

# 常州市政府采购项目 竞争性磋商文件

项目名称：基层卫生人员实训基地建设项目

项目编号：三省采竞磋（2022）026号

采购人：常州市武进区横山桥镇卫生院

采购代理机构：江苏三省管理咨询有限公司

二〇二二年十月

## 目 录

第一章	采购邀请 .....	3
第二章	供应商须知 .....	7
第三章	评审程序、评审方法和评审标准 .....	20
第四章	采购需求 .....	31
第五章	合同草案条款 .....	59
第六章	响应文件格式 .....	63

# 第一章 采购邀请

## 一、项目基本情况

- 1.项目编号：三省采竞磋（2022）026号
- 2.项目名称：基层卫生人员实训基地建设项目
- 3.采购方式：竞争性磋商
- 4.项目预算金额：50万元。项目最高限价：50万元。
- 5.采购需求：

包号	标的名称	采购包 预算金额 (万元)	最高限价 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	基层卫生人员实训基地建设项目	50	50	1项	常州市武进区横山桥镇卫生院基层卫生人员实训基地建设项目，具体内容包括：设备的制造（采购）、运输、装卸、安装、调试、测试、售后服务、技术培训等，直至通过采购单位及其他相关部门的验收以及质量保修、免费维保等全部工作。

6.合同履行期限：合同签订后 30 日内完成合同范围内所有设备的供货、安装调试完成。

- 7.本项目是否接受联合体：是 否。
- 8.本项目是否接受进口产品响应：是 否。

## 二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形：

1.1 未被“信用中国”网站（WWW.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重失信行为记录名单；

1.2 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（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要

求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：  /  。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：  /  。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与响应：是 否；（仅当项目涉及银行、保险、石油石化、电力、电信等行业有特殊情况的，可以接受分支机构参与）

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：  /  。

### 三、获取采购文件

1.时间：2022年10月11日至2022年10月18日，每天上午8:30至11:30，下午1:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：江苏三省管理咨询有限公司湖塘镇人民中路708号。

3.方式：现场获取。获取文件时须提供以下资料：（1）《采购文件获取登记表》一份（原件），格式见附件；（2）营业执照副本（复印件加盖供应商单位公章）。

4.售价：500元。

### 四、响应文件提交

截止时间：2022年10月24日09点30分（北京时间）。

地点：常州市武进区横山桥镇公共资源交易管理站开标室（行政服务中心2号楼二楼）。

### 五、开启

时间：2022年10月24日09点30分（北京时间）。

地点：常州市武进区横山桥镇公共资源交易管理站开标室（行政服务中心2号楼二楼）。

### 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

## 七、其他补充事宜

- 1.本项目需要落实的政府采购政策：  /  /  。
- 2.本项目的采购年限为  1  年、预算金额为  50  万元、当年安排数为  50  万元。
- 3.关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局 中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容或者常州市政府采购网--政采融资平台栏目。

## 八、对本项目提出询问，请按以下方式联系。

### 1.采购人信息

名    称：常州市武进区横山桥镇卫生院  
地    址：武进区横山桥镇兴隆南路  
联系方式：0519-88612920

### 2.采购代理机构信息

名    称：江苏三省管理咨询有限公司  
地    址：常州市武进区湖塘镇人民中路 708 号  
联系方式：18915857373

### 3.项目联系方式

项目联系人：刘书成  
电    话：18915857373

注：上述个人信息由于工作需要，经机构或本人同意对外公布。

附件 1:

## 采购文件获取登记表

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

供应商全称（公章）：	
现委托_____（被授权人的姓名）参与江苏三省管理咨询有限公司此项目的投标工作。项目磋商过程中答疑补充等相关文件都须响应供应商在相关网站上下载，本单位会及时关注相关网站，以防遗漏，并承诺不以此为理由提出质疑。	
法定代表人（签字或盖章）：	
被授权人姓名：	联系电话：
第二代身份证号码：	
接收采购文件指定电子邮箱：	
报名时间：	
被授权人签字：	

注：供应商应完整填写表格，并对内容的真实性和有效性负全部责任。

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■货物 □工程
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：_ / _年_ / _月_ / _日_ / _点_ / _分 考察地点：_ / _。
	磋商前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：_ / _年_ / _月_ / _日_ / _点_ / _分 召开地点：_ / _。
4.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>工业</u> 。
10.2	报价	报价的特殊规定： □无 ■有，具体情形： <u>本项目采用二次报价，响应文件的磋商报价作为首次报价，在资格性及符合性评审结束后，所有符合继续参加磋商条件的供应商在规定时间内提交最终报价（即第二轮报价，此次只报总价），提交的最终报价（第二轮报价）不得高于供应商的首次报价。</u>
11.1	磋商保证金	免收
12.1	响应有效期	自提交响应文件的截止之日起算 <u>60</u> 日历天。
23.5	分包	本项目是否允许分包： ■不允许 □允许，具体要求： <u> / </u> 。 (1) 可以分包履行的具体内容： <u> / </u> ； (2) 允许分包的金额或者比例： <u> / </u> ； (3) 其他要求： <u> / </u> 。
24.1.1	询问	询问送达形式： <u>书面</u> 。 供应商对竞争性磋商文件如有疑问， <u>请将疑问于2022年10月19日17点00分（北京时间）前以书面形式提交至江苏三省管理咨询有限公司。</u>

条款号	条目	内容
24.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>江苏三省管理咨询有限公司招标代理部</u> ； 联系电话： <u>18915857373</u> ； 通讯地址： <u>江苏三省管理咨询有限公司湖塘镇人民中路 708 号。</u>
25	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 成交供应商 收费标准： <u>以中标（成交）金额为基数，收费比例按差额定率累进法计算：100 万元以下 1.5%，100 万元（含）—500 万元 1.1%，以上略。如按上述方法计算的金额低于人民币 3000 元整，则服务费按人民币 3000 元整计取。</u> 缴纳时间： <u>领取成交通知书之前。</u>

## 供应商须知

### 一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、供应商、联合体
  - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《采购邀请》。
  - 1.2 供应商（也称“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
  - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购
  - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
  - 2.2 项目属性见《供应商须知资料表》。
  - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。
- 3 现场考察、磋商前答疑会
  - 3.1 若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的的时间和地点参加。
  - 3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。
- 4 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）
  - 4.1 进口产品
    - 4.1.1 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，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
  - 4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
    - 4.2.1 中小企业定义：

- 4.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。
- 4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：
- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
  - （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
  - （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。
- 4.2.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。
- 4.2.1.4 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。
- 4.2.2 监狱企业定义：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。
- 4.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应

当同时满足以下条件：

- 4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- 4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；
- 4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。

#### 4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

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

4.3.2 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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**响应无效**；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评审方法和评审标准》（如涉及）。

4.3.5 依据《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的，在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的，中标成交供应商必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

#### 4.4 支持乡村产业振兴管理

4.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第四章《采购需求》（如涉及）。

#### 4.5 正版软件

4.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品，否则**响应无效**。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以

下简称清单)的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号,由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

- 4.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时,必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品,相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局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》(国权联〔2006〕1号)、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(国办发〔2010〕47号)、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(财预〔2010〕536号)。

#### 4.6 信息安全产品

- 4.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》(2009年第33号)范围的,采购经国家认证的信息安全产品,否则**响应无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号)。

#### 4.7 政府采购创新产品政策

- 4.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求,可在采购文件中设定评审规则,优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品,上述《目录》内创新产品,自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩,参加政府采购活动时业绩分值为满分。

### 5 响应费用

- 5.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关费用,无论磋商的结果如何,采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

## 二 竞争性磋商文件

### 6 竞争性磋商文件构成

- 6.1 竞争性磋商文件包括以下部分:

第一章 采购邀请

第二章 供应商须知

第三章 评审程序、评审方法和评审标准

#### 第四章 采购需求

#### 第五章 合同草案条款

#### 第六章 响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则**响应无效**。

#### 7 对竞争性磋商文件的澄清或修改

7.1 采购人或采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取磋商文件的供应商。

7.2 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日 5 日前，以更正公告形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商；不足上述时间的，将顺延提交响应文件的截止时间。

### 三 响应文件的编制

#### 8 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

8.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所报采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆开响应，否则其对该采购包**响应无效**。

8.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

#### 9 响应文件构成

9.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应

文件格式》。

9.2 对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

9.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

9.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

9.5 供应商认为应附的其他材料。

## 10 报价

10.1 所有响应均以人民币报价。

10.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。供应商的报价应包括但不限于下列内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

10.2.1 所报货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

10.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关工程或服务费用。

10.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最终报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），**否则其响应无效**。

## 11 磋商保证金

根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收保证金。

## 12 响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内

保持有效，响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的，其**响应无效**。

### 13 响应文件的签署、盖章

- 13.1 响应文件正本、副本必须全部是打印件。供应商应按照竞争性磋商文件中响应文件格式要求签字、盖章。
- 13.2 响应文件应无涂改和行间插字，供应商造成的必须修改的错误，修改处应由磋商响应文件法定代表人或授权委托人签字或盖章并加盖供应商公章，否则修改无效。
- 13.3 本文件所表述（指定）的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章；盖章是指加盖鲜章。

## 四 响应文件的提交

### 14 响应文件的提交

- 14.1 供应商应提交装订的磋商响应文件**壹份“正本”、贰份“副本”、壹份“电子光盘或U盘”**（光盘或U盘中含全套正本磋商响应文件）。磋商响应文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

### 15 响应文件截止时间

- 15.1 供应商应在竞争性磋商文件要求提交响应文件截止时间前，将纸质响应文件密封并提交指定地点。**供应商参加磋商仪式的应由法定代表人或委托代理人携带本人有效的身份证原件准时参加**，并签名报到以证明其出席。
- 15.2 开标时，由供应商或者其推选的代表查验响应文件的密封情况。

### 16 响应文件的修改与撤回

- 16.1 提交响应文件截止时间前，供应商可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 16.2 供应商对响应文件的补充、修改的内容应当按照竞争性磋商文件要求签署、盖章，作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

## 五 评审

### 17 响应文件的开启

- 17.1 采购人或采购代理机构将按竞争性磋商文件的规定，在响应文件提交截止时间的同一时间和竞争性磋商文件预先确定的地点开启响应文件。
- 17.2 供应商不足 3 家的，不予开启响应文件。
- 17.3 本项目不公开报价。

## 18 磋商小组

- 18.1 磋商小组根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评审事务，独立履行职责。
- 18.2 评审专家须符合相关规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

## 19 评审方法和评审标准

- 19.1 见第三章《评审方法和评审标准》。

# 六 确定成交

## 20 确定成交供应商

- 20.1 采购人将在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人依法确定。

## 21 成交公告与成交通知书

- 21.1 采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，在常州市政府采购网公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。
- 21.2 成交通知书是合同的组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，将依法承担法律责任。

## 22 终止

- 22.1 在采购中，出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：
  - 22.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
  - 22.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
  - 22.1.3 除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，

提交最终报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的”的情形外，在采购过程中符合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。

## 23 签订合同

- 23.1 采购人与成交供应商将在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商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。
- 23.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，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。
- 23.3 联合体获得成交资格的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。
- 23.4 政府采购合同不能转包。
- 23.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，**否则响应无效**。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。

## 24 询问与质疑

### 24.1 询问

- 24.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《供应商须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。
- 24.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

### 24.2 质疑

- 24.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、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，由供应商派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

- 24.2.2 磋商文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及供应商资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，供应商应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。
- 24.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：[http://gks.mof.gov.cn/ztzt/zhengfucigouguanli/201802/t20180201\\_2804589.htm](http://gks.mof.gov.cn/ztzt/zhengfucigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm)）
- 24.2.4 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。
- 24.2.5 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，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

24.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

## 25 代理费

25.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的。

## 第三章 评审程序、评审方法和评审标准

### 一、评审程序

#### 1 响应文件的资格性检查和符合性审查

- 1.1 磋商小组将根据《资格性检查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格性检查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按**无效响应**处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。
- 1.2 《资格性检查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 1.3 《资格性检查要求》见下表：

#### 资格性检查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《采购邀请》	
1-1	供应商资格声明函	提供了符合采购文件要求的《供应商资格声明函》。	格式见《响应文件格式》
1-2	供应商信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>、<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）；</p> <p>截止时点：提交响应文件截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其<b>响应无效</b>。联合体形式响应的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须供应商提供，由采购人查询。

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《采购邀请》	
2-1	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	
3-1	其他特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	

## 1.4 《符合性审查要求》见下表：

## 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	响应函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书	按磋商文件要求提供响应函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书；
2	响应完整性	未将一个采购包中的内容拆开响应；
3	响应报价	响应报价未超过磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	响应文件未出现可选择性或可调整的报价（磋商文件另有规定的除外）；
5	响应有效期	响应文件中承诺的响应有效期满足磋商文件中载明的响应有效期的；
6	签署、加盖公章	按照磋商文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按磋商文件要求提供；
8	★号条款响应	响应文件满足磋商文件第四章《采购需求》中★号条款要求的；
9	分包承担主体资质（如有）	分包承担主体具备《供应商须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	分包意向协议（如有）	按磋商文件规定签订并提供分包意向协议原件的电子件的；（如有）
11	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或响应文件报价出现前后不一致时，供应商对修正后的报价予以确认；（如有）
12	进口产品（如有）	磋商文件不接受进口产品响应的内容时，供应商所投产品非进口产品的；
13	国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），供应商的响应产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）响应产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证； 3）响应产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全

		认证中心)按国家标准认证颁发的有效认证证书等); 4)国家有特殊信息安全要求的项目,采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的,响应产品须为符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品;
15	公平竞争	供应商遵循公平竞争的原则,不存在恶意串通,妨碍其他供应商的竞争行为,不存在损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的;
16	串通响应	不存在《政府采购货物和服务招标响应管理办法》视为供应商串通响应的情形:(一)不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制(包含使用同一MAC地址的计算机制作电子响应文件的情形);(二)不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜(包含使用同一MAC地址的计算机提交或者解密电子响应文件的情形);(三)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;(四)不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异;(五)不同供应商的响应文件相互混装;(六)不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出;
17	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
18	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

## 2 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最终报价

- 2.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商,并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。
- 2.2 在磋商过程中,磋商小组可以根据磋商文件和磋商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,但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容,须经采购人代表确认。
- 2.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分,磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。
- 2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求统一填写情况说明,并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。
- 2.5 响应文件的澄清、说明或者更正:  
评审过程中,磋商小组会以书面形式要求供应商对其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,作出必要的澄清、说明或者补正。并由供应商的法定代表人或授权委托人签字确认。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。澄清文件将作为响应文件内容的一部分。

2.6 磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内现场填写并提交最终报价（即为：“最终磋商报价单”）。

2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价，提交最终报价的供应商不得少于3家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最终报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为2家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

2.8 最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2.9 已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

### 3 最终报价的算术修正及政策调整

3.1 最终报价须包含竞争性磋商文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最终报价总价进行调整。磋商小组有权要求供应商在评审现场合理的时间内对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开响应，其**响应无效**。

3.2 最终报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.2.1 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：  /  。

无，按下述3.2.2-3.2.5项规定修正。

3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以最终报价一览表的总价为准，并修改单价；

3.2.4 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。

3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其**响应无效**。

- 3.3 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。
- 3.3.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对**小微企业**报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 3.3.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与**小微企业**组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家**小微企业**分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定**小微企业**的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 3.3.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 3.3.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 3.3.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照竞争性磋商文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 3.3.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 3.3.7 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 3.3.8 若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 3.3.9 其他为落实政府采购政策实施的优先采购：  /  。
- 4 磋商环节及提交最终报价后如出现以下情况的，供应商的**响应文件无效**：
- 4.1 供应商对实质性变动不予确认的；
- 4.2 不满足磋商文件★号条款或磋商文件技术指标超出磋商文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的（如有）；
- 4.3 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最终报价的；

- 4.4 如供应商的最终报价超过竞争性磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价的；
  - 4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（竞争性磋商文件另有规定的除外）；
  - 4.6 最终报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；
  - 4.7 其他：  /  。
- 5 评审方法和评审标准
- 5.1 本项目采用的评审方法为：本项目的评审采用综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。
  - 5.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。
  - 5.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）  /  。
  - 5.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）  /  。
- 6 确定成交候选人名单
- 6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
  - 6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前3名的供应商为成交候选供应商（若在磋商文件允许的情形下提交最终报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商），并编写评审报告。
  - 6.3 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 7 报告违法行为

- 7.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

## 二、评审标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	30	满足磋商文件要求且最终报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 价格分得分 = (评标基准价/最终报价) × 分值。	此处最终报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的最终报价，详见第三章《评标方法和评标标准》3。
2	主观分	14		
2.1	售后服务方案	8	根据磋商供应商提供的售后服务方案（如服务体系、服务内容、故障解决方案、响应时间、专业技术人员保障及服务电话等）及培训方案等打分，是否完善且贴近采购人需求，方案科学合理、内容要素详尽无缺项的，得8分；方案比较合理、内容要素有缺项不完整的，得7分；方案针对性一般，内容有缺项的评一般，得6分；未提供不得分。	
2.2	技术方案	6	磋商供应商提供的平面布局设计图并完全满足使用方需求程度。方案科学合理、内容要素详尽无缺项的，得6分；方案比较合理、内容要素有缺项不完整的，得5分；方案针对性一般，内容有缺项的评一般，得4分；未提供不得分。	
3	客观分	56		
3.1	技术参数	25	技术要求的符合性，即对提供货物的技术参数、配置、性能是否符合或优于磋商文件要求进行评价。符合技术要求的得25分；采购清单中带“▲”参数为重要参数，每有一项负偏离的，扣2分；其他参数为一般参数，每有一项负偏离的，扣1分；扣完为止。 注：响应文件中应提供技术参数的相关证明材料，并注明对应条款供磋商小组评判，否则磋商小组有权视相应技术参数负偏离。	

3.2	产品演示	20	<p>1、组成方式：产品由模型和平板电脑组成，可进行训练和考核操作；</p> <p>2、连接方式：气管插管模型和平板无线连接；（打开平板电脑上的气管插管操作系统，系统自动搜索到气管插管模型点击连接后完成无线连接操作。）</p> <p>3、交互式软件：软件界面显示完成的操作流程，带有人体解剖图，在进行操作时可实时显示进管位置和周围解剖结构，显示操作时间。</p> <p>4、检测功能：气管插管操作时可自动检测正确到达的位置，也可以检测误入食道等操作；</p> <p>5、打分模块：可以对学生的技能操作进行逐项打分，每次操作结果可以自动生成成绩单保留，打分模块分为客观评分和主观评分2个内容：客观评分：进行气管插管操作时，完成气管插管对应一个步骤后软件自动统计。主观评分由老师观察学员操作后进行逐一评分；</p> <p>注：人体气管插管训练模型打“#”为演示项，每演示一项得4分，不演示的不得分，演示时间不超过15分钟。<b>搭建环境所需设备、材料、网络等由投标人自行带齐。</b></p>	
3.3	证书	2	磋商供应商具有客观结构化训练考试系统软件著作权证书的得2分，没有不得分。注：响应文件中提供证书复印件。	
3.4	业绩	9	提供自2019年8月以来完成的类似卫生人员实训基地建设项目业绩合同，每提供1份合同得3分，本项最高得9分。注：响应文件中提供合同复印件。	
	政策性得分		无。	
合计		100		

## 第四章 采购需求

### 一、采购标的

常州市武进区横山桥镇卫生院基层卫生人员实训基地建设项目，具体内容包括：设备的制造（采购）、运输、装卸、安装、调试、测试、售后服务、技术培训等，直至通过采购单位及其他相关部门的验收以及质量保修、免费维保等全部工作。

#### 二、基本要求

1. 供应商应保证所供货物的安全性、可靠性、先进性、经济性和实用性，并为全新、未使用过的原装合格正品，完全符合磋商文件规定的质量、规格和性能的要求，达到中国最新版的法律、法规或行业规定的相关标准、规范的要求，符合项目所在地政府有关特殊要求，同时满足采购人使用要求，保证能通过采购人的质量验收、竣工验收等各类验收。

2. 供应商应保证采购人在使用其所供货物时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权和工业产权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，一律由供应商承担全部责任。同时，供应商对采购人采购的货物所涉及的技术、产能等信息负有保密义务。

三、付款方式：合同签订后 15 个工作日内，支付合同价款的 30%；设备安装、调试、验收合格，并培训指导完成后，采购人支付成交供应商合同款项的 60%；余款在验收合格一年后一次性付清（无息）。

二、质保期：二年。

### 二、商务要求

（一）采购清单：详见下表。

序号	产品名称	技术参数	数量	备注
<b>一、考核管理</b>				
1	OSCE 考核管理（核心产品）	一、题库管理： 可实现多级分类的题库管理，考试题目可进行添加、删除、修改，支持后台录入及 Excel 导入。 可自由灵活的设置考核项目，并且设置考核项目中所有指标，包括指标的内容、解析、参考问题、分值、分类。 自定义的设置可满足各类技能考核及答辩的考核内容需要。能够导入多种格式评分表。 题目包括名称、分类、SP 脚本、模型物品、病例描述及评分表等信息。 评分表可还原现有的纸质评分表的格式，支持 Excel 导入及导出。支持检验报告判读等文本资料以及放射影像、心电图等图像资料的题目管理。 可对 SP 人员管理：管理 SP 人员信息，可添加、编辑参与 OSCE 考核的 SP 人员信息。	1	

		<p><b>二、考试配置：</b>  在考核前进行 OSCE 考核设置，设置考核名称、考站以及相应考站的考题、考核方式、考程间隔等信息。  可设置每个考试站点的考试时间、换站时间、准备时间及得分权重。  对设置的考核进行考试安排，安排考生、考官、考题、分配 SP，发布考试。  可同时安排一场或多场次考试，可 Excel 导出排考时间。  每个站点支持多名考官评分，可设置每个考官的评分权重，可设置主考官。  可自动生成学生考试安排表、评委工作表、SP 工作表等，支持以上考试相关信息的打印。</p>		
		<p><b>三、考官评分：</b>  考官可在 PC 或移动终端进行评分。  考官登录后，可查看当前相关的考试及场次，可查看所在站点的考生及其考试状态，可查看所在站点的考试项目和评分表内容。  当考生登录时，考官端自动调出对应考生的评分表。  考官可灵活选择评分模式：输入分值、打星评级（优良中差），评分表页面可还原传统纸质评分表样式。  支持考试成绩及相关考试信息的导出。  考官、考生可通过用户账号、身份证号等多种方式进行登录。  系统自动显示考生的照片及其它信息，便于考官核对考生身份。  支持考生成绩的统计导出，包括考生的总成绩以及考生在各个分站成绩；  可查看每个学员在各个站点的每个题目的得分明细。  控制中心可调整考生考试顺序，可处理缺考等突发状况。  系统可根据各站点的考试进程，以文字和语音的方式发出叫号指令、倒计时指令、等待指令、换站指令等，并在考站内外的显示屏上指引考生完成后续的考核。  考官可查看已评分考生的成绩，在本场考试结束前，可修改考生成绩。  支持考试得分率分布图分析。  支持站点考试状态监控，控制中心可实时监控各个分站的考试情况，包括当前考官、当前考生、当前考题、打分进度等；  支持考生成绩和音视频记录的检索，支持考生成绩复核。  支持考试各个题目的得分率分析。  支持在考站门旁小屏上显示考程导引信息，包括站点的当前考生、下一考生、考生应前往的下一个站点等。</p>		
		<p><b>四、SP 工作量统计：</b>  需要根据时间段统计 SP 参加考试活动的工作量，可根据 SP 姓名、电话等多字段进行条件查询。  支持考试成绩和评分细节的实时查看，可对接摄录系统，查看考站的实时监控视频；  支持考试每个评分项的得分率分析，并支持按照得分率进行排序。</p>		
<b>二、教学模型设备技术性能和参数</b>				
(一)急救				

1	半身心肺复苏训练模拟人	<p>执行标准：美国心脏学会（AHA）2020 国际心肺复苏（CPR）&amp; 心血管急救（ECC）指南标准</p> <p>CPR 模拟人功能：</p> <p>模拟生命体征：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 初始状态时，模拟人瞳孔散大，颈动脉无搏动。</li> <li>2) 按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致。</li> <li>3) 抢救成功后，模拟人瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动。</li> </ol> <p>模拟气道开放显示。</p> <p>可进行人工手位胸外按压和人工呼吸。</p> <p>三种操作方式：可进行 CPR 训练、模拟考核和实战考核。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 方式一：CPR 训练，在设定的时间范围内，可进行按压和吹气。</li> <li>2) 方式二：模拟考核，在设定的时间范围内，根据 2020 国际心肺复苏标准，按压和吹气 30: 2 的比例，正确按压 30 次，正确吹气 2 次，完成 5 个循环操作。</li> <li>3) 方式三：实战考核，在设定的时间范围内，根据 2020 年国际心肺复苏标准，按压和吹气 30: 2 的比例，任意（包括正确与错误）按压 30 次，吹气 2 次完成 5 个循环操作。</li> </ol> <p>CPR 电脑显示屏功能：</p> <p>操作界面：数字计数显示、按压位置显示、操作时间显示、操作频率显示、操作进度条显示、评分结果显示、模拟心电图显示、模拟心脏搏动显示；</p> <p>设置界面：可以设置按压深度、吹气量大小、循环操作次数、操作循环比、操作频率、操作中断时间、评分标准（正确率）、按压回弹、生命体征（开启关闭）等操作；</p> <p>电脑监测：电脑监测气道开放和按压部位，显示人工呼吸和心外按压的正确次数和错误次数。</p> <p>语音提示：（训练模式）全程中文语音提示，可调节音量。</p> <p>条形码显示吹气量：正确的吹气量为 500/600ml-1000ml。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 吹气量过少时，条形码为黄色。</li> <li>2) 吹气量合适时，条形码为绿色。</li> <li>3) 吹气量过大时，条形码为红色。</li> </ol> <p>条形码显示按压深度，正确的按压深度（5—6cm）。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 按压深度过少时，条形码为黄色。</li> <li>2) 按压深度合适时，条形码为绿色。</li> <li>3) 按压深度过大时，条形码为红色。</li> </ol> <p>可任意设定操作时间。</p> <p>可任意设定操作循环。</p> <p>按压回弹：按压回弹语音提示功能：</p> <p>▲评分系统：可对学员的成绩进行自动评分。</p> <p>▲操作进度：通过进度条实时显示心肺复苏操作进度；</p> <p>▲参数设置功能：可设置操作间隔时间、操作次数、按压频率、按压深度、吹气量大小、按压合格率、吹气合格率等参数；</p> <p>▲操作统计与打印机功能：外置打印机直接连接模拟人进行打印成绩单操作；</p> <p>▲提供省部级检测机构出具的双重绝缘检测报告</p>	2	
2	环甲膜穿刺及气管	<p>功能特点介绍：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、标准的气管解剖位置，用手可触摸气管，进行切口定位。</li> </ol>	1	

	切开插管训练模型	<p>2、模拟病人仰卧位，颈部伸展。</p> <p>3、可以进行传统的经皮气管切开术，包括不同类型的切口：纵向、横向、十字形、U形和倒U形切口。</p> <p>4、可进行环甲软骨韧带穿刺和切开训练。</p> <p>5、模型允许用户在确定动脉位置时确定正确的切口位置，并可从头部观察；颈部的内部操作情况。</p> <p>配备多根模拟气管和颈部皮肤。</p>		
3	自动体外模拟除颤训练仪	<p>功能特点：</p> <p>设计符合人机工程学。打开面盖，则设备开机；合上面盖，则设备关机。</p> <p>模拟急救现场 AED 的工作流程，自动体外除颤仪（训练专用）无高压电击除颤工作，全程中文语音提示，指导学员熟悉 AED 工作流程及使用要点。</p> <p>AED 训练机”预先设置了 10 种训练模式程序，每个模式都是模拟真实的 AED 情景，这些模式符合国际最新的训练标准：</p> <p>遵循国际最新急救指南规定的 10 种 AED 的训练情景。</p> <p>完全符合真实的 AED 机器操作界面，设有开关键，除颤键。</p> <p>▲液晶显示：显示人体贴片位置、音量大小、AED 情景模式序号。</p> <p>能配合模拟人演示，智能检测电极片是否贴好。</p> <p>分体式程序卡设计，方便更换指南。</p> <p>设有暂停播放功能，音量可调节。</p> <p>为满足教学需要播放功能，音量可调节。</p>	1	
(二)外科				
1	外科多技能训练模型	<p>产品介绍：</p> <p>本模型可进行皮肤、血管、肠管、深部组织的切开、缝合、打结等技能操作训练。</p> <p>功能特点：</p> <p>皮肤模块—外科皮肤切开、缝合、打结、剪线、拆线。</p> <p>肠管模块—有 20mm 直径和 30mm 直径两种型号，练习肠管的钳夹、切开、吻合、打结、剪线。血管模块—练习血管的钳夹、切断、结扎。深部打结模块—练习狭小空间的深部打结技术。模型体积小，便于携带，可更换模块。</p>	1	
2	浅表打结技能训练模型	<p>功能特点：</p> <p>模型经济耐用，反复练习可提高学生的操作技能。</p> <p>可以实施表浅打结训练与考核，当操作者出现错误的表浅打结时，裁判员可以客观、正确地进行判断。</p>	1	
3	膝关节腔内穿刺	<p>功能特点：</p> <p>模拟一成年人腿部外表和内部结构，标准的膝关节穿刺体位 解剖结构准确，具有胫骨、胫骨骨、副韧带、交叉韧带、髌韧带、脂肪垫、半月板及滑膜囊结构。</p> <p>可进行膝关节穿刺术病人体位示教。可训练穿刺术相关触诊技术。</p>	1	
4	缝合练习模块	<p>功能特点：</p> <p>可进行切开、缝合、拆线外科基本技能的练习。</p>	5	
5	乳房检查模型	<p>产品主要功能：</p> <p>自然逼真的模型显示了女性胸部乳房。可进行乳房检查的训练和</p>	1	

		<p>实践。着装式结构设计，能更好地进行自我检查乳房训练。</p> <p>乳房各部位埋置各种常见乳腺肿瘤：          质地坚硬、表面不光滑可视为恶性肿瘤          质地相对柔软、表面平滑可视为良性肿瘤          质地轻硬颞淋巴结          条形的小叶增生。          乳头与皮肤的改变：          乳头与皮肤凹陷          橘皮样外观。</p>		
6	直肠指诊检查模型	<p>直肠指诊是前列腺增生（BPH）和直肠肿瘤检查最必须且简单的检查方法。模型解剖结构清楚，具有肛门、直肠和前列腺等结构。该模型形象逼真，感觉真实，前列腺连接直肠部件更换容易。本产品由进口塑胶材料，经不锈钢钢模具浇模工艺制成，材料讲究、经久耐用。</p> <p>主要功能：          前列腺触诊          1. 正常前列腺：模拟栗子大小，横径 4cm，垂直径 3cm，前后径 2cm。前列腺体的后面中间有一纵行的浅沟即前列腺沟。          2. 良性前列腺增生：前列腺 I 度增生，前列腺肿大，模拟鸡蛋大小，前列腺后面平坦，中间沟变浅。          3. 良性前列腺增生：前列腺 II 度增生，前列腺中度肿大，模拟鸭蛋大小，前列腺中间沟消失。          4. 良性前列腺增生：前列腺 III 度增生，前列腺重度肿大，表面规则，质地硬，模拟鹅蛋大小，前列腺底部不能触及；</p> <p>直肠触诊          1. 正常直肠。          2. 直肠息肉：直肠后壁表面可触及结节肿块，质地较硬。          3. 直肠癌早期：直肠后壁表面可触及结节肿块，表面凹凸不平。</p>	1	
7	外科手臂缝合训练模型	<p>功能特点：          可进行切开、缝合、拆线、包扎等外科基本技能的练习。皮肤弹性和柔韧性极佳，可反复进行几百次缝合练习，当缝合线拉紧时也不会造成皮肤的撕裂。          并有多处已切开伤口，暴露模拟红色肌肉组织。除了已有几处伤口外，也可以进行多部位的切开缝合练习。</p>	1	
8	外科腿部缝合训练模型	<p>功能特点：          可进行切开、缝合、拆线、包扎等外科基本技能的练习。皮肤弹性和柔韧性极佳，可反复进行几百次缝合练习，当缝合线紧时也不会造成皮肤的撕裂。          并有多处已切开伤口，暴露模拟红色肌肉组织。          除了已有几处伤口外，也可以进行多部位的切开缝合练习。</p>	1	
（三）内科				
1	智能化版心肺、腹部检查模型	<p>胸部检查教学系统</p> <p>一、模拟病人 形象逼真 仿真标准化病人的皮肤，采用进口优质高分子材料制成。其优点是无毒、无味、固色性好、柔软而富有弹性（邵尔 A 硬度 10-15），抗撕裂、抗伸拉性能好（拉伸强度 <math>\geq 2\text{MPa}</math>），使用寿命长。皮肤纹理清楚真实，体表解剖标志准确。</p> <p>二、听触部位 仿真设定 肺部听诊：各种正常呼吸音听诊部位</p>	1	

		<p>同真人；各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音等听诊部位，与临床上真病人一致。</p> <p>心脏听诊：不仅设有心脏各瓣膜听诊区，而且根据临床听诊实际增加了必要的听诊部位。如：二尖瓣开放拍击音在心尖内侧听诊；心包叩击音、心包摩擦音，室间隔缺损可在胸骨左缘第四肋间听诊；左心室肥大在锁骨中线外听诊。</p> <p>心肺触诊：能十分形象地模拟各种心前区细震颤、心包摩擦感、胸膜摩擦感及语音震颤等十二种心肺触诊体征。</p> <p>三、多人多处 同时听诊 最大优点是：采用普通听诊器即可听诊，并可供多人、用多个听诊器同时在不同部位听诊，与临床实际完全一致。改变了一个实习小组中，采用“电子听诊器”只能一人听诊，其他人只能观看。由于多人多处同时听诊，可大大提高模拟病人的使用效率，节约大量时间，可成倍地提高学习效果。</p> <p>四、内容丰富 体征全面 为了使技能训练更加贴进临床，更好地适应高等医学教育不同层次的教学需要。本系统除了本科教材规定的技能训练内容外，增加了大量的心肺触诊听诊综合体征，使技能训练内容达 350 种以上，让内容更加丰富，体征更加全面。</p> <p>（一）模拟正常心肺听诊音 可以在模拟人肺部的相应部位听到正常呼吸音，在心脏瓣膜听诊区听到正常心音。</p> <p>（二）正常心音伴肺部异常体征 在心脏各瓣膜听诊区可听到正常心音，并设有语音震颤、胸膜摩擦感等触诊体征。听诊各种异常呼吸音、干湿啰音、语音共振及胸膜摩擦音等。无病变的肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音。</p> <p>（三）心脏触诊体征伴正常呼吸音 触诊心前区细震颤、心包摩擦感；听诊各种异常心率和心律改变及异常心音；听诊心血管杂音、心包摩擦音；在无病变的瓣膜听诊区听到正常心音，同时在肺部相应部位听到各种正常呼吸音。</p> <p>（四）心脏触诊体征伴肺部触诊体征在模拟某种心脏触诊听诊的同时伴一种肺部听诊体征，无病变的肺部仍听到正常呼吸音。</p> <p>（五）心脏多瓣膜病（联合瓣膜病）伴正常呼吸音 设有七种心脏多瓣膜病如：二尖瓣狭窄伴主动脉瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴主动脉瓣狭窄、二尖瓣狭窄伴二尖瓣关闭不全、主动脉瓣关闭不全伴二尖瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴三尖瓣和肺动脉瓣关闭不全等。无病变的瓣膜听诊区仍听到正常心音，在肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音。（六）心脏多瓣膜病伴肺部触诊体征 如上所述的多种瓣膜病伴有一种肺部触诊体征。如语音震颤、胸膜摩擦感、异常呼吸音、干湿啰音、语音共振和胸膜摩擦音等体征，在无病变的肺部仍听到正常呼吸音。</p> <p>腹部检查教学系统</p> <p>1. 内容全面实用性强多媒体网络腹部检查教学系统不仅包括单纯的腹部触诊教学内容，而且完全按照新版诊断学教学大纲编排。包括腹部检查的全部内容，如腹部体表标志与分区、腹部的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；腹部触诊听诊技能训练和技能考核，并设置了理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计功能打印功能。</p> <p>2. 教师示教 图文并茂本教学系统制作了大量的腹部检查教师示教及腹部疾病真实典型病例的视频演示，还制作了大量的多媒体动画，并将腹部检查的视诊、触诊、叩诊、听诊内容采用文字讲</p>		
--	--	---	--	--

	<p>解和语音讲解（替代板书）。</p> <p>3. 仿真模拟 生动形象 模拟人为大半身男性或女性仿真人体，呈现仰卧屈腿的腹部检查体位，腹部柔软，肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨等体表标志准确。皮肤柔韧、富有弹性、耐老化、耐高温和低温，坚固耐用。</p> <p>4. 技能训练 效果逼真 医学生通过屏幕能看到腹部疾病真实病人的各种体征，并可通过教师的示教加深理解，通过计算机编程智能化控制，将教学系统中 100 余种腹部触诊听诊综合体征，再现于仿真人体模型的相应触诊听诊部位，可模拟腹式呼吸每分钟 16 次，肝、脾、胆及囊可随呼吸在隔肌下上下移动。肝脏肿大 1~7 厘米，脾脏肿大 1~9 厘米，较大的脾脏可触到脾的切迹，可任意选择设定。仿真病人可根据计算机指令自动设置出相应的体征和均匀的腹式呼吸。可模拟腹部疾病时的各种压痛点。触诊压痛时模拟人会发出“哎呀！疼啊！”的痛苦叫声。触诊胆囊点时，墨菲氏征检查阳性时仿真标准化病人会发出痛苦的叫声，并突然屏住呼吸，使效果更加逼真。还可模拟出正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音等听诊体征。 教学系统软件</p> <p>1、网络教学 功能强大 本系统采用最先进的 B/S 软件系统构造技术，运用.net 的开发平台进行开发，充分将全新的多媒体软件开发技术与胸部检查模拟人进行完美的结合，组成胸部多媒体教学系统。系统分为：系统管理、内容制作、教师系统和学生系统等四个子系统，实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能，不仅可在校园网中使用，也可在 Internet 上进行远程网络教学和考试。</p> <p>2、教师自编课件试题系统可根据教学需要教师可利用本系统提供的文字模版、音频视频模版、图片模版、技能训练模版及试题模版自行修改和编写课件、试题及技能训练内容。可自行制作多个不同听诊部位、不同体征和不同发声级别的综合病例及技能考核试题。</p> <p>3. 内容全面实用性强网络多媒体胸部检查教学系统不仅有心肺听诊触诊技能训练内容，而且完全按照新版诊断学教学大纲编排，包括胸部检查的全部内容。如心肺的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；心肺触诊听诊技能训练和技能考核，并设置了理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计及打印功能。</p> <p>4、网络教学 功能强大 系统分为：系统管理、内容制作、教师系统和学生系统等四个子系统，实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能，不仅可在校园网中使用，也可在 internet 上进行远程网络教学和考试。</p> <p>5、新版动画 独具风格 视频图像不仅包括动画，部分病例还配有心电图、心音图、超声心动图、彩色多普勒、血液动力学图等。图片模板上均有心肺听诊触诊部位的示教图片，部分病例配有 CT 片、X 线片及相关的解剖、生理及病理图片。制作了大量的 2D3D 动画，模仿真人的心跳和大血管搏动。仿真的血流、动脉瓣及房室瓣的开闭，形象地描述了心音产生的机理、各种心律失常、异常心音，各种瓣膜病和先天性心脏病的各房室增大及血液动力学改变等。肺部动画采用 3D 动画制作技术，模仿真人的膈肌和肺的呼吸运动，肺通气等形象地描述各种正常呼吸音产生的机制。各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音、语音震颤及语音共振</p>	
--	---	--

		<p>等动画更加生动形象。</p> <p>6、技能训练 鉴别听诊本系统通过计算机编程控制，将多媒体教学系统中上数百种典型病人的心肺触诊听诊体征再显现于仿真人体模型的相应部位。能形象地模拟触觉语颤、胸膜摩擦音；心音、额外心音、心律失常、心脏杂音及杂音的传导、心包摩擦音等，学生可在仿真病人身上反复学习。选择了多种听诊体征差异较小易混淆的心肺体征音，用文字、图表进行鉴别对照并可技能训练的听诊对照，使学员尽快掌握鉴别要点。</p> <p>7、理论考试 技能考核本系统设由理论考试题库及心肺触诊技能题库，教师也可修改或自编题库。采用先进技术，根据教学需要自由组题，自动生成试卷。可根据技能考核试卷要求，自动调出心肺触诊听诊体征，自动评定成绩，自动汇总并打印全班成绩。教师机系统配置介绍</p> <p>内置软件 1 套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 心脏理论教学（视、触、叩、听）软件</li> <li>2 肺和胸膜理论教学（视、触、叩、听）软件</li> <li>3 心脏触诊听诊技能训练软件</li> <li>4 肺和胸膜触诊听诊技能训练软件</li> <li>5 心脏理论考试软件</li> <li>6 肺和胸膜理论考试软件</li> <li>7 课件制作软件</li> <li>8 试题制作软件</li> <li>9 腹部检查多媒体教学软件</li> </ol> <p>拓展智能型控制器 1 台 腹部多媒体控制器 1 台 胸部检查模拟病人(男性或女性)1 具 腹部检查模拟病人(男性或女性)1 具 交换机 1 台 实验台 1 套 有源音箱、耳麦 1 套</p>		
2	胸腔（背部）穿刺训练模型	<p>功能特点： 仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。 叩诊双侧背部，可获实音处确定穿刺部位； 完全的穿刺部位：[双侧]肩胛下角线、腋中线、腋后线，均可实施胸腔穿刺，充分发挥仿真病人的使用价值。 性能优异的高弹性材质，其超强的回缩能力，有效延长了产品的使用寿命； 电子监测：穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语言提示。 注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，供应耗材。</p>	1	
3	人体气管插管训练模型	<p>#1. 移动平板控制，产品由模型和平板电脑组成，可以进行气管插管的软件交互式训练和模型的实训； 2. 模拟一成人头颈部，标准的气管插管体位；解剖标志明显，结构真实，有牙、舌、悬雍垂、声门、会厌、喉、气管等解剖结构； 3. 可进行经口气管插管； #4. 模型与移动端平板无线连接，连接成功后可通过平板电脑进行</p>	1	

		<p>训练与考核：</p> <p>#5. 交互式软件可强制进行完整的流程训练和考核，软件上有解剖示意图，可实时看到进管位置和周围解剖结构，显示操作时间；</p> <p>#6. 可在模型上进行真实操作，可自动检测正确到达的位置，也可以检测误入食道和一侧支气管；</p> <p>#7. 具有软件打分模块可以对学生的技能操作进行逐项打分，每次操作结果可以自动生成日志保留，可对所有数据进行客观/主观评价打分；主观部分的评分表可由教师修改；具有统计功能。</p> <p>8. 有电源和锂电两种供电方式，操作方便灵活。</p> <p><b>（提供产品进行现场演示）</b></p>		
4	腹腔穿刺训练模型	<p>功能特点：</p> <p>1、仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感真实。</p> <p>2、体表标志明显：肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显感知。</p> <p>3、功能实验台可操作仿真病人模拟左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练。</p> <p>4、功能实验台可操作仿真病人取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺；</p> <p>5、穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积水；</p> <p>注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，供应耗材。</p>	1	
（四）妇产科				
1	骨盆测量示教模型	<p>功能特点：</p> <p>模型为成人骨盆，真实尺寸大小，解剖结构精确。</p> <p>可显示骨盆的三个平面：a) 骨盆入口平面；b) 中骨盆平面；c) 骨盆出口平面。</p> <p>包括髌骨、骶骨、骶岬、尾骨、坐骨棘、坐骨结节、骶髂关节、髂耻隆突、耻骨联系及第 4、5 腰椎等结构组。</p>	1	
2	妇科综合检查模型	<p>功能特点：</p> <p>具有 BIX/FS 的所有功能</p> <p>宫腔镜检查</p> <p>可视腹腔镜检查，观察子宫、附件和圆韧带等结构</p> <p>妊娠与产后子宫模型触诊检查</p> <p>宫内节育器放置与取出过程</p> <p>阴道内可放置女用避孕套，可进行避孕海绵塞和宫颈帽等避孕工具的放置与取出</p> <p>宫颈和子宫均可更换</p> <p>模型内部结构组成部件：</p> <p>正常与异常子宫和附件的模型以及供双合诊和三合诊检查的部件：</p> <p>正常子宫和附件（子宫前壁透明可进行宫内节育器放置与取出）</p> <p>子宫肌瘤</p> <p>子宫伴有右侧输卵管炎</p> <p>子宫伴有左侧输卵管卵巢积水</p> <p>子宫伴有明显前倾，前屈</p> <p>子宫伴有畸形和右侧输卵管炎</p> <p>子宫伴有左侧卵巢囊肿</p> <p>正常宫颈：</p> <p>慢性宫颈炎</p>	1	

		宫颈撕裂 宫颈息肉 宫颈炎纳博特囊肿 急性宫颈炎 宫颈腺癌 正常与异常子宫宫腔镜检查模型（供宫颈镜检查部件） 正常子宫 子宫内膜息肉 子宫内膜增生 子宫肌瘤 子宫体癌早期 子宫体癌晚期 子宫底癌 妊娠与产后子宫模型 早孕子宫 6-8 周 早孕子宫 10-12 周 妊娠子宫 20 周 产后 48 小时子宫模拟		
3	阴道后穹窿穿刺模型	产品主要功能： 本仿真模型采用优质材料制成，解剖位置准确，皮肤柔软有弹性，手感逼真，病变组织真实。 于子宫颈阴道粘膜交界下方 1cm 处的后穹窿正中、与宫颈管平行方向刺入（用 7 号穿刺针），将有淡红色液体抽出。示穿刺术质量达标。 操作者未按操作常规穿刺，如刺入直肠，将抽出黄色液体，为操作失败。 操作者未按操作常规进针，盲目地向两侧刺入，伤及周围器官示穿刺术失败。	1	
4	外阴缝合练习模型	功能特点： 该模型可展示外阴切开切口、正中切口、左侧切口、右侧切口。模型质地柔韧、不易损毁、可反复进行缝合练习。 外形逼真，手感真实，模型质地柔软，不易损坏。	1	
5	高级分娩综合技能训练模型	产品介绍： 该模型由仿真的孕妇下半身模型、二个胎儿模型、附脐带、胎盘等模型组成。此款产品针对产科基本技术训练，进行产前检查、助产、分娩等技能的综合练习。 功能特点： 宫颈检查模型：宫颈口扩张大小、宫颈口变化程度及胎头与坐骨棘平面位置关系 胎儿模型： 标准胎儿皮肤柔软，可辨别凶门，可练习胎头吸引术。 胎儿附件：脐带、胎盘。 分娩模型： 模型会阴部柔软，弹性极佳，可模拟真实状态下的助产操作。 可练习会阴护理技术。 腹部由透明腹壁与仿真皮肤，便于观察分娩机能演示及胎头与坐骨棘平面位置关系的观察。	1	

		<p>会阴缝合模型： 模型的会阴切开口：正中切口、左侧切口、右侧切口。 可进行三种会阴切口的缝合练习。</p>		
(五) 儿科				
1	儿童气管插管模型	<p>儿童气管模型产品介绍： 1、具有模拟儿童口、咽、气管等解剖结构； 2、可进行口、鼻气管插管； 3、模型头颈可后仰，以便开放气道 通过吹气方式，测试插管位置是否正确； 4、模拟肺，非常直观的判断教学是否正确。</p>	1	
2	儿童心肺复苏模拟人	<p>执行标准：美国心脏学会（AHA）2015 国际心肺复苏（CPR）&amp; 心血管急救（ECC）指南标准。 功能特点： 模拟标准气道开放显示； 人工手位胸外按压显示报警： ▲ 1) 数码计数显示功能； 2) 指示灯显示功能； 3) 语音提示功能：     按压位置正确、错误的指示灯显示及错误的报警；实时数码计数显示；语音提示错误的     具体原因。     按压强度正确（5-6cm 区域）、错误的指示灯显示及错误的报警；正确、错误的实时数码计数显示；语音提示错误的     具体原因。     人工口对口呼吸（吹气）显示报警； ▲ 1) 数码计数显示功能； 2) 指示灯显示功能； 3) 语音提示功能：     吹入的潮气量 &lt; 120ml-150ml &lt; 指示灯显示及报警；实时数码计数显示；语音提示错误的     具体原因。     吹入的潮气量在 120ml-150ml 之间正确指示灯显示；实时数码计数显示。     吹入潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警，实时数码计数显示；语音提示错误的     具体原因。     按压与人工呼吸比：30：2/单人比或 15：2/双人。     操作周期：30 次有效人工胸外按压，再 2 次人工吹气，再按压与人工吹气 30：2 五个循环周期 CPR 操作。     操作频率：100-120 次/分。 ▲ 操作方式：训练操作；考核操作。     工作状态：采用 220V 电源，经过稳压器稳压输出电源 5V。 ▲ 打印功能：通过外置打印机可以打印成绩单 标准套配置： 高级儿童复苏人体模型一具； 高级电脑数码显示器一台； 豪华型人体硬塑箱一只； 外置打印机一台 屏障面膜(50 张/盒)一盒； 可换肺囊装置四套； 可换面皮一只；</p>	1	

3	3岁儿童护理模拟人	<p>根据三岁儿童的解剖特征设计，专业从事儿童护理训练，产品采用进口材料，皮肤柔软有弹性，不易变形，造型逼真，外观可爱，内部解剖结构清楚，是儿科护理教学和训练的好帮手。</p> <p>主要功能：</p> <p>    双侧瞳孔模拟正常、散大对比观察。</p> <p>    可进行儿童护理操作：全身包扎练习、洗浴、更衣、梳理头发、眼耳清洗滴药、口腔护理、指血采集、TB 试验。</p> <p>    气道管理技术：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食道、会厌、气管、气管环，可以练习经口气管插管、吸痰、吸氧。</p> <p>    口鼻饲法。</p> <p>    洗胃法。</p> <p>    手臂静脉穿刺、注射、输液（血）：穿刺成功有明显的落空感，有回血产生。</p> <p>    双侧三角肌、双侧股外侧肌和双侧臀部可以进行肌肉注射。</p> <p>    灌肠法，放置直肠栓。</p> <p>    进行导尿。</p> <p>    整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法。</p> <p>    四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动。</p> <p>    洗浴、包扎。</p> <p>    回肠、结肠、膀胱造瘘口护理。</p> <p>    胫骨骨髓穿刺：模拟骨髓穿刺的过程，体表标志明显，穿刺正确可以有模拟骨髓流出。</p>	1	
（六）护理				
1	胃管置入术	<p>功能特点：</p> <p>    洗头、洗脸</p> <p>    眼耳的滴药、清洗</p> <p>    口腔护理</p> <p>    氧气吸入疗法</p> <p>    鼻胃管放置</p> <p>    气管切开护理</p> <p>    气管吸痰处理</p> <p>    口鼻管插管训练</p>	1	
2	高级糖尿病足护理模型	<p>主要功能：</p> <p>1、模型设计为糖尿病导致的足部病理变化，学员可进行病变的护理。</p> <p>2、侵入性创造 1、2、3 脚趾周围产生轻微感染。</p> <p>3、展示严重的足部病变，如脚趾截肢、夏柯氏足和坏疽等。</p> <p>4、模型材料柔软有弹性，脚趾可弯曲。</p>	1	
3	高级全能护理人训练模型	<p>高级全能护理人训练模拟人的描述：</p> <p>    清洗梳理头发、洗脸</p> <p>    眼耳清洗滴药</p> <p>    口腔护理、假牙护理</p> <p>    口鼻气管插管</p> <p>    气管切开护理</p> <p>    吸痰法</p> <p>    氧气吸入法</p> <p>    口鼻饲食法</p>	1	

		<p>洗胃法 胸腔解剖重要器官结构 手臂静脉穿刺、注射、输液（血） 三角肌皮下注射 股外侧肌注射 胸腔、腹腔、肝腔、骨髓、腰椎穿刺 灌肠法 女性导尿术 男性导尿术 女性膀胱冲洗 男性膀胱冲洗 造瘘引流术 臀部肌肉注射 腹腔重要器官结构 整体护理：擦洗、穿换衣服</p>		
4	高级男性导尿模型	<p>主要功能特点： 模型的逼真程度就像在真实的患者身上操作一样。 润滑过的导尿管可以通过尿道口插入尿道，进入膀胱。 当导尿管进入膀胱时，人造尿液就会从导尿管口流出。 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>	1	
5	静脉穿刺及肌肉注射训练手臂	<p>主要功能特点： 手臂上分布的主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、刺且不渗漏。 可进行三角肌部位的肌肉注射。 进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的回血产生。 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺且不渗漏。</p>	1	
6	灌肠和辅助排便训练模型	<p>主要功能特点： 模拟长期卧床病人或者年老无力的排便病人。 形象逼真、可显示标准的灌肠体位。 可以注射甘油进行灌肠（从腹部侧方的排液管流出）。 腹壁可打开，可从透明的肠内看到灌肠导管的末端。 将模拟粪便放入肠内，再用恰当的技巧将其从肛门区出。 仿真人尺寸大小、解剖结构准确。 模型结构便于拆装、清洗。</p>	1	
7	高级吸痰练习模型	<p>产品介绍： 该模型模拟了一成人头及颈部，由不锈钢模具，经高温用进口塑胶材料浇注而成；在应用护理教学中具有材料柔软、手感逼真、操作真实等特点。</p> <p>功能特点： 经鼻、口插入吸引管技术练习； 吸引管和 YanKen 管可以插入鼻腔和口腔，可以模拟吸痰； 吸引管可以插入到气管内，练习气管内吸引； 脸部一侧打开，可以显示插入导管的位置； 显示鼻腔口腔的解剖结构和颈部结构； 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</p>	1	

		真实效果。		
(七) 中医				
1	针灸头部训练模型	<p>产品简介：头部针刺练习，隐性标记穴位。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟成年男性的上半身；</li> <li>2. 同时具有与人体上半身相同的皮肤理及手感；</li> <li>3. 头部模型上标记有 20 个常用穴位，如百会、四神聪、太阳、风池、头维、率谷、翳风、颊车、下关、地仓、四白、睛明、攒竹、鱼腰、耳门、听宫、听会、水沟、头临泣、印堂；</li> <li>4. 头部上的穴位标记常见关下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可见。</li> </ol> <p>模型组成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 针灸头部训练模型 1 个</li> </ol>	1	
2	针灸臀部训练模型	<p>产品简介：臀部针刺练习，隐性标记穴位。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟成年男性的下半身；</li> <li>2. 同时具有与人体下半身相同的皮肤理及手感；</li> <li>3. 臀部模型上标记有 20 个常用穴位，如环跳、长强、会阳、神阙、关元、元海、天枢、归来、大横、承扶、居间、维道、五枢、带脉、腰阳关、大肠俞、膀胱俞、秩边、次髎；</li> <li>4. 臀部上的穴位标记常见关下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可见。</li> </ol> <p>模型组成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 针灸臀部训练模型 1 个</li> </ol>	1	
3	针刺训练模块	<p>产品简介：针刺练习，隐性标记穴位。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟成年手臂；</li> <li>2. 手臂外皮采用高仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感真实；</li> <li>3. 解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等；</li> <li>4. 可以进行上肢常用穴位 40 个如合谷、曲池、列缺及上肢五俞穴等穴位的定位及针刺示教，练习及考核。</li> <li>5. 可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实；</li> <li>6. 各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要有选择的显现标记的穴位，也可以对穴位的定位及针刺进行检测。</li> </ol> <p>模型组成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 针灸训练手臂模型 1 个</li> </ol>	1	
(八) 公共卫生				
1	电子咽喉检查模型	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模型为成年人上半身，标准检查体位，自然张口</li> <li>2. 舌部柔软，操作时可以牵拉出来，便于检查</li> <li>3. 口腔内会厌部可见 2 公分大小的癌变模块，可使用压舌板查看病变位置以及性状</li> </ol>	1	

		4. 当操作正确时，外置电子盒可提示		
三、可视化教学设备技术性能和参数				
1	硬盘录像机	<p>网络视频输入 32 路  网络视频接入带宽 320Mbps  网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支持 2.5）、PANASONIC、PELCO、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO  视音频输出  HDMI 输出 2 路  HDMI1 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920x1080/60Hz，2K(2560x1440)/60Hz，4K(3840x2160)/60Hz，4K(3840x2160)/30Hz  HDMI2 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1920x1080/60Hz  VGA 输出 2 路  VGA1 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920x1080/60Hz，2K(2560x1440)/60Hz  VGA2 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1920x1080/60Hz  音频输出 2 个，RCA 接口（线性电平，阻抗：1kΩ）  预览分割 1/4/6/8/9/16/25/32/36 画面  视音频编解码参数  录像分辨率  12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF  同步回放 16 路  录像管理  录像/抓图模式 手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图  回放模式 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放  备份模式 常规备份、事件备份、图片备份  硬盘驱动器  类型 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口  最大容量 每个接口支持容量最大 6TB 的硬盘  外部接口  语音对讲输入 1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）  网络接口 2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口  串行接口 1 个，标准 RS-485 串行接口  1 个，键盘(KB)485 串口  1 个，RS-232 串行接口  USB 接口 2 个 USB2.0，1 个 USB3.0  报警输入 16 路  报警输出 4 路(选配 8 路)  网络管理</p>	1	

		<p>网络协议 UPnP（即插即用）、SNMP（简单网络管理）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、SMTP（邮件服务）、NFS（接入 NAS）、iSCSI（IP SAN 应用）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取 IP 地址）</p> <p>其他</p> <p>电源 AC 220V</p> <p>功耗（不含硬盘）≤35W</p> <p>工作温度 -10℃--+55℃</p> <p>工作湿度 10%--90%</p>		
2	400W 高清网络红外半球	<p>传感器类型 1/3” Progressive Scan CMOS</p> <p>最小照度 0.07Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 0.19 Lux @(F2.0, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>镜头 4mm, 水平视场角:78° (2.8mm, 6mm, 8mm, 12mm 可选)</p> <p>镜头接口类型 M12</p> <p>调整角度 水平:0°~355°, 垂直:0°~75°</p> <p>宽动态范围 120dB</p> <p>快门 1/3 秒至 1/100,000 秒</p> <p>日夜转换模式 ICR 红外滤片式</p> <p>数字降噪 3D 数字降噪</p> <p>压缩标准</p> <p>视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG</p> <p>H.265 编码类型 Main Profile</p> <p>视频压缩码率 32 Kbps~8Mbps</p> <p>音频压缩标准 G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM</p> <p>音频压缩码率 64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-128Kbps(MP2L2)</p> <p>图像</p> <p>最大图像尺寸 2560×1440</p> <p>帧率 50Hz: 25fps(2560×1440, 2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>图像设置 亮度, 对比度, 饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调</p> <p>背光补偿 支持, 可选择区域</p> <p>感兴趣区域 ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域</p> <p>SMART 功能</p> <p>行为分析 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测</p> <p>异常侦测 场景变更侦测, 音频陡升/陡降侦测, 音频有无侦测, 虚焦侦测</p> <p>识别检测 支持人脸侦测</p> <p>网络功能</p> <p>接口协议 ONVIF(PROFILE S, PROFILE G), GB28181, ISAPI</p> <p>智能报警 移动侦测, 动态分析, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 存储器满, 存储器错</p> <p>通用功能 防闪烁, 三码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印</p> <p>支持协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, P</p> <p>PPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour</p> <p>存储功能 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128G)断网</p>	12	

		<p>本地存储, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 接口 通讯接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 其他接口 (-S 型号支持) 音频接口 1 对音频输入 (Line in) / 输出接口 (插线式) 报警输入 1 路 报警输出 1 路 (三极管: 超过 30 毫安建议加继电器) 一般规范 工作温度和湿度 <math>-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>, 湿度小于 95% (无凝结) 电源供应 <math>\text{DC}12\text{V}\pm 25\%</math> / PoE(802.3af); (-D 型号不支持 PoE) 电源接口类型 圆头电源接口 功耗 非 PoE: 5W Max PoE: 6.5W Max 防暴等级 IK10 防护等级 IP67 红外照射距离 10-30 米</p>		
3	监控级硬盘 SATA	<p>imagePerfect 技术确保单盘支持最大至 64 路高清摄像头并发, 带来完整且不丢帧的视频影像存储支持流畅的视频记录和同步回放。可以有效的进行大数据分析。 100 万小时平均无故障时间, 确保稳定可靠的视频存储。180T/年高工作负载和 7*24 小时全天运行。旋转振动补偿技术。专门针对高存储容量且多盘位的监控系统。</p>	8	
4	高保真监控拾音器	<p>拾音距离 70 平方米 音频传输距离 3000 米 灵敏度 <math>-34\text{dB}</math> 频率响应 <math>20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}</math> 指向特性 全指向性 信噪比 <math>60\text{dB}(1\text{米 } 40\text{ dB 音源 SPL})40\text{dB}(10\text{米 } 40\text{ dB 音源 SPL})1\text{KHz at } 1\text{ Pa}</math> 动态范围 <math>70\text{dB}(1\text{KHz at Max dB SPL})</math> 最大承受音压 <math>120\text{dB SPL}(1\text{KHz, THD } 1\%)</math> 输出阻抗 600 欧姆非平衡 输出信号幅度 <math>2.5\text{Vpp}/-25\text{dB}</math> 麦克风 全向麦克风 信号处理电路 ANC 环境噪声消除技术 保护电路 30KV Air contact ESD、雷击保护、电源极性反接保护 驱动能力 内置前置放大电路, 可直接驱动耳机 连接方式 3 条引线 (电源、音频、公共地) 传输线缆 3 芯 <math>0.5\text{mm}^2</math> RVVP 屏蔽电缆 电源电压 直流稳压电源 <math>\text{DC } 12\text{V}(9\text{V}\sim 15\text{V})</math> 电源电流 25mA</p>	10	
5	拾音器专用滤波电源	<p>接线方式设计, 拾音器三芯线缆可直接接入端子内的拾音器端口, 输出方式则多达 4 种, 分别是耳机输出, RCA 输出, BNC 输出, 端子输出, 可直接接驳 DVR、有源音箱、耳机等多种音频设备, 以适应更多的连接方式, 方便客户选择。拾音器专用外置独立的声输出音量(增益)大小调节 (<math>-20\text{dB}\sim 20\text{dB}</math>)。可靠的电源短路保护、电源极性反转保护。</p>	10	

		<p>防雷及电涌保护、高标准的电源滤波能力。 -25℃~ 75℃的超强工作温度范围。 尺寸：63* 72 + 端口 22mm 重量为 240g。 拾音器输入： V: 12V 输出 接拾音器电源线 A: 音频输入 接拾音器信号线 G: 地 接拾音器地线 输出端子：G 接地线到录像机信号地线，A 音频输出接录像机输入信号。BNC、RCA、PHONE、为辅助输出，功能一样。 电源：外置 220V 交流电插头，插入 220 电源插座。 蓝色指示灯亮，处于工作状态中。</p>		
6	摄像机电源	<p>本产品为通用交流全电压输入稳压开关电源 具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能 符合信息技术类认证标准，并取得 3C 认证，良好的 EMC 性能，符合环保 体积小，外观新颖，应用于摄像机、路由器等音视频、数据通讯类产品 防水外壳设计，可用于室内、室外场合，内置藏线盒功能 安装方式 壁挂式 输入规格 AC180V~260V，50Hz，0.6A 输出规格 DC12V/2A 负载调整率 ±5% 波纹/噪声 120mVp-p 输出功率 24W Max 输入接口 3C 插头</p>	12	
7	叫号功放	<p>1. 标准机箱设计，2U 铝合金拉丝面板； 2. 3 路话筒输入（MIC1 具有默音功能），2 路 AUX 输入，1 路 AUX 输出。 3. 100V、70V 定压输出和 4-10Ω 定阻输出；5 单元 LED 显示。 4. 有默音功能，便于插入紧急广播，输出短路保护及报警，过热及饱和失真警告。 5. 各通道独立音量控制旋钮及高低音音量控制旋钮。 6. 具有压限限幅功能，音乐不会失真。 技术参数： 1. 100V、70V 定压输出和 4-16Ω 定阻输出； 2. 5 单元 LED 电平显示； 3. 功率：100 W ；</p>	1	
8	叫号喇叭	<p>产品特点： 1. 同轴一体化金属，金属卡扣设计，安装方便； 2. 美观大方、经久耐用、永不退色、不变形。 技术参数： 1. 额定功率（70V/100V）：5W/10W. 2. 喇叭单元：5"同轴喇叭单元。 3. 阻抗：1.4KΩ. 4. 灵敏度：90dB. 5. 频率响应：100-15KHz.</p>	7	
9	桌面音响	<p>3.5 毫米音频接口 音箱控制 旋钮</p>	1	

		电源 电源供电 理论功率 20w-40w 声道 2.1 信噪比 85db 阻抗 4Ω 扬声器单元 中高音单元：2.75 英寸；低音单元：5 英寸 线长 1.5m-2m 类型 多媒体音箱		
10	24 口千兆 汇聚交换机	产品类型 千兆以太网交换机 应用层级 二层 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 48Gbps 包转发率 35.7Mpps MAC 地址表 8K 端口参数 端口结构 非模块化 端口数量 24 个 接口介质 10Base-T: 3/4/5 类双绞线 100Base-TX: 5/6 类双绞线 1000Base-T: 5/6 类双绞线 传输模式 全双工/半双工自适应 功能特性 网络标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab 网络管理 无 其它参数 电源电压 AC 100-240V, 50-60Hz 电源功率 <20W 环境标准 工作温度: 0-40℃ 工作湿度: 10%-85% 存储温度: -10-70℃ 存储湿度: 10%-90%	2	
11	POE 交换机	产品类型 千兆以太网交换机 应用层级 二层 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储转发 MAC 地址表 支持 8K 的 MAC 地址表深度 端口参数 端口数量 18 个 端口描述 16 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口	1	

		<p>2 个千兆 SFP 光纤模块扩展插槽</p> <p>功能特性</p> <p>网络标准 IEEE 802.3 、 IEEE 802.3 i、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3ab、 IEEE 802.3 z, IEEE 802.3x</p> <p>其它参数</p> <p>状态指示灯 每端口具有 1 个 Link/Ack 指示灯</p> <p>每设备具有 1 个 Power 指示灯</p> <p>电源电压 100-240V, 50/60Hz</p> <p>环境标准 工作温度: 0℃-40℃</p> <p>存储温度: -40℃-70℃</p> <p>工作湿度: 10%~90%RH, 不凝露</p> <p>存储湿度: 5%~90%RH, 不凝露</p> <p>其它参数 三模式切换: 标准交换、VLAN 隔离、网络克隆</p>		
12	机柜	<p>600*900*1200mm 机柜, 前玻璃门, 后网门, 深度 0.9 米, 高度 1.2 米。</p> <p>全部采用 spcc 优质冷轧钢板, 立柱 1.5MM, 门板 1.2MM, 底盘 1.0MM, 前钢化玻璃, 后网门。</p> <p>标配: 隔板 1 张, 排插 1 个, 风扇 2 个, 万向轮 4 个。</p>	1	
13	无线 AP	<p>吸顶/壁挂安装</p> <p>无线</p> <p>2.4GHz 频段: 300Mbps</p> <p>5GHz 频段(11AC): 867Mbps</p> <p>端口</p> <p>1 个 10/100/1000M RJ45 端口</p> <p>1 个 DC 口</p> <p>指示灯</p> <p>1 个系统指示灯</p> <p>按钮</p> <p>1 个 Reset 按钮</p> <p>1 个 FAT/FIT 模式拨动开关</p> <p>供电方式</p> <p>802.3af/at 标准 PoE 供电</p> <p>12VDC/1A 供电 (出厂不配送电源适配器)</p> <p>最大整机功耗</p> <p>9.4W</p> <p>管理</p> <p>FIT AP 模式: 无线控制器(AC)统一管理</p> <p>FAT AP 模式: 独立 web 页面管理</p> <p>使用环境</p> <p>工作温度: 0℃~40℃</p> <p>工作湿度: 10%~90%RH 不凝结</p> <p>存储温度: -40℃~70℃</p> <p>存储湿度: 5%~90%RH 不凝结</p> <p>软件规格 (FAT AP 模式)</p> <p>无线功能</p> <p>SSID 广播: 支持</p> <p>SSID 数量: 8 (2.4GHz) +8 (5GHz), 支持中文 SSID</p> <p>网络类型: 访客网络、员工网络</p>	10	

		<p>无线加密：WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK          用户隔离：无线网络间隔离、AP 内部隔离          无线 MAC 地址过滤：支持白名单(100)          VLAN 设置：支持 SSID 和 Tag VLAN 绑定          发射功率设置：支持 1dBm 线性调节          无线客户端数量限制：支持          QoS：WMM          WDS：支持          频谱导航（5G 优先）：支持          踢除弱信号设备、禁止弱信号设备接入：支持          最大可关联客户端数量          100（2.4GHz）+100（5GHz）          系统管理          设备管理：全中文 WEB 管理          系统日志：支持          恢复出厂设置：支持          备份配置：支持          导入配置：支持          软件升级：支持          Ping 看门狗：支持</p>		
14	无线 AC 控制器	<p>端口          1 个 10/100/1000M RJ45 WAN 口          3 个 10/100/1000M RJ45 WAN/LAN 可配置口          1 个 10/100/1000M RJ45 LAN 口          1 个 Console 端口          处理器          双核 MIPS 64 位网络专用处理器，单核主频 1GHz          内存          DDRIII 256MB          FLASH          32MB          指示灯          每端口： WAN/LAN、Speed          每设备： PWR、SYS          输入电源          100~240V AC, 50/60Hz          散热方式          自然散热          使用环境          工作温度：0℃~40℃，工作湿度：10%~90%RH 不凝结          存储温度：-40℃~70℃，存储湿度：5%~90%RH 不凝结          典型带机量          300 台左右          软件功能          网络协议          TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、H. 323、SIP、DDNS          基本设置</p>	1	

	<p>接口设置</p> <p>DHCP 服务器</p> <p>MAC 地址设置</p> <p>VLAN（多局域网）</p> <p>交换机设置</p> <p>DNS 代理</p> <p>AP 管理</p> <p>AP 设置，最多管理 50 台 AP</p> <p>无线网络设置</p> <p>无线客户端状态</p> <p>传输控制</p> <p>一对一 NAT、NAPT、虚拟服务器、ALG、NAT-DMZ</p> <p>IP 带宽控制、连接数控制、流量/连接数监控</p> <p>最大并发连接数：100000 条</p> <p>智能均衡、ISP 选路、特殊应用程序选路、在线检测、线路备份</p> <p>策略路由、静态路由</p> <p>安全管理</p> <p>支持 ARP 扫描、ARP 列表、GARP</p> <p>支持 IP/MAC 绑定</p> <p>防 DoS 类、扫描类、可疑包类等多种常见攻击行为</p> <p>支持设置 MAC 地址过滤黑白名单</p> <p>访问控制列表</p> <p>行为管控</p> <p>社交软件/ 视频软件/ 音乐软件/ 购物休闲软件/ 新闻资讯软件/ P2P 软件/ 金融软件/ 网络游戏/ 应用商店/ 基础应用等各种常见应用限制</p> <p>QQ 黑白名单</p> <p>网址分组过滤、URL 过滤</p> <p>网页安全（禁止网页提交，过滤网页中的各种文件类型）</p> <p>行为审计</p> <p>应用特征库更新</p> <p>VPN</p> <p>IPSec VPN（50 条隧道）</p> <p>PPTP/L2TP VPN（32 条隧道）</p> <p>接入认证</p> <p>Web 认证，支持本地认证、Radius 认证、一键上网，满足多种认证需求</p> <p>短信认证，满足实名认证要求，并可基于手机号进行二次营销</p> <p>免认证策略</p> <p>系统服务</p> <p>PPPoE 服务器，带机量 128</p> <p>动态 DNS（花生壳、科迈、3322）</p> <p>UPnP 服务</p> <p>管理维护</p> <p>中文 Web 网管、远程管理</p> <p>配置备份与导入配置</p> <p>系统软件升级</p> <p>接口流量统计、IP 流量统计</p>	
--	---	--

		ping、tracert 诊断工具 时间设置 系统日志		
15	带教全科 双向对讲	颜色黑色 阻抗 4Ω 频率响应 100Hz-12kHz	1	
16	RVV2 摄像 机电源线	传输性能好：采用高纯度无氧铜，低电阻，导电性能卓越 绝缘性能优：介质损耗小，绝缘电阻大，耐抗压击穿，稳定性性能好	100 0	
17	24 口模块 化配线架	超 5 类 6 类系统配线架，提供更高端口密度，性能通过 TIA/EIA 和 ISO 标准， 通用线序支持 T568A 和 T568B 端接线序。	1	
18	网线、线 槽、接口等 辅件	信用水平对绞电缆 UTP CAT5E 4*2*0.5 0.5mm 无氧铜全新抗寒 PVC+PE 稳定数据传输、有效使用 14 年以上 可广泛应用于（LAN、ATM、ADSL、机房、网络及智能小区 布线系统中、工作性能稳定、传输性能符合网络标准 传输性能好：采用高纯度无氧铜，低电阻，导电性能卓越 绝缘性能优：介质损耗小，绝缘电阻大，耐抗压击穿，稳定性性能好	150 0	
四、硬件设技术性能和参数				
1	教学终端 （考试系 统用）	主板 Intel Comet Lake B460 PRC CPU Core i3-10105 3.7G 4C 内存 8GB DDR4 2666 UDIMM 硬盘 1 521GSSD 显卡 集成显卡 网卡 集成网卡 显示器 22 寸 键盘 USB 键盘 鼠标 USB Calliope 黑色鼠标 基础 USB 接口 前二后四 USB 拓展接口 No Optional USB Port USB 转 PS2 线 No USB to Dual PS2 cable 驱动光盘 No Driver Disc 随机软件 2 No Software2 服务 1 一年有限保修及上门服务	3	
2	教学评分 终端	屏幕尺寸：11 英寸 是否支持专用键盘：支持专用键盘 支持 IPv6：支持 IPv6 护眼模式：莱茵认证 系统：Android 厚度：7.1-9mm 分辨率：2560*1600 运行内存：6GB CPU 核心数：八核	10	

		内存容量：128GB 类型：娱乐平板 特性：分屏应用		
3	投影仪	特色功能 附加功能 运动补偿借技术：快速开关机；快速令却 语音遥控 远场语音 亮度调节 手动亮度调节 显示参教 梯形 M 正 四向矫正 标准分辨率 1920X1080dpi 对焦方式 自动 镜头光圈(F/ 其他 对比度 5000:1 大兼容分辨 4096x2160dpi 镜头材质 全玻璃 光源功率 75 w 变焦比例 1 镜头位移 无 投射比 1.2: 1 显示芯片尺寸 033 显示比例 16:9 100"投影距离@ 2.66m 真实亮度 1250ANS 系统配置 片源内容 优 t;其他 处理器 Mstar 6AB38(四核) 机身内存 2 GB DDR3 + 16 GB 的闪存 专属模式 儿童模式 基本信息	1	

	<p>建议尺寸范围 30-300 英寸 支持 3D 格式 左右并列 投影光源 显示技术 DLP 3D 播放 支持 3D 功能 操作系统 有智能系统 安装方式 桌上正投: 吊装正投: 吊装背投; 桌上背投 音效规格 扬声器功率 音效模式 502 杜比音效 环境规格 机身颜色 产品尺寸(mm) 噪音(dB) 电源 镜头盖 连接控制 网络接口 以太网 x1 USB 接口 USB 2.0 x1 USB 3.0 x1 服务*1 MHL 接口 无 音茨输出 S / PDIF1 蓝牙连接 其他 VGA 接口 无 RS232 接口 无 Type-c 接口 无 U 盘直读支持格式 avit mpgl. dat、 vobi 分区 mov. mkv rml rmvbl. mp4 \ mjpegl. t. rp wmv. asf frv 音须输入 无 无线同屏支持设备 安卓/OS 无线同屏</p>		
--	--	--	--

		支持无线 HDMI 接口 HDMI (弧) 2.0x1		
4	投影仪幕布	≥120 英寸幕布分类: 电动控制距离: 20-49 米幕布材质: 白塑类别: 幕布幕布比例: 4:3	1	
5	教学考核屏	分辨率: 3840*2160 推荐观看距离: 3-3.5m 屏幕尺寸: 70-77 英寸 刷屏率: 60Hz 能效等级: 三级能效 支持格式 (高清) 2160p. VRR 可变刷新率不支持 VRR 可变刷新率. 亮度 200-300 尼特. 色域值 68%. 屏幕比例 16:9. 对比度——. 响应时间 10ms. 色域标准 NTSC. 屏幕分辨率超高清 4K. 屏幕尺寸 ≥70 英寸. HDR 显示支持 HDR	2	
6	身份识别仪	采用全新工业级设计, 外形轻薄精美, 造型典雅时尚 内置公安部授权的专用身份证安全控制模块 (SAM), 支持读取二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息 支持指纹识别比对, 可实现公安部标准的第三代身份证的指纹信息核验功能 支持指示灯提示, 可提示设备运行状态、指纹信息核验成功/失败 内置蜂鸣器, 可提示读卡状态和指纹核验状态 电源输入 DC 5V ± 10%, 0.3A (Max.) 软件 操作系统 支持 Windows 系统 环境 工作湿度 10%至 90%(在不凝结水滴状态下) 运行温度 -20° C ~ 65° C 使用环境 室内 其他 读卡类型 二/三代居民身份证、港澳台居民居住证 外国人永久居留身份证所有信息数据 提示声音 蜂鸣器 指示灯 LED 提示灯 指纹识别 支持指纹识别比对	1	
7	信息收集站	结构 机架式 存储 磁盘阵列卡 H330 内部硬盘位数 8 盘位 光驱 DVD 外观特征 内存	1	

	内存插槽数 24 主板 芯片组 英特尔 C621 嵌入式网络控制器 集成四口千兆 扩展槽 支持最多 8 个 PCIe 三代插槽 图形卡 可选升级 GPU 网络 网络控制器 集成四口千兆 显示性能 显示芯片 集显 处理器 处理器描述 至强银牌 4210R 十核二十线程*2 CPU 缓存 13.75MB CPU 类型 英特尔 至强 可扩展处理器 CPU 频率 (MHz) 2.40GHz		
--	---	--	--

### 三、技术要求

#### 一、报价方式

本项目磋商报价为固定总价，磋商报价应包括磋商文件所确定的采购范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、辅助设备、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等）、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，成交供应商应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在供应商的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

供应商须充分考虑本项目的特殊性和不可预见性在内的所有为完成本基地建设由此引起的费用等所需的各项应有费用，请谨慎报价。

#### 二、交货期及交货地点

1、交货日期：合同签订后 30 日内完成合同范围内所有设备的供货、安装调试及实训基地配套软装的采购及安装。

2、交货地点：供应商负责将货物运到采购人指定地点和楼层，由供应商负责办理运输和装卸等，费用由供应商负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质

量要求，供应商除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。

### 三、验收标准

1. 产品到达交货地点后，采购人和成交供应商在 2 日内共同检验产品数量、质量等状况，由成交供应商负责并承担相关费用，采购人应积极配合。成交供应商进行安装调试并经过性能测试后，由采购人组织联合验收小组验收。验收合格后，双方在《验收报告》上签字确认。

2. 对产品的外观或质量问题，采购人应在发现和应当发现之日起 30 日内向成交供应商提出书面异议，成交供应商在接到书面异议后，应当在 2 日内负责处理。采购人逾期提出的，对所交产品视为符合合同的规定。

3. 经双方共同验收，产品性能参数达不到采购合同要求的，采购人可以拒收，并可以解除合同。

### 四、质保期及售后服务

（一）质保期：供应商报价时须承诺所供货物免费质保期不少于 2 年，（自验收报告签字确认日起，开始进入质保期）。成交供应商对质保期内所发生的设备维护、维修、更换等一切费用负责。

#### （二）售后服务

1. 质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。供应商接到保修请求，维修应在 2 小时内响应，24 小时内维修人员到达现场，排除故障；48 小时内解决故障问题，恢复设备正常使用。必要时应向采购人提供应急备用设备。质保期后，供应商提供终生服务，保证零配件的供给。

2. 质保期结束，不能视为供应商对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，供应商对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），供应商应立即予以无偿修复或更换。

3. 供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及响应文件中的“售后服务承诺”提供服务。

4. 因供应商所提供的产品，造成采购人设备损坏或其他损失，以及其他第三方损失的，一经核实，供应商必须赔偿采购人或第三方因此造成的所有损失。

5. 供应商所提供货物必须是全新未使用的并符合国家有关技术标准。

6. 供应商应在交付货物的同时向采购人提供产品全套随机资料一套（包括但不限于含产品合格证书、使用维护说明书、验收报告书、原厂保修单等）。根据用户要求免费提供并安装操作及应用软件。

7. 质保期过后，对于货物维修只收取基本材料备件费，不收取工时费。

#### 8. 备件要求：

（1）供应商应设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应技

术及维修服务。

(2) 供应商应配置工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务。

### (三) 人员培训

1. 供应商应安排专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员能正常操作设备的各种功能。

2. 对采购人员工进行设备安全培训。

3. 提供设备运行、调试、维护过程中必要的专用工具、软件，以及对相关人员进行工艺设置、设备运行、调试和维护过程中相关的专用工具及软件使用的培训。

4. 成交供应商应免费提供一定数量的培训资料。

5. 其他要求（如有）

如果属于政务信息系统项目，其采购需求还应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的相关要求，采购人应当面向中小企业预留采购份额，本项目面向中小企业预留份额0%，本项目已于2022年 月 日公示了本项目采购意向，本项目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。

## 第五章 合同草案条款

采购单位：（以下称甲方）

供应商：（以下称乙方）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照采购结果签订本合同。

### 第一条 采购内容

- 1、项目名称（项目编号）：\_\_\_\_\_
- 2、采购内容：货物或服务名称、规格、型号、数量、价格
- 3、服务范围：\_\_\_\_\_
- 4、工期期限：\_\_\_\_\_
- 5、其他：\_\_\_\_\_

### 第二条 合同总价款

本合同人民币总价款为\_\_\_\_\_（小写），\_\_\_\_\_（大写）。

本合同服务期限内合同总价款不变。（有另行规定的除外。）

### 第三条 组成本合同的有关文件

下列关于本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- （1）磋商文件；
- （2）中标通知书；
- （3）中标人在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清；
- （4）甲乙双方商定的其他文件等。

### 第四条 权利保证

为了做好对本项目的专业化管护，乙方应履行以下义务：

- 1、严格按照相关的标准、规范履行合同；
- 2、乙方不得转包相关工作任务；
- 3、管护期间做好安全防范，对乙方人员的安全负责；
- 4、保证专业化管护的时间进度和质量；
- 5、乙方应妥善保存好所有的专业化管护相关资料，随时接受有关部门的检查；

甲方有以下义务：

- 1、提供专业化管护相关的技术资料；
- 2、做好专业化管护阶段的配合工作；
- 3、按时与乙方考核并支付相关费用；

甲方有以下权利：

- 1、甲方有权获得优先服务；
- 2、全面监督、检查、验收乙方工作，发现问题，及时以书面形式通知并要求乙方及时处理，甲方有权委托法定检验机构及设计单位对乙方的工作检验；
- 3、有向乙方提出赔偿的权利。

#### 第五条 质量保证和售后服务

- 1、乙方应按招标文件规定的服务要求、技术要求、质量标准向甲方提供服务。
- 2、质量保证：质保期\_\_\_\_\_
- 3、售后服务：\_\_\_\_\_

招标文件、投标文件、合同条款及中标通知书，中标人在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

#### 第六条 验收

验收标准：按招标文件所规定的服务标准和乙方投标文件的承诺。

#### 第七条 付款

- 1、本合同项下所有款项均以人民币支付，乙方向甲方开具发票。
- 2、付款方式：合同签订后 15 个工作日内，支付合同价款的 30%；设备安装、调试、验收合格，并培训指导完成后，采购人支付成交供应商合同款项的 60%；余款在验收合格一年后一次性付清（无息）。

#### 第八条 违约责任

- 1、甲方无正当理由拒绝验收或拒付合同款项的，应向乙方偿付合同总价 10% 的违约金。
- 2、甲方逾期支付合同款项的，每逾期 1 天应向乙方偿付欠款总额 0.5% 的滞纳金，但滞纳金总额累计不得超过欠款总额的 5%；一旦滞纳金总额累计达到欠款总额的 5%，乙方有权解除合同。区财政因素除外。
- 3、乙方无法完成项目的，应向甲方支付合同总价 10% 的违约金，同时甲方有权解除合同。
- 4、乙方逾期完成项目的，每逾期 1 天应向甲方偿付逾期交付合同总额 0.5% 的滞纳金，但滞纳金累计不得超过逾期交付合同总额的 5%；一旦滞纳金总额累计达到逾期交付合同总额的 5%，甲方有权解除合同。逾期超过 1 年，视乙方无法完成项目，项目自动终止，甲方停止支付剩余款项并按相关条款进行处理，剩余款项包括已经申请但并未支付款项。
- 5、乙方完成的项目不符合要求的，应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：
  - (1) 在甲方同意延长的期限内交付符合要求的提供服务并承担由此给甲方造成的一切损失；逾期未完成或完成的项目仍不符合要求，乙方应向甲方支付合同总价 10% 的违约金，同时甲方有权解除合同。
  - (2) 在甲方规定时间内，修正有缺陷的部分以达到合同规定的要求并承担一切费用和 risk，同

时承担甲方因此所遭受的全部损失；

(3)按合同规定同种货币退还甲方已付款项，同时承担由此发生的一切损失和费用，包括但不限于利息、银行手续费及所需的其他必要费用。

6、乙方未按规定和承诺提供伴随服务、售后服务的，应向甲方支付合同总价 5%的违约金。

7、违约方承担违约责任并不影响其合同项下的义务(合同解除的除外)。

8、其他：\_\_\_\_\_

#### 第九条 不可抗力

1、不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害等。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，应尽快以书面形式将不可抗力的情况、原因及对履行本合同的影响等及时通知另一方。同时，遭受不可抗力影响的一方有义务尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响，因未尽本义务而造成的相关损失由其承担。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任，法律另有规定的除外。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行影响程度，协商确定是否终止本合同或是继续履行本合同。

#### 第十条 合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

#### 第十一条 合同的终止

本合同因下列原因而终止：

**(1)本合同正常履行完毕；**

**(2)因不可抗力导致本合同无法履行或履行不必要；**

**(3)任何一方行使解除权解除本合同；**

**(4)合同的继续履行将损害国家利益和社会公共利益。**

除上述情形外，甲乙双方不得擅自终止合同。

#### 第十二条 争议的解决

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2、在仲裁期间，本合同应继续履行。

#### 第十三条 合同生效及其他

- 1、本合同由甲乙双方签字、盖章。
- 2、本合同一式陆份，甲方叁份、乙方贰份、江苏三省管理咨询有限公司一份。
- 3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

以上货物类格式仅供参考

甲 方：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人： 委托代理人：

电话：

传真：

签订时间： 年 月 日

乙 方：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人： 委托代理人：

电话： 传真：

开户银行： 帐号：

签订时间： 年 月 日

代理机构：

单位名称（章）：江苏三省管理咨询有限公司

★.备注：甲乙双方必须以本格式文本拟订合同。

## 第六章 响应文件格式

### 供应商编制文件须知

- 1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

响应文件封面（非实质性格式）

# 响 应 文 件

项 目 名 称： \_\_\_\_\_

项 目 编 号： \_\_\_\_\_

供 应 商 名 称： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 供应商资格声明函（实质性格式）

### 供应商资格声明函

致：江苏三省管理咨询有限公司

（采购人名称）

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和磋商文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为\_\_\_\_\_，全称为\_\_\_\_\_，统一社会信用代码为\_\_\_\_\_，法定代表人（单位负责人）为\_\_\_\_\_，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉（指供应商经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：\_\_\_\_\_

主要专业技术能力有\_\_\_\_\_

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。

（供应商如在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购

活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：\_\_\_\_\_

2、我单位直接控股的其他单位如下：\_\_\_\_\_

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：\_\_\_\_\_

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和税收违法黑名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商：（加盖公章）

法定代表人(或单位负责人)签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

## 2 落实政府采购政策需满足的资格要求

### 2-1 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 其他特定资格要求

#### 4 响应函（实质性格式）

## 响应函

致：江苏三省管理咨询有限公司

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号/包号）组织的政府采购活动，并对此项目进行响应。

1. 我方已详细审查全部磋商文件，自愿参与响应并承诺如下：

（1）本响应有效期为自提交响应文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应磋商文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照磋商文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_

传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_

电子函件\_\_\_\_\_

供应商名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

5 法定代表人资格证明书（实质性格式）

## 法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：            性别：            年龄：            职务：

系（供应商名称）的法定代表人。为参与（项目名称）的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的响应文件、进行合同磋商、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

供应商：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期：            年            月            日

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当磋商文件注明允许分支机构响应的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 供应商为自然人的情形，可不提供本《法定代表人资格证明书》。
3. 如法定代表人参加磋商时，需携带本人身份证原件。如委托代理人参加磋商时，需携带授权委托书（格式如下附件）和本人身份证原件。

附件：

## 授权委托书

本授权委托书声明：我 \_\_\_\_\_ (姓名)系 \_\_\_\_\_ (供应商名称) 的法定代表人，现授权委托 \_\_\_\_\_ (被授权人的姓名、职务) 为本次磋商中我单位的合法代理人，全权负责参加本次项目的磋商、签订合同以及与之相关的各项工作。本供应商对被授权人的签名负全部责任。

本授权书于 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

委托代理人（被授权人）签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

供应商公章：

地址：

电话：

传真：

邮编：

开户行：

账号：

代理人身份证

（双面复印件）粘贴处

备注：

1. 委托代理人参加磋商时，需携带授权委托书和本人身份证原件。

## 6 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

## 政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 7 报价一览表

## 报价一览表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	供应商名称	报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的报价应和《分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 8 分项报价表

## 分项报价表

项目编号/包号：三省采竞磋（2022）026号项目名称：基层卫生人员实训基地建设项目

报价单位：人民币元

序号	产品名称	技术参数	数量	单价	合价	所投产品 型号、品牌	备注
一、考核管理							
1	OSCE 考核管理 (核心产品)	<p>一、题库管理： 可实现多级分类的题库管理，考试题目可进行添加、删除、修改，支持后台录入及 Excel 导入。 可自由灵活的设置考核项目，并且设置考核项目中所有指标，包括指标的内容、解析、参考问题、分值、分类。 自定义的设置可满足各类技能考核及答辩的考核内容需要。能够导入多种格式评分表。题目包括名称、分类、SP 脚本、模型物品、病例描述及评分表等信息。 评分表可还原现有的纸质评分表的格式，支持 Excel 导入及导出。 支持检验报告判读等文本资料以及放射影像、心电图等图像资料的题目管理。 可对 SP 人员管理：管理 SP 人员信息，可添加、编辑参与 OSCE 考核的 SP 人员信息。</p> <p>二、考试配置： 在考核前进行 OSCE 考核设置，设置考核名称、考站以及相应考站的考题、考核方式、考核间隔等信息。 可设置每个考试站点的考试时间、换站时间、准备时间及得分权重。 对设置的考核进行考试安排，安排考生、考官、考题、分配 SP，发布考试。 可同时安排一场或多场次考试，可 Excel 导出排考时间。 每个站点支持多名考官评分，可设置每个考官的评分权重，可设置主考官。 可自动生成学生考试安排表、评委工作表、SP 工作表等，支持以上考试相关信息的打印。</p> <p>三、考官评分： 考官可在 PC 或移动终端进行评分。</p>	1				

	<p>考官登录后，可查看当前相关的考试及场次，可查看所在站点的考生及其考试状态，可查看所在站点的考试项目和评分表内容。</p> <p>当考生登录时，考官端自动调出对应考生的评分表。</p> <p>考官可灵活选择评分模式：输入分值、打星评级（优良中差），评分表页面可还原传统纸质评分表样式。</p> <p>支持考试成绩及相关考试信息的导出。</p> <p>考官、考生可通过用户账号、身份证号等多种方式进行登录。</p> <p>系统自动显示考生的照片及其它信息，便于考官核对考生身份。</p> <p>支持考生成绩的统计导出，包括考生的总成绩以及考生在各个分站成绩； 可查看每个学员在各个站点的每个题目的得分明细。</p> <p>控制中心可调整考生考试顺序，可处理缺考等突发状况。</p> <p>系统可根据各站点的考试进程，以文字和语音的方式发出叫号指令、倒计时指令、等待指令、换站指令等，并在考站内外的显示屏上指引考生完成后续的考核。</p> <p>考官可查看已评分考生的成绩，在本场考试结束前，可修改考生成绩。</p> <p>支持考试得分率分布图分析。</p> <p>支持站点考试状态监控，控制中心可实时监控各个分站的考试情况，包括当前考官、当前考生、当前考题、打分进度等；</p> <p>支持考生成绩和音视频记录的检索，支持考生成绩复核。</p> <p>支持考试各个题目的得分率分析。</p> <p>支持在考站门旁小屏上显示考程导引信息，包括站点的当前考生、下一考生、考生应前往的下一个站点等。</p>						
<p>四、SP 工作量统计： 需要根据时间段统计 SP 参加考试活动的工作量，可根据 SP 姓名、电话等多字段进行条件查询。</p> <p>支持考试成绩和评分细节的实时查看，可对接摄录系统，查看考站的实时监控视频； 支持考试每个评分项的得分率分析，并支持按照得分率进行排序。</p>							
<p><b>二、教学模型设备技术性能和参数</b></p>							
<p>(一) 急救</p>							

1	半身心肺复苏训练模拟人	<p>执行标准：美国心脏学会（AHA）2020 国际心肺复苏（CPR）&amp;心血管急救（ECC）指南标准</p> <p>CPR 模拟人功能：</p> <p>模拟生命体征：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 初始状态时，模拟人瞳孔散大，颈动脉无搏动。</li> <li>2) 按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致。</li> <li>3) 抢救成功后，模拟人瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动。</li> </ol> <p>模拟气道开放显示。</p> <p>可进行人工手位胸外按压和人工呼吸。</p> <p>三种操作方式：可进行 CPR 训练、模拟考核和实战考核。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 方式一：CPR 训练，在设定的时间范围内，可进行按压和吹气。</li> <li>2) 方式二：模拟考核，在设定的时间范围内，根据 2020 国际心肺复苏标准，按压和吹气 30：2 的比例，正确按压 30 次，正确吹气 2 次，完成 5 个循环操作。</li> <li>3) 方式三：实战考核，在设定的时间范围内，根据 2020 年国际心肺复苏标准，按压和吹气 30：2 的比例，任意（包括正确与错误）按压 30 次，吹气 2 次完成 5 个循环操作。</li> </ol> <p>CPR 电脑显示屏功能：</p> <p>操作界面：数字计数显示、按压位置显示、操作时间显示、操作频率显示、操作进度条显示、评分结果显示、模拟心电显示、模拟心脏搏动显示；</p> <p>设置界面：可以设置按压深度、吹气量大小、循环操作次数、操作循环比、操作频率、操作中断时间、评分标准（正确率）、按压回弹、生命体征（开启关闭）等操作；</p> <p>电脑监测：电脑监测气道开放和按压部位，显示人工呼吸和心外按压的正确次数和错误次数。</p> <p>语音提示：（训练模式）全程中文语音提示，可调节音量。</p> <p>条形码显示吹气量：正确的吹气量为 500/600ml-1000ml。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 吹气量过少时，条形码为黄色。</li> <li>2) 吹气量合适时，条形码为绿色。</li> <li>3) 吹气量过大时，条形码为红色。</li> </ol> <p>条形码显示按压深度，正确的按压深度（5—6cm）。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 按压深度过少时，条形码为黄色。</li> <li>2) 按压深度合适时，条形码为绿色。</li> <li>3) 按压深度过大时，条形码为红色。</li> </ol>	2					
---	-------------	---	---	--	--	--	--	--

		<p>可任意设定操作时间。 可任意设定操作循环。 按压回弹：按压回弹语音提示功能； ▲评分系统：可对学员的成绩进行自动评分。 ▲操作进度：通过进度条实时显示心肺复苏操作进度； ▲参数设置功能：可设置操作间隔时间、操作次数、按压频率、按压深度、吹气量大小、按压合格率、吹气合格率等参数； ▲操作统计与打印机功能：外置打印机直接连接模拟人进行打印成绩单操作； ▲提供省部级检测机构出具的双重绝缘检测报告</p>					
2	环甲膜穿刺及气管切开插管训练模型	<p>功能特点介绍： 1、标准的气管解剖位置，用手可触摸气管，进行切口定位。 2、模拟病人仰卧位，颈部伸展。 3、可以进行传统的经皮气管切开术，包括不同类型的切口：纵向、横向、十字形、U形和倒U形切口。 4、可进行环甲软骨韧带穿刺和切开训练。 5、模型允许用户在确定动脉位置时确定正确的切口位置，并可从头部观察；颈部的内部操作情况。 配备多根模拟气管和颈部皮肤。</p>	1				
3	自动体外模拟除颤训练仪	<p>功能特点： 设计符合人机工程学。打开面盖，则设备开机；合上面盖，则设备关机。 模拟急救现场 AED 的工作流程，自动体外除颤仪（训练专用）无高压电击除颤工作，全程中文语音提示，指导学员熟悉 AED 工作流程及使用要点。 AED 训练机”预先设置了 10 种训练模式程序，每个模式都是模拟真实的 AED 情景，这些模式符合国际最新的训练标准： 遵循国际最新急救指南规定的 10 种 AED 的训练情景。 完全符合真实的 AED 机器操作界面，设有开关键，除颤键。 ▲液晶显示：显示人体贴片位置、音量大小、AED 情景模式序号。 能配合模拟人演示，智能检测电极片是否贴好。 分体式程序卡设计，方便更换指南。 设有暂停播放功能，音量可调节。</p>	1				

		为满足数学需要播放功能，音量可调节。					
(二)外科							
1	外科多技能训练模型	<p>产品介绍： 本模型可进行皮肤、血管、肠管、深部组织的切开、缝合、打结等技能操作训练。</p> <p>功能特点： 皮肤模块—外科皮肤切开、缝合、打结、剪线、拆线。 肠管模块—有 20mm 直径和 30mm 直径两种型号，练习肠管的钳夹、切开、吻合、打结、剪线。血管模块—练习血管的钳夹、切断、结扎。深部打结模块—练习狭小空间的深部打结技术。模型体积小，便于携带，可更换模块。</p>	1				
2	浅表打结技能训练模型	<p>功能特点： 模型经济耐用，反复练习可提高学生的操作技能。 可以实施表浅打结训练与考核，当操作者出现错误的表浅打结时，裁判员可以客观、正确地进行判断。</p>	1				
3	膝关节腔内穿刺	<p>功能特点： 模拟一成年人腿部外表和内部结构，标准的膝关节穿刺体位 解剖结构准确，具有胫骨、胫骨骨、副韧带、交叉韧带、髌韧带、脂肪垫、半月板及滑膜囊结构。 可进行膝关节穿刺术病人体位示教。可训练穿刺术相关触诊技术。</p>	1				
4	缝合练习模块	<p>功能特点： 可进行切开、缝合、拆线外科基本技能的练习。</p>	5				
5	乳房检查模型	<p>产品主要功能： 自然逼真的模型显示了女性胸部乳房。可进行乳房检查的训练和实践。着装式结构设计，能更好地进行自我检查乳房训练。 乳房各部位埋置各种常见乳腺肿瘤： 质地坚硬、表面不光滑可视为恶性肿瘤 质地相对柔软、表面平滑可视为良性肿瘤 质地轻硬颞淋巴结 条形的小叶增生。 乳头与皮肤的改变： 乳头与皮肤凹陷</p>	1				

		橘皮样外观。					
6	直肠指诊检查模型	<p>直肠指诊是前列腺增生（BPH）和直肠肿瘤检查最必须且简单的检查方法。模型解剖结构清楚，具有肛门、直肠和前列腺等结构。该模型形象逼真，感觉真实，前列腺连接直肠部件更换容易。本产品由进口塑胶材料，经不锈钢钢模具浇模工艺制成，材料讲究、经久耐用。</p> <p>主要功能： 前列腺触诊</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正常前列腺：模拟栗子大小，横径 4cm，垂直径 3cm，前后径 2cm。前列腺体的后面中间有一纵行的浅沟即前列腺沟。</li> <li>2. 良性前列腺增生：前列腺 I 度增生，前列腺肿大，模拟鸡蛋大小，前列腺后面平坦，中间沟变浅。</li> <li>3. 良性前列腺增生：前列腺 II 度增生，前列腺中度肿大，模拟鸭蛋大小，前列腺中间沟消失。</li> <li>4. 良性前列腺增生：前列腺 III 度增生，前列腺重度肿大，表面规则，质地硬，模拟鹅蛋大小，前列腺底部不能触及；</li> </ol> <p>直肠触诊</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正常直肠。</li> <li>2. 直肠息肉：直肠后壁表面可触及结节肿块，质地较硬。</li> <li>3. 直肠癌早期：直肠后壁表面可触及结节肿块，表面凹凸不平。</li> </ol>	1				
7	外科手臂缝合训练模型	<p>功能特点： 可进行切开、缝合、拆线、包扎等外科基本技能的练习。 皮肤弹性和柔韧性极佳，可反复进行几百次缝合练习，当缝合线拉紧时也不会造成皮肤的撕裂。 并有多处已切开伤口，暴露模拟红色肌肉组织。除了已有几处伤口外，也可以进行多部位的切开缝合练习。</p>	1				
8	外科腿部缝合训练模型	<p>功能特点： 可进行切开、缝合、拆线、包扎等外科基本技能的练习。 皮肤弹性和柔韧性极佳，可反复进行几百次缝合练习，当缝合线紧时也不会造成皮肤的撕裂。 并有多处已切开伤口，暴露模拟红色肌肉组织。 除了已有几处伤口外，也可以进行多部位的切开缝合练习。</p>	1				

(三) 内科					
1	智能化 版心肺、 腹部检 查模型	<p><b>胸部检查教学系统</b></p> <p>一、模拟病人 形象逼真 仿真标准化病人的皮肤,采用进口优质高分子材料制成。其优点是无毒、无味、固色性好、柔软而富有弹性(邵尔 A 硬度 10-15),抗撕裂、抗伸拉性能好(拉伸强度<math>\geq 2\text{MPa}</math>),使用寿命长。皮肤纹理清楚真实,体表解剖标志准确。</p> <p>二、听触部位 仿真设定 肺部听诊:各种正常呼吸音听诊部位同真人;各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音等听诊部位,与临床上真病人一致。</p> <p>心脏听诊:不仅设有心脏各瓣膜听诊区,而且根据临床听诊实际增加了必要的听诊部位。如:二尖瓣开放拍击音在心尖内侧听诊;心包叩击音、心包摩擦音,室间隔缺损可在胸骨左缘第四肋间听诊;左心室肥大在锁骨中线外听诊。</p> <p>心肺触诊:能十分形象地模拟各种心前区细震颤、心包摩擦感、胸膜摩擦感及语音震颤等十二种心肺触诊体征。</p> <p>三、多人多处 同时听诊 最大优点是:采用普通听诊器即可听诊,并可供多人、用多个听诊器同时在不同部位听诊,与临床实际完全一致。改变了一个实习小组中,采用“电子听诊器”只能一人听诊,其他人只能观看。由于多人多处同时听诊,可大大提高模拟病人的使用效率,节约大量时间,可成倍地提高学习效果。</p> <p>四、内容丰富 体征全面 为了使技能训练更加贴进临床,更好地适应高等医学教育不同层次的教学需要。本系统除了本科教材规定的技能训练内容外,增加了大量的心肺触诊听诊综合体征,使技能训练内容达 350 种以上,让内容更加丰富,体征更加全面。</p> <p>(一)模拟正常心肺听诊音 可以在模拟人肺部的相应部位听到正常呼吸音,在心脏瓣膜听诊区听到正常心音。</p> <p>(二)正常心音伴肺部异常体征 在心脏各瓣膜听诊区可听到正常心音,并设有语音震颤、胸膜摩擦感等触诊体征。听诊各种异常呼吸音、干湿啰音、语音共振及胸膜摩擦音等。无病变的肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音。</p> <p>(三)心脏触诊体征伴正常呼吸音 触诊心前区细震颤、心包摩擦感;听诊各种异常心率和心律改变及异常心音;听诊心血管杂音、心包摩擦音;在无病变的瓣膜听诊区听到正常心音,同时在肺部相应部位听到各种正常呼吸音。</p> <p>(四)心脏触诊体征伴肺部触诊体征在模拟某种心脏触诊听诊的同时伴一种肺部听诊体征,无病变的肺部仍听到正常呼吸音。</p> <p>(五)心脏多瓣膜病(联合瓣膜病)伴正常呼吸音 设有七种心脏多瓣膜病如:二尖瓣狭</p>	1		

	<p>窄伴主动脉瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴主动脉瓣狭窄、二尖瓣狭窄伴二尖瓣关闭不全、主动脉瓣关闭不全伴二尖瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴三尖瓣和肺动脉瓣关闭不全等。无病变的瓣膜听诊区仍听到正常心音，在肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音。（六）心脏多瓣膜病伴肺部触听诊体征 如上所述的多种瓣膜病伴有一种肺部触听诊体征。如语音震颤、胸膜摩擦感、异常呼吸音、干湿啰音、语音共振和胸膜摩擦音等体征，在无病变的肺部仍听到正常呼吸音。腹部检查教学系统</p> <p>1. 内容全面实用性强多媒体网络腹部检查教学系统不仅包括单纯的腹部触诊教学内容，而且完全按照新版诊断学教学大纲编排。包括腹部检查的全部内容，如腹部体表标志与分区、腹部的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；腹部触诊听诊技能训练和技能考核，并设置了理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计功能打印功能。</p> <p>2. 教师示教 图文并茂本教学系统制作了大量的腹部检查教师示教及腹部疾病真实典型病例的视频演示，还制作了大量的多媒体动画，并将腹部检查的视诊、触诊、叩诊、听诊内容采用文字讲解和语音讲解（替代板书）。</p> <p>3. 仿真模拟 生动形象 模拟人为大半身男性或女性仿真人体，呈现仰卧屈腿的腹部检查体位，腹部柔软，肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨等体表标志准确。皮肤柔韧、富有弹性、耐老化、耐高温和低温，坚固耐用。</p> <p>4. 技能训练 效果逼真 医学生通过屏幕能看到腹部疾病真实病人的各种体征，并可通过教师的示教加深理解，通过计算机编程智能化控制，将教学系统中 100 余种腹部触诊听诊综合体征，再现于仿真人体模型的相应触诊听诊部位，可模拟腹式呼吸每分钟 16 次，肝、脾、胆及囊可随呼吸在膈肌下上下移动。肝脏肿大 1~7 厘米，脾脏肿大 1~9 厘米，较大的脾脏可触到脾的切迹，可任意选择设定。仿真病人可根据计算机指令自动设置出相应的体征和均匀的腹式呼吸。可模拟腹部疾病时的各种压痛点。触诊压痛时模拟人会发出“哎呀！疼啊！”的痛苦叫声。触诊胆囊点时，墨菲氏征检查阳性时仿真标准化病人会发出痛苦的叫声，并突然屏住呼吸，使效果更加逼真。还可模拟出正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音等听诊体征。教学系统软件</p> <p>1、网络教学 功能强大 本系统采用最先进的 B/S 软件系统构造技术，运用 .net 的开发平台进行开发，充分将全新的多媒体软件开发技术与胸部检查模拟人进行完美的结合，组成胸部多媒体教学系统。系统分为：系统管理、内容制作、教师系统和学生系统等四个子系统，实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能，不仅可在校园网中使用，也可在 Internet 上进行远程网络教学和考试。</p> <p>2、教师自编课件试题系统可根据教学需要教师可利用本系统提供的文字模版、音频视频</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>模版、图片模版、技能训练模版及试题模版自行修改和编写课件、试题及技能训练内容。可自行制作多个不同听诊部位、不同体征和不同发声级别的综合病例及技能考核试题。</p> <p>3、内容全面实用性强网络多媒体胸部检查教学系统不仅有心肺听诊触诊技能训练内容，而且完全按照新版诊断学教学大纲编排，包括胸部检查的全部内容。如心肺的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；心肺触诊听诊技能训练和技能考核，并设置了理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计及打印功能。</p> <p>4、网络教学 功能强大 系统分为：系统管理、内容制作、教师系统和学生系统等四个子系统，实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能，不仅可在校园网中使用，也可在 internet 上进行远程网络教学和考试。</p> <p>5、新版动画 独具风格 视频图像不仅包括动画，部分病例还配有心电图、心音图、超声心动图、彩色多普勒、血液动力学图等。图片模板上均有心肺听诊触诊部位的示教图片，部分病例配有 CT 片、X 线片及相关的解剖、生理及病理图片。制作了大量的 2D3D 动画，模仿真人的心跳和大血管搏动。仿真的血流、动脉瓣及房室瓣的开闭，形象地描述了心音产生的机理、各种心律失常、异常心音，各种瓣膜病和先天性心脏病的各房室增大及血液动力学改变等。肺部动画采用 3D 动画制作技术，模仿真人的膈肌和肺的呼吸运动，肺通气等形象地描述各种正常呼吸音产生的机制。各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音、语音震颤及语音共振等动画更加生动形象。</p> <p>6、技能训练 鉴别听诊本系统通过计算机编程控制，将多媒体教学系统中上百种典型病人的心肺触诊听诊体征再显现于仿真人体模型的相应部位。能形象地模拟触觉语颤、胸膜摩擦音；心音、额外心音、心律失常、心脏杂音及杂音的传导、心包摩擦音等，学生可在仿真病人身上反复学习。选择了多种听诊体征差异较小易混淆的心肺体征音，用文字、图表进行鉴别对照并可技能训练的听诊对照，使学员尽快掌握鉴别要点。</p> <p>7、理论考试 技能考核本系统设由理论考试题库及心肺触诊技能题库，教师也可修改或自编题库。采用先进技术，根据教学需要自由组题，自动生成试卷。可根据技能考核试卷要求，自动调出心肺触诊听诊体征，自动评定成绩，自动汇总并打印全班成绩。 教师机系统配置介绍</p> <p>    内置软件 1 套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 心脏理论教学（视、触、叩、听）软件</li> <li>2 肺和胸膜理论教学（视、触、叩、听）软件</li> <li>3 心脏触诊听诊技能训练软件</li> <li>4 肺和胸膜触诊听诊技能训练软件</li> </ol>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>5 心脏理论考试软件</p> <p>6 肺和胸膜理论考试软件</p> <p>7 课件制作软件</p> <p>8 试题制作软件</p> <p>9 腹部检查多媒体教学软件</p> <p>    拓展智能型控制器 1 台</p> <p>    腹部多媒体控制器 1 台</p> <p>    胸部检查模拟病人(男性或女性)1 具</p> <p>    腹部检查模拟病人(男性或女性)1 具</p> <p>    交换机 1 台</p> <p>实验台 1 套</p> <p>有源音箱、耳麦 1 套</p>					
2	胸腔（背部）穿刺训练模型	<p>功能特点：</p> <p>仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。</p> <p>体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。</p> <p>叩诊双侧背部，可获实音处确定穿刺部位；</p> <p>完全的穿刺部位：[双侧]肩胛下角线、腋中线、腋后线，均可实施胸腔穿刺，充分发挥仿真病人的使用价值。</p> <p>性能优异的高弹性材质，其超强的回缩能力，有效延长了产品的使用寿命；</p> <p>电子监测：穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语言提示。</p> <p>注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，供应耗材。</p>	1				
3	人体气管插管训练模型	<p>#1. 移动平板控制，产品由模型和平板电脑组成，可以进行气管插管的软件交互式训练和模型的实训；</p> <p>2. 模拟一成人头颈部，标准的气管插管体位；解剖标志明显，结构真实，有牙、舌、悬雍垂、声门、会厌、喉、气管等解剖结构；</p> <p>3. 可进行经口气管插管；</p> <p>#4. 模型与移动端平板无线连接，连接成功后可通过平板电脑进行训练与考核；</p> <p>#5. 交互式软件可强制进行完整的流程训练和考核，软件上有解剖示意图，可实时看到进管位置和周围解剖结构，显示操作时间；</p> <p>#6. 可在模型上进行真实操作，可自动检测正确到达的位置，也可以检测误入食道和一侧支气管；</p>	1				

		<p>#7. 具有软件打分模块可以对学生的技能操作进行逐项打分，每次操作结果可以自动生成日志保留，可对所有数据进行客观/主观评价打分；主观部分的评分表可由教师修改；具有统计功能。</p> <p>8. 有电源和锂电两种供电方式，操作方便灵活。</p> <p><b>(提供产品进行现场演示)</b></p>					
4	腹腔穿刺训练模型	<p>功能特点：</p> <p>1、仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感真实。</p> <p>2、体表标志明显：肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显感知。</p> <p>3、功能实验台可操作仿真病人模拟左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练。</p> <p>4、功能实验台可操作仿真病人取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺；</p> <p>5、穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积水；</p> <p>注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，供应耗材。</p>	1				
(四) 妇产科							
1	骨盆测量示教模型	<p>功能特点：</p> <p>模型为成人骨盆，真实尺寸大小，解剖结构精确。</p> <p>可显示骨盆的三个平面：a) 骨盆入口平面；b) 中骨盆平面；c) 骨盆出口平面。</p> <p>包括髌骨、骶骨、骶岬、尾骨、坐骨棘、坐骨结节、骶髂关节、髂耻隆突、耻骨联系及第4、5腰椎等结构组。</p>	1				
2	妇科综合检查模型	<p>功能特点：</p> <p>具有 BIX/FS 的所有功能</p> <p>宫腔镜检查</p> <p>可视腹腔镜检查，观察子宫、附件和圆韧带等结构</p> <p>妊娠与产后子宫模型触诊检查</p> <p>宫内节育器放置与取出过程</p> <p>阴道内可放置女用避孕套，可进行避孕海绵塞和宫颈帽等避孕工具的放置与取出</p> <p>宫颈和子宫均可更换</p> <p>模型内部结构组成部件：</p> <p>正常与异常子宫和附件的模型以及供双合诊和三合诊检查的部件：</p> <p>正常子宫和附件（子宫前壁透明可进行宫内节育器放置与取出）</p>	1				

		<p>子宫肌瘤                  子宫伴有右侧输卵管炎                  子宫伴有左侧输卵管卵巢积水                  子宫伴有明显前倾，前屈                  子宫伴有畸形和右侧输卵管炎                  子宫伴有左侧卵巢囊肿</p> <p>正常宫颈：                  慢性宫颈炎                  宫颈撕裂                  宫颈息肉                  宫颈炎纳博特囊肿                  急性宫颈炎                  宫颈腺癌</p> <p>正常与异常子宫宫腔镜检查模型（供宫颈镜检查部件）                  正常子宫                  子宫内膜息肉                  子宫内膜增生                  子宫肌瘤                  子宫体癌早期                  子宫体癌晚期                  子宫底癌</p> <p>妊娠与产后子宫模型                  早孕子宫 6-8 周                  早孕子宫 10-12 周                  妊娠子宫 20 周                  产后 48 小时子宫模拟</p>						
3	阴道后穹窿穿刺模型	<p>产品主要功能：                  本仿真模型采用优质材料制成，解剖位置准确，皮肤柔软有弹性，手感逼真，病变组织真实。                  于子宫颈阴道粘膜交界下方 1cm 处的后穹窿正中、与宫颈管平行方向刺入（用 7 号穿刺针），将有淡红色液体抽出。示穿刺术质量达标。</p>	1					

		操作者未按操作常规穿刺，如刺入直肠，将抽出黄色液体，为操作失败。 操作者未按操作常规进针，盲目地向两侧刺入，伤及周围器官示穿刺术失败。					
4	外阴缝合练习模型	功能特点： 该模型可展示外阴切开切口、正中切口、左侧切口、右侧切口。 模型质地柔韧、不易损毁、可反复进行缝合练习。 外形逼真，手感真实，模型质地柔软，不易损坏。	1				
5	高级分娩综合技能训练模型	产品介绍： 该模型由仿真的孕妇下半身模型、二个胎儿模型、附脐带、胎盘等模型组成。此款产品针对产科基本技术训练，进行产前检查、助产、分娩等技能的综合练习。 功能特点： 宫颈检查模型：宫颈口扩张大小、宫颈口变化程度及胎头与坐骨棘平面位置关系 胎儿模型： 标准胎儿皮肤柔软，可辨别囟门，可练习胎头吸引术。 胎儿附件：脐带、胎盘。 分娩模型： 模型会阴部柔软，弹性极佳，可模拟真实状态下的助产操作。 可练习会阴护理技术。 腹部由透明腹壁与仿真皮肤，便于观察分娩机能演示及胎头与坐骨棘平面位置关系的观察。 会阴缝合模型： 模型的会阴切开口：正中切口、左侧切口、右侧切口。 可进行三种会阴切口的缝合练习。	1				
（五）儿科							
1	儿童气管插管模型	儿童气管模型产品介绍： 1、具有模拟儿童口、咽、气管等解剖结构； 2、可进行口、鼻气管插管； 3、模型头颈可后仰，以便开放气道 通过吹气方式，测试插管位置是否正确； 4、模拟肺，非常直观的判断教学是否正确。	1				
2	儿童心	执行标准：美国心脏学会（AHA）2015 国际心肺复苏（CPR）&心血管急救（ECC）指南标	1				

	<p>肺复苏 模拟人</p>	<p>准。</p> <p>功能特点： 模拟标准气道开放显示； 人工手位胸外按压显示报警；</p> <p>▲ 1) 数码计数显示功能； 2) 指示灯显示功能； 3) 语音提示功能； 按压位置正确、错误的指示灯显示及错误的报警；实时数码计数显示；语音提示错误的 具体原因。 按压强度正确（5-6cm 区域）、错误的指示灯显示及错误的报警；正确、错误的 实时数码计数显示；语音提示错误的 具体原因。 人工口对口呼吸（吹气）显示报警；</p> <p>▲ 1) 数码计数显示功能； 2) 指示灯显示功能； 3) 语音提示功能； 吹入的潮气量&lt;120ml-150ml&lt;指示灯显示及报警；实时数码计数显示；语音提示 错误的 具体原因。 吹入的潮气量在 120ml-150ml 之间正确指示灯显示；实时数码计数显示。 吹入潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警，实时数码计数显 示；语音提示错误的 具体原因。 按压与人工呼吸比：30：2/单人比或 15：2/双人。 操作周期：30 次有效人工胸外按压，再 2 次人工吹气，再按压与人工吹气 30：2 五个 循环周期 CPR 操作。 操作频率：100-120 次/分。</p> <p>▲ 操作方式：训练操作；考核操作。 工作状态：采用 220V 电源，经过稳压器稳压输出电源 5V。</p> <p>▲ 打印功能：通过外置打印机可以打印成绩单</p> <p>标准套配置： 高级儿童复苏人体模型一具； 高级电脑数码显示器一台； 豪华型人体硬塑箱一只； 外置打印机一台 屏障面膜(50 张/盒)一盒； 可换肺囊装置四套；</p>						
--	--------------------	---	--	--	--	--	--	--

		可换面皮一只；					
3	3岁儿童 护理模 拟人	<p>根据三岁儿童的解剖特征设计，专业从事儿童护理训练，产品采用进口材料，皮肤柔软有弹性，不易变形，造型逼真，外观可爱，内部解剖结构清楚，是儿科护理教学和训练的好帮手。</p> <p>主要功能：</p> <p>    双侧瞳孔模拟正常、散大对比观察。</p> <p>    可进行儿童护理操作：全身包扎练习、洗浴、更衣、梳理头发、眼耳清洗滴药、口腔护理、指血采集、TB 试验。</p> <p>    气道管理技术：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食道、会厌、气管、气管环，可以练习经口气管插管、吸痰、吸氧。</p> <p>    口鼻饲法。</p> <p>    洗胃法。</p> <p>    手臂静脉穿刺、注射、输液（血）：穿刺成功有明显的落空感，有回血产生。</p> <p>    双侧三角肌、双侧股外侧肌和双侧臀部可以进行肌内注射。</p> <p>    灌肠法，放置直肠栓。</p> <p>    进行导尿。</p> <p>    整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法。</p> <p>    四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动。</p> <p>    洗浴、包扎。</p> <p>    回肠、结肠、膀胱造瘘口护理。</p> <p>    胫骨骨髓穿刺：模拟骨髓穿刺的过程，体表标志明显，穿刺正确可以有模拟骨髓流出。</p>	1				
（六）护理							
1	胃管置 入术	<p>功能特点：</p> <p>    洗头、洗脸</p> <p>    眼耳的滴药、清洗</p> <p>    口腔护理</p> <p>    氧气吸入疗法</p> <p>    鼻胃管放置</p> <p>    气管切开护理</p>	1				

		气管吸痰处理 口鼻管插管训练					
2	高级糖尿病足护理模型	主要功能： 1、模型设计为糖尿病导致的足部病理变化，学员可进行病变的护理。 2、侵入性创造 1、2、3 脚趾周围产生轻微感染。 3、展示严重的足部病变，如脚趾截肢、夏柯氏足和坏疽等。 4、模型材料柔软有弹性，脚趾可弯曲。	1				
3	高级全功能护理人训练模型	高级全功能护理训练模拟人的描述： 清洗梳理头发、洗脸 眼耳清洗滴药 口腔护理、假牙护理 口鼻气管插管 气管切开护理 吸痰法 氧气吸入法 口鼻饲食法 洗胃法 胸腔解剖重要器官结构 手臂静脉穿刺、注射、输液（血） 三角肌皮下注射 股外侧肌注射 胸腔、腹腔、肝腔、骨髓、腰椎穿刺 灌肠法 女性导尿术 男性导尿术 女性膀胱冲洗 男性膀胱冲洗 造瘘引流术 臀部肌肉注射 腹腔重要器官结构 整体护理：擦洗、穿换衣服	1				

4	高级男性导尿模型	<p>主要功能特点：</p> <p>模型的逼真程度就像在真实的患者身上操作一样。</p> <p>润滑过的导尿管可以通过尿道口插入尿道，进入膀胱。</p> <p>当导尿管进入膀胱时，人造尿液就会从导尿管口流出。</p> <p>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>	1				
5	静脉穿刺及肌肉注射训练手臂	<p>主要功能特点：</p> <p>手臂上分布的主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、刺且不渗漏。</p> <p>可进行三角肌部位的肌肉注射。</p> <p>进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的回血产生。</p> <p>静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺且不渗漏。</p>	1				
6	灌肠和辅助排便训练模型	<p>主要功能特点：</p> <p>模拟长期卧床病人或者年老无力的排便病人。</p> <p>形象逼真、可显示标准的灌肠体位。</p> <p>可以注射甘油进行灌肠（从腹部侧方的排液管流出）。</p> <p>腹壁可打开，可从透明的肠内看到灌肠导管的末端。</p> <p>将模拟粪便放入肠内，再用恰当的技巧将其从肛门区出。</p> <p>仿真人尺寸大小、解剖结构准确。</p> <p>模型结构便于拆装、清洗。</p>	1				
7	高级吸痰练习模型	<p>产品介绍：</p> <p>该模型模拟了一成人头及颈部，由不锈钢模具，经高温用进口塑胶材料浇注而成；在应用护理教学中具有材料柔软、手感逼真、操作真实等特点。</p> <p>功能特点：</p> <p>经鼻、口插入吸引管技术练习；</p> <p>吸引管和 YanKen 管可以插入鼻腔和口腔，可以模拟吸痰；</p> <p>吸引管可以插入到气管内，练习气管内吸引；</p> <p>脸部一侧打开，可以显示插入导管的位置；</p> <p>显示鼻腔口腔的解剖结构和颈部结构；</p> <p>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。</p>	1				
（七）中医							

1	针灸头部训练模型	<p>产品简介：头部针刺练习，隐性标记穴位。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟成年男性的上半身；</li> <li>2. 同时具有与人体上半身相同的皮肤理及手感；</li> <li>3. 头部模型上标记有 20 个常用穴位，如百会、四神聪、太阳、风池、头维、率谷、翳风、颊车、下关、地仓、四白、睛明、攒竹、鱼腰、耳门、听宫、听会、水沟、头临泣、印堂；</li> <li>4. 头部上的穴位标记常见关下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可显现。</li> </ol> <p>模型组成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 针灸头部训练模型 1 个</li> </ol>	1					
2	针灸臀部训练模型	<p>产品简介：臀部针刺练习，隐性标记穴位。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟成年男性的下半身；</li> <li>2. 同时具有与人体下半身相同的皮肤理及手感；</li> <li>3. 臀部模型上标记有 20 个常用穴位，如环跳、长强、会阳、神阙、关元、元海、天枢、归来、大横、承扶、居口、维道、五枢、带脉、腰阳关、大肠俞、膀胱俞、秩边、次髎；</li> <li>4. 臀部上的穴位标记常见关下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可显现。</li> </ol> <p>模型组成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 针灸臀部训练模型 1 个</li> </ol>	1					
3	针刺训练模块	<p>产品简介：针刺练习，隐性标记穴位。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟成年手臂；</li> <li>2. 手臂外皮采用高仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感真实；</li> <li>3. 解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等；</li> <li>4. 可以进行上肢常用穴位 40 个如合谷、曲池、列缺及上肢五俞穴等穴位的定位及针刺示教，练习及考核。</li> <li>5. 可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实；</li> <li>6. 各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要有选择的显现标记的穴位，也可以对穴位的定位及针刺进行检测。</li> </ol>	1					

		模型组成： 1. 针灸训练手臂模型 1 个					
(八) 公共卫生							
1	电子咽喉检查模型	1. 模型为成年人上半身，标准检查体位，自然张口 2. 舌部柔软，操作时可以牵拉出来，便于检查 3. 口腔内会厌部可见 2 公分大小的癌变模块，可使用压舌板查看病变位置以及性状 4. 当操作正确时，外置电子盒可提示	1				
三、可视化教学设备技术性能和参数							
1	硬盘录像机	网络视频输入 32 路 网络视频接入带宽 320Mbps 网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支持 2.5）、PANASONIC、PELCO、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO 视音频输出 HDMI 输出 2 路 HDMI1 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920x1080/60Hz，2K(2560x1440)/60Hz，4K(3840x2160)/60Hz，4K(3840x2160)/30Hz HDMI2 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1920x1080/60Hz VGA 输出 2 路 VGA1 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920x1080/60Hz，2K(2560x1440)/60Hz VGA2 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1920x1080/60Hz 音频输出 2 个，RCA 接口（线性电平，阻抗：1kΩ） 预览分割 1/4/6/8/9/16/25/32/36 画面 视音频编解码参数 录像分辨率 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF 同步回放 16 路 录像管理	1				

		<p>录像/抓图模式 手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图</p> <p>回放模式 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放</p> <p>备份模式 常规备份、事件备份、图片备份</p> <p>硬盘驱动器</p> <p>类型 8 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口</p> <p>最大容量 每个接口支持容量最大 6TB 的硬盘</p> <p>外部接口</p> <p>语音对讲输入 1 个, RCA 接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ)</p> <p>网络接口 2 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>串行接口 1 个, 标准 RS-485 串行接口</p> <p>1 个, 键盘(KB)485 串口</p> <p>1 个, RS-232 串行接口</p> <p>USB 接口 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0</p> <p>报警输入 16 路</p> <p>报警输出 4 路(选配 8 路)</p> <p>网络管理</p> <p>网络协议 UPnP (即插即用)、SNMP (简单网络管理)、NTP (网络校时)、SADP (自动搜索 IP 地址)、SMTP (邮件服务)、NFS (接入 NAS)、iSCSI (IP SAN 应用)、PPPoE (拨号上网)、DHCP (自动获取 IP 地址)</p> <p>其他</p> <p>电源 AC 220V</p> <p>功耗 (不含硬盘) ≤35W</p> <p>工作温度 -10℃--+55℃</p> <p>工作湿度 10%--90%</p>						
2	400W 高清网络红外半球	<p>传感器类型 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最小照度 0.07Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 0.19 Lux @(F2.0, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>镜头 4mm, 水平视场角:78° (2.8mm, 6mm, 8mm, 12mm 可选)</p> <p>镜头接口类型 M12</p>	12					

	<p>调整角度 水平:0°~355°,垂直:0°~75°</p> <p>宽动态范围 120dB</p> <p>快门 1/3 秒至 1/100,000 秒</p> <p>日夜转换模式 ICR 红外滤片式</p> <p>数字降噪 3D 数字降噪</p> <p>压缩标准</p> <p>视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG</p> <p>H.265 编码类型 Main Profile</p> <p>视频压缩码率 32 Kbps~8Mbps</p> <p>音频压缩标准 G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM</p> <p>音频压缩码率 64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-128Kbps(MP2L2)</p> <p>图像</p> <p>最大图像尺寸 2560×1440</p> <p>帧率 50Hz: 25fps(2560×1440, 2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>图像设置 亮度,对比度,饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调</p> <p>背光补偿 支持,可选择区域</p> <p>感兴趣区域 ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域</p> <p>SMART 功能</p> <p>行为分析 越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测,徘徊侦测,人员聚集侦测,快速运动侦测,停车侦测,物品遗留/拿取侦测</p> <p>异常侦测 场景变更侦测,音频陡升/陡降侦测,音频有无侦测,虚焦侦测</p> <p>识别检测 支持人脸侦测</p> <p>网络功能</p> <p>接口协议 ONVIF(PROFILE S,PROFILE G),GB28181,ISAPI</p> <p>智能报警 移动侦测,动态分析,遮挡报警,网线断,IP地址冲突,存储器满,存储器错</p> <p>通用功能 防闪烁,三码流,心跳,镜像,密码保护,视频遮盖,水印</p> <p>支持协议 TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP,PPPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour</p> <p>存储功能 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持)</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>接口</p> <p>通讯接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>其他接口 (-S 型号支持)</p> <p>音频接口 1 对音频输入 (Line in) / 输出接口 (插线式)</p> <p>报警输入 1 路</p> <p>报警输出 1 路 (三极管:超过 30 毫安建议加继电器)</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度和湿度 -30°C~60°C, 湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af); (-D 型号不支持 PoE)</p> <p>电源接口类型 圆头电源接口</p> <p>功耗 非 PoE:5W Max</p> <p>PoE:6.5W Max</p> <p>防暴等级 IK10</p> <p>防护等级 IP67</p> <p>红外照射距离 10-30 米</p>					
3	监控级 硬盘 SATA	<p>imagePerfect 技术确保单盘支持最大至 64 路高清摄像头并发, 带来完整且不丢帧的视频影像存储支持流畅的视频记录和同步回放。可以有效的进行大数据分析。</p> <p>100 万小时平均无故障时间, 确保稳定可靠的视频存储。180T/年高工作负载和 7*24 小时全天运行。旋转振动补偿技术。专门针对高存储容量且多盘位的监控系统。</p>	8				
4	高保真 监控拾 音器	<p>拾音距离 70 平方米</p> <p>音频传输距离 3000 米</p> <p>灵敏度 -34dB</p> <p>频率响应 20Hz~20KHz</p> <p>指向特性 全指向性</p> <p>信噪比 60dB (1 米 40 dB 音源 SPL) 40dB(10 米 40 dB 音源 SPL)1KHz at 1 Pa</p> <p>动态范围 70dB(1KHz at Max dB SPL)</p> <p>最大承受音压 120dB SPL (1KHz, THD 1%)</p> <p>输出阻抗 600 欧姆非平衡</p> <p>输出信号幅度 2.5Vpp/-25dB</p> <p>麦克风 全向麦克风</p> <p>信号处理电路 ANC 环境噪声消除技术</p>	10				

		<p>保护电路 30KV Air contact ESD、雷击保护、电源极性反接保护</p> <p>驱动能力 内置前置放大电路，可直接驱动耳机</p> <p>连接方式 3 条引线（电源、音频、公共地）</p> <p>传输线缆 3 芯 0.5mm<sup>2</sup> RVVP 屏蔽电缆</p> <p>电源电压 直流稳压电源 DC 12V（9V--15V）</p> <p>电源电流 25mA</p>					
5	拾音器专用滤波电源	<p>接线方式设计，拾音器三芯线缆可直接接入端子内的拾音器端口，输出方式则多达 4 种，分别是耳机输出，RCA 输出，BNC 输出，端子输出，可直接接驳 DVR、有源音箱、耳机等多种音频设备，</p> <p>以适应更多的连接方式，方便客户选择。拾音器专用外置独立的声音输出音量(增益)大小调节(-20dB~20dB)。</p> <p>可靠的电源短路保护、电源极性反转保护。</p> <p>防雷及电涌保护、高标准的电源滤波能力。</p> <p>-25℃~ 75℃的超强工作温度范围。</p> <p>尺寸：63* 72 + 端口 22mm 重量为 240g。</p> <p>拾音器输入： V: 12V 输出 接拾音器电源线</p> <p>A: 音频输入 接拾音器信号线</p> <p>G: 地 接拾音器地线</p> <p>输出端子: G 接地线到录像机信号地线, A 音频输出接录像机输入信号。BNC、RCA、PHONE、为辅助输出，功能一样。</p> <p>电源：外置 220V 交流电插头，插入 220 电源插座。</p> <p>蓝色指示灯亮，处于工作状态中。</p>	10				
6	摄像机电源	<p>本产品为通用交流全电压输入稳压开关电源</p> <p>具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能</p> <p>符合信息技术类认证标准，并取得 3C 认证，良好的 EMC 性能，符合环保</p> <p>体积小，外观新颖，应用于摄像机、路由器等音视频、数据通讯类产品</p> <p>防水外壳设计，可用于室内、室外场合，内置藏线盒功能</p> <p>安装方式 壁挂式</p> <p>输入规格 AC180V~260V, 50Hz, 0.6A</p> <p>输出规格 DC12V/2A</p> <p>负载调整率 ±5%</p>	12				

		波纹/噪声 120mVp-p 输出功率 24W Max 输入接口 3C 插头					
7	叫号功放	1. 标准机箱设计，2U 铝合金拉丝面板； 2. 3 路话筒输入（MIC1 具有静音功能），2 路 AUX 输入，1 路 AUX 输出。 3. 100V、70V 定压输出和 4-10Ω 定阻输出；5 单元 LED 显示。 4. 有静音功能，便于插入紧急广播，输出短路保护及报警，过热及饱和失真警告。 5. 各通道独立音量控制旋钮及高低音音量控制旋钮。 6. 具有压限限幅功能，音乐不会失真。 技术参数： 1. 100V、70V 定压输出和 4-16Ω 定阻输出； 2. 5 单元 LED 电平显示； 3. 功率：100 W ；	1				
8	叫号喇叭	产品特点： 1. 同轴一体化金属，金属卡扣设计，安装方便； 2. 美观大方、经久耐用、永不退色、不变形。 技术参数： 1. 额定功率（70V/100V）：5W/10W. 2. 喇叭单元：5"同轴喇叭单元. 3. 阻抗：1.4KΩ. 4. 灵敏度：90dB. 5. 频率响应：100-15KHz.	7				
9	桌面音响	3.5 毫米音频接口 音箱控制 旋钮 电源 电源供电 理论功率 20w-40w 声道 2.1	1				

		<p>信噪比 85db 阻抗 4Ω 扬声器单元 中高音单元：2.75英寸；低音单元：5英寸 线长 1.5m-2m 类型 多媒体音箱</p>					
10	24口千兆汇聚交换机	<p>产品类型 千兆以太网交换机 应用层级 二层 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 48Gbps 包转发率 35.7Mpps MAC 地址表 8K 端口参数 端口结构 非模块化 端口数量 24个 接口介质 10Base-T：3/4/5类双绞线 100Base-TX：5/6类双绞线 1000Base-T：5/6类双绞线 传输模式 全双工/半双工自适应 功能特性 网络标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab 网络管理 无 其它参数 电源电压 AC 100-240V, 50-60Hz 电源功率 &lt;20W 环境标准 工作温度：0-40℃</p>	2				

		工作湿度：10%-85% 存储温度：-10-70℃ 存储湿度：10%-90%				
11	POE 交换机	产品类型 千兆以太网交换机 应用层级 二层 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储转发 MAC 地址表 支持 8K 的 MAC 地址表深度 端口参数 端口数量 18 个 端口描述 16 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口 2 个千兆 SFP 光纤模块扩展插槽 功能特性 网络标准 IEEE 802.3 、 IEEE 802.3 i、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3ab、 IEEE 802.3 z, IEEE 802.3x 其它参数 状态指示灯 每端口具有 1 个 Link/Ack 指示灯 每设备具有 1 个 Power 指示灯 电源电压 100-240V, 50/60Hz 环境标准 工作温度：0℃-40℃ 存储温度：-40℃-70℃ 工作湿度：10%~90%RH, 不凝露 存储湿度：5%~90%RH, 不凝露 其它参数 三模式切换：标准交换、VLAN 隔离、网络克隆	1			
12	机柜	600*900*1200mm 机柜，前玻璃门，后网门，深度 0.9 米，高度 1.2 米。 全部采用 spcc 优质冷轧钢板，立柱 1.5MM，门板 1.2MM，底盘 1.0MM，前钢化玻璃，后网门。 标配：隔板 1 张，排插 1 个，风扇 2 个，万向轮 4 个。	1			
13	无线 AP	吸顶/壁挂安装 无线 2.4GHz 频段：300Mbps	10			

	<p>5GHz 频段(11AC)：867Mbps          端口          1 个 10/100/1000M RJ45 端口          1 个 DC 口          指示灯          1 个系统指示灯          按钮          1 个 Reset 按钮          1 个 FAT/FIT 模式拨动开关          供电方式          802.3af/at 标准 PoE 供电          12VDC/1A 供电（出厂不配送电源适配器）          最大整机功耗          9.4W          管理          FIT AP 模式：无线控制器(AC)统一管理          FAT AP 模式：独立 web 页面管理          使用环境          工作温度：0℃~40℃          工作湿度：10%~90%RH 不凝结          存储温度：-40℃~70℃          存储湿度：5%~90%RH 不凝结          软件规格（FAT AP 模式）          无线功能          SSID 广播：支持          SSID 数量：8（2.4GHz）+8（5GHz），支持中文 SSID          网络类型：访客网络、员工网络          无线加密：WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK          用户隔离：无线网络间隔离、AP 内部隔离          无线 MAC 地址过滤：支持白名单(100)          VLAN 设置：支持 SSID 和 Tag VLAN 绑定</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>发射功率设置：支持 1dBm 线性调节</p> <p>无线客户端数量限制：支持</p> <p>QoS：WMM</p> <p>WDS：支持</p> <p>频谱导航（5G 优先）：支持</p> <p>踢除弱信号设备、禁止弱信号设备接入：支持</p> <p>最大可关联客户端数量</p> <p>100（2.4GHz）+100（5GHz）</p> <p>系统管理</p> <p>设备管理：全中文 WEB 管理</p> <p>系统日志：支持</p> <p>恢复出厂设置：支持</p> <p>备份配置：支持</p> <p>导入配置：支持</p> <p>软件升级：支持</p> <p>Ping 看门狗：支持</p>					
14	无线 AC 控制器	<p>端口</p> <p>1 个 10/100/1000M RJ45 WAN 口</p> <p>3 个 10/100/1000M RJ45 WAN/LAN 可配置口</p> <p>1 个 10/100/1000M RJ45 LAN 口</p> <p>1 个 Console 端口</p> <p>处理器</p> <p>双核 MIPS 64 位网络专用处理器，单核主频 1GHz</p> <p>内存</p> <p>DDRIII 256MB</p> <p>FLASH</p> <p>32MB</p> <p>指示灯</p> <p>每端口： WAN/LAN、Speed</p> <p>每设备： PWR、SYS</p> <p>输入电源</p>	1				

	<p>100~240V AC, 50/60Hz</p> <p>散热方式 自然散热</p> <p>使用环境 工作温度：0℃~40℃，工作湿度：10%~90%RH 不凝结 存储温度：-40℃~70℃，存储湿度：5%~90%RH 不凝结</p> <p>典型带机量 300 台左右</p> <p>软件功能</p> <p>网络协议 TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、H.323、SIP、DDNS</p> <p>基本设置</p> <p>接口设置</p> <p>DHCP 服务器</p> <p>MAC 地址设置</p> <p>VLAN（多局域网）</p> <p>交换机设置</p> <p>DNS 代理</p> <p>AP 管理 AP 设置，最多管理 50 台 AP</p> <p>无线网络设置</p> <p>无线客户端状态</p> <p>传输控制 一对一 NAT、NAPT、虚拟服务器、ALG、NAT-DMZ</p> <p>IP 带宽控制、连接数控制、流量/连接数监控</p> <p>最大并发连接数：100000 条</p> <p>智能均衡、ISP 选路、特殊应用程序选路、在线检测、线路备份</p> <p>策略路由、静态路由</p> <p>安全管理 支持 ARP 扫描、ARP 列表、GARP 支持 IP/MAC 绑定</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>防 DoS 类、扫描类、可疑包类等多种常见攻击行为                  支持设置 MAC 地址过滤黑白名单                  访问控制列表                  行为管控                  社交软件/ 视频软件/ 音乐软件/ 购物休闲软件/ 新闻资讯软件/P2P 软件/金融软件/                  网络游戏/ 应用商店/ 基础应用等各种常见应用限制                  QQ 黑白名单                  网址分组过滤、URL 过滤                  网页安全（禁止网页提交，过滤网页中的各种文件类型）                  行为审计                  应用特征库更新                  VPN                  IPSec VPN（50 条隧道）                  PPTP/L2TP VPN（32 条隧道）                  接入认证                  Web 认证，支持本地认证、Radius 认证、一键上网，满足多种认证需求                  短信认证，满足实名认证要求，并可基于手机号进行二次营销                  免认证策略                  系统服务                  PPPoE 服务器，带机量 128                  动态 DNS（花生壳、科迈、3322）                  UPnP 服务                  管理维护                  中文 Web 网管、远程管理                  配置备份与导入配置                  系统软件升级                  接口流量统计、IP 流量统计                  ping、tracert 诊断工具                  时间设置                  系统日志</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

15	带教全科双向对讲	颜色黑色 阻抗 4Ω 频率响应 100Hz-12kHz	1				
16	RVV2 摄像机电源线	传输性能好：采用高纯度无氧铜，低电阻，导电性能卓越 绝缘性能优：介质损耗小，绝缘电阻大，耐抗压击穿，稳定性能好	1000				
17	24口模块化配线架	超5类6类系统配线架，提供更高端口密度，性能通过TIA/EIA和ISO标准，通用线序支持T568A和T568B端接线序。	1				
18	网线、线槽、接口等辅件	信用水平对绞电缆 UTP CAT5E 4*2*0.5 0.5mm无氧铜全新抗寒PVC+PE 稳定数据传输、有效使用14年以上 可广泛应用于（LAN、ATM、ADSL、机房、网络及智能小区 布线系统中、工作性能稳定、传输性能符合网络标准 传输性能好：采用高纯度无氧铜，低电阻，导电性能卓越 绝缘性能优：介质损耗小，绝缘电阻大，耐抗压击穿，稳定性能好	1500				
四、硬件设技术性能和参数							
1	教学终端（考试系统用）	主板 Intel Comet Lake B460 PRC CPU Core i3-10105 3.7G 4C 内存 8GB DDR4 2666 UDIMM 硬盘 1 521GSSD 显卡 集成显卡 网卡 集成网卡 显示器 22寸 键盘 USB 键盘 鼠标 USB Calliope 黑色鼠标 基础USB接口 前二后四 USB拓展接口 No Optional USB Port	3				

		USB 转 PS2 线 No USB to Dual PS2 cable 驱动光盘 No Driver Disc 随机软件 2 No Software2 服务 1 一年有限保修及上门服务					
2	教学评分终端	屏幕尺寸：11 英寸 是否支持专用键盘：支持专用键盘 支持 IPv6：支持 IPv6 护眼模式：莱茵认证 系统：Android 厚度：7.1-9mm 分辨率：2560*1600 运行内存：6GB CPU 核心数：八核 内存容量：128GB 类型：娱乐平板 特性：分屏应用	10				
3	投影仪	特色功能 附加功能 运动补偿借技术；快速开关机；快速令却 语音遥控 远场语音 亮度调节 手动亮度调节 显示参教 梯形 M 正 四向矫正 标准分辨率 1920X1080dpi 对焦方式 自动 镜头光圈 (F/)	1				

	<p>其他 对比度 5000:1 大兼容分辨 4096x2160dpi 镜头材质 全玻璃 光源功率 75 w 变焦比例 1 镜头位移 无 投射比 1.2: 1 显示芯片尺寸 033 显示比例 16:9 100"投影距离@ 2.66m 真实亮度 1250ANS 系统配置 片源内容 优 t;其他 处理器 Mstar 6AB38(四核) 机身内存 2 GB DDR3 + 16 GB 的闪存 专属模式 儿童模式 基本信息 建议尺寸范围</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>30-300 英寸                  支持 3D 格式                  左右并列                  投影光源                  显示技术                  DLP                  3D 播放                  支持 3D 功能                  操作系统                  有智能系统                  安装方式                  桌上正投: 吊装正投: 吊装背投; 桌上背投                  音效规格                  扬声器功率                  音效模式                  502                  杜比音效                  环境规格                  机身颜色                  产品尺寸(mm) 噪音(dB)                  电源                  镜头盖                  连接控制                  网络接口                  以太网 x1                  USB 接口                  USB 2.0 x1 USB 3.0 x1 服务*1                  MHL 接口                  无                  音茨输出                  S / PDIF1</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		蓝牙连接 其他 VGA 接口 无 RS232 接口 无 Type-c 接口 无 U 盘直读支持格式 avit mpgl. dat、vobi 分区 mov . mkv rml rmvbl. mp4 \ mjpegl. t . rp wmv. asf frv 音须输入 无 无线同屏支持设备 安卓/OS 无线同屏 支持无线 HDMI 接口 HDMI (弧) 2. 0x1					
4	投影仪 幕布	120 英寸幕布分类：电动控制距离：20-49 米幕布材质：白塑类别：幕布幕布比例：4:3	1				
5	教学考 核屏	分辨率：3840*2160 推荐观看距离：3-3.5m 屏幕尺寸：70-77 英寸 刷屏率：60Hz 能效等级：三级能效 支持格式（高清）2160p.VRR 可变刷新率不支持 VRR 可变刷新率. 亮度 200-300. 色域值 68%. 屏幕比例 16:9. 对比度——. 响应时间 10ms. 色域标准 NTSC. 屏幕分 辨率超高清 4K. 屏幕尺寸 70 英寸. HDR 显示支持 HDR	2				
6	身份识 别仪	采用全新工业级设计，外形轻薄精美，造型典雅时尚 内置公安部授权的专用身份证安全控制模块（SAM），支持读取二/三代居民身份证、港	1				

		<p>                     澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息                      支持指纹识别比对，可实现公安部标准的第三代身份证的指纹信息核验功能                      支持指示灯提示，可提示设备运行状态、指纹信息核验成功/失败                      内置蜂鸣器，可提示读卡状态和指纹核验状态                      电源输入 DC 5V ± 10%，0.3A (Max.)                      软件                      操作系统 支持 Windows 系统                      环境                      工作湿度 10%至 90%(在不凝结水滴状态下)                      运行温度 -20° C ~ 65° C                      使用环境 室内                      其他                      读卡类型 二/三代居民身份证、港澳台居民居住证                      外国人永久居留身份证所有信息数据                      提示声音 蜂鸣器                      指示灯 LED 提示灯                      指纹识别 支持指纹识别比对                 </p>						
7	信息收集站	<p>                     结构                      机架式                      存储                      磁盘阵列卡                      H330                      内部硬盘位数                      8 盘位                      光驱                      DVD                      外观特征                      内存                      内存插槽数                      24                      主板                 </p>	1					

	芯片组 英特尔 C621 嵌入式网络控制器 集成四口千兆 扩展槽 支持最多 8 个 PCIe 三代插槽 图形卡 可选升级 GPU 网络 网络控制器 集成四口千兆 显示性能 显示芯片 集显 处理器 处理器描述 至强银牌 4210R 十核二十线程*2 CPU 缓存 13.75MB CPU 类型 英特尔 至强 可扩展处理器 CPU 频率 (MHz) 2.40GHz						
--	--	--	--	--	--	--	--

注：1.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应磋商文件。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1、投标总价包括但不限于制造（采购）、配件、运输、装卸、人工、安装、调试、验收、措施费、利润、管理费、规费、税金、技术服务费、办理与本货物相关的进口、运输、免税等手续所产生的费用、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等完成本项目的费用。

\*2、如供应商的最终报价明显低于成本价,涉嫌恶性竞争,扰乱市场秩序的,供应商将自行承担由此而产生的任何法律责任。采购代理机构对此不

承担任何责任

## 9 合同条款偏离表

## 合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：

无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）有偏离（如有负偏离，则须在本表中对负偏离项逐一列明）

序号	磋商文件 条目号 (页码)	磋商文件要求	响应文件内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 10 采购需求偏离表

## 采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	磋商文件条目号(页码)	磋商文件要求	响应内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注：

1. 对磋商文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，则**响应无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。如完全满足磋商文件要求，偏离情况填写“完全满足”即可。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 11 中小企业声明函

说明：

- 1) 供应商如是属于本项目所属行业的中型、小型、微型企业，残疾人福利性单位、监狱企业的情形的可提供此格式文件，未提供的将不享受有关政策。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。联合体响应的，《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的的采购项目，供应商应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 中小企业认定标准以《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)文件规定为准。
- 5) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，供应商填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。（工信部网址：<http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html>）
- 6) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受小微企业扶持政策，不予价格扣除。
- 7) 小微企业未提供声明函的，价格分评审将不予价格扣除。

## 中小企业声明函（货物）格式

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），属于工业（磋商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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（磋商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：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>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。

## 残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日 期：

12 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：

- 1) 项目组织实施方案；
- 2) 项目管理方案；
- 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
- 4) 培训方案、技术支持等方案；
- 5) 优惠条款或承诺；
- 6) 其他。

## 13 参加本项目人员一览表

## 参加本项目人员一览表

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是供应商正式职工。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 14 相关业绩案例一览表

## 相关业绩案例一览表

项目编号：\_\_\_\_\_

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

15 磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料