

项目编号：NGS-CG-TP-2025007

安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁
国市技工学校）宁国市产教融合实训
基地建设项目护理综合实训室项目
采购项目

谈
判
文
件

采 购 人：安徽材料工程学校

采购代理机构：安徽中恒建设工程咨询有限公司

目 录

- 一、谈判公告
- 二、供应商须知前附表
- 三、供应商须知
- 四、采购需求
- 五、谈判与评审
- 六、采购合同
- 七、响应文件格式
- 八、质疑函范本

安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目护理综合实训室项目竞争性谈判公告

项目概况

安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目护理综合实训室项目采购项目的潜在供应商应在宣城市公共资源交易中心网 (<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>) 获取采购文件，并于 2025 年 6 月 12 日 11 点 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：NGS-CG-TP-2025007

项目名称：安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目护理综合实训室项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：126 万元

最高限价：126 万元

采购需求：为进一步提高安徽材料工程学校(宁国市技工学校)的办学条件，拟搬迁提升、新建两间护理综合实训室。本项目还原真实医院病房环境，为护理专业教学、技能培训设计的真实教学场景，涵盖护理如静脉输学基础操作，液、鼻饲法、吸痰术等，通过反复练习提升操作规范性。旨在提升学生临床操作能力与职业素养，模拟病

房采用标准化病床配置，采购内容主要包括护理床、模拟设备带、输液U形轨、高级褥疮护理模型、多功能注射模块、动脉穿刺手臂、多功能静脉穿刺输液手臂模型、鼻胃管与气管护理模型、心肺复苏模拟人及治疗车等，营造沉浸式临床工作环境。详见采购文件。

合同履行期限：合同签订之日起 60 日内完成内部环境改造、设备安装及调试。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业；
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

1. 时间：2025 年 6 月 6 日至 2025 年 6 月 12 日（注意时间），每天上午 8:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：宣城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.xuanchn.gov.cn>，以下不再赘述）

3. 方式：本项目在线下载采购文件，潜在供应商须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载采购文件。采购文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8:00-12:00，14:30-17:30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

4. 售价：0 元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025 年 6 月 12 日 11 点 00 分（北京时间）

2. 地点：宣城市公共资源电子交易系统。

五、开启

1. 时间： 2025 年 6 月 12 日 11 点 00 分（北京时间）

2. 地点：宣城市公共资源交易中心网--不见面开标大厅。

六、公告期限

自本项目公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 标段（包别）划分：1 个

2. 投标保证金：本项目无需缴纳响应保证金。

3. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策：

本项目所属行业：工业，企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定执行。

4. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求。

5. 本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式：宣城市公共资源交易中心网，选择不见面开标大厅登录。投标人关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《投标人操作手册》；投标人关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《宣城市不见面开标大厅—投标人操作手册》。

6. 本公告同时在安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网、宁国市人民政府网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：安徽材料工程学校

地 址：宁国市汪溪办事处落花荡路 99 号

联系方式：疏先生、0563-4183996

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽中恒建设工程咨询有限公司

地 址：宁国市宁阳新苑 B-1004 室

联系方式：刘女士、0563-4021864

3. 项目联系方式

项目联系人：疏先生、 刘女士

电 话：0563-4183996、0563-4021864

二 供应商须知前附表

| 序号 | 内 容 | |
|----|--------------------|--|
| 1 | 项目名称： 项目编号： | 项目名称：安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目 护理综合实训室项目 项目编号：NGS-CG-TP-2025007 |
| 2 | 采购人： 联系方式： | 采购人：安徽材料工程学校 联系方式：疏先生、0563-4183996 |
| 3 | 采购代理机构： 联系方式： | 采购代理机构：安徽中恒建设工程咨询有限公司 联系方式：刘女士、0563-4021864 |
| 4 | 政府采购监管部门： 联系方式： | 宁国市财政局 联系方式：0563-4110025 邮箱：ngsczj@163.com |
| 5 | 标段（包别）划分： | 详见“谈判公告” |
| 6 | 谈判有效期： | 谈判响应文件递交截止后 <u>90</u> 天 |
| 7 | 谈判响应保证金： | 无 |
| 8 | 履约保证金： | 供应商可自主选择以支票、汇票、本票、保险（包括电子保险）和保函等非现金形式缴纳或提交（鼓励以电子保险、保函等形式缴纳）；履约保证金为合同金额的 1%；退还条件、时间和不予退还的情形见采购需求。 |
| 9 | 质量保证金： | 无 |
| 10 | 项目预算： | 126 万元（超过项目最高限价为无效响应） |
| 11 | 联合体响应： | 本项目不接受联合体投标 |

| | | |
|----|----------------------|--|
| 12 | 提交谈判响应文件 截止时间及地点： | 1、截止时间：2025 年 6 月 12 日 11 时 00 分 2、地点：宣城市公共资源电子交易系统 |
| 13 | 开标时间及地点： | 同提交谈判响应文件提交截止时间及地点 |
| 14 | 评审方法： | 最低评标价法 |
| 15 | 考察方式： | 自行考察 |
| 16 | 质疑、答疑、澄清 | <p><u>1、供应商质疑均应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令 第 94 号）的规定；</u></p> <p>2、接受质疑的方式：<u>供应商</u>以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱（12897059@qq.com）；为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南—政府采购在线质疑操作手册；</p> <p>3、在线质疑回复：采购单位或代理机构通过宣城市公共资源电子交易系统对质疑人进行质疑回复，请质疑人及时登录宣城市公共资源电子交易系统查看；</p> <p>4、接受采购文件质疑的截止时间：公告期限届满之日起 7 个工作日内；</p> <p>5、<u>供应商</u>须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，否则将不予受理；</p> <p>6、各供应商在投标截止时间前务必登录安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网—政府采购—答疑变更栏目查询是否有更正公告，否则造成的一切后果由供应商自行承担。网上公布的</p> |

| | | |
|----|---------------|---|
| | | 更正公告视同通知了所有投标人，为采购文件的有效组成部分； 7、采购人和采购代理机构联系部门（负责人）、联系电话、通讯地址详见公告。 |
| 17 | 响应文件提交 | 响应文件的提交是指供应商通过宣城市公共资源电子交易系统（以下简称“交易系统”）在提交响应文件截止时间之前完成加密电子响应文件的上传。 |
| 18 | 响应文件解密 | 供应商须携带最终生成加密响应文件的数字证书（CA）在供应商解密环节进行供应商解密。正常情形下，供应商应在解密指令发出后30分钟之内完成解密。如遇意外情形，按《宣城市公共资源交易电子化项目操作规程（试行）》中第三章“意外情形”中规定处理。 |
| 19 | 逾期送达情形 | 1、供应商未按规定上传加密的响应文件的； 2、上传了加密响应文件未按规定完成解密； （供应商逾期送达的，响应文件为无效文件，上传的加密响应文件将被退回） |
| 20 | 对中小型企业产品的价格扣除 | 1、依据财政部 工信部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）有关规定： （1）本项目 <u>（是）</u> 专门面向中小企业，中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。并对其真实性负责；供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。 （响应供应商应根据工信部联企业〔2011〕300号文中行业划型标准如实填写。） 2、根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱 |

| | | |
|----|----------|---|
| | | <p>企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号),监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时,提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,不再提供《中小企业声明函》,不重复享受政策。</p> <p>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)的规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》,不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> |
| 21 | 落实节能环保政策 | <p>依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号,采购人拟采购的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的,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。即给予获得证书的相关产品加分或作为不允许偏离的实质性要求。供应商应提供国</p> |

| | | |
|----|----------------|---|
| | | 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及国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构的名单，未提供的不享受加分或作为未实质性响应。对于未列入品目清单的产品类别，采购人可综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。 |
| 22 | 随成交公告一并公示的相关附件 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目采购文件； 2. 成交供应商响应的《主要成交标的承诺函》； 3. 被推荐供应商名单和推荐理由（适用于竞争性谈判采用书面推荐方式产生符合资格条件的潜在供应商的）（如有）； 4. 成交供应商为中小企业的，公告其《中小企业声明函》（如有）； 5. 成交供应商为残疾人福利性单位的，公告其《残疾人福利性单位声明函》（如有）； 6. 成交供应商为注册地在国家级贫困县域内物业公司的，公告注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明（如有）。 7. 成交供应商的《主要成交标的承诺函》。 |
| 23 | 不良信用记录查询渠道 | <ol style="list-style-type: none"> 1、不良信用记录查询渠道如下（仅以下述渠道查询结果为准）： <ol style="list-style-type: none"> （1）失信被执行人：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、 （2）重大税收违法案件当事人名单：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、 |

| | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--|------|------|----------|------|---------------|------|
| | | <p>(3) 政府采购严重违法失信行为记录名单：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）</p> <p>供应商在编制响应文件时可自行查询信用记录，按采购文件中的格式提供《供应商声明函》；</p> <p>2、联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> | | | | | | |
| 24 | 代理费用的收取标准和方式 | <p>分散采购项目：</p> <p>(1) 收费对象：成交人</p> <p>(2) 收取方式：<u>转账/电汇/现金</u></p> <p>(3) 收费标准：<u>采购代理服务费以成交人响应报价的总价为计算基数，按照下表规定的代理费收费标准的 70%收取。由成交人在领取成交通知书时支付。</u></p> <table><tr><td>成交金额</td><td>收费费率</td></tr><tr><td>100 万元以下</td><td>1.5%</td></tr><tr><td>100 万元-500 万元</td><td>1.1%</td></tr></table> <p><u>采购代理服务费按差额定率累进法计算。投标人在投标报价时应予以考虑该项费用支出。</u></p> | 成交金额 | 收费费率 | 100 万元以下 | 1.5% | 100 万元-500 万元 | 1.1% |
| 成交金额 | 收费费率 | | | | | | | |
| 100 万元以下 | 1.5% | | | | | | | |
| 100 万元-500 万元 | 1.1% | | | | | | | |
| 25 | 付款方式： | 详见采购需求 | | | | | | |
| 26 | 签章要求 | <p>1、谈判文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。</p> <p>2、谈判文件中要求加盖供应商公章的，应加盖供应商数字证书的电子印章，也可加盖公章后扫描上传。</p> | | | | | | |
| 27 | 履约补偿 | 采购人应依法确定中标（成交）供应商，及时签订采购合同，自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。中标（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 | | | | | | |

| | | |
|----|----------|--|
| | | <p>（成交）候选人名单排序，确定第二中标（成交）供应商为中标（成交）供应商或重新开展采购活动。在政府采购合同中应明确约定违约责任条款，如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或补偿。不按合同约定返还履约保证金、支付政府采购款项的，供应商可要求采购人按照合同约定予以赔偿或补偿，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息作为赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人应与供应商充分协商，给予合理补偿。</p> |
| 28 | 政府采购电子保函 | <p>根据《安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知》（皖财购函（2023）257 号），为切实减轻企业现金流压力供应商可提供等额履约保证金保函和预付款保函，办理政府采购履约保证金缴纳及预付款业务（本项目如有）。供应商可在安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函。</p> |
| 29 | 政采贷 | <p>根据《安徽省财政厅中国人民银行合肥支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知》（皖财购【2022】1053号）文件规定，本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资（即政采贷），具体融资流程请登录安徽省政府采购网金融模块查询。采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户；因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采</p> |

| | | |
|----|----|---|
| | | 贷收款账户变更备案表》（联系财政部门获取），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户。 |
| 30 | 其他 | 投标人关于不见面开标的相关规定详见宣城市公共资源交易中心网（ http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn ）-服务指南-服务规范-《宣城市公共资源交易不见面开标操作规定（试行）》 |
| 31 | 备注 | 供应商参与政府采购活动，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假承诺、虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取成交的行为，一经发现，将报监督管理部门严肃查处。 |

三、供应商须知

(一) 总 则

1、制订及适用范围

1.1 本谈判采购文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等相关法律、法规制订。

1.2 本谈判采购文件仅适用于本次竞争性谈判采购所叙述的货物采购项目。

2、定义

2.1 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。谈判文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足采购文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

谈判文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，且完全符合相应质量标准。无论采购文件是否列明，供应商所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可证等现行法律法规的规定，且在投标时已具备，否则投标无效。

谈判文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有权机构颁发，且在有效期内的。

2.2 采购代理机构：经批准设立的集中采购机构和按规定进行登记的其他采购代理机构。本次采购项目的采购代理机构具体为“供应商须知前附表”中规定。

2.3 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。既本次采购项目的业主方。

2.4 供应商：是指向采购人提供服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。

3、合格的供应商

3.1 符合谈判公告中载明的资格要求。

3.2 符合本采购项目（或包）中的各项实质性要求。

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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 符合法律、法规的其他各项规定。

4. 现场考察

4.1 供应商自行决定是否对供货和服务现场及周围环境进行考察，以获取编制响应文件和签署合同所需的资料。考察现场的对象是以获取谈判文件的潜在供应商；考察现场的截止时间同谈判截止时间；如供应商须知前附表中无另行规定，其现场考察方式为自行考察。考察地点、联系人、联系方式等详见供应商须知前附表。

4.2 现场考察所发生的费用由供应商自行承担。供应商要求进行现场考察的，采购人应提供必要的支持。未到供货和服务现场实地考察的，签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

4.3 除有特殊要求，不再单独提供供货和服务现场环境、气候条件、公用设施等情况，供应商视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5、供应商参与谈判活动的费用

供应商自行承担与参加谈判采购活动有关的一切费用。

6 纪律

6.1 供应商的参与谈判应遵守各相关法律、法规和规章，如出现以下情形，按相关法律、法规处理：

《中华人民共和国政府采购法》规定的禁止情形：a.提供虚假材料谋取中标、成交的；b.采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；c.与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；d.向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；e.在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；f.拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的禁止情形：a.向评标委员会、竞争性谈判小组或者谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；b.中标或者成

交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；c.未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；d.将政府采购合同转包；e.提供假冒伪劣产品；f.擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

6.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定采购人、采购代理机构、供应商有下列情形之一的，属于恶意串通，按规定追究法律责任：

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

6.3 依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定，在评审过程中发现供应商有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应无效，并由竞争性谈判小组书面报告本级监督管理部门：

- a.不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- b.不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- c.不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- d.不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- e.不同供应商的响应文件相互混装。

6.4 在确定成交供应商之前，供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对竞争性谈判小组、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其响应无效。

7. 投标专用章的效力

谈判文件中明确要求签章的，供应商须按本须知中签章规定完成签章。在有授权文件（授权文件须放入响应文件中）表明投标专用章法律效力等同于供应商

公章的情况下，可以加盖投标专用章，否则将导致响应无效。

8. 合同标的转包与分包

8.1 成交供应商不得向他人转包成交项目，也不得将成交项目向他人违法分包。

8.2 经采购人同意，成交供应商可以将成交项目的部分非主体、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。如采购人允许分包，供应商根据采购项目的实际情况，拟在成交后将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在响应文件中载明。

8.3 成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

(二) 谈判采购文件

9、谈判采购文件构成

9.1 谈判采购文件包括：

- a. 谈判公告
- b. 供应商须知前附表
- c. 供应商须知
- d. 采购需求
- e. 评审办法
- f. 采购合同
- g. 响应文件格式
- h. 质疑函范本

9.2 供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的内容。如果其响应文件没有满足谈判文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

10、谈判采购文件的更正

10.1 供应商可以要求采购人对谈判文件中的有关问题进行答疑、澄清。

10.2 供应商对谈判文件如有疑问（询问或质疑）或建议，应按“供应商须知前附表”中规定联系采购人、采购代理机构。

10.3 采购人、采购代理机构对受理（接受）的且需要做出谈判文件澄清修改的问题，将以更正公告的形式在采购公告中指定的网址公告答复，但不说明问题的来源。该更正是谈判文件不可缺少的组成部分，对参与采购活动的有关各方均具

有约束力。供应商应主动登陆采购公告中指定网址查询该项目的相关更正公告。采购人、采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

10.4 为使供应商有充分时间对谈判文件的修改部分进行研究（或其他原因），采购人可以决定延长响应文件提交截止日期。延长响应文件提交截止日期的通知将在指定的网址上发布，不再另行通知。

10.5 当谈判文件与谈判文件的更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的内容为准。

10.6 采购人、采购代理机构对受理（接受）的但无需要做出谈判文件修改的问题，只对问题来源进行回复，不再在指定网址公告。

（三）响应文件编制要求

11、响应文件的语言及度量衡单位

11.1 供应商的响应文件、以及供应商与采购人就谈判的所有往来函电，均须使用简体中文。

11.2 除谈判文件中另有规定外，响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

12、谈判响应文件构成

12.1 响应文件是对谈判文件的实质性响应及承诺文件。

12.2 除注明供应商可自行制作格式或格式自理的，响应文件应使用谈判文件提供的格式。

12.3 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件中规定格式和顺序进行编制，如有需要，可以增加，作为响应文件的组成部分。

12.4 如果项目分有多个包，除供应商前附表须知中有另外规定，供应商可以参与其中的一个或几个包的谈判，以包为单位分别编制响应文件。

12.5 供应商对其响应文件中的各项内容负责。供应商一旦成交，其响应文件将作为合同的重要组成部分。

13、签章要求

13.1 谈判文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。

13.2 谈判文件中要求加盖供应商公章的，应加盖供应商数字证书的电子印章，

也可加盖供应商公章后扫描上传。

14、谈判报价

14.1 报价均不得高于谈判文件（公告）列明的控制价、项目预算。

14.2 供应商报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试和交付后约定期限内免费维保、培训等工作所发生的一切应有费用。报价为签订合同的依据。

14.3 供应商应按谈判文件要求在响应文件中注明拟提供货物服务的单价明细和总价。

14.4 除谈判文件另有规定，报价可精确到小数点后两位，如超出两位，按照四舍五入方式计算至小数点后两位。

14.5 除特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。否则，多方案、多报价的响应文件按无效处理。

15、报价的货币

人民币。

16、响应内容填写及说明

16.1 响应文件须对谈判文件载明的资格、技术、商务、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，其中关于技术、商务、服务部分的响应，要注明详细的响应内容并提供谈判文件所要求的相应证明材料，如仅填写“响应”“满足”而无详细的响应内容或未按要求提供的相应证明材料，则竞争性谈判小组可认定其响应文件未做出实质性和完整的响应。未实质性和完整的响应的响应文件按无效处理。

16.2 谈判文件中如出现产品参考品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能参考品牌或型号，并不是限制条件，供应商可以采用不低于推荐的产品档次参与竞争。但是，所有技术和功能不得低于采购要求，并保证与原有设备的兼容，以及项目整体性能的实现。

16.3 如果本谈判文件中所描述的技术参数属于某一产品的专有参数，供应商可以不受其限制，但供应商在其响应文件中必须明确表述清楚，且其所投产品的技术参数应相当于或高于规定的要求。

16.4 无论谈判文件是否有明确的要求，供应商所提供的货物服务，如果是国家

实行许可证、计量证、压力容器证等生产、经营准入制度的，供应商应附上有关证书。

16.5 响应文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖供应商公章。

16.6 如果响应文件中附有外文资料，供应商必须把这些外文资料准确、完整地翻译成中文。对于关键性的证明文件，供应商应该提供与英文内容相同、且由同一人签署（或盖章）的中文原件，或经国内公证部门公证的中文翻译件。

17、谈判有效期

17.1 谈判有效期在“供应商须知前附表”中有明确的规定。

17.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可于原谈判有效期满之前，向供应商提出延长谈判有效期的要求。延长谈判有效期的要求将被刊登在指定的网站上。

17.3 供应商可以书面形式拒绝采购人或采购代理机构的这种要求。如在规定的时间内未提出书面意见表示拒绝，将视为同意延长谈判有效期。

（四）谈判响应文件的加密、提交、撤回

18、响应文件的加密

供应商应使用经交易系统认可的电子商务认证授权机构（CA 认证中心）颁发的数字证书（CA）对其电子响应文件认证并加密，未按要求认证并加密的响应文件，不予受理。

19、响应文件的提交

响应文件的提交是指供应商通过交易系统在响应文件提交截止时间之前完成加密电子响应文件的上传。除谈判文件另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

20、响应文件的修改和撤回

在响应文件提交截止时间前，供应商可以修改和撤回，修改和撤回后的响应文件可以重新提交。

（五）采购程序

21、开标

21.1 采购人或采购代理机构按谈判文件规定的时间、地点组织开标。采购人代表及有关工作人员参加，监管部门可视情况参加。

21.2 开标会议由采购代理机构项目负责人主持。开标会议上将当众公布供应商名称和谈判文件规定的需要宣布的其他内容。

21.3 供应商应携最终生成加密响应文件的数字证书（CA）按谈判文件规定的时间（时间以系统时间为准）、地点参加开标，在响应文件解密环节进行供应商解密。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

21.4 开标会结束后，参与开标的供应商代表预留的联系电话应保持畅通，若接到项目负责人通知需要询标的，须联系供应商法定代表人或其授权委托人携其身份证明文件在 20 分钟之内参与询标。供应商未按规定参与询标的，竞争性谈判小组将作出不利于供应商的评审。

22、评审

22.1 评审工作由竞争性谈判小组进行，竞争性谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，采购人可以在评审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，不得超出谈判文件所述范围。

22.2 采购人或采购代理机构在响应文件提交截止时间后至评审结束前应查询供应商的信用记录并将查询结果反馈给谈判小组。供应商存在不良信用记录的，不得推荐为成交候选供应商，不得确定为成交供应商，响应无效。

22.2.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式报价的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，响应无效。

22.2.2 信用信息查询渠道：（1）失信被执行人：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、（2）重大税收违法案件当事人名单：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、（3）政府采购严重违法失信行为记录名单：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）。

22.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构应按信用记录查询渠道查询，将查询结果打印、签字并存入政府采购档案。供应商不良信用记录以采购

人或采购代理机构查询结果为准。

在本采购文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为评审依据。 供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

22.3 竞争性谈判小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

- a. 确认谈判文件；
- b. 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加谈判；
- c. 审查供应商的响应文件并作出评价；确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；
- d. 对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，竞争性谈判小组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；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。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容；
- e. 编写评审报告；
- f. 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

22.4 竞争性谈判小组成员应当履行下列义务：

- a. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- b. 根据谈判文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- c. 完成评审报告；
- d. 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- e. 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

22.5 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- a. 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- b. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

c. 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；

d. 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。修正后的报价须经供应商以书面形式加盖供应商公章或由法定代表人或其授权委托人签字确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件无效。

22.6 竞争性谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过审查供应商的报价，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，竞争性谈判小组应当将其作为无效响应处理。

23、谈判采购活动终止情形及响应文件无效情形

23.1 出现下列情形之一的，本项目谈判采购活动终止，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- a. 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- b. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- c. 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但74号令第二十七条第二款规定情形除外。

23.2 供应商存在下列情况之一的，其响应文件无效：

- a. 响应文件未按照谈判文件要求签署、盖章的；
- b. 不符合谈判文件中规定的资格要求的；
- c. 响应文件出现重大偏差，未对谈判文件进行实质性和完整响应的；
- d. 报价超过谈判文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- e. 响应文件含有采购人不能接收的附加条件的；
- f. 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

24、二次采购

24.1 项目终止后，采购人可能发布二次公告，进行二次采购。

24.2 二次采购可能调整前次采购的各项规定及要求，包括采购方式、项目预算、供应商资格、付款方式、采购需求、评审办法等。供应商参与二次采购，应及时获取二次采购文件，以二次采购文件为依据，编制二次响应文件。

24.3 前款所述“二次”，系指项目终止后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

（六）授予合同

25、确定成交供应商及合同的签订与争议处理

☐ 25.1 采购人授权谈判小组将排名第一的成交候选人确定为成交供应商。

☒ 25.2 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人顺序确定成交供应商。

25.3 采购人将在指定网址发布成交公告。

25.4 成交公告发布后，采购人将向成交供应商发放成交通知书。成交供应商应按规定及时领取成交通知书。

25.5 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 7 个工作日内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同（因供应商自身原因导致无法签订的除外）。

25.6 采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交仲裁委员会仲裁或法院裁决。

26、履约保证金

26.1 成交供应商应按谈判文件-采购需求中的规定向采购单位缴纳履约保证金。

26.2 履约保证金的退还，由采购人在合同中约定。

27、成交通知书的领取

27.1 成交供应商确定后,采购人将在“指定网站”发布成交公告，同时通过“宣城市公共服务平台-电子交易系统”向成交供应商发出电子成交通知书。成交供应商登录交易系统-点击【采购业务】-【中标通知书】自行打印。

27.2 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购非招标采购方式管理办法》规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

28、代理费用的收取标准和方式

28.1 集中采购项目：无；

28.2 分散采购项目：按供应商须知前附表中规定。

（七）提出质疑

29、质疑

29.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与本项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

29.2 质疑供应商认为采购文件、采购过程、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7个工作日内，向采购人、采购代理机构提出质疑。

29.3 质疑材料的接受详见《供应商须知前附表》；质疑材料格式详见第八章《质疑函范本》。

29.4 质疑实行实名制，依照《质疑函范本》编制，须内容要素齐全；应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

29.5 质疑供应商对采购文件、采购过程、成交结果的质疑，应当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。

29.6 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函包括下列内容：

- a. 质疑供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b. 质疑项目的名称、编号，包别号（如有）；
- c. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d. 事实依据；
- e. 必要的法律依据；
- f. 提出质疑的日期。

29.7 质疑供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交质疑供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

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

29.9 有下列情形之一的，不予受理：

- a. 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- b. 提起质疑的时间超过规定时限的；
- c. 质疑材料不完整或有误的；
- d. 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；
- e. 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；
- f. 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

29.10 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人、采购代理机构将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

29.11 质疑供应商在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购人、采购代理机构即终止质疑处理程序。质疑供应商不得以同一理由再次提出质疑。

29.12 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门提起投诉。

29.13 质疑人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，将报监督管理部门予以处理。

- a. 捏造事实；
- b. 提供虚假材料；
- c. 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，质疑供应商无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

（八） 未尽事宜

按政府采购法律法规的规定执行。

四、采 购 需 求

（以下采购需求部分由采购人：安徽材料工程学校提供并负责解释）

前注：

- 1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经谈判小组评审认可；
- 2、供应商应自行勘察项目现场，如供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或成交后无法完工，供应商自行承担一切后果；
- 3、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足谈判文件要求的国内产品参与竞争；
- 4、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；
- 5、下列采购需求中：标注▲的产品，供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；
- 6、单一产品采购项目中，提供同一品牌产品的不同供应商参加同一包别下谈判的，以一家供应商计算有效供应商数量。非单一产品采购项目中，提供标注核心产品为同一品牌的不同供应商参加同一包别谈判的，以一家供应商计算有效供应商数量；
- 7、★条款须满足或优于谈判文件要求，否则响应无效；非★条款由谈判小组讨论后酌情评审。
- 8、供应商提供的产品应符合国家节能环保的相关政策要求。

（一）项目介绍：

1、项目名称：安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目护理综合实训室项目

2、项目预算：126万元

3、项目简介：为进一步提高安徽材料工程学校(宁国市技工学校)的办学条件，拟搬迁提升、新建两间护理综合实训室。本项目还原真实医院病房环境，为护理专业教学、技能培训设计的真实教学场景，涵盖护理如静脉输学基础操作，液、鼻饲法、吸痰术等，通过反复练习提升操作规范性。旨在提升学生临床操作能力与职业素养，模拟病房采用标准化病床配置，采购内容主要包括护理床、模拟设备带、输液U形轨、高级褥疮护理模型、多功能注射模块、动脉穿刺手臂、多功能静脉穿刺输液手臂模型、鼻胃管与气管护理模型、心肺复苏模拟人及治疗车等，营造沉浸式临床工作环境。

（二）需求一览表及主要技术指标参数要求（必须满足的参数用“★”标注，必须优于或相当于，不得负偏离，否则作无效标处理。核心产品用▲标注，将在成交结果公告中对《主要标的信息》公示）：

本项目核心产品（主要成交标的）：▲多功能静脉穿刺输液手臂模型、▲模拟AED

拟建设实训设备清单：

| 序号 | 货物名称 | 技术参数及要求 | 数量（单位） |
|----|------|--|--------|
| 1 | 护理床 | 1. 参考尺寸：约 2100mm×950mm×500mm； 2. 床体框架采用 $\geq 40 \times 80\text{mm}$ 厚度为 $>1.5\text{mm}$ 的钢管制成，床面各段使用接轴连接，并用螺栓紧固，避免摩擦易损坏，背部升降角度： $0-70 \pm 5$ 度，腿部升降角度 $0-30 \pm 5$ 度； 3. 床头床尾板：采用 ABS 强化塑料一次性吹塑成型，配有防撞角，弧线形欧式款设计，中间带颜色装饰贴纸，床头床尾板采用挂式装置，操作简单，拆卸方便，可兼作 CPR 急救，满足临床需求；床尾板外侧有病人信息卡插槽； 4. 护栏采用五档铝合金折叠护栏，上下支架全套铁件模具化，金属把手，配有自动锁定装置，具有防夹手功能，贴有警示标志； 5. 床腿为 $\geq 50 \times 50\text{mm}$ 、厚度为 $>1.7\text{mm}$ 的矩形钢管制成。 6. 摇把：ABS 折叠摇把，可隐藏于床体；丝杆系统：丝杆传动关节件采用全钢件，具备双向过盈保护装置，带有全封闭式防尘套。 | 9 张 |

| | | | |
|---|--------|--|-------|
| | | <p>7. 医用胶轮：5 寸静音脚轮，采用超级聚氨酯材料，静音耐磨，永不生锈。</p> <p>8. 病床外形整齐且附件使用时牢固可靠，安装与拆卸方便，床体承载重量$\geq 240\text{kg}$，承载无明显缺陷；</p> <p>9. 床垫尺寸与床相配：采用$\geq 4\text{cm}$ 高密度海绵和$\geq 4\text{cm}$ 椰棕制成。</p> | |
| 2 | 床头柜 | <p>1. 规格：$480 \times 480 \times 760\text{mm} \pm 5\%$；</p> <p>2. 整体材质为全新 ABS 工程塑料，柜体表面应耐化学性、耐腐蚀性、耐高温；</p> <p>3. 承重：立体承重$\geq 80\text{KG}$，侧面承重$\geq 60\text{KG}$，整柜坚固耐用，美观大方，操作简单安全方便；</p> <p>4. 功能：一柜一屉，功能齐全；配有隐藏式毛巾架、隐藏式杂物挂钩、抽拉式餐桌板（托物板），柜内有可活动层板；</p> <p>5. 重量$\geq 13\text{KG}$。</p> | 15 张 |
| 3 | 床旁椅 | <p>1. 规格：$390 \times 410 \times 790\text{mm} \pm 5\%$；</p> <p>2. 加强 PP 材质。</p> | 15 张 |
| 4 | 模拟设备带 | <p>1. 床头设备带规格：宽度$\geq 200\text{mm}$、高度$\geq 60\text{mm}$、壁厚$\geq 1.6\text{mm}$；</p> <p>2. 材质：铝合金；通体三腔，颜色配合学校基准色自定。表面采用静电喷塑，美观大方，其面板可拆卸，安装维修方便；</p> <p>3. 设备带安装应牢固、水平并且设备带中心线距地高约 1.30-1.5 米（按实际要求施工）；</p> <p>4. 每床配置：1 氧气插座、1 吸引插座、1 灯、1 开关、1 插座；漏电保护器 1 只。</p> | 15 床位 |
| 5 | 成人床上用品 | <p>共六件套，包含床单、被套、枕套、棉胎、床褥、枕芯；</p> <p>1. 床单被套枕套纱织$\geq 21 \times 21$，密度$\geq 108 \times 58$；</p> <p>2. 垫褥被褥枕芯：面料：100%聚酯纤维面料，产品安全指标符合 GB18401 C 类指标；</p> <p>3. 填充物：硬质棉，厚度：$\geq 5\text{cm}$；</p> <p>4. 重量$\geq 2\text{Kg}$。无异味。</p> | 15 套 |
| 6 | 输液导轨 | 采用不锈钢材质；可伸缩双段式结构，操作灵活； | 15 个 |
| 7 | 输液架 | 四爪式设计，可同时悬挂多瓶，方便多瓶输液。 | 15 个 |
| 8 | 隔帘 | <p>1. 规格：$2000 \times 2000\text{mm} \pm 5\%$；</p> <p>2. 含塑钢 U 型轨、涤纶隔帘及配件。</p> | 15 个 |
| 9 | 治疗车 | <p>1. 规格：$650\text{mm} \times 450\text{mm} \times 800\text{mm} \pm 5\%$；</p> <p>2. 采用 304 不锈钢 $\Phi 38\text{mm}$ 的圆管焊接而成，管材实际厚度$\geq 1.2\text{mm}$，经剪板、拆弯、冲压、氩弧焊接而成，并安装有护栏，防止物品滑落，产品净重量$\geq 25\text{kg}$，经剪板、拆弯、冲压、氩弧焊接而成，台面板内镶嵌高压密度板，使台面更结实，台台下挂 10mm；</p> <p>4. 长层台台下挂 304 不锈钢材质抽屉，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，静音自吸式轨道，开合顺滑，整体光滑平整，没有尖角和毛刺；</p> <p>5. 脚轮采用 $\Phi 100\text{mm}$ 的聚胺脂静音脚轮，可防杂物缠绕，转动灵活无噪音，四轮刹车；</p> <p>6. 外观光滑平整，无划痕、无开裂和无变形；冲压件平整，无毛刺，无裂缝；产品焊接牢固，无毛刺、无焊瘤、无夹渣；产品与人体接</p> | 15 辆 |

| | | | |
|----|--------|--|------|
| | | 触部分光滑平整，没有尖角和毛刺。 | |
| 10 | 操作台 | 1. 规格:约 1200*600*800mm±5%; 2. 台面:采用≥18mm 厚双饰面三聚氢氨板台面;耐酸,碱,强氧化剂等腐蚀试剂; 3. 背板:采用≥18mm 双饰面三聚氢氨板和≥6mm 密度板,板材截面一律用 PVC 封边作防水处理,活动可拆卸式; 4. 柜体:采用≥18mm 双饰面三聚氢氨板,板材截面一律用作防水处理;所有板件采用专用拆装式三合一连接,结构稳固,不变形,承重性能好且易于拆迁,利于在实验室这个特殊的工作环境使用,下部带移动轮; 5. 门板:采用≥18mm 厚双饰面三聚氰胺板,板材截面一律采用≥2.0mm 厚 PVC 封边做防水处理,四面对角无缝处理; 6. 抽屉:采用≥18mm 双饰面三聚氢氨板,底部采用 9MM 密度板板材截面用 PVC 封边作防水处理,抽屉门采用采用≥18mm 厚双饰面三聚氰胺板; 7. 抽屉门:采用≥18mm 厚双饰面三聚氰胺板; 8. 拉手:采用一体成形 PVC 拉手; 9. 双门双抽; 10. 含移动滑轮。 | 12 张 |
| 11 | 器械柜 | 1. 规格:1800*900*400mm±5%; 2. 整柜采用≥1.0mm 厚 304 不锈钢板制造而成,外观美观平整、端正,四角平行,表面无锋棱、毛刺等; 3. 柜体为双开门; 4. 外面玻璃门玻璃厚度≥5.0mm,玻璃周围嵌入有防震作用装饰条; 4. 额定载荷:每层搁板为≥20 kg;额定总载荷为≥80 kg 5. 柜门均带锁; 6. 功能为存放器械、物品使用。 | 4 组 |
| 12 | 智能音频主机 | 1. 设备外观:≥1.5U,前面板液晶显示≥1.8 寸。 ★2. 接口要求: ≥8 路话筒输入,≥4 组线路输入,≥4 组线路输出, MIC1-MIC6 采用 0V-48V 幻象接口, MIC7-MIC8 为 6.35 接口,幻象电源可以设置, MIC1-7 可以设置电源 0V-48V, MIC8 口 0V-5V, ≥1 路 USB 声卡输入输出可做调试使用。≥1 路 RS-232 串口、≥1 路网口、一键调试按键用于安装调试。 (响应文件里提供机器前后面板截图) ★3. 音频接口具有矩阵功能,可根据现场功能需求进行自定义输入输出。如:如扩声吊麦、无线麦、全向拾音麦、鹅颈麦、本地线路输入、远端互动信号输入、本地信号输出均可自定义并具有输入信号的优先机制(闪避器 DUCKER)。(响应文件里提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测/检验报告扫描件或功能界面截图) 4. 内置 DSP 芯片,搭载了自动增益控制(AGC)、回声消除(AEC)、反馈抑制(AFC)和 AI 智能降噪(ANS)等 4A 音频算法,针对教学/会议环境的需求可满足本地扩声、远程互动扩声、常态化/精品录播及智能巡课等多种场景。 | 2 台 |

| | | | |
|----|-----------|--|-----|
| | | <p>5. 反馈抑制 (AFC)：传声增益提升幅度$\geq 22\text{dB}$；回声消除 (AEC)：回声消除尾音长度：$\geq 520\text{ms}$；回声消除幅度：$\geq 75\text{dB}$；收敛速度：$\geq 70\text{dB/s}$；信噪比 (S/N)：$\geq 110\text{dB}$。（响应文件里提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测/检验报告扫描件或功能界面截图）</p> <p>6. 设备外部设有一键调音按键，可根据不同场景需求，一键自适应完成房间声场调节，无需专业音频人员调试；设备还带有调试软件，可灵活配置音频混音矩阵、EQ 参数、去混响等级及其他设备功能，具备 10 段参量均衡器、30 段图像均衡器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>7. 支持远程管理，可对主机进行远程监测状态、音量调节等。</p> <p>8. 调试软件可一键保存当前设备参数和获取设备参数</p> <p>9. 话筒非线性失真：$\leq 0.5\%$。</p> <p>10. 线额定输入电压：不平衡式话筒输入（低阻 600Ω）：$\geq 10\text{mV}$；线路输入：$\geq 300\text{mV}$。</p> <p>11. 额定输入阻抗：话筒输入：$\geq 20\text{K}\Omega$；线路输入：$\geq 80\text{K}\Omega$。</p> <p>12. 额定输出电压： 线路输出：$0\text{dB} \pm 1\text{dB}$，负载阻抗$\geq 600\Omega$ 功率放大输出：$\geq 2 \times 150\text{W}$，定阻 $4-8\Omega$</p> <p>13. 频率响应：$20-20\text{KHz}$ ($+0.5\text{dB}$)。</p> <p>★14. 为保障设备的稳定，所投音频处理器整机平均无故障检测时间 MTBF≥ 210000 小时（响应文件里提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测/检验报告扫描件或功能界面截图）。</p> | |
| 13 | 教学音箱 | <p>1. 独特的二路二分频保护线路系统，增强式的高音模式保护。</p> <p>2. 箱体采用纳米渍漆工艺防潮耐磨，配置专业≥ 6.5 寸低音和≥ 3 寸高音，效果逼真动人。</p> <p>3. 单元配置高音 HI：≥ 3 寸 低音 LOW：≥ 6.5 寸 分频类型：二分频。</p> <p>4. 频率响应：$45\text{Hz}-18\text{KHz}$；</p> <p>5. 额定功率：$\geq 60\text{W}$，阻抗：$\geq 8\Omega$；</p> <p>6. 灵敏度：$95\text{dB} \pm 2\text{dB}$；</p> <p>7. 辐射角 (HxV) $100^\circ * 20^\circ$。</p> | 4 对 |
| 14 | 多模式电容鹅颈话筒 | <p>一、功能要求</p> <p>1. 双拾音芯设计，通过软件调节方式可选择四种拾音模式、指向角可调：全向形 (360°)，心形 (180°)，短超心形 (90°)，长超心形 (45°)；可根据实际使用需求选择对应模式；</p> <p>2. 可选择按钮开关模式，具有两种开关状态可调；</p> <p>3. 话筒采用稳态电路在每次关机自动默认关闭状态；开启话筒时话筒音量慢慢提升避免瞬间提升产生啸叫。</p> <p>4. 具备防手机干扰能力。</p> <p>二、技术要求</p> <p>1. 可配置的按钮开关，具有两种开关状态可调：1) 话筒长闭状态，按下开启话筒；2) 话筒常开状态，按下关闭话筒；同时，工作状态指示灯显示；</p> <p>2. 引线式 XLR 卡侬公头，嵌入式或桌面移动式双安装方式；</p> | 2 台 |

| | | | |
|----|-------|--|-----|
| | | 3. 可通过软件切换的高通滤波器：有效滤除喷音冲击响声； 4. 具备防射频干扰能力，有效防止移动电话高频信号的干扰； 5. 拾音器：双对置极设计，电容拾音； 6. 频率响应：50 Hz-20,000 Hz 7. 开关和控制：1、按下开启话筒；2、按下关闭话筒 8. 开关灵敏度，开路电压，1KHz -40dbv 9. 失真度 THD：≤1% 10. 最大输入声压：<120dbV 11. 等效噪声：<27dB 12. 动态范围：> 108 分贝 13. 输出阻抗：200 欧姆 14. 电源要求：幻像供电，12 - 52 VDC 15. 电流消耗：< 8 mA 16. 鹅颈总长度：≥151MM 含底座 | |
| 15 | 生活垃圾桶 | 1. 规格：30*21*39cm（±5%）； 2. 颜色为灰色； 3. 一脚踏开关。 | 2 个 |
| 16 | 医疗垃圾桶 | 1. 规格：30*21*39cm（±5%）； 2. 颜色为黄色； 3. 一脚踏开关。 | 2 个 |
| 17 | 智慧黑板 | 一、整机设计： 1. 整机采用全金属外壳，液晶屏显示尺寸≥90 寸 UHD 超高清 LED 电容液晶屏组成，整体屏幕显示比例≥16:9，分辨率≥3840×2160，液晶屏达到 A 级标准。 2. 屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，玻璃表面硬度≥7H 3. 整机上边框内置智能拼接摄像头，支持清晰度≥1600，视场角≥140 度且水平视场角≥139 度，可拍摄≥1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。 4. 整机内置≥2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器≥2 个，上朝向 20W 中低音扬声器≥2 个，额定总功率 60W。整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 5. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 6. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm。整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。 7. 嵌入式系统版本性能不低于 Android 13（其他系统均可），内存≥2GB，存储空间≥8GB。采用电容触控方式。 8. 整机内置双无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥32 个，具备路由功能，支持无线设备同时连接≥ | 2 台 |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>8 个。</p> <p>9. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓等系统通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>10. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。</p> <p>11. 整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 3 个；具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>12. ★整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥ 140 度且水平视场角≥ 120 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 2592\times1944 分辨率下，支持≥ 30 帧的视频输出。（响应文件里提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测/检验报告扫描件或功能界面截图）</p> <p>13. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>14. ★整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出≥ 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（响应文件里提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测/检验报告扫描件或功能界面截图）</p> <p>15. ★整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。（响应文件里提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测/检验报告扫描件或功能界面截图）</p> <p>16. 整机系统和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>17. ★整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏。（响应文件里提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测/检验报告扫描件或功能界面截图）</p> <p>18. 整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。</p> <p>19. ★整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪</p> | |
|--|--|--|

| | | | |
|----|--------|--|------|
| | | 律干预。（响应文件里提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测/检验报告扫描件或功能界面截图） | |
| 18 | 多功能护理人 | <p>1. 洗头、洗脸</p> <p>2. 眼耳清洗、滴药</p> <p>3. 口腔护理、假牙护理</p> <p>4. 气管切开护理</p> <p>5. 氧气吸入疗法</p> <p>6. 鼻饲法</p> <p>7. 洗胃法</p> <p>8. 心内注射法</p> <p>9. 胸外心脏复苏急救法</p> <p>10. 气胸</p> <p>11. 乳房护理</p> <p>12. 胸腔穿刺</p> <p>13. 肝脏穿刺</p> <p>14. 腹腔穿刺</p> <p>15. 骨髓穿刺</p> <p>16. 腰椎穿刺</p> <p>17. 三角肌注射</p> <p>18. 静脉注射</p> <p>19. 静脉穿刺</p> <p>20. 静脉输液（血）</p> <p>21. 女性导尿术</p> <p>22. 女性灌肠法</p> <p>23. 女性膀胱冲洗</p> <p>24. 臂部肌肉注射</p> <p>25. 整体护理：擦浴、穿换衣服</p> <p>26. 四肢关节左右弯曲</p> <p>27. 导师考评功能：</p> <p>★27.1. 具有和该模型配套兼容的评分 APP, 可以对学生的技能操作进行逐项打分, 评分 APP 功能包括学生身份认证、在线评分、离线上传、评分分享微信及邮箱、成绩统计下载等功能（响应文件里提供此项功能界面截图）。</p> <p>★27.2. 可以通过扫描身份证, 自动获取学生姓名和学号（身份证号）, 支持拍照获取学生头像, 具有常用评分表可供快速选择, 并可在教师机自主设计添加新评分表, 具有离线评分功能, 断网后依然可以进行评分, 网络恢复后系统自动上传考试数据（响应文件里提供此项功能界面截图）。</p> <p>★27.3. 学生成绩可发送至邮箱、微信等中, 让学生及时了解自己的考试成绩及各细则项分数情况, 以评分表为单位, 将评分表的所有学生的成绩汇总以 Excel 格式, 通过微信和邮件方式进行导出, 支持考官手写签名（响应文件里提供此项功能界面截图）。</p> <p>★28. 团队交流决策功能：支持教师 APP 可设置小组数量, 及每小组建议人数, 支持用户随时以扫码方式加入课程, 支持组长可转让</p> | 15 具 |

| | | | |
|----|---------------|---|-----|
| | | 身份给小组内其他成员，组长可以控制场景切换，小组其他成员将同时进入此场景，支持组长进行场景问题作答，支持教师学生回顾已结束课程，并查看小组作业、能力维度、自评互评结果，支持教师查看本组织下所有学员成长曲线（响应文件里提供此项功能界面截图）。 | |
| 19 | 护理标准化 模拟病人 | <p>系统功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有教学示教和学生训练模式，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。 2. 系统所有教学内容均可自行新建。 3. 针对诊断学课程体系，满足头部查体和胸部、腹部“视、触、叩、听”的技能训练与教学。 4. 基于 HIFI 设备专用的声音解码单元与发声单元，将通过高保真设备采集自真实病人的心肺音呈现。 5. 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。心肺听诊模型与腹部触诊可由同一个控制软件控制，不用打开两个程序。 6. 心肺音的听诊可以采用外观仿真的电子听诊器在模型上听诊，也可以通过外放耳机进行全体教学或通过耳机仔细辨别。 7. 系统教学素材包含文字、图片、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。 8. 教师软件可以对学生软件进行霸屏控制，在受控状态下，学生软件仅显示教师界面的内容，解除控制后恢复正常学生机控制功能。 <p>一、胸部检查模型功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 具有肋弓下缘、剑突、胸骨角、肋骨、各肋间隙、腋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。 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。 4. 模型腹部四个象限可听诊肠鸣音，肠鸣音可表现为正常、减弱、消失、亢进 4 种情况。 <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（提供满足此项功能软件截图）；</p> <p>★6、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；模型可在自然光状态下表现瞳孔对光反射，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（响应文件里提供此项功能界面截图）。</p> <p>★7、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（响应文件里提供此项功能界面截图）。</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</p> | 1 具 |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>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。</p> <p>9. 模型可表现语音震颤体征,模型可表现有/无胸膜摩擦感。</p> <p>10. 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、减弱及无搏动等情况。</p> <p>11. 模型内置多处高性能传感器,可模拟多处心前区震颤。</p> <p>12. 模型内置高性能微振动机构,可模拟有/无心包摩擦感。</p> <p>13. 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>二、腹部检查模型功能:</p> <p>1. 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>2. 模型内置高性能嵌入式电脑</p> <p>3. 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>4. 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>5. 肝脾触诊可以模拟≥ 10 种不同级别大小的体征改变,实现脏器大小、触痛、叩击痛程度可调节。</p> <p>6. 肝脏触诊时,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>7. 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>8. 胆囊触诊时可表现墨菲氏征阳性检查。</p> <p>9. 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、合金听诊头、PVC 导音管、密闭锁音,高品质硅胶耳塞,音质清晰,佩戴舒适。</p> <p>2. 模拟听诊器内置音频解码器,确保还原心音、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。</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，可显示相关信息。（响应文件里提供模拟听诊器截图或宣传彩页或技术白皮书）</p> <p>8. 模拟听诊器与模拟人之间，通过“碰一下即连接”，简单、方便。</p> <p>9. 模拟听诊器内部存储容量≥8G，可通过 USB 连接模拟人，更新声音文件。</p> <p>四、软件功能：</p> <p>1. 教师端软件整体采用 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常用浏览器访问，界面采用响应式布局，操作方便。</p> <p>2. 软件包括专项教学、音源管理、专项管理、考试管理、用户管理及系统设置模块。</p> <p>3. 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>4. 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、动画和 DICOM 数据，≥150 个专项教学内容，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>5. 专项教学模块支持教师示教模式，一键同步所有局域网内部的学生端，实现同步教学。</p> <p>6. 音频管理模块，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>★7. 支持教师课前设置课程讨论小组数量及小组建议人数，系统根据设置自动分组，支持组长控制场景切换掌控讨论进度，结论总结记录、发布作业，支持教师设置偏好课程模式；护理医学 PBL 模式分为场景信息、讨论信息、VINDICATE、场景问题、场景诊断等五大模块，各模块可自由切换，支持小组成员在线即时讨论，发送消息支持语音、文字、图片、文档等格式；语音消息支持语音识别，语音实时转文字处理；支持回复他人消息；支持撤回本人已发布消息（响应文件里提供此项功能界面截图）。</p> <p>★8. 支持至少 3 种方式添加场景问题：组长添加问题（基础医学模式）、教师推送问题、病例预置问题；支持组长进行场景问题作答；各场景问题学员只在当前场景可见，临床护理医学 PBL 模式支持组长记录拟诊，支持语音、文字形式录入；支持小组成员对已录入拟诊进行赞成/反对投票，并实时查看投票结果，支持组长、教师根据讨论情况实时发布作业并指定作答学员，或将场景问题转化为作业全员作答；被指定学员将实时收到作业红点提醒，支持学员以文</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|----|----------|--|------|
| | | <p>字、语音、图片形式作答并记录资料来源；支持小组成员查看学员作答内容并进行讨论形成作业共识；支持组长录入作业共识（响应文件里提供此项功能界面截图）。</p> <p>9. 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。试题可以进行共享，共享后的试题其他教师用户可见，其他教师可以根据此试题新建进行编辑，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>10. 考核管理包括试卷管理、考试管理和监考，教师可查看学生的练习成绩和考试成绩，可以查看每个学员答题详情。</p> <p>11. 教师可以手动创建试卷，支持从专项试题的题库中任意选择试题组成试卷。</p> <p>12. 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>13. 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>14. 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>15. 软件支持远程云端升级，可以实现自动升级到新版本。</p> <p>16. 软件可设置模拟人内部喇叭音量。</p> | |
| 20 | 高级褥疮护理模型 | <p>1. 由压力溃疡所形成的四个阶段的褥疮均有显示。</p> <p>2. 显示错综复杂的褥疮类型：窦、痿、腐痂、褥疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疮疹和念珠菌感染。</p> <p>3. 学员可以在其上练习伤口的清洗，对伤口进行分类，并且对伤口的各个阶段进行评估，同时也可对伤口的长度、深度进行测量。</p> | 6 个 |
| 21 | 多功能注射模块 | <p>1. 模块分为皮肤、皮下组织及肌肉层。</p> <p>2. 模块配有底座，便于增加稳固性。</p> <p>3. 不少于三种操作功能：皮内注射、皮下注射、肌肉注射。</p> <p>4. 可用液体进行各种注射、使用后可将液体挤干。</p> | 20 个 |
| 22 | 男性导尿模型 | <p>功能特点：</p> <p>1. 模型参照男性内外生殖器解剖结构设计。</p> <p>2. 润滑过的导尿管可以通过尿道口插入尿道，进入膀胱。</p> <p>3. 当导尿管进入膀胱时，模拟尿液就会从导尿管口流出。</p> <p>4. 导尿通过粘膜皱壁、尿道球部及尿道内括约肌时，学生将会体验到如同真人般的狭窄感，可以通过改变体位和阴茎的位置，使导管顺利插入。</p> | 6 个 |
| 23 | 女性导尿模型 | <p>功能特点：</p> <p>1. 模仿中年女性的外生殖器的会阴，大腿处于外展位。</p> <p>2. 模型包括膀胱、尿道、尿道括约肌等解剖结构。</p> <p>3. 小阴唇可以向两旁分开以暴露阴蒂、尿道口及阴道口。</p> <p>4. 当导尿管插入尿道，通过尿道括约肌进入膀胱时，有真实的阻力与压力</p> | 6 个 |

| | | | |
|----|---------------|--|-----|
| | | 5. 当导管进入膀胱时，模拟尿液将从导管中流出。 | |
| 24 | 导尿模型 (男、女) | <p>功能特点：</p> <p>1. 模拟一成人下半身，标准的导尿体位：仰卧双腿屈曲外展；</p> <p>2. 男女外生殖器可更换；</p> <p>★3. 男性生殖器模块：阴茎呈自然下垂状态，有柔软的包皮结构包裹部分龟头，可将包皮向后推，更好暴露尿道口及冠状沟。阴茎可以提起与腹壁可成 60° 角，使导管顺利插入，导尿时能体会尿道真实的狭窄与弯曲（响应文件里提供宣传彩页或技术白皮书）；</p> <p>4. 女性生殖器模块：外观模仿真实成年女性大小及质地，小阴唇可分开显露阴蒂，尿道口呈自然闭合状态，阴道口明显可见，针对尿管置入位置具有考核意义；</p> <p>5. 坚固耐用且手感真实；</p> <p>6. 可进行导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作：常规的导尿练习，并有模拟尿液导出；采用单向阀技术保证导尿管拔出后不会漏液；</p> <p>7. 可连接外置储液袋提供不间断的尿液；</p> <p>8. 模型内置弹性储水装置，可在导尿过程中模拟 “膀胱逼尿肌” 的功能，实现导尿操作不借助外接水袋提供压力即可完成；</p> <p>★9. 后面板具有专用水带接口及注水器接口，并具有导尿模式和注水模式选择；模型配备肩负式手动压缩喷雾器供注水口使用；（响应文件里提供宣传彩页或技术白皮书）</p> <p>10. 可使用临床多种不同型号的双腔或三腔导尿管；</p> <p>11. 模型生殖器与后面板可拆卸，方便清洁维护。</p> | 2 个 |
| 25 | 动脉穿刺手臂 | <p>1. 模拟了一成人右臂；</p> <p>2. 包括桡骨茎突、腕横纹等解剖标志；</p> <p>3. 可模拟桡动脉搏动，可进行桡动脉穿刺采血；</p> <p>4. 皮肤和血管可更换，配有备用的皮肤及血管。</p> | 4 个 |
| 26 | 电子导尿灌肠教学实习模型 | <p>1. 男性导尿：可以提起阴茎，模拟尿道海绵体部耻骨前伸直，导尿管插入和通过时，有绿色灯光显示（导尿管未通过时，绿灯不亮）；插入 20 厘米左右到达膀胱时，有红色灯光显示，同时有“尿液”自导尿管排除，约 200 毫升。</p> <p>2. 女性导尿：两腿屈伸并外展 60 度左右，导尿管插入尿道 4 厘米左右到达膀胱时，有红色灯光显示，同时有“尿液”自导尿管排除，约 200 毫升。</p> <p>3. 灌肠：模型可以支持为左侧卧位，肛管自肛门插入直肠 10 厘米左右，自备灌肠筒挂于输液架上，可灌入“灌肠液”约 200 毫升。</p> | 4 个 |
| 27 | 带警示透明洗胃机制模型 | <p>1. 模型为成年男性上半身，可实现洗胃时的多种体位：仰卧位、左侧卧位、坐位；</p> <p>2. 解剖结构精确，包括牙、舌、悬雍垂、气管、支气管、左右肺脏、食管、胃、膈、胆囊、胰腺、脾、十二指肠、结肠等结构；</p> <p>3. 胸腹部外皮为透明外壳，便于观察内部解剖结构以及操作全过程；</p> <p>4. 真实大小的透明胃，能容纳 300ml 的液体，可在操作时观察胃管进出胃腔的全过程；</p> <p>5. 模型使用完毕，消化道内残存液体可方便的从专用管道排出；</p> | 4 个 |

| | | | |
|----|----------------|--|------|
| | | 6. 可实现功能： 6.1. 洗胃术：经口、鼻洗胃器洗胃法，电动吸引洗胃法，胃管洗胃法，洗胃机洗胃法； 6.2. 胃肠减压术、胃液采集术、十二指肠引流术、双气囊三腔管压迫术； 6.3. 鼻饲术、氧气吸入、口腔护理、经口经鼻吸痰术、气管切开术后护理等多项护理操作； 6.4. 示教瞳孔：瞳孔缩小提示有机磷类杀虫药和氨基甲酸酯类杀虫药中毒；瞳孔散大提示阿托品和莨菪碱类中毒，学生可根据中毒类型的不同选择相应的洗胃液； 6.5. 带有灯光警示系统，提示胆囊的不同解剖部位； | |
| 28 | ▲多功能静脉穿刺输液手臂模型 | 1. 手臂上分布的主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能 2. 进针时有明显的落空感，正确穿刺有回血产生 3. 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受多次反复穿刺不渗漏 4. 静脉血管和皮肤都可以更换，简单方便，经济实用 | 20 个 |
| 29 | 鼻胃管与气管护理模型 | 功能特点： 1. 模拟了一成人男性上半身结构，模型自中切牙至胃内距离在 45-55cm 范围内，胸壁可打开；可实坐、半坐位 2. 解剖结构包括：鼻腔、口腔、牙、舌、悬雍垂、会厌、气管、支气管、双肺、食管、胃；胃采用高强度透明材料制成，可全程观察胃管进出胃腔的过程，胃管头端的位置，灌洗液在胃腔内的冲洗情况 3. 可进行经口与鼻部胃管置入；管饲营养液灌注训练；经口鼻气管插管训练；下三腔两囊管；可进行洗胃练习；鼻饲；氧气吸入；口腔护理 4. 胸壁可打开，显露出内部的胃和肺脏，可检验操作是否正确 5. 可以向胃内注入，模拟胃液；使用完毕后可方便的将液体引出 6. 手动产生颈动脉搏动 7. 鼻饲训练系统 7.1. 运用虚拟现实技术，内置虚拟病人、器械，模拟病房环境，可进行鼻饲操作流程训练。 7.2. 可动画展示关键步骤，包括插入胃管过程：插入胃管时操作界面可显示以胃管前端为前进点，依次展示胃管置入的整个过程；解剖辅助界面可展示鼻、咽、食管、气道的解剖切面关系，操作界面与解剖辅助界面可阶段性同步显示胃管前端定点位置。 ★7.3. 操作可以交互方式呈现，包括“测量进管长度”步骤，练习模式需正确顺序点击鼻尖、耳垂、剑突；“润滑胃管”步骤，可拖动棉球交互完成润滑胃管，润滑后胃管颜色实时变化；“插入胃管”步骤，点击胃管交互进行插入动作，胃管插入至咽喉部时，点击嘱患者吞咽继续完成插管。（响应文件里提供此项功能界面截图） ★7.4. “插入胃管”步骤，解剖辅助界面可隐藏或显示虚拟病人胸腹部皮肤、肋骨、胸骨、肺脏。软件强化标准流程操作，分练习和考核两种模式，练习时有步骤提示；考核模式屏蔽所有提示，设置 | 3 个 |

| | | | |
|----|---------------------|--|------|
| | | 考察陷阱，运用即时扣分机制，实时显示得分情况。设置计时系统，实时显示操作时间。操作完成后可查看操作错误步骤。（响应文件里提供此项功能界面截图） | |
| 30 | 带解剖结构 臀部注射模 型 | 1. 模拟了一成年人下半身结构，上至腰部，下至膝上，根据真人 1:1 制作，整体协调美观。 2. 模型皮肤质地柔软，触觉仿真。 3. 左侧臀部为解剖结构展示区域，可观察坐骨神经、臀上神经走行、臀中肌（切断）、臀小肌、梨状肌、上孖肌的毗邻关系，掌握安全注射区域。 4. 右侧臀部和大腿外侧有可更换的注射模块，用于臀部和股外侧肌肌肉注射。 5. 模型上可触摸到髂前上棘、髂嵴最高点、尾骨、大转子、髂后上棘骨性标志，可通过十字法和连线法定位臀部肌肉注射区域。 6. 模型穿刺进针后可真实注射液体，使模拟注射过程更加仿真。 7. 模型皮肤穿刺后不易留针眼。 | 5 个 |
| 31 | 吸痰练习模 型 | 1. 经鼻、口插入吸引管技术练习。 2. 吸引管和 YanKen 管可以插入鼻腔和口腔，可以模拟吸痰。 3. 吸引管可以插入到气管内，练习气管内吸引。 4. 脸部一侧打开，可以显示插入导管的位置。 5. 显示鼻腔口腔的解剖结构和颈部结构。 6. 模拟痰液可以放在口腔、鼻腔和气管内，增强练习插管技巧的真实效果。 | 5 个 |
| 32 | 牙护理保健 模型 | 1. 可活动金属杆可以调节口腔的大小。 2. 可进行刷牙，牙线护理等功能。 3. 共 28 颗牙，放大 5 倍。 | 20 个 |
| 33 | 佩戴式上臂 肌肉注射模 型 | 1. 模拟成人上臂结构，具有明显的体表标志（肩峰、三角肌等）； 2. 可以进行三角肌肌肉注射、皮下注射的示教和练习； 3. 具有教学判断功能：注射部位和深度正确绿色指示灯亮起；注射部位过深则红色指示灯亮起并有蜂鸣声报警； 4. 可向模型内注入真实的液体，液体可以通过引流管引流至模型外。 | 5 个 |
| 34 | 佩戴式臀部 肌肉注射模 型 | 1. 模拟一成年人左侧臀部，可穿戴于身上，体验真实操作环境； 2. 解剖部位精确，包括髂嵴、臀裂顶点等骨性标志； 3. 可进行臀大肌、臀中肌、臀小肌肌肉注射训练； 4. 注射位置和深度正确，绿灯显示；注射位置错误或深度错误，红色指示灯闪烁，并有电子报警； 5. 皮肤材料采用高弹性复合材料，注射手感逼真，采用微发泡技术注射后不会留下针眼，经久耐用； 6. 可真实地注入液体，并有排液管可以将液体排出。 | 5 个 |
| 35 | 灌肠训练模 型 | 1. 模拟长期卧床病人或者年老无力的排便病人。 2. 形象逼真、可显示标准的灌肠体位 3. 可注射甘油进行灌肠（从腹部侧方的排液管流出）。 4. 腹壁可打开，可从透明的肠内看到灌肠导管的末端。 5. 将模拟粪便放入肠内，再用恰当的技巧将其从肛门取出。 | 2 个 |

| | | | |
|----|-----------------|--|-----|
| | | 6. 进行手指插入将模拟粪便从直肠内取出的练习。 7. 仿真人尺寸大小、解剖结构准确 8. 模型结构便于拆装、清洗。 | |
| 36 | 情景式静脉输液泵训练系统 | 1. 运用虚拟现实技术，内置虚拟病人、器械，模拟病房环境，可进行静脉输液泵操作流程训练。 2. 可动画展示关键步骤，包括评估输液泵、固定输液泵的过程。 ★3. 操作可以交互方式呈现，包括“设置输液泵”步骤，软件模拟静脉输液泵仪器面板，需根据医嘱，按顺序点击按钮调节输液泵；“再次排气”步骤，点击虚拟面板对应按钮可交互完成；“消毒”步骤，可点击留置针正确位置交互完成2次消毒，消毒后颜色实时变化为深黄色；软件强化标准流程操作，分练习和考核两种模式，练习时有步骤提示；考核模式屏蔽所有提示，设置考察陷阱，运用即时扣分机制，实时显示得分情况，设置计时系统，实时显示操作时间，操作完成后可查看操作错误步骤（响应文件里提供此项功能界面截图）。 | 1 套 |
| 37 | 情景式电动吸引器洗胃法训练系统 | 1. 运用虚拟现实技术，内置虚拟病人、器械，模拟病房环境，可进行电动吸引器洗胃法操作流程训练。 2. 可动画展示关键步骤，包括插入胃管、注入吸出洗胃液过程，插入胃管时：操作界面可显示以胃管前端为前进点，依次展示胃管置入的整个过程；解剖辅助界面可展示口腔、咽、食管、气道的解剖切面关系，操作界面与解剖辅助界面可阶段性同步显示胃管前端定点位置。 ★3. 操作可以交互方式呈现，包括“测量胃管”步骤，练习模式需正确顺序点击鼻尖、耳垂、剑突；“润滑胃管”步骤，可拖动棉球交互完成润滑胃管，润滑后胃管颜色实时变化；“插入胃管”步骤，点击胃管交互进行插入动作；“插入胃管”步骤，解剖辅助界面可隐藏或显示虚拟病人胸腹部皮肤、肋骨、胸骨、肺脏软件强化标准流程操作，分练习和考核两种模式，练习时有步骤提示；考核模式屏蔽所有提示，设置考察陷阱，运用即时扣分机制，实时显示得分情况，设置计时系统，实时显示操作时间，操作完成后可查看操作错误步骤。（响应文件里提供此项功能界面截图） | 1 套 |
| 38 | 心肺复苏模拟人（全身） | 一、模型特点： 1. 为男性全身模拟人，外形仿真，皮肤手感真实，经久耐用。 2. 可通过口对口、复苏气囊对口等方式完成人工通气，气道密闭不漏气。 3. 模型胸部具有肋骨等解剖结构，方便定位按压位置，按压力度接近真人。 4. 模型胸部按压最大深度大于 6.5cm，满足 AHA 心肺复苏指南要 5-6cm 正确范围，并提供按压过深的可能性。 ★5. 模型具有自动的双侧颈动脉搏动、自主呼吸、瞳孔对光反射等生命体征反馈；模型表面配有仿真血液循环和通气指示，根据心肺复苏操作的质量进行动态反馈（响应文件里提供产品彩页扫描件或功能界面截图）。 6. 模型可监测心肺复苏按压位置、按压深度、按压频率、通气速度、 | 2 套 |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>通气量、气道打开、瞳孔对光反射、意识判断等操作。</p> <p>7. 模型内嵌智能化控制系统，可不依赖任何控制终端，对心肺复苏训练质量进行监测、反馈和成绩评估。</p> <p>8. 全无线设计模型，内置可充电电池。</p> <p>二、软件功能特点：</p> <p>1. 软件可在手机、平板、PC 等任意终端打开，无需预先安装软件，实现无线连接和数据通讯。</p> <p>2. 提供以下功能：</p> <p>1) 支持学员单人 CPR 全流程训练，实现过程实时指导和监督。</p> <p>2) 支持学员进行按压、通气、按压与通气的专项步骤训练，并限定训练时间。</p> <p>3) 可自定义时长的学员自我测试训练。</p> <p>4) 可实时表现模拟人的按压通气数据与图形，并以动态分布图显示数据分布规律，可查看其当时的详情。并自动完成客观化评分。</p> <p>3. 产品内置 AHA 和 ERC 心肺复苏评判标准，并为不同水平学员提供多种训练难度。</p> <p>★4. 支持视频导引，内置不同的 CPR 场景，包括：溺水、心脏骤停、创伤、中毒、低温、电击、过敏等，用户也可添加新的场景、增加视频导引，或在现有的场景上进行编辑修改。每个场景可进行干预/药物的选择操作（响应文件里提供此项功能界面截图）。</p> <p>5. 将训练过程中的实时数据如按压深度、按压频率、按压位置、通气量、通气时长、气道打开等，以即时反馈的图形化方式直观展示，胸外按压时显示模拟心脏按压心电波形，胸外按压时具有按压深度、按压频率的语音提示；抢救练习成功时，患者心电波形恢复窦性心律、颈动脉恢复搏动、散大的瞳孔恢复正常、自主呼吸恢复，方便学生训练中即时纠错。</p> <p>6. 所有的训练和考核数据可自动保存，并区分训练/考核类型、时间及人员，可分类排序、查看。</p> <p>7. 可查看某一项训练成绩的详情，包括训练总成绩、总时长、循环组数；按压成绩、平均按压深度、平均按压频率、按压位置正确率、胸廓完全回弹率；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率；按压时长占整个 CPR 百分比、最大中断时长等信息。并以雷达图形式汇总展示各个方面分值分布情况。并能根据学生本次的操作特点，自动生成评语供学生参考。</p> <p>8. 提供训练数据回放功能，可对整体数据自动划分循环组数，并按组分块处理和评价。可以回看单次按压通气的波形图及分组训练的质量评价。</p> <p>9. 提供成绩导出功能。</p> <p>★10. 具有和该模型兼容配套的评分 APP，可以对学生的技能操作进行逐项打分。评分 APP 功能包括学生身份认证、在线评分、离线上传、评分分享微信及邮箱、成绩统计下载等功能；具有至少 20 项常用心肺复苏技能标准评分表可供快速选择，并可在教师机自主设计添加新评分表（响应文件里提供此项功能界面截图）。</p> <p>11. 可以通过扫描身份证，自动获取学生姓名和学号（身份证号）。</p> | |
|--|--|--|

| | | | |
|----|-------------|---|-----|
| | | <p>支持拍照获取学生头像。</p> <p>12. 具有离线评分功能，断网后依然可以进行评分，网络恢复后系统自动上传考试数据。</p> <p>★13. 学生成绩除了可发送至邮箱外，也可以网页形式分享到微信里，让学生及时了解自己的考试成绩及各细则项分数情况；可以评分表为单位，将评分表的所有学生的成绩汇总以 Excel 格式，通过微信和邮件方式进行导出，支持考官手写签名；团队交流决策功能：支持教师 APP 可设置小组数量，及每小组建议人数，支持用户随时以扫码方式加入课程，支持组长可转让身份给小组内其他成员，组长可以控制场景切换，小组其他成员将同时进入此场景，支持组长进行场景问题作答，支持教师学生回顾已结束课程，并查看小组作业、能力维度、自评互评结果，支持教师查看本组织下所有学员成长曲线。（响应文件里提供此项功能界面截图）。</p> <p>14. 提供自动化时间校准功能，保证成绩列表时间与设备时间匹配。。</p> <p>三、产品配置</p> <p>1. 心肺复苏模拟人 * 1 台</p> <p>2. 模拟人充电器 *1 个</p> <p>3. 产品登录标识 *1 个（固定于模拟人体侧位置）</p> <p>4. 产品使用说明 *1 份</p> <p>5. CPR 衬垫/背包 *1 套</p> <p>6. 模拟人服装 * 1 套</p> | |
| 39 | 心肺复苏模拟人（半身） | <p>一、模型特点：</p> <p>1. 为男性上半身模拟人，外形仿真，皮肤手感真实，经久耐用。</p> <p>2. 有口腔、鼻腔和气道结构，可通过口对口、复苏气囊对口等方式完成人工通气，气道密闭不漏气。</p> <p>3. 胸部可根据乳头定位按压位置，按压力度接近真人。</p> <p>4. 可手动方式产生双侧颈动脉搏动。</p> <p>二、软件功能特点</p> <p>1. 软件可在手机、平板、PC 等任意终端打开，实现无线连接和数据通讯。</p> <p>2. 提供以下功能：</p> <p>2.1 支持学员单人 CPR 全流程训练，实现过程实时指导和监督。</p> <p>2.2 支持学员进行按压、通气、按压与通气的专项步骤训练，并限定训练时间。</p> <p>2.3 可自定义时长的学员自我测试训练。</p> <p>2.4 可实时看到模拟人的按压通气数据与图形，并以打点形式显示数据分布规律，可查看其当时的详情。并自动完成客观化评分。</p> <p>3. 产品内置 AHA 和 ERC 心肺复苏评判标准，并为不同水平学员提供多种训练难度。</p> <p>4. 将训练过程中的实时数据如按压深度、按压频率、按压位置、通气量、通气时长、气道打开等，以即时反馈的图形化方式直观展示，方便学生训练中即时纠错。</p> <p>5. 所有的训练和考核数据可自动保存，并区分训练/考核类型、时</p> | 5 套 |

| | | | |
|----|---------|--|-----|
| | | <p>间及人员，可分类排序、查看。</p> <p>6. 可查看某一项训练成绩的详情，包括训练总成绩、总时长、循环组数；按压成绩、平均按压深度、平均按压频率、按压位置正确率、胸廓完全回弹率；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率；按压时长占整个 CPR 百分比、最大中断时长等信息。并以雷达图形式汇总展示各个方面分值分布情况。并能根据学生本次的操作特点，自动生成评语供学生参考。</p> <p>7. 提供训练数据回放功能，可对整体数据自动划分循环组数，并按组分块处理和评价。可以回看单次按压通气的波形图及分组训练的质量评价。</p> <p>8. 具有和心肺复苏模型兼容配套的评分 APP，可以对学生的技能操作进行逐项打分。评分 APP 功能包括学生身份认证、在线评分、离线上传、评分分享微信及邮箱、成绩统计下载等功能。</p> <p>★9. 可以通过扫描身份证，自动获取学生姓名和学号（身份证号）。支持拍照获取学生头像。（响应文件里提供此项功能界面截图）</p> <p>★10. 具有至少 20 项常用心肺复苏技能标准评分表可供快速选择，并可在教师机自主设计添加新评分表；具有离线评分功能，断网后依然可以进行评分，网络恢复后系统自动上传考试数据。（响应文件里提供此项功能界面截图）</p> <p>11. 学生成绩除了可发送至邮箱外，也可以网页形式分享到微信里，让学生及时了解自己的考试成绩及各细则项分数情况。</p> <p>12. 可以评分表为单位，将评分表的所有学生的成绩汇总以 Excel 格式，通过微信和邮件方式进行导出。</p> <p>13. 支持考官手写签名。</p> <p>14. 提供成绩导出功能。</p> <p>15. 提供自动化时间校准功能，保证成绩列表时间与设备时间匹配。</p> <p>产品性能</p> <p>1. 按压机械寿命大于 10 万次。</p> <p>2. 全无线设计。</p> <p>3. 内置可充电电池，单次充电可连续使用 4 小时以上。</p> <p>4. 软件可自动适配主流设备，包括：手机、平板电脑、笔记本电脑和台式电脑等，并适配主流操作系统，包括：Windows、OSX、Android 和 iOS 等。</p> <p>产品配置</p> <p>1. 心肺复苏模拟人 1 台</p> <p>2. 模拟人充电器 1 个</p> <p>3. 产品登录标识 1 个（固定于模拟人体侧位置）</p> <p>4. 产品使用说明 1 份</p> <p>5. CPR 衬垫/背包 1 套</p> <p>6. 模拟人服装 1 套</p> | |
| 40 | ▲模拟 AED | <p>1. 训练机专用于急救人员的培训，在培训指南、训练程序方面完全模拟 AED，帮助急救人员熟悉 AED，并掌握 AED 操作技能。</p> <p>2. 主机具有电源键、除颤键、语言切换键、状态指示灯等。</p> <p>3. 中、英文语音提示操作。</p> | 5 台 |

| | | | |
|----|--------|---|-----|
| | | <p>4. 符合最新心肺复苏指南，具有 CPR 按压节拍和吹气语音提示功能。</p> <p>5. 提示音量大小可通过遥控器进行调节。</p> <p>6. 训练用电极片具有粘贴位置示意图提示。</p> <p>7. 可以进行成人、儿童操作训练。</p> <p>8. 能够模拟真实的电击流程，但不提供高压电击，在帮助急救人员体验真实电击操作的同时，确保训练过程的安全。</p> <p>9. 预置 6-10 种训练模式，将可电击/不可电击心律、电极片贴靠良好/不良、单次/多次电击和电池电量低进行不同的组合，全面覆盖了真实 SCA 急救的常见情形，便于操作者快速全面掌握 SCA 急救中用的 AED 操作技能。</p> <p>10. 标准配置：训练机主机 1 台，主机电池盒 1 个，遥控器 1 个，训练用成人电极片 2 付，训练用儿童电极片 1 付，电极线 1 条，便携背包 1 个。</p> | |
| 41 | 成人呼吸球囊 | <p>1. 保存环境温度：摄氏 -40°C~60°C；</p> <p>2. 操作环境温度：摄氏 -18°C~50°C；</p> <p>3. 硅橡胶：鸭嘴阀、出气阀、进气阀、储气阀、安全阀；</p> <p>4. 聚砜：进气阀座，单向阀座，苏醒球接头，单向阀（上盖、下盖及患者接头）；</p> <p>5. 聚氯乙烯：储气袋；</p> <p>6. 不锈钢：安全阀弹簧；</p> <p>7. 患者单向阀接头 15mm 内径、22mm 外径，允差±0.5mm；</p> <p>8. 苏醒球接头：25mm 内径，允差±0.5mm；</p> <p>9. 两用储气阀接头：一次性：内径 29mm，允差±0.5mm；重复性：内径 25mm，允差±0.5mm；</p> <p>10. 氧气接头：最小外径 6mm，允差±0.5mm；</p> <p>11. 死腔量：6.8~7.0ml；</p> <p>12. 吸气阻抗：0.196kPa±0.098kPa (2cmH₂O±1cmH₂O) at 30 L/min；</p> <p>13. 呼气阻抗：0.196kPa±0.098kPa (2cmH₂O±1cmH₂O) at 30 L/min；</p> <p>14. 压力安全阀：在氧气流量为 50 L/min 的条件下，大人用呼吸球安全阀的压力应不大于 5.88kPa (60cmH₂O)；</p> <p>15. 在氧气流量为 30L/min 的条件下，小孩用和婴儿用呼吸球安全阀的压力应不大于 3.92kPa (40cmH₂O)；</p> <p>16. 储气袋容积：一次性：1600mL；一次性：2700mL±200mL；</p> <p>17. 苏醒球容积：1600mL±150mL；</p> | 5 个 |
| 42 | 输液泵 | <p>1. 流速设定范围：0.1ml/h-1200ml/h (6-150d/min) 最小分辨率为：0.1ml/h (1d/min)；</p> <p>2. 显示：大尺寸液晶屏显示；</p> <p>3. 总量设定范围：0.1ml-9999.9ml，最小分辨率为：0.1ml；</p> <p>4. 输液模式：流速模式 ml/h，滴数模式 d/min，时间模式 hr: min；</p> <p>5. 输液精度：±5%；</p> <p>6. 阻塞报警阈值分级调节：高：110kPa±20kPa (825mmHg±150</p> | 2 台 |

| | | | |
|----|-----|--|-----|
| | | <p>mmHg)；</p> <p>中：80kPa±30kPa (600mmHg±225mmHg) ；</p> <p>低：60kPa±20kPa (450mmHg±150 mmHg)；</p> <p>7. 报警音量：（分高、中、低）可调，报警声音按国标 YY0709-2009 设计，适合不同听力人群，防止声音被淹没，使报警声更加安全；</p> <p>8. 滴数传感技术功能：外置滴数传感技术功能，自动校准滴数与预设匹配；</p> <p>★9. 门锁选用双点锁紧设计，加强了门开关时的稳定性，从而使流速更为均匀；采用止液夹锁定技术，方便医护人员单手安装输液管。</p> <p>（响应文件中提供产品技术白皮书扫描件或截图）</p> <p>10. 高流速安全确认：为保证输液的安全性当流速大于 300ml\h 时、会提示二次确认，确认后方可输液</p> <p>11. 夜间照明灯自动亮起，方便安装输液管。</p> <p>12. 输液器通用，匹配任何品牌输液器</p> <p>13. 重量：≤2.15kg</p> <p>14. 报警功能提示：</p> <p>阻塞报警、输液完成报警、电池欠压报警、待机报警（遗忘操作报警）、气泡报警、（空瓶）报警、开门报警、</p> <p>电机故障、市电故障或电源线脱落报警、备电开机报警，</p> <p>15. 功能：开机自检、输液总量设置、输注流速和已输注量实时显示、供电状态显示、安全速度限制、数据保存、KVO 功能。</p> | |
| 43 | 注射泵 | <p>1. 流速设定范围：0.1ml/h-1600ml/h； 最小分辨率为：0.1ml/h</p> <p>2. 显示：大尺寸液晶显示屏</p> <p>3. 适用注射器：10ml，20ml，30ml，50/60ml 自动识别各种品牌注射器规格</p> <p>4. 流速设定范围：50ml 注射器:0.1ml/h-1600ml/h ， 30ml 注射器:0.1ml/h-900ml/h， 20ml 注射器:0.1ml/h-600ml/h</p> <p>10ml 注射器:0.1ml/h-400ml/h， 最小分辨率为： 0.1ml/h</p> <p>5. 快速注射速率：50ml 注射器：1600ml/h， 30ml 注射器：900 ml/h， 20ml 注射器：600 ml/h， 10ml 注射器：400 ml/h</p> <p>6. 注射总量及分辨率：总量设定范围：0.1ml-9999.9ml，最小分辨率为：0.1ml</p> <p>7. 精度：±3%（注射精度±2% 机械精度±1%）</p> <p>8. 阻塞报警阈值： 高：110kPa±20kPa (825mmHg±150 mmHg)</p> <p>中：80kPa±30kPa (600mmHg±225mmHg)</p> <p>低：60kPa±20kPa (450mmHg±150 mmHg)</p> <p>9. 机器与注射器匹配性：内置软件自动校准与不同品牌注射器适配，保证注射精度，并预设不少于 15 种不同品牌注射器，调整。</p> <p>10. 使用环境：环境温度：5℃-43℃，相对湿度：≤90%RH（无凝露状态），大气压力：860hPa-1060hPa</p> <p>报警功能</p> <p>1. 报警提示：开机自检、阻塞、接近完成、完成、电池欠压、电池耗尽、待机、移动等多种报警功能。</p> <p>再报警功能：操作人员按下静音键后约 1 分 30 秒，如果产生该报</p> | 2 台 |

| | | | |
|----|------|---|-----|
| | | <p>警的原因没有得到有效处理,报警声会再次响起,以提醒操作人员解决问题。</p> <p>2. 电池保护报警: 为保护电池和保证注射安全, 电池电量从接近不足到即将耗尽, 分级声光提示。</p> <p>3. 移动: 当试图移动或取走注射器时会提示移动, (报警音量大小可调节)</p> | |
| 44 | 洗胃机 | <p>1. 采用微电脑控制, 独特的转向结构实现洗胃的自动化;</p> <p>2. 液晶显示洗胃压力、洗胃状态和洗胃次数, 更为直观;</p> <p>3. 进入洗胃状态后自动记录洗胃次数;</p> <p>4. 大通径管路进出, 确保不会堵塞;</p> <p>5. 进、出胃压力可根据需要任意设置, 冲, 吸液量随压力设置值的大小变化;</p> <p>6. 采用正、负压膜片泵驱动, 独特防堵设计, 双安全保护功能;</p> <p>7. 具有液量自动平衡功能, 设有三挡选择;</p> <p>8. 采用进口压力传感器作为压力反馈控制系统;</p> <p>9. 具有故障提醒功能。</p> <p>10. 工作电源: 220V \pm 10% 50Hz \pm 2%。</p> <p>11. 输入功率: \leq 75VA;</p> <p>12. 工作噪音: \leq 55dB (A);</p> <p>13. 自控冲液量: \leq 350ml/次;</p> <p>14. 自控吸液量: \leq 450ml/次,</p> <p>15. 吸液量大于冲液量 50-150ml/次;</p> <p>16. 流量: >2L/min;</p> <p>17. 进胃压力设置: $+0.025$MPa$\sim$$+0.055$MPa 可调;</p> <p>18. 出胃压力设置: -0.025MPa$\sim$$-0.055$MPa 可调;</p> <p>19. 压力限制值: \leq 67kPa;</p> <p>2. 自控洗胃周期: \leq 20S/次。</p> | 2 台 |
| 45 | 吸引器 | <p>1. 采用高效柱塞泵, 无需加油润滑, 寿命长;</p> <p>2. 负压泵为单向泵, 无正压产生, 设有溢流保护装置, 可防止液体进入负压泵;</p> <p>3. 极限负压值: 标准大气压下: ≥ 0.08MPa (600mmHg);</p> <p>4. 抽气速率: 标准大气压下: ≥ 18L/min ;</p> <p>5. 储液瓶: 1000ml \times 1 只;</p> | 5 台 |
| 46 | 文化建设 | <p>1. 材质: PVC 板。</p> <p>2. 内容: 尺寸、宣传图片、操作流程, 具体按采购人要求定制。</p> | 2 项 |
| 47 | 环境改造 | <p>1. 石膏板铝扣板吊顶制作 1 间</p> <p>2. 窗帘: 罗马杆窗帘; 材质: 亚麻; 颜色: 根据采购人要求确定</p> <p>3. 现场综合布线墙面开槽恢复 1 项</p> <p>4. 灯具: 1200*200LED 平板灯; 220VLED 灯带、铝型槽 20*10mm; 超薄型 4 寸筒灯、18W, 白光; 1 项</p> <p>5. 全屋线路改造: 强电电布管穿线开槽等及设备安装人工费用及辅材 1 项</p> <p>6. 垃圾清运及保洁装修垃圾清理外运; 精细保洁 1 项</p> | 2 间 |

（三）供应商资格要求：

- 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：本项目专门面向中小企业。
- 3、本项目的特定资格要求：无。

（四）供应商必须提交的证明文件：

- 1、授权委托书；（按格式上传）
- 2、供应商声明函；（按格式上传）
- 3、其他材料。（扫描件加盖供应商公章）

（五）合同主要条款：

1、付款方式：采购人与成交供应商签订合同后，预付合同价的40%（根据项目特点、成交供应商诚信等因素，成交供应商可提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施【鼓励电子保函】，在合同、担保措施生效以及具备实施条件后5个工作日内支付）；成交供应商供货完成并经采购人验收合格后，采购人付清余款。

2.1履约保证金：合同金额的1%。供应商可自主选择以支票、汇票、本票、保险（包括电子保险）和保函等非现金形式缴纳或提交（鼓励以电子保险、保函等形式缴纳）。

2.2退还条件、时间和不予退还的情形：退还条件、时间为项目完成并验收合格后及时退还。不予退还的情形见采购合同。

3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，向项目所在地人民法院提起诉讼。

（七）供货及安装地点：采购人指定地点。

（八）供货及安装期限：合同签订之日起60日内完成内部环境改造、设备安装及调试。

（九）验收：符合国家、地区、行业现行标准及采购文件要求。

（十）免费质保期：1、质保期：自验收合格之日起三年质保，成交供应商须对所售

产品实行终身维护及良好服务。除人为因素外，质保期内产品的一切质量问题、更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责，质保期过后，若有需更换的配件，供应商按成本价收取。

2、维修响应时间、专业人员要求：配备专业技术人员1名，提供全天24小时技术支持，接到产品故障通知后30分钟内电话响应，专业技术人员6小时之内到达现场进行故障处理。如遇普通故障须6小时内解决完成，疑难故障须24小时内解决完成。如不能及时修复，须在24小时内免费提供同等档次同等配置的设备供采购人使用。如果在质保期内损毁且无法修复，须无条件免费更换一台全新的设备，非人为及不可抗力的除外。

（十一）报价要求：本项目报响应总价，并同时报出货物产品分项报价，包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试和交付后约定期限内维保、培训等、配套设施及装饰装修等工作所发生的一切应有费用。履约期间采购人不再追加任何费用，响应人自行考虑报价风险。

（十二）其他要求：

- 1、供应商须提供符合设备技术规格与要求的货物，并达到国家或行业标准。
- 2、供应商应保证提供的货物不得侵犯第三方专利权、商标权和设计权等。如有上述情况发生投标人负全部经济和法律责任。
- 3、供应商应保证其货物在正常使用和保养条件下，在使用寿命期内应有良好的性能。
- 4、货物在使用期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何问题或故障负责，并承担由此引起的一切后果。
- 5、质保期内成交供应商须免费对采购人开展两次以上与该项目相关的技能大赛辅导，进行师资培训不少于三次，协助学校开展专业交流不少于两次，协助学校承办市级以上技能大赛不少于一次。

（十三）本项目所属行业：工业

五、谈判与评审

（以下评审办法由采购人：安徽材料工程学校 负责解释）

一、总 则

- 1、为规范评审活动，保证评审的公平、公正，维护谈判当事人的合法权益，依照政府采购相关法律、法规制定本评审办法；
- 2、本办法仅适用于本次采购项目的评审活动；
- 3、评审活动遵循公平、公正、科学、择优的原则；
- 4、评审活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评审过程和结果；
- 5、评审活动在严格保密的情况下进行；
- 6、评审活动及其当事人应当接受政府采购监督管理部门的监督。

二、评审委员会的组建

- 1、评审工作由竞争性谈判小组进行，竞争性谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，评审专家由采购人依法通过随机抽取的方式确定。
- 2、根据项目特点和评审中遇到的特殊情况，按照法律、法规的规定。

三、评审方法

本项目采用**最低评标价法**，**最低评标价法**是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求且评审价最低的供应商为成交候选供应商的评审方法。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评审价。

四、评审程序

- 1、采购人可以在评审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，不得超出谈判文件所述范围。
- 2、采购人或采购代理机构按照采购文件规定查询供应商的信用记录并将查询结果反馈给谈判小组。
- 3、谈判小组对所有供应商响应文件进行评审；

- 4、竞争性谈判小组所有成员集中与通过审查的供应商按顺序分别进行谈判；
- 5、在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。
- 6、谈判结束后，要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内以书面形式提交最终报价，若供应商未在规定时间内提交报价，则视上一轮报价为该供应商最终报价；在谈判内容不做实质性变更或重大调整的前提下，供应商下轮报价不得高于上一轮报价，否则视该供应商所有轮次报价均为无效报价。
- 7、在提交最后报价之前，供应商可以根据谈判情况退出谈判。
- 8、谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后评审价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人并评价。若出现评审价相同的情况，按照技术指标优劣顺序推荐。
- 9、对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，谈判小组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；
- 10、编写评审报告。

五、评审细则

| 安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目护理综合实训室项目审查表 | | | | |
|--|------|------|------|-----------|
| 供应商： | | | | |
| 审查指标 | | | | |
| 序号 | 指标名称 | 指标要求 | 是否通过 | 格式或提交资料要求 |

| | | | | |
|----|----------------|---|--|----------------------------------|
| 1 | 供应商声明函 | 按照规定格式 | | |
| 2 | 不良信用记录查询 | 供应商不得存在供应商须知正文第 22.2 条中的不良信用记录情形 | | 详见供应商须知正文第 22.2 条要求 |
| 3 | 谈判承诺函 | 符合谈判文件要求 | | 按照规定格式 |
| 4 | 授权委托书 | 符合谈判文件要求 | | 按规定格式提供法定代表人参加投标的，提供身份证明扫描件 |
| 5 | 获取谈判文件方式 | 符合谈判文件要求 | | |
| 6 | 响应文件规范性 | 符合谈判文件要求：按规定格式、无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清、前后矛盾情况，对评审无实质性影响的 | | |
| 7 | 响应文件响应情况 | 付款响应、交货期响应、售后服务响应、履约保证金响应等 | | |
| 8 | 技术参数及其他实质性响应情况 | 响应谈判文件要求，所投产品满足谈判文件所有必备参数和实质性要求 | | 实质性要求是指本谈判文件中用带“★”或“必须”的商务和技术要求。 |
| 9 | 报价 | 响应报价未超过本项目控制价 | | 超过本项目控制价（预算价）为无效响应 |
| 10 | 其他 | 提供本项目采购需求中要求提交的证明材料 | | |

| |
|---------|
| 审查意见： |
| 谈判小组签字： |
| 评审时间： |

备注：1、审查结论分为通过和未通过。对否定的审查指标，要提出充足的否定理由，并填写在符合性审查表上。供应商必须通过上述全部指标，否则响应文件无效。

2、所要求提供的相关证明文件，供应商应按谈判文件规定格式制作。

六 、 采购合同（采购人提供）

注：1：政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、履约保证金、预付款、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。其中，**采购人违约责任条款，如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应约定对供应商予以赔偿或补偿的具体可执行条款。**

2:采购双方可根据《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》(皖财购〔2022〕556号)文件，**明确预付款比例（供应商明确表示无需支付预付款或降低预付款比例的，需合同约定或书面说明）、担保措施、各类款项支付期限等。**

3. 政府采购货物、服务项目合同条款不能约定或变相约定**质量保证金**。

4. 不能以进行审计作为支付供应商款项的支付条件或强制要求以审计机关的审计结果作为**结算依据**。

第一节 政府采购合同协议书

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

乙方 1（全称）：_____（供应商）

乙方 2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☒竞争性谈判 ☐竞争性磋商
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☒是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____ / _____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____ / _____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准

（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☒分期付款：采购人与成交供应商签订合同后，预付合同价的 40%（根据项目特点、成交供应商诚信等因素，成交供应商可提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施【鼓励电子保函】，在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付）；成交供应商供货完成并经采购人验收合格后，采购人付清余款。

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

（2）履约地点：采购人指定地点

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☒是 ☐否

收取履约保证金形式：供应商可自主选择以支票、汇票、本票、保险（包括电子保险）和保函等非现金形式缴纳或提交（鼓励以电子保险、保函等形式缴纳）。

收取履约保证金金额：合同金额的1%。

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____ / _____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____ / _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：安徽材料工程学校

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：收到验收申请后的 5 个工作日内组织开展。

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：由采购人组织验收。

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

(6) 履约验收标准：符合国家、地区、行业现行标准及采购文件要求。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：_____ / _____

5. 组成合同的文件

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

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

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

6. 合同生效

本合同自 签字盖章之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执三份，乙方执三份。均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点： 安徽材料工程学校

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

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

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前

向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的

履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有

强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，

应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。

甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

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

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

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件

和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

| | | |
|--------------------|---------------------|--|
| 第二节 第 1.2 (6) 项 | 联合体具体要求 | 不接受 |
| 第二节 第 1.2 (7) 项 | 其他术语解释 | 根据政府采购合同通用条款执行 |
| 第二节 第 4.4 款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | 根据政府采购合同通用条款执行 |
| 第二节 第 4.6 款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 | 甲方应及时签订采购合同,自觉履行合同约定义务,及时组织履约验收。甲方如延期支付合同款项,或因自身原因导致变更、中止或终止政府采购合同的,应依照合同约定对成交供应商受到的损失予以赔偿或补偿。甲方不按合同约定支付政府采购款项的,乙方可要求甲方按照合同约定予以赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同,造成企业合法利益受损的情形,甲方应与乙方充分协商,给予合理补偿。 |
| 第二节 第 5.4 款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 | 乙方所提供的货物的技术规格应与采购文件规定的技术规格及响应文件承诺相一致;若技术性能无特殊说明,则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。乙方应保证货物是全新、未使用过的合格正品,并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后,在质量保证期内,乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发 |

| | | |
|------------------|------------|---|
| | | 生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。 |
| 第二节 第 6.1 款 | 履行合同义务的顺序 | 根据政府采购合同通用条款执行。 |
| 第二节 第 7.1 款 | 包装特殊要求 | 包装要求：除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。货物包装必须符合国家相关标准要求，且须执行《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》中的包装要求。 |
| | 指定现场 | 采购人指定地点。 |
| 第二节 第 7.2 款 | 运输特殊要求 | 根据政府采购合同通用条款执行。 |
| 第二节 第 7.3 款 | 保险要求 | 根据政府采购合同通用条款执行。 |
| 第二节 第 8.2（1）项 | 质量保证期 | 自验收合格之日起设备三年质保，成交供应商对所售产品实行终身维护及良好服务。除人为因素外，质保期内产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责，质保期过后，若有需更换的配件，供应商按成本价收取。 |
| 第二节 第 8.2（3）项 | 货物质量缺陷响应时间 | 维修响应时间、专业人员要求：配备专业技术人员 1 名，提供全天 24 小时技术支持，接到产品故障通知后 30 分钟内电话响应，专业技术人员 6 小时之内到达现场进行故障处理。如遇普通故障须 6 小时内解决完成，疑难故障须 24 小时内 |

| | | |
|-------------------|--------------------|--|
| | | 解决完成。如不能及时修复，须在 24 小时内免费提供同等档次同等配置的设备供采购人使用。如果在质保期内损毁且无法修复，须无条件免费更换一台全新的设备，非人为及不可抗力的除外。 |
| 第二节 第11.1款 | 其他应当保密的信息 | 所有参加验收人员 |
| 第二节 第 12.2 款 | 合同价款支付时间 | 采购人与成交供应商签订合同后，预付合同价的 40%（根据项目特点、成交供应商诚信等因素，成交供应商可提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施【鼓励电子保函】，在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付）；成交供应商供货完成并经采购人验收合格后，采购人付清余款。 |
| 第二节 第 13.2 款 | 履约保证金不予退还的情形 | 1、成交供应商不履行与项目业主订立的合同的，履约保证金不予退还；2、项目验收结果不合格的，履约保证金将不予退还。3、其他违反国家相关法律法规的情形。 |
| 第二节 第 13.3 款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 | 项目验收完成后，履约保证金在扣除甲方应得的补偿（如有）后的余额须及时退还。甲方如延期返还履约保证金，应按延期返还金额的 3%对乙方予以补偿。甲方不按合同约定返还履约保证金，乙方可要求甲方按履约保证金款项的 3%对乙方予以补偿，同时，乙方有权追偿履约保证金。 |
| 第二节 第 14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 | 在质量保证期内 |

| | | |
|------------------------|----------------|---|
| 第二节 第 14.1 (5) 项 | 货物回收的约定 | 根据政府采购合同通用条款执行 |
| 第二节 第 14.1 (6) 项 | 乙方提供的其他服务 | 合同签订之日起 60 日内完成内部环境改造、设备安装及调试。 |
| 第二节 第 15.1 款 | 修理、重作、更换相关具体规定 | 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。 |
| 第二节 第 15.2 (2) 项 | 迟延交货赔偿费 | 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 3%的滞纳金。如乙方逾期交货达 15（含 15）天，乙方应向甲方支付合同总价 2%的违约赔偿金，并承担相应法律责任。 |
| 第二节 第 15.3 款 | 逾期付款利息 | 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，甲方按照合同订立时1年期贷款市场报价利率向乙方支付逾期利息。 |
| 第二节 第 15.4 款 | 其他违约责任 | <p>1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 2%违约金。</p> <p>甲方因自身原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应按乙方受到损失的 2%对乙方予以赔偿，同时，乙方有权追偿实际损失。</p> <p>对因政策变化等原因不能签订合同，造成乙方企业合法利益受损的，甲方应与乙方充分协商，应按双方协商的金额赔偿。</p> <p>甲方如延期支付合同款项，应按延期支付金额的 3%对乙方予以补偿。甲方不按合同约定支付政</p> |

| | | |
|-------------------------|----------------|--|
| | | <p>府采购款项的，乙方可要求甲方按合同总价的 2%对乙方予以补偿，同时，乙方有权追偿政府采购款项。</p> <p>2、乙方送交的货物经验收不合格，或验收后出现质量问题，乙方应向甲方支付合同总价 2%的违约金，甲方有权解除合同，乙方并承担相应法律责任。</p> <p>乙方未按采购文件和响应文件要求提供售后服务的，应按合同总价款的 2%向甲方承担违约责任。</p> |
| <p>第二节 第 19.2 款</p> | <p>解决争议的方法</p> | <p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第<u>(2)</u>种方式解决：</p> <p>(1) 向____/____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为____/____；</p> <p>(2) 向<u>项目所在地</u>人民法院起诉。</p> |
| <p>第二节 第 23.1 款</p> | <p>其他专用条款</p> | <p>/</p> |

七、响应文件格式

_____项目（_包）

响
应
文
件

供 应 商：_____

_____年__月__日

（一）供应商综合情况简介

(供应商可自行制作格式)

(二) 开标一览表

| | |
|------------------|---------------------------|
| 项 目 名 称 | |
| 供应商全称 | |
| 包段 | 第 包（项目不分包时可写整包或不填写） |
| 最终响应报价 （人民币元） | 响应总价：小写：_____ 大写：_____ |
| 备注 | |

供应商公章：

备注：此表中报价作为本次谈判的首轮报价。

(三) 谈判承诺函

致：_____（采购人）

根据贵方的谈判公告，据此函，我方承诺如下：

1、如我方成交，我方承诺愿意按谈判文件规定缴纳履约保证金。按本次谈判文件规定及报价承诺供货及安装。

2、我方根据本次谈判文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

3、我方已详细阅读本次谈判文件，包括谈判文件附件、参考资料、谈判文件修改书或图纸（如有），我方正式认可并遵守本次谈判文件，并对谈判文件各项条款、规定及要求均无异议。

4、我方同意从供应商须知规定的谈判日期起遵循本谈判文件，并在供应商须知规定的谈判有效期之前均具有约束力。

5、我方同意按贵方要求在规定时间内向贵方提供与其谈判有关的任何证据或补充资料，否则，我方的响应文件可被贵方拒绝。

6、我方完全理解贵方不一定接受最低报价。

7、我方同意谈判文件规定的付款方式、免费质保等要求。

8、我方对响应文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

供应商名称：_____

（供应商公章）

法定代表人（或主要负责人）或其授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电 话：_____

邮 箱：_____

供应商开户行：_____

账 号：_____

备注：允许非独立法人资格投标的，代理机构在编制文件时自行将“法定代表人”表述调整为“法定代表人（或主要负责人）”。

(四) 分项报价表

| 序号 | 货物名称 | 品牌、规格型号 | 原产地及生产厂商 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 小计(元) | 备注 |
|----|------|---------|----------|----|----|-------|-------|----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | 其他费用 | | | | | | | |
| | ... | | | | | | | |
| | ... | | | | | | | |
| | ... | | | | | | | |
| | 合计 | | | | | | | |

供应商公章：

备注：

表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项等导致的风险和责任，供应商自行承担。

（五）主要成交标的承诺函

我方同意成交结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：响应文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我方承担由此产生的一切后果。

| 序号 | 货物名称 | 品牌（如有） | 规格型号 | 数量 | 单价（元） | 备注 |
|-----|------|--------|------|----|-------|----|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| | | | | | | |

备注：

- 1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
- 2、以上承诺情况（名称、规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随成交公告公示。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由供应商准确填写。

供应商公章：

(六) 谈判响应表

| 按谈判文件规定填写 | | | 按供应商所投内容填写 | |
|------------------|---------|----------------|-----------------------|--------|
| 第一部分：技术部分响应 | | | | |
| 序号 | 品名 | 谈判文件要求的技术规格及配置 | 供应商承诺产品的品牌、型号及技术规格及配置 | 偏离说明 |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| ... | | | | |
| 第二部分：商务部分响应 | | | | |
| 序号 | 内容 | 谈判文件要求 | 供应商承诺 | 不允许负偏离 |
| 1 | 供货及安装期限 | | | |
| 2 | 付款方式 | | | |
| 3 | 履约保证金 | | | |
| 4 | 合同争议处理 | | | |
| 5 | 免费质保期 | | | |
| 6 | 供货及安装地点 | | | |
| 7 | 验收 | | | |
| 8 | 报价要求 | | | |
| 9 | 其他要求 | | | |
| 第三部分：货物说明一览表（如有） | | | | |
| 所供产品的详细性能说明： | | | | |

供应商公章：

备注：

- 1、供应商必须逐项对应描述响应的货物品牌、型号、主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致响应无效；
- 2、供应商可以对采购人的技术方案进行优化，提供满足采购人实际需要更优的技术方案，须在上表偏离说明中详细注明，且此方案须经谈判小组评审认可；采

采购人提出的实质性的要求不允许负偏离，商务部分响应不允许负偏离；

3、响应部分可后附详细说明及技术资料、相关技术和服务方案。

(七) 产品质量承诺函

(供应商可自行制作格式)

供应商公章：

(八) 所供货物备品、备件清单

(供应商可自行制作格式)

| 序号 | 名称 | 品牌、规格型号 | 单价 | 备注 |
|-----|----|---------|----|----|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| ... | | | | |

供应商公章:

备注: 备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

（九）与评审有关的证明文件 (供应商可自行制作格式)

备注：

- 1、与评审有关的证明文件详见采购需求、评审办法；
- 2、请供应商自行将所要求的证明、证件资料按采购需求和评审办法的评审顺序依次制作，并制作目录、标明页码。
- 3、与评审有关的证明文件索引目录格式：

| 序号 | 谈判文件“评审办法”评审对应指标 | 陈述、说明、方案 及 证明资料名称 | 对应本章节页码范围 (注：不在本章节体现的证明资料，须注明其证明材料在响应文件中所在章节位置，例如资格审查指标中“供应商声明函”，供应商应注明详见响应文件第十一章-供应商声明函，无需在本章节中重复提供) |
|-------|------------------|-------------------------|--|
| 一 | 审查指标 | | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| | | | |

供应商公章：

（十）授权委托书

本授权书声明：我方授权_____（供应商授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理采购活动的一切事宜，包括但不限于：开标、评审、谈判、签约等。供应商授权代表在采购过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。

特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件或影印件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商公章：

日 期：____年____月____日

备注：

- 1、本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件或影印件；
- 2、供应商法定代表人参加谈判的无需提供授权委托书，提供身份证明扫描件或影印件。

（十一）供应商声明函

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，我方郑重声明：

1、我方完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （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）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、我方无以下不良信用记录情形：

- （1）被人民法院列入失信被执行人；
- （2）被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- （3）被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方承诺：合同签订前，若我方不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，或具有不良信用记录情形，贵方可取消我方成交资格或者不授予合同，所有责任由我方自行承担。同时，我方愿意无条件接受监管部门的调查处理。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商公章：_____

日 期：____年____月____日

（十二）中小企业声明函（货物）

（本项目为专门面向中小企业，须提供中小企业声明函）（将随评审结果一并公示）
本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（十三）残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）（如有将随评审结果一并公示）

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。

供应商公章：_____

日期：_____

注：残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

八、质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

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

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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