH，可拆卸 18650 锂电池，投影尺寸 25CM±2CM，分辨率≥480*320，波长 850±15NM 940±5M，重量≥1KG。	
48	智能采血枕	可充电时间 2.5H，≥325*200*75（mm），输入电压 DC12V/2.0A，适配器电压 AV220/50HZ，手动自动更换垫纸。，附带垫纸。	

## 二、本项目商务需求

- 1、供货期：签订合同后 30 天
- 2、质保期：3 年（自设备安装调试合格并经采购人验收通过之日起 3 年）
- 3、付款方式：到货验收合格后支付 30%，安装调试完成后支付至 60%，最终验收合格后支付 100%，（具体以签订合同为准）
- 4、到货地点：岳普湖县维吾尔医医院指定地点
- 5、需要提供：投标人为医疗器械生产制造商的：（1）投标货物属于第一类医疗器械的，须提供第一类医疗器械生产备案凭证（由所在地设区的市级药品监督管理部门备案）；（2）投标货物属于第二类、第三类医疗器械的，须提供有效的医疗器械生产许可证（由省级药品监督管理部门核发）。投标人为医疗器械经销商的：（1）投标货物属于第三类医疗器械的，须提供有效的医疗器械经营许可证（由所在地设区的市级药品监督管理部门核发）；（2）投标货物属于第二类医疗器械的，须提供第二类医疗器械经营备案凭证（由所在地设区的市级药品监督管理部门备案）；（3）投标货物属于第一类医疗器械的，经销商无需提供医疗器械经营许可证及经营备案相关凭证。投标人所提供全部资质证件须真实、合法、有效，且均在有效期内。（4）须提供制造商名下有效的计算机软件著作权登记证书，著作权产品名称与投标 AI 软件对应，拥有自主知识产权，不存在知识产权权属争议。

## 三、货物质量要求、安装、调试和验收

### 1、货物质量要求:

凡技术参数指标执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。供应商需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料）。如供应商技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。“▲”号的技术参数为重要参数，不满足按照评分表扣分处理。投标供应商须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料。

2、安装调试:中标人负责合同项目下货物的安装调试，一切费用由中标人负责。中标人安装时必须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。所有货物在采购人指定地点收货及安装，采购人只提供水、电及气源,其余所有附件由中标人提供。

3、验收:在中标货物安装调试完成并正常工作后组织验收,验收应在采购人和中标人共同参加下进行。

采购人组成验收小组按国家有关的规定、标准进行。相关人员依据国家、行业标准、规范、规程名录进行验收。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者,采购人应做出详尽的现场记录,或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。

① 如果货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏,中标人应及时安排换货,以保证货物安装调试验收顺利完成。换货的相关费用由中标人承担。

② 采购人认为如有必要或因货物质量问题发生争议时,可委托质检部门按招标文件要求及国家标准对货物进行抽样检验。如检验不合格,检验费用由中标人承担,并赔偿采购人损失。

③ 其他验收细则以中标人的投标文件中提供的货物技术资料及双方签订的合同条款为准。

5、方案要求:投标人根据项目情况,提供售后服务方案、质保承诺、项目实施方案、证明材料(产品的白皮书或第三方出具的完整检测报告或技术规格彩页或产品使用说明书等)、培训方案、技术指标、类似业绩等内容(具体内容详见评分标准)。

#### 6、售后服务要求

① 提供的现场免费安装、调试设备,进行操作试验,直至运行正常,为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。维修响应 7x24 小时响应,在质保期内出现故障中标单位在接到故障报修电话后,24 小时内必须赶到现场解决故障,如当日无法修复,安装备品备件供甲方使用(具体服务可参考各设备技术参数的相关要求)

② 如有未尽事宜或收到设备参数不合要求情况,可双方协商决定,但决定权在购买方,购买方有权利退回所购买产品。

## 第6章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章供应商须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。

### 1、落实政府采购政策

①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于做好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购〔2022〕22号）、《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）和《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）的规定，其中小型、微型及小微企业在投标文件中提交了《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其报价扣除\_\_\_/%后参与评审。对于同时属于小型、微型及小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除（注：本项目为专门面向中小企业项目，供应商报价不享受价格扣除后参与评审。供应商须根据招标文件中的法定格式提供中小企业声明函。）

②联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额40%以上的，可给予联合体4%~6%的价格扣除。（本项目不适用）

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

③供应商所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：投标商所投产品应优先选择《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）、《财政部 环境保护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）目录内的产品（须提供节能、环保认证证书复印件加盖公章）。

④如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为投标无效。

⑤对创新产品或创新型企业的优惠措施为：\_\_\_/\_\_\_

### 2、开标

#### 2.1 开标邀请

(1) 开标准备：本项目开标的准备工作由采购组织机构负责落实，开标过程由采购组织

机构负责记录；

(2) 开标主持：本项目开标由采购人或者采购代理机构主持；

(3) 开标邀请：本项目采用电子交易，采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“新疆政府采购云平台，网址：www.zcygov.cn”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。

(4) 供应商对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或回避申请。供应商未参加开标的视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担。

## **2.2 开标程序（先资格性、后符合性、最终报价、再商务技术）**

(1) 开标时间到后，主持人宣布开标会议开始。

(2) 投标文件解密（解密规定见《供应商须知前附表》）。

(3) 投标文件解密异常情况处理（处理办法见《13、突发情况处理》）。

(4) 公布投标文件解密情况（投标文件成功解密的供应商名单等信息）。

(5) 开启标书信息（资格证明文件、商务技术文件）。标书信息开启后，首先由采购人或采购代理机构或评标小组成员依法对供应商的资格证明文件进行审查，审查结束公布供应商的资格符合情况。资格审查未通过的供应商，其符合性不再进入评审。

(6) 通过资格性审查的供应商，评标小组成员依法对供应商的符合性证明文件进行审查，审查结束公布供应商的符合性审查情况。符合性审查未获通过的供应商，其不再进入商务技术评分环节。

(7) 评标小组成员依法对供应商通过符合性审查投标文件进行商务技术评分。

(8) 商务技术评分结束，评标小组成员根据中小企业政策对供应商进行价格评审；

(9) 评标小组成员提交推荐供应商。

### **特别说明：**

(1) 本项目采用电子交易，如遇“新疆政府采购云平台”电子化开标或评标程序调整的，按调整后程序执行。

(2) 开标过程中需要相关当事人进行签字或盖章确认的材料将通过“政府采购云平台”进行，若因“政府采购云平台”技术问题无法进行签字或盖章确认的，采购组织机构将通过电

**子邮件等形式予以确认，请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线，签字或盖章确认的时间为 20 分钟。如未及时签字或盖章确认的，视为无异议。**

### **2.3 供应商资格审查：**

(1) 开标（标书信息开启）后，采购人或采购代理机构或评标小组成员首先依法对供应商的资格文件进行审查，审查各供应商的资格符合情况。采购人或采购代理机构或评标小组成员对供应商所提交的资格证明材料仅负责审核的责任。如发现供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标（成交）资格并追究供应商的法律责任。

(2) 供应商提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作“资格审查不合格”处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

(3) 供应商信用记录查询与使用：见《供应商须知前附表》。

### **3、评审工作的组织**

采购人或采购代理机构负责组织本项目的评审工作，并依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》第四十五条的相关规定履行职责。

### **4、评标委员会的组建**

4.1 评标委员会由采购人或采购代理机构依法组建，成员由采购人代表和评标专家组成，成员人数为 5 人或以上单数，其中评标专家不少于成员总数的三分之二。

4.2 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法在政采云平台随机抽取 5 人，采购人代表 0 人，共计 5 人组成评标小组，负责本项目的评标工作。

### **5、评标委员会的职责**

5.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

5.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

5.3 对投标文件进行比较和评价。

5.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

5.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

### **6、评标原则**

6.1 评标委员会将遵循公平、公正、科学的原则，对供应商提交的投标文件进行综合评审，评标委员会按照招标文件规定的评标细则进行评分。

6.2 客观公正对待所有供应商，对所有投标评价均采用相同的程序和标准。

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

6.4 财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标（成交）人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标（成交）人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标（成交）候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

## **7、评委纪律**

7.1 评标委员会成员必须严格遵守保密规定，不得携带手机进入评标场所，不得泄露评审的有关情况，任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行，评标委员会成员不得私下与供应商接触，不得出现新疆政府采购活动现场组织管理办法中规定的其他禁止行为。

### **7.2 评标专家与供应商有下列利害关系之一的人员，应当回避**

- 1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- 2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- 3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- 4) 与供应商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。

## **8、评标程序**

8.1 在评标专家中推选评标委员会组长，采购人代表不得担任评标委员会组长。

8.2 评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

8.3 评标专家对符合资格的供应商的投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

8.4 评标专家按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对供应商投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

**本项目采用：综合评分法**，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为招标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times 30\%$$

项目评审过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

8.6 评标专家对各供应商投标文件非实质性内容有疑义或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清、说明或者补正的，应当以在线询标形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正的内容应作为政府采购项目档案归档留存。

8.7 评标专家需对采购方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评标结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出书面说明；拒不改正又不作书面说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

8.8 评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定推荐中标(成交)候选供应商排序名单。

8.9 起草评标报告，所有评标专家须在评标报告上签字确认，对自己的评审意见承担法律责任。

8.10 采购组织机构对评标委员会评标专家进行评价。

8.11 修改评审结果

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；

- (2) 分项评分超出评分标准范围的;
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前,经复核发现存在以上情形之一的,评标委员会应当当场修改评标结果,并在评标报告中记载;评标报告签署后,采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的,应当组织原评标委员会进行重新评审,重新评审改变评标结果的,书面报告本级财政部门。

## 9、澄清、说明或补正的形式

9.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会将通过“政府采购云平台”在线询标的方式要求供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正, **供应商澄清、说明或补正时间为 20 分钟。**

9.2 供应商的澄清、说明或者补正应当通过“政府采购云平台”在线答复的方式提交,并加盖公章(电子印章),或者由法定代表人(负责人)或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容,不接受供应商主动对投标文件的澄清、说明或者补正。

9.3 上述询标、澄清、说明和补正工作如因客观原因无法通过“政府采购云平台”在线进行的,将采用电子邮件等形式进行,请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线。如未及时进行澄清、说明或者补正的,视为放弃澄清、说明或者补正的权利。

## 10、错误修正的原则

10.1 投标文件报价出现前后不一致的,除招标文件另有规定外,按照下列规定修正:

10.2 电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价或优惠率与扫描上传的报价文件信息不一致的,以扫描上传的报价文件信息为准进行修正:

10.3 投标函中表述的内容与报价表中不一致的,以报价表为准;报价表中的内容与报价明细表不一致的,以报价表为准;

10.4 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

10.5 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;

10.6 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;

10.7 若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致,以文字表示的数值为准;

10.8 如有多报(指数量超出招标文件需求)、重报(指同一货物重复报价),其投标总

价在评标过程中不予调整，如其中标，其合同价按其投标单价予以调整；

10.9 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商确认后，以调整或修正后的投标报价为准。如供应商拒绝调整或修正的，其投标文件按无效标处理。**修正应当采用电子标的形式，并加盖公章（电子印章）。**

### **11、有下列情形之一的，投标文件按无效标处理：**

11.1 报名的供应商与参加投标的供应商发生实质性变更的且未提供有效证明的；

11.2 供应商提交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明哪一份有效的；

11.3 投标文件非供应商法定代表人签署的，未提供或提供无效的法定代表人授权书的；

11.4 投标文件内容未按招标文件规定签字或盖章的；

11.5 投标文件组成漏项或未按规定的格式编制或上传的投标文件内容不全或内容字迹模糊辨认不清的而导致评标活动无法正常进行；

11.6 供应商未按招标文件变更通知更改投标文件的；

11.7 《开标一览表》和《投标分项报价表》内容不完整且不接受修正意见或字迹不能辨认的或未提供的；

11.8 标项投标报价超过招标文件规定的预算金额或最高限价；

11.9 因供应商原因编制错误造成经评标委员会修正后的报价达到或超过投标报价的0.5%；

11.10 供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且在规定时间内不能合理说明原因并提供证明材料的；

11.11 未实质性响应招标文件中条款要求的投标文件；

11.12 不符合招标范围、技术规格、技术标准的要求无法满足采购人使用要求；

11.13 投标文件附有采购人不能接受的条款；

11.14 投标文件中提供了赠品或者与本项目采购无关的其他商品、服务；

11.15 投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期；

11.16 供应商串通投标，妨碍其他供应商的竞争行为，损害采购人或者其他供应商的合法权益；

11.17 违反国家及政府部门相关法律、法规、文件规定或经评标委员会认定的其他属于重大偏离；

11.18 未按招标文件要求递交投标保证金的。

## 12、废标

12.1 符合招标文件规定废标情形的；

12.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

12.3 供应商的报价均超过了采购预算（或最高限价），采购人不能支付的；

12.4 因重大变故，采购任务取消的。

## 13、突发情况处理

13.1 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

13.2 采购代理机构或评标小组成员因不可抗力（不可抗力包括但不限于自然灾害、断电、传播疫病等）原因造成电子交易活动无法正常运行的，将采取以下措施：

(1) 短时间内能消除不可抗力因素的，采购代理机构或评标小组成员在消除不可抗力因素后继续组织电子交易活动；

(2) 长时间内无法消除不可抗力因素的，采购代理机构或评标小组成员将中止电子交易活动。中止电子交易活动的，采购人应当重新组织政府采购活动。

**14.保密要求：**采购人、采购代理机构确保评标活动在严格保密的情况下进行。在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评标专家名单保密。与评审工作无关的人员不得进入现场。有关人员须对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

## 15、 定标

### 15.1 采购结果确认（确定中标（成交）供应商）

采购结果确认（确定中标（成交）供应商）：本项目由采购人根据评标专家提交的《评标报告》，通过“政府采购云平台”依法确认采购结果、确定中标（成交）供应商。具体流程如下：

（1）采购代理机构将在评审结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，同时在政采云平台提交采购结果至采购人确认。

（2）采购人将在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告推荐的中标（成交）候选供应商名单中按顺序确定中标（成交）供应商，并将确认意见以书面形式回复采购代理机构，同时在政采云平台线上确认采购结果。

15.2 采购结果经采购人确认后 2 个工作日内，采购代理机构将在**新疆政府采购网** ([www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn)) 上公示采购结果，**中标（成交）公示期限为 1 个工作日。**

## 16、 中标（成交）通知书

16.1 在中标（成交）通知书发出前，采购人将中标（成交）供应商的情况在新疆政府采购网予以公示，**公示期为一个工作日。待公示期结束后**，采购组织机构向中标（成交）供应商发出中标（成交）通知书。

16.2 中标（成交）通知书作为签订合同的重要依据，对采购人和中标（成交）供应商均具有法律效力。采购人改变中标（成交）结果或者中标（成交）供应商放弃中标（成交）项目的都应承担法律责任。成交供应商不得向他人转让中标（成交）项目，也不得将中标（成交）项目肢解后分别向他人转让。

## 17、 评标专家推荐预中标供应商的数量：3 。

**初步评审—资格性审查表**

序号	评审内容	供应商		
		是否合格	是否合格	是否合格
1	合格有效的三证合一的营业执照（三证合一）或电子营业执照（需加盖公章）或同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）；			
2	被授权委托人参与投标提供法定代表人授权书及被授权人身份证；法定代表人本人参与投标提供法定代表人身份证及法定代表人资格证明；			
3	投标人为医疗器械生产制造商的：（1）投标货物属于第一类医疗器械的，须提供第一类医疗器械生产备案凭证（由所在地设区的市级药品监督管理部门备案）；（2）投标货物属于第二类、第三类医疗器械的，须提供有效的医疗器械生产许可证（由省级药品监督管理部门核发）。投标人为医疗器械经销商的：（1）投标货物属于第三类医疗器械的，须提供有效的医疗器械经营许可证（由所在地设区的市级药品监督管理部门核发）；（2）投标货物属于第二类医疗器械的，须提供第二类医疗器械经营备案凭证（由所在地设区的市级药品监督管理部门备案）；（3）投标货物属于第一类医疗器械的，经销商无需提供医疗器械经营许可及经营备案相关凭证。投标人所提供全部资质证件须真实、合法、有效，且均在有效期内。（4）须提供制造商名下有效的计算机软件著作权登记证书，著作权产品名称与投标 AI 软件对应，拥有自主知识产权，不存在知识产权权属争议。			
4	提供本单位依法缴纳近六个月内任意一个月的社会保险凭据。			
5	提供本单位近六个月内任意一个月依法缴纳税收的证明材料（税务部门出具的完税凭证或缴税证明，新成立公司提供相关证明文件）；			
6	提供 2025 年的财务审计报告与财务会计制度（新成立不足一年的公司提供近三个月内的银行资信证明与财务会计制度）；			
7	参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；			
8	提供针对本次项目的反商业贿赂承诺书；			
9	根据《财政部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）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录的(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)，中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）政府采购严重违法失信行为信息记录名单）、国家企业信用信息公示系统严重违法失信			

	名单，（自本公告发出之时起尚在处罚期内的或限制其参加政府采购活动的企业），将拒绝其参加本次招标活动；（以采购代理机构或采购人查询为准）（投标企业自行下载放入投标文件中，下载日期需在投标截止日内）；			
10	必须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；			
11	投标保证金有效凭证；			
12	中小企业声明函			
	结论			

说明：（1）上述各项中用“合格”表示通过，“不合格”表示不通过；

（2）上述各项中如有一项为“不合格”，则结论为“不通过”，表示该投标文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；评委对某一项评审认为不合格时，必须要写明原因。

（3）投标文件最终合格与否，以所有评委的评审意见中少数服从多数为原则定论。

**未通过资格审查的供应商不进入评标；通过资格审查的供应商少于不足三家的，不得评标。**

**初步评审—符合性审查表**

评审内容		评审意见
序号		是否合格
1	是否按招标文件要求签署、盖章	
2	是否满足招标文件实质性要求	
3	投标内容是否符合相关强制性规定	
4	报价没有超过预算金额或者最高限价	
5	投标文件没有含有采购人不能接受的附加条件	
6	无下述情况：投标人的报价明显低于其他投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，投标人不能证明其报价合理性的	
7	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	
结论：		

说明：

- (1) 上述各项中用“合格”表示通过，“不合格”表示不通过；
- (2) 上述各项中如有一项为“不合格”，则结论为“不通过”，表示该投标文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；评委对某一分项评审认为不合格时，必须要写明原因。
- (3) 投标文件最终合格与否，以所有评委的评审意见中少数服从多数为原则定论。

**未通过符合性审查的供应商不进入评标；通过符合性审查的供应商少于不足三家的，不得评标。**

## 综合评分法评分标准

序号	评分因素及权重	分值	评分标准 价 格：30 分 商务及技术：70 分	说明
价格评分标准	投标报价	30	<p>满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。</p> <p>说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。（注：本项目为专门面向中小企业项目，供应商报价不享受价格扣除后参与评审。供应商须根据招标文件中的法定格式提供中小企业声明函。）</p>	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	类似业绩	6	<p>投标人提供（近三年 2023 年至今）生产厂家或供应商类似项目业绩，有一项得 2 分，满分 6 分，提供合同、中标通知书加盖公章复印件。如合同无法体现签署日期、合同标的等关键内容，不满足的不予计分</p>	
	售后服务承诺	9	<p>根据供应商提供的售后服务承诺内容：1.售后服务体系与团队配置；2.质保期限及保修范围；3.故障响应时间与上门时效；4. 应急维修与备用机保障；5.备品备件供应及价格承诺；6.定期巡检与预防性维护7.远程技术支持与 24 小时服务；8.终身维保与升级服务；9.投诉处理与服务承诺兑现及服务响应时间及保障措施。</p> <p>以上每项内容，内容完整且方案切实可行，满足采购方需求每项得 1 分；满分 9 分，每有一项缺项或漏项的扣 1 分，每有一项内容存在不足(指内容不全面或不完善或与项目实际存在偏差或内容缺乏逻辑性等)扣 0.5 分，扣完为止。</p>	
技术评分标准	技术参数	30	<p>投标人所投设备参数符合采购清单及相关附件中设备参数要求者得 30 分，加▲项为重要技术参数，每有一项负偏离扣 2 分，其他技术参数每有一项负偏离扣 1 分，分值扣完为止。以上技术指标，须提供技术支持性证明文件，需提供（产品的白皮书或第三方出具的完整检测报告或技术规格彩页或产品使用说明书等），若未提供有效证明材料或证明材料不符合参数要求的则该参数将被视为负偏离。</p>	
	产品配置后期使用成本维护	5	<p>综合考虑投标产品整体技术性能、产品配置、后期使用成本、维护及其它因素等综合评分：1.产品标准配置完整性；2.选配模块及扩展兼容性；3.核心部件品牌与性能配置；4.后期耗材通用性与价格水平；5.易损件 / 备件供应价格承诺；6.年度预计使用与维护成本；7.能耗与运行经济性；8.维护保养简易性与成本可控性；9 耗材 / 备件长期供应保障；10 全生命周期使用成本优势。</p> <p>以上项目实施方案中包含以上每项内容，内容完整且方案切实可行，满足采购方需求每项 0.5 分，满分 5 分，每有一项缺项或漏项的扣 0.5 分，每有一项内容存在不足(指内容不全面或不完善或与项目实际</p>	

			存在偏差或内容缺乏逻辑性等)扣 0.25 分，扣完为止。	
	调试方案	4	<p>本项目调试方案：1.安装调试组织方案；2.场地 / 环境 / 电源适配方案；3.设备进场、安装、校准流程；4.精度检测与验收标准；5.安全测试与合规性验证；6.调试工期与进度保障；7.多科室协同调试方；8.验收资料交付完整性。</p> <p>以上项目方案中包含以上每项内容，内容完整且方案切实可行，满足采购方需求每项 0.5 分，满分 4 分，每有一项缺项或漏项的扣 0.5 分，每有一项内容存在不足(指内容不全面或不完善或与项目实际存在偏差或内容缺乏逻辑性等)扣 0.25 分，扣完为止。</p>	
	应急预案	4	<p>由投标人根据采购人实际情况提供相适应的方案，根据方案的合理性、适用性及可操作性进行评分。包括但不限于： 1.组织架构；2.紧急故障处理预案；3.定期巡检维护方案等；4.应急措施、救援预案、培训和演练；</p> <p>以上内容完整，并且满足项目实施的实际需求每项 1 分，满分 4 分，每有一项缺项或漏项的扣 1 分，每有一项内容存在不足(指内容不全面或不完善或与项目实际存在偏差或内容缺乏逻辑性等)扣 0.5 分，扣完为止。</p>	
	质量保证管理措施	4	<p>提供本项目详细质量措：1.产品质量与原厂溯源保障；2.生产 / 供货质量控制；3.到货验收与质量承诺；4.合规资质（注册证 / 经营许可 / 备案）5.质量问题处理与赔付承诺；6 质控文件与追溯体系；7.同类项目履约信誉；8.质量保障年限与承诺力度。</p> <p>以上每项内容，内容完整且方案切实可行，满足采购方需求每项 0.5 分，满分 4 分，每有一项缺项或漏项的扣 0.5 分，每有一项内容存在不足(指内容不全面或不完善或与项目实际存在偏差或内容缺乏逻辑性等)扣 0.25 分，扣完为止。</p>	
	培训计划	4	<p>本项目培训计划：1.培训体系与课程设置；2.操作人员实操培训 3.工程师维修保养培训 4.培训师资与经验；5.培训时长与频次；6.考核与持证上岗；7.持续复训与更新培训；8.线上 + 线下培训支持。</p> <p>以上项目方案中包含以上每项内容，内容完整且方案切实可行，满足采购方需求每项 0.5 分，满分 4 分，每有一项缺项或漏项的扣 0.5 分，每有一项内容存在不足(指内容不全面或不完善或与项目实际存在偏差或内容缺乏逻辑性等)扣 0.25 分，扣完为止。</p>	
	项目技术人员配备	4	<p>项目实施负责人为计算机或软件或自动化或仪表等相关专业，并具备同类项目实施经验：（1）同类项目经验≥5 年得 4 分；（2）4 年≤同类项目经验 &lt; 5 年得 2 分；（3）3 年≤同类项目经验 &lt; 5 年得 1 分，低于 3 年不得分。评分依据： 注：需提供实施负责人相关证书及相关经验类证明材料，不提供不得分。</p>	

# **招 标 文 件**

**项目编号：XJHW-YPH-2026-009 号**

**第 三 册**

## 第7章 政府采购合同

请参照货物类政府采购合同参考范本订立采购合同。

合同编号：\_\_\_\_\_

# 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

(此合同仅作参考，具体以甲乙双方签订为准)

# 使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：岳普湖县维吾尔医医院采购急诊急救能力提升及中医民族适宜技术推广中心教学设备

(2) 采购项目编号：\_\_\_\_\_

(3) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(4) 项目内容：\_\_\_\_\_

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

- (6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业：是 否  
本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同)：是 否  
若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否  
中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否  
中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

- (7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同，请分别填写)：

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型)：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

- (8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

- (9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

否

- (10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

- (11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

分包金额 (如有) 小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价  固定单价  固定费率  成本补偿  绩效激励  其他 \_\_\_\_\_

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

全额付款: \_\_\_\_\_ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款: \_\_\_\_\_ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: \_\_\_\_\_ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

成本补偿: \_\_\_\_\_ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: \_\_\_\_\_ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

## 3. 合同履行

(1) 起始日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日, 完成日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

(2) 履约地点: \_\_\_\_\_

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金:  是  否

收取履约保证金形式: \_\_\_\_\_

收取履约保证金金额: \_\_\_\_\_

履约担保期限: \_\_\_\_\_

履约保证金: 卖方应在合同签订前 5 个日历日内, 按合同总价的 5% 向岳普湖县维吾尔医医院缴纳履约保证金;

(4) 分期履行要求: \_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案: \_\_\_\_\_

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式:  自行组织  委托第三方组织

验收主体: \_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收:  是  否

是否邀请专家参加验收:  是  否

是否邀请服务对象参加验收:  是  否

是否邀请第三方检测机构参加验收:  是  否

是否进行抽查检测:  是, 抽查比例: \_\_\_\_\_  否

是否存在破坏性检测:  是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_日内组织验收)

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：\_\_\_\_\_(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：\_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容：\_\_\_\_\_(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准：\_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：\_\_\_\_\_(产权过户登记等)

(9) 合同款支付

付款方式：合同签订后，乙方在甲方规定的时间内供货到位验收合格后甲方支付乙方合同总金额 30%的货款，完成设备安装、调试、使用技能培训，设备正常使用后支付 65%；超低排放验收合格后付款至 100%。

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

#### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

#### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

#### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

#### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的

交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

- 9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。
- 9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，

但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合

理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	