

临安区职业教育中心新建项目护理专业实训室基地  
设备采购项目

招标文件  
(电子招投标)

项目编号：（临[2022]82号-1）  
(重新采购)

采购单位：杭州市临安区职业教育中心

代建单位：杭州临安杏远投资发展有限公司

代理机构：杭州西成建设管理有限公司

备案单位：杭州市临安区政府采购办公室

二〇二二年四月

# 目 录

第一部分	招标公告
第二部分	投标人须知
第三部分	采购需求
第四部分	评标办法
第五部分	拟签订的合同文本
第六部分	应提交的有关格式范例

## 第一部分 招标公告

### 项目概况

临安区职业教育中心新建项目护理专业实训室基地设备采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 获取 (下载) 招标文件, 并于 2022 年 05 月 16 日 10 时 30 分 00 秒 (北京时间) 前递交 (上传) 投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: 临[2022]82 号-1

项目名称: 临安区职业教育中心新建项目护理专业实训室基地设备采购项目

预算金额 (元): 233.5845 万元

最高限价 (元): 233.5845 万元

采购需求: 临安区职业教育中心新建项目护理专业实训室基地设备采购项目主要内容: 护理专业实训室基地设备采购、安装调试、售后服务等。详见招标文件第三部分采购需求。

合同履行期限: 2022 年 7 月 30 日前完成安装调试。

本项目接受联合体响应:  是,  否。

### 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; 未被“信用中国” ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:

无;

专门面向中小企业

货物全部由符合政策要求的中小企业制造, 提供中小企业声明函;

货物全部由符合政策要求的小微企业制造, 提供中小企业声明函;

服务全部由符合政策要求的中小企业承接, 提供中小企业声明函;

服务全部由符合政策要求的小微企业承接, 提供中小企业声明函;

要求以联合体形式参加, 提供联合协议和中小企业声明函, 联合协议中中小企业合同金额应当达到\_\_\_%, 小微企业合同金额应当达到\_\_\_%; 如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接, 视同符合了资格条件, 无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动, 无需提供联合协议;

□要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到\_\_\_%，小微企业合同金额应当达到\_\_\_%；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

3. 本项目的特定资格要求：无；

4. 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；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 三、获取招标文件

**时间：** /至 2022年05月16日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）；

**地点（网址）：** 政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。

**方式：** 供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：** 0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

**提交投标文件截止时间：** 2022年05月16日10时30分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：** 政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

**开标时间：** 2022年05月16日10时30分00秒

**开标地点（网址）：** 临安区锦北街道云安路 200 号云安朴座 9B 西成公司一楼

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于 2022 年 1 月 29 日和 2022 年 2 月 1 日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2. 根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

#### 4. 其他事项：

(1) 需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。

(2) 电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号—点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书——申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”——前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件，完整版招标文件详见采购公告附件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动；⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交（或者以快递方式递交或者以邮件形式发送至904828709@qq.com邮箱）备份投标文件1份（不强制提供）。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；**⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易

管理操作指南-供应商”。

## 七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：杭州市临安区职业教育中心（杭州临安杏远投资发展有限公司）

地址：临安区锦北街道临天路 2201 号

传真：/

项目联系人（询问）：赵庆权

项目联系方式（询问）：0571-63899080

质疑联系人：楼驾云

质疑联系方式：0571-61082123

### 2. 采购代理机构信息

名称：杭州西成建设管理有限公司

地址：临安区锦北街道云安路 200 号云安朴座 9B

传真：/

项目联系人（询问）：陆平

项目联系方式（询问）：0571-61112065

质疑联系人：梅露红

质疑联系方式：0571-61112053

### 3. 同级政府采购监督管理部门

名称：杭州市临安区财政局政府采购监督管理科

地址：临安区锦北街道科技大道 4398 号市民中心 4 号楼 B 座 1129

传真：0571-63722886

联系人：喻先生

监督投诉电话：0571-61073953

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

CA 问题联系电话（人工）：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198。

## 第二部分 投标人须知

### 前附表

序号	事项	本项目的特别规定
1	报价要求	<p>有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。此外，投标人还需自行承担投标文件编制等涉及投标的一切费用。开标一览表（报价表）是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。</p> <p><b>提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。</b></p> <p><b>投标报价出现下列情形的，投标无效：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；</li> <li>2) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；</li> <li>3) 报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；</li> <li>4) 投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。</li> </ol>
2	分包	<input type="checkbox"/> A 同意将非主体、非关键性的___/___工作分包。 <input checked="" type="checkbox"/> B 不同意分包。
3	投标人应当提供的资格、资信证明文件	<p>(1) 资格证明文件：见招标文件第二部分 11.1。            投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。</p> <p>(2) 资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。</p>
4	开标前答疑会或现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> A 不组织。 <input type="checkbox"/> B 组织，时间：___，地点：___，联系人：___，联系方式：___。

5	样品提供	<input checked="" type="checkbox"/> A 不要求提供。 <input type="checkbox"/> B 要求提供， (1) 样品： <u>  /  </u> ； (2) 样品制作的标准和要求： <u>  /  </u> ； (3) 样品的评审方法以及评审标准： 详见 <b>评标办法</b> ； (4) 是否需要随样品提交检测报告： <input checked="" type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是，检测机构的要求： <u>  /  </u> ；检测内容： <u>  /  </u> 。检测报告编制在投标文件中。 (5) 提供样品的截止时间： <u>  /  </u> ；地点： <u>  /  </u> ；联系人： <u>  /  </u> ，联系电话： <u>  /  </u> 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。 (6) 采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。 (7) 制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。
6	方案讲解演示	<input type="checkbox"/> A 不组织。 <input checked="" type="checkbox"/> B 组织。 (1) 演示方式： 由投标人自行准备相关演示环境，根据招标文件第三部分采购需求和第四部分评标办法展现本次项目要求的功能。 (2) 投标人将演示视频制作成 U 盘，视频格式为 MP4，演示时间控制在 20 分钟以内。投标人须在投标截止时间前将密封包装后的演示视频邮寄至临安区锦北街道云安路 200 号云安朴座 9B 杭州西成建设管理有限公司一楼，以签收时间为准，逾期拒收。 (3) 演示视频须密封包装，评标阶段拆封演示。因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任由投标人自负。
7	是否允许采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不允许采购进口产品。 <input type="checkbox"/> 可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。
8	项目属性与核心产品	<input checked="" type="checkbox"/> A 货物类，单一产品或核心产品为： <u>  详见采购清单  </u> 。 <input type="checkbox"/> B 服务类。
9	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	(1) 标的： <u>  详见采购清单  </u> ，属于 <u>  工业（制造业）  </u> 行业；
10	节能产品、环境标志产品	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将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。

11	中小企业信用融资	<p>为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，投标人若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。临安区相关服务银行联系方式见附表（政府采购融资畅通工程金融机构联系信息表）。</p> <p>投标人成交后也可在“政采云”平台申请政采贷，操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 - 【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。</p>
12	备份投标文件送达地点和签收人员	<p>备份投标文件送达地点：<u>杭州西成建设管理有限公司（临安区锦北街道云安路 200 号云安朴座 9B）</u> 或者以邮件形式发送至 <u>904828709@qq.com 邮箱</u>；</p> <p>备份投标文件签收人员联系电话：<u>周工 0571-61112061</u>。</p> <p><b>采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。</b></p>
13	特别说明	<p>1、采购代理服务费用由成交人支付，按照发改价格（2011）534 号文件规定收费标准的 80%收取（最低 4000 元，不含评审专家费），评审专家费另行支付。费用在发出成交通知书前付清。</p> <p>2、凡涉及本次招标文件的解释权均属于杭州西成建设管理有限公司。</p> <p><b>3、本项目已申请现场公证。</b></p>

## 一、总则

### 1. 适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### 2. 定义

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5 “电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6 “电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。

2.7 “▲”系指实质性要求条款，“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“☑”系指适用本项目的要求，“□”系指不适用本项目的要求。

### 3. 采购项目需要落实的政府采购政策

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

#### 3.2 支持绿色发展

3.2.1 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将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。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书**

的，投标无效。

3.2.2 修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

3.2.3 为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。

### 3.3 支持中小企业发展

3.3.1 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。

3.3.2 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

3.3.2.1 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；

3.3.2.2 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；

3.3.2.3 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。

在货物采购项目中，投标人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。

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。

3.3.3 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，**对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。**

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政府采购货物或服务项目，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，对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。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 符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5 符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6 可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7 中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

### 3.4 支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2 首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起2年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”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。

### 3.5 中小企业信用融资：

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，投标人若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。临安区相关服务银行联系方式见附表（政府采购融资畅通工程金融机构联系信息表）。

## 4. 询问、质疑、投诉

### 4.1 供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

### 4.2 供应商质疑

4.2.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑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招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.2.2.1 对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.2.2.2 对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。

4.2.2.3 对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

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

4.2.3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.2.3.2 质疑项目的名称、编号；

4.2.3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.2.3.4 事实依据；

4.2.3.5 必要的法律依据；

4.2.3.6 提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。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。

**质疑函范本及制作说明详见附件 2。**

4.2.4 对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

4.2.5 采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号），采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.2.6 询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.3 供应商投诉

4.3.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

**投诉书范本及制作说明详见附件 3。**

4.4 在线质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

## 二、招标文件的构成、澄清、修改

### 5. 招标文件的构成

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1 招标公告；

5.1.2 投标人须知；

5.1.3 采购需求；

5.1.4 评标办法；

5.1.5 拟签订的合同文本；

5.1.6 应提交的有关格式范例。

5.2 与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

### 6. 招标文件的澄清、修改

6.1 已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

### 三、投标

#### 7. 招标文件的获取

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

#### 8. 开标前答疑会或现场考察

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

#### 9. 投标保证金

本项目不需缴纳投标保证金。

#### 10. 投标文件的语言

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

#### 11. 投标文件的组成

##### 11.1 资格文件：

11.1.1 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2 落实政府采购政策需满足的资格要求；

11.1.3 本项目的特定资格要求。

##### 11.2 商务技术文件：

11.2.1 评分对应表；

11.2.2 投标函；

11.2.3 授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.4 联合协议；

11.2.5 分包意向协议；

11.2.6 符合性审查资料；

11.2.7 评标标准相应的商务技术资料；

11.2.8 商务技术偏离表；

11.2.9 政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.2.10 投标人认为需要的其他商务技术文件或说明。（如有提供）

##### 11.3 报价文件：

11.3.1 开标一览表（报价表）；

11.3.2 中小企业声明函。

投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；投标人提供虚假材料投标

的，投标无效。

## 12. 投标文件的编制

12.1 投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2 投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3 使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”进行查阅。

## 13. 投标文件的签署、盖章

13.1 投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。**

13.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3 招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

## 14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2 电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3 采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

## 15. 备份投标文件

15.1 投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交（或者以快递方式递交或者以邮件形式发送至 904828709@qq.com 邮箱）备份投标文

件 1 份，但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。

15.2 备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在 U 盘（或邮件）中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称、投标人名称（联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称）。▲不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。

15.3 直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的采购代理机构地址将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4 以快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

15.5 以邮件形式递交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前将备份投标文件发送至 904828709@qq.com 邮箱，因网络传输等原因造成邮件延迟等情况的，由投标人自行负责。

**▲15.6 投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

#### 16. 投标文件的无效处理

有招标文件第二部分和第四部分规定的投标无效情形之一的，投标无效。

#### 17. 投标有效期

**▲17.1 投标有效期为从提交投标文件的截止之日起 90 天。投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2 投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

## 四、开标、资格审查与信用信息查询

### 18. 开标

18.1 采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。**投标人不足3家的，不得开标。**

18.2 开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定**在半小时内完成在线解密。**

18.3 投标文件未能在规定时间内成功解密的，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

## 19、资格审查

19.1 开标后，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

19.2 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3 投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.5 合格投标人不足 3 家的，不再评标。

## 20、信用信息查询

20.1 信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

20.2 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3 信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4 联合体信用信息查询：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活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。（本项目不适用）

## 五、评标

21. 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标

人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。详见招标文件第四部分评标办法。

## 六、定标

### 22. 确定中标供应商

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

### 23. 中标通知与中标结果公告

23.1 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2 中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3 公告期限为1个工作日。

## 七、合同授予

24. 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

### 25. 合同的签订

25.1 除不可抗力等特殊情况下，原则上采购人应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。

25.2 中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。（本项目不适用）

25.3 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入

不良行为记录一次，并给予通报。

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

25.5 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

## 26. 履约保证金

拟签订的合同文本要求成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、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。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 2.5%（具体以采购需求和合同约定为准）。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。**采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还。**

政府采购货物和服务项目中，采购人可根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。供应商履约验收评价总分为 100 分的，采购人应当免收履约保证金；评价总分在 90 分以上的，收取履约保证金不得高于合同金额 2%；评价总分在 90 分以下或者暂无评分的，收取履约保证金不得高于合同金额 2.5%。（具体以采购需求和合同约定为准）

供应商可登录政采云平台-【金融服务】-【我的项目】-【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择成交项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单一支付保费—成功出单。政采云金融专线 400-903-9583。

# 八、电子交易活动的中止

## 27. 电子交易活动的中止

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

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

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

## 九、验收

### 29. 验收

29.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

29.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

29.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

29.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

## 第三部分 采购需求

### （一）项目概况

本次项目主要为临安区职业教育中心新建校区护理专业实训室基地设备采购、安装调试、售后服务等。

### （二）采购清单及需求

属于实质性要求条款的，已用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。“★”系核心产品。

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1	多功能病床+床头柜+床垫	规格尺寸： $\geq 2150*960\text{mm}$ 床面离地高度： $\geq 520\text{mm}$ 背部角度调节范围：0—70° 腿部角度调节范围：0—45° ◇床框材质：宝钢 20#60*30*2mm 矩形管 45° 对角焊接床框 ◇床面材质：1.5mm 宝钢 14#钢板立体冲压成型，四周椭圆管包边，防止夹伤 ◇护栏：防夹手 6 档不锈钢立柱折叠护栏，上端铝合金型材拉制。高度 $\geq 40\text{cm}$ ，可承受 50 公斤拉力负荷。 ◇底盘：宝钢 20#60*30*2mm 矩形管底架，内置内藏式中控刹车系统 ◇摇杆系统具有限位离合装置，防止损耗。摇手柄采用 ABS 材质，内置金属件，万向节联轴结构。 ◇床体四周设有 6 个输液插孔，内置尼龙套管。 ◇背部采用曲臂传动结构，4 带条支撑，力点合理可降低丝杆磨损 ◇台湾施可瑞 5 寸聚氨酯中控双面脚轮，万向、定向、刹车三档式控制 ◇ABS 豪华弧面床头尾板可轻松拆卸，四边带防撞击包角 ◇带床底杂物架、引流挂钩、不锈钢伸缩输液架 ◇床尾设有 ABS 台面翻转式餐桌，下收带液压缓降功能 ◇8cm 标准床垫（2cm 天然椰棕+6cm 高密度海绵），外罩防水帆布，四周设拉链和透气孔，尺寸与床面配套。	32	
2	大单	长 250cm, 宽 200cm 纯棉质地	57	
3	棉胎	长 200CM, 宽 150CM 3 斤棉花芯	57	
4	被套	长 200CM, 宽 150CM, 尾端全部开口, 缝有系带	57	
5	枕套	全棉材质, 55*85	57	
6	枕芯	优质纤维填充, 可水洗	57	
7	治疗车	1. 尺寸 $\geq 660*440*880\text{mm}$ ; 2. 304 不锈钢圆管与 ABS 面板组装而成。可做固定式也可做拆卸式包装; 3. 台面均三面带围栏; 带两个小抽屉; 4. 豪华静音脚轮, 对角刹车功能。	38	
8	妇科检查床	1. A28 不锈钢轻便产床; 2. 妇科床尺寸： $\geq 1850*550*850(\text{mm})$ ; 3. 妇科床由密闭不锈钢管焊接而成, 该妇科床适用于妇产科施行产前检查及一般产科手术需要。	1	
9	操作台	医学操作台 ( $\geq 1200*600*800\text{mm}$ )	60	

		<p>1.操作台面：采用实芯理化板 12.7mm 厚，结构坚固致密、能抗强冲击、耐腐蚀、防水、耐高温（140℃）、并具有良好的承重性能，周边加厚处理，防止积水滴入柜体内，易于清洁维护（颜色：时尚灰），台面详细技术要求如下：</p> <p>◆1 化学性能：提供国家权威检测单位开具的 100 项以上试剂的检测报告，同时需提供常规 49 种化学试剂的检测报告（参照 SEFA3.0 标准）。</p> <p>◆2 物理及甲醛等性能：提供国家建筑工程材料质量监督检测中心出示的型式检测报告，其中燃烧性能符合国家标准 B1 级，甲醛释放量（气候箱法）检测结果≤0.053；挥发性有机化合物：TVOC 测试结果为 0.068mg/m<sup>3</sup>，苯、甲苯、二甲苯均未检出，并提供权威检测报告。</p> <p>◆3 抗菌性能：提供按照 JISZ2801:2010 检测方法测定的抗菌检测报告（表面能抑制以下细菌生长：肺炎克雷伯氏菌，抗菌率 99%，金黄色葡萄球菌，抗菌率 99.5%，大肠杆菌抗菌，抗菌率 99.2%）</p> <p><b>4 相关文件：通过 FSC, SEFA、PEFC 认证，获得“全国产品和服务质量诚信示范企业”称号。（有效期内）</b></p> <p>5 台面材料背面须有不可刮涂和磨灭的产品背标，且含有隐形水印，以便鉴别真伪、验收。</p> <p>◆6 须提供材料生产厂家针对本项目的质保承诺（加盖公章）。</p> <p>2.柜体材质：采用时尚灰色三聚氰氨板，18mm 厚，采用 PVC 封边 2mm 厚（颜色：灰白色）。</p> <p>3.门板材质（带锁具）：外表采用防火板贴面，0.7mm 厚；基材为 A 级刨花板，18mm 厚，内表贴平衡板 0.6mm 厚。（颜色：浅蓝色）</p> <p>4.轨道：采用三节静音滑轨带有塑胶滑轮，运动负重 15kg（大于 100000 次），具有不反弹功能，抽屉内表面均设有防撞垫片。</p> <p>5.铰链：采用弹簧铰链，非焊接方式将铰链和柜体及柜门固定。</p> <p>6.拉手：采用“一”字型拉手，材质为 PVC。</p> <p>7.C 型框架：结构采用厚 40*60*1.5mm 的镀锌方管，表面经过 EPOXYRESIN 粉末静电喷涂处理，具有抗酸碱和耐高温特性，承重可达 150KG。</p> <p>8.轮子：配置四个黑色刚金钻静音耐磨 PU 聚氨酯脚刹车轮。</p>		
10	1.8 储物柜	<p>医学用组合式储藏柜（≥1800*600*1800mm）</p> <p>1.柜体材质：采用时尚灰色三聚氰氨板，18mm 厚，采用 PVC 封边 2mm 厚（颜色：灰白色）。</p> <p>2.门板材质（带锁具）：外表采用防火板贴面，0.7mm 厚；基材为 A 级刨花板，18mm 厚，内表贴平衡板 0.6mm 厚。（颜色：浅蓝色）</p> <p>3.柜体配件：</p> <p>A.铰链：采用弹簧铰链，非焊接方式将铰链和柜体及柜门固定。</p> <p>B.拉手：采用 C 型不锈钢拉手。</p> <p>C.轨道：采用三节静音滑轨带有塑胶滑轮，运动负重 15kg（大于 100000 次），具有不反弹功能，抽屉内表面均设有防撞垫片。</p> <p>4.柜体结构：</p> <p>A.采用上玻璃双开门，中间双抽屉下双柜门设计，能保证完全满足使用的需要。</p> <p>B.柜体中隔板承重为 15kg。</p> <p>C.柜体内所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，不弯曲、不变形，且易于拆卸，利于在实验室这个特殊的工作环境使用。</p>	30	
11	0.9 储物柜	<p>医学用储藏柜（≥900*600*1800mm）</p> <p>1.柜体材质：采用时尚灰色三聚氰氨板，18mm 厚，采用 PVC 封边 2mm 厚（颜色：灰白色）。</p> <p>2.门板材质（带锁具）：外表采用防火板贴面，0.7mm 厚；基材为 A 级刨花板，18mm 厚，内表贴平衡板 0.6mm 厚。（颜色：浅蓝色）</p> <p>3.柜体配件：</p> <p>A.铰链：采用弹簧铰链，非焊接方式将铰链和柜体及柜门固定。</p> <p>B.拉手：采用 C 型不锈钢拉手。</p>	25	

		C. 轨道：采用三节静音滑轨带有塑胶滑轮，运动负重 15kg（大于 100000 次），具有不反弹功能，抽屉内表面均设有防撞垫片。 4. 柜体结构： A. 采用上柜双开门，下双抽屉设计，能保证完全满足使用的需要。 B. 柜体中隔板承重为 15kg。 C. 柜体内所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，不弯曲、不变形，且易于拆卸，利于在实验室这个特殊的工作环境使用。		
12	新生儿沐浴设备及用物	1. 尺寸 $\geq 96\text{cm} \times 59\text{cm} \times 84\text{cm}$ ； 2. 塑料材质，带水龙头； 3. 适用于 8 个月内婴儿的人体盆、平底盆可选。	5	
13	实训桌	产品采用 E1 级环保颗粒板，色泽光艳，无味，无甲醛，绿色环保，现货产品，颜色多样选择，款式新颖，适合小学生初高中生大学生电脑培训班，具有美观时尚，节省空间的优点！ 关于板材： 桌面：采用优质实验室用 .5 厚。耐磨，耐撞击，耐刮，耐高温，防水，防火，防静电。E1 级环保三聚氰胺板。 桌体：采用 1.8cmE1 级环保三聚氰胺板饰面双贴面面板，优质 pvc 机械封边，采用全木结构	8	
14	CPR 评委桌椅	尺寸 $\geq 1.5 \times 0.6 \times 0.75\text{M}$ 桌架表面全部采用高温静电喷涂处理，配有 50CM 刹车轮，桌子可折叠，一桌两椅，桌子配有滚轮，可移动	3	
15	更衣柜	尺寸 $\geq 1.6 \times 0.45 \times 1.9\text{M}$ 环保颗粒板材料，无异味，无色差 每个更衣柜设有 0.4*0.4M 储物格 12 个，0.4*0.2M 鞋柜 8 个	32	
16	实训椅	尺寸 $\geq 0.27 \times 0.23 \times 0.46\text{M}$ ，PP 胶材质，底部配有防滑脚垫，塑料材质	50	
17	口腔护理牙模型	1. 模型为真实大小的口腔，造型逼真 2. 解剖结构精确，包括：颊部、腭、牙龈、上牙弓、下牙弓、舌 3. 颊部具有弹性，可以进行真实的咬合动作 4. 口腔护理：可示范正确地清洁牙齿、颊部、舌	5	
18	女性导尿仿真模型	1. 模型为女性成人仿真盆会阴部，高分子环保材料制成 2. 女性外阴部形象逼真，分开小阴唇可显露尿道口、阴道口和阴蒂，尿道粗、短、直，约 3-5cm 3. 导尿术：插管时会遇到真实的阻力，导管进入膀胱会有模拟尿液流出 4. 可进行膀胱冲洗、留置导尿的示教、练习 5. 配有透明体位垫 6. 可反复进行练习	9	
19	智能化胸腹部检查教学系统（教师机）	智能型网络多媒体心肺腹部检查教学系统，一、不仅可用本模型的电子听诊器听诊，还可以用普通听诊器听诊，完全贴近临床实际，符合诊断学教材关于听诊器需两个胸件的规定，两种听诊器胸件可相互转换，用于听取高频或低频心杂音，并可稍离开胸壁听到 6 级心杂音。采用高科技方法，在各心脏听诊部位和胸前肺部及一侧胸膜，用普通听诊器或电子听诊器均可听到相应的瓣膜听诊区的，心音、杂音、心包摩擦音、呼吸音、啰音、胸膜摩擦音。二、模拟病人高度仿真内容丰富体征全面 1、心肺检查电子标准化病人：1.1 独特设计的“非接触霍尔传感器网络和新型智能发音系统，”完全覆盖每个听诊部位和听诊区域，通过逻辑程序的识别与管理，实现智能化听诊，将电子听诊器或普通听诊器放在仿真人体的任何一个听诊部位，都能听到各自相应的体征，如同在真实病人身上进行体格检查；1.2 每名心肺检查电子标准化病人可提供典型的 180 例以上心脏病人和 80 例肺脏病人综合体征的查体训练；1.3 采用“电子听诊器”听诊，大大提升了心音、呼吸音的听诊效果，稳定性、耐用性大幅提高；而采用普通听诊器完全贴近临床符合“实战”演练要求。弥补了电子听诊器脱离临床实际，听诊器胸件不能互换，无法听清低频	1	

率心杂音及稍离开胸壁听 6 级心杂音的不足。使心肺听诊变得更加完美。

1.4 心脏听诊除常规五个瓣膜听诊区，新增了“心尖内侧听诊部位”、“心脏明显增大后的心尖听诊部位”及“胸骨左缘第四肋间听诊部位”符合临床实际听诊检查要求。1.5 设有与临床一致的呼吸音听诊部位，通过“非接触传感器网络”技术，和新型智能发音系统模拟技术，实现胸前背后满肺野的听诊，且左侧前胸的呼吸音听诊均伴有相应的心音；

1.6 采用与听诊同步的震动模拟器，形象的模拟舒张期细震颤、收缩期细震颤和连续性细震颤；心包摩擦感、胸膜摩擦感、语音震颤，使触诊功能显著提高。心肺触诊体征达 12 种以上。1.7 新增了“心尖搏动”的触诊，形象模拟器质性心脏病“心尖位置的改变”，加深了对心音产生机制的描述与理解；1.8 除模拟二尖瓣关闭不全、主动脉瓣狭窄杂音传导的听诊，新增了肺动脉瓣狭窄杂音传导的听诊，随传导距离的延长，杂音强度逐渐衰减；

1.9 多人多处同时听诊 1.10 内容丰富体征全面

1.10.1 模拟正常心肺听诊音

1.10.2 正常心音伴肺部异常体征

1.10.3 心脏触听诊体征伴正常呼吸音 1.10.4 心脏触听诊体征伴肺部触听诊体征

1.10.5 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。

1.10.6 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 1.11 教师主控机增设了“扩听示教”功能，在电子标准化病人身体的每一个听诊部位，可通过电子听诊器将其心音、心杂音、呼吸音听诊体征直接扩放输出，供大家同时听诊，方便教师示教、讲解；1.12 新型智能发音器连同非接触传感器网络技术，使音质更清晰，技术的优异特性，保证了仿真人体体表结构完整无缺“锁骨、胸骨、胸骨角、剑突、各肋骨、各肋间隙、肩胛骨”等与听诊部位相关的骨性标志均可明显触知，提供确定听诊部位的依据，有效提高教学质量。

2、腹部检查电子标准化病人：

2.1 出现错误可自动识别；产品发生故障率极低。2.2 电子标准化病人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、腹直肌、脐、髂前上棘、耻骨等体表标志准确。2.3 电子标准化病人能模拟多种腹部检查综合体征，同机器人一样实现智能化控制，真实地模仿人体腹式呼吸和腹式呼吸时肝、胆囊、脾在膈肌下的运动，创造了一位智能化的仿真病人，可交叉组合成 100 余种腹部检查综合体征。供学生进行反复地触诊训练。2.4 肝脏触诊：可设有三组不同质地的肝脏，质软似触口唇、质中等硬似触鼻尖、质硬似触额头；有多种不同肿大程度的肝脏；有多种不同表面形态的肝脏（有的边缘不整、有的表面有大小结节），肝脏肿大 1-7cm 可任意调节。2.5 脾脏触诊：有多种不同肿大程度的脾脏触诊，较大的脾可触到脾的切迹，脾脏肿大 1-9cm 可任意调节。2.6 胆囊触诊：有触痛的肿大胆囊，无触痛的肿大胆囊，墨菲氏征阳性检查，单纯胆囊触痛与墨菲氏征阳性检查的区别。2.7 具有十种压痛、尚有反跳痛体征的腹部体征，供学生查体训练。2.8 具有多种腹部血管杂音听诊和肠鸣音听诊体征。

3、网络化交互式教学主控制平台：实验室局域网络结构，分为教师主控机和学生实验机，具备网络教学及考核功能。全体教学：教师主控机可将编辑的教学内容、病例、试题等，实时传送给所有学生机；分组教学：教师机与学生机可以个别交互对话，也可分组教学；实时示教：教师主控机可实时地将全部教学内容转播给

		<p>全体学生机，进行示教；网络监控：在学生自学与分组教学中，教师机可以监控所有学生机的实际状态；网络考试：学生的考核成绩和评估报告可上传到教师机，可查询、打印和存档。4、系列教学软件：（中、英文版，网络版）4.1 心脏听诊和肺脏听诊教学软件是根据全国高等医药院校最新版统编教材为蓝本设计编排，采用要.net 平台、先进的 B/S 软件系统构造技术开发，可在校园网中使用和在 Internet 上进行远程网络教学和考试。真彩色的图形界面，体现多媒体动画和热区交互的表现形式，生动、直观易于理解。软件采集了 270 种真实患者的心音、呼吸音，配制了相应的心音图、呼吸音图，制作了 300 余幅二、三维动画，绘制了大量静态示意图，采集了丰富的视频资料，将相关的解剖、生理、病理、血流动力学图、心音图、心电图、X 线片、CT 片、彩超等有机地结合在一起，图文并茂、生动直观地阐述了心音、呼吸音的产生机理、听诊方法、听诊特点、出现时期、传导方向、等重点教学内容。反复对照直至区别掌握。4.2 鉴别听诊，选择了几十对性质差异不大、易混淆、难区别的心音、心杂音、呼吸音进行鉴别，并对 1-6 级心杂音及各时期的心杂音进行鉴别听诊。听诊考核与练习软件提供随机试卷考核和自制试卷考核两种形式，考试成绩可打印、存档。</p> <p>4.3 随机试卷考核：根据教学大纲要求编制了随机考试与练习题库，系统随机编制上百组试题、练习题，难易程度自动搭配，题量与时间可任意设定，计算机自动判卷评分，并列出了试卷的正确答案。自制试卷考核：教师自主选题、编制试卷，教师可填充、修改题库。4.4 腹部触诊教学与考核软件制作了大量多媒体动画及活动影像，直观表现了肝、胆囊、脾的解剖特点、生理机制，表述了肝、胆囊、脾肿大的常见疾病、简要发生病理及临床意义，重点阐明了肝、胆囊、脾的触诊机理、触诊内容、触诊方法、常见错误、技能掌握关键点、肝、脾肿大的测量方法等必须掌握的重要内容以及腹部常见疾病压痛、反跳痛、腹部血管杂音和肠鸣音的听诊等教学内容。</p> <p>学生系统配置介绍 内置软件 1 套 1 心脏理论（视、触、叩、听）教学软件 2 肺和胸膜理论（视、触、叩、听）教学软件 3 心脏触听听诊技能训练软件 4 肺和胸膜触听听诊技能训练软件 5 心脏理论考试软件 6 肺和胸膜理论考试软件 7 腹部检查多媒体教学软件 胸部检查模拟病人(男性或女性)2 具 腹部检查模拟病人(男性或女性)1 具 新智能型控制器 1 台 腹部多媒体控制器 1 台 实验台 2200mmx600mmx750mm1 套 耳麦 1 个、电子听诊器 2 个 一体机 1 套</p>		
20	智能化胸腹部检查教学系统（学生机）	<p>智能型网络多媒体心肺腹部检查教学系统，一、不仅可用本模型的电子听诊器听诊，还可以用普通听诊器听诊，完全贴近临床实际，符合诊断学教材关于听诊器需两个胸件的规定，两种听诊器胸件可相互转换，用于听取高频或低频心杂音，并可稍离开胸壁听到 6 级心杂音。采用高科技方法，在各心脏听诊部位和胸前肺部及一侧胸膜，用普通听诊器或电子听诊器均可听到相应的瓣膜听诊区的，心音、杂音、心包摩擦音、呼吸音、啰音、胸膜摩擦音。二、模拟病人高度仿真内容丰富体征全面 1、心肺检查电子标准化病人：1.1 独特设计的“非接触霍尔传感器网络和新型智能发音系统，”完全覆盖每个听诊部位和听诊区域，通过逻辑程序的识别与管理，实现智能化听诊，将电子听诊器或普通听诊器放在仿真人体的任何一个听诊部位，都能听到各自相应的体征，如同在真实病</p>	10	

人身上进行体格检查；1.2 每名心肺检查电子标准化病人可提供典型的180例以上心脏病人和80例肺脏病人综合体征的查体训练；1.3 采用“电子听诊器”听诊，大大提升了心音、呼吸音的听诊效果，稳定性、耐用性大幅提高；而采用普通听诊器完全贴近临床符合“实战”演练要求。弥补了电子听诊器脱离临床实际，听诊器胸件不能互换，无法听清低频率心杂音及稍离开胸壁听6级心杂音的不足。使心肺听诊变得更加完美。

1.4 心脏听诊除常规的五个瓣膜听诊区，新增了“心尖内侧听诊部位”、“心脏明显增大后的心尖听诊部位”及“胸骨左缘第四肋间听诊部位”符合临床实际听诊检查要求。1.5 设有与临床一致的呼吸音听诊部位，通过“非接触传感器网络”技术，和新型智能发音系统模拟技术，实现胸前背后满肺野的听诊，且左侧前胸的呼吸音听诊均伴有相应的心音；1.6 采用与听诊同步的震动模拟器，形象的模拟舒张期细震颤、收缩期细震颤和连续性细震颤；心包摩擦感、胸膜摩擦感、语音震颤，使触诊功能显著提高。心肺触诊体征达12种以上。1.7 新增了“心尖搏动”的触诊，形象模拟器质性心脏病“心尖位置的改变”，加深了对心音产生机制的描述与理解；1.8 除模拟二尖瓣关闭不全、主动脉瓣狭窄杂音传导的听诊，新增了肺动脉瓣狭窄杂音传导的听诊，随传导距离的延长，杂音强度逐渐衰减；

1.9 多人多处同时听诊 1.10 内容丰富体征全面

1.10.1 模拟正常心肺听诊音

1.10.2 正常心音伴肺部异常体征

1.10.3 心脏触听诊体征伴正常呼吸音 1.10.4 心脏触听诊体征伴肺部触听诊体征

1.10.5 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。

1.10.6 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 1.11 教师主控机增设了“扩听示教”功能，在电子标准化病人身体的每一个听诊部位，可通过电子听诊器将其心音、心杂音、呼吸音听诊体征直接扩放输出，供大家同时听诊，方便教师示教、讲解；1.12 新型智能发音器连同非接触传感器网络技术，使音质更清晰，技术的优异特性，保证了仿真人体体表结构完整无缺“锁骨、胸骨、胸骨角、剑突、各肋骨、各肋间隙、肩胛骨”等与听诊部位相关的骨性标志均可明显触知，提供确定听诊部位的依据，有效提高教学质量。

2、腹部检查电子标准化病人：

2.1 出现错误可自动识别；产品发生故障率极低。2.2 电子标准化病人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、腹直肌、脐、髂前上棘、耻骨等体表标志准确。2.3 电子标准化病人能模拟多种腹部检查综合体征，同机器人一样实现智能化控制，真实地模仿人体腹式呼吸和腹式呼吸时肝、胆囊、脾在膈肌下的运动，创造了一位智能化的仿真病人，可交叉组合成100余种腹部检查综合体征。供学生进行反复地触诊训练。2.4 肝脏触诊：可设有三组不同质地的肝脏，质软似触口唇、质中等硬似触鼻尖、质硬似触额头；有多种不同肿大程度的肝脏；有多种不同表面形态的肝脏（有的边缘不整、有的表面有大小结节），肝脏肿大1-7cm可任意调节。2.5 脾脏触诊：有多种不同肿大程度的脾脏触诊，较大的脾可触到脾的切迹，脾脏肿大1-9cm可任意调节。2.6 胆囊触诊：有触痛的肿大胆囊，无触痛的肿大胆囊，墨菲氏征阳性检查，单纯胆囊触痛与墨菲氏征阳性检查的区别。2.7 具有十种压痛、尚有反跳痛体征的腹部体征，供学生查体训练。2.8 具有多种腹部

		<p>血管杂音听诊和肠鸣音听诊体征。3、网络化交互式教学主控制平台：实验室局域网络结构，分为教师主控机和学生实验机，具备网络教学及考核功能。全体教学：教师主控机可将编辑的教学内容、病例、试题等，实时传送给所有学生机；分组教学：教师机与学生机可以个别交互对话，也可分组教学；实时示教：教师主控机可实时地将全部教学内容转播给全体学生机，进行示教；网络监控：在学生自学与分组教学中，教师机可以监控所有学生机的实际状态；网络考试：学生的考核成绩和评估报告可上传到教师机，可查询、打印和存档。4、系列教学软件：（中、英文版，网络版）4.1 心脏听诊和肺脏听诊教学软件是根据全国高等医药院校最新版统编教材为蓝本设计编排，采用要.net 平台、先进的 B/S 软件系统构造技术开发，可在校园网中使用和在 Internet 上进行远程网络教学和考试。真彩色的图形界面，体现多媒体动画和热区交互的表现形式，生动、直观易于理解。软件采集了 270 种真实患者的心音、呼吸音，配制了相应的心音图、呼吸音图，制作了 300 余幅二、三维动画，绘制了大量静态示意图，采集了丰富的视频资料，将相关的解剖、生理、病理、血流动力学图、心音图、心电图、X 线片、CT 片、彩超等有机地结合在一起，图文并茂、生动直观地阐述了心音、呼吸音的产生机理、听诊方法、听诊特点、出现时期、传导方向、等重点教学内容。反复对照直至区别掌握。4.2 鉴别听诊，选择了几十对性质差异不大、易混淆、难区别的心音、心杂音、呼吸音进行鉴别，并对 1-6 级心杂音及各时期的心杂音进行鉴别听诊。听诊考核与练习软件提供随机试卷考核和自制试卷考核两种形式，考试成绩可打印、存档。</p> <p>4.3 随机试卷考核：根据教学大纲要求编制了随机考试与练习题库，系统随机编制上百组试题、练习题，难易程度自动搭配，题量与时间可任意设定，计算机自动判卷评分，并列出了试卷的正确答案。自制试卷考核：教师自主选题、编制试卷，教师可填充、修改题库。4.4 腹部触诊教学与考核软件制作了大量多媒体动画及活动影像，直观表现了肝、胆囊、脾的解剖特点、生理机制，表述了肝、胆囊、脾肿大的常见疾病、简要发生病理及临床意义，重点阐明了肝、胆囊、脾的触诊机理、触诊内容、触诊方法、常见错误、技能掌握关键点、肝、脾肿大的测量方法等必须掌握的重要内容以及腹部常见疾病压痛、反跳痛、腹部血管杂音和肠鸣音的听诊等教学内容。</p> <p>学生系统配置介绍          内置软件 1 套          1 心脏理论（视、触、叩、听）教学软件          2 肺和胸膜理论（视、触、叩、听）教学软件          3 心脏触诊听诊技能训练软件          4 肺和胸膜触诊听诊技能训练软件          5 心脏理论考试软件          6 肺和胸膜理论考试软件          7 腹部检查多媒体教学软件          胸部检查模拟病人(男性或女性)2 具          腹部检查模拟病人(男性或女性)1 具          新智能型控制器 1 台 腹部多媒体控制器 1 台          实验台 2200mmx600mmx750mm1 套          耳麦 1 个、电子听诊器 2 个          一体机 1 套</p>		
21	简易呼吸气囊	<p>1. 40.1 可以在 134℃ 的高压灭菌器反复消毒使用（除氧气管和空气袋）          1. 40.2 带有限压阀可以确保供给病人安全的气体压力          1. 40.3 复苏球囊的粗糙表面防滑作用能给施救者有良好的操作性          1. 40.4 病人接头端是标准口径 22/15mm(符合标准：ISO5356-1)          1. 40.5 所有零件的材料都不含乳胶          1. 40.6 符合 ISO10651-4:2002 标准和 MDD/93/42/EEC 的指令要求</p>	2	

22	孕妇产科检查电子标准化病人	<p>1、模型为孕妇全身仿真模型，教学效果更加逼真。</p> <p>2、模型可进行四步触诊、胎儿心音的听诊、骨盆外部测量和乳房护理的练习和指导。</p> <p>3、胎位可根据教学需要自行调整，由手工操作改为微型气泵自动注气，随着充气的调节可使它成为最接近于人体状态。</p> <p>4、可进行腹部测量和骨盆测量所需的骨骼已成形于内部。触诊时，可以得到同真人的身体极为相似的感觉。</p> <p>5、利用微电脑控制的声音合成器能听到“真实”的胎儿心音。胎心音的速度快慢及音量高低可随时调节，心音的部位可随胎位不同而变化。</p> <p>6、可用木听筒和听诊器来进行听取胎儿心音的练习。胎儿的心音也可从前面板上的扬声器外放可听到。</p> <p>7、附件配置：微型气泵、选购豪华便携式箱等。</p>	1	
23	分娩机转训练仿真模型	<p>1. 模型由仿真的孕妇下半身模型、胎儿模型、附脐带、胎盘、六种不同宫颈变化，胎头与产道关系模型、三种会阴切开缝合模型组成</p> <p>2. 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组成，便于观察分娩机能演示及胎头与坐骨棘平面的位置关系</p> <p>3. 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</p> <p>4. 宫颈检查模型：宫颈口扩张大小、宫颈口变化程序及胎头与坐骨棘平面位置关系 * 阶段一：宫颈口没有扩张、宫颈管没有消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为-5 * 阶段二：宫颈口扩张 2cm、宫颈管消失 50%、胎头与坐骨棘平面位置关系为-4 * 阶段三：宫颈口扩张 4cm、宫颈管完全消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为-3 * 阶段四：宫颈口扩张 5cm、宫颈管完全消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为 0 * 阶段五：宫颈口扩张 7cm、宫颈管完全消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为+2 * 阶段六：宫颈口扩张 10cm、宫颈管完全消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为+5</p> <p>5. 会阴切开缝合模型： * 模型的会阴切口：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> <p>6. 可以进行产科四步触诊法检查</p> <p>7. 可练习各种接生流程和技巧</p> <p>8. 模型腹皮可拆卸，配有胎盘和脐带</p>	1	
24	创伤护理模块套装	<p>1. 新型材质，形态手感更佳逼真 2. 包含了 20 件不同的骨折、肢体断裂、撕裂伤、创伤、挫伤等，有不同程度的创面大小和深度</p> <p>3. 每个模型都可以固定在“伤者”身上</p> <p>4. 各种创伤皮肤模块附件可以更换，使学员能在同一部位对比不同的创伤</p> <p>5. 含有便于携带的模拟血液储液袋，能够真实的模仿血液流出的情况</p> <p>6. 学员可对模型进行清洗、消毒、止血、包扎等产品模块包括： 1. 弹片伤入口 2. 轻微挫伤 3. 蜘蛛咬伤 4. 猎枪弹出口 5. 猎枪弹入口 6. 军用枪弹伤入口 7. 贯穿伤 8. 军刀伤 9. 中度电灼伤 10. 中度挫伤 11. 二度烧伤 12. 三度烧伤 13. 军用枪弹出口 14. 严重电灼伤 15. 弹片伤出口 16. 头皮撕裂伤 17. 小腿撕脱伤 18. 开放性骨折伤 19. 刀伤 20. 腹部外伤伴小肠</p>	1	

		脱垂		
25	心电图机	<p>1、导联：标准 12 导联，12 导联同步采集；</p> <p>2、配 7 英寸彩色液晶屏，可同步显示、记录 12 导心电图波形</p> <p>3、具有自动分析功能，中文菜单及结果分析；</p> <p>4、能快速输入医院名称、患者姓名/性别/年龄，支持拼音和五笔中文输入；</p> <p>5. 具有强抗干扰能力，精确起搏脉冲识别；</p> <p>6、手动、自动记录心律不齐，可进行回顾分析 250 次以上的 ECG 资料；</p> <p>7、RR 间期监测，并将 R-R 趋势测量报告连同心电图波形一并给出；</p> <p>8、具有冻结功能，可以冻结前后 12 秒心电图波形并回放；具有设备自诊断及故障提示功能</p> <p>9、自动分析功能：具有 12 导联同步自动分析以及 RR 间期、ST 段分析功能</p> <p>10、可扩展支持 120 秒 ECG 波形回放（可选购）；</p> <p>11、支持十二道模式（选配），可支持条码扫描快速录入患者信息；</p> <p>12、支持 2 分钟无操作指示自动关机（在使用直流的情况下）；</p> <p>13、可记录分析结果（包括结论、详细测量值和主要波形）、明尼苏达码、以及导联名称、心率、增益，记录速度、年龄、性别、身高、体重等信息；</p> <p>14、内置可充电锂电池，电池充满电能连续记录 500 份心电图以上；</p> <p>*15、高分辨热敏打印（支持 216m 卷纸或 210*140mm 折叠纸）；</p> <p>*16、可设置选择 5 秒-12.5 秒心电图自动记录；实时同步或连续 12 道心电图波形，分段打印</p> <p>17、具有手动、自动、体检、储存四种工作模式，适合各种工作状况要求；</p> <p>*18、滤波器：自适应漂移滤波器，交流滤波，电滤波器，低通滤波功能</p> <p>19、输入回路：浮地输入方式，具备抗除颤效应；</p> <p>20、输入阻抗：<math>\geq 50M\Omega</math>（10Hz）</p> <p>21、频率响应：0.05-160Hz（-3db）；</p>	1	
26	彩色成人头颅模型	<p>1. 真实尺寸大小</p> <p>2. 颅骨由颅顶、颅底、下颌骨、颈椎组成</p> <p>3. 颅顶横切显示颅底内面观和颅底外面观结构，下颌骨可以活动</p> <p>4. 颅顶、颅底、下颌骨、颞骨等由 7 种不同颜色标注</p>	6	
27	胎儿头颅模型	<p>1. 真实尺寸大小</p> <p>2. 暴露出上下颌骨</p>	1	
28	阑尾和盲肠剖面解剖模型	<p>1. 该模型由盲肠冠状切面分解成两个部件组成，并显示盲肠及其附着阑尾内面以及回盲部等结构。</p> <p>2. 尺寸：自然大</p> <p>3. 材质：PVC 材料</p>	1	
29	直肠内腔模型	<p>直肠内腔模型展示了结构及其形态。</p> <p>尺寸：自然大</p> <p>材质：进口 PVC 材料</p>	1	
30	肝胰脾胃十二指肠剖面模型	<p>模型清晰展示了胰腺，脾脏，十二指肠，胰头，胰管，胰尾等组织结构。并有数字标识说明，方便教学使用。产品由进口 PVC 制成，人工手绘，做工精良</p>	1	
31	内耳迷路	<p>1. 放大模型</p> <p>2. 由前庭、骨半规管、耳蜗及前庭蜗神经组成</p> <p>3. 耳蜗可拆卸</p> <p>4. 固定在底座上</p>	1	
32	脊髓和脊神经模型	<p>脊髓与脊神经模型由 2 个胸椎和 4 对脊神经组成，脊髓作圆柱体贯穿于椎管中，在脊髓横切面上，可以观察位于中央的蝶形构造的灰质和包围在它四周的白质，模型上段脊髓游离，显示包在外面的三层不同厚薄的</p>	1	

		被膜，即硬脊膜、蛛网膜和软脊膜，并剖示被膜层次，显示脊神经的前后根部；在脊髓两侧，有前根和后根合成脊神经，出椎间孔，脊神经交通支连接位于椎体两侧的交感神经干。 材质：PVC 材料		
33	肾解剖、肾单位、肾小球放大解剖模型	1. 放大模型 2. 显示肾切面、肾单位、血管和肾小体	1	
34	睾丸放大解剖模型	1. 放大模型 2. 模型上半部分为睾丸剖面图，显示睾丸外形和内部等结构 3. 固定在底座上	1	
35	内分泌器官模型	1. 显示各内分泌器官：垂体，甲状腺，肾上腺，睾丸，胰腺，甲状旁腺，卵巢	1	
36	1.5 倍放大胃解剖模型	胃解剖模型(胃及剖面模型)作纵剖，示胃在中度膨胀时的状态，显示粘膜襻、幽门瓣、幽门括约肌、胃粘膜以及由食管向胃移行之粘膜等构造，区分为前壁、后壁、胃小弯和胃大弯，胃前壁去腹膜，示三层平滑肌纤维的走向。 尺寸：放大 1.5 倍 材质：PVC 材料	1	
37	心肺复苏模拟人	1、模拟人为高分子材料，环保无污染；解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，便于操作定位。 2、模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，便于清除口腔异物。 ◆3、眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。 ◆4、可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失；颈动脉搏动强度具有力反馈，指压力度越大，脉搏跳动越强，可感知是否有检查脉搏。 5、头部装有传感器，开放气道可以自动反馈 ◆6、急救链全程多种可自动反应：气道开放、气体进胃、CPR 等多项指标。 7、心肺复苏，执行标准：《2015 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》，仰卧位，头可后仰 * 可行胸外按压 * 可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道 * 可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏 8、模拟人和计算机之间有两种通信方式可以选择：USB 通信，无线 WIFI 通信。 9、全程电子监测多项指标： * 按压部分：监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹、按压中断时间显示 * 按压操作波形显示：实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况、按压中断时间、按压位置等 * 吹气部分监测：吹气次数（多吹、少吹）、潮气量（过大、过小）、潮气时间、气体进胃 * 吹气操作波形显示：实时显示吹气操作波形，通过波形可判断吹气量、吹气周期和潮气时间 10、依据《2015 年美国心脏协会心肺复苏及心血管急救指南》的操作标准，可对心肺复苏操作进行评价，操作达标，模拟人复活；操作未达标，	2	

		<p>模拟人死亡。</p> <p>11、成绩单可保存打印，可连接通用打印机对成绩单进行打印。</p> <p>12、CPR 仿真训练：两种操作模式，训练，考核、每种模式均可自行设置训练时间、CPR 循环次数等</p> <p>12.1 训练模式 CPR，按压深度、按压频率、吹气、除颤等可专项练习。 *按压频率有引导提示音 1 1 0 次 / 分，按压有过大、过小提示音。吹气有过大、过小、气体进胃提示音。</p> <p>12.2 考核模式：考官可根据竞赛要求自定义设置参数，具有国赛标准一键设置功能，在设定的考核时间内，按照 30:2 的比例进行考核，设置项包括：竞赛时间、CPR 循环次数（用于选择单人或多人操作）、按压和吹气的正确比率（决定急救操作后的复活标准）、潮气量和按压深度的标准范围。 *考生信息：操作时间、考生编号、姓名、操作用时等也可记录。 *操作评价标准：操作限时、潮气量范围、潮气达标率；按压深度范围、按压达标率、操作评价 *操作统计：吹气正确率、吹气错误次数、吹气时间、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数、CPR 循环数、循环中断时间*成绩单可以统计不超过 300s 的操作记录。</p> <p>13、实时记录数据，并以曲线的形式记录按压和吹气过程，使统计的结果更加直观，并可以记录每一个操作的细节。其中按压过程中若出现按压间隔过大的情况，其间隔时间将记录在按压曲线上。</p> <p>14、按压频率为每一次按压均统计一次按压频率，并以描点成曲线的形式记录，该方法可以客观的记录按压频率的范围，以确保判断每一次按压是否在标准频率范围内。</p> <p>15、成绩单智能打印：操作限时设定在 150 秒（含）以内，只打印成绩单第一页；操作限时设定大于 150 秒，成绩单全部打印。</p> <p>16、内置锂电池，和笔记本电脑无线连接，可用于室外、野外突发情况的模拟。</p> <p>17、模拟人手臂关节灵活，可进行搬运练习。</p> <p>18、界面深色、浅色一键切换，能适应室内、室外多种环境使用。</p> <p>19、软件支持多语言设置，中文、英文一键切换。</p> <p>20、软件内嵌入使用帮助，以确保使用者立刻掌握软件操作的方法。</p> <p>21、配有心肺复苏操作垫，便于考核，训练。</p>		
38	心肺复苏模拟人（需视频演示）	<p>1、模拟人为高分子材料，环保无污染；解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，便于操作定位。</p> <p>2、模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，便于清除口腔异物，下颌关节可活动。</p> <p>◆3、眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。</p> <p>◆4、可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失；颈动脉搏动强度具有力反馈，指压力度越大，脉搏跳动越强，可感知是否有检查脉搏。</p> <p>5、头部装有传感器，开放气道可以自动反馈；内部安装了传感器可感知拍打和呼叫，拍打呼叫可自动反馈。</p> <p>6、心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物 * 执行标准：《2015 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。 * 可行胸外按压。 * 可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道。 ◆ * 可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸。正确口对口人工呼吸与正确使用简易呼吸器辅助呼吸时，电子显示器吹气显示条均可显示绿色（正确），不需要通过“一键切换”的方式设置“口对口人工</p>	10	

呼吸”和“简易呼吸器辅助呼吸”以实现简易呼吸器辅助呼吸时电子显示器显示绿色（正确）提示条。

7、可设定按压和吹气达标率

◆8、操作模式（训练、考核、实战），每种模式均可自行设置，灵活方便

\* 训练模式：可进行按压与吹气练习，每次操作的按压深度和潮气量不在标准范围内时有语音提示。符合AHA操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，等操作。按照最新标准30:2的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸有语音提示，适合学生训练使用。

\* 实战模式：符合AHA操作流程。按照最新标准30:2的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸，适合学生考核训练使用。多项考核指标包含：气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、吹气时间、气体进胃、循环数显示等多项指标。

\* 考核模式：符合AHA操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物等操作。按照最新标准30:2的比例进行胸外按压及人工呼吸。多项考核指标包含：气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、吹气时间、气体进胃、循环数显示等多项指。

◆9、操作界面可储存回放10个。

◆10、有线和无线连接有指示灯指示，并且随时切换。

◆11、模拟人和电子显示器采用标准网线连接，接口使用寿命长，可以自由更换网线。

12、操作结束后可以进行成绩打印，成绩单内容齐全，可显示多项指标：按压深度、按压频率、按压位置、吹气量、吹气时间，判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物等。

◆13、打印机在电子盒正面，方便操作。

◆14、可记录历史总的按压次数，提醒客户注意维护。

◆15、电子显示器采用一体化烤瓷设计。

◆16、电子显示器采用触摸按键设计，不会机械损坏，寿命远超机械按键。

◆17、电子显示器和模型有线采用标准网线连接，无线采用2.4G无线技术自动连接；硬件可检测在没有有线连接的情况下自动无线连接，模型和电子盒一对一连接相互不干扰。

18、电子显示器和模型内部都自带锂电池，方便室内、野外等各种场景的使用。

19、电子显示器面板采用防静电的具有水晶般的透明度，透光率在92%以上的高分子复合材料制成，表面有镜面高亮光泽；具有良好的电容触摸穿透特性，准确无误地侦测到手指的有效触摸，保证了产品的灵敏度、稳定性、可靠性。

20、电子显示器上有指示灯显示意识判断、脉搏检查、检查呼吸、急救呼叫、清除异物。

21、电子显示器上有倒计时显示，时间可自由设置；有循环数显示，显示当前的循环数。

◆22、电子显示器上所有按键均为电容触摸按键，按键灵敏度高，可精确感知到人体电容。

23、电子显示器内置热敏打印机，可打印50Km，打印速率60mm/s，噪音低，打印机出纸口朝向工作面，方便撕去打印纸，方便更换打印纸。

◆24、模拟人上下身分离简单，采用机械旋转方式即可实现连接，无需使用工具。

◆25、具有肺袋锁定口，可通过锁定口锁定肺袋位置，避免肺袋整体移动。

◆26、传感器采用无齿光栅传感器，防止异物进入齿条产生计数错误。

		<p>◆27、胸皮厚度不低于 4mm, 手感真实。</p> <p>28、提供不同力度的按压弹簧，弹簧具有颜色标识。</p> <p>29、配有心肺复苏操作垫，便于考核，训练。</p> <p>◆30、血氧饱和度（SP02）随着复苏的结果反馈。复苏失败血氧饱和度会下降。成绩单中可以体现血氧饱和度的相关数值</p> <p>◆31、模拟人支持自建热点，可通过手机扫描二维码无线连接模拟人，手机不需要安装软件，IOS或Andriod平台不限。</p> <p>◆32、系统内置不同的CPR场景，包括：溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、电击、过敏等，用户可添加新的场景，同时也可修改编辑现有场景，每个场景均有相对的操作流程。</p> <p>◆33系统支持视频播放，急救开始前可查看场景对应的相关视频。</p> <p>◆34、监考功能：学生考核模式时，教师可用另一台手机连接模拟人进入监考模式，查看学生的操作记录、实时的操作数据，并且控制考核暂停或重置。</p>		
39	模拟 AED	<p>1、专门为急救人员在使用真实 AED 之前的培训而设计的。模型为高仿真的 AED，具有与真实 AED 无差别的外形，操作流程与真实 AED 操作无异，便于培训急救人员进行 AED 训练。</p> <p>2、内设单次电击复律、4 次电击复律、排除电极片故障，需单次电击复律、复律后再次出现心脏颤动、始终不可电击复律心率、2 次电击复律、首先实施 CPR，单次电击复律、排除电极片故障，需 2 次电击复律、始终可电击复律心率、移动，单次电击，电池电量不足等 10 种场景。</p> <p>3、可配合模拟人演示，智能检测是否插入电极片。</p> <p>4、模拟情景演示过程中，可由遥控器控制不同的突发状态，可模拟插入可除颤节律、插入不可除颤节律、模拟电极贴好状态、模拟电极不良、模拟电池电量不足、模拟病人移动、模拟设备故障等。</p> <p>5、可满足教学需要播放功能，音量可调节，有中、英两种语言，可中、英文切换。</p> <p>6、可选择成人或儿童除颤模式，配有儿童和成人 2 种电极片，便于教学。</p> <p>◆7、模拟 A E D 正面有彩色屏幕，可进行急救的动画演示。</p>	1	
40	雾化吸入器	<p>1、电源：~220V±22V，50Hz±1Hz；</p> <p>2、输入功率：50VA；</p> <p>3、超声频率：1.7MHz±10%；</p> <p>4、最大雾化率：≥3ml/min；</p> <p>5、定时范围：0~60min 无级可调；</p> <p>6、连续工作时间：≥4 小时；</p> <p>7、水槽装水量：300ml（目测水位线）；</p> <p>8、小雾化杯最大装药量：150ml；</p> <p>9、大雾化杯最大装药量：350ml；</p> <p>10、噪音：≤50dB（A）；</p> <p>11、外形尺寸：247×140×201（mm）；</p> <p>12、重量：1.8kg。</p>	8	
41	氧气表	氧气瓶配件，氧气流量表，圆锥形浮标	20	
42	台式水银血压计	<p>显示方式：数字式</p> <p>精度：压力：±4mmHg（±0.5kPa）以内）脉搏：读数的±5%以内</p> <p>加压方式：自动</p> <p>排气方式：自动加压、减压</p> <p>电源：4 节 5 号干电池、可外接 6v/600mA 直流电源（包装清单不含电源）</p> <p>减压方式：自动加压、减压</p>	40	

		血压计类型：上臂式		
43	臂筒式电子血压计	<p>名称医用全自动电子血压计          型号 HBP-9020          显示方式 LCD 显示          测量方法示波法          测量范围          压力：0~299mmHg (0~39.9kPa)          脉搏数：40 次/分~180 次/分          精度压力：±3mmHg (±0.4kPa) 以内          脉搏数：±2%以内          电源 AC220V50/60Hz          使用温湿度+5℃~+40℃·15%R 上~85%RH          运输和保存温湿度-20℃~+60℃·10%R 上~95%RH          运行大气压力 700hPa~1060hPa          运输和保存大气压力 500hPa~1060hPa          测量腕周 17cm~42cm          输出端口 RS-232          本体重量约 5.5kg          外形尺寸宽 460mm*高 270mm*厚 370mm (不包含搁手板)          电击保护 II 类设备、B 型应用部分          进液防护分类普通设备          安全分类不能在有易燃麻醉气与空气混合气或与氧或氧化亚氮的混合气情况下使用的设备          电磁兼容性 1 组、B 类设备</p>	2	
44	双头听诊器	<p>鱼跃双用听诊器扁园形的常用听诊头用于探测低频心音，扩张音和第三心音以及第一，第二心音。心脏发出的高音质喻声（杂声）也能探测到。小面能探听幼儿高音质自然心音。另配了一个小喇叭状的钟形听头（钟形听头适合于检查婴幼儿低中音质心音和小孩发出的喻声，特别灵敏          配置：说明书，合格证，听诊器（扁园形，钟型）2 个听头</p>	20	
45	女性护理模拟人	<p>1. 模型为成年女性，高分子环保材料制成，肤质仿真度高。          2. 关节灵活，可实现多种体位：去枕平卧位，屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等 10 余种          3. 床上擦浴及更衣，扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法，轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法          4. 鼻饲：托起头部使下颌靠近胸骨柄，可抽出模拟胃液          5. 洗胃术：可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃，胃容量为 200ml          6. 导尿：男女互换生殖器，男性抬起阴茎与腹壁成 60° 角，导尿管顺利插入；操作成功后可导出模拟尿液          7. 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式，可注入灌肠液约 200ml          8. 造瘘口护理：可进行造瘘口清洗          9. 口腔护理：有活动义齿          10. 气管切开术后护理          11. 乳房护理          12. 肌内注射：上臂、臀部均有肌内注射块，可注入真实液体，注射模块均可更换          13. 可练习腹部胰岛素注射          14. 其他护理操作：吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿热敷、尿道冲洗等多项护理操作</p>	7	

46	成人男性 护理模拟人	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模型为成年男性，高分子环保材料制成，肤质仿真度高。</li> <li>2. 关节灵活，可实现多种体位：去枕平卧位，屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等 10 余种</li> <li>3. 床上擦浴及更衣，扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法，轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法</li> <li>4. 鼻饲：托起头部使下颌靠近胸骨柄，可抽出模拟胃液</li> <li>5. 洗胃术：可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃，胃容量为 500ml</li> <li>6. 导尿：男女互换生殖器，男性抬起阴茎与腹壁成 60° 角，导尿管顺利插入；操作成功后可导出模拟尿液</li> <li>7. 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式，可注入灌肠液约 200ml</li> <li>8. 造瘘口护理：可进行造瘘口清洗</li> <li>9. 口腔护理：有活动义齿</li> <li>10. 气管切开术后护理</li> <li>11. 可进行胸腔穿刺术后护理</li> <li>12. 肌肉注射：上臂、臀部均有肌肉注射块，可注入真实液体，注射模块均可更换</li> <li>13. 左右手均有手背静脉网，头静脉、贵要静脉，可进行静脉输液、采血等操作</li> <li>14. 其他护理操作：吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿热敷、尿道冲洗等多项护理操作</li> </ol>	7	
47	全功能护理模拟人	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模型为成年女性，高分子环保材料制成，肤质仿真度高。</li> <li>2. 关节灵活，可实现多种体位：去枕平卧位，屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等 10 余种</li> <li>3. 床上擦浴及更衣，扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法，轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法</li> <li>4. 鼻饲：托起头部使下颌靠近胸骨柄，可抽出模拟胃液</li> <li>5. 洗胃术：可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃，胃容量为 500ml</li> <li>6. 导尿：男女互换生殖器，男性抬起阴茎与腹壁成 60° 角，导尿管顺利插入；操作成功后可导出模拟尿液</li> <li>7. 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式，可注入灌肠液约 200ml</li> <li>8. 造瘘口护理：可进行造瘘口清洗</li> <li>9. 口腔护理：有活动义齿</li> <li>10. 气管切开术后护理</li> <li>11. 可进行胸腔穿刺术后护理</li> <li>12. 肌肉注射：上臂、臀部均有肌肉注射块，可注入真实液体，注射模块均可更换</li> <li>13. 左右手均有手背静脉网，头静脉、贵要静脉，可进行静脉输液、采血等操作</li> <li>14. 其他护理操作：吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿热敷、尿道冲洗等多项护理操作</li> </ol>	10	
48	★录播车 (核心产品)	<p>录播功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 智能录播一体机</li> <li>1) 电子设备均应具有国家广电检测报告证明(需提供复印件或扫描件加盖公司公章)。</li> <li>2.) 移动式，手术室端使用移动式终端，可实现推入任意一间手术室进</li> </ol>	1	

行手术直播示教和互动示教；至少支持 4 路高清视频信号的接入，支持各类腹腔镜、胸腔镜、显微镜、监护仪、DSA 设备、多导仪、X 光等设备接入；

3) ◆至少支持 6 种高清视频输入接口自适应：3G-SDI、DVI、CVBS、HDMI、S-VIDEO、VGA，以便整合多种医疗设备图像；

4) ◆视频输入输出：具备 4 路 1080P/60 帧高清视频信号的接入，支持 1080P、1080I、720P、D1 分辨率视频自适应输入输出。支持 4K(3840\*2160) 分辨率的图像输出；

5) 本机显示：≥一个 5 英寸 720P 彩色 LCD 液晶屏，用于图像和菜单操作显示；

视频输出接口：至少具备 VGA、HDMI2 种类型视频输出接口；

6.) ◆视频环通 (LOOP) 输出：≥2 路 DVI、2 路 SDI、1 路 HDMI、1 路 CVBS、1 路 S-VIDEO 的硬环通输出接口；

7) 音频接口：≥3 路音频输入接口，1 路音频输出接口；

控制接口：≥2 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口，2 个脚踏板接口；

8) USB 接口：支持 ≥5 个 USB 接口，并支持 USB3.0 接口；

9) 网络接口：支持 ≥1 个支持 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 网口；

10) 脚踏板接入：支持脚踏板开关接入，能够控制主机录像、抓图；

11) 机身面板控制：支持机身按键进行菜单控制、一键录像、一键抓图等功能；

12) 需支持遥控器控制操作方式；

13) ◆视频编码：具备 H. 264、H. 265 编码格式，编码分辨率从 1920\*1080P、1280\*720、960\*576、640\*480、352\*288 可选择设置，码率从 32Kbps~20Mbps 可调；

14) 音频编码：支持 AAC、G711ulaw, G711alaw、G722；

混音功能：需本机具备混音、回声消除功能；

15) 字符叠加功能：支持图像中叠加文字、数字、符号信息；

16) ◆视频遮蔽：支持图像配置遮蔽功能；

17) 病人配置：具备病人信息配置功能；

18) 存储功能：具备本地硬盘、U 盘、移动硬盘、FTP 等存储方式；

19) 文件存储：支持文件化储存方式，本地硬盘具备录像循环覆盖功能；

20) 拷贝功能：具备 USB 导出录像/图片功能；

21) 录像/图片检索、回放：具备按时间、关键字搜索录像/图片，录像和图片具备回放功能；

22) 录制格式：MP4 格式；

23) 抓图格式：JPEG 格式；

24) 显示/录制模式：支持全屏、画中画、两画面、三画面、四画面、五画面等多种形式的显示和录制模式；

**25) 通过国家广播电视产品质量监督检验中心检验；提供认证证书复印件或扫描件加盖公章；**

(2) 自动跟踪云台

1) 传感器：感光 Sensor 不低于 1/2.8 英寸，支持逐行模式；

2) ◆图像输出：最大支持 1080P/60 帧视频输出；

3) 镜头：≥23 倍光学变倍，16 倍数字变倍；

4) 低照度：支持低照度成像，0.05Lux/F1.6(彩色.)，0.01Lux/F1.6(黑白)。

5) 图像编码：支持 H. 264/H. 265/MJPEG 编码；

6) 前端存储：支持内置 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSD/SDHC/SDXC 卡，支持不低于 256G 的 SD 卡；

7) 输出接口、音频输出/输出；拨码开关、RS485；

8) 支持 ≥300 个预置位；支持不少于 8 条巡航扫描；

9) ◆支持 120dB 超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖等；

10) 支持设备异常检测，如网线断、IP 地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问；

		<p>11) 支持隐私遮盖, 最多 24 块多边形区域, 支持多种颜色可选;</p> <p>12) <b>◆电子设备均应具有国家广电检测报告证明 (需提供复印件或扫描件加盖公章);</b></p> <p>(3) 术野相机</p> <p>1) 具有不低于 1/2.8 英寸 CMOS 传感器, 有效像素不低于 400 万;</p> <p>2) 支持不低于 10 倍光学变倍能力;</p> <p>3) 图像输出支持 1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps、1920*1080P@50fps、1920*1080P@25fps、1920*1080I@60fps、1920*1080I@50fps、1280*720P@60fps、1280*720P@50fps 等多种输出格式;</p> <p>4) 需支持机身按键面板、遥控器、RS485 对相机进行辅助控制; 支持通过机身电源按键进行开关机控制;</p> <p>5) 需支持手动聚焦/半自动聚焦和自动聚焦等聚焦模式;</p> <p>6) <b>◆摄像机需支持在距离物体 100mm 处, 图像聚焦清晰;</b></p> <p>7) 需要支持画面冻结功能, 并通过机身按键面板和遥控器完成一键控制;</p> <p>8) 需支持普通模式、常亮无影灯、频闪无影灯等场景模式切换;</p> <p>9) 需支持自动曝光、光圈优先、快门优先、手动曝光等曝光模式;</p> <p><b>10) 通过国家广播电视产品质量监督检验中心检验; 提供认证证书复印件或扫描件加盖公章;</b></p> <p><b>11) <b>◆符合医用电气设备安全标准 (IEC60601-1 或同等效力) 和医用电气电磁兼容标准 (IEC60601-1-2 或同等效力), 提供相关证明文件复印件或扫描件加盖公章;</b></b></p>		
49	多功能成人静脉注射模型	<p>1. 模型由左/右各两只成人手臂、血液循环模拟器组成; 静脉包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉、手背静脉网等静脉系统, 解剖标志明显, 便于操作定位</p> <p>2. 采用高分子材料制成, 环保无污染, 肤质仿真度高</p> <p>3. 静脉注射: 可选择不同类型的穿刺针进行训练, 穿刺时有落空感, 穿刺正确后可有回血, 并可进行输液等练习</p> <p>4. 肌内注射部位: 三角肌</p> <p>5. 皮下注射部位: 三角肌下缘</p> <p>6. 可反复进行练习</p> <p>7. 电动模拟血液循环系统, 可与本公司所有注射手臂相连接, 模拟动、静脉血液循环</p> <p><b>◆8. 血流速度、循环类型、脉搏频率以及脉搏强度均可调节</b></p> <p><b>◆9. 具有液晶显示屏幕, 可显脉搏频率、脉搏强度等</b></p> <p><b>◆10. 血液循环装置内置压力传感器, 具有自动调节血压的功能, 便于穿刺回血与输液。</b></p> <p>11. 内置大容量长续航电池, 便于操作。</p>	2	
50	成人静脉注射模型	<p>1 模型为成人右手臂, 由 8 条模拟血管构成完整的手臂静脉系统, 包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉、副头静脉、手背静脉网等</p> <p>2 静脉注射: 可选择不同类型的穿刺针进行训练, 穿刺时有落空感, 穿刺正确后可有回血, 并可进行输液等练习</p> <p>3 肌内注射: 三角肌部位</p> <p>4 皮下注射: 三角肌下缘部位</p> <p>5 可反复进行练习</p>	10	
51	皮内注射模型	<p>1. 模型由成人手臂前臂和两个皮内注射外套两部分组成</p> <p>2. 每个皮内注射外套上提供 24 个皮内注射点, 可方便的更换到手臂上</p> <p>3. 皮内注射:</p> <p>*可实现 5° 的进针角度</p> <p>*正确操作时会出现真实的皮丘, 皮丘与皮试阴性结果极其相近, 抽出液体后皮丘消失</p>	20	

		*每个皮内注射点可以进行多次练习		
52	五角带轮输液架	1、输液瓶高度调节轻松、灵活、方便、省力； 2、一体化精工设计，手感舒适、外形美观； 3、部件采用原生优质材料，环保、抗菌、抗老化； 4、吊钩与吊框共用，同时满足 1000ml、500ml、250ml 不同规格输液瓶的固定； 5、支架底座配有万向滑轮，底座为不锈钢材质，可灵活移动；	15	
53	臀部肌肉注射仿真模型	1、采用高科技的仿真材料制成，造型逼真，解剖位置准确 2、皮肤质感真实，进针痕迹不明显 3、体表标志准确，包括：近端股骨、大转子、髂前上棘、髂后上棘及骶骨 4、左臀部的外围可拆卸，便于观察内部的构造：臀中部和顶部的肌肉、坐骨神经和血管结构 5、可用于来进行三种肌肉注射方法的训练：臀大肌注射、臀中肌、臀小肌注射和股外侧肌注射	11	
54	佩戴式上臂肌肉注射仿真模型（带报警装置）	1. 模型设计精巧，可佩戴在学员或者模型人上臂 2. 解剖标志明显，可触及肩峰，便于操作定位 3. 电子监测系统，可监测注射部位以及进针深度，分别用有带颜色的灯以及声音进行报警、提示 4. 上臂肌内注射，允许注入模拟药液，药液可方便的排出 5. 皮下注射 6. 可以使用不同规格的注射器穿刺，设有安全防护设置，防止练习时被扎伤 7. 可反复进行练习	11	
55	卵圆钳（不锈钢）	25CM 直有齿头宽 10	20	
56	无菌持物钳（不锈钢）	不锈钢直头 14CM	20	
57	无菌盘（不锈钢）	方盘 45*35*2	80	
58	无菌镊子（不锈钢）	不锈钢 16CM	80	
59	镊子桶（不锈钢）	中号 16CM	40	
60	医用无菌储槽（不锈钢）	不锈钢 20CM	20	
61	无菌剪刀（不锈钢）	不锈钢尖头 12.5	80	
62	无菌治疗碗（不锈钢）	不锈钢 16CM	80	
63	不锈钢弯盘（不锈钢）	不锈钢加厚，中号	80	
64	弯血管钳	不锈钢弯头 14CM	80	

	( 不 锈 钢)			
65	利器盒 (塑料)	PP 环保材质, 1L 容量	50	
66	洗手液架子	壁挂式医院走廊扶手免打孔免手消毒液墙架挂架	50	
67	注射盘	不锈钢中号	40	
68	货架	主体尺寸 1.5*0.5*2M 蓝色外观, 四层设置, 层板厚度 0.35MM, 单层承载 180KG	14	
69	智慧黑板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁。</li> <li>2. 两侧屏幕均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。</li> <li>3. 整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线</li> <li>4. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率 3840*2160, 具备防眩光效果</li> <li>5. 整机采用全金属外壳设计, 有效屏蔽内部电路器件辐射; 防潮耐盐雾腐蚀, 适应多种教学环境。</li> <li>6. "侧置输入接口具备 1 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 TypeC;</li> <li>7. 侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB;</li> <li>8. 前置输入接口具备 1 路 TypeC、2 路 USB3.0。"</li> <li>9. 采用电容触控技术, 支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控, 书写精度可达 1mm</li> <li>10. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果, 此功能可自行开启或关闭。</li> <li>11. 整机内置 2.1 声道音响, 前朝向 (避免中高音损失) 15W 中高音扬声器 2 个, 后朝向 20W 低音扬声器 1 个, 额定总功率 50W, 音质更加清晰和有质感。</li> <li>12. 整机屏幕拥有更高的色域, 色域值 <math>\geq</math> NTSC 90%, 满足 DCI-P3 色彩显示标准 (<math>\geq</math> 100% DCI-P3), 显示画面颜色细节更加丰富, 颜色还原度更高。</li> <li>13. 整机采用全贴合技术, 钢化玻璃和液晶显示层无间隙, 减少显示面板与玻璃间的偏光、散射, 画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小。</li> <li>14. 支持主动电容笔书写, 书写时手掌掌托接触屏幕时不会对笔的书写造成干扰, 提高授课效率。</li> <li>15. 整机采用简洁化设计, 独立物理按键通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒, 长按按键实现关机。</li> <li>16. 整机采用左右双侧边栏虚拟按键设计, 通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页等。</li> <li>17. 内置无线传屏接收端, 无需外接接收部件, 无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能, 将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</li> <li>18. 整机内置无线网络模块, PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射, 避免 PC 模块天线被黑板遮挡降低天线性能。</li> <li>19. Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G &amp; 5G, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。</li> <li>20. 整机内置非独立的高清摄像头, 对角角度 <math>\geq</math> 120 度, 像素值 <math>\geq</math> 800 万, 可拍摄更全的教室画面及提升画质, 支持远程巡课等应用。</li> <li>21. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集。</li> <li>22. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接, 无任何可见外接线材及模块</li> </ol>	6	

化拼接痕迹，以确保音视频传输稳定且不占用整机设备端口。

23. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠等外接设备可直接使用于外接电脑，无需重复部署。

24. 整机具备前置和侧置 Type-C 共两路接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线，简化部署。

25. 外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。

**26. 通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度 A 级或以上标准，提供中国标准化研究院或其他国家级社会公益类标准化科研机构出具的证书及测试报告复印件或扫描件加盖公章。**

27. 内置独立无线物联网模块，整机关机状态下，在无互联网网络连接（RJ45 有线网、Wi-Fi 无线网不连接）及本地中控设备（RS232、USB 等中控接口不连接）的情况下，能够通过集控等软件远程开机，提升设备远程控制的可靠性。

28. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。

29. 在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作，可避免课间学生随意操作整机。

30. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。

31. 支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。

32. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。

33. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。

34. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围  $\leq 0.4$ （蓝光危害最大状况下）。

35. 整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。整机书写面板采用耐磨玻璃材质，长期书写情况下面板磨损导致的雾度不超过 1%

36. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 WiFi 无线上网连接、AP 无线热点发射、BT 蓝牙连接功能。

37. 整机内置独立 AP 路由模块，支持不少于 30 个学生端同时连接到整机自发的 AP 路由网络，并能够顺畅同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器，降低部署复杂度。

38. 黑暗环境自动节能：当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。

39. 整机支持蓝牙 Bluetooth 4.2 标准，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。

40. 支持标准、HDR、节能等多种图像模式调节。

41. 具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。

42. 支持课堂简易录播（轻录播）功能，录制屏幕及整机半径 4 米内课堂现场音频，辅助教师课后教学研究。

43. 支持将自定义图片设置为开机画面。

44. 整机电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T9254-2008 Class B 等级要求，满足教学环境多电子设备共用，无需采取任何电磁辐射防护措施，不接受

	<p>GB/T9254-2008 ITE Class A 等级产品（ClassA 等级产品在 CCC 证书上会专门标识 ClassA 警示）。</p> <p>45. 采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面</p> <p>46. 玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。</p> <p>47. 机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。</p> <p>48. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>49. 整机表面覆盖玻璃选用国标优等品，光学变形、点状缺陷、尺寸偏差、弯曲度、透射比等均符合 GB11614-2009 平板玻璃标准</p> <p>50. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力<math>\geq 100\text{Mpa}</math>，适应学校复杂环境，保障教学安全。</p> <p>51. 整机在 0℃- 40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>52. 从 PC 通道切换到外部通道后在 4 秒内达到可触摸状态。</p> <p>53. 支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作 Windows 系统，有效规避整机安装高度较高时 Windows 显示画面顶部难以操作到的问题，提高教学效率；点击非 Windows 显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。</p> <p>54. 具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>55. 具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。</p> <p>56. 支持护眼模式，可通过触摸菜单按键启用护眼模式，降低有害蓝光。</p> <p>57. 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 及以上灰阶，保证画面显示效果细腻。</p> <p>58. 整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。</p> <p>59. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。</p> <p>60. 整机处于非内置 PC 通道下，支持调用屏幕侧边栏快捷键一键回到 PC 通道。</p> <p>61. 支持对任意通道进行批注，同时支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>62. 支持云端自动在线系统固件升级，保证功能实时更新。</p> <p>63. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>64. Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>65. 主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 8 代酷睿系列 i5 CPU</p> <p>66. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>67. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>68. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>69. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>70. 具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据</p>		
--	---	--	--

		<p>71. 采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>72. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>73. PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备</p> <p>74. 具有独立非外扩展的视频输出接口：<math>\geq 1</math> 路 HDMI 。</p> <p>75. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。</p> <p>76. 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>77. 含高清视频展台 1 套，参数如下：</p> <p>1) 壁挂式安装，防盗防破坏。无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>2) 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸<math>\geq A4</math> 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p> <p>3) 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>4) 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>5) 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>6) 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</p> <p>7) 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>8) 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>9) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>10) 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>11) 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>12) 可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>13) 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p>		
70	普通绿板	<p>1. 教学书写平面板</p> <p>2. 板面钢板烤漆材质</p> <p>3. 背板为镀锌板面</p> <p>4. 边框为工业用铝合金材质</p> <p>5. 包边为 ABS 工程塑料包角</p> <p>6. 尺寸 120*300CM</p>	2	

### 说明：

(1) 以上清单仅描述了主要要素，供应商需根据项目现场踏勘情况全面考虑并包含在报价总价中。清单描述未明确但属于完成项目所必须的（如线路改造等），由供应商完善并负责解决，涉及相关费用由中标人承担。

(3) 中标单位需与使用部门进行充分沟通，确保各个区域衔接吻合。

(4) 培训期间和保质期内所产生的所有费用由中标单位或厂商自理。

▲在合同签订后 20 个工作日内按照学校要求把所有货物送到指定地点，否则采购

人有权取消其中标资格。

▲中标单位须于合同签订前提供清单涉及的所有证明材料原件和产品制造商原厂授权，否则采购人有权取消中标资格。

### （三）项目实施时间及服务要求

1、项目实施时间：2022年7月30日前完成安装调试。

2、中标人将设备（材料）送到采购单位指定地点，并完成安装调试等工作，所产生的相关费用由中标人负责。

3、中标人须提前7日通知采购人送货时间。

4、质量和质保期要求：质量达到合格标准，质量保修期至少3年（自验收合格之日起计）。

### （四）报价其他要求

投标报价在合同实施期内固定不变，不随人员数量、投入设备工具、材料人工市场波动等的变动而调整。货物数量有变动的，按实际数量供货，涉及价格变动的另行签订补充合同。

### （五）验收

1. 依据采购文件要求、投标文件承诺和国家有关质量标准进行验收。

2. 对技术复杂的货物，应请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告。

3. 中标人应按照使用方要求组织验收，验收时中标人须在现场，验收合格后填写验收单。

4. 验收时检测费用由采购人承担。

### （六）付款

1. 合同签订后7个工作日内，中标人向采购人交纳合同总价2%的履约担保（采用保函等形式）。

根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金：供应商履约验收评价总分为100分的，免收履约保证金；评价总分在90分以上的，收取合同总价1%的履约保证金；评价总分在90分以下或者暂无评分的，收取合同总价2%的履约保证金。

2. 合同签订后，采购人支付合同总价40%的预付款，货物到场后支付合同总价的30%，验收合格后支付剩余货款（不计息）。

## 第四部分 评标办法

### 评标办法前附表

序号	评标标准	权重	投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录*
1	<p>投标人提供 2018 年 1 月 1 日至今的同类项目销售案例，每提供一份得 1 分，最高得 3 分。（0-3 分）</p> <p>提供合同、中标通知书复印件（或扫描件）并加盖公章，不提供不得分。</p>	3	（一）类似业绩
2	<p>所投产品基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的基本功能、技术指标与需求等），是否能够满足采购需求，<b>技术参数无负偏离得 32 分</b>。标“◆”号的性能指标每负偏离一项扣 2 分，其他指标每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。（0-32 分）</p> <p>注：采购清单中要求提供证书复印件等证明材料而未提供视作一项负偏离。</p>	32	（二）商务技术偏离表
3	<p>投标人对清单第 38 项心肺复苏模拟人及第 48 项录播车进行真人实操视频演示，视频储存介质为 U 盘，视频格式为 MP4，演示时间控制在 20 分钟以内。</p> <p>根据演示内容的完整性、操作的便捷性、系统的先进性、设计的科学性、画面的真实性五个方面进行综合打分。</p> <p>演示内容如下：</p> <p>一、心肺复苏模拟人</p> <p>1. 眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。<b>演示成功（达到功能要求、画面真实）的得 2 分；演示略有欠缺，不能全部实现功能要求的得 1 分；完全无法实现功能要求、画面失真的或无演示的不得分。（0-2 分）</b></p>	20	（三）演示视频

2. 操作界面可储存回放 10 个。演示成功（达到功能要求、画面真实）的得 3 分；演示略有欠缺，不能全部实现功能要求的得 1.5 分；完全无法实现功能要求、画面失真的或无演示的不得分。（0-3 分）

3. 血氧饱和度（SP02）随着复苏的结果反馈。复苏失败血氧饱和度会下降。成绩单中可以体现血氧饱和度的相关数值。演示成功（达到功能要求、画面真实）的得 3 分；演示略有欠缺，不能全部实现功能要求的得 1.5 分；完全无法实现功能要求、画面失真的或无演示的不得分。（0-3 分）

4. 系统内置不同的 CPR 场景，包括：溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、电击、过敏等，用户可添加新的场景，同时也可修改编辑现有场景，每个场景均有相对的操作流程。演示成功（达到功能要求、画面真实）的得 3 分；演示略有欠缺，不能全部实现功能要求的得 1.5 分；完全无法实现功能要求、画面失真的或无演示的不得分。（0-3 分）

## 二、录播车

1. 至少支持 6 种高清视频输入接口自适应：3G-SDI、DVI、CVBS、HDMI、S-VIDEO、VGA，以便整合多种医疗设备图像。演示成功（达到功能要求、画面真实）的得 2 分；演示略有欠缺，不能全部实现功能要求的得 1 分；完全无法实现功能要求、画面失真的或无演示的不得分。（0-2 分）

2. 机身面板控制：支持机身按键进行菜单控制、一键录像、一键抓图等功能。演示成功（达到功能要求、画面真实）的得 3 分；演示略有欠缺，不能全部实现功能要求的得 1.5 分；完全无法实现功能要求、画面失真的或无演示的不得分。（0-3 分）

3. 为保持产品的稳定性与兼容性，录播系统术野、全景、主机、推车、软件全部为同品牌的得 4 分，并非全部为同品牌的得 2 分。（0-4 分）

	(非同一品牌的仍须保持产品的稳定性与兼容性)		
4	投标人提出的培训、调试和验收方案(包括培训计划、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容)齐全、完整、科学合理、可行性强的得5分;方案较完整、较合理、可行性较强的得3分;方案基本齐全、基本合理、可行性一般的得1分;方案粗略、内容缺失、不合理、不可行或没有提供的不得分。(0-5分)	5	(四) 培训方案
5	1. 投标人提供的售后服务方案(包括服务方案及服务承诺落实的保障措施、质保期间的技术支持和维护能力、投标人售后服务机构情况、备品备件供应、售后服务响应等)完整、详细、具体、合理、可行的得5分;内容较为完整、详细、具体,方案较合理、比较可行性的得3分;内容相对齐全、完整,方案基本合理、可行的得1分;方案粗略、内容缺失、不合理、不可行或没有提供的不得分。(0-5分) 原则上在设备整个使用期内,投标人应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后应立即作出回应,并在12小时内派员到达用户现场实施维修。 2. 满足招标文件的质保期条件的得0分,免费质保期每增加一年加1分,满分2分。(0-2分)	7	(五) 售后服务方案、质保期满后的维修价格(包括材料、人工、设备等)
6	投标人提供的优惠条件对本项目具有实质性帮助的得3分;优惠条件一般,略有帮助的得1.5分;优惠条件完全没有针对性,无实质性优惠的不得分。(报价优惠除外)。(0-3分)	3	(六) 优惠条件

7	<p>有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按[投标报价得分=(评标基准价/投标报价)*30]的计算公式计算。</p> <p>评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。</p> <p>因落实政府采购政策需要进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。（对小型和微型企业的最后报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审）</p>	30	/
合计		100	/

**备注：**1、投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

2、评分时保留1位小数，计算得分时保留2位小数，小数点后第三位采用四舍五入方法。

## 一、评标方法

1. **本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审得分相同的，按照投标人最后报价由低到高顺序排列；评审得分且最后报价相同的并列，并形成评标意见。

## 二、评标标准

2. **评标标准：**见评标办法前附表。

## 三、评标程序

3.1 **符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。**不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。**

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

3.3 **汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。**各投标人的商务技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数。**

3.4 **报价评审。**

3.4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

3.4.1.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

3.4.1.4 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。

3.4.1.5 同时出现两种以上不一致的，按照 3.4.1 规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，**对小型和微型企业的投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。**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政府采购货物或服务项目，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，对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。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。

**3.5 排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6 编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及

理由，否则视为同意评标报告。

#### 四、评标中的其他事项

**4.1 投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2 投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

4.2.1 投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2 投标文件未按照招标文件规定的格式编制，未按要求签署、盖章的；

4.2.3 采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5 投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；

4.2.7 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4.2.8 报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的；

4.2.9 投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10 投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11 投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12 投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14 法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5. 废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现

下列情形之一的，应予废标：

- 5.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- 5.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 5.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 5.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6. 修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7. 重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：

7.1 未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2 已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3 政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4 政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5 政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照 7.1-7.4 规定处理。

## 第五部分 拟签订的合同文本

合同编号：\_\_\_\_\_

### 政府采购合同参考范本 (货物类)

#### 第一部分 合同书

项目名称：临安区职业教育中心新建项目护理专业实训室基地设备采购项目

甲方（采购单位、代建单位）：杭州市临安区职业教育中心  
杭州临安杏远投资发展有限公司

乙方（中标单位）：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

2022 年 月 日，杭州市临安区职业教育中心、杭州临安杏远投资发展有限公司 以 公开招标方式 对 临安区职业教育中心新建项目护理专业实训室基地设备采购项目 进行了采购。经 (相关评定主体名称) 评定，(中标供应商名称) 为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 杭州市临安区职业教育中心、杭州临安杏远投资发展有限公司 (以下简称：甲方) 和 (中标供应商名称) (以下简称：乙方) 协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：临安区职业教育中心新建项目护理专业实训室基地设备；
- 1.2.2 货物数量：详见工程量清单，附后；
- 1.2.3 货物质量：达到合格标准。

### 1.3 价款

本合同总价为：¥ \_\_\_\_\_ 元（大写：\_\_\_\_\_ 元人民币）。

分项价格：（另附）

序号	分项名称	分项价格
	总价	

## 1.4 付款方式、时间和条件

1.4.1 甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.4.2 甲方在政府采购合同中约定预付款，预付款比例为合同金额的40%；项目分年安排预算的，每年预付款比例为项目年度计划支付资金额的40%；采购项目实施以人工投入为主的，预付款比例为合同金额的20%。甲方可以根据项目特点、乙方信用等实际情况提高预付款比例，最高预付比例可以达到70%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用前述规定。甲方根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求乙方提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。乙方可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单一支付保费—成功出单。政采云金融专线 400-903-9583。

1.4.3 甲方迟延支付乙方款项的，向乙方支付逾期利息。双方可以在合同专用条款中约定逾期利率，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

1.4.4 资金支付的方式、时间和条件详见合同专用条款。

1.4.5 乙方可以登录：<http://czj.hangzhou.gov.cn/zfcg>（杭州市政府采购网），在线发起付款申请和提交发票，并可以在线查询支付信息。具体操作指南可以查询该网站文件《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）。

## 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：详见合同专用条款；

1.5.2 交付地点：合同专用条款；

1.5.3 交付方式：合同专用条款。

## 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外,如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物,那么甲方可要求乙方支付违约金,违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.05%计算,最高限额为本合同总价的20%;迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,甲方有权在要求乙方支付违约金的同时,书面通知乙方解除本合同;

1.6.2 除不可抗力外,如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款,那么乙方可要求甲方支付违约金,违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.05%计算,最高限额为本合同总价的20%;迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,乙方有权在要求甲方支付违约金的同时,书面通知甲方解除本合同;

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

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

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

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

1.6.7 违约责任合同专用条款另有约定的,从其约定。

## 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿

和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第合同专用条款条款规定的方式解决：

1.7.1 将争议提交合同专用条款仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向合同专用条款人民法院起诉。

## 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

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

### 2.3 知识产权

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

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

### 2.4 包装和装运

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

2.4.2 乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《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)》,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。

2.4.2 装运货物的要求和通知,详见**合同专用条款**。

## 2.5 履约检查和问题反馈

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

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

## 2.6 技术资料和保密义务

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

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

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

## 2.7 质量保证

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

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

## 2.8 货物的风险负担

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

## 2.9 延迟交货

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

## 2.10 合同变更

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

## 2.11 合同转让和分包

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

2.11.2 乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

## 2.12 不可抗力

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

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

## 2.13 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

## 2.14 乙方破产

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

## 2.15 合同中止、终止

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

## 2.16 检验和验收

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

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

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

## 2.17 通知和送达

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件\_\_\_发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

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

## 2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同金额 2.5%的履约保证金；鼓励和支持乙方以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证。

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内不予退还。乙方在前述约定期间届满前能履行完合同约定义务事项的，甲方在前述约定期间届满之日起5个工作日内，按合同专用条款约定的方式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，违约金按每延迟退还一日的应退还而未退还金额的0.05%计算，最高限额为本合同履约保证金的20%；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.20.4 甲方根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。乙方履约验收评价总分为 100 分的，甲方免收履约保证金；评价总分在 90 分以上的，收取履约保证金为合同金额 1%；评价总分在不满 90 分或者暂无评分的，收取履约保证金为合同金额 2%。

2.20.5 甲方在乙方履行完合同约定义务事项后及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

2.21 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

## 2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

### 第三部分 合同专用条款

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

条款号	约定内容
1.4.4	资金支付的方式、时间和条件：合同签订后，采购人支付合同总价 40%的预付款，货物到场后支付合同总价的 30%，验收合格后支付剩余货款（不计息）。每次付款前乙方须提供增值税专用发票。
1.5.1	交付期限：2022 年 7 月 30 日前完成安装调试。
1.5.2	交付地点：项目施工现场。
1.5.3	交付方式：货送至甲方指定地点。
1.6.7	<p>违约责任：</p> <p>1、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。</p> <p>2、甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。</p> <p>3、乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 5 个工作日不能交货的，甲方解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。</p> <p>4、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。</p>
1.7	选择第 1.7.2 款规定
1.7.1	杭州市
1.7.2	临安区

2.3.2	归属甲方
2.4.1	同合同一般条款
2.4.2	使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
2.7	<p>新增以下条款：</p> <p>2.7.3 乙方应保证本合同中所供应的商品是最新生产的符合国家技术规格和质量标准的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方（使用方）有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。</p> <p>2.7.4 本项目质保期_____年（自验收合格之日起计），乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：</p> <p>(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。</p> <p>(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。</p> <p>(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。</p> <p>2.7.5 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。质保期内涉及的数据处理软件升级费用包含在总价中，不另行计取。</p> <p>2.7.6 上述货物在质保期内必须及时免费保修，不能因为设备原因导致教学无法正常开展，否则甲方将从货款中扣除相应的维修费用。因人为故意损坏因素出现的故障不在免费保修范围内。</p> <p>2.7.7 乙方在接到甲方维修服务要求后应在 1 小时内作出响应，24 小时内派出维修工程师到现场解决问题。如果不能及时解决问题的，则要提供备件，以便保障正常教学开展。</p> <p>整个合同期限内，乙方须备足备品备件，如果有设备（包括整体设备和材料）需要返厂维修的或不能及时修好的则要提供备件，以便保障正常教学开展。</p> <p>2.7.8 质保期满后乙方必须提供最优惠的维修价格（包括材料、人工、设备等），设备使用期内保证配件供应和维修，而且只收设备、材料费，人工工资不另行计取。</p>
2.8	由承包人承担相关费用和责任，并重新补货。

2.11	新增：2.11.3 乙方将本合同范围内的货物转让他人供应的，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。
2.12.3	15个工作日内以书面形式变更合同
2.12.4	3个工作日内以书面形式通知对方当事人，7个工作日内将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。
2.16.1	7个工作日内
2.16.3	<p>1、甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场验收。</p> <p>2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。</p> <p>3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。</p> <p>4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告。</p> <p>5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。</p> <p>6、为使甲方能正确使用设备，乙方必须免费为甲方进行培训，直至甲方相关人员能熟练使用设备，免费培训也是验收的一个环节。</p>
2.20.1	履约保证金：为合同总价的 2%，采用保函等形式
2.20.2	货物验收合格前不予退还。甲方应在扣除因乙方违约而导致损失的金额和违约金后退还剩余部分。合同履行期间，如因乙方违约导致的履约保证金不足的乙方应在接到扣除履约保证金通知后一周内补足扣除差额，保证承包期间履约保证金的完整。
2.22	合同一式六份，甲方执四份，乙方执二份。

## 第六部分 应提交的有关格式范例

### 资格文件部分 目录

- (1) 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函…………… (页码)
- (2) 落实政府采购政策需满足的资格要求…………… (页码)
- (3) 本项目的特定资格要求…………… (页码)

## 一、符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

- 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、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、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参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

## 二、落实政府采购政策需满足的资格要求

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

A. 专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造或服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函（附件 5）。

B. 要求以联合体形式参加的，提供联合协议和中小企业声明函（附件 5），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接的，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

### 联合协议

\_\_（联合体所有成员名称）\_\_自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加\_\_（项目名称）\_\_【招标编号：\_\_（采购编号）\_\_】投标。

一、各方一致决定，\_\_（某联合体成员名称）\_\_为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：\_\_（联合体其中一方成员名称）\_\_承担的工作和义务为：\_\_\_\_\_；\_\_（联合体其中一方成员名称）\_\_承担的工作和义务为：\_\_\_\_\_；……。

四、中小企业合同金额达到\_\_%，小微企业合同金额达到\_\_%。

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下

的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章):

联合体成员名称(电子签名/公章):

.....

日期: 年 月 日

C、要求合同分包的，提供分包意向协议和中小企业声明函（附件5），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

## 分包意向协议

（中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。）

（投标人名称） 若成为 （项目名称） 【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称） 与 （所有分包供应商名称） 达成分包意向协议。

### 一、分包标的及数量

（投标人名称） 将 XX 工作内容 分包给 （某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担 XX 工作内容 相应资质条件且不得再次分包；

.....

### 二、分包工作履行期限、地点、方式

### 三、质量

---

四、价款或者报酬

---

五、违约责任

---

六、争议解决的办法

---

七、其他

中小企业合同金额达到\_\_\_%，小微企业合同金额达到\_\_\_% 。

投标人名称(电子签名):

分包供应商名称:

.....

日期: 年 月 日

### 三、本项目的特定资格要求

(根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料,如营业执照等;未要求的,无需提供)

## 商务技术文件部分

### 目录

(1) 评分对应表·····	(页码)
(2) 投标函·····	(页码)
(3) 授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明···	(页码)
(4) 联合协议·····	(页码)
(5) 分包意向协议·····	(页码)
(6) 符合性审查资料·····	(页码)
(7) 评标标准相应的商务技术资料·····	(页码)
(8) 商务技术偏离表·····	(页码)
(9) 政府采购供应商廉洁自律承诺书·····	(页码)
(10) 投标人认为需要的其他商务技术文件或说明 ·····	(页码)

**一、评分对应表**  
**【对应第四部分评标办法评标标准（报价除外）】**

项目名称：

项目编号：

序号	评分项目	评分标准	自评分	投标文件页码

投标人全称（公章）：

日期： 年 月 日

## 二、投标函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_\_天（不少于 90 天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1 资格文件：

2.1.1 承诺函；

2.1.2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.3 本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1 评分对应表；

2.2.2 投标函；

2.2.3 授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.4 联合协议（如果有）；

2.2.5 分包意向协议（如果有）；

2.2.6 符合性审查资料；

2.2.7 评标标准相应的商务技术资料；

2.2.8 商务技术偏离表；

2.2.9 政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.2.10 投标人认为需要的其他商务技术文件或说明（如果有）。

2.3 报价文件

2.3.1 开标一览表（报价表）；

2.3.2 中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

- 4.1 在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- 4.2 在签订合同时不向你方提出附加条件；
- 4.3 按照招标文件要求提交履约保证金；
- 4.4 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。
- 5、其他补充说明：\_\_\_\_\_。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

### 三、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明

#### 授权委托书（适用于非联合体投标）

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人（身份证号码：\_\_\_\_\_，手机：\_\_\_\_\_），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

附：法定代表人（或单位负责人或自然人本人）和授权代表的有效二代居民身份证（正反面）扫描件

#### 授权委托书（适用于联合体投标）

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人（身份证号码：\_\_\_\_\_，手机：\_\_\_\_\_），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

.....

日期： 年 月 日

附：法定代表人（或单位负责人或自然人本人）和授权代表的有效二代居民身份证（正反面）扫描件

法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）

身份证件扫描件：

正面：	反面：
-----	-----

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

## 四、联合协议

(以联合体形式投标的,提供联合协议;本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的,则不需要提供)

(联合体所有成员名称)自愿组成一个联合体,以一个投标人的身份参加(项目名称)【招标编号:(采购编号)】投标。

一、各方一致决定,(某联合体成员名称)为联合体牵头人,代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书,授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺,包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中,分工如下:(联合体其中一方成员名称)承担的工作和义务为:\_\_\_\_\_ ; ……。

四、(联合体其中一方成员名称)提供的全部货物由小微企业制造,其合同份额占到合同总金额\_\_\_\_\_%以上; ……。(未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额中的非预留部分采购包,接受联合体投标的,联合体其中一方提供的货物全部由小微企业制造,且其合同份额占到合同总金额 30%以上,对联合体报价给予 3%的扣除)

五、如果中标,联合体各成员方共同与采购人签订合同,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜:

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的,按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章):

……

日期: 年 月 日

## 五、分包意向协议

（中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

### 一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX 工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担 XX 工作内容相应资质条件且不得再次分包；

.....

### 二、分包工作履行期限、地点、方式

---

### 三、质量

---

### 四、价款或者报酬

---

### 五、违约责任

---

### 六、争议解决的办法

---

### 七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额\_\_\_\_\_%以上。（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包供应商提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价给予 3%的扣除）

投标人名称(电子签名):

分包供应商名称:

.....

日期: 年 月 日

## 六、符合性审查资料

序号	实质性要求	需要提供的符合性审查资料	投标文件中的页码位置
1	投标文件按照招标文件要求签署、盖章。	需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分	见投标文件第__页
2	采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。	节能产品认证证书（本项目拟采购的产品不属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，无需提供）	见投标文件第__页
3	投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。	投标函	见投标文件第__页
4	投标文件满足招标文件的其它实质性要求。	招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲”系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供）	见投标文件第__页

## 七、评标标准相应的商务技术资料

(按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料)

## 八、商务技术偏离表

序号	招标文件章节及具体内容	投标文件章节及具体内容	偏离说明
1			
2			
.....			

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

## 九、政府采购供应商廉洁自律承诺书

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

## 报价文件部分 目录

- (1) 开标一览表（报价表） .....（页码）
- (2) 中小企业声明函.....（页码）

## 一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）

序号	名称	品牌 (如果有)	规格型号 (或具体服务)	数量	单价	总价	服务要求 (年限)
1							
2							
...							
投标报价（小写）							
投标报价（大写）							

注：

- 1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。
- 2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。
- 3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。
- 4、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。
- 5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

## 二、中小企业声明函

[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件5）。]

## 政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知

为贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展有关精神，发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，缓解中小企业融资难、融资贵问题，杭州市财政局、中国银保监会浙江监管局、杭州市地方金融监督管理局、杭州市经济和信息化局制定《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》。相关事项通知如下：

### 一、适用对象

凡已在浙江政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的中小企业供应商（以下简称“供应商”），均可申请政府采购信用融资。

### 二、相关信息获取方式

市财政局在杭州市政府采购网上建设信用融资模块，并与“浙里办”浙江政务服务平台对接，推进政府采购中标成交信息、合同信息等资源共享，鼓励各银行采用线上融资模式，将银行业务系统与信用融资模块对接，实现供应商“一次也不跑”，同时提供相关的服务支持，做好协调工作。

### 三、政府采购信用融资操作流程：

#### （一）线上融资模式：

1. 供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，并办理开户等手续；
2. 供应商中标后，可通过杭州市政府采购网或“浙里办”测算授信额度；
3. 采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；
4. 审批通过后，在线办理放贷手续。

#### （二）线下融资模式：

1. 供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，向合作银行提出信用资格预审，并办理开户等手续；
2. 采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；
3. 合作银行在信用融资模块受理申请后，供应商提供审批材料。合作银行应对申请

信用融资的供应商及备案的政府采购合同信息进行核对和审查；

4. 审批通过后，合作银行应按照合作备忘录中约定的审批放款期限和优惠利率及时予以放款。

### （三）杭州 e 融平台申请融资

供应商通过杭州 e 融平台政采贷专区，自行选择金融产品，按规定手续办理贷款流程。

## 四、注意事项

1、对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签订合同时应当在合同中注明融资银行名称及账号，作为在该银行的唯一收款账号。

2、供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或未及时还款，或出现其他违反本办法规定情形的，按融资合同约定承担违约责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

## 政府采购融资畅通工程金融机构联系信息表

金融机构各称	联系人	联系电话	联系地址
南浔银行	方薇	13868003773	城中街 638 号
浦发银行临安分行	沈丹丹	61092936 13777851690	钱王大街 417 号
杭州银行临安支行	金林妹	13666638571	万马路 255 号
临安中信村镇银行	吕祎	13787100002 61109033	石镜街 777 号

# 附件

## 附件 1:

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

## 附件 2：质疑函范本及制作说明

### 质疑函范本

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

.....

法律依据： .....

.....

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)：

公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附件 3：投诉书范本及制作说明

### 投诉书范本

#### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人： .....

地 址： ..... 邮编： .....

法定代表人/主要负责人： .....

联系电话： .....

授权代表： ..... 联系电话： .....

地 址： ..... 邮编： .....

被投诉人 1： .....

地 址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

被投诉人 2

.....

相关供应商： .....

地 址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

#### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称： .....

采购项目编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

代理机构名称： .....

采购文件公告：是/否 公告期限： .....

采购结果公告：是/否 公告期限： .....

#### 三、质疑基本情况

投诉人于.....年.....月.....日,向.....提出质疑,质疑事项为: .....

.....

采购人/代理机构于.....年.....月.....日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出

答复。

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: .....

事实依据: .....

法律依据: .....

投诉事项 2

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: .....

签字(签章):

公章:

日期:

#### 投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

## 附件4:

### 业务专用章使用说明函

（采购人）、（采购代理机构）

我方\_\_\_\_\_（投标人全称）是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）项目【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX 专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX 专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期：    年    月    日

附：

投标单位法定名称章（印模）



投标单位“XX 专用章”（印模）



## 附件5：中小企业声明函

### 中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（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。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

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。

注：1、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

2、“标的名称”指货物（产品）名称。

附件6（开标记录开启后，请将此附件填写完整发送至邮箱：904828709@qq.com）：

## 政府采购活动现场确认声明书

杭州西成建设管理有限公司：

本人\_\_\_\_\_（授权代表姓名），经由\_\_\_\_\_（单位）\_\_\_\_\_（法定代表人姓名）合法授权参加\_\_\_\_\_（项目名称）（编号：\_\_\_\_\_）政府采购活动。经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 不存在利害关系 存在下列利害关系：

- A. 投资关系 B. 行政隶属关系 C. 业务指导关系
- D. 其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 与其他所有供应商之间均不存在利害关系 与\_\_\_\_\_（供应商名称）之间存在下列利害关系：

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
- B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
- C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
- D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
- E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
- F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
- G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
- H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50 %以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系
- I. 其他利害关系情况\_\_\_\_\_。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现\_\_\_\_\_供应商之间存在或可能存在上述第二条第\_\_\_\_\_项利害关系。

供应商名称（签章）：

供应商代表(签名)：

2022年 月 日