

**济源职业技术学院医学护理学院护理（助产）专业
分方向技能提升设备采购项目**

招标文件

项目编号：济源采购-2023-612

项目包号：JGZJ-采购-2023382001001



ZHENGJI CONSULT
正济咨询

采购人：济源职业技术学院

采购代理机构：河南省正济工程咨询有限公司

二〇二三年十二月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 供应商须知	9
供应商须知前附表.....	10
供应商须知.....	16
一、说明.....	16
二、招标文件.....	17
三、投标文件的编制.....	17
四、投标.....	20
五、开标.....	20
六、资格审查.....	21
七、评标.....	21
八、中标.....	25
九、授予合同.....	26
十、废标条件和招标方式变更.....	26
十一、纪律和监督.....	27
十二、政府采购政策功能.....	28
十三、政府采购信用承诺制度.....	30
十四、政府采购合同融资政策.....	35
第三章 资格审查标准	36
资格审查前附表.....	37
第四章 评标方法和标准	39
评标方法和标准前附表.....	40
第五章 项目要求	48
项目要求.....	49
第六章 合同条款及格式	77
采 购 合 同.....	78



第七章 投标文件格式	85
一、投标函.....	88
二、报价部分.....	89
（一）开标一览表.....	89
（二）报价明细表.....	90
三、法定代表人身份证明书.....	91
四、法定代表人授权委托书.....	92
五、投标承诺函.....	93
六、资格证明文件部分.....	94
（一）供应商信用承诺书.....	94
（二）特定资格要求证明材料.....	96
七、享受政府采购政策的相关证明材料.....	97
八、技术部分.....	101
（一）技术规格偏差表.....	101
（二）产品说明资料.....	102
（三）项目实施方案.....	103
九、综合部分.....	104
十、售后部分.....	105
十一、供应商认为有必要的其他材料.....	106
（一）政府采购供应商质量保证承诺函.....	106
（二）其他.....	107



第一章 招标公告



济源职业技术学院医学护理学院护理（助产）专业分方向技能提升设备采购项目招标公告

项目概况

济源职业技术学院医学护理学院护理（助产）专业分方向技能提升设备采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（河南省.济源市）获取招标文件，并于2024年01月15日09时00分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1.采购项目编号：济源采购-2023-612

2.采购项目名称：济源职业技术学院医学护理学院护理（助产）专业分方向技能提升设备采购项目

3.采购方式：公开招标

4.预算金额：1121000.00元；最高限价：1121000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	JGZJ-采购-2023382001001	济源职业技术学院医学护理学院护理（助产）专业分方向技能提升设备采购项目	1121000.00	1121000.00

5.采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购标的的名称：济源职业技术学院医学护理学院护理（助产）专业分方向技能提升设备采购；

5.2 数量及简要技术需求：

（1）临床医学模拟病人系统（教师机）2套：支持教师创建考试，设置考试名称、考试形式(随堂考、限期考试)、考试时间、结束时间；支持教师设置考试内容、选择试卷、选择考生；试题可以进行发布，发布后的试题可以供学生练习或者考试使用。

（2）高级心肺复苏模拟人2台：成人半身模型（一比一），可按压 ≥ 50 万次，硅胶和橡胶材质，用于进行逼真的基础生命支持培训。

（3）心电监护仪20套：七导心电同屏显示，无创血压袖带过压保护，具有监护、手术、诊断三种模式。

（4）动脉穿刺手臂16台：可模拟动脉血液循环，触及动脉时有动脉搏动，动脉搏

动速度可调，穿刺时有回血；手臂上分布有桡动脉和尺动脉，可进行动脉穿刺抽血等功能训练。

(5) ……

(因本项目采购内容品类较多，具体内容详见招标文件。)

6.合同履行期限：合同签订后 30 日内

7.本项目是否接受联合体投标：否

8.是否接受进口产品：否

9.是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3.本项目的特定资格要求：

3.1 供应商为代理商或经销商投标时，须具有有效的第二类医疗器械经营备案凭证及医疗器械经营许可证；供应商为境内生产企业投标时，须具有有效的医疗器械生产许可证，医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合《医疗器械监督管理条例》规定的经营条件；

3.2 投标产品符合中华人民共和国国务院令第 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，属于医疗器械的产品须取得医疗器械注册证或相关备案凭证；

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。

三、获取招标文件

1.时间：2023 年 12 月 26 日至 2024 年 01 月 14 日，每天上午 00：00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间）。

2.地点：全国公共资源交易平台（河南省.济源市）

3.方式：本项目只接受网上获取，不接受其他获取方式。

凡有意参加本项目投标的供应商须通过全国公共资源交易平台(河南省.济源市)“交易主体登录”后获取招标文件。如果是初次参加采购活动的，需先在全国公共资源交易平台（河南省.济源市）点击“交易主体登录”界面进行会员注册（详见网站首页→下载

中心→交易主体新系统入库操作手册)。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024 年 01 月 15 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：济源市电子招投标交易平台

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 01 月 15 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：济源市公共资源交易中心第一开标室（济源市电子招投标交易平台-不见面开标大厅）；

六、发布公告的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》、《中国采购与招标网》和《河南省正济工程咨询有限公司网》上发布，公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 电子投标文件的提交

本项目采用“远程不见面”交易模式，供应商可自行选择采用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通方式参与采购活动，投标文件的提交方式详见招标文件供应商须知前附表。

2. 相关软件下载及操作手册

2.1 电子标操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→招标代理投标单位操作手册→交易乙方（投标单位）操作手册。

2.2 投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→电子标相关软件下载。

2.3 标政通及 CA 数字证书办理方式及价格详见：

<http://www.jyggjy.cn/zytz/20230601/e84f0824-4cc1-4f7c-b2f3-1b247f8e3142.html>。

2.4 电子营业执照办理流程及操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→下载《电子营业执照—电子投标支撑服务相关功能使用手册》。

3. 技术支持联系方式如下：



3.1 标政通及 CA 数字证书技术支持请联系：4009980000；

3.2 电子营业执照技术支持联系：

（1）电子营业执照下载和扫码认证请联系：17269580661；

（2）印章制作和下载客服：17269580657；

（3）标书加密、标书解密和签章：15921122887。

4. 变更

本项目如有变更，将在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》、《中国采购与招标网》和《河南省正济工程咨询有限公司网》相应栏目同时发布，不再另行通知，请各供应商注意随时关注。

5. 本项目执行的政府采购政策

财库〔2020〕46号文件、财库〔2022〕19号文件、财库〔2019〕9号文件、财库〔2006〕90号文件、国办发〔2007〕51号文件、财库〔2014〕68号文件、财库〔2017〕141号、豫政办〔2019〕13号文件、豫政〔2015〕60号文件、豫财购〔2016〕10号文件及其他相关政府采购政策功能。

6. 招标文件获取时间说明

根据《关于进一步优化公共资源交易活动营商环境的通知》，招标文件的获取时间为招标公告发布之日起至投标文件提交截止时间前，供应商均可登陆全国公共资源交易平台（河南省·济源市）自行下载招标文件。

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：济源职业技术学院

地址：济源市济源大道中段 88 号

联系人：刘志坚

联系方式：0391-6621033

2. 采购代理机构信息

名称：河南省正济工程咨询有限公司

地址：济源市济源大道西段今晨精品酒店三楼

联系人：刘璐瑶

联系方式：0391-6290116

3.项目联系方式

项目联系人：刘璐瑶

电话：0391-6290116

发布人：河南省正济工程咨询有限公司

发布时间：2023年12月25日



第二章 供应商须知



供应商须知前附表

序号	内容
1	<p>采购人名称：济源职业技术学院</p> <p>地址：济源市济源大道中段 88 号</p> <p>联系人：刘志坚</p> <p>联系方式：0391-6621033</p>
2	<p>采购代理机构名称：河南省正济工程咨询有限公司</p> <p>地址：济源市济源大道西段今晨精品酒店三楼</p> <p>联系人：刘璐瑶</p> <p>联系电话：0391-6290116</p> <p>邮箱：hn_zjzx@163.com</p>
3	<p>项目名称：济源职业技术学院医学护理学院护理（助产）专业分方向技能提升设备采购项目</p> <p>项目编号：济源采购-2023-612</p> <p>项目包号：JGZJ-采购-2023382001001</p> <p>项目预算价：1121000.00 元</p> <p>采购内容：医学护理学院护理（助产）专业分方向技能提升设备采购一批；（具体内容详见第五章项目要求）</p>
4	<p>资金来源：财政资金</p>
5	<p>一、申请人资格要求：</p> <p>1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无；</p> <p>3.本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 供应商为代理商或经销商投标时，须具有有效的第二类医疗器械经营备案凭证及医疗器械经营许可证；供应商为境内生产企业投标时，须具有有效的医疗器械生产许可证，医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合《医疗器械监督管理条例》规定的经</p>



	<p>营条件；</p> <p>3.2 投标产品符合中华人民共和国国务院令第 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，属于医疗器械的产品须取得医疗器械注册证或相关备案凭证；</p> <p>3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。</p> <p>二、资格审查说明：</p> <p>1. 根据济源产城融合示范区财政金融局《关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》的规定，在采购活动中，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>(2) 符合国家相关规定的财务状况报告；</p> <p>(3) 依法缴纳税收的证明材料；</p> <p>(4) 依法缴纳社会保障资金的证明材料；</p> <p>(5) 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</p> <p>(6) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料；</p> <p>(7) 未被列入失信被执行人、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资料；</p> <p>2. 供应商在投标时，按照规定提供相关承诺书，承诺书内容及格式详见投标文件格式《供应商信用承诺书》，未提供视为未实质性响应采购文件要求，按无效投标处理。</p> <p>3. 供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，自愿接受政府采购监督管理部门的处罚。</p> <p>4. 采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。</p>
6	<p>投标报价：</p> <p>1. 投标报价应包含供应商中标后为完成合同规定的全部工作需支付的一切费用。</p> <p>2. 供应商的投标报价高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价的按无</p>

	效投标处理。
7	投标有效期：提交投标文件截止之日起 60 日历天。
8	投标承诺函：本项目须按照招标文件要求提交投标承诺函，内容详见投标文件格式《投标承诺函》， 不提供或者提供不全的视为无效投标 ；不能按照投标承诺函履行的，视为放弃中标资格，并承担相关法律责任。
9	<p>一、投标文件制作：</p> <p>1. 本项目采用“远程不见面”交易模式，请各供应商提前办理电子营业执照或 CA 数字证书或标证通，提前学习电子投标文件制作。</p> <p>2. 加密的电子投标文件 壹份（*jytf 格式，在系统指定位置上传），除加密的电子投标文件外不再接受非必要的纸质文件、资料。</p> <p>3. 供应商应按照招标文件中投标文件格式的要求制作投标文件，如有漏项或评标委员会、采购人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由供应商自行承担。</p> <p>4. 电子投标文件应使用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通方式认证并加密，否则视为无效投标文件，其投标文件将被电子交易系统拒绝。</p> <p>5. 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。</p> <p>二、投标文件提交与开启：</p> <p>1. 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过济源市电子招投标交易平台加密上传，逾期无法上传或未在指定位置上传视为未在规定时间内提交投标文件。</p> <p>2. 本项目采用电子开评标系统，投标人应当在开标时间前，登录到济源市电子招投标交易平台→点击进入“不见面开标大厅”→找到相应的项目→在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。请供应商提前调试并学习不见面开标大厅操作系统，开标前提前登陆进入开标大厅等待开标。</p> <p>3. 因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的投标文件将被拒绝。</p>
10	投标文件提交截止时间： 2024 年 01 月 15 日 09 时 00 分（北京时间）
11	投标文件提交地点： 济源市电子招投标交易平台 ；逾期无法上传或未在指定位置上传视为未在规定时间内提交投标文件。

12	签字或盖章要求：见供应商须知投标文件的编制
13	开标时间：同投标截止时间； 开标地点：济源市公共资源交易中心第一开标室（济源市电子招投标交易平台-不见面开标大厅）；
14	评标委员会的组建： 评标委员会构成：由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。 评标专家确定方式：从财政部门建立的专家库中随机抽取。
15	评标方法和标准：详见第四章 评标方法和标准
16	中标公告发布媒介： 在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》、《中国采购与招标网》和《河南省正济工程咨询有限公司网》上发布。
17	质保期、交货期及其他要求： 1. 质保期： 自安装完毕验收合格之日起一年质保； 2. 交货期： 合同签订后 30 日内完成所有设备的供应、安装，并调试合格； 3. 质量标准： 符合国家相关规定及行业标准； 4. 交货地点： 采购人指定地点； 5. 保险、运费支付： 由中标供应商办理并承担相关费用。
18	付款方式： 项目验收通过且供应商提供发票后，采购人支付至合同价的 100%。
19	本项目采购内容所属行业：制造业 划分依据：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）
20	政府采购合同融资告知： 供应商中标后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，具体要求见供应商须知。
21	优化营商环境进一步降低企业交易成本： 根据济源产城融合示范区财政金融局《济管财金〔2021〕180号》文及《关于全面取消政府采购领域履约保证金的通知》规定，本项目免除投标保证金、免收采

	购文件费用、不收取质量保证金、不收取履约保证金。
22	<p>政府采购活动中查询及使用信用记录说明：</p> <p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。</p> <p>1. 信用查询渠道：①“信用中国网”查询内容为：重大税收违法失信主体；②“中国执行信息公开网”查询内容为：失信被执行人；③“中国政府采购网”查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> <p>2. 查询截止时点：投标文件提交截止时间。</p> <p>3. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：招标文件规定的查询渠道网页截图作为信用查询记录证据与其他文件一并保存。</p> <p>4. 信用信息的使用规则：供应商无须提供证明材料，信用记录查询以本次采购人或采购代理机构查询结果为准。</p>
23	<p>其他补充事宜：</p> <p>1.对于本项目未通过资格审查和符合性审查的供应商，发布中标结果公告的同时将以电子邮件方式告知其未通过的原因；</p> <p>2.参与本项目评审但未中标的供应商，发布中标结果公告的同时将以电子邮件方式告知其本人的评审得分与排序。</p> <p>（注：供应商须在投标文件中提供有效接受邮件的电子邮箱，收到以上相关邮件后请及时查收并作出回复，不回复的视为已经查收确认。）</p>
24	<p>关于招标文件“第五章 项目要求”临床医学模拟病人系统（教师机）功能视频演示说明：</p> <p>1.演示方式：采用视频录制方式，各供应商根据技术参数要求的功能提前自行录制演示视频，视频格式采用常规格式，视频应确保画面清晰，正常播放；</p> <p>2.演示视频提交时间（北京时间）：</p> <p>2024年01月15日09时00分-2024年01月15日10时00分；（逾期提交的将不予接收，视为未演示，该条技术参数视为负偏离。）</p>

	<p>3.演示视频提交方式：电子邮件发送至采购人指定邮箱 hn_zjzx@163.com。</p>
<p>25</p>	<p>关于供应商须知确定采购结果及合同备案等采购环节的时间规定说明：</p> <p>为优化政府采购营商环境，提高政府采购工作效率，济源产城融合示范区财政金融局对确定采购结果及合同备案等采购环节做出了特别要求，根据《济管财金（2021）164号》、《济管财金（2021）180号》文规定：采购人应在评标结束之日起1个工作日内确定采购结果，对中标供应商发出中标通知书，并同时在“河南省政府采购网”上公告中标结果。为加快合同签订和合同备案进度，采购人应在中标通知书发出之日起1个工作日内，按照招标文件确定的事项与中标供应商签订政府采购合同；采购人应自签订政府采购合同当日在“河南省政府采购网”上备案。</p> <p>财政部门强化政府采购合同监督管理，对无故未在规定时间内签订合同、未及时进行合同公告及备案的行为，按照相关规定进行处理。</p>
<p>26</p>	<p>除《中华人民共和国政府采购法》规定的恶意串通、视同串通投标情形外，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标文件做无效投标处理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的； 2. 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； 3. 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印； 4. 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； 5. 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致； 6. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的； 7. 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； 8. 其它涉嫌串通的情形。
<p>27</p>	<p>解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位</p>

供应商须知

一、说明

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于济源职业技术学院医学护理学院护理（助产）专业分方向技能提升设备采购项目。

2.定义

2.1 采购人：供应商须知前附表中所述的、依法进行政府采购的行政事业单位、乡镇办事处等（简称各采购单位）。

2.2 供应商：根据政府采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.3 合格供应商：见供应商须知前附表第 5 项。

2.4 中标供应商：接到并接受中标通知书的供应商。

2.5 投标文件：指供应商根据招标文件要求提交的文件。

3.资金来源：见供应商须知前附表第 4 项。

4.供应商资格要求：见供应商须知前附表第 5 项。

5.费用承担

5.1 供应商参加招标活动发生的一切费用自理。采购人和代理机构对上述费用均不承担任何责任。

5.2 代理服务费支付方式、支付时间及收费标准

(1) 支付方式：银行转账或现金缴纳；

(2) 支付时间：中标供应商在领取中标通知书时须向代理机构足额缴纳代理服务费；

(3) 收费标准：参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980 号）、国家发改委办公厅颁发的《国家发改委关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号）、国家发展改革委员会（发改价格〔2015〕299 号）规定，按收费标准的 70%收取本项目采购代理服务费。

5.3 银行账户信息

开户银行：中原银行股份有限公司济源商贸城支行



银行基本账户名称：河南省正济工程咨询有限公司

基本账户号码：411803010100007501

开户行联系电话：0391-6886728

联行号：313491018032

6.语言文字

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

7.计量单位

所有计量均采用公制计量单位。

二、招标文件

8.招标文件的构成

8.1 招标文件用以阐明本次招标的服务要求、采购程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 资格审查标准

第四章 评标方法和标准

第五章 项目要求

第六章 合同条款及格式

第七章 投标文件格式

8.2 招标文件的澄清及修改

采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改在原公告发布媒体上发布澄清公告，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制



河南省正济工程咨询有限公司

地址：济源市济源大道西段今晨酒店三楼 邮编：459000

电话：0391-6290116

E-mail:hn_zjzx@163.com

9.报价语言

投标文件以及供应商与采购人就报价来往的函电均使用简体中文。供应商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。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评标委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

10.投标文件计量单位

除在招标文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

11.投标文件的组成

11.1 投标文件包括下列部分：

- 一、投标函
- 二、报价部分
- 三、法定代表人身份证明书
- 四、法定代表人授权委托书
- 五、投标承诺函
- 六、资格证明文件部分
- 七、享受政府采购政策的相关证明材料
- 八、技术部分
- 九、综合部分
- 十、售后部分
- 十一、供应商认为有必要的其他材料

11.2 投标文件的真实性

供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理。

12.报价要求

12.1 报价中包含设备费、包装费、运杂费、二次搬运费、安装调试费、检测费、保险费、税金、随机备件及专用工具费、售后服务费、培训费、利润及税费等一切费用。

12.2 投标报价应包含供应商中标后为完成合同规定的全部工作需支付的一切费用。

12.3 供应商应根据相关标准和采购预算自主进行报价。

12.4 供应商的投标报价高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价的按无效投标处理。

13. 报价货币

除非另有规定，供应商提供的所有供货项目用人民币报价。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期为提交投标文件截止之日起 **60** 日历天。投标有效期不足的将被视为无效投标而予以拒绝；投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

14.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标资料的有效期限，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

15. 投标承诺函

15.1 供应商应按供应商须知前附表中规定提交投标承诺函，并作为投标文件的组成部分。不提供或者提供不全的视为无效投标处理。

15.2 供应商应作出以下承诺：

- (1) 承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；
- (2) 承诺诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；
- (3) 承诺如中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证中标产品符合采购人的采购需求，否则，将承担相应法律责任并无条件接受退货且不需要任何经济补偿、赔偿。

15.3 供应商有以下违法行为的，采购人有权取消其中标资格，并按法律法规及招标文件规定视情况对其进行相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；
- (2) 中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由

当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

(3) 在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

(4) 违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

16.投标文件的式样和文件签署

16.1 供应商应准备加密的电子投标文件（*jytf 格式，在系统指定位置上传）。

16.2 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。

16.3 招标文件“第七章 投标文件格式”中供应商单位盖章处均应盖单位电子公章。投标文件格式中所有法定代表人签字（或盖章）处均应盖法定代表人电子签名或电子印章，否则将作为无效投标处理。

16.4 纸质、电报、电传和传真形式的投标文件一律不接受。

四、投标

17.投标文件提交

17.1 投标文件提交截止时间：见供应商须知前附表。

17.2 提交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

17.3 投标文件提交方式：见供应商须知前附表。

17.4 供应商应在招标文件要求的投标文件提交截止时间前，将加密的电子投标文件上传至指定位置，逾期无法上传或未在指定位置上传视为未在规定时间内提交投标文件。

18.投标文件的修改和撤回

18.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

18.2 在截止时间之后，供应商不得对其投标做任何修改。

18.3 投标有效期内，供应商不得撤回其报价，否则将根据供应商须知第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚。

五、开标

19.开标时间、地点和参会人员

19.1 本项目在规定的开标时间（投标截止时间）和供应商须知前附表规定的地点公

开组织开标。

19.2 投标人不足 3 家的，不得开标。

19.3 投标人代表认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应通过不见面开标大厅在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

20. 开标会议程序

(1) 等待开标：本项目采用电子开评标系统，投标人应当在开标时间前，登录到济源市电子招投标交易平台→点击进入“不见面开标大厅”→找到相应的项目→在线准时参加开标活动；

(2) 查看投标人：公布在投标截止时间前提交投标文件的供应商名单；

(3) 标书解密：由供应商远程对上传的加密电子投标文件进行解密；

(4) 标书导入：系统导入电子投标文件；

(5) 唱标：通过“电子开标系统”按照顺序公布供应商名称、投标报价和招标文件规定的需要公布的其他内容；

(6) 开标情况有无异议：供应商代表对开标过程和开标记录有异议，应通过不见面开标大厅在线提出询问，由监督人代表现场核查并及时处理；否则视为认可开标过程及开标记录；投标人未参加开标的，视为认可开标结果。

(7) 开标结束。

六、资格审查

21. 资格审查

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第四十四条的规定，公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。合格供应商不足 3 家的，不得评标。

七、评标

22. 评标委员会

22.1 评标委员会组成

按照《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的规定，评标由依法组建的评审委

员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；参加评标的专家从财政部门建立的专家库中随机抽取，评标委员会成员不得参加开标活动。

22.2 评标委员会成员有下列情形之一的，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；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

23. 采购人或者采购代理机构的职责

采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

- (1) 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；
- (2) 宣布评标纪律；
- (3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- (4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 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；
- (6) 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；
- (7) 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；
- (8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号第六十四条规定情形的，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；
- (9) 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；
- (10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性

意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随招标文件一并存档。

24. 评标原则

评标活动遵循客观、公正、审慎的原则。

25. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26. 投标文件的澄清和补正

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

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

26.3 供应商澄清和补正方式：采用电子邮件模式。供应商须在投标文件中提供有效接收邮件的电子邮箱，采购代理机构通过电子邮件方式将需要澄清和补正的内容发送至供应商电子邮箱。如供应商在评标期间无法取得联系或未按照要求在规定的时间内作出邮件回复，所有后果均由供应商自行承担。

26.4 评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

27. 投标文件的修正

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：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

28. 报价合理性

评标委员会认为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，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；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。

29. 投标文件的比较与评价

评标委员会应当按招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

30. 评标方法和标准

本次评标采用综合评分法，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投标人为中标候选人的评标方法。

评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准对满足招标文件实质性要求的投标文件进行综合评分，并按评审后得分由高到低顺序排列。评标时，招标文件没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

31. 相同品牌产品评审规定

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 1 个供应商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。

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，按上述规定处理。

32. 评标结果

32.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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。

32.2 评标委员会评标结束后将向采购人提交评标报告，并按评审后得分由高到低顺序向采购人推荐 3 名中标候选人。中标候选供应商数量应当根据采购需要确定，但必须按顺序排列中标候选供应商。

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

八、中标

33.定标方式

33.1 采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定最终中标人，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按评审后得分由高到低顺序向采购人推荐 3 名中标候选人，采购人原则上按中标候选人排名顺序确定最后中标人。

33.2 采购代理机构应当在评标结束后 1 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 1 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

采购人在收到评标报告 1 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

34.中标通知

34.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 1 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

34.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。中标公告期限为 1 个工作日。

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应

当告知未中标人本人的评审得分与排序。

34.3 中标供应商应在接到通知后领取《中标通知书》，逾期不领取《中标通知书》的将视为放弃中标项目，按《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第七十条和供应须知第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚。

35.接受和拒绝任何或所有报价的权利

如出现重大变故、采购任务取消的情况，采购人保留因此原因在授予合同之前任何时候接受或拒绝任何报价、以及宣布招标无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

九、授予合同

36.签订合同

36.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 1 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

36.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。发出中标通知书后，如因采购人无正当理由拒签合同给中标供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

36.3 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，并按照供应须知第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚；给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

36.4 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

36.5 采购人应当自政府采购合同签订当日将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外，并按照有关规定备案。

36.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等相关手续后生效的合同，依照其规定执行。

十、废标条件和招标方式变更

37.废标条件

37.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，将予以废标：

- （一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质投标的供应商不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

37.2 采购方式变更

废标后，除采购任务取消情形外，将重新组织招标；或在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准，采取其他方式采购。

十一、纪律和监督

38.对采购人的纪律要求

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

39.对供应商的纪律要求

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

40.对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标方法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

41.对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

42.质疑

供应商认为招标文件、采购过程、中标或者成交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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。供应商对招标文件提出质疑的应在获取招标文件之日起七个工作日内提出。

供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

采购人委托采购代理机构采购的，供应商可以向采购代理机构提出询问或者质疑，采购代理机构应当依照《中华人民共和国政府采购法》第五十一条、第五十三条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

质疑接收

接收质疑函的方式：在济源市电子招投标交易平台系统内进行，或者电子邮件、纸质文件（邮寄）及其他法律规定的书面形式。

联系部门：河南省正济工程咨询有限公司招标部

联系方式：0391-6290116

联系邮箱：hn_zjzx@163.com

通讯地址：济源市济源大道西段今晨精品酒店三楼

43.投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。

44.其他

本招标文件未尽事宜按现行政府采购有关法律法规和规定执行。如供应商在本次招标活动中有违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定对其进行处罚。

十二、政府采购政策功能

45. 政策功能

45.1 非专门面向中小企业的项目，为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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），鼓励中小企业参与（中小企业划型标准依据工信部联企业〔2011〕300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业

划型标准规定的通知》)。对小型和微型企业提供的产品或服务价格给予 12%的扣除（工程项目给予 3%的扣除），用扣除后的价格参与评审。

45.2 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，《河南省财政厅、河南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》豫财购〔2016〕10号规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

45.3 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）、《河南省人民政府关于加快推进残疾人小康进程的实施意见》豫政〔2015〕60号的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位符合本通知规定的条件、提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责的，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

45.4 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）、财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施的意見》（财库〔2006〕90号）、《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）、《财政部生态环境部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）、《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）和《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》（2019年第16号）、《河南省财政支持生态环境保护若干政策》（豫政办〔2019〕13号）等文件的要求，本项目采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据供应商提供的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，优先采购节能产品，对部分节能效果、性能达到要求的产品，实行强制采购，以促进节约能源，保护环境，降低政府机构能源费用开支。

优先选择获得环境管理体系、能源管理体系认证的企业或公共机构；优先采购经统

一绿色产品认证、绿色能源制造认证的产品；优先采购绿色包装的产品和物流服务以及循环利用产品；在技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能产品政府采购清单和环境标志产品政府采购清单内的产品。

45.5 根据《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南的通知》财办库〔2023〕52号文件规定，鼓励中标（成交）的工程项目建筑商使用绿色环保建材。

45.6 根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当视为进口产品未在招标文件中明确规定不允许进口产品参加的，视为拒绝进口产品参加。财政部门审核同意购买进口产品的，将在招标文件中明确规定可以采购进口产品。

45.7 根据《关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国家版权局信息产业部财政部国务院机关事务管理局文件国权联〔2006〕1号）政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。

45.8 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

十三、政府采购信用承诺制度

为贯彻落实《国务院关于建立完善守信联合激励和失信联合惩戒制度加快推进社会诚信体系建设的指导意见》（国发〔2016〕33号）、《济源产城融合示范区财政金融局关于推行政府采购信用承诺制度的通知》（济管财金〔2021〕51号）、《济源产城融合示范区财政金融局关于进一步优化营商环境做好政府采购相关工作的通知》（济管财金〔2022〕53号），提高政府采购各当事人责任意识，维护公平竞争的政府采购市场秩序，政府采购各当事人应遵守如下政府采购信用管理有关要求：

信用承诺的对象主要包括：采购单位（采购人）、政府采购代理机构、政府采购评审专家。



信用承诺对象参与政府采购活动前，应知晓政府采购活动中应当遵守的法律法规及在信用建设方面需履行的权利义务，并按采购项目签署《政府采购信用承诺书》（见附件）。采购单位、代理机构应及时公示《政府采购信用承诺书》，在发布采购公告时作为附件一并上传，《政府采购信用承诺书》同其他项目资料一并存档。

- 附件：1. 采购人信用承诺书
2. 采购代理机构信用承诺书
3. 政府采购评审专家信用承诺书

附件 1:

采购人信用承诺书

采购单位名称: _____

统一社会信用代码: _____

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设完善，树立采购人诚信守法形象，现对我单位_____项目政府采购活动郑重承诺如下：

一、严格按照国家法律、法规和规章开展采购活动；全面落实采购人主体责任，坚持“谁采购、谁负责”原则；

二、对在政府采购活动中提交的所有资料的合法性、真实性、准确性和有效性负责；

三、依法、及时、准确、完整公开各类政府采购信息；

四、合理提出采购需求、不擅自提高采购标准、不以不合理的条件对供应商实行差别待遇或歧视待遇；

五、按规定执行支持中小企业发展、创新产品、节能环保产品、扶贫产品等政府采购政策；

六、及时签订和公告政府采购合同，不擅自变更、中止、终止采购合同；

七、严格履约验收，并按合同规定，及时支付采购资金；

八、严格按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第 94 号令）答复供应商质疑，积极配合财政部门处理投诉和举报；

九、自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；严格遵守信用信息公示相关规定；

十、严格遵守并执行政府采购优化营商环境相关规定。

十一、如违背承诺约定，自愿承担违约责任，并接受相应处罚；

十二、我单位同意将以上承诺事项上网公示。

单位名称（盖章）:

年 月 日

附件 2:

采购代理机构信用承诺书

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，树立诚实守信的采购代理机构形象，现对我单位开展“ (项目) ”政府采购活动郑重作出以下承诺：

- 一、我单位具备《政府采购代理机构管理暂行办法》第十一条规定的从业条件；
- 二、严格按照政府采购委托代理协议的约定，依法依规开展政府采购代理业务，主动接受行业监管；
- 三、不与供应商恶意串通，不接受贿赂或者获取其他不正当利益，不以不合理的条件对供应商实行差别待遇或歧视待遇；
- 四、依法及时答复或协助采购人答复供应商答疑，积极配合投诉处理等事项；
- 五、妥善保存招标文件，不伪造、变造、隐匿或者销毁；
- 六、若违背承诺约定，愿意接受相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任；
- 七、我单位同意将以上承诺事项上网公示。

单位名称（盖章）：

年 月 日

附件 3:

政府采购评审专家信用承诺书

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，树立诚实守信的政府采购评审专家形象，现对本人在“ (项目) ”政府采购评审活动郑重作出以下承诺：

- 一、具备《政府采购评审专家管理办法》第六条规定的条件；
- 二、依法开展政府采购评审活动，主动接受行业监管；
- 三、与供应商存在利害关系的主动申请回避；
- 四、不接受采购人、采购代理机构、供应商、其他利害关系人财物或获取其他不正当利益；
- 五、按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- 六、严格遵守评审工作纪律，保守评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密；
- 七、积极配合采购人、采购代理机构或者财政部门答复供应商询问、质疑和投诉；
- 八、在评审过程中发现供应商存在行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，及时向财政部门报告；
- 九、本人同意将以上承诺事项上网公示。

专家姓名（签字）：

年 月 日

十四、政府采购合同融资政策

为贯彻落实《中国人民银行、工业和信息化部、财政部、商务部、国资委、银监会、外汇局关于印发<小微企业应收账款融资专项行动工作方案（2017-2019年）>》（银发〔2017〕104号）和《河南省人民政府办公厅关于转发河南省支持转型发展攻坚战若干财政政策的通知》（豫政办〔2017〕71号）精神，支持政府采购供应商依法依规开展融资，促进中小微企业发展，政府采购供应商可根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）进行政府采购合同融资。

附件：河南省政府采购合同融资政策告知函

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

第三章 资格审查标准

资格审查前附表

	评审因素	评审标准	审查人
资格审查 标准	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	按要求提供供应商信用承诺书	采购人 或代理 机构
	特定资格要求	1.供应商为代理商或经销商投标时,具有有效的第二类医疗器械经营备案凭证及医疗器械经营许可证; 供应商为境内生产企业投标时,具有有效的医疗器械生产许可证, 医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械, 无需办理医疗器械经营许可或者备案, 但应当符合《医疗器械监督管理条例》规定的经营条件;	
		2.投标产品符合中华人民共和国国务院令 第 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定, 属于医疗器械的产品须取得医疗器械注册证或相关备案凭证;	
3.与参与本项目的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的情况; (自行进行承诺)			
注: 以上各项评审因素有任意一项不符合要求的, 将作无效投标处理。			

1.资格审查程序

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号)第四十四条的规定, 公开招标采购项目开标结束后, 采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查, 确定供应商是否具备投标资格, 合格供应商不足 3 家的, 不得评标。

2.资格审查标准: 见资格审查前附表;

3.资格审查说明: 见招标文件“供应商须知前附表”第 5 项;

4.不适用信用承诺的情形(供应商有下列情形的不能提交信用承诺书):



- (1) 供应商被列入严重违法失信名单、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；
- (2) 被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- (3) 曾作出采购虚假承诺；
- (4) 其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。

第四章 评标方法和标准

评标方法和标准前附表

（一）符合性评审表

	评审因素	评审标准	审查人
符合性 评审	投标有效期	符合供应商须知前附表第 7 项规定	评标委员会
	投标承诺函	符合供应商须知前附表第 8 项规定	
	投标报价	投标报价不高于招标文件规定的预算金额或者最高限价；投报”智慧黑板“单价不高于规定的单品限价（预算）。	
	投标文件的签署、盖章	符合供应商须知前附表第 12 项规定	
	采购产品数量	符合第五章“项目要求”的要求	
	质保期	符合供应商须知前附表第 17 项规定	
	交货期	符合供应商须知前附表第 17 项规定	
	质量标准	符合供应商须知前附表第 17 项规定	
	质量保证承诺函	按要求提供政府采购供应商质量保证承诺函	
	其他	不存在招标文件规定的其他无效投标情形；不存在含有采购人不能接受的附加条件。	
	注：以上各项符合性评审因素有任意一项不符合要求的，将作无效投标处理。		

(二) 详细评审表

		分值构成	报价部分： <u>30</u> 分 技术部分： <u>50</u> 分 综合部分： <u>6</u> 分 售后部分： <u>14</u> 分
序号		评审因素	评审标准
1	报价部分 (30分)	报价得分 (30分)	1. 评标委员会根据政府采购政策相关规定，对有效投标、符合价格折扣条件的供应商，按照价格调整因素及比例进行报价调整，以调整后的价格作为供应商的评审价： 评审价=供应商报价×(1-Σ价格折扣幅度) 注：供应商所投产品或服务出自残疾人福利性单位或小型或微型企业(监狱企业视同小型微型企业)的，给予投标报价12%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 2. 供应商的投标报价经修正后，计算出评审价，评标委员会将按下列方法计算合格供应商的报价部分得分。 评标基准价即合格供应商中的最低评审价： D：供应商的投标总价得分 $D = (\text{评标基准价} / \text{各合格供应商报价 (即经修正后的投标总价)}) \times 30\% \times 100$
2	技术部分 (50分)	技术规格 及要求符合情况 (36分)	评标委员会将综合考虑各供应商对所投产品的说明情况，对所投产品的参数是否偏离做出评价，技术参数全部满足招标文件要求的得基本分36分；投标人所投产品带★技术参数每有一项负偏离招标文件要求的，在基本分的基础上扣2分；非★参数每负偏离一项在基本分的基础上扣1分。 (注：技术参数扣分扣至10分为止，即本项评审内容最低得分为10分，不作无效投标处理。)

		<p>整体评价 (5分)</p>	<p>评标委员会根据供应商提供的产品整体性能量化指标进行整体评价：</p> <p>a. 供应商所投产品技术指标能够最大程度满足且优于招标文件要求，质量优异，整体使用性能优异，针对本次采购标的提供的技术证明文件叙述清楚详尽且完整度较高的，得5分；</p> <p>b. 供应商所投产品技术指标有部分不满足招标文件要求，质量一般，整体使用性能一般，针对本次采购标的提供的技术证明文件叙述部分不全的，得3分；</p> <p>c. 供应商所投产品技术指标负偏离较多，无法满足招标文件要求，质量较差，整体使用性能较差，针对本次采购标的提供的技术证明文件叙述较差且完整度较差的，得1分。</p>
		<p>项目实施 方案 (9分)</p>	<p>1. 安装调试方案 (3分)</p> <p>评标委员会根据供应商提供的安装调试方案参照以下评审因素进行评价：</p> <p>a. 安装调试方案全面详实，针对性较强，整体思路科学合理，可操作性强，得3分；</p> <p>b. 安装调试方案基本全面，针对性一般，整体思路较合理，可操作性一般，得1分；</p> <p>c. 安装调试方案简单空洞，针对性较差，整体思路较差，可操作性差，得0.5分；</p> <p>d. 未提供方案，得0分。</p>
		<p>2. 项目进度计划与保障措施 (3分)</p>	<p>评标委员会根据供应商提供的项目进度计划与保障措施参照以下评审因素进行评价：</p> <p>a. 项目进度计划与保障措施科学合理，内容全面详实，可操作性强，得3分；</p> <p>b. 项目进度计划与保障措施基本合理，内容基本全面，可操作性一般，得1分；</p> <p>c. 项目进度计划与保障措施不合理，内容简单空洞，可操作性差，得0.5分；</p>

			<p>d. 未提供方案，得 0 分。</p>
		<p>3. 质量保 证方案 (3 分)</p>	<p>评标委员会根据供应商提供的质量保证方案参照以下评审因素进行评价：</p> <p>a. 质量保证方案内容全面详实，针对性较强，整体思路科学合理，可操作性强，得 3 分；</p> <p>b. 质量保证方案内容基本全面，针对性一般，整体思路较合理，可操作性一般，得 1 分；</p> <p>c. 质量保证方案内容简单空洞，针对性较差，整体思路较差，可操作性差，得 0.5 分；</p> <p>d. 未提供方案，得 0 分。</p>
3	<p>综合部分 (6 分)</p>	<p>业绩 (6 分)</p>	<p>供应商或所投核心产品的生产厂商近三年（2020 年 01 月 01 日以来）具有核心产品（临床医学模拟病人系统（教师机））业绩的，每提供一份业绩得 1 分，最多得 6 分。</p> <p>（注：产品业绩可以为不同型号，提供合同协议书（以签订时间为准）、中标（成交）通知书及中标（成交）网上公告截图，以上证明材料投标文件中附复印件并加盖供应商公章，未提供或提供不全不得分。）</p>
4	<p>售后部分 (14 分)</p>	<p>售后服务 方案 (6 分)</p>	<p>1. 质保期内售后服务（3 分）</p> <p>评标委员会根据各供应商提供的质保期内售后服务方案按以下标准进行酌情打分，方案内容包括但不限于质保期内的售后安排、内容、形式、故障响应时间、到达现场响应时间、应急维修措施等：</p> <p>a. 方案内容完整详实、考虑全面周到，形式灵活、多样，响应及时，完全满足或优于采购人需求，得 3 分；</p> <p>b. 方案内容完整性、全面性、详细性一般，形式灵活性、多样性一般，基本满足采购人需求，得 1 分；</p> <p>c. 供应商提供的质保期内售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，形式灵活性、多样性差，不满足采购人需求，得 0.5</p>

			<p>分；</p> <p>d. 未提供方案，得 0 分。</p> <hr/> <p>2. 质保期外售后服务（3 分）</p> <p>评标委员会根据各供应商提供的质保期外售后服务方案按以下标准进行酌情打分，方案内容包括但不限于质保期外服务的保障措施、服务内容、定期回访巡检、升级服务、备品备件配备情况等：</p> <p>a. 方案内容完整详实、考虑全面周到，措施灵活、多样，响应及时，备品备件配备完善、价格合理，完全满足或优于采购人需求，得 3 分；</p> <p>b. 方案内容完整性、全面性、详细性一般，措施灵活性、多样性一般，备品备件配备一般、价格偏高，基本满足采购人需求，得 1 分；</p> <p>c. 方案内容完整性、全面性、详细性差，措施灵活性、多样性差，未配备备品备件，不满足采购人需求，得 0.5 分；</p> <p>d. 未提供方案，得 0 分。</p> <hr/> <p>人员培训方案（5 分）</p> <p>供应商根据本项目制定详细的人员培训方案，包含但不仅限于产品的技术操作指导、日常维护、培训计划及方式、培训团队、课程体系、培训保障措施等内容，评标委员会根据供应商提供的人员培训方案进行评价：</p> <p>a. 有完善的培训计划，有覆盖全面的培训内容、课程体系，有灵活的培训方式、有完备的培训团队及培训保障措施，整体方案全面详实，针对性较强，得 5 分。</p> <p>b. 培训计划一般，培训内容、课程体系基本全面，培训方式较灵活、培训团队及培训保障措施基本完备，整体方案基本全面，针对性一般，得 3 分。</p> <p>c. 培训计划差，培训内容、课程体系不全面，培训方式不灵活、培训团队及培训保障措施不完备，整体方案简单空洞，针对性</p>
--	--	--	--

			<p>差，得 1 分。</p> <p>d. 未提供方案，得 0 分。</p>
		<p>其他优惠 (3分)</p>	<p>供应商结合本项目情况给予采购人提供其它相应的技术服务及优惠条件（不接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务），评标委员会根据供应商提供的其他优惠情况进行综合评价：</p> <p>a. 供应商提供的其它技术服务及优惠条件承诺实用性、价值性较大且针对性强的，得 3 分；</p> <p>b. 供应商提供的其它技术服务及优惠条件承诺实用性、价值性一般且针对性一般的，得 1 分；</p> <p>c. 未提供或提供的其它技术服务及优惠条件承诺无实用性、价值性且无针对性，得 0 分。</p>
<p>注：供应商应在投标文件中提供《评标方法》中要求的评审依据的材料必须真实有效，凡发现有提供虚假材料的供应商，取消其投标资格，并承担相应的法律责任。</p>			

1. 评标方法

1.1 本次评标采用综合评分法，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投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 在性能、技术、服务等指标同等条件下，如本项目采购的产品属于政府采购节能、环保品目清单范围的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购；对于同时列入节能和环保清单的产品，优先于只获得其中一项认证的产品。

2. 评标标准

2.1 符合性评审标准：见符合性评审表；

2.2 详细评审标准：见详细评审表；

3. 评标程序

3.1 符合性评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 条的评审标准对投标文件进行符合性评审，未通过符合性评审的，不再进入后续评审程序。

3.1.2 评标委员会认为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，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；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。

3.2 详细评审

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

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。供应商得分=报价部分+技术部分+综合部分+售后部分。

3.3 评标结果

3.3.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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。

3.3.2 评标委员会评标结束后向采购人提交评标报告,并按评审后得分由高到低顺序向采购人推荐 3 名中标候选人。



第五章 项目要求

项目要求

一、采购项目清单

序号	货物类型	产品名称	数量
1	资产设备	智慧黑板	2 台
2		护理多功能床（包含床垫、被褥）	12 套
3		医用治疗车	20 辆
4		临床医学模拟病人系统（教师机）	2 套
5		临床医学模拟病人系统（学生机）	2 套
6		心电监护仪	20 套
7		呼吸机	1 台
8		除颤仪	2 台
9		高级心肺复苏模拟人	2 台
10		动脉穿刺手臂	16 台
11		胎儿监护仪	1 台
12		导乐车	1 台
13		分娩凳	1 台
14		摇摆导乐椅	1 台
15		加厚导乐球架	1 台

说明：

1. 供应商投标总价不得高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价，否则视为无效投标。
2. 供应商投报“智慧黑板”单价不得超过 30000 元/台，否则视为无效投标。

二、采购货物技术参数

序号	产品名称	技术参数	数量
1	智慧黑板	一、整体要求 1. 整机一体化，主屏与副屏边框高度、外观一致，拼缝小于 2mm，	2 台

	<p>可实现整块黑板统一屏幕书写。</p> <p>2. 主屏采用电容触摸技术，≥ 86英寸液晶屏，可视尺寸≥ 86英寸，4K分辨率，可视角度$\geq 178^\circ$，最大可支持20点触控，采用保护玻璃具备防眩光效果。</p> <p>3. 整机具有不少于7个前置物理按键。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>4. 整机隐藏式前置接口需包括Type-c、TOUCH USB，HDMI IN，不少于3路USB3.0（需要同时支持安卓和Windows双系统）。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>5. 音响置于主屏上方，功率$\geq 40W$。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>6. 智能护眼书写模式：整机可通过物理按键开启或关闭书写护眼功能，开启可实现书写时屏幕自动变暗，观看时屏幕自动变亮。</p> <p>7. 智能护眼光控模式：开启功能后整机根据环境光感应自动调整屏幕亮度，自动光感调整屏幕亮度，支持自主开启或关闭。</p> <p>8. 整机具有触控悬浮菜单，提供不少于8个快捷功能，可通过此触摸调用悬浮菜单到屏幕任意位置；悬浮菜单具有快速批注功能。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>9. 整机嵌入安卓系统，内存$\geq 2G$，储存空间$\geq 16G$；使用主页面提供不少于5个应用程序。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>10. 整机壁挂架具有快速定位拼接，三段快速定位，能拼接成整体挂架；通过限位装置能快速对准拼缝接口，按压式卡扣能根据压力调节平整度及拼缝缝隙。</p> <p>11. 采用纳米全贴合电容触控技术，手指轻触式多点（内置电脑不少于20点触控，安卓不少于10点触控）互动体验。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>12. 整机采用全物理钢化玻璃，玻璃表面采用蚀刻工艺，增加挂粉效果，书写顺滑，具有防眩光效果。</p>	
--	---	--

	<p>13. 机身具备防盐雾锈蚀特性。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>14. 整机内置插拔式 OPS 微型 PC，不低于十代 Intel I5 处理器；内存：≥8GB；硬盘：≥256G 固态；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。</p> <p>15. 支持对终端系统广告弹窗进行拦截处理。</p> <p>16. 最高支持到 Win11 操作系统。</p> <p>二、白板软件技术要求</p> <p>1. 基于手势操作开发，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。</p> <p>2. 备授课功能，具有备课模式及授课模式。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>3. 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。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 黑板书写支持不少于 10 种风格笔的书写，包含智能笔，荧光笔，纹理笔，软笔，手势笔，印章笔，激光笔等类型。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>6. 支持笔的粗细和颜色选择。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 支持手势擦除功能，画面自动由手写状态变成板擦状态，符合老师随写随擦的教学习惯。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>9. 支持思维导图功能。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p>	
--	---	--

	<p>10. 支持插入辅助教学工具，如三角板，直尺，圆规，量角器等。 （提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>11. 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。</p> <p>三、设备集控管理要求</p> <p>1. 支持移动端远程巡课功能：支持打开大屏端摄像头，实时查看教室情况。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>2. 设备软硬件检测功能：支持在手机上查看计算机软硬件信息（包含 CPU，内存，开机市场，硬盘等），设备在线状态可以实时监视电脑 CPU、内存使用率与温度等变化。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>3. 支持远程控制设备电脑关机、重启、锁定、睡眠、定时任务。 （提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>4. 定时任务：为电脑设置定时任务。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>5. 开机时长：支持查看设备开机时长，可显示累计开机时长、累计开机次数、累计开机天数。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>四、移动授课要求</p> <p>个性化：可将手机变为移动展台，将手机中图片、现场拍摄照片一键上传。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>五、微课工具</p> <p>1. 快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>2. 微课录制完成后视频自动存储在云空间。（提供检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>3. 客户端支持 windows， android， IOS 平台。</p>	
--	---	--

		六、提供生产厂家技术参数证明函和售后服务承诺函。	
2	护理多功能床（包含床垫、被褥）	<p>一、护理多功能床</p> <ol style="list-style-type: none"> 规格：L2130×W900×H500mm（±5mm） 床头、床尾采用抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良的ABS高级工程塑料吹塑而成。 床面采用厚度不小于1.2mm冷轧钢带一次压制成型，透气防滑，表面无焊点，背部有钢管加强筋，采用双支撑结构。 床体骨架采用40*80*1.5mm，床腿采用50*50*1.5mm的成型方管焊接而成，可承载≥240kg。 整体床体采用酸洗、磷化、水洗、氧化镀膜等一系列工艺，全自动流水喷涂线，使用阿克苏粉末静电喷涂。 折叠式护栏，可收缩平放，带有锁定装置，上支座为ABS工程塑料组合而成，下支座采用钢体U型焊接，防夹手，护栏升降采用阻尼器装置控制速度及噪音，放下可隐藏于床面板下方与床框平齐。 四个全制动万向脚轮，轮径不小于φ125mm，脚轮具有优良的耐油性、耐磨性、耐药性和耐化学品性。 配置不锈钢摇把，可以隐藏于床体，具有双向极限保护设置。 丝杠采用20mm/40Cr材质，不变形。 回旋体为锌合金压铸工艺，丝杠结合部采用铜棒加工制作的铜母，与丝杠密切咬合密切。 功能：背起转折角度：0-80±5°，腿部折转角度：0-40±5°。 标准配置： ABS床头：1副；不锈钢摇把丝杠：1套；五档护栏：1副；输液插孔：4个；静音刹车脚轮：4支。 <p>二、床垫</p> <ol style="list-style-type: none"> 规格：与病床配套。 可根据床的背部、脚部、腿部升降而升降。 	12套

		<p>3. 透气性好，能防水、防霉、防菌。</p> <p>4. 医学专用床垫，床垫经防虫处理，外套采用防水帆布，外皮可灵活拆卸，有弹性。</p> <p>5. 内层采用椰棕加高密度海绵，压缩椰棕（不小于 4 公分厚）、高密度强弹性海绵（不小于 4 公分厚），海绵甲醛释放量不得超过 0.050mg/m² h。</p> <p>三、被褥</p> <p>1. 被褥材质：棉花+化纤。</p> <p>2. 颜色：白色外套。</p> <p>3. 被芯尺寸：150*200cm。</p> <p>4. 褥子尺寸：90*200cm。</p> <p>5. 工艺：医院专用，整张定型填充，宽边细密包边，隐藏式拉链。</p>	
3	医用治疗车	<p>1. 整车双层，采用 SUS201 不锈钢板材，厚度不小于 0.8mm。</p> <p>2. 管材：201 不锈钢管，直径≥25mm，壁厚≥1.2mm。</p> <p>3. 高 920mm，上层长 750mm，宽 475mm，下层高 562mm。（±5mm）</p> <p>4. 一个不锈钢抽屉，静音导轨，抽拉自如。</p> <p>5. 配置有 1 个可转动调节位置的污物桶。</p> <p>6. 4 寸医用静音万向脚轮，两个带刹车。</p>	20 辆
4	临床医学模拟病人系统（教师机）	<p>一、高仿真模拟人（立位）</p> <p>1. 模型仿真皮肤的材质为高分子聚合物，富有弹性，柔韧耐用，抗撕裂，抗拉伸强度高，不变形不褪色，无毒无味。</p> <p>2. 具有肋弓下缘、剑突、胸骨角、肋骨、各肋间隙、髂前上棘等与听诊部位相关的骨性标志，可明显触知，质感真实。</p> <p>3. 模型采用一体化设计，所有控制部件均集成在模型内部，与外界无需控制线缆连接，集成度高。</p> <p>4. 模型内置高性能嵌入式电脑，性能参数： CPU：不低于 64 位 1.5GHz 四核处理器； 内存：不低于 4G；</p>	2 套

	<p>蓝牙：蓝牙 5.0；</p> <p>WIFI：802.11AC 无线 2.4GHz/5GHz 双频 WIFI，支持千兆有线网络连接；</p> <p>系统硬盘：不低于 64G 高速高性能存储介质。</p> <p>5. 智能眼球</p> <p>★5.1 模拟人眼球可模拟眼前节视诊, 包括: 正常眼球、巩膜黄染、白内障、结膜出血等, 可模拟全睁、闭合、眼睑下垂等眼睑开合状态, 可模拟快、中、慢等眨眼速度。（提供功能视频演示）</p> <p>5.2 模型可表现瞳孔对光反射, 可模拟灵敏、迟钝、对光反射消失操作; 可模拟 1-10mm 瞳孔直径, 设置步阈 1mm, 所有眼球状态既能双眼关联设置, 也可以单独设置。</p> <p>★6. 模型可触及四处动脉搏动, 包括双侧颈动脉搏动, 双侧股动脉搏动, 可设置正常、增强、减弱、消失等脉搏强度状态, 四处均可单独设置。（提供脉搏波动模拟器的技术证明文件）</p> <p>★7. 模型颈部可表现双侧颈静脉, 包括正常、充盈、怒张三种正常及无搏动状态, 双侧均可关联设置, 也可以单独设置。（提供功能视频演示）</p> <p>8. 模型采用无线模拟电子听诊器实现智能听诊, 模型内部覆盖电子射频传感器, 相互之间不存在声音干扰, 性能稳定可靠, 覆盖心脏及肺部听诊区, 各听诊部位可同时进行听诊, 在病变区可听到应有的病变体征, 在非病变区可同时听到正常的心音及呼吸音。也可以通过外放进行全体教学。</p> <p>9. 模型可表现语音震颤体征。</p> <p>10. 模型可表现有/无胸膜摩擦感。</p> <p>11. 模型内置多处高性能传感器, 可模拟正常位置心尖搏动、心尖搏动移位及多处心前区搏动, 并可表现搏动正常、增强、减弱及无等情况。</p> <p>12. 模型内置多处高性能传感器, 可模拟多处心前区震颤。</p>	
--	--	--

	<p>13. 模型内置高性能微振动机构，可模拟有/无心包摩擦感。</p> <p>14. 模型腹部四个象限可听诊肠鸣音，肠鸣音可表现正常、减弱、消失、亢进 4 种情况。</p> <p>15. 模型支持有线/无线连接，连接有线千兆网口，更稳定接入网络，模型装有电子墨水屏幕。</p> <p>二、高仿真模拟人（卧位）</p> <p>1. 模型仿真皮肤的材质为高分子聚合物，富有弹性，柔韧耐用，抗撕裂，抗拉伸强度高，不变形不褪色，无毒无味。</p> <p>2. 呈现屈膝仰卧位，肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨联合等体表标志准确。</p> <p>3. 模型采用一体化设计，所有控制部件均集成在模型内部，与外界无需控制线缆连接，集成度高。</p> <p>4. 模型内置高性能嵌入式电脑，性能参数： CPU：不低于 64 位 1.5GHz 四核处理器； 内存：不低于 4G； 蓝牙：蓝牙 5.0； WIFI：802.11AC 无线 2.4GHz/5GHz 双频 WIFI，支持千兆有线网络连接； 系统硬盘：不低于 64G 高速高性能存储介质。</p> <p>5. 模拟人头部装有智能眼球，可模拟眼前节视诊，包括正常眼球、巩膜黄染、白内障、结膜出血等；可模拟全睁、闭合、眼睑下垂等眼睑开合状态；可模拟很快、快、中、慢等眨眼速度；模型可表现瞳孔对光反射，可模拟灵敏、迟钝、对光反射消失操作；可模拟 1-10mm 瞳孔直径，设置步阈 1mm，所有眼球状态既能双眼关联设置，也可以单独设置。</p> <p>6. 模拟人腹部如真人般触感，内置多处触诊检测传感器，可模拟全腹压痛，也可模拟右上腹(胆囊)、上腹中部(胃)、上腹中部(十二指肠)、左右上输尿管点、左右中输尿管点、上腹部(胰腺)、麦</p>	
--	---	--

	<p>氏点、下腹中部、中腹右侧(回盲部)、左右侧肋脊点、左侧附件、右侧附件、脐周(小肠)等 20 多处压痛和反跳痛，可单独设置，也可以组合设置，可表现肝、脾、胃、十二指肠、胰腺、小肠等多种腹部脏器病理体征，操作时，模拟人可有声音反馈。</p> <p>7. 模型人可模拟呼吸模式的改变，实现腹部起伏程度、吸呼比及频率的调节功能，可表现正常呼吸、叹气样呼吸、潮式呼吸、比奥呼吸、抑制性呼吸等；肝、脾随呼吸动作上下移动；多种腹部检查体征，全部实现智能化控制。</p> <p>8. 可以模拟 10 余种不同级别的肝脾触诊体征，可在模型上模拟不同质地的肝脏改变，不同质地的肝脏均可在 1-5cm 范围调节大小；脾脏大小可调节。</p> <p>9. 可在肝、胆、左肾、右肾进行叩击痛操作，系统可检测到操作。</p> <p>10. 胆囊触诊时可表现墨菲氏征阳性检查。</p> <p>11. 具有双侧血压测量功能，手臂带有双侧肱动脉、桡动脉搏动，搏动频率、强弱可调。可使用外观仿真的模拟听诊器、临床用真实血压计进行血压测量，血压数值支持设置，两侧可以分开设置。</p> <p>12. 模型支持有线/无线连接，连接有线千兆网口，更稳定接入网络，模型装有电子墨水屏幕，可实时显示模型各种状态，可显示连接二维码，平板类移动设备可通过扫码登录系统软件。</p> <p>三、模拟听诊器功能</p> <p>1. 模拟听诊器采用真实听诊器外观，医用品质,PVC 导音管、密闭锁音，硅胶耳塞，音质清晰，佩戴舒适。</p> <p>2. 模拟听诊器内置 HIFI 级别音频解码器，高品质发声单元，确保最大程度还原心音、呼吸音及肠鸣音，高保真音质。</p> <p>3. 模拟听诊器内置高密度可充电锂电池，续航不小于 4 小时，可通过 USB 直接充电。</p> <p>4. 模拟听诊器支持自动节能模式，最大程度延长设备续航能力。</p> <p>5. 模拟听诊器内置高性能无线连接芯片，可与模拟人实现可靠连</p>
--	---

	<p>接。</p> <p>6. 模拟听诊器听诊头内置高性能听诊区域电子贴片检测芯片，动态检测到所有心音、呼吸音及肠鸣音听诊位置，实时将位置信息发送给模拟人。</p> <p>7. 模拟听诊器有 OLED 液晶屏，显示听诊器电量、声音播放状态等信息。</p> <p>8. 模拟听诊器与模拟人之间，通过“碰一下即连接”。</p> <p>9. 模拟听诊器内部存储容量不低于 8G，可通过 USB 连接模拟人，更新声音文件。</p> <p>四、系统软件功能</p> <p>1. 案例来源于临床真实案例，通过计算机案例数字化录入，通过软件系统自动展现。</p> <p>2. 软件整体采用 B/S 架构设计，服务器预装模型内部，客户端支持 windows、macOS、Linux 等 PC 操作系统及安卓、iOS 等主流移动端操作系统下的 Chrome 等浏览器访问，界面采用响应式布局，操作方便。具有教学示教和训练模式，可全面评估学习效果，能实现局域网和互联网登录，既满足现场教学又具备网上教学功能。</p> <p>★3. 软件可在平板、PC 等智能终端打开，无需预先安装软件，实现模型与控制系统的无线连接和数据通讯。高仿真立位模型和卧位模型由同一个控制软件控制，不用打开两个程序。</p> <p>★4. 软件包括专项教学、病例教学、音源管理、专项管理、病例管理、考试管理、用户管理及系统设置模块。</p> <p>5. 专项教学模块采用多级目录式布局，按照操作部位有头部、胸部及腹部；依据最新版《诊断学》教材，组织专项操作内容，包括头颅检查、头发和头皮、眼、耳、鼻、口、肺和胸膜、心脏检查、腹部检查，按照视、触、叩、听来细分章节内容。</p> <p>6. 专项教学每个子章节的内容均以体征文字描述、操作图片、音频、视频、动画等，部分内容还配有心电图、心音图、超声心动</p>	
--	---	--

	<p>图、DICOM 图像资料等，部分配有影像三维重建的解剖素材。素材支持新建、共享、发布操作，可以编辑、据此新建、删除教师自己创建的内容，满足不同场景下的教学需求。</p> <p>7. 系统所有教学内容均可自行新建。</p> <p>★8. 系统预置不少于 40 个病例，每个病例需具有病史采集、体格检查、诊断三个部分。（提供功能视频演示）</p> <p>9. 病史采集支持关键词搜索，系统依据匹配的关键词罗列出预置的问题，点选每个问题，系统给出预置的回答，支持模拟人语音智能回答；体格检查项包含所有临床接诊病人的体格检查项，选择体格检查项，以文字解读和模拟人操作两种方式结合完成体格检查；诊断项里，用户给出初步印象和鉴别诊断；系统会自动记录下所有的操作数据，并对结果进行评判。</p> <p>10. 系统预置强大的病例编辑功能，可以对预置病例进行据此新建，也可以自行编辑病例。</p> <p>11. 自行编辑的病例均可以共享、发布、删除。</p> <p>12. 病例编辑模块支持创建新病例，涵盖基础信息、患者信息、病史采集、体格检查、诊断、评分机制等模块；基础信息子模块包括病例名称、科室、难度标记等信息；患者信息包括性别、年龄、身高、体重、婚姻状况、就诊日期、症状描述等信息；病史采集子模块细分为沟通、症状、诊疗经过、一般情况、既往史、系统回顾、个人史、月经婚育史、家族史等信息；病史采集可以新建问题类型、问题、搜索关键词及预置回答；体格检查子模块细分为生命体征、一般情况查体、头部、颈部、胸部、腹部、生殖器、肛门、直肠、脊柱、四肢、神经系统检查等。体格检查子模块内置丰富的模型参数设置页面，该页面有一个虚拟人，按照部位来列出模型可设置项内容；诊断模块预置上千项临床诊断，支持新建诊断；评分机制项支持设置病史采集、体格检查、诊断的权重、必要项、扣分项等。</p>	
--	---	--

	<p>13. 音源管理模块，列出当前系统内所有心音、呼吸音，按照部位图来细分每个声音文件，声音支持编辑，播放，并有声音波形图，支持教师增加音源，支持与模拟听诊器同步音源。</p> <p>14. 考试管理模块，支持教师创建考试，设置考试名称、考试形式（随堂考、限期考试）、考试时间、结束时间；支持教师设置考试内容、选择试卷、选择考生。</p> <p>15. 试题可以进行发布，发布后的试题可以供学生练习或者考试使用。</p> <p>16. 专项管理可创建专项试题，专项试题区分头部、胸部、腹部三种类型，设置试题难度，编写题干和选项，题干支持插入 jpg、png、mp4、mp3、wav、DCM 等多种格式的素材，可设置正确答案。</p> <p>★17. 用户管理模块，提供班级管理、教师管理和学员管理功能，可对人员进行批量化管理，系统提供批量导入模板，支持教师批量导入现有学生信息；可以按照教师和学生两种角色，创建教师端和学生端登录用户姓名、学号、用户名及密码，教师可重置学生端密码。</p> <p>18. 系统设置模块，有系统运行状态图形动态显示，实时显示服务器端 CPU 占用率、内存占用及硬盘占用百分比。</p> <p>19. 软件支持一键还原功能，支持将整个系统数据还原到出厂设置状态。</p> <p>20. 软件支持远程云端升级，可以实现自动升级到新版本。</p> <p>21. 软件可设置模拟人内部喇叭音量。</p> <p>★22. 软件支持模拟人关机功能。</p> <p>★23. 提供产品生产厂家的技术参数证明文件。</p> <p>五、系统配置</p> <p>1. 高仿真模拟人（卧位） 1 具</p> <p>2. 高仿真模拟人（立位） 1 具</p> <p>3. 教师机终端 1 台</p>	
--	---	--

		<p>4. 模拟听诊器 1 个</p> <p>5. 教师机实验台 1 套</p> <p>6. 电源适配器 2 个</p> <p>7. 无线路由器 1 套</p>	
5	临床 医学 模拟 病人 系统 (学 生机)	<p>一、高仿真模拟人（立位）</p> <p>1. 模型仿真皮肤的材质为高分子聚合物，富有弹性，柔韧耐用，抗撕裂，抗拉伸强度高，不变形不褪色，无毒无味。</p> <p>2. 具有肋弓下缘、剑突、胸骨角、肋骨、各肋间隙、髂前上棘等与听诊部位相关的骨性标志，均可明显触知，质感真实。</p> <p>3. 模型采用一体化设计，所有控制部件均集成在模型内部，与外界无需控制线缆连接，集成度高。</p> <p>4. 模型内置高性能嵌入式电脑，性能参数： CPU：不低于 64 位 1.5GHz 四核处理器； 内存：不低于 4G； 蓝牙：蓝牙 5.0； WIFI：802.11AC 无线 2.4GHz/5GHz 双频 WIFI，并支持千兆有线网络连接； 系统硬盘：不低于 64G 高速高性能存储介质。</p> <p>★5. 模拟人头部装有智能眼球，可模拟眼前节视诊，包括正常眼球、巩膜黄染、白内障、结膜出血等；可模拟全睁、闭合、眼睑下垂等眼睑开合状态；可模拟很快、快、中、慢等眨眼速度；模型可表现瞳孔对光反射，可模拟灵敏、迟钝、对光反射消失操作；可模拟 1-10mm 瞳孔直径，设置步阈 1mm，所有眼球状态支持单独设置。</p> <p>6. 模型可触及四处动脉搏动，包括双侧颈动脉搏动，双侧股动脉搏动。</p> <p>7. 模型颈部可表现双侧颈静脉，包括正常、充盈、怒张三种正常及无搏动状态。</p>	2 套

	<p>8. 模型采用无线模拟电子听诊器实现智能听诊，模型内部覆盖电子射频传感器，相互之间不存在声音干扰，性能稳定可靠，覆盖心脏及肺部听诊区，各听诊部位可同时进行听诊，在病变区可听到应有的病变体征，在非病变区可同时听到正常的心音及呼吸音。也可以通过外放耳机进行全体教学或通过耳机仔细辨别。</p> <p>9. 模型可表现语音震颤体征。</p> <p>10. 模型可表现有/无胸膜摩擦感。</p> <p>11. 模型内置多处高性能微振动机构，可模拟正常位置心尖搏动、心尖搏动移位及多处心前区搏动，并可表现搏动正常、增强、减弱及无等情况。</p> <p>12. 模型内置多处高性能微振动机构，可模拟多处心前区震颤。</p> <p>13. 模型内置高性能微振动机构，可模拟有/无心包摩擦感。</p> <p>14. 模型腹部四个象限可听诊肠鸣音，肠鸣音可表现正常、减弱、消失、亢进 4 种情况。</p> <p>15. 模型支持有线/无线连接，连接有线千兆网口，更稳定接入网络，模型装有电子墨水屏幕。</p> <p>二、高仿真模拟人（卧位）：</p> <p>1. 模型仿真皮肤的材质为高分子聚合物，富有弹性，柔韧耐用，抗撕裂，抗拉伸强度高，不变形不褪色，无毒无味。</p> <p>2. 呈现屈膝仰卧位，肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨联合等体表标志准确。</p> <p>3. 模型采用一体化设计，所有控制部件均集成在模型内部，与外界无需控制线缆连接，集成度高，方便翻身及搬运。</p> <p>4. 模型内置高性能嵌入式电脑，性能参数： CPU：不低于 64 位 1.5GHz 四核处理器； 内存：不低于 4G； 蓝牙：蓝牙 5.0； WIFI：802.11AC 无线 2.4GHz/5GHz 双频 WIFI，并支持千兆有线</p>	
--	--	--

	<p>网络连接；</p> <p>系统硬盘：不低于 64G 高速高性能存储介质。</p> <p>5. 模拟人头部装有智能眼球，可模拟眼前节视诊, 包括正常眼球、巩膜黄染、白内障、结膜出血等；可模拟全睁、闭合、眼睑下垂等眼睑开合状态；可模拟很快、快、中、慢等眨眼速度；模型可表现瞳孔对光反射，可模拟灵敏、迟钝、对光反射消失操作；可模拟 1-10mm 瞳孔直径，设置步阈 1mm，所有眼球状态支持单独设置。</p> <p>6. 模拟人腹部如真人般触感，内置多处触诊检测传感器，可模拟全腹压痛，也可模拟右上腹(胆囊)、上腹中部(胃)、上腹中部(十二指肠)、左右上输尿管点、左右中输尿管点、上腹部(胰腺)、麦氏点、下腹中部、中腹右侧(回盲部)、左右侧肋脊点、左侧附件、右侧附件、脐周(小肠)等 20 多处压痛和反跳痛，可单独设置，也可以组合设置，可表现肝、脾、胃、十二指肠、胰腺、小肠等多种腹部脏器病理体征，操作时，模拟人可有声音反馈。</p> <p>7. 模型人可模拟呼吸模式的改变，可表现正常呼吸、叹气样呼吸、潮式呼吸、比奥呼吸、抑制性呼吸等；肝、脾随呼吸动作上下移动；多种腹部检查体征，全部实现智能化控制。</p> <p>8. 可以模拟 10 余种不同级别的肝脾触诊体征, 可在模型上模拟不同质地的肝脏改变, 不同质地的肝脏均可在 1-5cm 范围调节大小；脾脏大小可调节。</p> <p>9. 可在肝、胆、左肾、右肾进行叩击痛操作，系统可检测到操作。</p> <p>10. 胆囊触诊时可表现墨菲氏征阳性检查。</p> <p>11. 具有双侧血压测量功能，手臂带有双侧肱动脉、桡动脉搏动，搏动频率、强度可调。可使用外观仿真的模拟听诊器、临床用真实血压计进行血压测量，血压数值支持设置，两侧可以分开设置。</p> <p>12. 模型支持有线/无线连接，连接有线千兆网口，更稳定接入网络，模型装有电子墨水屏幕，可实时显示模型各种状态，可显示</p>	
--	--	--

	<p>连接二维码，平板类移动设备可通过扫码登录系统软件。</p> <p>三、模拟听诊器功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟听诊器采用真实听诊器外观，医用品质，PVC 导音管、密闭锁音，高品质硅胶耳塞，音质清晰，佩戴舒适。 2. 模拟听诊器内置 HIFI 级别音频解码器，高品质发声单元，确保最大程度还原心音、呼吸音及肠鸣音，高保真音质。 3. 模拟听诊器内置高密度可充电锂电池，续航不小于 4 小时，可通过 USB 直接充电。 4. 模拟听诊器支持自动节能模式，最大程度延长设备续航能力。 5. 模拟听诊器内置高性能无线连接芯片，可与模拟人实现可靠连接。 6. 模拟听诊器听诊头内置高性能听诊区域电子贴片检测芯片，动态检测到所有心音、呼吸音及肠鸣音听诊位置，实时将位置信息发送给模拟人。 7. 模拟听诊器有 OLED 液晶屏，显示听诊器电量、声音播放状态等信息。 8. 模拟听诊器与模拟人之间，通过“碰一下即连接”，简单、方便。 9. 模拟听诊器内部存储容量不低于 8G，可通过 USB 连接模拟人，更新声音文件。 <p>四、系统软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 案例来源于临床真实案例，通过计算机案例数字化录入，通过软件系统自动展现，带给学员流畅的学习体验。 2. 软件整体采用 B/S 架构设计，服务器预装模型内部，客户端支持 windows、macOS、Linux 等 PC 操作系统及安卓、iOS 等主流移动端操作系统下的 Chrome 等浏览器访问，界面采用响应式布局，操作方便。能实现局域网和互联网登录，既满足现场教学又具备网上教学功能。 ★3. 软件可在平板、PC 等智能终端打开，无需预先安装软件，实 	
--	---	--

	<p>现模型与控制系统的无线连接和数据通讯。高仿真立位模型和卧位模型由同一个控制软件控制，不用打开两个程序。</p> <p>4. 软件包括专项学习、病例练习、考试中心、学生自测、系统设置模块。</p> <p>5. 专项学习模块采用多级目录式布局，按照操作部位有头部、胸部及腹部；依据最新版《诊断学》教材，组织专项操作内容，包括头颅检查、头发和头皮、眼、耳、鼻、口、肺和胸膜、心脏检查、腹部检查，按照视、触、叩、听来细分章节内容。</p> <p>6. 专项学习每个子章节的内容均以体征文字描述、操作图片、音频、视频、动画等，部分内容还配有心电图、心音图、超声心动图、DICOM 图像资料等，部分配有影像三维重建的解剖素材。</p> <p>7. 系统支持病例练习功能，预置病例不少于 50 个，每个病例分为病史采集、体格检查、诊断三个部分；病史采集支持关键词搜索，系统依据匹配的关键词罗列出预置的问题，点选每个问题，系统给出预置的回答，支持模拟人语音智能回答；体格检查项包含所有临床接诊病人的体格检查项，选择体格检查项，以直给结果、资料解读和模拟人操作三种方式结合完成体格检查；诊断项里，用户给出初步印象和鉴别诊断；系统会自动记录下所有的操作数据，并对结果进行评判。</p> <p>8. 学生可通过考试中心模块完成考试。</p> <p>9. 学生可通过自测模块完成功能自测。</p> <p>10. 系统设置模块，有系统运行状态图形动态显示，实时显示服务器端 CPU 占用率、内存占用及硬盘占用百分比。</p> <p>11. 软件支持远程云端升级，可以实现自动升级到新版本。</p> <p>12. 软件可设置模拟人内部喇叭音量。</p> <p>★13. 软件支持模拟人关机功能。</p> <p>五、系统配置：</p> <p>1. 高仿真模拟人（卧位） 1 具</p>	
--	--	--

		<p>2. 高仿真模拟人（立位） 1 具</p> <p>3. 学生机终端 1 台</p> <p>4. 模拟听诊器 1 个</p> <p>5. 学生机实验台 1 套</p> <p>6. 电源适配器 2 个</p>	
6	心电监护仪	<p>一、功能：</p> <p>1. ≥ 12 英寸 TFT LCD 显示屏。</p> <p>2. 七导心电同屏显示。</p> <p>3. 无创血压袖带过压保护。</p> <p>4. 具有监护、手术、诊断三种模式。</p> <p>5. 7 导心电图、无创血压、呼吸、数字血氧、体温、心率、药物浓度计算和 OxyCRG 等标准参数。</p> <p>6. 可存储 ≥ 168 小时的趋势数据，具有显示趋势数据和趋势图的功能。</p> <p>7. ≥ 500 组无创血压测量数据回顾，≥ 500 组报警回顾功能。</p> <p>8. 数字式血氧技术，抗干扰、抗运动、抗弱灌注。</p> <p>9. 标准 RJ-45 接口可与中央监护仪相联，组成中央监护网络系统。</p> <p>★10. 配带二维码，使用手机扫描二维码进入评分系统。（提供真实有效的评分二维码，扫描后可进入评分系统。）</p> <p>★11. 软件内置心电监护操作评分标准，可对学生的技能操作进行逐项打分。（提供功能图例证明）</p> <p>二、规格</p> <p>1. 供电方式：交流电：100-240V，50Hz/60Hz，直流电：内置 ≥ 2200mAh 可充电电池。</p> <p>2. 报警模式：声、光、文字三级报警，且有报警事件回顾功能。</p> <p>3. 适用范围：婴儿、儿童和成人。</p> <p>4. 心电规格</p> <p>（1）输入方式：五导联、三导联；</p>	20 套

		<p>(2) 导联选择: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6;</p> <p>(3) 增益: 5mm/mv, 10mm/mv, 20mm/mv, 40mm/mv;</p> <p>(4) 输入阻抗: $\geq 5M$;</p> <p>(5) 共模抑制比: $\geq 100dB$;</p> <p>(6) 保护: 隔离耐压 4000V, 50Hz/60Hz, 抗电刀高频干扰、抗除颤保护;</p> <p>(7) 电极脱落指示: 自动识别并提示;</p> <p>(8) 扫描速度: 12.5mm/s、25mm/s、50mm/s;</p> <p>(9) 心率范围: 0-300BPM;</p> <p>(10) 分辨率: $\pm 1BPM$;</p> <p>(11) 趋势图: 1-168 小时。</p> <p>5. 无创血压规格</p> <p>(1) 测量方法: 振荡示波法;</p> <p>(2) 工作模式: 单次 (手动)、周期 (自动)、快速 (连续);</p> <p>(3) 测量参数: 收缩压、舒张压、平均压、脉率;</p> <p>(4) 测量范围: 成人 0-300mmHg、儿童 0-235mmHg、新生儿 0-135mmHg;</p> <p>(5) 无创血压显示单位: 可选择 mmHg、KPa;</p> <p>(6) 周期分段测量时间间隔: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90 分钟, 2, 4, 8 小时;</p> <p>(7) 数据回放: 750 组无创血压测量数据回放显示。</p> <p>6. 呼吸规格: 阻抗法, 测量范围: 0-150rpm, 显示: 波形、呼吸。</p> <p>7. 血氧饱和度规格: 测量范围 0-100%, 脉率测量范围: 20-250BPM。</p> <p>8. 体温规格: 测量范围 0-50℃, 体温单位: 摄氏, 华氏, 分辨率: $\pm 0.1^{\circ}C$。</p> <p>9. 标准配置: 五导心电, 心率, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏, 单体温, 内置电池。</p>	
7	呼吸	1. 通用型、多模式、多功能、气动电控型呼吸机, 可用于临床呼	1 台

机	<p>吸急救和呼吸治疗。</p> <p>2. 具有控制、辅助/控制、指令通气、手动等多种呼吸模式，以及 PEEP、SIGH 等呼吸功能。</p> <p>3. 吸塑成型，模块化、环保机架。</p> <p>★4. 显示方式：≥10 英寸液晶显示屏，同屏显示两道实时波形。</p> <p>5. 气源：280~600kPa 的医用氧气源和压缩空气源。</p> <p>★6. 通气模式：SIPPV、IPPV、SIMV、IMV、手动等模式。</p> <p>★7. 潮气量：50~1500mL 可调，步长值：10mL，显示范围：0~2000mL，分辨率：10mL。</p> <p>8. 顺应性：实时显示。</p> <p>9. 分钟通气量：≥18L/Min。</p> <p>10. 输出气体氧浓度：21%~100%。</p> <p>11. 压力限制：1kPa~6kPa。</p> <p>★12. 呼吸频率：1bpm~99bpm。</p> <p>13. 间歇指令频率：1bpm~20bpm。</p> <p>14. 吸呼比：4: 1、3: 1、2: 1、1: 1、1: 1.5、1: 2.0、1: 2.5、1: 3.0、1: 4.0。</p> <p>15. 最大安全压力：≤6kPa。</p> <p>16. 压力触发，压力控制。</p> <p>17. 吸气触发压：-1.0kPa~1.0kPa 可调，步长值 0.1kPa。</p> <p>19. 呼气末正压：0kPa~1kPa。</p> <p>20. 叹息：每 100 个呼吸周期里 1 次~8 次可调，以不小于潮气量 1.5 倍的通气。</p> <p>21. 吸气平台时间：0~50%可调，步长 5%。</p> <p>22. 控制呼吸和辅助呼吸转换时间：≤6 秒。</p> <p>23. 波形显示：P-T、F-T。</p> <p>24. 旋钮和飞梭式参数设置。</p> <p>★25. 采用双红外、旋转、高精度的压力传感器和流量传感器。</p>
---	--

		<p>26. 监测参数：潮气量、频率、气道压力、吸呼比、吸入氧浓度、吸气和呼气状态、吸气触发状态等。</p> <p>27. 报警功能：具有声光报警，通气量上限报警，潮气量上下限报警，气道压力上下限报警，氧气供应低报警，电源故障报警等。</p> <p>★28. 潮气量报警设置：上限报警设置范围是 10~2000mL，下限报警设置范围是 0~1800mL。</p> <p>29. 气道压力报警：气道压力上限报警范围：0.1~6kPa，气道压力下限报警范围：0~5kPa。</p> <p>30. 氧浓度报警：上限报警范围是 22~100%，下限报警范围是 21~80%。</p> <p>31. 窒息报警：≤15s。</p> <p>32. 断电报警：交直流供电失败后立即发出报警声。报警时间≥120s。</p> <p>33. 启动报警消音功能，声音信号消除时间≤120s。</p> <p>34. 智能报警系统按高、中优先级排列。</p> <p>35. 高优先级：气道压力超界、持续压力过高、窒息报警、插管脱落、气源压力。</p> <p>36. 中优先级：潮气量、分钟通气量过低、频率。</p> <p>37. 交流电：供电失败以后，直流持续供电≥30 分钟。</p> <p>★38. 具有开机自检功能。</p> <p>39. 具有嵌入式呼吸机控制软件。（提供相关证明材料）</p>	
8	除颤仪	<p>1. 非同步除颤外部除颤治疗。</p> <p>2. 电极板：内含组合式儿童电极（成人、幼儿均可使用）。</p> <p>3. 能量等级：20/50/100/160/250/360 焦耳(50Ω)，焦耳任选。</p> <p>4. 电池容量：360 焦耳放电≥45 次，电池显示用完后，还有≥10 次放电能量的储存。</p> <p>5. 触摸键式操作，充电完成蜂鸣声提示，LED 灯显示。</p> <p>6. 开机自动自检，自动防故障。</p>	2 台

		<p>7. 正弦单相除颤脉冲。</p> <p>8. 充电时间：充电至 100 焦耳约 2 秒钟，充电至 360 焦耳约 7 秒钟。</p> <p>9. 蓄电池能量供应。</p>	
<p>9</p>	<p>高级心肺复苏模拟人</p>	<p>一、功能：成人模拟人，用于心肺复苏技能的训练和考核。</p> <p>二、配置清单：成人半身模拟人 1 具；平板控制系统 1 台。</p> <p>三、技术要求</p> <p>1. 成人半身模型（一比一），可按压≥50 万次，硅胶和橡胶材质。</p> <p>2. 用于进行逼真的基础生命支持培训，符合国际 2020 年心肺复苏操作指南。</p> <p>3. 解剖标记准确。</p> <p>4. 通气和按压反应与真人有较高一致性。</p> <p>5. 按压深度正确有声音提示。</p> <p>6. 配置蓝牙，可以无线连接到平板控制系统或智能手机，对 CPR 操作进行评估和反馈。</p> <p>★7. 平板控制系统通过导师 APP 可连接≥6 台模型，通过班级 APP 可连接≥40 台模型，当培训人数较多时也可以提供高质量的心肺复苏培训。</p> <p>8. 每 1 台模拟人配置一套显示器。</p> <p>9. 可通过 VGA 和 HDMI 两款设备转接头连接投影/电视/显示器等大屏幕，可将实时操作反馈画面投影到大屏幕上，供多人观看。</p> <p>10. 头部和颈部</p> <p>（1）模型气道在正常体位下是自然关闭的。</p> <p>（2）模型下颌带关节并且可以活动。</p> <p>（3）正确的压额抬下颌手法方可以打开气道。</p> <p>（4）可以进行口对口，口对鼻，面罩对口鼻（便携面罩和球囊面罩均可）通气。</p> <p>（5）通气正确时模型胸部可以看到起伏。</p>	<p>2 台</p>

	<p>(6) 模型面皮可以容易的拆卸和安装来进行清洁。</p> <p>11. 气道：具有单向阀，气道可以更换，更换不需借助工具。</p> <p>12. 躯干</p> <p>(1) 模型具有完整的胸皮。</p> <p>(2) 胸部解剖标记真实，有助于胸部按压时进行正确的手部位置定位。</p> <p>(3) 胸部按压深度正确时有声音提示，声音提示可以选择打开或关闭。</p> <p>(4) 胸部阻力和胸廓回弹模拟真实成人胸部。</p> <p>(5) 胸皮可以不借助工具打开，方便更换气道。</p> <p>13. 反馈软件应用程序</p> <p>★(1) 应用程序包括导师 App 和班级 App 两种，可以从应用市场上免费下载。</p> <p>★(2) 导师 App 有“仅按压”和“30：2”两种模式，计时器可设置为 1-10 分钟，或无限长。导师可对模型名称重新编辑。</p> <p>★(3) 导师 App 可以连接 6 台模型。</p> <p>(4) 导师端系统可以对模型进行重新编号。</p> <p>(5) 导师端系统可以设置当前使用的模型数量，CPR 反馈窗口可随设置的模型数量进行调整。</p> <p>(6) 导师端系统可以记录培训地点/培训导师名称。</p> <p>(7) 班级端 APP 系统可设置 CPR 反馈分数合格的阈值，针对不同的学员水平进行不同的分数设置，可以设置为初级，中等，高级三个级别。</p> <p>(8) 导师端系统反馈可选择“仅按压”和“按压加通气”两种模式。</p> <p>★(9) 导师端系统有实时反馈，总结性反馈和竞赛三种模式。</p> <p>(10)实时性反馈可以反馈按压深度/按压速度/充分回弹/通气量合适/通气过量。</p>	
--	--	--

	<p>(11) 总结性反馈包含个人总结性反馈、班级总结性反馈。</p> <p>★ (12) 个人总结性反馈内容有：个人操作总分数，操作时间，按压分数，充分回弹百分比，按压深度充分百分比，平均按压深度，按压次数，平均按压速率，通气分数，通气胸廓起伏充分百分比，通气胸廓起伏过量百分比，通气次数，改进建议，按压次数。</p> <p>★ (13) 班级端系统可连接至少 40 台模型。</p> <p>★ (14) 班级总结性反馈内容有：班级学员数量，班级整体分数，操作时间，班级按压分数，班级充分回弹百分比，班级按压深度充分百分比，班级平均按压深度，班级平均按压次数，班级平均按压速率，班级通气分数，班级通气胸廓起伏充分百分比，班级通气胸廓起伏过量百分比，班级平均通气次数，改进建议，班级成员按压次数。</p> <p>(15) 在课程中可随时进行考核，考核结果会显示在考核反馈中，包含考核/总分数/按压次数/通气次数/考核时间。</p> <p>14. 心肺复苏操作表现反馈</p> <p>(1) 当连接平板控制系统和手机时，可以对以下内容进行反馈：按压深度；按压回弹；按压速度；章节时间；按压次数；按压分数；可显示实时和事后心肺复苏表现；通气量；通气速度；心肺复苏章节总分；章节结束提供改进建议。</p> <p>★ (2) 具备竞赛模式，可以同时连接 6 个模型进行比赛，各个选手的比赛情况、排名以实时动画的形式显示，比赛结束后按照打分进行最终排名，结果精确至小数点后两位。</p> <p>★ (3) 具备至少两种竞赛模式可供不同情况下选择：仅按压和 30:2CPR。</p> <p>★ (4) 投标文件中提供六台成人复苏训练竞赛模型（半身）同时连接于一个导师端系统上，并同时应用在竞赛模式中的动画的软件截图。</p>	
--	--	--

10	动脉 穿刺 手臂	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可模拟动脉血液循环，触及动脉时有动脉搏动，动脉搏动速度可调，穿刺时有回血。 2. 手臂上分布有桡动脉和尺动脉，可进行动脉穿刺抽血等功能训练。 3. 可用气囊打气模拟真实的动脉压及动脉搏动，进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的动脉喷射。 4. 可进行三角肌部位的肌肉注射，上肢可旋转 180 度，可模仿真人手臂转动，皮肤和动脉血管可更换。 	16 台
11	胎儿 监护 仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥7 英寸 LED 高清液晶显示屏，触摸屏可选。 2. 高灵敏度，低超声剂量，1MHz 多晶片数字脉冲探头。 3. 同时监护胎心率、胎动、宫缩。 4. 采用 DSP 技术，编码盘操作。 5. 医生事件汉字标注，内置专家词典，竖行显示。 6. 具有自动诊断功能，改良版的 Fischer 评分法。十分钟自动分析基线并在曲线旁实时显示曲线类型。 7. 按照孕妇 ID 号进行数据全息存储和回放。 8. 宽行热阵列打印机，≥112mm 宽幅打印，≥6 种打印模式。 9. 具有多种报警功能。 10. 支持有线/无线联网。 11. 可扩展为双胎监护。 12. 测量范围：30~240bpm。 13. 宫缩压力：0~100 压力单位。 14. 显示：液晶屏显示胎儿心率曲线、宫缩压曲线、胎动标记、医生事件标记时间、音量等监护状态、并可冻结和回放。 	1 台
12	导乐 车	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前臂支撑带手把，上部 U 型台板：600mm*660mm（±5mm）；台面皮革圈：宽度 95±5mm。 2. U 型台板可调节，高度为：1040-1200mm。 3. 座板尺寸（长宽）：550mm*220mm（±5mm）。 	1 台

		4. 四轮：后两轮带静音刹车。 5. 承重：≥200kg。	
13	分娩凳	1. 材质：松木，U型。 2. 上下板厚度：加厚，≥40mm。 3. 配有抓手及脚蹬凹槽。 4. 尺寸：600mm*580mm*370mm（±5mm）。	1台
14	摇摆导乐椅	1. 支撑架：不锈钢材质，尺寸：685mm*625mm*310mm（±5mm）。 2. 扶手垫、摇摆座垫：PU材质。	1台
15	加厚导乐球架	1. 材质：304 不锈钢。 2. 尺寸：960mm*650mm（±5mm）。 3. 用途：固定导乐球，含有靠背可依靠休息。	1台

三、技术参数说明

1. 技术参数注明的规格型号如出现指向某品牌参数或型号，仅作为货物说明，等同或优于技术规范要求的产品，采购人均可接受。采购产品如属于强制采购节能产品的，应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。

2. 供应商可根据投标产品技术参数情况，自行提供相关证明资料以证明所投产品技术性能真实性（项目要求中有特别要求提供的，不提供视为负偏离。），供应商对所提供的产品的证明资料的真实性负责，并承担相应的法律责任。（注：证明资料为生产厂家技术白皮书或相关检测报告或官方彩页等公开发布及能证明所投标产品技术性能参数的相关资料或文件，证明资料投标文件中附复印件加盖生产厂家公章。）

3. 建议供应商在技术规格偏差表（详见投标文件格式）备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

4. 本项目为非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重确定核心产品：临床医学模拟病人系统（教师机）。

四、交货与验收

1. 供货要求

(1) 交货期：合同签订后 30 日内完成所有设备的供应、安装，并调试合格。

(2) 交货地点：采购人指定地点。

(3) 质量标准：符合国家相关规定及行业标准。

(4) 包装：产品包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

(5) 供应商所提供产品应是技术先进、配置合理、质量可靠，进货渠道正常，运行安全可靠、高效、灵活，能够满足使用需求的全新原装正品，且应符合国际、国家相关标准及国家环保政策标准。供货时供应商须提供产品的供货配置清单、使用说明书等相关资料，如出现质量问题或系假冒伪劣产品，供应商负责包退、包换，发生的费用由供应商承担。

2. 验收要求

(1) 产品安装调试结束后，采购人应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

(2) 验收由采购人和中标人双方共同参与下完成，按国家有关的规定、规范进行。

(3) 中标人负责合同项目产品的运输、安装及调试，一切费用由中标人负责。

(4) 中标人安装时必须对各安装场地内的其它产品、设施有良好保护措施。在安装过程中，由于中标人安装、调试失误所造成的产品损坏，一切修复费用由中标人负责。

(5) 中标人交货时须提供原出厂产品合格证、出厂检验报告、产品说明书、原产地证明。

(6) 若在验收时产品有关技术参数不能满足招标文件要求和投标文件响应的，采购人有权要求更换，同时有权要求索赔，所产生的一切费用（含所有检验费用）由中标人全部承担。

(7) 验收标准：符合国家相关标准并满足招标文件要求。

五、售后服务

1. 质保期：自安装完毕验收合格之日起一年质保。

2. 供应商中标后必须提供仪器的免费现场安装调试，并同时在现场对用户进行操作及维护培训。

3. 供应商中标后须为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理

论课程和相关的培训。

4. 仪器在调试通过后提供保修服务，能及时地为用户提供备品备件，在保修期内，所有服务及配件全部免费；保修期外，用户可用人民币结算。

5. 供应商中标后提供免费服务电话，为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

6. 供应商须有专职的维修工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，2 小时响应，12 小时到场，48 小时内维修完成或提供备用机保证仪器的正常操作。

第六章 合同条款及格式



采 购 合 同

项 目 名 称: _____

采 购 单 位 (甲 方): _____ 济源职业技术学院 _____

供 货 单 位 (乙 方): _____

济源职业技术学院（项目名称）采购合同

（此模板仅供借鉴，涉及到具体的条款、数据、金额、要求、付款方式等要一事一议）

合同编号：_____

甲方：济源职业技术学院

乙方：_____公司

甲乙双方根据招标编号“济源职业技术学院项目名称”招标文件、乙方投标文件及中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定，就乙方向甲方提供中标设备及安装调试事宜，本着平等自愿的原则，经双方协商达成一致，签订本合同，以明确双方的权利和义务，确保双方共同执行。

一、设备清单

序号	设备名称	参数（品牌、型号）	单位	数量	单价	合计
总计						

二、设备的交付、安装调试

1. 交货时间：合同签订后个_____日历日内交货并调试完成；
2. 交货地点：济源职业技术学院；
3. 甲方应在设备到达指定地点前两日内，提供符合安装条件的场地；
4. 设备安装工程所需设备与材料需经甲方验收后，方可进场施工；



5.乙方负责设备、软件安装调试，并承担设备、软件安装调试的所有附件和材料（含室内的各类管线）；且应留足甲方首次单独调试和验收所用材料；

6.乙方应向甲方一次性提交设备的使用说明书、合格证书及相关材料；

7.乙方应免费对甲方至少三名人员进行培训，使甲方三名人员均能够熟练掌握该批设备和软件的操作使用、故障诊断与排查、系统维护等相关技术，并能够判断和解决设备的一般故障；

8.乙方在安装调试设备时，应严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定，如出现安全事故由乙方负全责；乙方应指派一名安全员全面负责供货期间的安全工作。安全员姓名：_____；身份证号：_____；联系电话：_____。

9.乙方应遵守国家或地方政府及甲方有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线、名木不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作；

10.乙方在施工中未经甲方同意，不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线。

三、设备验收

1.乙方提供的设备、软件与附件必需为最新生产的原装正品，各项指标符合国家检测标准和出厂标准，合同中未列明的，以满足设备正常使用和乙方投标文件承诺为准；

2.乙方提供的产品不符合规定或质量不合格，由乙方负责更换，并承担换货发生的一切费用。乙方不能更换的，按不能交货处理；

3.甲方对设备规格型号及软件有异议的应在全部货物安装后十个工作日内以书面形式向乙方提出；

4.乙方应保证所提供的设备和软件不侵犯第三方专利权、商标权、著作权、版权或其他直接产权，若侵犯了第三方上述权利，并导致第三方追究甲方责任，甲方受到的一切损失，应由乙方承担；

5.乙方履约完成并提交验收申请后七个工作日内，甲方按国家相关标准和招投标相关文件自行组织有关专业人员进行验收。验收合格后由甲方签署验收证明文件。如产生异议，可在项目验收（完毕）后三个工作日内由第三方重新进行验收或以书面形式通知乙方；

6.验收内容为仪器设备和软件的数量、质量、运行情况和人员培训情况。

四、合同总金额及付款方式



- 1.合同总金额：人民币_____元整，¥ _____元。
- 2.合同价为济源职业技术学院的交货价，含设备的供货、安装、调试、环境建设、培训、售后服务、垃圾外运等一切费用。该价在合同履行期间固定不变。
- 3.甲乙双方采用人民币转账方式结算。乙方开具以济源职业技术学院为客户名称的普通增值税发票。
- 4.设备正常运行并验收合格并后，乙方需向甲方提供合同金额3%的保函。甲方付合同总额的100%（_____元）；质保期为自验收合格之日起_____，一年后无质量问题甲方按规定解除保函。

五、质量保证、保修条款及售后服务

1.严格按照招标文件要求和投标文件承诺，质保时间。凡系统出现故障，0.5小时内响应，1小时内到达现场（视情况定），12小时内解决问题，24小时如不能及时解决问题，乙方为甲方提供备机服务，直到原设备修复。

质保期外，免费上门服务。凡系统出现故障，1小时内响应，6小时内到达现场并解决问题。对于硬件方面的故障，派专业工程师现场维修，如需更换零配件，只收取零配件费用；对于软件方面的故障，现场处理，终身免费维护。

2.乙方需提供定期巡检服务，质保期内第一年6个月上门保养服务、以后每年不少于2次上门保养服务；

3.乙方应向甲方免费提供7×24小时电话服务，内容包括：对于乙方所有产品的技术问题的解答；对于乙方所有产品的市场信息的咨询；对于乙方所有产品的升级与修补的咨询；对于乙方公司客户服务流程及商务流程的咨询。

乙方售后服务电话：_____；联系人_____；地址：_____；

六、权利及义务

1.甲方在验收时对不符合招标文件要求和投标文件承诺的产品有权拒绝接收，并追究违约责任；

2.甲方有义务在合同规定期限内协助履行付款；

3.甲方有义务对乙方的技术及商业秘密予以保密；

4.乙方有权利按照合同要求及时支付相应合同款项；

5.乙方有义务按照招标文件要求和投标文件承诺提供良好服务。

七、违约责任

1.甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付合同总额 20%的违约金；

2.若因乙方原因导致逾期交货，从逾期之日起每个工作日按本合同总价 2%的数额向甲方支付违约金；逾期二十个工作日以上的，甲方有权终止合同，乙方除向甲方支付本合同总价 20%的违约金外，由此造成甲方的经济损失由乙方承担；

3.甲方如果无正当理由拒绝收货，按甲方违约处理；

4.乙方若不按合同履行服务承诺，每出现一次违约情况，应向甲方支付赔偿金人民币 500 元（伍佰元）。三次以上违约，乙方将承担甲方为维修服务所产生的所有费用，并取消乙方今后五年参与甲方设备招投标的资格；

5.甲方严格遵循本合同中各软件使用许可使用本软件,不可对软件产品进行解密或将产品交给他人解密；

6.甲方不得将本合同下的软件产品有偿或者无偿的转让给第三方使用；

7.因不可抗力造成违约，甲乙双方再另行协商解决。

八、争议及解决办法

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为及时进行协商解决，但仪器设备及软件的技术参数不得低于招标文件要求和投标文件承诺，如不能协商解决则可以向合同签订地人民法院诉讼，相关费用由过错方支付。

九、合同生效及其它

1.乙方提供的产品的技术规格符合企业标准及招标技术要求；如有偏差以招标文件、投标文件、合同三文件技术指标最高高于正偏差为准；

2.合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力；

3.本合同经双方代表签字后生效。本合同共页，一式 陆 份，每一份具有同等的法律效力；

4.本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

甲 方：济源职业技术学院
地址：济源市济源大道中段 88 号

乙 方：
地 址：

甲方代表（签字）：
（甲方公章）

乙方代表（签字）：
（乙方公章）

开户行：

账号：

年 月 日

特别说明：各供应商按照以上采购合同版本和各自投标文件内容提前准备采购合同，在中标公告和中标通知书发出后与采购人签订采购合同。

附件：

政府采购供应商质量保证承诺函

致：____（采购人名称）_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护规范、有序的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格按照招标采购文件及投标响应文件的相关要求及响应提供货物或服务，并根据质量保证的响应期限内提供如下承诺：

1. 若在质量保证的响应期限内由于采购人的原因造成的货物质量问题，采购人只承担更换货物的直接材料费用；

2. 若在质量保证的响应期限内非采购人的原因造成的货物或服务出现质量问题，我单位（本人）承担货物更换、维修或整改的全部费用，直至采购人满意为止；

3. 货物经三次维修或更换，或服务经三次整改，仍不能满足采购人需求的，采购人有权解除采购合同，除已付款项全额返还外，另外按已付款的 30%向采购人支付违约金。

本承诺函系采购合同的组成部分，与采购合同约定不一致的，优先适用本承诺函。

供应商（盖章）：_____

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

第七章 投标文件格式

济源职业技术学院医学护理学院护理（助产）专业分 方向技能提升设备采购项目

项目编号：济源采购-2023-612

项目包号：JGZJ-采购-2023382001001

投 标 文 件

供应商单位全称：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、报价部分
 - （一）开标一览表
 - （二）报价明细表
- 三、法定代表人身份证明书
- 四、法定代表人授权委托书
- 五、投标承诺函
- 六、资格证明文件部分
 - （一）供应商信用承诺书
 - （二）特定资格要求证明材料
- 七、供应商享受政府采购政策的相关证明材料
- 八、技术部分
 - （一）技术规格偏差表
 - （二）产品说明资料
 - （三）项目实施方案
- 九、综合部分
- 十、售后部分
- 十一、供应商认为有必要的其他材料
 - （一）政府采购供应商质量保证承诺函
 - （二）其他

一、投标函

致：（采购人名称）

经研究，我决定参加_____（项目名称）（项目编号：_____）的采购活动并提交投标文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1.按招标文件规定的各项要求，我单位经研究招标文件后，愿以人民币_____（大写）（¥_____）的总报价，按招标文件的要求提供本次采购范围内的全部货物及服务。

2.投标有效期为提交投标文件截止之日起 60 日历天，我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3.如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我方投标文件中的承诺按期、按质、按量提供货物和服务。

4.我方愿按招标文件“供应商须知”第 5 条规定向招标代理机构足额交纳招标代理服务费。

5.我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

6.我们同意按招标文件规定遵守贵单位有关采购的各项规定。

7.我方若未成为中标供应商，贵单位有权不做任何解释。

地 址：

邮政编码：

电子邮箱：

电 话：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

供应商单位全称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：2024 年 月 日



二、报价部分

（一）开标一览表

项目名称：济源职业技术学院医学护理学院护理（助产）专业分方向技能提升设备采购项目

项目编号：济源采购-2023-612

单位：人民币（元）

供应商名称	
投标报价	小写：_____
	大写：_____
数量	完全满足招标文件要求
质保期	
交货期	
质量标准	
价格扣除	符合或视为小微企业价格折扣：是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	符合残疾人福利性单位价格折扣：是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
备注	

注：1.小微企业是指视为或符合财库〔2020〕46号文件规定条件的企业。

2.残疾人福利性单位是指符合财库〔2017〕141号文件规定条件的企业。

3.供应商认为其符合价格折扣条件的，须在相应栏内注明，并提供有效的中小企业声明函。

供应商单位全称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：2024年 月 日



（二）报价明细表

项目名称：济源职业技术学院医学护理学院护理（助产）专业分方向技能提升设备采购项目

项目编号：济源采购-2023-612

单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌	型号	单位	数量	单价	合计	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
合计	大写：					小写：		

注：供应商根据实际情况自行调整表格。

供应商单位全称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：2024年 月 日

三、法定代表人身份证明书

姓名：_____（法定代表人姓名） 职务：_____

系_____（供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商单位全称（盖章）：_____

日期：2024年 月 日

附：法定代表人身份证正反面复印件

四、法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（单位名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名、职务）为我单位委托代理人，以本单位的名义参加_____（项目名称）_____（项目编号：_____）的采购活动。委托代理人在采购活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

委托代理人无转委托权。本授权书于_____年_____月_____日生效，特此声明。

供应商单位全称（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：2024年 月 日

附：法定代表人身份证正反面复印件、委托代理人身份证正反面复印件

五、投标承诺函

致：（采购人名称）

根据法律法规及招标文件相关规定，我方_____（单位名称）在参加_____（项目名称）（项目编号：_____）的采购活动中，以投标承诺函的方式向贵方提供如下承诺：

（1）我方承诺严格遵《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；

（2）我方承诺在诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；

（3）我方承诺如我方中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证中标产品符合贵单位的采购需求，否则，将承担相应法律责任并无条件接受退货且不需要任何经济补偿、赔偿。

我方有以下违法行为的，采购人有权取消我方中标资格，且我方自愿接受采购人按法律法规及招标文件规定给予的相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

（1）我方在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

（2）我方中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

（3）我方在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

（4）违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

供应商单位全称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：2024年 月 日

六、资格证明文件部分

（一）供应商信用承诺书

致（采购人或采购代理机构）：_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设，树立企业诚信守法形象，本企业对本企业_____项目政府采购活动郑重承诺如下：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和招标文件、本人承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行

为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”，自愿接受政府采购监督管理部门处罚。

供应商（盖章）：_____

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：2024年 月 日

备注：

1.投标人（供应商）须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2.投标人（供应商）的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

（二）特定资格要求证明材料

1. 供应商为代理商或经销商投标时，须具有有效的第二类医疗器械经营备案凭证及医疗器械经营许可证；供应商为境内生产企业投标时，须具有有效的医疗器械生产许可证，医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可证或者备案，但应当符合《医疗器械监督管理条例》规定的经营条件；（证明材料复印件加盖供应商公章）

2. 投标产品符合中华人民共和国国务院令第 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，属于医疗器械的产品须取得医疗器械注册证或相关备案凭证；（证明材料复印件加盖供应商公章）

3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。（自行进行承诺，格式自拟）

七、享受政府采购政策的相关证明材料

享受政府采购政策的相关证明材料：

1.财库〔2020〕46号文件：中小企业声明函（见附件1）

2.财库〔2014〕68号文件：视同小微企业享受价格折扣的监狱企业提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件

3.财库〔2017〕141号文件：残疾人福利性单位声明函（见附件2）；

4.国办发〔2007〕51号文件、财库〔2019〕9号文件：

供应商提供的产品属节能或环保产品的，应提供其属于环境标志产品、节能产品政府采购品目清单范围内的证明材料和国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；产品属于强制采购节能产品的，应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。

附件 1:

中小企业声明函

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

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

3.……

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：_____

备注：

1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第四条的规定，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，享受本办规定的中小企业扶持政策：

（一）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；



（二）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；

（三）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。

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，不享受本办法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。

2.上述招标文件中明确的所属行业详见供应商须知前附表。

3.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第十一条的规定，中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附件1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

4.供应商须对《中小企业声明函》的真实性负责，如果存在虚假，将依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以罚款、列入不良行为记录名单、在一至三年内禁止参加政府采购活动等非常严厉的处罚。

5.采购标的涉及多个制造商的，投标人应从各制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

6.供应商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，不享受中小企业扶持政策。

7.不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策。

8.供应商填写前请认真阅读《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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号文）的相关规定。

附件 2:

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（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商单位全称：_____（盖章）

日期：2024年 月 日

注：

1. 供应商须对声明的真实性负责，如供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

2. 不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策。

八、技术部分

(一) 技术规格偏差表

序号	名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

注明：1.供应商所投产品参数应对照招标文件“第五章 项目要求”的产品技术参数，逐条填写本表，存在偏差的必须如实填写，如提供虚假材料的按无效投标处理，并承担相关法律责任；供应商根据实际情况自行调整表格。

2.建议供应商在技术规格偏差表备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

供应商单位全称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：2024年 月 日



（二）产品说明资料

供应商可根据所投产品技术参数情况，自行提供相关资料以证明所投产品技术性能真实性，项目要求中有特别要求提供的，不提供视为负偏离；供应商对所提供的产品的证明资料的真实性负责，并承担相应的法律责任。

（三）项目实施方案

供应商根据自身情况结合本项目服务内容及要求，参照招标文件“第四章 评标方法和标准中的技术部分”评审因素进行编制，格式自拟。

- 1.安装调试方案；
- 2.项目进度计划与保障措施；
- 3.质量保证方案。

九、综合部分

供应商可参照招标文件“第四章 评标方法和标准中的综合部分”评审因素要求进行编制，提供的评审依据的材料必须真实有效，凡发现有提供虚假材料的供应商，取消其投标资格，并承担相应的法律责任。

十、售后部分

供应商可参照招标文件“第四章 评标方法和标准中的售后部分”评审因素要求进行编制，提供的评审依据的材料必须真实有效，凡发现有提供虚假材料的供应商，取消其投标资格，并承担相应的法律责任。

十一、供应商认为有必要的其他材料

（一）政府采购供应商质量保证承诺函

致：_____（采购人名称）

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护规范、有序的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格按照招标采购文件及投标响应文件的相关要求及响应提供货物或服务，并根据质量保证的响应期限内提供如下承诺：

1. 若在质量保证的响应期限内由于采购人的原因造成的货物质量问题，采购人只承担更换货物的直接材料费用；

2. 若在质量保证的响应期限内非采购人的原因造成的货物或服务出现质量问题，我单位（本人）承担货物更换、维修或整改的全部费用，直至采购人满意为止；

3. 货物经三次维修或更换，或服务经三次整改，仍不能满足采购人需求的，采购人有权解除采购合同，除已付款项全额返还外，另外按已付款的 30%向采购人支付违约金。

本承诺函系采购合同的组成部分，与采购合同约定不一致的，优先适用本承诺函。

供应商（盖章）：_____

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：1. 投标人（供应商）须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人（供应商）的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

（二）其他

请各供应商根据招标文件，结合自身实际情况，补充其他认为有必要提供的材料。

（如发现提供虚假材料的，按无效投标处理，并承担相关的法律责任！）