

# 河南省医药卫生学校内科护理实训室 提升项目

## 竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2023-1374



采购人：河南省医药卫生学校

采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司

二零二四年一月

## 目 录

第一章	竞争性磋商公告 .....	2
第二章	供应商须知 .....	6
第三章	合同格式 .....	21
第四章	采购项目需求及有关要求 .....	23
第五章	磋商响应文件格式及内容 .....	38

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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



# 第一章 竞争性磋商公告

## 河南省医药卫生学校内科护理实训室提升项目竞争性磋商公告

### 项目概况

河南省医药卫生学校内科护理实训室提升项目招标项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnggzy.com>) 获取招标文件，并于 2024 年 1 月 29 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2023-1374
- 2、项目名称：河南省医药卫生学校内科护理实训室提升项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：1210000.00 元  
最高限价：1210000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2) 20240039-1	河南省医药卫生学校内科 护理实训室提升项目	1210000.00	1210000.00

### 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

(1) 采购内容：河南省医药卫生学校内科护理实训室提升项目，具体内容详见竞争性磋商文件。

- (2) 交货期：合同签订后 30 日历天
- (3) 交货地点：采购人指定地点
- (4) 质量：合格
- (5) 质保期：1 年，从验收合格之日起开始计算。

6、合同履行期限：合同签订后 30 日历天。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

### 二、申请人资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无
- 3、本项目的特定资格要求

(1) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，采购代理机构将通过“信用中国”网站及其跳转网站、“中国政府采购网”查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站及其跳转网站中查询“失信被执行人”和

“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录的供应商为合格供应商。

(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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

### 三、获取采购文件

1. 时间：2024年1月17日至2024年1月23日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:55（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）”，凭企业身份认证锁（CA密钥）按网上提示进行网上下载竞争性磋商文件。

4. 售价：0元

### 四、响应文件提交：

1. 时间：2024年1月29日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在磋商截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统；加密电子响应文件逾期上传，采购人不予受理。

### 五、响应文件开启：

1. 时间：2024年1月29日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心开标室五（郑州市经二路与纬四路向南50米路西）

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《河南豫信招标有限责任公司》上发布，招标公告期限为三个工作日。

### 七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议及递交纸质标书，无需到达现场提交原件资料。

2、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

3、逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

### 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

#### 1、采购人信息

名称：河南省医药卫生学校

地址：河南省平顶山市卫东区东工人镇镇东街10号（平安大道东段）

联系人：王老师

联系方式：0375-2742581

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南豫信招标有限责任公司

地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 层

联系人：王科、赵继龙、关胜利

联系方式：0371-61312379

3、项目联系方式

项目联系人：王科、赵继龙、关胜利

联系方式：0371-61312379

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

条款号	内 容
1.1	资金来源：财政资金
1.2	采购人：河南省医药卫生学校 地址：河南省平顶山市卫东区东工人镇镇东街10号（平安大道东段） 联系人：王老师 联系方式：0375-2742581
1.3	采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司 地址：郑州市郑东新区 CBD 外环与西七街交叉口中华大厦 19 楼 联 系 人：王科、赵继龙、关胜利 电 话：0371-61312379 电子邮件：759166615@qq.com
2.1	项目名称：河南省医药卫生学校内科护理实训室提升项目。
2.2	采购编号：豫财磋商采购-2023-1374。
3.1	采购预算：1210000.00 元人民币。
3.2	最高限价：1210000.00 元人民币。
3.3	采购内容：河南省医药卫生学校内科护理实训室提升项目，具体内容详见竞争性磋商文件。
3.4	交货期：合同签订后 30 日历天
3.5	质量：合格。
3.6	质保期：1 年，从验收合格之日起开始计算。
4	<b>供应商资格要求：</b> 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无 3、本项目的特定资格要求 (1) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，采购代理机构将通过“信用中国”网站及其跳转网站、“中国政府采购网”查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站及其跳转网站中查询“失信

	<p>被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录的供应商为合格供应商。</p> <p>(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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。</p> <p>【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。</p>
5.1	是否接受联合体参加磋商：不接受。
7.1	<p>踏勘现场：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不组织，供应商可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生的费用由供应商自己承担。出现事故，责任由供应商自行承担。</p> <p><input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：__ / __</p> <p>踏勘集中地点：__ / __</p>
14.1	供应商对竞争性磋商文件提出需澄清问题的时间：磋商响应文件递交截止日 7 天前在河南省公共资源交易中心进行提问。
14.2	采购人对竞争性磋商文件进行澄清的时间：澄清内容影响磋商响应文件编制的，磋商响应文件递交截止日 5 天前以电子形式在河南省公共资源交易中心发布。
15.2	采购人对竞争性磋商文件进行修改的时间：修改内容影响磋商响应文件编制的，磋商响应文件递交截止日 5 天前以电子邮件形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。
17.2	报价次数：二次，第二次报价为最后报价。
17.4	是否允许多方案报价：不允许多方案报价，只允许按一个方案报价。
17.5	本项目最高限价：1210000.00 元人民币，供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。
18	报价货币：人民币
21.1	磋商响应文件有效期：从磋商响应文件递交截止时间起 60 天。
24.1	磋商响应文件递交截止时间：2024 年 1 月 29 日 9 时 00 分
24.2	磋商响应文件递交地点：供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台加密上传。
24.2	除非上传响应文件的供应商达不到法定家数，否则供应商所上传的磋商响应文件不予退还。
26.2	磋商开始时间：2024 年 1 月 29 日 9 时 00 分

26.3	磋商地点：河南省公共资源交易中心开标室五（郑州市经二路与纬四路向南 50 米路西）
27	磋商小组成员人数：3 人，其中评审专家不少于磋商小组成员总数的三分之二。
28.1	资格审查标准： （1）具有有效营业执照； （2）资格承诺声明函符合竞争性磋商文件规定； （3）反商业贿赂承诺书符合竞争性磋商文件规定。
28.3	符合性审查标准： （1）不同供应商响应文件制作机器码不能一致； （2）磋商承诺函符合竞争性磋商文件规定； （3）签章或盖章或签字符合竞争性磋商文件要求； （4）磋商响应文件有效期符合竞争性磋商文件规定； （5）磋商响应文件无重大或不可接受的偏差； （6）各轮次总报价未超过最高限价、未提供多方案报价； （7）磋商响应文件未附有采购人不能接受的条件。
28.10.1	<p>小微企业扶持政府采购政策：</p> <p>根据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业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。监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。小微企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300 号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》等有效证明材料。</p> <p>监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。</p>
28.10.2	<p>节能产品、环境标志产品政府采购政策：</p> <p>（1）根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）要求，本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家公布的认证机构认证的处于有</p>

	<p>效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。</p> <p>供应商应提供国家公布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。</p> <p>（2）对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品优先采购。</p> <p>（3）按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先。</p>
28.12.1	<p>评审结果按综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最后实际总报价由低到高顺序排列；得分且最后实际总报价相同的，按照实施方案优劣顺序排列；还相同时由磋商小组随机抽签确定优先排名。</p>
28.12.2	<p>推荐成交候选供应商家数：3家</p>
30.2	<p>成交结果公告媒介：《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南豫信招标有限责任公司》</p>
36	<p>需要补充的其他内容：</p>
36.1	<p>1、磋商时，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>（说明：（1）供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”电子交易平台加密上传。</p> <p>（2）本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>（3）供应商应当在磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。</p> <p>（4）逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。</p> <p>2、参加磋商的供应商通过初步评审后在河南省公共资源交易中心进行网上二轮报价。</p> <p>（1）二次报价（或最终报价）通知信息以市场主体系统右上角系统提醒——开标提醒的推送时间为准！系统自评委点击发送二次报价（或最终报价）通知时开始计时，请各潜在投标人及时关注系统提醒，在规定的时间内完成二次报价（或最终报价）。</p> <p>（2）评委点击发送二次报价（或最终报价）通知后，系统同时会以手机短信形式发送信息，手机短信提醒可能因运营商网络问题造成延误。无论收到手机短信提醒与否，均不作为二次报价（或最终报价）开始的依据。</p>
36.2	<p>代理服务费：代理服务费按照“河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知”约定收费标准执行，由成交人向代理机构支付代理服务费。</p>

36.3	付款方式：在签订合同之后，乙方向甲方提供本合同金额 5%的银行保函，甲方收到银行保函并查验无误后，甲方向乙方支付总合同金额的 30%作为预付款。货物（设备）到达合同约定的交货地点并经双方进行验收合格后，乙方向甲方提供本合同金额 5%的银行保函，甲方向乙方支付合同金额的 70%。
36.4	信用记录：根据财库【2016】125 号文的要求，采购人或采购代理机构将在投标截止时间后在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；供应商被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，其响应文件作为无效处理。查询及记录方式：采购人或采购代理机构将查询网页打印、存档备查。采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的查询信息证明材料不作为评审依据。
36.5	参与同一标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件文件无效： （1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号相同的； （2）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； （3）不同投标人（供应商）的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印； （4）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或者不同联系人的联系电话一致的； （5）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致； （6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的； （7）不同供应商的投标（响应）文件中的法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； （8）其他涉嫌串通的情形； （9）被其他招标投标行政监督部门依法暂停或者取消投标资格的。

# 一、总则

## 1. 定义

1.1 资金来源：见“供应商须知前附表”，用于支付采购项目合同项下的资金。

1.2 采购人：“供应商须知前附表”所述的开展采购活动的单位。

1.3 采购代理机构：“供应商须知前附表”所述的受采购人委托组织采购的代理机构。

1.4 供应商：是指获得竞争性磋商文件并参加磋商活动的供应商。

1.5 成交人：接到并接受成交通知书，最终被授予合同的供应商。

## 2. 采购项目名称及编号

2.1 项目名称：见“供应商须知前附表”。

2.2 采购编号：见“供应商须知前附表”。

## 3. 采购项目简要说明

3.1 采购预算：见“供应商须知前附表”。

3.2 最高限价：见“供应商须知前附表”。

3.3 采购内容：见“供应商须知前附表”。

3.4 交货期：见“供应商须知前附表”。

3.5 质量：见“供应商须知前附表”。

3.6 质保期：见“供应商须知前附表”。

## 4. 供应商资格要求

供应商资格要求：见“供应商须知前附表”。

## 5. 联合体（不适用）

5.1 除非“供应商须知前附表”明确规定不接受联合体参加外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购活动。

5.2 以联合体形式进行采购活动的，参加联合体的供应商应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。

5.3 根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.4 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.5 以联合体形式参加采购活动的，联合体各方不得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采购活动。

5.6 以联合体形式参加政府采购活动的，可以由联合体中的一方或者多方共同提交磋商承诺函，以一方名义提交磋商承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

## 6. 磋商费用

不论磋商的结果如何，供应商须自行承担所有与参加磋商有关的费用。

## 7. 踏勘现场

7.1 “供应商须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按“供应商须知前附表”规定的时间、

地点组织供应商踏勘项目现场。

7.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

7.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

7.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供供应商在编制磋商响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

## 8. 保密

参与磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和磋商响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 9. 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

## 10. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 11. 知识产权

所有涉及知识产权的成果，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

## 12. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南豫信招标有限责任公司》上发布。

# 二、竞争性磋商文件

## 13. 竞争性磋商文件组成

竞争性磋商公告

供应商须知

合同格式

采购项目需求及有关要求

磋商响应文件格式及内容

对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

## 14. 竞争性磋商文件的澄清

14.1 供应商对竞争性磋商文件如有需要澄清或疑问，应在“供应商须知前附表”规定的时间前以书面形式进行提问，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对竞争性磋商文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

14.2 竞争性磋商文件的澄清将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且澄清内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到澄清内容后 24 小时内以书面形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交

截止时间。

14.3 澄清内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

### **15. 竞争性磋商文件的修改**

15.1 必要情况下，采购人和采购代理机构可主动对竞争性磋商文件进行修改。

15.2 竞争性磋商文件的修改将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。如果修改发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且修改内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交截止时间。

15.3 若供应商对修改内容仍有疑问，应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

15.4 修改内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

## **三、磋商响应文件**

### **16. 磋商响应文件组成**

详见“第五章 磋商响应文件格式及内容”

供应商应认真阅读和充分理解竞争性磋商文件中的所有内容，按竞争性磋商文件的要求提供磋商响应文件，并保证所提供全部资料的真实性，以使其磋商响应文件对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则，将承担其磋商响应文件被拒绝或无效的风险。

### **17. 报价要求**

17.1 供应商应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则供应商可选择其中的部分或所有包报价。

17.2 报价次数：见“供应商须知前附表”。

17.3 报价（含税）应是竞争性磋商文件（包括合同条款及采购人提供的技术资料等）所确定的采购范围内全部工作内容的价格体现。应涵盖除根据采购人要求的变更外，采购人在竞争性磋商文件中所要求的所有采购内容。

17.4 除非“供应商须知前附表”明确规定允许多方案报价外，只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

17.5 供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。最高限价见“供应商须知前附表”。

### **18. 报价货币**

见“供应商须知前附表”。

### **19. 磋商响应文件组成**

磋商响应文件应包括竞争性磋商文件“第五章磋商响应文件格式及内容”中所要求的内容。

### **20. 磋商承诺函**

20.1 供应商应按竞争性磋商文件规定的格式和内容提交磋商承诺函。

20.2 有下列情形之一的，按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金：

- (1) 磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，供应商实质上修改或撤回磋商响应文件的；
- (2) 供应商在磋商响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或竞争性磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的。

#### **21. 磋商响应文件有效期**

21.1 磋商响应文件应自磋商响应文件递交截止时间起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。磋商响应文件有效期不足的按无效响应文件处理。

21.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商响应文件有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求，原有效期到期后其磋商响应文件失效。同意延期的供应商，其磋商响应文件相应延长到新的有效期。

#### **22. 磋商响应文件编制**

22.1 供应商应按照竞争性磋商文件的要求编制磋商响应文件，磋商响应文件应当对竞争性磋商文件提出的实质性要求和条件作出响应。

22.2 磋商响应文件及所有文件应在河南省公共资源交易中心系统内上传，并由供应商法定代表人签章或签字或（和）经正式授权代表签字。授权代表签字的，磋商响应文件中须附法定代表人授权书。

## **四、磋商响应文件的递交**

#### **23. 磋商响应文件的制作**

23.1 供应商须按磋商文件要求制作并提交响应文件。

23.2 加密电子响应文件应在响应文件递交截止时间前制作完成并通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传。

23.3 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

#### **24. 磋商响应文件递交截止时间**

24.1 磋商响应文件递交截止时间：见“供应商须知前附表”。

24.2 磋商响应文件递交地点：见“供应商须知前附表”。

24.3 逾期上传或者未上传指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。

#### **25. 磋商响应文件的修改和撤回**

25.1 供应商在递交磋商响应文件后，可以在磋商响应文件递交截止时间前修改或撤回其磋商响应文件。

25.2 磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，供应商不得实质上修改或撤回其磋商响应文件，否则按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。

## 五、磋商开始时间和地点

### 26、磋商开始时间和地点

26.1 磋商与评审开始前，由供应商或其推选的代表检查磋商响应文件的上传情况。经确认无误后，进入磋商与评审程序。

26.2 磋商开始时间：见“供应商须知前附表”。

26.3 磋商地点：见“供应商须知前附表”。

## 六、磋商与评审

### 27. 磋商小组

磋商与评审工作由磋商小组负责，磋商小组由采购人按规定组建，成员人数见“供应商须知前附表”，其中评审专家不少于磋商小组成员总数的三分之二。

### 28. 磋商与评审

#### 28.1 资格审查

磋商小组依据“供应商须知前附表”规定的标准对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备参与磋商的资格。

#### 28.2 磋商

(1) 磋商小组讨论、通过磋商要点。

(2) 围绕磋商要点，磋商小组与供应商进行磋商，磋商小组全体成员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。

(3) 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性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，但不得变动竞争性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。

对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性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。

供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商响应文件，并由其法定代表人（或负责人）签章或签字或授权代表签字。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

(4) 磋商小组成员应当遵守工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

#### 28.3 符合性审查

磋商小组依据“供应商须知前附表”规定的标准对供应商的磋商响应文件是否符合竞争性磋商文件的实质性要求进行审查，以确定磋商响应文件是否对竞争性磋商文件的要求做出了实质性响应，而没有重大偏离。

28.4 《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕124号

采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目，在采购过程中符合要求的供应商只有 2

家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商只有 1 家的，采购人或者采购代理机构应当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。

## 28.5 偏差

偏差分为细微偏差和重大偏差。

磋商小组将允许供应商修正其磋商响应文件中的细微偏差，细微偏差是指磋商响应文件在实质上响应竞争性磋商文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不影响磋商响应文件的有效性。

重大偏差是指对竞争性磋商文件规定的采购需求、质量要求等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应竞争性磋商文件的供应商的公平竞争地位。

## 28.6 磋商响应文件的澄清

磋商小组在进行符合性审查审查时，可以要求供应商对磋商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等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正磋商响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签章或盖章或签字或者签公章或盖公章。

## 28.7 最后报价

磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。不提交最后报价的供应商，其最后报价视同前一次报价。

28.8 磋商小组还需对供应商的磋商报价进行详细审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

(1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；

(2) 如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

若供应商不接受对其错误的更正，其磋商响应文件将被否决。

## 28.9 报价合理性

磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

## 28.10 评审价格的确定

28.10.1 小微企业扶持等相关政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.2 节能环保政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.3 评审后的最后总报价仅限于评审价格的比较，对成交价没有任何影响，成交价以其磋商响应文件中的最后总报价为准。

## 28.11 综合评分

### 28.11.1 评分标准（见附件）

28.11.2 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的有效磋商响应文件和评审后的最终总报价进行综合评分。磋商小组应按照“评分标准”规定的方法、因素、标准进行评分。“评分标准”没有规定的方法、因素和标准，不得作为综合评分依据。

评分时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

28.11.3 供应商的综合得分为磋商小组各成员评分的算术平均值，综合得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

## 28.12 评审结果

28.12.1 评审结果按综合得分由高到低顺序排列，并编写评审报告。得分相同的，按“供应商须知前附表”的规定确定优先排名。

28.12.2 推荐成交候选供应商：按照评审报告确定的先后顺序推荐成交候选供应商。推荐成交候选供应商家数：见“**供应商须知前附表**”。政府购买服务项目在采购过程中符合要求的供应商只有 2 家的，可以推荐 2 家成交候选供应商。

28.12.3 磋商小组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。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

## 29. 保密及其它注意事项

29.1 评审是磋商工作的重要环节，评审工作在磋商小组内独立进行。

29.2 磋商小组将遵照规定的评审办法，公正、平等地对待所有供应商。

29.3 在评审期间，供应商不得向磋商小组成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。否则其磋商响应文件可能被否决。

29.4 为保证评审的公正性，评审后直至授予供应商合同，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。

29.5 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人员不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

29.6 政府采购当事人不得相互串通操纵采购活动或弄虚作假或有其他违法行为。

# 七、成交结果

## 30. 确定成交供应商

30.1 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中按序确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序在前的供应商为成交供应商。

30.2 采购人按规定确定成交供应商后，采购代理机构将成交结果在“**供应商须知前附表**”规定的媒介上予以公告，成交结果公告期限为 1 个工作日。

30.3 各有关当事人对成交结果有异议的，可以在成交结果公告发布之日起七个工作日内，按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的相关规定，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交或不符合法律法规规定的质疑函不予受理。接收质疑函的联系信息如下：

联系部门：河南豫信招标有限责任公司豫信十一部；

联系电话：0371-61312379；

通信地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 层 1906A 房间。

### **31. 成交通知书**

31.1 在成交结果公告发布后，采购人向成交供应商发出成交通知书。

31.2 成交通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

31.3 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

### **32. 拒绝任何或所有响应的权利**

如出现重大变故、采购任务取消情况，采购人和采购代理机构有权在确定成交人之前任何时候拒绝任何或所有磋商响应文件、以及宣布磋商采购无效，对受影响的供应商不承担任何责任。

### **33. 合同履行时更改采购数量的权利**

合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## **八、授予合同**

### **34. 履约保证金**

成交供应商应在收到成交通知书后，按“合同条款资料表”中的规定向采购人提交履约保证金。采购人不得以成交供应商事先缴纳履约保证金作为签订合同的条件，并应在成交供应商履行完合同约定义务事项后及时退还。

### **35. 签订合同**

35.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 15 日内签订合同。

35.2 竞争性磋商文件、成交供应商的磋商响应文件和澄清文件等，均为签订合同的依据。

35.3 成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，成交供应商还应当按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。此时采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

35.4 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，并且给成交人造成损失的，采购人应当赔偿损失。

## **九、需要补充的其他内容**

36. 需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件

## 评分方法和标准

一、评分方法：综合评分法，总分值 100 分。

二、评分标准

### 评分标准

序号	评分内容及分值	评分因素及分值	评分标准
1	报价（30分）	报价（30分）	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最终评审价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他有效供应商的价格分统一按照下列公式计算：                      报价得分=（磋商基准价/最终评审报价）×30。</p> <p>注：1、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算磋商基准价和响应报价。</p> <p>2、对于小型和微型企业产品以扣除后的价格作为报价参与评审。</p>
2	技术部分 （55分）	技术参数 （40分）	<p>磋商响应的设备技术参数、产品功能全部满足采购文件要求的得满分；若响应产品技术指标与采购要求有负偏离的，加“★”项每有一项负偏离扣2分；非加“★”项每有一项负偏离扣1分，扣完为止。</p> <p>注：技术参数内要求提供产品的资质证书、图例、检测报告等相关材料须加盖原厂红色公章，未提供或未按要求提供的按负偏离处理，扣除相应条项分数，扣完为止。如发现弄虚作假将按照有关规定严肃处理。</p>
		实施方案（5分）	<p>供应商提供的项目实施方案（包括项目时间进度安排计划、人员部署方案、人员实施方案、质量保证措施、安装调试验收）内容充分、明确，可行性极强，得5分；内容充分、明确，可行性较强，得2分；内容基本完整，可行性一般，得1分；缺项不得分。</p>
		供货方案（5分）	<p>供货方案包含不仅限于货物运输、运输过程质量保障、货物配送等内容。方案全面、详尽、合理、措施有保障的，得5分；供货、运输方案不全面、不详尽的，得2分；供货、运输方案不合理、不科学或者措施无保障的，得1分；缺项不得分。</p>
		培训方案（5分）	<p>供应商应提出完善的培训计划和培训内容，针对本项目进行现场培训，根据各供应商提供的培训方案，从培训课程设计、培训实施流程、培训绩效控制等方面进行综合评价，科学合理得5分；内容基本完善，基本合理得2分；其他得1分；缺项不得分。</p>
3	综合部分 （15分）	企业业绩（5分）	<p>供应商提供2023年1月1日以来类似的项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一份完整有效业绩合同得2.5分，本项最高得5分。</p>

			<p>（完整有效业绩指：中标（成交）公示截图、中标（成交）通知书扫描件、业绩合同扫描件，每一份业绩缺少任意一项为不完整业绩，不得分。）</p>
		<p>售后服务计划（10分）</p>	<p>（1）保修期内、外售后服务计划，包括售后服务内容、售后服务体系、服务团队、故障响应、维修维护响应时间、备品备件保障供应等，完善、详尽、符合项目特点，内容完善，科学合理得5分，内容基本完善，基本合理得2分，其他得1分，缺项不得分。</p> <p>（2）供应商具备完整、规范的安全管理和应急方案，根据各供应商应急服务响应时间及时性承诺及保证措施情况综合评估，内容完善，科学合理得5分，内容基本完善，基本合理得2分，其他得1分，缺项不得分。</p>

## 第三章 合同格式

### 一、合同条款资料表

条款号	内 容
1	需方名称、地址： 供方名称、地址：
2	项目现场：采购人指定地点
3	履约保证金： 履约保证金的形式：银行保函 履约保证金的金额：签约合同价 5%。 履约保证金的提交期限：合同签订后 14 日内提交 质量保证金的退还：验收后一年，项目正常运行，甲方退还保函。
4	质量保证期：1 年，从验收合格之日起开始计算。
5	付款方式： 在签订合同之后，乙方向甲方提供本合同金额 5%的银行保函，甲方收到银行保函并查验无误后，甲方向乙方支付总合同金额的 30%作为预付款。货物（设备）到达合同约定的交货地点并经双方进行验收合格后，乙方向甲方提供本合同金额 5%的银行保函，甲方向乙方支付合同金额的 70%。 付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料： 1、合同； 2、合规发票； 3、验收合格手续证明。

## 二、合同协议书（供参考）

需方：

供方：

本合同于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得（货物和服务简介）货物和服务，邀请供方参加了该项目投标，并接受了供方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的报价。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

- 1、本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
- 2、下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读

和解释：

- 1) 合同条款
  - 2) 合同条款资料表
  - 3) 合同条款附件
  - 4) 中标通知书
- 3、供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务,并负责可能的弥补缺陷。
  - 4、需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应

支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

需方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

供方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_（签字）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第四章 采购项目需求及有关要求

### 一、项目参数要求：

序号	货物名称	主要参数（或要求）	单位	数量
1	智能化综合急救模拟人	<p>一、综合模拟人主要功能：</p> <p>★1. 无线智能综合模拟人，成年男性体。具备 IP53 防尘防水设计；内置无线遥控，平板电脑无线控制。内置锂电池供电、内置呼吸系统并且无需外接气源或者空气压缩机，具有自主呼吸，呼吸时胸部有起伏鼻翼可感知气流（提供检测机构出具的检测报告扫描件）。可连接各种品牌的真实的临床用呼吸机、真实医用除颤仪、心电图机、监护仪。实现转运过程中的各种急救治疗。</p> <p>2. 计算机中控制系统或 PDA 控制，模拟急诊科、内科、外科等不同科室常见多发病例，根据临床实际需要自行编辑病例使用。（提供软件功能截图）</p> <p>二、综合模拟人功能：</p> <p>★1、模拟人双眼可眨动，具有的对光反射功能，瞳孔可随光线强弱实现自动调节。模拟人会呈现流泪、流汗状态、可模拟尿失禁和出血情况。（提供检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>★2、逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食管、会厌等解剖结构，头颈部和下颌关节可活动，清除呼吸道异物，仰头举颞法、仰头抬颌法、双手抬颌法三种方式开放气道。</p> <p>气管插管操作，插管的位置和深度实时反馈，插管错误报警音提示。（提供检测机构出具的检测报告扫描件及软件截图图例证明）</p> <p>牙齿受压提示。模拟人可根据不同的病情可发出不同的语音，音量的大小、播放次数等可自行进行设置。</p> <p>3、具有各种气道并发症，包括牙关紧闭、舌水肿、喉痉挛、颈部僵直、咽部水肿、气道梗阻、支气管堵塞等。模拟人具备环甲膜穿刺和环甲膜切开急救操作训练，心包穿刺操作，穿刺成功有语音提示。模拟人具有自主呼吸，呼吸时胸廓有明显起伏，呼吸的频率和深度可调节；具有多种呼吸模式：正常呼吸、潮式呼吸、Biot 呼吸、Kussmaul 呼吸、呼吸暂停等。模拟人具有可变的气道阻力，可采用不同的通气装置。（提供相关证明文件）。</p> <p>4、可进行多种类型的呼吸音听诊。</p> <p>5、呼吸音与呼吸同步，两肺的呼吸音可独立控制，包括正常呼吸音、呼吸过速、呼吸过缓、捻发音、哨笛音、鼾音、胸膜摩擦音≥25 种。可进行多种类型的心音听诊：心音与心率同步，听诊位置包括二尖瓣区、三尖瓣区、主动脉瓣区、肺动脉瓣区、主动脉瓣第二听诊区，听诊音包括：正常心音、S1 增强、S2 增强、S1 分裂、奔马律、各种杂音≥45 种。可进行多种类型的肠鸣音听诊，包括正常肠鸣音、肠鸣音活跃、亢进、减弱和消失。可进行血管杂音听诊，包括静脉性杂音、股动脉杂音和肾动脉杂音。</p> <p>6、心肺复苏执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。</p>	台	1

	<p>7、可通过仰头举颞法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道，电子监测气道开放。口对口人工呼吸或使用简易呼吸器辅助呼吸，电子检测吹气量，吹气频率，吹气次数，有效的人工呼吸可见胸廓起伏。</p> <p>8、电子检测按压部位，按压次数，按压深度和频率，通过传感器采集到的数据上传给计算机显示，并由软件自动判断操作是否正确。用数字/波形曲线/颜色条形码三种方式全程记录按压和吹气指标：按压频率（过快、过慢、正确）、按压深度（正确、过小、过大）、吹气量（正确、过大、过小），实时显示按压和吹气操作波形。</p> <p>9、模拟除颤，多媒体动画演示除颤过程（提供软件截图图例证明）；真实除颤，进行心脏起搏，可配合使用不同厂家的真实医用除颤仪，实现真实电除颤，根据需求设定相应的除颤电量，除颤的次数可被记录。</p> <p>★10、胸腔穿刺引流操作，穿刺成功后可抽出模拟胸腔积液，并且病理体征逐步消失，自动判断操作者操作正确与否，并自动回馈平板电脑记录（提供检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>11、可根据病例设置，使用真实的听诊器，进行血压测量，测量过程中可听到真实的柯氏音，用户可以根据教学情况调整收缩压、舒张压、心率及音量的大小。</p> <p>★12、具有逼真的动脉搏动，所有动脉搏动处均装有传感装置。脉搏触诊真实，包括颈动脉、肱动脉，桡动脉，股动脉，腘动脉，足背动脉，脉搏频率和心跳频率同步，脉搏的强弱随着病例的不同可发生变化，有强，弱，无三种状态。当进行检查后系统界面可自动显示动脉检查是否有效（提供检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>13、模拟中心性紫绀、周围性紫绀和苍白状态，根据不同的病情在模拟人四肢末端和口唇周围有不同的紫绀状态呈现，可表现为轻度、中度和重度（提供相关证明材料）。</p> <p>14、基础护理：固定的假牙，可进行口腔护理操作训练；可进行基础护理操作。四肢关节可左右弯曲，上下活动，头颈部和下颌关节可活动，进行相关的医疗和护理操作，如洗胃、吸氧、造瘘、导尿、灌肠（侧卧位）、消毒、换药、包扎，止血、骨折固定、创伤评估与护理等。</p> <p>15、经鼻插入鼻饲管或胃管，进行鼻饲喂养或给药，也可进行洗胃、胃肠减压操作训练。经口咽、鼻咽进行吸痰操作训练，可使用真实的电动吸引器。进行双侧三角肌肌肉和皮下注射、双侧股外侧肌和臀部肌肉注射，能够直接注入模拟药液，可反复多次训练。双侧手臂静脉可进行静脉穿刺、输液、输血等操作，穿刺成功有落空感，并可抽出模拟血液，可进行反复多次训练。</p> <p>16、设有可互换的男女性生殖器，可进行导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作训练，导尿成功后可导出模拟尿液。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。可进行回肠和结肠造瘘口护理操作训练。</p> <p>三、软件功能：（提供计算机软件著作权登记证书）</p> <p>1. 病例训练和考核系统。</p> <p>1.1 体征参数和快捷事件模块：将人体划分为七部分：头部，颈部，</p>	
--	--	--

	<p>胸部，腹部，盆部，上肢，下肢。利用图片形式展示人体每一部分不同的事件，操作者只需要在身体不同的位置点击，就可以选择不同的事件进行训练，可输入事件进行直接查询。体征设置包括呼吸、脉搏、血压、心律、紫绀、语音、听诊音、气道并发症等。</p> <p>1.2 事件和日志：实时记录操作者所采用的治疗措施，可保存日志，并进行打印；可显示病例运行时间，在运行过程中可暂停、重置、开始。</p> <p>1.3 生命体征参数实时显示模块：通过波形/数字形式，实时显示病例运行过程中生理参数的变化，包括心电图、心率、无创血压、血氧饱和度、呼吸、呼吸末二氧化碳、体温、WP、TOF 等（<b>提供图例证明</b>）。</p> <p>★1.4 辅助检查：操作者可根据病情选择需要送检的项目，系统会自动给出送检的实验室检查结果，包括生化全套、12 导心电图、CT、MR、超声心动图、溶栓问卷、脑电图等（<b>提供检测机构出具的检测报告扫描件</b>）。</p> <p>1.5 瞳孔设置模块：可设置模拟人流泪、流汗、左右瞳孔的直接和间接对光反射，有无眨眼，根据不同的病例设置不同大小的瞳孔，两个瞳孔可以关联，可以同步设置，也可以分别设置（<b>提供软件截图图例证明</b>）</p> <p>1.6 CPR 和趋势模块：波形曲线/颜色条形码实时显示 CPR 按压和吹气状态，通过颜色条和语音提示，训练者随时可以调节自己的按压深度、按压频率以及吹气量等；趋势显示在病例运行过程中，生命体征参数根据病例编辑结果及操作者的治疗措施实时自动变化，实现生理驱动过程。</p> <p>1.7 病人信息模块：完整展示病人的病例资料，包括姓名、性别、年龄、体重、主诉、现病史、既往史、过敏史、家族史等资料。</p> <p>1.8 场景模块：显示当前脚本运行的情景点，包括场景和事件，用户可根据实际操作跳转到所需要的情景。</p> <p>★1.9 控制面板：实时显示电池电量、无线 wifi 的连接状态，让操作者实时了解设备运行状态（<b>提供信号抗干扰技术证书</b>）。</p> <p>1.10 可进行专项技能训练，包括 ACLS 基础知识训练、CPR 急救训练、插管训练、AED 使用训练、心律识别训练、除颤仪使用训练、注射泵使用训练、输液泵使用训练。</p> <p>2. 监护仪可实时显示模拟人的生理体征参数，包括 12 导联心电图、血氧饱和度、动脉血压、无创血压、呼吸末二氧化碳、体温、心输出量等，采用波形/数字两种结合的方式显示，用户可直观了解模拟人的生命体征，并对病情做出相应的诊断及采取相应的治疗措施。 （<b>提供相关证明文件</b>）</p> <p>四、示教系统：</p> <p>一、整体设计</p> <p>1、整机采用一体设计，外部无可见内部功能模块的连接线；边框平滑无棱角，表面无尖锐边缘或突起。</p> <p>2、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>3、整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。</p>	
--	--	--

	<p>4、整机采用 LED 液晶 A 规屏，显示比例 16:9</p> <p>5、屏幕亮度<math>\geq 500\text{cd}/\text{m}^2</math>，对比度<math>\geq 6000:1</math></p> <p>6、整机支持色彩空间可选，包括标准模式和 sRGB 模式</p> <p>7、采用全钢化玻璃，防撞击，防眩晕。</p> <p>二、整机设计</p> <p>1、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向额定 15w 中、高音扬声器 2 个，后朝向额定 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率大于等于 50W。</p> <p>2、侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。音效模式不少于四种，标准、音乐、电影、用户，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；图像模式不少于四种，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。</p> <p>3、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级<math>\geq 100\text{db}</math>，10 米处声压级<math>\geq 90\text{dB}</math>。</p> <p>4、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音距离<math>\geq 12</math> 米，拾音效果清晰可满足教学录课需求。</p> <p>5、在无 ops 的情况下，整机支持有线及无线方式联网，无线支持 WiFi6；</p> <p>6、整机内置支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 WiFi，WiFi 和 ap 热点工作距离<math>\geq 15\text{m}</math>，AP 热点支持<math>\geq 50</math> 个用户终端在线网络连接</p> <p>7、整机内置蓝牙 Bluetooth5.2 模块，在安卓和 Windows 系统下可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输。</p> <p>8、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>9、整机具备前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼等操作。</p> <p>10、支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，一键滤减蓝光。</p> <p>11、整机通过莱茵硬件低蓝光护眼认证。（提供莱茵认证证书）。</p> <p>★12、前置 USB 接口<math>\geq 3</math> 个，HDMI 接口<math>\geq 1</math> 个，全功能 Type-c 接口<math>\geq 1</math> 个，即整机前置 type-c 接口需具备视频传输、触控信号传输、充电及 U 盘数据传输等功能。（提供检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>13、前置接口具有翻转盖板或挡板设计，防尘防水，翻转角度<math>\geq 180^\circ</math>；在 U 盘插入时盖板可进行保护。</p> <p>14、前置接口模块化设计，可独立拆卸，在整机不拆的情况下即可对机身前置接口进行单独维护。</p> <p>15、前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示，教师可通过双头 Type-C 线把笔记本电脑画面、声音传输到一体机上进行传屏展示。</p> <p>16、整机具备 NFC 功能，可提供主动供电形式的 NFC 标签支持带 NFC 功能的移动设备，如手机、平板等，通过接触 NFC 标签实现手机等移动设备与大屏的连接并同步画面，支持不少于 4 台移动手机、平板同时连接及显示。</p>		
--	--	--	--

	<p>17、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>18、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>19、整机纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰，提高观看舒适度。</p> <p>20、前置不少于 7 个物理按键，可实现开关待机、音量调节、调出设置菜单、进入 Android 系统、返回、护眼、ops 单独开关机等操作；且按键支持在设置中进行配置，如用户可以设置按键为短按或者长按响应，响应的功能可以是一键开关 ops、ops 一键还原、一键滤蓝光护眼模式、截屏、秒表、倒计时、放大镜、聚光灯、计算器、冻屏、日历、设置、白板、批注悬浮等。</p> <p>21、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>22、整机内置 1300 万像素摄像头，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课、简易录播的应用。</p> <p>23、整机内置摄像头视场角<math>\geq 135</math>度，可 AI 识别人像，人像识别距离<math>\geq 10m</math>，支持人脸识别，快速点人，随机抽人，可识别镜头前的所有学生并实现人脸标记，学生人数<math>\geq 60</math>人。</p> <p>24、前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。</p> <p>25、整机在 <math>0^{\circ}C - 40^{\circ}C</math> 环境下可正常工作，在 <math>-20^{\circ}C - 60^{\circ}C</math> 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>三、主要功能</p> <p>★1、在具备 ops 的情况下，整机可通过一根网线实现双系统上网，同时 ops 也具备独立网口和 WiFi。（提供检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>2、设备内置蓝牙，支持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。</p> <p>3、具有触控虚拟快捷键，以实现常用系统快捷菜单和日常使用高频工具快捷菜单，触摸中控菜单快捷键不低于 20 个快捷菜单，所有快捷键中至少有一个支持使用者自定义命名。在设备左右两侧都可以唤出快捷按键，平时不用时一键隐藏，不影响和占用屏幕的实际尺寸大小。</p> <p>4、在设备设置中，可点击选项选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态。</p> <p>5、使用待机键，整机待机状态下节能<math>\geq 90\%</math>。</p> <p>6、在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏模式不少于 4 种，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。</p> <p>7、整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于 5 组，无需网络环境即可实现。</p> <p>8、设备支持自身连接网络的同时，产生热点供其它设备接入</p>	
--	--	--

	<p>9、通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>10、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信号源通道，且断开后能回到上一通道。</p> <p>11、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，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>12、设备支持串口控制设备开机关机切换通道等功能。</p> <p>13、开机logo、开机动画可根据用户需求自定义。</p> <p>14、支持云端在线系统固件升级。</p> <p>15、支持图像模式调节。</p> <p>16、整机内置触摸中控菜单，支持信号源通道切换、护眼、声音调节等功能。</p> <p>17、整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕快捷键回到PC通道。</p> <p>四、触摸系统</p> <p>1、整机屏幕触控支持Windows系统中进行20点或以上触控及书写，支持在Android系统中进行20点或以上触控及书写。</p> <p>2、采用光学红外触控技术，无需安装任何驱动程序。支持WindowsXP, WindowsVIST, Windows7, Windows8/8.1, Mac OS, Linux等操作系统。</p> <p>3、触摸屏具有防遮挡功能，如红外模块部分被遮挡，不影响其他非遮挡区域的书写，不影响整个系统的正常工作，触控屏扭曲变形达到10度时，仍然可以实现多点触控。</p> <p>4、首点响应时间≤5毫秒，连续响应时间≤3毫秒。</p> <p>5、触摸框内部通道切换速度小于1秒，外部通道切换小于3秒，切换后即达到可触摸状态</p> <p>五、安卓系统</p> <p>1、嵌入式系统版本不低于Android11.0,内存≥2GB,存储空间≥8GB。</p> <p>2、为防止老师的误操作，及学生的课间的操作，设备可设置锁定屏幕功能，设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键锁定屏幕。</p> <p>3、整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入USB key即可解锁。</p> <p>4、可实现安卓、Windows系统一键自检的功能、提示故障原因，一键优化系统、提高系统运行速率。</p> <p>5、不受系统影响可手势唤出悬浮球，可在系统中配置用户常用的功能。</p> <p>6、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地图。</p> <p>7、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现Windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览。</p> <p>8、在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的</p>	
--	--	--

		<p>文件进行自动归类，可分类查找文档、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>9、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容并可自动保存、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p>		
2	高智能数字网络化体格检查教学系统(教师机)	<p>一、系统主要功能</p> <p>★1. 系统由心肺听诊、腹部听触诊、血压测量三合一而成。（提供相关计算机软件著作权登记证书）。</p> <p>2. 系统为局域网络教学，可进行全体同步教学，教师与学生呼叫对讲，网络联机考试，包括随机生成考题或选择生成考题，教师可进行班级管理，成绩查询和成绩打印，学生自己可进行听触诊练习和复习。</p> <p>3. 可连接视频展示台或大屏幕电视进行教学。与原有设备无缝连接。</p> <p>二、胸部心肺听诊模拟人功能：</p> <p>1. 模拟人为半身直立标准男性仿真人体。模拟人采用 RFID 地标，心肺音听诊传播真实。同时触诊四个部位震颤，不同的病例，选择震颤位置。</p> <p>2. 基础听诊：</p> <p>2.1 心脏部分：生动再现近百种心音听诊，包括心率、心律、心音改变以及额外心音、杂音、心包摩擦音和少见心脏病的理论讲解和听诊，在听诊模拟人的相应部位可实现心音传导的听诊及震颤的触诊。</p> <p>2.2 肺脏部分：全肺听诊，听诊体征更加真实。可进行几十种呼吸音听诊，包括正常呼吸音、异常呼吸音及附加音等。同时具有生动形象的图片、动画，进行肺部听诊方法及听诊内容的讲解。</p> <p>3. 鉴别听诊：</p> <p>3.1 心脏部分：汇总十几种三音律，老师和学生择任意两种心音进行对比，加具有互动性，同时对易混淆的心音进行对比。</p> <p>3.2 肺脏部分：具有十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在听诊模拟人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。</p> <p>三、腹部听触诊模拟人功能：</p> <p>1. 模拟人为大半身仰卧女性仿真人体，具有仿真的腹式呼吸。（提供图例证明）</p> <p>2. 可产生压痛和反跳痛，触及痛点时模拟人可发出痛苦的叫声、出现呼吸抑制等体征，乳房可触及肿块和结节。可实现正常肠鸣音、肠鸣音活跃以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。</p> <p>3. 肝触诊：可进行正常、肝肿大不同质地肝脏的触诊。</p> <p>4. 脾脏触诊：可触及不同程度的脾肿大，较大的脾可触到脾切迹。</p> <p>5. 胆囊触诊：正常及呈囊性肿大胆囊的触诊。胆囊触痛检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声；墨菲氏征检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。</p> <p>6. 肝、胆囊、脾综合体征触诊：具有几十种常见的肝、胆囊、脾联合体征，供学生进行触诊实践学习。</p> <p>7. 具有胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼”的叫声。</p> <p>★8. 与身体一体血压测量功能：可以进行动脉血压测量。（提供产品图片图例证明）。</p> <p>★9. 乳房触诊：区别比较乳腺常见良性肿瘤、恶性肿瘤、淋巴结、小叶增生等肿块的大小、位置等。（提供图例证明）</p> <p>四、心肺听诊多媒体教学系统软件</p> <p>1. 软件应用多媒体技术制作了一百多张同步多媒体动画，几十份视</p>	套	1

	<p>频资料、一百多张心音图以及大量的解剖图片和心电图，并有机结合，学生在课堂上可看到如真实病人的心脏跳动、瓣膜活动，同时在仿真病人的相应部位可听到采自临床的心音、呼吸音。</p> <p>2. 心脏部分基础听诊：包括心脏解剖、瓣膜听诊区等理论知识的讲解以及正常心音、额外心音、杂音和少见心脏病等的听诊，可生动再现近百种心音听诊体征。重点解决心音产生机理、听诊部位、听诊特点、杂音产生时期和传导方向等学生应掌握的重要内容。</p> <p>3. 可以进行心脏杂音传导的听诊鉴别。</p> <p>4. 可单独选择心音听诊，也可选择心音、呼吸音混合听诊，则更贴近临床。</p> <p>5. 肺脏部分基础听诊：包括肺脏解剖、肺泡的结构和功能等理论知识的讲解以及成人和儿童正常呼吸音、异常呼吸音、附加音、胸膜摩擦音等几十种呼吸音的听诊。重点讲解呼吸音的产生机理、听诊部位、听诊特点等学生应掌握的重要内容。</p> <p>6. 心脏部分鉴别听诊：将十几种三音律汇总，讲师和学员可选择任意两种心音进行对比，同时对其它易混淆的心音进行对比。在模拟人的相应部位，可分别出现两种对比的心音</p> <p>7. 肺脏部分鉴别听诊：具有十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在仿真病人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。</p> <p>8. 听诊考核与练习：根据教学大纲编辑智能考试与练习题库，供学生进行听诊练习和考核。自动统计考试成绩，显示正确答案。具有自学性和复习性。</p> <p><b>五、腹部听触诊多媒体教学系统软件</b></p> <p>1. 肝触诊：包括肝脏解剖、触诊机理、触诊方法、技能关键点，肝触诊常见错误、触诊内容及临床意义等。阐明肝脏的形态、体表投影、触诊机理、单手及双手触诊法，掌握肝触诊方法的关键点，肝触诊中常见的错误，正常与异常肝触诊内容，肝肿大测量，简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小、质地的肝脏。肝肿大可达肋下1指、2指、4指。肝质软似触口唇；质中似触鼻尖；质硬似触前额。</p> <p>2. 脾触诊：包括脾解剖、触诊机理、触诊方法、技能掌握关键点、脾肿大测量，触诊内容和临床意义等内容。详细阐明脾脏的位置及大小、触诊机理、仰卧位触诊的方法、掌握脾触诊的关键点、测量脾肿大的三条线、简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小的脾脏。脾肿大可达肋下1指、3指、4指。</p> <p>3. 胆囊触诊：包括肝外胆道解剖、触诊机理、触诊方法、墨菲氏征与胆囊触痛、临床意义等内容。详细阐明肝外胆道的解剖特点，正常胆囊的位置，胆囊触诊机理、触诊方法、墨菲氏征检查方法与常见错误，墨菲氏征与胆囊触痛的区别，简要发病机理及临床特点。墨菲氏征阳性检查时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。胆囊肿大时可触及呈囊性肿大的包块。</p> <p>4. 肝、脾、胆囊综合体征触诊：共几十种，分为肝大、脾大、胆囊大；肝、脾、胆囊均大，且有大小、质地的变化。</p> <p>5. 可实现胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，模拟人将发出“疼痛”的叫声。</p> <p>6. 腹部听诊：包括肠鸣音、血管杂音产生机理的讲解，仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音增强以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。 <b>（提供软件截图）</b></p> <p>7. 随机考核与练习：根据教学大纲的要求，编制了多媒体智能考试与练习题库，难易程度适当搭配，考试题量与时间可任意设定。仿</p>	
--	---	--

		<p>真病人根据试题做出相应的体征，供学生进行触诊练习和考核。计算机记录考试过程，自动统计考试成绩，显示正确答案。该题库的设计应用，突出体现了反复实践、强化训练的先进教学手段，具有很强的自学性和复习性。</p> <p>六、学员信息管理软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学员信息录入和班级管理：查询学员信息及心肺听诊考试、腹部触诊考试及心肺听诊综合考试的结果的查询。</li> <li>2. 引入/导出学员信息及考试成绩，打印学员的答卷。</li> </ol> <p>七、心电图教学培训软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根据第七版《诊断学》教学大纲为设计蓝本，应用多媒体技术设计几十张同步多媒体动画和心电图，将理论知识与实践相结合。</li> <li>2. 涵盖心电图教学，心电图识别和心电图编辑，针对心电图基本知识，心电图测量，正常数据和异常心电图进行详细的分析和讲解。</li> </ol> <p>八、计算机配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 10</math>代酷睿 i5 处理器；<math>\geq</math>Intel B560 系列芯片组主板；<math>\geq 16</math>GB DDR4 内存；<math>\geq 512</math>GB M.2 固态硬盘；<math>\geq 10</math> 个 USB 接口且至少 6 个前置 USB 接口；<math>\geq 21.5</math> 英寸全高清低蓝光液晶显示器</li> <li>2. I/O 扩展槽：<math>\geq 1</math> 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI；M.2 扩展槽：<math>\geq 2</math> 个 M.2；</li> <li>★3. 集成 5.1 声道高清声卡，<math>\geq 2</math> 个前置音频接口，具备硬件语音降噪技术，即使用普通外置麦克风也可实现有效消除背景噪音达到清晰语音通话效果。（提供独立第三方技术证明材料）</li> <li>4. 简体中文 BIOS，BIOS 层 USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；</li> <li>★5. 通过国家级 GB/T 9813.1-2016《计算机通用规范 第 1 部分：台式微型计算机》标准中可靠性检验，平均无故障时间 MTBF 的 M1 值 <math>\geq 1100000</math> 小时（提供检测机构出具的检测报告扫描件）。</li> </ol>		
3	高智能数字化网络化体格检查教学系统（学生机）	<p>一、系统主要功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统由心肺听诊、腹部听触诊、血压测量三合一教学模式。（提供相关计算机软件著作权登记证书）。</li> <li>2. 系统为局域网络教学，可进行全体同步教学，教师与学生呼叫对讲，网络联机考试，包括随机生成考题或选择生成考题，教师可进行班级管理，成绩查询和成绩打印，学生自己可进行听触诊练习和复习。</li> <li>3. 可连接视频展示台或大屏幕电视进行教学。与原有设备无缝连接。</li> </ol> <p>二、胸部心肺听诊模拟人功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟人为半身直立标准男性仿真人体。模拟人采用 RFID 地标，心肺音听诊传播真实。同时触诊四个部位震颤，不同的病例，选择震颤位置。</li> <li>2. 基础听诊： <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 心脏部分：生动再现近百种心音听诊，包括心率、心律、心音改变以及额外心音、杂音、心包摩擦音和少见心脏病的理论讲解和听诊，在听诊模拟人的相应部位可实现心音传导的听诊及震颤的触诊。</li> <li>2.2 肺脏部分：全肺听诊，听诊体征更加真实。可进行几十种呼吸音听诊，包括正常呼吸音、异常呼吸音及附加音等。同时具有生动形象的图片、动画，进行肺部听诊方法及听诊内容的讲解。</li> </ol> </li> <li>3. 鉴别听诊： <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 心脏部分：汇总十几种三音律，老师和学生择任意两种心音进行对比，加具有互动性，同时对易混淆的心音进行对比。</li> <li>3.2 肺脏部分：具有十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在听诊模拟人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。</li> </ol> </li> </ol> <p>三、腹部听触诊模拟人功能：</p>	台	4

	<p>1. 模拟人为大半身仰卧女性仿真人体，具有仿真的腹式呼吸。（提供图例证明）</p> <p>2. 可产生压痛和反跳痛，触及痛点时模拟人可发出痛苦的叫声、出现呼吸抑制等体征，乳房可触及肿块和结节。可实现正常肠鸣音、肠鸣音活跃以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。</p> <p>3. 肝触诊：可进行正常、肝肿大不同质地肝脏的触诊。</p> <p>4. 脾脏触诊：可触及不同程度的脾肿大，较大的脾可触到脾切迹。</p> <p>5. 胆囊触诊：正常及呈囊性肿大胆囊的触诊。胆囊触痛检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声；墨菲氏征检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。</p> <p>6. 肝、胆囊、脾综合体征触诊：具有几十种常见的肝、胆囊、脾联合体征，供学生进行触诊实践学习。</p> <p>7. 具有胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼”的叫声。</p> <p>8. 与身体一体血压测量功能：可以进行动脉血压测量。（提供产品图片图例证明）</p> <p>9. 乳房触诊：区别比较乳腺常见良性肿瘤、恶性肿瘤、淋巴结、小叶增生等肿块的大小、位置等。</p> <p>四、心肺听诊多媒体教学系统软件</p> <p>1. 软件应用多媒体技术制作了一百多张同步多媒体动画，几十份视频资料、一百多张心音图以及大量的解剖图片和心电图，并有机结合，学生在课堂上可看到如真实病人的心脏跳动、瓣膜活动，同时在仿真病人的相应部位可听到采自临床的心音、呼吸音。</p> <p>2. 心脏部分基础听诊：包括心脏解剖、瓣膜听诊区等理论知识的讲解以及正常心音、额外心音、杂音和少见心脏病等的听诊，可生动再现近百种心音听诊体征。重点解决心音产生机理、听诊部位、听诊特点、杂音产生时期和传导方向等学生应掌握的重要内容。</p> <p>3. 可以进行心脏杂音传导的听诊鉴别。</p> <p>4. 可单独选择心音听诊，也可选择心音、呼吸音混合听诊，则更贴近临床。</p> <p>5. 肺脏部分基础听诊：包括肺脏解剖、肺泡的结构和功能等理论知识的讲解以及成人和儿童正常呼吸音、异常呼吸音、附加音、胸膜摩擦音等几十种呼吸音的听诊。重点讲解呼吸音的产生机理、听诊部位、听诊特点等学生应掌握的重要内容。</p> <p>6. 心脏部分鉴别听诊：将十几种三音律汇总，讲师和学员可选择任意两种心音进行对比，同时对其它易混淆的心音进行对比。在模拟人的相应部位，可分别出现两种对比的心音</p> <p>7. 肺脏部分鉴别听诊：具有十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在仿真病人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。</p> <p>8. 听诊考核与练习：根据教学大纲编辑智能考试与练习题库，供学生进行听诊练习和考核。自动统计考试成绩，显示正确答案。具有自学性和复习性。</p> <p>五、腹部听触诊多媒体教学系统软件</p> <p>1. 肝触诊：包括肝脏解剖、触诊机理、触诊方法、技能关键点，肝触诊常见错误、触诊内容及临床意义等。阐明肝脏的形态、体表投影、触诊机理、单手及双手触诊法，掌握肝触诊方法的关键点，肝触诊中常见的错误，正常与异常肝触诊内容，肝肿大测量，简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小、质地的肝脏。肝肿大可达肋下1指、2指、4指。肝质软似触口唇；质中似触鼻尖；质硬似触前额。</p> <p>2. 脾触诊：包括脾解剖、触诊机理、触诊方法、技能掌握关键点、</p>		
--	--	--	--

		<p>脾肿大测量，触诊内容和临床意义等内容。详细阐明脾脏的位置及大小、触诊机理、仰卧位触诊的方法、掌握脾触诊的关键点、测量脾肿大的三条线、简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小的脾脏。脾肿大可达肋下1指、3指、4指。</p> <p>3. 胆囊触诊：包括肝外胆道解剖、触诊机理、触诊方法、墨菲氏征与胆囊触痛、临床意义等内容。详细阐明肝外胆道的解剖特点，正常胆囊的位置，胆囊触诊机理、触诊方法、墨菲氏征检查方法与常见错误，墨菲氏征与胆囊触痛的区别，简要发病机理及临床特点。墨菲氏征阳性检查时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。胆囊肿大时可触及呈囊性肿大的包块。</p> <p>4. 肝、脾、胆囊综合体征触诊：共几十种，分为肝大、脾大、胆囊大；肝、脾、胆囊均大，且有大小、质地的变化。</p> <p>5. 可实现胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，模拟人将发出“疼痛”的叫声。</p> <p>6. 腹部听诊：包括肠鸣音、血管杂音产生机理的讲解，仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音增强以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。</p> <p>7. 随机考核与练习：根据教学大纲的要求，编制了多媒体智能考试与练习题库，难易程度适当搭配，考试题量与时间可任意设定。仿真病人根据试题做出相应的体征，供学生进行触诊练习和考核。计算机记录考试过程，自动统计考试成绩，显示正确答案。该题库的设计应用，突出体现了反复实践、强化训练的先进教学手段，具有很强的自学性和复习性。</p> <p>六、心电图教学培训软件</p> <p>1. 根据第七版《诊断学》教学大纲为设计蓝本，应用多媒体技术设计几十张同步多媒体动画和心电图，将理论知识与实践相结合。</p> <p>2. 涵盖心电图教学，心电图识别和心电图编辑，针对心电图基本知识，心电图测量，正常数据和异常心电图进行详细的分析和讲解。</p> <p>七、计算机配置：</p> <p>1. <math>\geq 10</math>代酷睿 i5 处理器；<math>\geq</math>Intel B560 系列芯片组主板；<math>\geq 16GB</math> DDR4 内存；<math>\geq 512GB</math> M.2 固态硬盘；<math>\geq 10</math> 个 USB 接口且至少 6 个前置 USB 接口；<math>\geq 21.5</math> 英寸全高清低蓝光液晶显示器</p> <p>2. I/O 扩展槽：<math>\geq 1</math> 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI；M.2 扩展槽：<math>\geq 2</math> 个 M.2；</p> <p>3. 集成 5.1 声道高清声卡，<math>\geq 2</math> 个前置音频接口，具备硬件语音降噪技术，即使用普通外置麦克风也可实现有效消除背景噪音达到清晰语音通话效果。（提供独立第三方证明材料）。</p> <p>4. 简体中文 BIOS，BIOS 层 USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；（提供图例证明材料加盖生产厂家鲜章）</p> <p>5. 通过国家级 GB/T 9813.1-2016《计算机通用规范 第 1 部分：台式微型计算机》标准中可靠性检验，平均无故障时间 MTBF 的 M1 值 <math>\geq 1050000</math> 小时（提供检测机构出具的检测报告扫描件）。</p>		
4	电子支气管内窥镜培训套装	<p>1. 实现气道相关的基本操作的基本练习，包括气管插管练习、喉罩插入练习、喉镜检查练习等操作；支持活检采集和其它支气管治疗方法。</p> <p>2. 可用于诊断性气管镜检查、气管插管、用左、右支气管和支气管阻断肺隔离技术、纤支镜检查、膨肺吸痰技术、单肺分离术、经鼻气管插管、双腔管定位、氧气袋和面罩通气技术、直接喉镜检查、声门上气道插入等项目的操作训练。</p> <p><b>详细参数</b></p>	台	2

		<p>1、支气管模型；</p> <p>1.1 具备正确的人体内部解剖结构，≥4级支气管分支；内部细节和外部特征都近乎真实，通过纤维喉镜可以清楚看到隆突、支气管及左右主支气管（提供产品图片图例证明）。</p> <p>1.2 支气管气道模型具备精准直观的内部结构，可以提供真实的可视化反馈，可用于可视化气道工具的练习；</p> <p>1.3 支气管气道模型具有真实尺寸和纹理的舌，舌头可以充气调节，以模拟困难气道的情况应用于练习困难气道插管等；</p> <p>1.4 模型可通过临床成人可用的口腔型气管插管，支持规格8.0-9.0mm ID；</p> <p>1.5 模型可通过临床成人可用的鼻导管，支持规格7.0-7.5mm ID；</p> <p>1.6 模型支持临床成人型喉罩，支持标准型号的3-5号喉罩；</p> <p>1.7 模型支持成人型双腔管练习，支持范围35-41Fr；</p> <p>1.8 模型表面具有交互感应位置，对此位置通过手持平板终端进行扫描感应。自动下载交互软件。通过交互式的选择，用动画形式教学技能训练准备。软件内提供五例以上的病例，含病人资料，既往史，影像学检查资料信息。软件显示患者生命体征，包括（血压、脉搏、体温值等）。</p> <p>1.9 软件内提供器械图库，供训练者进行选择，选择正确错误与否具有提示。可以交互的对每一步操作进行选择，自动进行正确与否的判断，并统计成绩。</p> <p>1.10 软件可以设置考核模式、训练模式。其中训练模式操作错误有详细提示引导学生进行练习操作。成绩单可以进行无线打印。支持医学技能操作数据统计及分析，支持建立大数据模型。兼容OSCE考试系统，自主训练评估考核系统，可实现流程考核数据的交换。</p> <p>2、电子支气管镜训练设备；</p> <p>2.1 配套的支气管镜具备独立的显示器和完整的操作端，主机具备实时图像视频、拍照等功配套支气管镜能以方便教学演示；</p> <p>2.2 ≥8.5寸LCD彩色触摸操作屏，分辨率≥800×480；视频传输清晰无延迟，对比度及亮度可调；全触摸屏设计，除开关按键外无其他物理按键开关键具有提示灯设计，正常使用，充电，电量不足有不同颜色指示灯提示功能。</p> <p>2.3 主机包含电源及锂电池工作方式，电池可使用时间大于3小时；</p> <p>2.4 主机自带支架，可放置在桌面及台车上使用，亦配置固定装置以应用于输液架及吊塔等使用环境，方便教学及查看；</p> <p>2.5 主机可配置三种不同规格镜条可选，无需保养和维修，单根镜条成本低；</p> <p>2.6 配套的支气管镜轻巧易用，有完整的操作结构，具备工作通道及负压吸引相关操作阀；</p> <p>2.7 配套的支气管镜采用电子成像技术，成像清晰，不易损坏；</p> <p>2.8 配套的支气管镜镜条有效工作长度为标准600mm；弯曲半径&lt;2.2cm，舌骨长度&lt;4cm；视野深度≥8-19mm，视野角≥85度；镜头弯曲度：上≥130~150度，下≥130度；</p> <p>2.9 工作通道：中号（平均内部直径2.2mm；最小通过直径≤2.0mm）；大号（最小通过直径2.8mm）因外径及通道大小不同可适用于不同的培训内容；可以自由更换纤支镜镜条与主机搭配5根规格不同的镜条。</p>		
5	三腔二囊管训练模型（瞳孔对光反射）	<p>1. 模拟成人男性上半身结构，解剖结构包括：鼻腔.口腔.牙.舌.悬雍垂.会厌.声带.气管.支气管.双肺.食管.胃.肝脏.小肠，采用优质PVC材料制成，手感真实，胃部采用高强度透明材料制成。</p> <p>2. 透明胸壁，暴露胸腔内脏器，如胃和肺脏，可以直接观看到胸腔内逼真的脏器结构及胃内洗胃过程。可检验操作是否正确。</p>	台	1

		<p>3. 可使用胃管洗胃法. 电动吸引器洗胃法. 洗胃机洗胃法等多种方法模拟洗胃操作训练。</p> <p>4. 可进行经口或鼻胃管置入；进行鼻饲. 洗胃术. 止血. 胃镜检查操作，操作正确时，可抽出模拟胃液，操作完成后，消化道内液体可排出体外。</p> <p>5. 可训练使用三腔二囊管压迫止血训练，开放式视窗，直观演示胃底压迫止血全过程，检验操作是否正确。。</p> <p>6. 可经口或鼻吸痰法和进行口腔护理. 鼻饲法. 氧气吸入疗法。</p> <p>7. 可经口或鼻气管插管法。</p> <p>8. 可进行气管切开术后护理. 口腔护理。</p> <p>9. 手动加压橡皮气球可模拟牙关紧闭。</p> <p>10. 手动加压橡皮气球可模拟双侧颈动脉搏动生命体征。</p> <p>★11. 可实现真实的瞳孔对光反射，瞳孔大小可自动根据光线强弱调节。（提供图例证明）。</p> <p>12. 可实现手动调节瞳孔针尖、正常、散大等状态，以便教学需要。</p>		
6	静脉血液循环系统	<p>1. 自带锂电池，可用于野外培训或考核。非一体化设计可兼容市面上其他厂家静脉手臂。</p> <p>2. 自带血液存储空间，不需外接模拟血袋。</p> <p>3. 可模拟静脉血液循环，穿刺时有回血。</p> <p>★4. 自带“智能键”，同一按键在不同状况下具备不同功能。（提供图例证明）</p> <p>5. 可对系统进行“一键式”快速注液、快速清洗和排空。</p> <p>6. 手臂上分布的多条主要静脉血管系统，如头静脉、贵要静脉，可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺功能训练。</p> <p>7. 可进行三角肌部位的肌肉注射，上肢可旋转 180 度，可模仿真人手臂能转动，便于穿刺练习，进针有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。</p> <p>8. 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，静脉血管和皮肤都可更换，简单方便，经济实用。</p>	台	2
7	半自动体外除颤仪（真机 AED）	<p>所投的 AED 设备必须符合中国国家标准，每台设备需配备立式机柜。</p> <p>一、立式机柜要求：</p> <p>1. 机柜可集成 AED、急救包和信息化交互屏，箱内配件应提供产品说明书、安装配件、等配套设施。</p> <p>2. 具有触屏多媒体功能（屏幕尺寸：32 寸，分辨率：1920*1080，亮度：350cd/m<sup>2</sup>）</p> <p>3. 支持本地/U 盘/联网播放，支持账号分级远程推送及管理 10M/100M 自适应以太网，4G 全网通无线网络，支持 WiFi。</p> <p>4. 具有远程开锁，运行状态和使用操作状态监控功能离线状态数据缓存外部电源断电情况下可以持续运行 7 天，自定义时间自动开关机。</p> <p>5. 具有智能急救互助功能，实时接收紧急求助消息，内置急救生活小常识，播放高清视频和图文内容。支持 USB，串口和网络远程升级。</p> <p>6. 支持应急开关及二维码扫码开门两种方式。</p> <p>二、半自动体外除颤器要求：</p> <p>1. 整机重量（含电池）≤3kg 设备主机具备与机器一体化的提手，携带便捷。（提供产品图片图例证明）</p> <p>2. 设备运行条件：0℃-50℃（从室温环境进入到-20° C 环境后，至少能工作 60 分钟）；湿度 5%-95%相对湿度，无冷凝；海拔【510hPa-1062hPa】持续运行。（提供说明书或检测报告）</p> <p>3. 设备具有机盖保护装置，待机时除颤电极片位于机盖内。</p> <p>4. 适合院前使用要求：注册证需允许非专业人士操作使用，具有抗震功能，从任何≥1.5 米高的位置意外跌落仍可正常使用。（提供说</p>	台	2

		<p><b>说明书或第三方检测证明)</b></p> <p>5. 设备防尘防水级别：系统具有防尘防水设计, 级别应不低于 IP55。</p> <p>6. 设备上需要有明显的使用年限铭牌标志, 使用寿命：10 年（符合注册证白皮书备案文件）。</p> <p>7. 设备操作面板简洁, 具备电极片粘贴指示人形示意图提示功能。</p> <p>★8. 设备可实现按键和开盖两种开关机方式。（提供说明书或检测报告）。</p> <p>9. 语音提示：标配中文语言, 指导操作流程与心肺复苏, 至少可选择 4 种以上语言。。</p> <p>10. 具有成人/儿童一键切换功能。</p> <p>11. 具备音量自动调节功能。（提供说明书）</p> <p>12. 除颤操作模式：体外除颤。</p> <p>13. 除颤能量：采用双相波除颤技术, 成人最大除颤能量不小于 360 焦耳, 儿童最大除颤能量不小于 100 焦耳（提供说明书）。</p> <p>14. 分析充电时间：分析充电到 200 焦耳 10 秒内。（提供说明书或检测报告）。</p> <p>15. 开机到放电准备就绪时间&lt;8 秒（提供说明书或检测报告）。</p> <p>★16. 心律识别系统数据库至少包含 6 种（提供说明书或检测报告）。</p> <p>17. 电极片采用预插方式, 无需现场连接。</p> <p>18. 单幅电极片有效期不小于 36 个月。</p> <p>19. 电池性能：能支持连续最高能量除颤 200 次以上。</p> <p>20. 电池有效期：电池在不进行电击的情况下待机时间≥6 年</p> <p>21. 电池可徒手拆卸安装, 无需使用工具（提供说明书相关页）</p> <p>22. 存储：设备标配≥1GB 大容量存储, 可存储&gt;60 分钟录音, 可存储≥5 小时 ECG 波形。</p> <p>23. 内部的自检功能：设备每天、每月、每半年进行一次系统自检, 并有窗口显示自检结果, 支持最高能量充放电自检。</p> <p>24. 数据传输：支持 USB 和 LTE 无线数据传输导出功能。</p> <p>25. AED 设备与配备标准医疗配件包一体设计。</p> <p>26. AED 管理系统平台具备信息系统三级安全等级备案证明。</p> <p>27. AED 管理平台具备微信端和电脑端和 app 端三种入口方式。</p>		
8	诊断床	<p>1. 规格：1900x600 x650 mm。</p> <p>2. 床框采用优质方管 40x80x1.2mm, 床腿 50*50x1.5mm 钢管经焊接组装而成,</p> <p>3. 焊接牢固, 表面光滑, 易擦洗、不易生锈, 焊缝应均匀牢固, 无烧损、冷裂、漏焊等缺陷。</p> <p>4. 各焊接部位打磨平整, 抛光均匀, 外观美观平整、端正, 表面无锋棱, 毛刺等明显缺陷。</p> <p>5. 海绵采用高密度回弹海绵, 海绵厚度 4 公分。</p> <p>6. 整床框架采用优质碳钢材质, 经激光数控切管机, 机器人焊接制作而成, 表面光滑, 优质美观。</p>	台	4
9	心电图机	<p>一、基本要求</p> <p>1.1 须同时具备心电信号采集与热敏打印功能, 不接受心电采集盒类产品。</p> <p>1.2 同屏显示, 同步采集, 同步热敏记录 12 道心电波形。</p> <p>1.3 显示屏≥9.0 英寸, 屏幕亮度可调, 支持背景网格显示, 支持全屏触控操作。</p> <p>1.4 具有一体化标准物理全键盘设计, 支持拼音、五笔等输入法, 方便信息输入。</p> <p>1.5 患者信息录入：支持手动输入, 条码枪、磁卡读卡器读取, WORKLIST 快速下载排队预约的患者信息 3 种方式。</p> <p>1.6 支持有线和无线联网。</p>	台	2

	<p>1.7 支持心电数据传输,可实现将本机采集的心电数据直接上传至心电网络平台。</p> <p>1.8 支持 PDF、PNG、HL7、XML、DICOM 数据格式。</p> <p>1.9 支持 FTP、HTTP、SAMBA 传输协议。</p> <p>二、性能要求</p> <p>2.1 A/D 转换: 24bit。(提供注册检验报告证明)</p> <p>★2.2 采样率: <math>\geq 30000\text{Hz}</math>。(提供注册检验报告证明)</p> <p>★2.3 频率响应: <math>0.01\text{Hz} \sim 310\text{Hz}</math>。(提供注册检验报告证明)</p> <p>2.4 内部噪声: <math>\leq 15\mu\text{Vp-p}</math>。</p> <p>2.5 时间常数: <math>\geq 3.2\text{s}</math>。</p> <p>★2.6 耐极化电压: <math>\pm 910\text{mV}</math>。(提供注册检验报告证明)。</p> <p>2.7 输入电流: <math>\leq 0.01\mu\text{A}</math>。</p> <p>2.8 抗干扰滤波: 具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。</p> <p>2.9 具备自适应工频滤波技术,有效去除干扰,改善心电信号质量。</p> <p>2.10 除颤保护: 机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。</p> <p>三、功能要求</p> <p>3.1 ECG 输入通道: 标准 12 导联心电信号同步采集。</p> <p>3.2 导联选择: 手动/自动可选,支持标准威尔逊、Cabrera 导联体系,同时具备导联标识自定义功能。</p> <p>3.3 采集时间设置: 波形实时采集和冻结时长均可达 60s,同时可进行两页、三页、四页紧凑版热敏打印格式。</p> <p>3.4 支持实时采样、预采样、触发采样模式,支持节律分析。</p> <p>3.5 可同屏显示 12 导同步心电波形,同时支持 3*4、3*4+1R、3*4+3R、6*2、6*2+1R、6*2+3R、12*1 等多种显示布局。</p> <p>3.6 屏幕显示信息: 心电波形、时间、心率、ID、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状态信息等。</p> <p>3.7 自动异常报警功能: 可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。</p> <p>3.8 支持起搏检测功能。</p> <p>3.9 热敏打印布局: 3*4、3*4+1R、3*4+3R、6*2、6*2+1R、6*2+3R、12*1。</p> <p>3.10 热敏记录纸: 折叠纸。</p> <p>3.11 设备内置存储器,本机可存储病历<math>\geq 1000</math>例,存储满后机器可循环存储。</p> <p>3.12 支持 U 盘、SD 卡的扩容存储。</p> <p>3.13 支持 U 盘和 SD 卡直接导出 PDF、PNG、HL7、DICOM 等格式的报告。</p> <p>3.14 支持波形冻结与波形浏览功能。</p> <p>3.15 支持报告打印预览功能。</p> <p>3.16 具有病历管理功能,可对存储的病历进行查询、浏览、修改、导出、传输、打印,方便医生调阅病人信息,并且支持病例重新编辑,具备病例模板与自定义病例模板的添加功能,方便医生在屏诊断时快速输入诊断结论。</p> <p>3.17 权限管理: 可对设置权限进行密码管控,包含传输、纸速、增益、报告模板等设置。</p> <p>四、电源</p> <p>交直流两用且自动转换,电源要求 100-240V (50/60Hz), 内置锂电池充满电后可连续工作 4 小时以上。</p> <p>五、配置</p> <p>主机 1 台,导联线 1 条,肢电极 4 个,胸电极 6 个,热敏打印纸 1 本,电源线 1 根,接地线 1 根,其它必要辅件一套。</p>	
--	---	--

## 第五章 磋商响应文件格式及内容

封面

# 河南省医药卫生学校内科护理实训室提升项目 目

## 磋商响应文件

采购编号：豫财磋商采购-2023-1374

供应商（企业电子签章或公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 目 录

- 一、磋商响应函
- 二、法定代表人授权书
- 三、磋商响应文件主要内容汇总表
- 四、首次分项报价表
- 五、磋商承诺函
- 六、资格证明文件
- 七、类似项目业绩
- 八、售后服务计划
- 九、技术证明文件
- 十、技术规格/商务条款偏差表
- 十一、企业声明函
- 十二、产品适用政府采购政策情况表

**注：供应商可根据实际情况编制目录、响应文件组成部分的内容，本格式仅供参考，不作为废标条件。**

## 一、磋商响应函

致：河南省医药卫生学校

1、我们收到了采购编号为豫财磋商采购-2023-1374(河南省医药卫生学校内科护理实训室提升项目)的磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目的竞争性磋商活动并按要求提交磋商响应文件。

2、我方愿意按照竞争性磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需的项目，首次总报价为人民币（大写）\_\_\_\_\_。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按竞争性磋商文件要求完成该项目。

4、我们承诺磋商响应文件有效期为磋商响应文件递交截止时间起 60 天。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

5、我方同意按照竞争性磋商文件的要求，向贵单位提交磋商承诺函。

6、我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

7、我方保证所提供的有关资料内容真实、准确，如有弄虚作假，我方愿意承担就此所引起的一切法律后果。

8、\_\_\_\_\_（其他补充说明）。

供应商（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 二、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（    注册地址名称    ）的（    单位名称    ）的\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的\_\_\_\_\_（委托代理人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就采购编号为豫财磋商采购-2023-1374（河南省医药卫生学校内科护理实训室提升项目）的磋商及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日生效。

供应商（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

附：法定代表人和委托代理人身份证正反面复印件

### 三、磋商响应文件主要内容汇总表

项目名称	河南省医药卫生学校内科护理实训室提升项目
供应商名称	
首次总报价	¥: _____元
响应范围	河南省医药卫生学校内科护理实训室提升项目。
交货期	合同签订后_____日历天
质量	合格。
质保期	_____年，从验收合格之日起开始计算。
付款方式	满足竞争性磋商文件要求
合同条款	满足竞争性磋商文件要求
备注	

供应商（企业电子签章或公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

#### 四、首次分项报价表

序号	名称	单位	数量	品牌	规格型号	单价（元）	合价（元）
1	智能化综合急救模拟人	台	1				
2	高智能数字网络化体格检查教学系统(教师机)	套	1				
3	高智能数字网络化体格检查教学系统(学生机)	台	4				
4	电子支气管内窥镜培训套装	台	2				
5	三腔二囊管训练模型（瞳孔对光反射）	台	1				
6	静脉血液循环系统	台	2				
7	半自动体外除颤仪（真机AED）	台	2				
8	诊断床	台	4				
9	心电图机	台	2				
总价（注：此处“总价”应和上页“投标总报价”金额相同）							

供应商（企业电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期：    年  月  日

备注：

- 1、每个子目最终合价=首次分项报价表的合价×（最后总报价/首次总报价）。
- 2、每个子目最终单价=每个子目最终合价/数量。

## 五、磋商承诺函

致：河南省医药卫生学校

我单位自愿参加河南省医药卫生学校内科护理实训室提升项目的竞争性磋商采购活动，并做出如下承诺：

一、除不可抗力外，我单位如果发生以下行为，将在行为发生的10个工作日内，向贵方支付本竞争性磋商文件公布的最高限价的2%作为违约赔偿金。

- 1、在磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，实质上修改或撤回磋商响应文件；
- 2、成交后不依法与采购人签订合同；
- 3、在磋商响应文件中提供虚假材料。

二、我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

供应商（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 六、资格证明文件

### 1、供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址					邮政编码	
联系方式	联系人				电 话	
	传 真				网 址	
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照或事业 单位法人证书号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

附 1：企业简介

附 2：三体系认证证书（若有）

附 3：“国家企业信用信息公示系统”中公示的基础信息扫描件

## 2、供应商资格证明材料

- (1) 营业执照扫描件
- (2) 资格承诺声明函

### 资格承诺声明函

致：河南省医药卫生学校

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为\_\_\_\_\_，注册地点为\_\_\_\_\_，统一社会信用代码为\_\_\_\_\_，法定代表人（单位负责人）为\_\_\_\_\_，联系方式为\_\_\_\_\_。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停业停产、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

七、我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

八、我方声明，我方单独参加磋商，非联合体参加磋商。

九、我们承诺，与其他供应商单位负责人不是同一人，与其他供应商不存在直接控股、管理关系。

十、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

供应商（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

(3) 反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在河南省医药卫生学校内科护理实训室提升项目竞争性磋商采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性磋商采购活动。

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

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

供应商（企业电子签章或公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

(4) 代理服务费承诺函

代理服务费承诺函

致河南省医药卫生学校及河南豫信招标有限责任公司：

我们在贵公司组织的河南省医药卫生学校内科护理实训室提升项目，采购编号：豫财磋商采购-2023-1374）采购中若获成交，我们保证在成交公告发布后5个工作日内，按磋商文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商名称： \_\_\_\_\_（企业电子签章或公章）

法定代表人： \_\_\_\_\_（个人电子签章或盖章或签字）

日期： \_\_\_\_\_

## 七、类似项目业绩

项目名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
联系人	
联系电话	
合同价格	
主要合同内容	
备注	1、时间要求：2023年1月1日以来（合同签订时间为准） 2、类似业绩：需提供中标公示截图、中标通知书扫描件、业绩合同扫描件。

## 八、售后服务计划

## 九、技术证明文件

### 1、技术证明材料

#### (1) 设备规格一览表

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量	品牌/厂家	响应文件中证明资料所在页
1						
2						
3						
4						
5						
6						
.....						

(2) 提供产品详细介绍（产品技术规格说明书及有关技术资料，若有）

(3) 产品相关检定证书（若有）

(4) 节能产品或环境标志产品有效证明材料（若有）

2、实施方案；

3、供货方案；

4、培训方案；

5、供应商认为与响应文件评审有关的其他证明文件。

## 十、技术规格/商务条款偏差表

内容名称或条款号	磋商文件要求	响应文件响应情况	偏差说明（正/负/无偏差）	响应文件中证明资料所在页

## 十一、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），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分值机构，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：

说明：

（1）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（2）工业行业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（3）根据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业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。

（4）监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在磋商文件发出时间至响应截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。

（5）成交供应商享受《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《小微企业声明函》。成交供应商提供的声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，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。

## 残疾人福利性单位声明函（供应商）

（供应商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

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，本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动由本单位提供服务。

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（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

备注：

1、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

## 十二、产品适用政府采购政策情况表

(若有以下情形的供应商应填写此表,若无以下情形的供应商无需填写或不提供此表)

小微企业扶持政策	如属所列情形的,请在括号内打“√”: ( ) 小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。 ( ) 小微企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品。						
	小微企业产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位)	数量	单价 (元)	合计(元)
	小型、微型企业产品金额总计(元)						
节能产品	1、强制采购节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	强制采购节能产品金额总计(元)						
	2、优先采购节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
优先采购节能产品金额总计(元)							
环境标志产品	优先采购环境标志产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	环境标志产品金额总计(元)						

填报要求:

- 1、本表的产品名称、金额应与《分项报价一览表》一致。

2、制造商为小型或微型或监狱或残疾人福利性单位企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”或“监狱”或“残疾人福利性单位”。

3、本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用通过国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在价格、性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。

供应商应提供国家公布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。

附件：

## 市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、 环境标志产品认证机构名录的公告

2019 年第 16 号

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《市场监管总局办公厅关于扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围的通知》(市监认证函〔2019〕513号)要求,经商财政部、发展改革委、生态环境部,市场监管总局已组织完成扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围试点优选工作,现将《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》予以公布。

自本公告发布后,新增认证机构应尽快完成政府采购认证信息系统对接,对接完成后方可开展相关认证工作。

市场监管总局  
2019 年 4 月 3 日

### 参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录	
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称		
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司	
			A02010105	便携式计算机		
			A02010107	平板式微型计算机		
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备		
			A02010604	显示设备		
			A02010609	图形图像输入设备		
3	A020202	投影仪				
4	A020204	多功能一体机				
5	A020519	泵	A02051901	离心泵		中国质量认证中心 电能(北京)认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司	
			A02052305	空调机组		
			A02052309	专用制冷、空调设备		
			A02052399	其他制冷空调设备		
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能(北京)认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司	
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能(北京)认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司	

9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司(范围仅限于“热泵热水器”)
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备 （电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司
14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

### 参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证中心 天津华诚认证有限公司

附件：

### 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求		
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
		单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)	
A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)	

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据国家相关标准的最新版本，依据国家能效标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。