

太康县人民医院
医学模拟中心教学平台建设项目

招 标 文 件

招标编号：2020-11-156 号

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

 河南招标采购服务有限公司

目 录

第一卷.....	1
第一章 投标人须知.....	1
一. 说明.....	1
二. 招标文件.....	2
三. 投标文件的编写.....	3
四. 投标文件的递交.....	8
五. 开标与评标.....	9
六. 授予合同.....	14
第二章 合同基本格式.....	18
第三章 投标文件通用格式.....	27
第二卷.....	45
第四章 投标邀请函.....	46
第五章 招标项目资料表.....	46
第六章 有关合同条款资料表.....	52
第七章 项目需求及技术要求.....	53
项目技术要求.....	53
附件 1：评分标准.....	65

第一卷

第一章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于公开招标的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 采购人：“投标项目资料表”中所述的、依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 采购代理机构：取得采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动，在采购过程中负有相应责任的社会中介组织。

2.3 合格投标人

- 1) 具有独立承担民事责任能力。
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 6) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。
- 7) 法律、行政法规规定的其他条件。
- 8) 本项目不接受联合体投标。

2.4 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.5 投标文件：指投标人根据招标文件要求提交的所有文件。

- 2.6 投标人：有能力向采购人提供货物及伴随服务的法人、其他组织或者自然人。
- 2.7 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3 投标费用

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

二. 招标文件

4 招标文件的构成

- 4.1 招标文件用以阐明本次招标的货物和服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一卷

- 第一章 投标人须知
- 第二章 合同基本格式
- 第三章 投标文件通用格式

第二卷

- 第四章 投标邀请函
- 第五章 招标项目资料表
- 第六章 合同条款资料表
- 第七章 招标项目需求及技术规格要求

- 4.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、条款、格式和技术规范等所有事项, 按招标文件的要求制作并提交投标文件, 并保证所提供的全部资料的真实性, 以使其投标对招标文件做出实质性响应, 否则, 将承担

其投标被拒绝的风险。

- 4.3 照抄或复印招标文件商务及技术要求的、未按规定签署的投标文件将导致不被接受。
- 4.4 如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或采购代理机构另有解释，均以第二卷为准。

5 招标文件的澄清

- 5.1 任何对招标文件认为有需要澄清的疑问的潜在投标人，均应在自购买招标文件之日或招标文件发售期限届满之日起七（7）个工作日内，以书面方式（加盖公章且法人代表或其授权代表人签字的原件，下同）通知到采购人和采购代理机构。采购人和采购代理机构对潜在投标人在规定期限内提交的疑问将以书面方式予以答复，同时有可能将不标明疑问来源的书面答复函发至所有潜在投标人。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对招标文件完全认可。开标后，采购人和采购代理机构不接受任何对招标文件内容的质疑。

6 招标文件的修改

- 6.1 在投标截止日期十五（15）日前，采购人和采购代理机构可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 6.2 以上修改或延长投标截止时间和开标时间的通知将在投标邀请函所述投标截止日期十五（15）日前，以书面方式通知到所有已购买招标文件的潜在投标人，并构成招标文件的一部分，对所有投标人均具有约束力。
- 6.3 投标人在收到上述通知后，应立即向采购人和采购代理机构回函确认。
- 6.4 为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，采购人和采购代理机构可适当延长投标截止期。

三. 投标文件的编写

7 投标的语言

- 7.1 投标文件以及投标人与采购人和采购代理机构就有关投标的所有往来函

件均应使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

8 投标文件计量单位

8.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中国公制计量单位。

9 投标文件的组成

9.1 投标文件包括下列部分：

- (1) 按照本须知第 10、11 和 12 条要求填写的投标书、投标报价表和供唱标时使用的、单独密封的开标一览表等；
- (2) 按照本须知第 13 条要求出具的资格证明文件，应证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同。
- (3) 按照本须知第 14 条要求出具的证明文件，证明投标人提供的货物及服务是合格的，且符合招标文件规定。

9.2 招标文件中如有分包，其中每个分包是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应不予接受。投标人如同时投标多包，且每包资格要求相同，可提交一套资质证明文件。

10 投标格式

10.1 投标人应按照招标文件中提供的参考格式（可扩展）填写投标文件、开标一览表、投标报价表、货物技术规格和偏差表，按招标文件提供的资格证明格式提交招标文件要求的资格证明文件。

11 投标报价

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

- 11.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。
- 11.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。
- 11.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。
- 11.5 投标人对每种货物和服务只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择性报价的投标。
- 11.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

12 投标货币

- 12.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务均应用人民币报价。

13 证明投标人合格和资格的文件

- 13.1 依据“投标项目资料表”中的要求按第三章投标文件通用格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。如果投标人是联合体，则联合体各方应分别提交资格文件、以及联合体协议，联合体协议应标明主办人。
- 13.2 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。
- 13.3 投标人有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。

14 证明投标货物和服务符合招标文件技术要求的文件

- 14.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。
- 14.2 在主要设备（产品）规格一览表中应说明不限于货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等信息。
- 14.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。
- 14.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：
 - 14.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述；
 - 14.4.2 保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；
 - 14.4.3 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。
- 14.5 相关政府采购清单参考国家最新公布的政府采购清单（依中国政府采购网为准），本次采购的产品如属于政府强制采购节能产品范围的，投标人应当提供“节能产品政府采购清单”中的产品参加投标，并提供采购清单复印件。
- 14.6 根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品安、全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到上述货物的产品

必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

- 14.7 所投产品已列入国家强制性产品认证的产品，必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料（可提供合法查询网址）。
- 14.8 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《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号及《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14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）的要求及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件的有关规定，对小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位产品的价格给予 6%~10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：小型企业扣除 6%，微型企业扣除 6%，监狱企业 6%，残疾人福利性单位 6%。
- 14.9 信用信息查询及使用，采购人或采购代理机构将于投标截止时间通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关投标人信用记录，以当日查询记录为准，并保存网站查询结果截图，根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参与本项目政府采购活动。

15 投标保证金：本项目不收取投标保证金

16 投标有效期

- 16.1 投标有效期是保障投标、开标、评标、定标以及签订合同全过程时效要求，是招标、投标体现法律效力的前提条件。
- 16.2 投标文件应自投标规定的开标日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被为非响应投标而予以拒绝。

- 16.3 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

17 投标文件的式样和文件签署

- 17.1 投标人应准备一份投标文件正本和“投标项目资料表”规定数目的副本，每套投标文件应清楚地标明“正本”或“副本”。副本应与正本内容一致，若副本与正本存在文字或表述的不符之处，以正本为准。
- 17.2 投标文件及所有文件必须是打印件，并由投标人或经正式授权的代表签字，授权代表必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件正本中。投标文件副本可为正本完整的复印件。

四. 投标文件的递交

18 投标文件的密封和标记

- 18.1 为便于开标和唱标，投标人应将“开标一览表”在投标文件之外另行制作一份，单独密封并粘贴在正本的密封袋外边，并在单独密封袋上标明“开标一览表、投标人名称”字样并加盖公章。如果投标文件中的报价与“开标一览表”报价之间有差异，以“开标一览表”中的报价为准，投标人应接受评标所进行的修正，并承担一切不利于投标人的后果。
- 18.2 投标人应将投标文件正本和副本装在密封袋中，在密封袋上标明“正本”或“副本”字样，并在封签处加盖公章。
- 18.3 密封袋上均应：
- (1) 注明“投标项目资料表”中载明的项目名称、招标编号、正本、副本及“在____年__月__日之前不得启封”字样。
 - (2) 写明投标人的名称。
- 18.4 如果密封袋上未按 18.2、18.3 要求密封和加写标记，采购人和采购代理机构对投标文件的保密性、误投或过早启封概不负责。对拆标后未装订成册的投标文件，投标人应承担可能被拒绝的风险。

- 18.5 投标人应清楚招标文件必须直接从采购代理机构购买获得，未经购买仅根据复制的招标文件编制的投标文件，或投标人名称与购买招标文件时登记的名称不一致的投标文件，均将被拒收。

19 投标截止期

- 19.1 投标人应在不迟于“投标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“投标项目资料表”中载明的地址递交至采购代理机构。
- 19.2 采购人和采购代理机构可以按第 6 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

20 迟交的投标文件

- 20.1 采购代理机构将拒绝接收在第 19 条规定的投标截止期后递交的任何投标文件。

21 投标文件的修改和撤回

- 21.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交至采购代理机构。
- 21.2 投标人的修改或撤回通知书应按第 18 条规定编制、密封、标记和递交。
- 21.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。
- 21.4 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标。

五. 开标与评标

22 开标

- 22.1 采购代理机构在“投标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时所有投标人应派代表参加。
- 22.2 开标时，采购代理机构当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明以及采购人和采购代理机构认为必要的内容。

22.3 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照第 21 条递交的修改书）将原封退回投标人。

22.4 采购代理机构将对开标情况做详细记录。

23 评标工作

23.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）主持对所有投标人的投标文件进行评审，并按综合评分由高到低的顺序推荐出“投标项目资料表”中载明数量的中标候选人。

23.2 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（七）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（八）核对评标结果，有如下规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

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。

（九）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(十) 处理与评标有关的其他事项。

23.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (一) 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；
- (二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (三) 对投标文件进行比较和评价；
- (四) 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；
- (五) 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。

23.4 评委会成员为 5 人以上单数，由经济、技术专家和采购人代表组成，其中除采购人代表以外的外聘专家不少于三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应为 7 人以上单数：

- (一) 采购预算金额在 1000 万元以上；
- (二) 技术复杂；
- (三) 社会影响较大。

23.5 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

23.6 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。

对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

23.7 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。

原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

24 投标文件的澄清

- 24.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。
- 24.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其被授权人签字。
- 24.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。
- 24.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

25 投标文件的初审

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

平竞争地位。

- 25.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。
- 25.6 投标报价超出采购人预算的投标将会被拒绝。
- 25.7 评委会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格和能力履行合同，其投标将被拒绝。
- 25.8 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。
- 25.9 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：
- (1) 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资质要求的；
 - (2) 投标文件没有法定代表人签字、或签字人没有法定代表人有效委托书的、没有被授权代表签字和加盖公章；
 - (3) 投标有效期不足的；
 - (4) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
 - (5) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

26 投标的评价

- 26.1 评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。
- 26.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。
- 26.3 评委会在评标时，除根据第 11 条的规定考虑投标人的报价外，还将考虑量化“投标项目资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

27 评标价的确定

- 27.1 根据第 25、26 条计算出的评标价为最终评标价。评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

28 保密及其它注意事项

- 28.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

- 28.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。
- 28.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则，其投标可能被拒绝。
- 28.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。
- 28.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。
- 28.6 评委会和采购代理机构不退还投标文件。

六. 授予合同

29 合同授予标准

- 29.1 除第 32 条的规定之外，采购人和采购代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的综合评分最高的投标人。

30 投标时更改采购货物和服务数量的权力

- 30.1 采购人和采购代理机构在授予合同时有权在“投标项目资料表”规定的范围内，对招标文件第二卷中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变，且增减数量不得超过招标文件规定数量的百分之十。

31 评标结果的公告

- 31.1 采购代理机构应当在评标结束后两个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。
- 31.2 自采购人按规定确定中标投标人之日起两个工作日内，采购代理机构应将中标结果以中标公告形式在省级指定的媒体上予以发布，同时向中标投标人发出中标通知书。
- 31.3 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑(加盖单位

公章且法人签字)，由法定代表人或其授权代表携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证件（原件）一并提交（邮寄、传真件不予受理），并以质疑函接收日期作为受理时间。逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

第四条 投标人质疑应当符合下列条件：

- （一）必须是参与该质疑政府采购项目活动的投标人；
- （二）在质疑有效期内提出的质疑；
- （三）政府采购监督管理部门规定的其他条件。

第五条 投标人的书面质疑应当包括以下主要内容：

- （一）被质疑人的名称、地址、电话、邮编；
- （二）采购项目名称、项目编号及分包号；
- （三）具体的质疑事项和事实，必须附与质疑事项有关的有效法律证明材料。
- （四）提起质疑的投标人名称、地址、联系方式；
- （五）质疑的日期；
- （六）提起质疑的投标人应当由法定代表人或其被授权人签字，并加盖法人公章。

第六条 投标人的书面质疑如出现质疑事项不清晰、质疑相关依据或证明材料不全、不符合本须知第四条、第五条的规定等情形，均视为无效质疑，投标人应当依据上述规定重新修改质疑文件，并在规定的期限内提交，逾期不予受理。

第七条 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑人应提供有效证据，否则，将认定为无效质疑事项。

第八条 投标人的书面质疑属于下列情形之一的，被质疑人可不予受理，并告知其不予受理的原因：

- （一）不是参与该政府采购项目活动的投标人；

(二) 已超过法律规定的质疑期限的;

(三) 匿名的、无法开展调查取证的。

第九条 质疑人拒绝配合采购人和采购代理机构依法进行调查的, 按自动撤回质疑处理。

第十条 被质疑人应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内做出答复, 并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。但答复的内容不得涉及商业秘密。

第十一条 经调查核实, 对质疑事项分别作出下列处理决定:

(一) 质疑人撤回质疑的, 终止质疑处理;

(二) 质疑缺乏事实依据的, 驳回质疑;

(三) 质疑事项经查证属实的, 将按照政府采购有关法律规定处理。

第十二条 质疑人捏造事实或者提供虚假质疑材料的, 属于虚假、恶意质疑, 被质疑人应当驳回质疑, 并向同级政府采购监督管理部门报告, 核实后将其列入不良行为记录名单, 并依法予以处罚。

32 接受和拒绝任何或所有投标的权力

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

33 中标通知书

33.1 采购代理机构发出结果公告同时发放中标通知书。

33.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

34 签订合同

34.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点, 与采购人进行合同谈判。

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

34.3 如采购人或中标人拒签合同, 则由采购管理部门依据采购法规制度的规

定对违约方做出行政处罚。

- 34.4 如中标人不按第 34.2 条约定谈签合同，采购人和采购代理机构将报请取消其中标决定。采购人和采购代理机构可在候选中标单位中按顺序重新选定中标单位或者组织重新招标。

35 履约保证金

- 35.1 中标人应按照招标文件或合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保函格式、履约担保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交履约保证金。

36 其他

- 36.1 本招标文件的解释权归采购人。

第二章 合同基本格式

合同编号：

政府采购合同 (货物类)

第一部分 合同书

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期：_____年_____月_____日

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：	乙方：
统一社会信用代码：	统一社会信用代码或身份证号码：
住所：	住所：
法定代表人或	法定代表人
授权代表（签字）：	或授权代表（签字）：
联系人：	联系人：
约定送达地址：	约定送达地址：
邮政编码：	邮政编码：
电话：	电话：
传真：	传真：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
开户名称：	开户名称：
开户账号：	开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予以积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，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，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起___个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，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，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时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。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	合同签订后，按合同规定交货。
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属 (如有)	//
2.4.1	货物包装要求(如有)	符合国家现行技术标准
2.4.2	装运货物的要求和通知	
2.6	结算方式和付款条件:	<p>招标完成后，中标单位与(采购单位)指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。</p> <p>1. 验收及付款程序：所供货物经采购人验收达到合同要求后，由中标人凭供货合同及《货物验收数量和质量验收单》和发票提出付款申请，到办理资金支付手续。</p> <p>2. 付款方式：合同签订后按合同约定。</p>
2.8	质量保证	质量保证期限：壹年
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	由乙方负担
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在____时间内以书面形式变更合同；	7日内
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____时间内以书面形式通知对方当事人，并在____时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	2日内
2.17.1	货物交付时，乙方在____时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验	5日内

	收应出具验收书。	
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力(包括货物交付时、货物交付完后)	1. 检验和验收标准: 按国家规定 2. 检验和验收程序: 按国家规定 3. 验收书的效力: 按国家规定
2.21.1	提交履约保证金的方式(如要求提交履约保证金)	合同中约定
2.21.2	履约保证金在___期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	履约保证金在合同履行期间应完全有效
2.22	合同份数	
补充条款 1	
补充条款 2	
.....	

第三章 投标文件通用格式

目 录

- 1、法定代表人授权书
- 2、投标书
- 3、资格证明文件
- 4、投标报价表格
 - (1) 开标一览表
 - (2) 投标报价明细表
- 5、技术偏离表
- 6、商务条款偏差表
- 7、业绩一览表
- 8、设备配置方案
- 9、人员培训与售后服务
- 10、项目供货方案
- 11、安装质量保证措施
- 12、投标人认为应提供的其他资料

_____项目

投标文件

招标编号：

投标人：_____（盖章）

授权代理人（签字或盖章）：

2020 年 月

1. 法定代表人授权委托书

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

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

被授权人职务：

投标人（公章）：

注：自然人投标的或法定代表人或负责人投标的无需提供
（下面应附法定代表人身份证复印件和被授权人身份证复印件正反面）

法定代表人身份证复印件（头像）	法定代表人身份证复印件（国徽）
-----------------	-----------------

被授权人身份证复印件（头像）	被授权人身份证复印件（国徽）
----------------	----------------

2. 投 标 书

致：（采购代理机构名称）

根据贵方的投标邀请（招标编号），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本肆份，并对之负法律责任。

- 1、法定代表人授权书
- 2、投标书
- 3、资格证明文件
- 4、投标报价表格
 - (1) 开标一览表
 - (2) 投标报价明细表
- 5、技术偏离表
- 6、商务条款偏差表
- 7、业绩一览表
- 8、设备配置方案
- 9、人员培训与售后服务
- 10、项目供货方案
- 11、安装质量保证措施
- 12、投标人认为应提供的其他资料

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的项目投标总价为人民币_____，（大写）_____。
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本投标自开标日起有效期为___天。

5) 投标人承诺,与采购方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联,非采购方的附属机构。

6) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料,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。

法定代表人或被授权人(签字或盖章):

电话:

投标人(公章):

日期:

3. 资格证明文件

1.1. 基本情况

供应商名称				
注册地址		邮政编码		
联系方式	联系人		电 话	
	传 真		网 址	
法定代表人	姓名		电话	
技术负责人	姓名		电话	
成立时间		员工总人数：		
营业执照号 (或统一社会信用代码)				
注册资金				
开户银行				
账 号				
经营范围				
备注				

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标人（公章）：

日期：

- 1.2. 投标人营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本（复印件）加盖有效印章或投标人营业执照副本（三证合一）复印件加盖有效印章，有效经营资格的医疗器械经营许可证或二类医疗器械备案凭证复印件加盖有效印章；供应商所投产品如是医疗器械须具有有效的《医疗器械注册证》复印件加盖有效印章
- 1.3. 财务状况报告（2018 或 2019 年度经审计的完整的财务报告（需注册会计师签字并盖章）或其基本开户银行（需附开户许可证）出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）；
- 1.4. 2020 年 1 月 1 日以来任意月份依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（属于国家免税政策支持不需要缴纳或达不到起征点的或不需要缴纳社会保障资金的，应当提供证明材料）；
- 1.5. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

格式自拟。

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

公司名称（盖章）：

年 月 日

*无此承诺函，按无效投标处理。

1.6. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有《政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录的书面声明

本公司郑重声明，本公司在参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有《政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依政府采购相关法律法规承担相应责任。

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

公司名称（盖章）：

年 月 日

*无此声明者，按无效投标处理。

1.7. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 （投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

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

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

公司名称（盖章）：

年 月 日

*无此承诺者，按无效投标处理。

- 1.8. 信用信息查询（投标人于投标截止时间前通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录，并保存网站查询结果截图，加盖投标单位公章后附于投标文件内）

备注：含列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单共 2 个查询页面和中国政府采购网查询政府采购严重违法失信行为记录名单的 1 个查询页面。

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

金额单位：元

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

投标人（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

说明：

1、本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致，否则投标人承担被拒标的风险。

2、与本表同时公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他采购人认为应该宣读的内容等。

3、本表为唱标用，按投标人须知中要求单独密封提交一份。

4.2 投标报价明细表

单位：人民币元

编号	货物名称	说明	单价	数量	报价	备注
其他报价						
投标总报价						

注：应详细说明投标报价的各个分项明细。

投标人（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

5. 技术偏离表

序号	货物名称	采购要求的技术参数	报价货物技术参数	偏离说明

投 标 人（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期： _____年____月____日

6. 商务条款偏差表

序号	项目	招标文件要求	投标文件响应	是否偏离	备注
1	交货期				
2	交货地点				
3	付款方式				
4	质保期				
5	投标有效期				
6	其它				

投 标 人（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期： _____年____月____日

7. 业绩一览表

序号	时间	项目名称	客户单位名称	产品名称	合同金额	备注
1						
2						
3						
4						
5						
...						
...						

注：后附评分标准要求的业绩相关资料复印件加盖公章。

投 标 人（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期： _____年____月____日

8. 设备配置方案

投 标 人（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

9. 人员培训与售后服务

投 标 人（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

10. 项目供货方案

投 标 人（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

11. 安装质量保证措施

投 标 人（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

12. 投标人认为应提供的其他资料

第二卷

- 第四章 投标邀请函
- 第五章 招标项目资料表
- 第六章 合同条款资料表
- 第七章 招标项目需求及技术规格要求

第四章 投标邀请函

太康县人民医院医学模拟中心教学平台建设项目招标公告

项目概况：太康县人民医院医学模拟中心教学平台建设项目的潜在投标人应在河南招标采购服务有限公司获取招标文件，并于2020年12月22日09时00分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：2020-11-156 号
2. 项目名称：太康县人民医院医学模拟中心教学平台建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 政府采购预算金额：1190 万元；政府采购最高限价：1190 万元

序号	设备名称	单位	数量	是否接受进口产品
1	医学模拟中心医用教学设备	批	1	否

5. 本项目是否接受联合体：否
6. 是否接受进口产品：否

二、采购项目需要落实的政府采购政策：

(1) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知财库〔2019〕9号》的规定，如果采购人拟采购的产品属于政府强制采购品目清单范围的，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将被视为无效投标。

(2) 执行《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）；

(3) 执行《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）；

(4) 执行《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）。

三、供应商资格条件：

符合《政府采购法》第二十二条规定，并同时满足以下条件：

1、具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系的独立企业法人或其他组织，且与采购人无任何利益关系；

2、具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结；

3、提供财务状况报告；提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

4、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录；

5、具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标；

6、提供政府采购反商业贿赂承诺书；

7、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）《河南省财政厅关于转发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的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站、中国政府采购网

（www.creditchina.gov.cn）（www.ccgp.gov.cn）】；

8、本项目不接受联合体。

其他有关事项：购买招标文件时须携带单位法人授权委托书原件（注明招标编号和项目名称），营业执照副本复印件加盖公章，被授权人身份证及其复印件。

四、获取招标文件

1. 从2020年12月01日08时00分到2020年12月07日17时30分（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：河南招标采购服务有限公司（郑州市纬四路13号）319房间。

3. 方式：现场购买

4. 售价：500元/份

五、投标文件提交的截止时间及地点

1. 时间：2020年12月22日上午9:00分（北京时间）

2. 地点：河南招标采购服务有限公司四楼开标大厅

六、投标文件的开启时间及地点

1. 时间：2020年12月22日上午9:00分（北京时间）

2. 地点：河南招标采购服务有限公司四楼开标大厅

七、发布公告的媒介及公告期限

本次公告《河南省政府采购网》、《河南招标采购网》、《中国招标投标公共服务平台》上发布。招标公告期限为五个工作日。2020年12月01日至2020年12月07日。

八、联系方式

招 标 人：太康县人民医院

地 址：太康县迎宾大道中段

联 系 人：徐先生

电 话：0394-6821953

招标代理机构：河南招标采购服务有限公司

地 址：郑州市金水区纬四路 13 号

联 系 人：李先生

电 话：0371-65944811

电子邮件：76998324@qq.com

河南招标采购服务有限公司

2020 年 11 月 30 日

第五章 招标项目资料表

本表是对第一章投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。带“*”的为投标人必须满足的商务条件，如不满足，将导致无效投标或投标不予接受。

序号	内 容
说 明	
1	采购人：太康县人民医院 地 址：太康县迎宾大道中段 联 系 人：徐先生 联系方式：0394-6821953
2	采购代理机构：河南招标采购服务有限公司 地 址：郑州市纬四路 13 号 联系人：李先生 电 话：0371-65944811
3	<p>*投标人资格要求：</p> <p>符合《政府采购法》第二十二条规定，并同时满足以下条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系的独立企业法人或其他组织，且与采购人无任何利益关系； 2、具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结； 3、提供财务状况报告；提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料； 4、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录； 5、具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标； 6、提供政府采购反商业贿赂承诺书； 7、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）《河南省财政厅关于转发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的通知》（豫财购〔2016〕15号）

	<p>的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站、中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn）（www.ccgp.gov.cn）】；</p> <p>8、本项目不接受联合体。</p>
4	投标语言：中文
投 标 报 价 和 货 币	
5	<p>投标报价为：报价应是采购人指定地点交货、最终用户验收合格后的总价，包括制作及运输、保险、安装调试、培训、税费、人员劳务费、责任风险费用、人身意外伤害费用、责任风险费用、管理费、安全费用、和招标文件规定的其它费用等。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。</p> <p>相关费用：由中标人承担的费用，包括招标服务费等相关费用。</p> <p>投标报价不能超过预算金额，超过按照无效投标处理。</p> <p>招标代理服务费按各标段预算的 1.5%向中标人收取。</p>
6	投标货币：人民币
投 标 书 的 编 制 和 递 交	
7	<p>*资格证明文件：</p> <p>1. 投标人营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或三证合一后的营业执照副本（复印件）加盖有效印章；</p> <p>2. 2018 或 2019 年度经审计的完整的财务报告（需注册会计师签字并盖章）或其基本开户银行（需附开户许可证）出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；</p> <p>3. 提供 2020 年 1 月 1 日以来任意 1 个月份依法缴纳税收和依法缴纳社会保障资金的相关材料（属于国家免税政策支持不需要缴纳或达不到起征点的或不需要缴纳社会保障资金的，应当提供证明材料）；</p>

	<p>4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；</p> <p>5. 具有有效经营资格的医疗器械经营许可证；</p> <p>6. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有《政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录的书面声明；</p> <p>7. 供应商所投产品如是医疗器械须具有有效的《医疗器械注册证》</p> <p>8. 信用信息查询（信用查询时间： 采购人或采购代理机构将在投标截止后 1 小时的期间内通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询供应商信用记录，信用信息查询的截止时点为投标截止时间，被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，采购人、采购代理机构拒绝其参与本项目投标，并将查询网页、内容进行截图，以作证据存档。</p>
8	<p>*投标保证金：</p> <p>1、投标保证金金额：壹拾万元整。</p> <p>2、投标保证金应在投标有效期截止日后(30)天内有效。并作为其投标的一部分。</p> <p>3、户 名：河南招标采购服务有限公司</p> <p>3、开户银行：平安银行郑州分行营业部</p> <p>4、帐 号：30205916001339</p>
9	*投标有效期：从开标之日起 60 天
10	投标文件递交：正本份数：1 份，副本份数：4 份，开标一览表：1 份，电子文档：1 份
11	<p>投标文件递交地点：河南招标采购服务有限公司 418 第一会议室</p> <p>投标文件递交截至时间：2020 年 12 月 22 日 09 时 00 分（北京时间）</p>
12	<p>开标地址：河南招标采购服务有限公司 418 第一会议室</p> <p>开标时间：2020 年 12 月 22 日 10 时 00 分(北京时间)</p>

评 标	
13	评标方法：采用综合评分法（得分最高的中标。评分标准见附件 1）
14	付款条件的偏离：不接受
授 予 合 同	
15	数量增减范围：≤10%
适用于本投标人须知的额外增加的变动：无	

第六章 有关合同条款资料表

序号	内 容
1	采购单位：太康县人民医院
2	履约保证金金额及货币：合同中约定。
3	交货期：合同签订后 90 天
4	交货地点：采购人指定地点。
5	质保期：壹年
6	质量标准：符合国家现行技术标准
7	付款方式：合同中约定。
5	项目验收：按照项目验收标准进行签订。对于仪器的验收将根据参数逐条验收，如有不符合参数的情况，则验收不予通过，如验收不通过的产品将被退回供应商，并处以货物投标价格 20%的罚款。

注：本表为样式表，使用时应重新打印，并可增加特殊的条款要求。

第七章 项目需求及技术要求

太康县人民医院医学模拟中心教学平台项目技术要求

序号	产品名称	数量	技术要求
1	教学管理系统平台	1套	<p>一、技能考题及评分标准管理</p> <p>1、病种设置：设置常用的考核病种，病种可分至三级学科。</p> <p>2、考核表管理：支持常用考核表的新增、删除、修改等功能。支持考核表的发布状态显示、指标修改编辑等功能；包括病史采集评分表、体格检查评分表、辅助检查评分表、临床思维评分表、病历书写评分表、常用技能操作评分表等。</p> <p>3、病例题管理：支持考核病例题的新增、删除、修改、关联学科设置等功能。支持病例与考核表、SP 进行关联。</p> <p>4、标准考站：</p> <p>4.1 支持标准考站的新增、删除、修改，支持设置标准考站的时长以及跑站时长等参数。</p> <p>4.2 考站门口配置信息发布屏能够自动显示当前考试人员及下一位考试人员信息。</p> <p>4.3 考站内配置信息发布屏，提示考试剩余时间，剩余时间自动跟考试进程关联</p> <p>4.4 考试过程中如遇突发情况，可暂停站点的考试，也可随时继续考试，时间自动顺延。</p> <p>4.5 候考区站点显示屏能够显示当前考试进度。</p> <p>二、考核计划</p> <p>1. 组织考核</p> <p>1.1 支持建立不同的考核计划，能够在考核计划中对管理学科、关联科室、考核对象、考核类别、开始时间等进行设置；考核计划支持交替排考、指定顺序、等长乱序等多种排考方式；支持设置同时进行组数；支持对是否截取视频进行设置。</p> <p>1.2 支持对已保存的考核计划匹配标准考站、教室、选择考生、选择各考站的考官、SP；支持从考生档案库中批量添加考生；支持对考站匹配不同的教室；支持同一考站内添加不限量的多名考官；支持为各考站选择病例题。</p> <p>1.3 能够对考核对话设置不同的时间段。</p> <p>1.4 根据考核计划的各项设定，能够自动计算，自动生成最佳排考方案，能够在条件修改之后重新生成排考计划，能够导入 Excel 模板的排考计划，能够导出 Excel 格式的排考计划，能够批量推迟考试功能，能够以考生为单位的考核计划流程显示等进行排考计划制定。</p> <p>1.5 虚拟排考：在没有确切的考试名单或者承接社会考试时，可使用虚拟考生排考，考生现场签到后按签到顺序设定排考，自动关联虚拟考生信息，极大的增强了考试的开放性和灵活性。</p> <p>2. 历史考核：支持新增、删除考核计划，也可查看已完成的考核计划的详情。</p>

		<p>3. 考核成绩查询</p> <p>3.1 支持根据考生、考核名称、考试时间、考核类别等多种条件查询成绩。</p> <p>3.2 支持个人分权限查询本人成绩。</p> <p>3.3 支持对某一次考核成绩的全部显示,支持导出Excel表格格式的考核成绩;支持显示全部考站成绩及各分站成绩。</p> <p>3.4 支持对某一考生进行考试成绩的柱状图分析,支持显示个人考试成绩与平均成绩的对比显示。</p> <p>3.5 支持对某一考生进行分站成绩的雷达图显示,支持雷达图显示个人分站成绩与平均成绩。</p> <p>4. 考核视频</p> <p>4.1 管理系统支持直接读取摄像头的视频资料。</p> <p>4.2 支持根据考生、考站及房间在线播放考核视。</p> <p>4.3 支持下载考核视频至本地文件。</p> <p>5. 考务管理</p> <p>5.1 考务费标准: 考务费标准建立及维护,一般以半天为单位。</p> <p>5.2 考务费清单: 为具体的考试建立考务费清单。</p> <p>5.3 考务费结算: 考务费发放查询。</p> <p>6. 考官端管理</p> <p>1. 查询系统内通知</p> <p>2. 查询与考官有关的考核计划(考官端首页显示)</p> <p>3. 正式考试时,可以对考生进行拍照,并进行核对确认</p> <p>4. 使用在线评分表对考生进行评估</p> <p>7. 考生端管理</p> <p>(1) 查询系统内通知</p> <p>(2) 查询与考生有关的考核计划(考生端首页显示)</p> <p>(3) 在考试设定的时间内,自行在线考核</p> <p>(4) 查询及播放考生的考核视频</p> <p>(5) 查询考生的分站及总站成绩</p> <p>(6) 查询考生的评估分析</p> <p>8. 规范化培训管理,具有人员排班、考勤、成绩管理功能。</p> <p>三、门户管理</p> <p>1. 通知管理以及发布通知</p> <p>1.1 系统管理员可以通过系统发布考核通知、考站门口配置信息发布屏支持自动显示当前考试人员及下一位考试人员信息、考站门口配置信息发布屏支持自动显示该考站的病例题信息、考站内配置信息发布屏,提示考试剩余时间,考试剩余时间自动跟考试进程关联、候考区显示屏能够显示当前考试进度。</p> <p>四、思维训练</p> <p>1. 管理员工作站</p> <p>1.1 可以新增、修改、删除、查询管理员和教师账号,新增和修改用户信息时,用户类型选择“系统管理员”或者“教师”,该用户即可以登陆相应的工作站;</p> <p>1.2 可以对医院、科室、职称基本信息进行新增、修改和删除;新增相关信息时,相对应的医院名称、科室名称、职称自动生成;</p>
--	--	--

		<p>1.3 通过“账号、用户姓名、用户种类”检索条件可以查找相应用户信息。</p> <p>1.4 使用病例编辑工具生成的病例压缩包可上传病人病例至服务器，病例可查询并可删除，可双击病例列表页面中的任意病例进入病例详细内容的查看页面，可对病例详细内容的每一小项进行评分设定，并可查看学员的该病例评分统计并导出数据。</p> <p>★1.5 评分规则可调，可更改必要、次要项的条数及相应的得分，不必要项及相应扣分。可制定“优、良、中、及格、差、极差”相应等级分数段；诊断及制定诊疗计划时根据必要诊断权限和次要诊断权限，分数以设定的权值自动带出。</p> <p>1.6 可设定统计查询条件进行教学及考核的审查，查询学生的正确及错误点。可将学员记录全部导出至表格，每一个模块中的导出按钮都可将所有统计结果导出。</p> <p>2. 教师工作站</p> <p>2.1 学员信息管理方法与管理员工作站使用方法相同。</p> <p>2.2 可使用身份证号等查询相应学员信息，可根据学员编号、病理科室、病例姓名等条件查询相应学员训练记录，并可查询学员所有记录总分的平均分和各个模块的平均分。</p> <p>★2.3 总分成绩表格可查看每个模块中学员本次的应答条数、实答条数、正确率、级别、以及问诊小结、体格检查小结、病史小结，用于打印并分析整体教学概况。</p> <p>2.4 问诊成绩表中可查询必要问题、次要问题的实答条数和总条数、询问实答条数和总天数、其他问题实答条数；学员答对的问题前面以绿色的勾标记，未答的以红色的叉标记；部分操作可直接显示出学员操作的问题。</p> <p>2.5 诊疗计划成绩表分为诊疗计划和治疗计划。</p> <p>2.6 同时可查看非标准答案中学员选择的其他理由与诊断理由，鉴别诊断成绩表可查看排除理由。</p> <p>★2.7 可查询学员操作问诊、体格检查、辅助检查、线索、初步诊断、鉴别诊断、诊疗计划等项目的时间日期；还可查询初步诊断和鉴别诊断时学员操作中的删除记录，包括删除诊断理由、直接删除诊断，并记录被删除信息的创建时间及删除时间。</p> <p>3. 学生训练端</p> <p>3.1 学生训练端可登陆学员账号，无法使用管理员和教师账号登入。</p> <p>3.2 操作模式分为两种：考试模式、训练模式；可选三个难度：入门，进阶，高级；可根据科室选择操作病例。</p> <p>3.3 查询病例菜单可显示病人的相关信息及主诉。</p> <p>★3.4 系统依据规范化问诊要求设计，必须按照问诊→小结→体格检查→小结→辅助检查→病史小结→初步诊断→鉴别诊断→诊疗计划的顺序进行诊断。操作正确完成后自动跳转，可返回已经操作过的模块以进行修改。</p> <p>3.5 帮助功能可对系统使用方法简单说明介绍。可使用搜索功能输入关键字查询所需信息。</p> <p>3.6 问诊类型分为现病史询问，既往史，系统回顾，个人史，月经婚育史，家族病史等。具体类别与病例提供相关联。问诊小结包括问诊</p>
--	--	--

			<p>线索、问诊小结两个模块，包含已做过的问诊、得到的线索、疾病查询、鉴别诊断列表四个部分，可添加、移除线索。</p> <p>3.7 病症类型包含：消化系统疾病、内分泌系统疾病、眼疾病、女性生殖及妊娠疾病、血液和淋巴系统疾病、免疫系统疾病、代谢疾病、口腔疾病、肿瘤、神经系统疾病、耳鼻咽喉疾病、呼吸系统疾病、皮肤疾病、泌尿系统疾病、感染性疾病、骨科疾病、心血管系统疾病、精神心理疾病、儿科疾病、营养性疾病、风湿免疫系统疾病、肛肠疾病、普外科疾病等大类数百种疾病。</p> <p>3.8 体格检查可通过不同的检查类型，获得对应的线索。视诊，触诊，叩诊，神经系统和其他工具都是需要通过具体部位进行相关信息。</p> <p>3.9 虚拟展示病人分为正面、背面两部分，可检查包含头部，颈部，胸部、肺部、心脏，腹部，四肢及部分神经反射，神经系统等与病例相关联的查体。</p> <p>3.10 辅助检查可查看与病例关联的常规检查，常用生化，输血，内分泌，肿瘤标志物，免疫，其他检查，影像学检查等。</p> <p>3.11 病史小结模块可查询已完成的问诊及得到线索、已完成的体格检查及得到线索，已完成的辅助检查及得到线索。</p> <p>3.12 鉴别诊断病症可多选并需选择线索支撑。</p> <p>3.13 诊疗计划分为诊断计划和治疗计划。</p> <p>3.14 诊断计划检查类别与辅助检查中的检查类别相同。</p> <p>3.15 治疗计划分为药物，手术，护理，饮食，特殊处置和其他模块。</p> <p>3.16 治疗计划中药物可选如心血管药物、抗微生物药、神经系统药物、抗精神失常药、解热镇痛。</p> <p>五. 投标时带软件演示*部分功能。</p>
2	OSCE 硬件培训系统	1 套	<p>需要满足医院建设需求，具体功能配置要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 网络高清 mini PTZ 摄像机数量 19 台，要求分辨率及帧率：主码流 50Hz:25fps (2560×1440, 2048×1536, 1920×1080, 1280×960, 1280×720), 60Hz: 30fps (2560×1440, 2048×1536, 1920×1080, 1280×960, 1280×720) 子码流：50Hz:25fps (704×576, 640×480, 352×288), 60Hz:30fps (704×480, 640×480, 352×240) 网络高清 PTZ 摄像机数量 14 台，2560×1440@30fps 高清画面输出，三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率。23 倍光学变倍，16 倍数字变倍。 拾音器（含专用降噪电源）数量 14 台，拾音距离：60 平方米/连续可调，灵敏度：-41dB，频率响应：100Hz~16KHz (1kHz@94dB SPL) 信息发布一体机数量 15 台，类型尺寸：TFT-LCD 21.5”，显示面积：476.5mm(H)×268mm(V)，显示模式：16:10，最大分辨率：1920*1080，显示色彩：16.7M。 触控一体机数量 1 台，类型尺寸：A 规 65 英寸 LED 背光屏，显示比例：16:9，物理分辨率：1920*1080，Windows 与 Android 双系统。 候考显示大屏数量 1 台，显示尺寸 86 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160，屏体亮度：400cd/M2，色彩覆盖率不低

		<p>于 NTSC 85%，对比度 4000: 1，最大可视角度 178 度，内置软件。</p> <p>7. IP 广播终端数量 19 台，待机功耗：1W，音频格式：MP3，信噪比：≥70dB，总谐波失真：≤1%，规格尺寸：159mm×120mm×40mm。</p> <p>8. 扩声音箱数量 23 台，功率：15W/25W，定阻输入：8Ω，频率响应：80Hz-18KHz，灵敏度：92dB，安装开孔：Φ162mm，外部尺寸：195×75mm，喇叭单元：5"×1。</p> <p>9. 无线 AP 数量 19 台，业务端口 2 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口，支持 802.3af/802.3at 兼容供电；支持本地供电，DC 5V/3A，速率 2.4GHz 支持 300Mbps，5G 支持 867Mbps。</p> <p>10. 评分电脑数量 25 台，操作系统 Android8.0，系统内存 4GB，存储容量 64GB，屏幕尺寸 10.8 英寸。</p> <p>11. 台式计算机数量 43 台，处理器：英特尔酷睿 i5-8500(六核 / 9MB/6T/最高 4.1GHz/65 W):支持 Windows 10/Linux，内存：8GB 2666MHz DDR4 内存。</p> <p>12. 电脑桌椅 21 套，尺寸：60*1600mm</p> <p>13. 网络交换机数量 2 台，交换容量：336Gbps/3.36Tbps，二层环网技术：支持 G.8032 国际标准环网协议 ERPS，切换时间≤50ms，可与其他支持该协议的产品兼容。</p> <p>14. 机柜 1 套，宽度 600，深度 1000，高度 1166，容量：22U；载重：800KG。</p> <p>15. 千兆网络模块 2 个，模块类型：SFP。</p> <p>16. 教学一体机 1 台，显示尺寸 86 英寸，显示比例 16:9，内置安卓系统，CPU 采用四核，主板具备 ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，安卓系统版本不低于 6.0。</p> <p>17. LED 显示大屏 1 套，尺寸 3520mm*1960mm。</p> <p>18. 解码器 1 台，DVI 输出个数：12 路，解码分辨率：800W@20fps、600W@25fps、500W 及以下@25fps。</p> <p>19. IP 广播寻呼端 1 台，触控 7 英寸真彩 LCD 显示屏；设备尺寸：240 X 150 X 56mm。</p> <p>20. 智能人机交互管理系统 1 套，广播终端基本参数配置，负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。</p> <p>21. 硬盘录像机 2 台，网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支持 2.5）、PANASONIC、PELCO、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO</p> <p>22. 存储硬盘 16 块，接口类型：SATA；容量：6TB；缓存：256M；转速：7200；尺寸：146.99×101.85×26.11mm。</p> <p>23. 无线 AC 控制器 1 台，最大本地转发可管理 AP 数目：128 个，可增加不同的 License 灵活扩展，支持 Wall AP 容量翻倍管理。</p> <p>24. KVM 切换器 1 台，HDMI8 进 1 出 KVM 切换器 8 口带音频 USB 自动切换显示器高清机架型。</p> <p>25. 服务器机柜 1 组，. 宽度 600，深度 1000，高度 1166。</p> <p>26. 操作台 1 套，操作台尺寸为 1800*750*900。</p>
--	--	--

			<p>27. 服务器 1 台，满足系统需求。</p> <p>28. 显示大屏 1 台，显示尺寸 86 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160。</p> <p>29. 无线影音投影机 1 台，采用超宽带 5G 传输技术，支持高清 1080P 60HZ 输出。</p>
3	教学模拟器材	1 套	<p>要求满足医院各专业临床教学需要，可以进行仿真模拟训练和考核，具体功能配置要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 腹腔镜模拟仿真训练 4 组，满足外科医师培训需要，能提高学员的手眼协调、双手配合能力，腹腔镜手术流程认知等训练技巧。以及腹腔镜手术器械使用及移物、切开、剥离、止血、结扎、缝合、打结、切除等基本技能，适用个人培训或团队配合训练。配有各种手术训练模块，并能根据需要进行个性化设计，模拟训练设备配置高端专业液晶显示器与高分辨率摄像系统，有全方位可旋转的摄像头，配有高清视频转换器，保证训练画面的清晰有质感，训练系统装置方便更换各种训练模型，操作台车底部配有四个静音万向轮（带有刹车功能），方便移动，练习模块包含 3D 缝合模块；二三维转换模块；穿插练习模块；肠管吻合模块；手眼协调模块；胃模型剪切练习模块；钝性分离练习模块；训练计时模块，模拟手术器械包含持针钳 1 把；弯分离钳 1 把；剪刀 1 把。 2. 查体模块 8 组，能模拟多种心肺疾病的听诊体征，包括：心率、心律、心音的改变，异常心音、心杂音、心杂音的分级及传导、心包摩擦音等，能模拟呼吸音听诊：各种肺肝脏疾病的听诊体征，包括病理性呼吸音各种干、湿性罗音胸膜摩擦音，语颤的变化等，可进行双肺呼吸音听诊对比、血管杂音听诊和腹部听诊，可用电子听诊器听诊和耳机听诊两种模式。 3. 满足护理多种技能的训练，护理训练模拟 6 组，分别具有成年男性、女性、老年等不同特征，可以进行多种护理训练考试。护理功能：洗头，洗脸，眼、耳清洗，口腔护理，假牙护理，气管切开护理，氧气吸入法，鼻饲法，经口气管插管，手臂静脉穿刺、注射、输液、输血训练，三角肌皮下注射，股外侧肌、臀部肌肉注射，膀胱冲洗、导尿管，导尿管成功后可导出模拟尿液，灌肠法，回肠、结肠造瘘口引流护理，褥疮护理功能，整体护理：四肢关节可活动，可坐轮椅，可进行擦浴，穿换衣服，冷热疗法等操作，胸腔和腰椎穿刺示教，可进行血压测量。 <p>吸痰训练模型 1 台，吸引管可插入鼻腔和口腔，模拟吸痰，吸引管可以插入到气管内，练习气管内吸引，可以显示插入导管的位置；</p> <p>静脉穿刺给药模型 4 台，模型为成人右臂，手臂上分布八条主要静脉血管系统，可进行静脉注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能，可进行三角肌部位皮下、肌肉注射，可演示血液自动循环功能，循环速度可调节，可模仿真人手臂转动，便于穿刺练习，进针要有明显的落空感，正确穿刺有明显的回血产生，静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受反复多次穿刺，可更换静脉血管和皮肤，简单方便，经济实用，解剖标志明显，内置标准关节结构部件，能够清楚看到肘关节和腕关节的解剖标志，并能触摸到肘关节和腕关节的逼真手感；</p> <p>男女导尿训练模型 4 台，模型为外部生殖器官造型逼真、手感真实，</p>

		<p>插入导管的阻力和压力真实人体相似,可通过透明的耻骨部观察骨盆和膀胱的相对位置,骨盆位置固定,可观察膀胱的位置和插入导管的角度,可练习插入导管的各个步骤,可从外部观察到气囊膨胀和膨胀后导管的位置,导管正确插入后会有模拟尿液才会流出,男性生殖器可抬起与腹部形成 60° 角,体现三个弯曲、三个狭窄,女性生殖器官逼真,小阴唇可分开,暴露尿道口与阴道;</p> <p>电子灌肠训练模型 1 台,模型可进行灌肠,肛管自肛门插入直肠 20cm 左右,灌肠袋挂于输液架上,可灌入灌肠液约 150ml,可进行回肠和结肠造瘘口冲洗及护理,可进行大腿外侧肌肌肉注射训练;</p> <p>小儿头皮静脉输液 2 台,模型具有婴儿右侧面头皮主要静脉血管系统,可进行头皮静脉注射、输液(血)、抽血的穿刺练习,进针要有明显的落空感,正确穿刺有明显回血产生,静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以多次穿刺不渗透;</p> <p>气管切开护理模型 1 台,须有精确的解剖结构:咽、会厌、气管、食道及气管切开区、环状软骨、左右支气管树等结构,可进行气管切开后护理练习,痰液抽吸练习,可经口腔、鼻腔、气管切开处吸痰,操作正确可吸出模拟痰液,可模拟练习气管套管的清洁和护理技术;</p> <p>皮内注射训练 2 台,由成人手臂前臂和嵌入式注射模块分组成,采用高分子材料经不锈钢模具浇注而成,具有结构合理、操作逼真、消毒清洗不变形等特点,手臂共提供八个部位进行皮试练习,其中四个部位有不同等级红色皮丘,八个皮试部位是独立嵌入式模块便于更换,每个位置可以进行几百次注射练习;</p> <p>鼻饲管与气管护理模型 2 台,模型模拟成年男性上半身结构,可进行各种基础护理操作,可通过鼻腔和口腔进行病人呼吸道管理与胃部的各项护理技术训练,可进行各种护理操作:洗脸,眼耳的滴药、清洗,口腔护理,氧气吸入疗法,鼻胃管放置,气管切开护理,气管吸痰处理,可模拟颈动脉搏动;</p> <p>臀部注射 1 台,模拟仿真成人臀部结构,设计精巧轻便,皮肤质感逼真,进针痕迹不明显,解剖精确,需有电子报警显示功能:针头插入正确部位,深度正确时有绿色灯光显示,针头刺入错误部位,有电子报警音,针头刺入位置正确,深度过深时绿色灯光显示及电子报警音。注射部位正确时,允许注入模拟液体,由内部的排液管排出,适合练习和考核;</p> <p>肌肉注射 6 套,该模块分为皮肤、皮下组织及肌肉层,模块应配底座,便于增加稳固性,模型有三种操作功能:皮内注射、皮下注射、肌内注射,可用液体进行各种注射,使用后可将液体挤干;</p> <p>婴儿急救训练 2 台,模型可模拟标准气道开放,口对口、鼻人工呼吸,胸廓可起伏,按压深度至少为胸部前后径的 1/3,大约 4cm,可手捏压力皮球,模拟肱动脉搏动,可进行结肠造瘘口护理,腹部模拟创伤缝合,可进行创伤护理,外接电源;</p> <p>婴儿气道管理 1 台,婴儿的舌、口咽、会厌、喉、声带和气管的真实解剖结构,可经口、鼻气管插管,可模拟婴儿的头部活动后仰,以便正常操作,可通过吹气方式、来观察模拟肺是否膨胀,以测试插管是否正确的插入气道;</p> <p>小儿腰椎穿刺、胸腔穿刺、骨髓穿刺、腹腔穿刺各 1 台, (1) 小儿</p>
--	--	--

		<p>腰椎穿刺，双手抱膝侧卧位，也可模拟作为，骨性标志准确明显，手感真实，进针突破感强，穿刺正确有模拟脑脊液流出，配有备用椎管和穿刺。（2）小儿胸腔穿刺，体表标志明显，可以触及腋窝、胸骨、肋骨、肋间隙等，骨性标志明显，具有胸腹部解剖结构特征，可在腋前线、腋中线、进行穿刺，穿刺针进入胸膜腔后有明显的落空感，穿刺成功后可抽出模拟胸腔积液，可进行气胸穿刺等，手捏皮球模拟气胸，穿刺部位带有电子检测系统，穿刺部位正确、错误都有语音提示，同一穿刺部位可多次进行操作练习。（3）小儿骨髓穿刺，体表标志明显，髌骨、胫骨及胫骨粗隆，骨穿刺操作针感逼真，进入后会有落空感，相应模拟骨髓液流出，股静脉穿刺有明显的落空感及静脉回流、确定股静脉穿刺正确位置，穿刺部位模块可更换。（4）小儿腹腔穿刺，采用高分子材质，手感真实、形态逼真，体表标志明显，可以触及腋窝、胸骨、肋骨、肋间隙等，可进行腹腔穿刺等训练。</p> <p>新生儿测量评估模型 1 套，该模型共有 3 种不同生长指标的新生儿仿真模型，可供学生训练与考核用，分别测量身高、头围、体重，模型的膝关节及踝关节可自由活动，在自然状态下腿部呈 M 型，在测量新生儿身长时，操作者可拉直新生儿的膝关节，并且可推直新生儿的脚，使之与腿部呈 90 度角。</p> <p>洗胃训练模型 1 台，须有逼真的口、鼻、舌、咽喉、食管、气管，可练习经口气管插管，吸氧，可经鼻插入鼻饲管，进行胃肠减压，鼻饲，可进行洗胃操作。</p> <p>4. 手术模块可进行多种外科常见病的手术训练，可更换的手术局部腹部分层结构模块及仿真人体器官、病变，使医学生如同在真实病人身上“动手术”。可进行切开、止血、剥离、结扎血管、切除、吻合、缝合、换药等，可进行阑尾切除术、胆囊切除术、胃大部切除胃空肠吻合术、左腹股沟斜疝修补术及脾切除术等十余种手术示教及技能训练，可更换模块包含上腹部腹壁模块、盲肠-阑尾区腹壁模块、左腹股沟斜疝腹壁模块、胆囊模型、脾-胰腺、胃模型、十二指肠模型、空肠模型、模结肠模型、盲肠-阑尾模型。</p> <p>5. 多功能综合训练模拟系统 2 组，可以模拟成人和婴儿常见病的模拟演练。（1）成人模块可连接电脑、平板或智能手机，可显示 12 导联心电图，可创建或编制现有的心电图节律，可操作气道管理培训：口咽通气道、气管插管、喉罩、食管气管联合插管等，可进行面罩和简易呼吸器的呼吸训练，可做提拉下颌，倾斜头部两种方式的人工呼吸，可模拟气道受阻和胸部抬起的真实效果，可反馈胃部充气效果，可进行静脉穿刺、骨髓腔穿刺功能，手动产生桡动脉搏动，可模拟真实场景的不同除颤模式进行心脏除颤，兼容兼容 ECG 模拟器，可以模拟不同心电图场景，可实时查看训练情况，无须下载或者安装任何程序即可登录软件系统，可多人操作，内置锂电池，设置在腰部的机械监视器能即时反馈按压深度、通气量、手部位置、胃部充气报警，可显示心脏按压深度正确与否，可显示心脏按压深度正确与否，配置：产品箱 1 个、培训服 1 套、模拟人躯干、模拟人四肢、IO 配件 5 套、电源适配器 1 个、说明书 1 本、试管刷 1 个、润滑液 1 瓶、除颤仪接头 4 种、滑石粉 1 瓶、无线控制笔记本电脑 1 台、模拟监护仪 1 台。（2）婴儿模块支持手机扫描二维码一键连接，可模拟窒息的新生儿，可表</p>
--	--	--

		<p>现呼吸暂停，心率下降，可对新生儿进行初步复苏，如保暖、摆正体位、清理呼吸道、擦干、刺激重新摆正体位，可进行脐带护理训练，可进行模拟血氧测量教学，可进行正压通气，并检测正压通气不足、正压通过量以及通气频率等，可进行气管插管训练并进行气管给药，可进行胸部按压操作，并可检测按压位置、按压深度、按压频率，新生儿救活后可表现自主呼吸、心率上升，哭啼（可设置），可自定义扣分设置并保存，可进行救活的标准设置、救活后哭声设置、按压提示音设置，可进行无线充电，软件系统有丰富的教学内容，包括影响胎儿、新生儿气体交换的相关因素、临床表现、复苏流程图、复苏设备及复苏步骤等。具有技能训练以及技能考核，技能训练包含丰富病例，训练、考核结果可保存，连接打印机后，考核结果可打印。</p> <p>6. 满足妇产科技能训练，具有孕妇腹部触诊检查模块 2 套，成年女性躯干仰卧位，结构包括：乳房、耻骨联合、盆腔、胎儿等，可进行四步触诊训练、骨盆外部测量和乳房护理的练习和指导，可通过外部皮球给予子宫内注入空气，使它成为最接近于人体的状态，可进行腹部测量和骨盆测量，触诊时，手感逼真。</p> <p>会阴切开缝合模块 5 套，模拟会阴及其解剖位置逼真，有肛门标志，可模拟分娩时肛门的突出感，体现大腿根部的凹凸感，皮肤有弹性，模型同一部位可以反复练习，针眼不明显，模块由三块组成，可根据操作需要，选择正中、偏左、偏右切开缝合，缝合结束后，可进行拆线术练习。</p> <p>妇科上环训练 2 套，外形为成年女性下腹部及盆会阴部，标准操作体位，可模拟盆腔内前倾前屈子宫、阴唇、阴道和透明的腹壁盖，阴道可扩张，可使用阴道窥器，可进行女用避孕套、避孕用海绵和宫颈帽的操作。</p> <p>阴道后穹窿穿刺 2 台，采用优质材料制成，解剖位置准确，皮肤柔软有弹性，手感逼真，病变组织真实，于子宫颈阴道粘膜交界下方 1cm 处的后穹窿正中、与宫颈管平行方向刺入（用 7 号穿刺针），穿刺正确，将有淡红色液体抽出，操作错误，如刺入直肠，将抽黄色液体，为操作失败，操作者未按操作常规进针，盲目地向两侧刺入，伤及周围器官示穿刺术失败。</p> <p>刮宫训练 1 台，具有透明的外壳，结实、美观，可观察到内部结构，可清晰的观察到刮宫的全过程，阴道弹性良好，可使用窥阴器，外阴部手感柔软，外形仿真，大阴唇、小阴唇、尿道、阴道结构正确，内部解剖结构逼真：子宫、输卵管、卵巢、膀胱、输尿管，透明的子宫可见妊娠 6-7 周左右的妊娠囊，尿道可进行导尿操作、女性膀胱冲洗，宫颈口可插入扩宫器、刮匙，带有底托，可使子宫固定在正确位置，演示前倾位、水平位、后倾位，配有刮宫用的残物。</p> <p>分娩技能训练模块 1 套，包含仿真的孕妇下半身模型、二个胎儿（男女各 1）模型、脐带、胎盘、腹皮等，可进行整个分娩过程的示教，包括正常分娩、异常分娩等，胎儿皮肤柔软，可辨别凶门，可示教胎头吸引术，演示多种正常与异常的胎位分娩，可进行多胎妊娠（双胎）分娩操作训练，会阴部柔软，弹性佳，可训练助产技巧以及会阴保护，会阴护理等综合技能，透明腹壁可观察分娩机制和胎头与坐骨棘平面的位置关系。</p>
--	--	--

		<p>骨盆测量示教模型 1 台，成人骨盆，真实尺寸大小，解剖结构精确，可显示骨盆的三个平面：骨盆入口平面、中骨盆平面、骨盆出口平面，包括髌骨、骶骨、骶岬、尾骨、坐骨棘、坐骨结节、骶髂关节、髂耻隆突、耻骨联合及第 4、5 腰椎等结构组成。</p> <p>乳腺视诊与触诊模型 2 台，成年女性上半身和中等尺寸乳房，皮肤柔软，手感真实。可平铺于桌面进行演示教学，可佩戴于胸前进行自我检查，长度和松紧度可自行调节，可进行各种常见乳腺肿瘤及其典型特征包括：乳腺增生、良性肿瘤边缘光滑可移动、有多个大小不同、质地较硬的恶性肿瘤、恶性肿瘤淋巴转移，左侧腋窝、锁骨上淋巴结肿大粘连、乳头凹陷、皮肤橘皮样改变、一侧乳头溢血。</p> <p>妇科检查训练 2 套，为成年女性躯干下半部，由腹腔、盆腔组成；解剖结构明显，皮下有明显肋骨显示，并能触摸到，可进行正常和各类异常子宫触诊，可进行妇科双合诊、三合诊的检查，可进行阴道窥器和阴道镜检查，可肉眼观察正常和各类异常病变宫颈，可进行宫内节育器的放置与取出，可观察隔膜的大小和位置，可观察子宫、卵巢、输卵管、圆韧带和其它结构，包含正常与异常宫颈模型：正常宫颈、宫内节育器的放置与取出正常宫颈、慢性宫颈炎、宫颈撕裂、宫颈息肉、宫颈炎纳博特囊肿、急性宫颈炎、宫颈腺癌、滴虫性宫颈炎、宫颈尖锐湿疣、宫颈白斑、子宫肌瘤、子宫伴有右侧输卵管积水、子宫伴有右侧输卵管炎、子宫伴有右侧输卵管结核、子宫伴有右侧输卵管卵巢囊肿、妊娠子宫（五个月大小胎儿）、异位妊娠、输卵管阻塞。</p> <p>女性避孕器指导训练 2 套，能够精确展现子宫侧切面，模型上有透明覆盖，可清楚观察宫内避孕器的插入和放置过程。</p> <p>皮下埋入避孕练习 2 套，为左上臂，造型逼真，层次清晰，安置于基板上，可用于练习皮下埋入和取出避孕材料，皮肤可更换。</p> <p>人工流产模拟子宫 1 套，包括三个模块：水平位子宫、孕 6-7 周前倾，孕 6-7 周后倾子宫，三个怀孕子宫都可打开，放入模拟妊娠囊，宫颈口可插入扩宫器、刮匙；可模拟刮宫操作，模拟妊娠囊可被刮下，带有底托，可使子宫固定在正确位置。</p> <p>子宫底检查评定 1 套，模拟女性产后身体的正常生理变化，可进行产后子宫底评定、按摩技能训练，髌关节可活动，摆出正确体位，真实的耻骨联合解剖标志，可进行股外侧肌肌肉注射，可互换子宫：正常子宫、产后 1 小时子宫、产后第 2 天子宫、产后 2 周子宫、硬的收缩良好的子宫、软的收缩不良的子宫。</p> <p>7. 满足急救常见疾病的诊断与治疗训练，成人窒息抢救心肺复苏 6 套，解剖标志明显，乳头、剑突逼真，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观。可模拟生命体征：初始状态时，模拟人瞳孔散大，颈动脉无搏动，满足一定条件后，模拟人瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动。可模拟打开气道，气道开放成功后电子显示器上有指示灯提示。可进行训练、普及和考核三种模式操作 CPR：训练模式为：符合按压/吹气比为 30:2，即按压正确 30 次、吹气正确 2 次，在指定的时间（默认 3 分钟）内完成五个循环操作，模拟人体征会发生相应的变化。普及模式为：按压操作在指定的时间内正确按压 150 次，模拟人体征瞳孔和脉搏发生变化。考核模式为：采用 QCPR 考核标准，符合按压/吹</p>
--	--	---

		<p>气比为 30:2, 做五个循环; 在指定时间 (默认 2: 00) 内完成, 满足一定的正确条件后模拟人体征会发生相应的变化。CPR 操作可自行设定操作时间。具有电子监测功能: 电子指示灯显示监测气道开放和按压部位 (包括一个正确位置和四个错误位置)。人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数。可条形码显示吹气量和按压深度。具有中文语音提示, 音量大小可调节。包括按压过大, 过小, 释放不足, 吹气过大, 过小, 释放不足, 操作程序结束等。操作结束后可打印操作过程, 包含操作方式、正确和错误按压次数、错误按压原因、正确和错误吹气次数、错误吹气原因、急救呼叫、意识判别、脉搏检查、呼吸判别、清除异物、中断时间、按压质量、吹气质量、按压频率, 释放正确, 操作时间、是否急救成功等。可采用遥控器控进行操作回放, 模拟急救呼叫, 脉搏检查, 清除异物, 呼吸判别等急救操作程序。</p> <p>成人及新生儿气道管理与示教 5 套, 要求进口产品, 精确模拟口、鼻孔、牙齿、舌头、咽、会厌、声带、器官、食管和肺。头部、颈椎和颌部可移动, 模拟插管过程中的相关解剖变化。可使用双手托颌法以达到更真实更具现实感的培训效果。头部左侧解剖面、咽部和气道透明, 方便学生操作和学习。可培训所有的插管技术: 经气管插管、经鼻气管插管、喉罩、鼻咽和口咽气道。头部可抬起和后仰, 方便找到气道。有牙齿报警功能: 如果喉镜对牙齿的压力过大, 将会触发声音信号。有胃部报警功能: 如果气管插管错误地置于食管中, 将发出此警告。</p> <p>婴儿窒息复苏抢救 6, 要求进口模型, 仿真的整体婴儿结构, 标志准确。可进行小儿心肺复苏训练和海姆立克法训练。具有逼真的肱动脉。头后仰可打开气道, 可观察到胃通气情况。配置要求: 5 个脸部面皮, 100 个模拟肺袋, 一具婴儿模拟人, 一个手提包。</p> <p>除颤训练器 6 套, 要求进口产品, 物美价廉, 持久耐用。配置 5 个以上方案, 适应多样化训练, 方便学生操作。电极片训练垫至少可使用 50 到 60 次。电极片训练垫内置嵌入式“触点”。电极片训练垫上涂有硅胶粘合剂, 方便使用和残留物的清洁。模块有三种语言 (英语/西班牙语/汉语)。模块含有最先进的指导方针和语言能力。当指导标准有所变动时, 可更换模块。</p> <p>骨折救治训练模块 1 套, 模拟身体头部、四肢闭合式骨折创伤。可使学生了解熟悉骨折的症状体征如畸形、骨擦音和异常运动等, 并进行诊断和治疗。可进行创伤部位的清洗、消毒、包扎、复位、骨折固定方法和搬运等实践操作。包含上肢前臂桡骨与尺骨闭合式骨折和下肢胫骨与腓骨闭合式骨折创伤, 以及大腿复合式创伤。可触及骨折断端, 成角畸形, 骨摩擦感。包含颌骨创伤模块: 开放性颌骨创伤模块, 可进行颌骨创面处理等。包含基础护理功能: 静脉注射、口腔护理等。可配套使用所有的骨折支具。可广泛用于各种急救教学及实践实际操作时使用。</p> <p>8. 满足中医诊断、针灸治疗等训练单元,</p> <p>8.1. 脉象训练 1 套, 中医智能脉象仪有系列买图检测、40 秒脉图检测功能, 能实时显示、存储、重读数字化脉波信号, 自动判读脉象的位、数、形、势, 识别脉图特征参数, 并以多逻辑判断模式确定脉名; 能以脉诊测为线索, 经人机对话询问病人的症状, 作出初步的中医八纲和脏腑辨</p>
--	--	---

		<p>证结论；能显示和打印系列脉图、最佳脉图及其特征参数、取脉压力-脉幅趋势图、40秒脉波趋势图等组成的脉图检测报告；以及根据脉象提示的动脉系统张力、阻力、生理年龄、自律神经平衡状态和辩证结论等组成的临床辅助诊断报告。</p> <p>8.2. 头部针刺训练1套，模拟一成人上半身；可进行上半身常用穴位的定位及针刺示教、练习及考核；可进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实；各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。</p> <p>8.3. 手臂针刺训练1套，手臂外皮采用高仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感真实；可进行上肢常用穴如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位的定位及针刺的示教、练习及考核；</p> <p>8.4. 臀部针刺训练1套，模拟一成人下半身；各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。</p> <p>8.5. 模块化针刺训练10套，皮肤的质感逼真，反复针刺，针孔不明显；触摸皮肤及皮下组织的感觉和真人相似；</p> <p>8.6. 中医穴位教学训练1套，尺寸：1.70M</p> <p>9. 满足外科多种基本技能训练，</p> <p>缝合包扎2套，模型为一成年人躯干，可供学生进行20处手术切口的识别，手术切口包含：甲状腺切除术；胸骨切开术（置管引流）；乳腺切除术；气胸置管引流；腋臭手术；乳房脓肿切口；股动脉穿刺切口；胆囊切除术（置管引流）；剖腹探查术；腹式子宫切除术；阑尾切除术；结肠造口术；回肠造口术；膀胱造瘘术；股沟疝切除术；肾切除术；椎板切开术；压疮二期；截肢术；开胸术等操作，部分切口用真实的皮肤缝合器缝合，方便示教。</p> <p>环甲膜穿刺训练2套，模型为成人男性，头后仰，有真实的牙齿和舌头，外观形象逼真；</p> <p>准确的解剖结构，甲状软骨、环状软骨、环甲膜，气管等，触感真实；可行经皮环甲膜穿刺训练、环甲膜切开训练、气管切开等训练。</p> <p>术前无菌操作1套，标准仿真躯干人体，体表标志精确，外观真实。皮肤柔软有弹性，质感逼真，提供消毒、铺巾等操作训练的真实实践环境。</p> <p>麻醉训练工具箱6套，提供一块皮肤局部浸润麻醉训练模块和环形局部浸润麻醉训练模块。可练习皮肤表面麻醉、局部浸润麻醉、模拟手指的环形局部麻醉。</p> <p>切开缝合训练模块2套0，可进行切开、缝合、拆线外科基本技能的练习。附底座。</p> <p>臂丛神经穿刺训练1套，模型为完整的手臂，配有模拟注射器，可以进行仿真给药。</p> <p>各种打结练习模块8套，模型经济耐用，可反复练习提高学生的操作技能。</p> <p>四肢创伤处理训练模块4套，模型为成人手臂和成人腿部，可进行切开、缝合、拆线、包扎等外科基本技能的练习。</p> <p>止血训练模块2套，模型具有形象逼真、操作真实和经久耐用等特点。可进行外科皮肤切开、血管分离、打结、结扎、止血、剪线、缝合、拆</p>
--	--	--

		<p>线等外科操作训练。</p> <p>包扎训练 3 套，模拟上半身结构，从头至髂前上棘，皮肤光滑平整、具有体表标志。</p> <p>模拟头颈部、胸部和上肢截肢的病人，右手臂从腕上截断，左手从肘上截断。</p> <p>肠管吻合训练 20 套，近似真实的双层肠管模块，方便学习、练习肠吻合术技巧。</p> <p>前列腺检查 1 套，四个病情不同发展阶段的前列腺。</p> <p>脓肿切开模块 10 套，模块有蜂窝织炎及脓肿两个病变，可通过触摸模拟波动感，抽出脓液进行鉴别诊断。</p> <p>四大穿刺模型 4 套，（1）腰椎穿刺：模型取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状。穿刺部位结构准确：有完整的 1~5 腰椎（椎体、椎弓板、棘突），从外到内依次为皮肤、皮下组织、肌层、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、最后为硬脊膜。可行以下各种操作：腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞等。（2）胸腔穿刺：取坐位面向椅背，两前臂置于椅背上，前额伏于前臂上，符合临床需求，可通过叩诊确定穿刺位置，穿刺针进入胸膜腔后有明显的落空感，穿刺成功后可回抽模拟胸水。（3）腹腔穿刺，质地柔软，解剖标志准确：锁骨、乳房、肋骨、肋间隙、胸骨上窝、锁骨中线、腋前线、髂前上棘、髂嵴、脐、腹股沟韧带等，可明显感知。（4）骨髓穿刺：解剖标志准确：胸骨上切迹、胸骨柄上缘、髂前上棘等可明显触知，便于穿刺定位。可行髂前上棘穿刺术训练、胸骨柄穿刺术训练等，刺透模拟骨髓腔有明显落空感，并可抽取骨髓。</p> <p>气胸穿刺训练 2 套，模型为半身结构，具有胸骨柄、锁骨、肋骨等解剖结构，可触摸到肋骨及肋间隙，用来帮助定位训练。可进行气胸减压的练习。</p> <p>踝腕肩肘膝关节腔内注射考核 1 组，模型包含踝关节穿刺，腕关节穿刺，肩关节穿刺，肘关节穿刺，膝关节穿刺，解剖结构特征明显，并能准确在触诊训练过程中找到正确的定位位置。可进行不同部位的关节腔内注射训练等操作。标准的穿刺体位，可进行反复穿刺操作训练。皮肤表面可用肥皂水清洁，皮肤可更换。</p> <p>耳鼻喉疾病检查及治疗 1 组，模型为成年人上半身，标准检查体位，自然张口，可进声带结节检查等操作，可模拟正常的泪道冲洗操作；冲洗操作正确，液体从鼻腔或从口腔流出。可进行泪道阻塞后的冲洗训练。该模型皮肤柔软，组织张力和弹性真实。</p> <p>10、各科技能训练指导考核资源 1 套，硬件部分，LED 液晶平板，显示尺寸≥65 英寸，显示比例 16:9，物理解析度：3840×2160。软件部分，包含内、外、急救、妇、儿、护理等科室的训练技能操作视频及各项技能操作考核内容和评分标准。</p> <p>内科：胸腔穿刺、腹腔穿刺、腰椎穿刺、骨髓穿刺、心电图操作、体格检查等技能操作视频。</p> <p>外科：切开缝合、外科换药、清创缝合术、穿脱手术衣、穿脱隔离衣等技能操作视频。</p> <p>妇科：后穹窿穿刺、四部触诊等技能操作视频。</p> <p>护理：导尿术（男）、导尿术（女）、吸痰术、吸氧术、无菌操作术、</p>
--	--	---

		<p>鼻饲术等技能操作视频。</p> <p>急救：心肺复苏术、电除颤操作、气管插管术、呼吸机操作等技能操作视频。</p> <p>儿科：配奶、婴儿喂养、小儿静脉采血、儿童心肺复苏等技能操作视频。</p> <p>骨伤：脊髓损伤搬运、四肢骨折固定等技能操作视频。</p> <p>各科室技能培训考核评分标准 1 套。</p> <p>其他设备：</p> <p>11. 办公室资料柜 4 组，办公桌椅 16 组</p> <p>货架 6 组，加厚钢板，尺寸：2000*600*2000mm</p> <p>通玻柜（5 层）8 组，定制型号，尺寸：1000*600*1800mm</p> <p>病床 8 张，2100*900*500mm，含床垫、床上用品；</p> <p>操作台 18 张，不锈钢治疗车 5 台，电动吸引器 1 台。</p> <p>呼吸机 1 台：屏幕为 5.6 寸以上液晶显示屏，主要设置参数单独显示，可同屏显示波形、检测参数。具有工程模式，适合现场工厂级工程师调试和标校设备。吸入气体温度监测 18℃~51℃，温度传感器检测方式。IPPV，SIMV，PCV，BIPAP，Sigh，压力限制通气，窒息后备通气。潮气量 Vte、通气量 MV、峰值压 Ppeak、氧浓度 O2、呼吸比 I:E、坪台时间 TPLAT、呼气末正压 PEEP、频率 F、压力上升时间 Ramp、坪台压 Pplat、温度 T。</p> <p>医用吊塔 1 台，</p> <p>监护仪 1 台，具有 5 导联心电（ECG）、呼吸（RESP）、无创血压（NIBP）、脉搏血氧饱和度（SpO2）、脉率（PR）、体温（TEMP），屏幕尺寸 12.1 英寸宽屏或标准屏，全面触摸操作，高分辨率，广视角，光面亮屏，亮度 400 流明。</p> <p>干湿分离吊桥 1 台，外科常规手术器械包 1 套，扇形器械车 1 台，三人位刷手池 2 组，更衣柜 6 组，换鞋柜 2 组，</p> <p>电动产床 1 张，长 1800mm 宽 600mm</p> <p>床面最低 550mm 床面最高 1000mm 臀板上折 ≥15° 臀板下折 ≥10°</p> <p>背板上折 ≥75° 背板下折 ≥10°</p> <p>全科壁挂训练系统 1 套，</p> <p>诊断床 14 张，尺寸：1900*600*700mm</p>
--	--	--

附件 1：评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件规定进行评标工作，采购代理机构负责评标的组织工作。

一. 评标依据

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

二. 评标原则

1. 公平、公正、科学合理评标；
2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。评标委员会由招标采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取后并依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会
3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
6. 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。
7. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

8. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三. 评审顺序

1. 资格审查

开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）规定由采购人对投标人的资格性进行审查。

2. 评标准备工作

2.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函；

2.2 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；

2.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

2.4 组织评标委员会推选评标组长；

3. 符合性审查工作

符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”。

4. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明

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。

5. 对投标文件进行比较和评价

5.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

5.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投

标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。
分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

6. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商。

7. 核对评标结果。

四. 评审标准中须考虑下列因素：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《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投标人，其投标报价扣除（6-10）%后参与评审。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。（详见评标标准）。

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30%以上的，可给予联合体（2-3）%的价格扣除。（详见评标标准）。

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. 国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近日相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内,且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书,在评标时予以优先采购,具体优惠措施为:如果采购项目包有多种设备,在技术部分打分项中给予优先采购体现(详见评标标准)。

4. 投标人所投产品列入无线局域网产品清单,应提供相关证明,在评标时予以优先采购,具体优惠措施为:如果采购项目包有多种设备,在技术部分打分项中给予优先采购体现(详见评标标准)。

5. 其他政府采购政策要求: 无

6. 同品牌处理办法:

如采用最低评标办法,则:提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,由采购人委托评标委员会按照举手表决方式确定一个参加评标的投标人,其他投标无效。

如采用综合评标法,则:(1)如果为单一产品采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,报价得分最高的获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(2)非单一产品采购项目,将在招标文件中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的,按(1)“单一产品采购项目”规定处理。

7. 中标候选人并列时的处理方式:

如采用最低评标办法,则:由采购人确定;

如采用综合评标法,则:根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求,按评标委员会评出的综合得分,由高到低顺序排列,推荐3名中标候选人(如最得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人)。

五、综合评分标准

评委将根据评分标准,分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人,进行综合评分。具体评分标准如下:

（一）投标报价（30分）

投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。

计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。

注：根据“财库〔2011〕181号”文，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业提供中型企业制造的产品，视同为中型企业。

（二）技术（40分）

1、技术参数（35分）

采购文件中技术指标前标注（*）为重要技术指标，投标人应根据招标文件要求提供的重要技术指标的技术证明等文件，判断所投设备是否满足招标文件的要求。

投标人所投产品所有功能描述及技术指标符合招标文件要求的，得35分；

每有一项带*号的技术指标不满足招标文件要求的扣5分，每有一项非*号技术指标不满足招标文件要求的扣2分，当投标人本项得分为0时，将作无效投标处理。

投标文件中所描述的技术参数、功能要求与所附彩页的指标不符的，以彩页为准。投标人必须按照招标文件的要求提供具有法律效力的详细描述所投产品性能特点的彩页、检测报告、原始生产厂商出具的技术证明函等技术证明文件，以证明技术参数及功能的有效性，未提供技术证明文件的视为此参数不满足。

2、设备配置方案（5分）

根据所投产品配置是否完整、选型和功能是否完全满足招标文件要求，技术性能及功能优于招标文件要求得 5 分，技术性能及功能相当于招标文件要求得 3 分，技术性能及功能低于招标文件文件要求的得 1 分；

（三）商务（30 分）

1、业绩：2016 年 1 月 1 日以来提供的所投产品的成功案例合同（投标文件中提供合同复印件加盖投标人公章，否则此项不得分），合同要求如下：

- a、2016 年 1 月 1 日以来相同产品业绩；
- b、合同中的货物与本次所投主要货物相同。

说明：每单份合同同时满足上述 2 项内容，才计为 1 份有效业绩合同；每提供一份有效合同得 2 分，最多得 8 分。

2、人员培训及售后服务承诺（10 分）

2.1 人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间。（5 分）

在满足第七章采购需求需求中培训要求的前提下，根据投标人在人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间进行综合评审：

投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度详细有针对性的，得 5 分；

投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度较详细针对性较差的，得 3 分；

投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度上一般，得 1 分。

差：投标人没有提供上述内容，或提供的不完整的，得 0 分。

2.2 投标人应详细说明售后服务的内容、形式、解决问题及处理时间、售后人员情况等方面的内容且满足第七章采购需求中售后服务要求,根据投标人提供的售后服务方案及承诺的情况进行评审。(5分)

售后服务方案内容详细、完善,有针对性,可执行性较强,评价最优得5分;

售后服务方案内容基本详细、完善,针对性一般,基本满足磋商文件及采购人的要求可执行性及评价良好得3分;

售后服务方案内容不详细、不完善,针对性差,不满足磋商文件及采购人的要求,可执行性及评价一般得1分;

不提供,不得分。

3、项目供货方案(5分):

依据投标人所提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度进行评审:

投标人提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度详细、有针对性的得5分;

投标人提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度较详细、针对性较强的得3分;

投标人提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度一般的得1分;

投标人没有提供项目供货方案,或其供货方案的科学性、合理性、完善程度上有缺项的得0分。

4、安装质量保证措施(5分)

评委会根据各投标人制定科学的安装质量保证措施,包括安装准备阶段、安装阶段、

试运行阶段、验收阶段等内容按以下标准进行打分：

- 1)、内容比较完整详细，各阶段的质量保证措施最优得 5 分；
- 2)、内容完整，各阶段的质量保证措施一般得 3 分；
- 3)、内容不完整，各阶段的质量保证措施差得 1 分；

5、政策得分项（2 分）：

投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、发改委及国家环保总局发布的《节能产品清单》、《环保产品清单》的最新文件，有国家节能产品认证证书或中国环境标志产品认证证书且在有效期内的产品，各得 1 分，其他不得分。（投标人必须提供证明材料和文件）