

郑州卫生健康职业学院智慧中医康复实训  
室建设项目（重新组织）

# 竞争性磋商文件

郑财磋商采购-2025-50

郑州市公共资源交易中心

二〇二五年七月

# 目 录

|                    |    |
|--------------------|----|
| 第一部分 磋商邀请函 .....   | 4  |
| 第二部分 磋商项目资料表 ..... | 7  |
| 第三部分 供应商须知 .....   | 10 |
| 第一章 总则 .....       | 10 |
| 第二章 磋商文件 .....     | 11 |
| 第三章 响应文件 .....     | 12 |
| 第四章 响应文件的递交 .....  | 15 |
| 第五章 磋商过程 .....     | 16 |
| 第六章 成交及签订合同 .....  | 20 |
| 第七章 处罚、询问和质疑 ..... | 21 |
| 第八章 保密和披露 .....    | 22 |
| 第四部分 项目货物需求 .....  | 23 |
| 第一章 货物清单 .....     | 23 |
| 第二章 具体参数要求 .....   | 25 |
| 第三章 货物商务需求 .....   | 49 |
| 第四章 落实政府采购政策 ..... | 52 |
| 第一章 评审方法 .....     | 54 |
| 第二章 资格审查 .....     | 54 |
| 第三章 符合性评审 .....    | 55 |
| 第四章 实质性响应评审 .....  | 56 |
| 第五章 详细评审 .....     | 57 |
| 第六部分 合同条款 .....    | 59 |
| 第七部分 附 件 .....     | 59 |
| 第一章 响应文件组成 .....   | 76 |
| 第二章 格 式 .....      | 77 |
| 第八部分 通知函 .....     | 96 |

---

**第一章 郑州市政府采购合同融资政策告知函 ..... 96**

## 第一部分 磋商邀请函

郑州市公共资源交易中心受郑州卫生健康职业学院委托,就该单位郑州卫生健康职业学院智慧中医康复实训室建设项目(郑财磋商采购-2025-50)进行竞争性磋商。现邀请符合条件的供应商参加本次竞争性磋商。

### 一、项目内容

| 项目名称                    | 交货期限              | 交货地点        | 采购预算或最高限价<br>(元) |
|-------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 郑州卫生健康职业学院智慧中医康复实训室建设项目 | 合同签订后 90 日<br>历天内 | 采购人指定<br>地点 | 1062000.00       |

### 二、资金来源

财政预算资金, 资金已到位。

### 三、磋商供应商资格要求

合格供应商应符合以下资格条件:

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. 具有履行合同所必须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. 参加政府采购活动近三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
6. 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、检测等服务的供应商, 不得参加该采购项目的其他采购活动。
7. 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, 拒绝被列入失信被执行人、重大

税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单和处于“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的供应商参与本项目政府采购活动；[查询渠道：“信用中国”网站（[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)）]

#### 四、付款方式

供货验收合格并开具正规发票后支付至合同总价款的 95%，设备正常运行 6 个月后支付剩余 5%尾款。

#### 五、知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

#### 六、磋商文件的获取

凡有意参加本次采购活动的供应商，请于 2025 年 7 月 12 日至 2025 年 7 月 18 日，登录“郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”，凭企业 CA 锁下载采购文件。尚未办理企业 CA 锁的，请登录“郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”进入“办事指南—政府采购”栏目，下载相关资料并与 CA 公司联系，了解 CA 办理事宜。CA 锁办理咨询电话：0371-96596；技术服务电话：0371-67188807/4009980000。（注：下载时限同获取期限，请供应商在规定的时间内及时完成文件下载）

#### 七、响应文件的递交

（一）磋商响应文件递交截止时间：2025 年 7 月 25 日 9 时 30 分加密电子响应文件（\*.ZZTF 格式）须在响应文件上传截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（[zzggzy.zhengzhou.gov.cn](http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn)）”电子交易平台加密上传。

（二）磋商响应文件解密地点：郑州市公共资源交易中心开标区（郑州市中原西路郑发大厦六楼）

注：本项目采用“远程不见面”解密方式，供应商无需到市交易

中心现场，通过网络即可参加解密。

（三）磋商时间：同磋商响应文件递交截止时间

（四）磋商地点：“郑州市公共资源交易中心电子交易平台”在线磋商（谈判、澄清）。

**重要提醒：**本项目将实行远程解密、在线磋商（谈判、澄清），获取磋商文件后，请供应商在“郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“郑州投标文件制作工具及操作手册”“在线磋商（谈判、澄清）操作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开磋商文件认真阅读。制作电子响应文件时必须使用“投标文件制作软件”。

#### 八、响应文件递交解密有关规定

1、超过“磋商响应文件上传截止时间”上传的磋商响应文件，将不被接受。

2、在规定时间内，如因供应商自身原因导致磋商响应文件未成功解密，则视为无效响应。

#### 九、联系方式

（一）集中采购机构：郑州市公共资源交易中心

联系人：卢浩

电 话：0371-67110139

地 址：郑州市中原西路郑发大厦 7 楼 7018 室

（二）采购人：郑州卫生健康职业学院

联系人：齐艳

电 话：0371-68598811

地 址：郑州市荥阳市乔楼镇京襄路 069 号

**十、发布媒体：**《河南省政府采购网》、《中国政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》

## 第二部分 磋商项目资料表

本表所列项目的具体资料是对供应商须知的具体补充和修改，磋商文件其它部分如与之有矛盾，应以本资料表为准。注“※”为供应商必须满足的条件，如不满足，可导致无效响应。

| 条款号      | 内 容                                                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 说 明      |                                                                                                                                                                                                                   |
| 1        | 采购人：郑州卫生健康职业学院<br>联系人：齐艳<br>电 话：0371-68598811                                                                                                                                                                     |
| 2        | 集中采购机构：郑州市公共资源交易中心<br>联系人：卢浩<br>电话：0371-67110139                                                                                                                                                                  |
| 3        | 磋商语言：中文，供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本                                                                                                                                                                                      |
| 4        | 是否接受联合体：否<br>是否接受进口产品：否                                                                                                                                                                                           |
| 5        | ※响应有效期：自磋商开始之日起 90 日历天                                                                                                                                                                                            |
| 6        | 标段划分（分包情况）：不分包                                                                                                                                                                                                    |
| 资格证明文件提供 |                                                                                                                                                                                                                   |
| 7        | 1. 《资格承诺声明函》（格式附后）<br>2. 反商业贿赂承诺书（格式附后）<br>注：以上证明材料（供应商提供部分），均需加盖 CA 印章，具体要求详见供应商须知中第三章 3.7 条规定<br>3. 集采机构在评审当日查询供应商的信用情况（查询结果留档保存），凡被列入“记录失信被执行人”、“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”中的供应商，其投标将被拒绝。[查询渠道：“信用中国”网] |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）]。                                                                                                                                                             |
| <b>响应文件的递交</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8                 | <p>供应商应在响应文件递交截止时间前,使用本单位 CA 登陆郑州市公共资源交易中心网站（<a href="http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/memberLogin">http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/memberLogin</a>），上传加密的电子响应文件（*.ZZTF 格式）；上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。</p> <p>上传文件尽量在截止日前 1-2 日内完成，以避免网络拥堵或其他原因造成上传失败，由于响应文件未按时提交所造成的后果由供应商自行承担。</p> |
| 9                 | 磋商响应文件递交地点：同磋商邀请函                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10                | ※磋商响应文件递交截止时间：同磋商邀请函                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11                | <p>磋商时间：同磋商邀请函</p> <p>磋商地点：同磋商邀请函</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>须落实的政府采购政策</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12                | <p><b>强制采购和优先采购政策</b></p> <p>按照财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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》的要求，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。采购产品属于《品目清单范围》规定必须强制采购或优先采购的，供应商须提供采购产品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。</p>                                                                                                |
| 13                | <b>小微企业优惠政策</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）文件规定，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。</p> <p>中小企业划分行业：工业</p> <p><b>供应商应如实填报，如有虚假，应承担其法律责任。</b></p> |
| <b>成 交 原 则</b> |                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14             | 评审方法：综合评分法                                                                                                                                                                                                                             |
| 15             | 成交原则：本项目采购人授权磋商小组按照有效响应供应商的最终得分从高到低的顺序，推荐1名供应商为成交供应商。                                                                                                                                                                                  |

## 第三部分 供应商须知

### 第一章 总则

#### 1.1 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用**郑州卫生健康职业学院智慧中医康复实训室建设项目（郑财磋商采购-2025-50）**。

#### 1.2 定义

1. 采购人：**郑州卫生健康职业学院**
2. 集中采购机构：郑州市公共资源交易中心

#### 1.3 供应商

##### 1. 合格供应商条件

合格供应商应完全符合磋商文件“磋商邀请函”中规定的磋商供应商资格要求，并对磋商文件作出实质性响应。

##### 2. 供应商的风险

供应商没有按照磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面作出实质性响应，可能导致被评定为无效响应。

##### 3. 联合体

本次磋商是否允许由两个以上供应商组成一个联合体以一个供应商身份共同参与，按照竞争性磋商文件第二部分“磋商项目资料表”中第4条规定。如果允许，除应符合上述规定外，还应符合下列要求：

（1）联合体应提供“联合协议书”，该协议书对联合体各方均具有法律约束力。联合体必须确定其中一方为全权代表参加采购活动，并承担采购及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始参与，联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合体成员各自均应具备政府有权机构核发的有效营业执照；均应是自主经营、独立核算、处

于持续正常经营状态的经济实体。

(2) 联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件,并且联合体供应商整体应当符合本项目的资质要求,否则,其提交的联合报价将被拒绝。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,按照资质等级较低的供应商确定资质。

(3) 由不同专业的供应商组成的联合体,首先以报价的全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据;涉及行业专属的资质,按照所属行业所对应的供应商的应答材料确定。

(4) 联合体成交后,合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章,以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力,但若该等签字或公章不齐全或缺乏,该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力,并且据此各成员为履行合同应向政府集中采购机构与采购人承担连带责任。

(5) 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独报价,也不得再同时参加其他的联合体报价。若该等情形被发现,其单独的报价和与此有关的联合体的报价均将被一并拒绝。

#### **1.4 磋商费用**

无论磋商结果如何,供应商参与本项目的费用均由供应商自行承担。

## **第二章 磋商文件**

磋商文件是供应商编制响应文件的依据,是磋商小组评审的依据和标准。磋商文件也是采购人与成交供应商签订合同的基础。

### **2.1 磋商文件组成**

竞争性磋商文件由七部分内容组成。

第一部分磋商邀请函

第二部分磋商项目资料表

第三部分供应商须知

第四部分项目需求和服务方案要求

## 第五部分评审方法和评分细则

## 第六部分合同条款

## 第七部分附件

## 第八部分告知函

集中采购机构对磋商文件所做的一切有效的通知、澄清、修改及补充，都是磋商文件不可分割的部分。

### 2.2 磋商文件的澄清和修改

政府集中采购机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或修改的，应当在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或修改的内容为磋商文件的组成部分。澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构应当提交响应文件截止时间至少 5 日前发布公告，不足 5 日的，应当顺延提交响应文件的截止时间。

供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目澄清、变更信息，并凭企业身份认证锁（CA 锁）网上下载“答疑文件”，以此编制响应文件，因未及时查看而造成的后果由供应商自行承担，集采机构不承担相关责任。

### 2.3 磋商文件的询问质疑

1. 潜在供应商对相关政府采购活动事项有疑问的，可以通过电话或凭企业身份认证锁（CA 锁）登录“郑州市公共资源交易中心网站（zzggzy.zhengzhou.gov.cn）”，向采购人和集中采购机构提出询问，采购人和集中采购机构应当在 3 个工作日内给予回复。

2. 供应商可以对已依法获取的磋商文件提出质疑。供应商应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，将质疑函现场递交至集中采购机构和采购人，在收到质疑之日起 7 个工作日内集中采购机构或采购人须做出书面回复。联系方式见“第二部分 磋商项目资料表”。

## 第三章 响应文件

### 3.1 响应文件的语言及计量单位

1. 供应商提交的响应文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及供应商与郑州市公共资源交易中心就有关报价的所有来往函电均应使用中文简体字。

2. 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，须提供中文翻译文件并加盖供应商公章。原版为外文的证书类、证明类文件，与供应商名称或其他实际情况不符的，供应商须提供相关证明文件。

3. 响应文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

4. 对违反上述规定情形的，磋商小组有权要求供应商限期提供相应文件或决定对其报价予以拒绝。

### 3.2 响应文件组成

响应文件包括下列部分：

- 1、封面
- 2、竞争性磋商函
- 3、磋商报价
- 4、资格证明材料
- 5、商务部分
- 6、技术部分
- 7、其他

响应文件应与磋商文件要求的响应文件格式次序一一对应。

★响应文件全部使用电子文档。

响应供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的内容。如果磋商响应文件没有满足磋商文件的有关要求，其风险由响应供应商自行承担。

### 3.3 磋商报价

1. 所有报价均以人民币元为计算单位。只要填报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由供应商

自行承担。

2. 供应商投报多包的，须对每包分别报价并分别填报竞争性磋商报价表。

3. 不接受可选择或可调整的报价方案和报价，任何有选择的或可调整的报价方案和报价将被视为非响应性报价而被拒绝。

4. 供应商应填写竞争性磋商报价表和竞争性磋商分项报价表。

5. 供应商对报价若有说明应在竞争性磋商报价表显著处注明，只有唯一的报价和优惠才会在评审时予以考虑。

### 3.4 修正错误

若响应文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1、响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2、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、单价金额小数点有明显错位或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

4、对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

磋商小组按上述修正错误的原则及方法调整或修正供应商报价，调整后的报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其响应将作为无效响应处理。

### 3.5 响应有效期

1. 自响应文件提交截止之日起，在“第二部分 磋商项目资料表”规定的时间内保持有效，有效期不足的响应文件将被视为非有效响应而被拒绝。

2. 在特殊情况下，在响应有效期满之前，采购人和郑州市公共资源交易中心可以书面形式要求供应商延长响应有效期，供应商可以以书面形式拒绝或接受上述要求，但不能修改响应文件的其他内容。

### 3.6 响应文件编制说明

1. 响应文件须严格按照磋商文件的要求编写。

2. 供应商须提供加密的电子响应文件。

3. 因响应文件编排混乱、擅自修改响应文件格式、或表达不清所引起的不利后果由供应商承担。

4. 供应商必须对其响应文件的真实性与准确性负责，在任何时候发现供应商提交的响应文件中有虚假资料或失实资料的，或者以其他方式弄虚作假的，其响应将被拒绝。一旦成交，响应文件将作为合同的重要组成部分。

供应商不得擅自对磋商文件的格式、条款和服务要求进行修改。否则，其响应文件在磋商时有可能被认为是未对磋商文件做出实质性的响应而中止对其作进一步的评审。

### **3.7 响应文件的签署和盖章要求**

1. 磋商文件中明确要求加盖供应商公章的，都须加盖供应商单位的 CA 印章。

2. 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章。（如委托代理人未办理 CA 印章，可手写签字扫描加盖单位 CA 印章上传）。

3. 除磋商文件另有规定外，所附证书、证件、扫描件均为原件扫描件，并加盖单位 CA 印章。

4. 供应商未按照上述要求提供，则其磋商文件将作为无效响应处理。

## **第四章 响应文件的递交**

### **4.1 响应文件的递交**

1. 供应商将加密的电子响应文件，通过电子采购投标交易平台上传。供应商完成电子响应文件上传后，电子采购投标交易平台即时向供应商发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

2. 逾期送达的响应文件，将予以拒收。

3. 如因磋商文件的修改推迟磋商截止日期的，则按郑州市公共资源交易中心另行通知规定的时间递交。

## 4.2 响应文件补充、修改与撤回

1. 供应商可以在响应文件提交截止时间前，对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回。

2. 响应文件提交截止时间之后，供应商不得撤回响应文件或对其响应文件做任何修改。

# 第五章 磋商过程

## 5.1 响应文件解密

本项目采用远程不见面解密。供应商必须在采购文件中规定的时间，通过郑州市公共资源交易中心的电子开标大厅，使用本单位制作响应文件所用的 CA 锁进行解密。

## 5.2 磋商小组

磋商小组由经济、技术专家和采购人代表组成，磋商小组人数为三人以上单数，其中外聘专家不少于三分之二，在政府采购主管部门的监督下依法从专家库中随机抽取。

参与过本项目的论证专家不得作为评审专家参加评审，采购人代表不得以专家身份参与评审。

## 5.3 磋商时间、地点

集中采购机构在“第二部分 磋商项目资料表”中规定的时间和地点组织竞争性磋商，并对磋商情况做详细记录。

## 5.4 澄清

1. 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对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响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2. 供应商根据磋商小组的要求对响应文件做出的澄清、说明或者更正，应当由法定代表人或其授权代理人签字后作为最终报价的附件



上传系统。供应商拒不按照要求对响应文件进行澄清、说明或者更正的，磋商小组可拒绝该响应文件。

**重要提醒：**本项目将实行在线磋商，请供应商在“郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）”首页“办事指南”栏目中下载“在线磋商（谈判、澄清）操作手册”，打开操作手册认真阅读，做好系统前期准备。在评审过程中供应商须在线等待并及时响应评审委员会发起的磋商和报价，由于供应商个人原因导致无法在线与评审委员会进行磋商或没有报价的，视为供应商自动退出磋商。

### 5.5 初步评审

1. 磋商小组审查响应文件是否在资格、符合性、实质性响应等方面实质性响应磋商文件的要求，主要包括以下内容：

- （1）响应文件未按磋商文件要求签字、盖章的；
- （2）电子响应文件编排混乱、且擅自修改文件格式的；
- （3）不符合本磋商文件规定的资格要求和符合性要求等实质性要求的；
- （4）不响应本磋商文件规定的货物技术需求和服务需求等实质性要求的；
- （5）磋商报价超出预算或低于成本价或存在严重不合理。
- （6）响应文件含有违反国家法律、法规的内容。

2. 磋商小组对响应文件的判定，只依据响应文件内容本身，不依据外来证明。

经磋商小组认定未实质性响应磋商文件要求的供应商，不再进入下一阶段的评审。

### 5.6 磋商

1. 磋商小组所有成员集中与供应商分别单独进行磋商。

2. 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

3. 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部

分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

4. 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代理人签字（签章），上传系统。

5. 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家（符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家）。

6. 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

7. 所有技术和服务均能满足磋商文件实质性响应要求的供应商需在规定时间内作出最终报价，报价操作程序详见“郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）-办事指南-政府采购-供应商多轮报价操作手册”。

最终报价是供应商响应文件的有效组成部分，符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

8. 对最后报价明显的文字和计算错误按下述原则修正，若出现相互矛盾之处，应以排列在先的原则为准优先处理：

（1）最后报价的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）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）单价金额小数点有明显错位或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

（4）对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本

为准。

(5) 调整后的报价对供应商具有约束力，供应商不同意以上修正，其报价将被拒绝。

9. 如磋商小组一致认为某个供应商的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，磋商小组有权决定是否通知供应商限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该供应商在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经磋商小组取得一致意见后，可拒绝该报价。

10. 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。该退出申请由供应商法定代表人或授权代理人书面签字确认。

### **5.7 详细评审**

1. 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。具体评分细则详见磋商文件第五部分。

2. 磋商小组按提交最后报价的供应商的最终得分从高到低排序，确定第一名为成交供应商。

### **5.8 评审过程要求**

(1) 磋商结束之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等，均不向供应商或者其他与评审无关的人员透露。

(2) 在评审期间，供应商企图影响集中采购机构或磋商小组的任何活动，将导致报价被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

### **5.9 供应商瑕疵滞后发现的处理规则**

无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该供应商进入初审、综合评审或其他后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦供应商被拒绝或该供应商的此前评议结果被取消，相关的一切损失均由该供应商承担。

### **5.10 采购项目终止**

1. 出现下列情形之一的，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：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

2. 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，发布项目终止公告。

## 第六章 成交及签订合同

### 6.1 成交通知

1. 成交供应商确定后，政府集中采购机构将在刊登本次采购公告的媒体上发布成交公告，并以书面形式向成交供应商发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

2. 政府集中采购机构对未成交的供应商不作未成交原因的解释，但成交结果的有效性不以未成交的供应商是否收到相应的通知为前提。

3. 成交通知书是合同的组成部分。

### 6.2 签订合同

1. 成交供应商须在成交通知书发出之日起 2 日内与采购人签订采购合同。

2. 成交供应商须按照竞争性磋商文件、响应文件及评审过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。成交供应商不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

3. 成交供应商一旦成交及签订合同后，不得转包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让。

## 第七章 处罚、询问和质疑

### 7.1 处罚

发生下列情况之一，情节严重的将供应商列入不良记录名单：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者政府集中采购机构恶意串通的；
- （5）成交供应商与采购人订立背离合同实质性内容的其他协议；
- （6）存在串通报价行为的；
- （7）供应商其他未按竞争性磋商文件规定和合同约定履行义务的行为。

### 7.2 询问

供应商对采购事项有疑问的，可以向采购人或政府集中采购机构提出询问。

### 7.3 供应商有权就采购事宜提出质疑

1. 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在采购文件下载后或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式提出质疑。

2. 质疑应当按照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规定提出。

3. 供应商应到采购人和政府集中采购机构办公室提交质疑书，并办理签收手续。

4. 供应商进行虚假和恶意质疑的，集中采购机构将提请财政部门将其列入不良记录名单。

5. 质疑人对答复不满意以及政府集中采购机构未在规定的时

间内作出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监督管理部门投诉。

## 第八章 保密和披露

8.1 供应商自领取竞争性磋商文件之日起,须承担本采购项目保密义务,不得将因本次采购获得的信息向第三人外传。

8.2 政府集中采购机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审响应文件的有关人员披露。

8.3 在政府集中采购机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下,政府集中采购机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等,但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料,以及供应商已经泄露或公开的,无须再承担保密责任。

# 第四部分 项目货物需求

## 第一章 货物清单

| 序号 | 货物名称          | 数量  | 单位 | 是否<br>核心产品 | 是否节能强<br>制采购产品 | 备注 |
|----|---------------|-----|----|------------|----------------|----|
| 1  | 86 寸智慧黑板      | 1   | 台  | 否          | 否              |    |
| 2  | AI 针灸虚拟仿真实训系统 | 1   | 套  | 是          | 否              |    |
| 3  | 推拿手法训练及考核系统   | 1   | 套  | 否          | 否              |    |
| 4  | 中医针灸数字人教学系统   | 1   | 套  | 否          | 否              |    |
| 5  | 实训示教系统        | 1   | 套  | 否          | 否              |    |
| 6  | 中医体质辨识仪       | 1   | 台  | 否          | 否              |    |
| 7  | 推拿床           | 4   | 张  | 否          | 否              |    |
| 8  | 学生凳           | 100 | 把  | 否          | 否              |    |
| 9  | 按摩治疗床（带洞）     | 60  | 张  | 否          | 否              |    |
| 10 | 按摩治疗床罩床笠（带洞）  | 60  | 个  | 否          | 否              |    |

---

|    |      |   |   |   |   |  |
|----|------|---|---|---|---|--|
| 11 | 交换机  | 1 | 台 | 否 | 否 |  |
| 12 | 系统集成 | 1 | 项 | 否 | 否 |  |
| 13 | 环境提升 | 1 | 项 | 否 | 否 |  |



第二章 具体参数要求

| 序号 | 货物名称     | 参数要求                                                                                                                  | 是否允许负偏离 | 备注 |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 1  | 86 寸智慧黑板 | 1. 外观结构：整机采用一体化设计，显示尺寸≥86 英寸；电容触控；DLED 背光源；水平可视角度：≥178°；垂直可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：≥256 级，液晶屏不低于 A 级标准；全贴合工艺。 | 是       |    |
|    |          | 2. 对比度≥4000:1；色域覆盖率（NTSC）≥90%；色域覆盖率（sRGB）≥130%；亮度均匀性≥90%；最大屏幕亮度≥400cd/m²；在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1。                        | 是       |    |
|    |          | 3. 整机支持壁挂和支架安装方式，黑板挂墙结构具有容错机制，支持左右微调，微调距离±20cm，方便安装调节。                                                                | 是       |    |
|    |          | 4. 自带安卓操作系统不低于 Android14.0，处理器不低于 8 核，RAM≥4G，ROM≥32G，与可插拔式电脑系统形成双系统。                                                  | 是       |    |
|    |          | ★5. 整机具备 2.1 声道音箱，前置不少于 2 个≥15W 中高音音箱，后置不少于 1 个≥20W 低音音箱，支持单独听功能。                                                     | 是       |    |
|    |          | 6. 触摸悬浮菜单支持快速开启与关闭，用户可自定义显示状态，在屏幕任意位置通过手指长按屏幕可召出悬浮菜单；支持罗盘跟随功能，可通过调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。                                    | 是       |    |
|    |          | 7. 摄像头支持在 Android 和 Windows 系统下被调用，                                                                                   | 是       |    |

|   |               |                                                                                                                                                                       |   |  |
|---|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   |               | 摄像头像素不小于 1300W，摄像头视场角不小于 120°；摄像头可用于对教室场景音视频进行采集，支持教师进行微课录制，同时摄像头可用于远程巡课和远程互动教学；具有不少于 8 阵列麦克风，支持在 Android 和 Windows 系统下被调用，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。 |   |  |
|   |               | 8. 支持实体按键 $\geq 8$ 个，至少包含开关、音量+、音量-、主页、菜单、信号源、返回、护眼等，其中每个按键不少于两种功能。设备具备三合一电源按键，同一电源物理按键可实现 Android 系统和 Windows 系统的开/关机、节能的操作；关机状态下轻按按键可开机；开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。    | 是 |  |
|   |               | ★9. 支持不少于 6 个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容, 支持单击、双击、右键控制。                                                                                                     | 是 |  |
|   |               | 二、电脑模块<br>1. OPS 采用模块化设计，实现无单独接线的插拔，具备 PC 防盗锁孔。                                                                                                                       | 是 |  |
|   |               | 2. 采用标准 80pin 数据传输接口。电脑配置：处理器 $\geq$ Intel Core i5 十二代；内存 $\geq 8\text{G DDR4}$ ；硬盘 $\geq 256\text{G SSD}$ ；内置正版 Windows10 系统及 office 办公软件。                           | 是 |  |
|   |               | 3. 具备接口：HDMI $\geq 1$ 、USB $\geq 6$ （至少包含 3 路 USB3.0）、RJ45 $\geq 1$ 、DP $\geq 1$ 。                                                                                    | 是 |  |
|   |               | 4. 内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。                                                                                                                       | 是 |  |
| 2 | AI 针灸虚拟仿真实训系统 | 一、软件参数：                                                                                                                                                               |   |  |
|   |               | 1. 针灸数字人体模型资源                                                                                                                                                         |   |  |
|   |               | 1.1 涵盖人体九大系统的解剖结构（包含运动系统、                                                                                                                                             | 否 |  |

|  |                                                                                                                                                                |   |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  | <p>消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、脉管系统、感觉器官、神经系统、内分泌系统等），涵盖人体十二正经、全部经穴及常用经外奇穴的可视化形态，软件中可将人体结构逐层剥离，观察内部组织、器官的立体结构。</p>                                                     |   |  |
|  | <p>1.2 体表解剖标志<math>\geq 50</math> 个，全身准确穴位数量（包含双穴）<math>\geq 800</math> 个，体表穴位连线（十二经脉、奇经八脉）<math>\geq 14</math> 条。</p>                                         | 否 |  |
|  | <p>2. 基础功能</p> <p>2.1 专业性：符合《针灸学》（国家级“十四五”规划教材），高精度的 3D 模型均显示结构的描述，以及重要知识点，能胜任课堂教学需要。并符合《经穴名称与定位》（GB/T 12346 - 2021）、《经外奇穴名称与定位》（GB/T 40997 - 2021）中国国家标准。</p> | 否 |  |
|  | <p>2.2 多角色功能：需具备“教师”和“学生”两个不同的角色，每个角色进入系统后可操作的功能不同。通过登录账号自动区分角色，进入该角色操作页面。</p>                                                                                 | 否 |  |
|  | <p>2.3 教学语音：视频配有对应的知识点文字语音。</p>                                                                                                                                | 否 |  |
|  | <p>2.4 旋转功能：模型 360° 旋转观察，软件运行流畅无顿挫感。</p>                                                                                                                       | 否 |  |
|  | <p>2.5 平移功能：模型可以上下和左右平移。</p>                                                                                                                                   | 否 |  |
|  | <p>2.6 自动切换穴位：寻穴或针刺操作完一个穴位后，自动跳转至下一个练习/考试的穴位，人体模型自动复位。</p>                                                                                                     | 否 |  |

|  |  |                                                                                                                                                   |   |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  |  |                                                                                                                                                   |   |  |
|  |  | 2.7 3D 解剖层级控制：可通过点解剖层级控制菜单，控制数字针灸人模型解剖层级的显示状态；解剖层级需包含骨骼、皮肤、肌肉、脉管、骨连结、脏器等组织结构。                                                                     | 否 |  |
|  |  | 3. 腧穴定位功能<br>3.1 练习穴位选择：具备常用穴位、重要穴位、危险穴位和分经脉的练习穴位选择项。可操作穴位数量 $\geq 380$ 个。                                                                        | 否 |  |
|  |  | 3.2 穴位自定义：分经脉选择穴位、自定义单选、多选、搜索选择练习穴位。                                                                                                              | 否 |  |
|  |  | 3.3 腧穴定位标记：点击标记按钮后可于人体模型之上任意皮肤位置标记位置点，辅助腧穴定位。                                                                                                     | 否 |  |
|  |  | 3.4 腧穴定位标尺：点击标尺按钮后可于人体模型两个标记点之间进行分段标记。两标记点之间最少可分为 2 段，最多可分段数不低于 24 段，根据腧穴具体定位需要，用户可在最少 2，最多 24 之间任意选择数值进行分段。标尺的起始数值以 0 表示，结束数值以具体分段数表示最少 2，最多 24。 | 否 |  |
|  |  | 3.5 点穴评价算法：系统需提供独立的评分算法。                                                                                                                          |   |  |
|  |  | 4. 画经功能<br>4.1 经络体内循行的结构标识：中医解剖结构（包括脏腑、组织、官窍等为主要内容的形态结构） $\geq 29$ 个。每个结构均具有独立三维形态，并支持任意视角观察                                                      | 否 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                               |   |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  |  | (需提供满足该功能要求的软件截图)。                                                                                                                                                                            |   |  |
|  |  | 4.2 画经编辑功能：包含描点（可在人体模型上标识任意数量的关键经络走向节点，该节点可全方向进行空间位置调整以完成经脉的精准绘制）、连线（可连接标识的节点，系统根据操作的先后顺序自动连线并形成经络循行的动态走向）、消点（消除已标识的节点）、断开（两个节点之间的连线）、节点插入（对在人体模型上标识的节点进行微调，调整经络在三维空间中的形态）等（需提供满足该功能要求的软件截图）。 | 否 |  |
|  |  | 4.3 经络绘制：在人体模型上绘制经络循行走向。（需提供满足该功能要求的软件截图）                                                                                                                                                     | 否 |  |
|  |  | 4.4 画经评价算法：系统需提供独立的评分算法                                                                                                                                                                       | 否 |  |
|  |  | 5、诊断系统                                                                                                                                                                                        |   |  |
|  |  | 5.1 认脉识脉：系统内置不低于 7 大类模拟脉象，至少包含沉脉、迟脉、促脉、大脉、代脉、动脉、短脉、伏脉、浮脉、革脉、洪脉、滑脉、缓脉、疾脉、结脉、紧脉、芤脉、牢脉、平脉、平脉 II、濡脉、弱脉、散脉、涩脉、实脉、数脉等 30 余种单脉，还需包含浮脉相兼、沉脉相兼、迟脉相兼、实脉相兼等 30 余种复合脉象。                                   | 否 |  |
|  |  | 5.2、脉诊认知：详细介绍了各个脉象的定义、鉴别、主病、脉机、应用举例、歌诀、脉图等知识。                                                                                                                                                 | 否 |  |
|  |  | 5.3 舌象认知：对舌色、舌形、舌态等方面进行直观的介绍，包括舌象特征、临床意义、机理分析等内容，体现舌诊的各方面专业知识。                                                                                                                                | 否 |  |
|  |  | 5.4、不同舌象、面象图片：通过不同的舌象、面象图                                                                                                                                                                     | 否 |  |

|  |  |                                                                |   |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------|---|--|
|  |  | 片展现了诊断的依据。                                                     |   |  |
|  |  | 5.5、面诊认知：通过面部不同区域的不同状态，判断对应的人体健康状态。                            | 否 |  |
|  |  | 5.6 取脉力度：通过柱状图动态展示仿真手臂寸、关、尺三个部位取脉力度的大小，并可通过浮、中、沉、重沉四个取脉力度进行区分。 | 否 |  |
|  |  | 5.7、系统可自动采集并获取用户当前取脉力度的大小。                                     | 否 |  |
|  |  | 5.8、色块堆积：系统检测寸关尺三个部位的取脉力度，通过色块堆积的方式精准反应瞬间力度的变化。                | 否 |  |
|  |  | 5.9、可对不同取脉力度的参数进行调节，可调范围为0-255（范围不小于此区间）。                      | 否 |  |
|  |  | 5.10、可自定义脉象的脉压、脉幅、频率，并配合仿真手臂来实现脉象的变化。                          | 否 |  |
|  |  | 5.11、手臂解剖结构：可隐藏、显示三维手臂的皮肤、肌肉、神经、血管系统，以便了解手臂的解剖结构。              | 否 |  |
|  |  | 5.12、图像采集：内置高清摄像头，可自动聚焦拍摄舌面部图片，上传至PC端。                         | 否 |  |
|  |  | 5.13、采集仪内部安装可调节色温、亮度、平行光的光源设备，打造稳定的、不被干扰的图像采集环境。               | 否 |  |
|  |  | 5.14、在正常环境下拍摄的舌象信息，系统可对舌体进行分割，并呈现对应的舌面的脏腑分候分布。                 | 否 |  |
|  |  | 5.15、采集仪可自动识别是否为人脸拍摄，是否按照标准流程进行口腔开闭操作，错误操作时有文字和语音提示。           | 否 |  |

|   |             |                                                                                                          |   |  |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   |             | 5.16、图像分析：将采集到的图像与预储存的面色信息和舌象信息进行对比分析。                                                                   | 否 |  |
|   |             | 5.17、对比分析：根据舌色、舌质等内容进行自主化分析判断，得出分析结果。                                                                    | 否 |  |
|   |             | 二、硬件参数：                                                                                                  | 否 |  |
|   |             | 1、电脑一键进行开机，启动带有灯光提示，可旋转屏幕支架。                                                                             | 否 |  |
|   |             | 2、电脑配置：处理器 $\geq$ intel i5 、 $\geq$ 8G 内存、 SSD 高速固态硬盘 $\geq$ 500G、支持高清输出、双频 WiFi 网卡、 $\geq$ 24 寸高清显示器。   | 否 |  |
|   |             | 3、高仿真脉诊模型一个。采用高仿真材质一体成型，手感真实，有尺骨、桡骨、肌腱、腕横纹、掌纹等骨性和体表标志。                                                   | 否 |  |
|   |             | 4、望诊实训仪一台，具有紫外线消毒和通风功能。                                                                                  | 否 |  |
| 3 | 推拿手法训练及考核系统 | 一、系统概述：<br>1. 产品由推拿模型人、实时高清摄像系统及智能软件系统组成，可以进行临床常用推拿手法示教、学习、训练及考核。                                        | 是 |  |
|   |             | 2. 模型内置多种高精度传感器，多个姿势体位，内部电路处理系统运行嵌入式操作系统，实时、精确采集操作数据。                                                    | 是 |  |
|   |             | 3. 推拿手法实时捕捉，完整录制操作情景及手法细节。                                                                               | 是 |  |
|   |             | 4. 系统实时记录、分析、统计模拟人操作数据，结合实时视频，全方位反馈操作手法的“行”，即手法外在可见的动作形式，包括手法操作体位、时间、力量、速度、幅度、频率、熟练程度等参数，为教学和考核提供可靠数据支持。 | 是 |  |

|  |                                                                                                                |   |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  | 二、推拿模型人：                                                                                                       |   |  |
|  | 1. 模型仿真皮肤的材质为高分子聚合物，不变形不褪色，无毒无味。                                                                               | 是 |  |
|  | 2. 推拿模型为全身仿真人，包括完整的头部、躯干和四肢。                                                                                   | 是 |  |
|  | 3. 模型人颈部可满足前后左右各角度被动活动，力度及活动范围宛若真人，双侧肩、肘、髋、膝关节可满足正常生理活动范围内的被动运动。以上关节设计使模拟人可实现仰卧位、俯卧位、坐位等体位调整，并自主保持，满足推拿各种手法所需。 | 是 |  |
|  | 4. 可进行滚法、揉法、按法、推法、拿法、抖法、摩法等推拿手法数据准确采集。                                                                         | 是 |  |
|  | ★5. 模型背部可实时动态检测手法动力学参数和手法运动学参数。动力学参数包括手法动力大小、方向、作用点与作用范围，运动学参数包括频率、次数；热力图可显示手法施力吸定点、手法施术部位。（需提供满足该功能要求的软件截图）   | 是 |  |
|  | ★6. 模型腹部可实时动态检测手法动力学参数和手法运动学参数。动力学参数包括手法动力大小、作用点与作用范围，运动学参数包括频率、次数；热力图可显示手法施力吸定点、手法施术部位。（需提供满足该功能要求的软件截图）      | 是 |  |
|  | 7. 背部和腹部压力检测范围 0-32 千克，范围不小于此区间。                                                                               | 是 |  |
|  | 8. 模型左右肩内置传感器可检测推拿法操作力度，检测范围 0-30 千克，范围不小于此区间。                                                                 | 是 |  |
|  | ★9. 模型头部和四肢内置传感器可检测实时角度姿态，可记录推拿抖法、扳法、摇法的角度、幅度、频率、次数信息。（需提供满足该功能要求的软件截图）                                        | 是 |  |



|  |                                                                                                                                                                                             |   |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  | 10. 模型人支持无线和有线两种方式与智能软件系统通讯。                                                                                                                                                                | 是 |  |
|  | 11. 根据推拿操作设定情景,模拟人可进行操作结果语音反馈,及时提示操作手法的力量大小。                                                                                                                                                | 是 |  |
|  | 12. 模拟人内置可充电锂电池,可满足持续 8 小时以上的使用,电池可免工具更换或拆除。                                                                                                                                                | 是 |  |
|  | 三、实时高清摄像系统:                                                                                                                                                                                 |   |  |
|  | 1. 落地式可移动捕捉摄像头,可自由活动,带有可锁定的脚轮。                                                                                                                                                              | 是 |  |
|  | 2. 高度可调范围 1.7 米-2.6 米范围不小于此区间;摄像头角度 360 度可调                                                                                                                                                 | 是 |  |
|  | 3. IP66 防水,工作温度-30℃-65℃范围不小于此区间。                                                                                                                                                            | 是 |  |
|  | 4. 可完整录制手法操作细节,操作可进行回放。                                                                                                                                                                     | 是 |  |
|  | 5. 采集视频可自动存储并上传到服务器。                                                                                                                                                                        | 是 |  |
|  | 四、智能软件系统:                                                                                                                                                                                   |   |  |
|  | 1. 智能控制系统由教师端和学生端组成。                                                                                                                                                                        | 是 |  |
|  | 2. 系统可显示模拟人连接状态与模拟人电量。                                                                                                                                                                      | 是 |  |
|  | 3. 系统内置不少于 20 种推拿手法理论学习资料。资料包含文字、图片、视频等多种表现形式,支持教师学习资料的新增和编辑。                                                                                                                               | 是 |  |
|  | ★4. 推拿手法视频:至少包含①基本手法:一指禅推法、一指禅偏锋推法、滚法、揉法、摩法、推法、按法、点法、拿法、拨法、抖法、屈伸法、背法、擦法、抹法、指压法、捏法、搓法、拍法、击法、弹法、振法、摇法、拔伸法、扳法(脊柱扳法)、其他扳法;②复式和特殊手法:拿揉法、牵抖法、推摩法等手法展示(拿揉法、牵抖法、推摩法、扫散法、捏脊法、踩跷法);每种手法都详细注解了该手法的定义、术 | 是 |  |

|  |                                                                                                                    |   |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  | 式、要领、应用、按语等内容。                                                                                                     |   |  |
|  | ★5. 系统可采集的手法数据包括手法动力学参数和手法运动学参数。参数包含手法合力曲线、手法分解力曲线、手法操作时间和频率、手法操作次数和幅度以及手法角度。并以空间坐标系的形式展现手法动力学特征。（需提供满足该功能要求的软件截图） | 是 |  |
|  | 6. 智能控制系统具有教师端。                                                                                                    | 是 |  |
|  | ★7. 教师端可示教推拿手法。系统通过多种方式示教手法，包括：实时手法视频播放、实时合力曲线图、瞬时频率指示、瞬时幅度指示、角度指示盘、手法热力图、三维力瞬时分解图、三维力曲线图等。（需提供满足该功能要求的软件截图）       | 是 |  |
|  | 8. 教师端支持推拿手法实操技能考核。                                                                                                | 是 |  |
|  | 9. 考核试题支持导入、导出、新增。                                                                                                 | 是 |  |
|  | 10. 教师端可根据手法类别、体质强弱两种方式选择考核手法。并设置考试对象、考试时长、考试分值。                                                                   | 是 |  |
|  | 11. 教师端支持试卷评阅，可评阅模拟人采集的 5 大类手法客观数据，包括操作总次数、压力、频率、离散度、稳定性等。考生操作过程可生成视频文件，供教师评阅、复盘。                                  | 是 |  |
|  | 12. 教师端可采集专家标准手法的数据，多方式数据图形与操作手法视频同步集合，真实记录专家的操作过程。                                                                | 是 |  |
|  | 13. 教师可进行网络化推拿手法题的组卷与考核。                                                                                           | 是 |  |
|  | 14. 学生端可查阅推拿手法理论资料。                                                                                                | 是 |  |
|  | 15. 学生端可进行手法训练。学员可跟随系统内置专家                                                                                         | 是 |  |

|   |             |                                                                                                                                                                                      |   |  |
|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   |             | 操作视频进行手法练习。                                                                                                                                                                          |   |  |
|   |             | 16. 系统可自动对比学员手法合力曲线与系统内置专家手法合力曲线，并记录相关数据。                                                                                                                                            | 是 |  |
|   |             | 17. 手法训练视频全程记录并支持查阅复盘。                                                                                                                                                               | 是 |  |
|   |             | 18. 手法训练操作表统计支持查阅、打印、导出。                                                                                                                                                             | 是 |  |
|   |             | 19. 学生端可进行推拿手法实操技能考核。                                                                                                                                                                | 是 |  |
|   |             | 五、一体机配置：<br>1. CPU: $\geq$ i5                                                                                                                                                        | 是 |  |
|   |             | 2. 内存: $\geq$ 4G                                                                                                                                                                     | 是 |  |
|   |             | 3. 硬盘: $\geq$ 1TB<br>4. 显示器: $\geq$ 21 寸                                                                                                                                             | 是 |  |
| 4 | 中医针灸数字人教学系统 | 一、软件内容参数                                                                                                                                                                             |   |  |
|   |             | 1.1 穴位认知: 包含十四经络和经外奇穴及其所属穴位 $\geq$ 800 个(包含双侧)。点击某条经络后可直观的查看其下属穴位、循行方向、病侯、分寸以及主治等内容; 点击任意穴位则会自动跳转到该穴位的具体位置, 并显示其名称、注音、点位、解剖位置、主治病症以及针刺手法等详细释义, 还可进行语音播报和自定义编辑笔记, 同时还可利用虚拟数字人体交互操作使用。 | 是 |  |
|   |             | 1.2 画经点穴: 分为训练模式和在线考试两个板块, 可任意切换。选择某一经络后可在人体模型上进行画经, 也可选择该经络或其他经络的穴位进行点穴, 一键撤销或重置上一步操作回到原始界面后, 可利用邻近穴和连线功能查看穴位点之间的位置距离关系, 便于学生掌握穴位知识, 准确进行腧穴定位。                                      | 是 |  |
|   |             | 1.3 位置定穴: 将穴位按照身体部位、解剖位置所属分为头颈、胸腹、背部、上肢、下肢五大类, 模型显示经络线条和穴位点数, 学生根据所学知识和经络线                                                                                                           | 是 |  |

|  |  |                                                                                                                                                              |   |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  |  | 进行位置定穴。                                                                                                                                                      |   |  |
|  |  | 1.4 特定穴位：将十四经穴中具有特殊治疗作用的穴位根据其分布特点、含义和治疗作用分为 14 类特定穴位，即五输穴（井、荣、输、经、合穴）、原穴、络穴、郄穴、背俞穴、募穴、下合穴、八会穴、八脉交会穴、交会穴，利于分类学习。                                              | 是 |  |
|  |  | 1.5 功能定穴：依照腧穴和常用经外奇穴的主要功效加以分类，分别归属于解表穴、清热穴、止咳平喘化痰穴、消食导滞穴、益气壮阳穴、补阴穴、温里穴、平肝熄风穴、理气穴、理血穴、调经止带穴、利水通淋穴、安神穴、开窍苏厥穴、利窍穴、祛风除湿穴、舒筋活络穴 17 项类别之下，便于根据辨证结果准确、方便、快速的选择恰当腧穴。 | 是 |  |
|  |  | 1.6 针灸治疗：以内科、妇儿科、皮外伤科、五官科、急症、其他病症的下属病例为例，显示其定义、辩证、治疗、主穴、配穴、方义以及操作方法等配合学生进行针灸治疗学习，且可通过虚拟针刺配合虚拟数字人体模型进行实操，进一步深化练习。                                             | 是 |  |
|  |  | 1.7 解剖系统：包含整套人体数字虚拟模型。分为骨骼系统、关节学系统、肌学系统、内脏、动脉系统、静脉系统、淋巴系统、神经系统、皮肤系统。每个解剖组织都可单独进行操作。                                                                          | 是 |  |
|  |  | 1.8 经典医籍：配备有《黄帝内经》、《脉学指南》、《针灸大成》等传统经典医学书籍，可选择目录或缩略图查看医籍的具体内容，利于提高学生对于医籍理论知识的学习水平。                                                                            | 是 |  |
|  |  | 1.9 医案选：点击可查看名师医案的原文和按语。                                                                                                                                     | 是 |  |
|  |  | 1.10 考试模块：配备整套的中医针灸系列试题，系统自动分析考核结果。                                                                                                                          | 是 |  |

|  |                                                                         |   |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  | 1.11 考试记录：可查询理论考试和实训记录的详情，便于学生查漏补缺。                                     | 是 |  |
|  | 二、软件功能参数                                                                |   |  |
|  | ★2.1 模型体态：一键切换模型的人体、手臂、下肢、手掌、耳朵、口舌等三维立体形态，便于学生进行针对性学习。（需提供满足该功能要求的软件截图） | 是 |  |
|  | 2.2 人体层次：可对皮肤、肌肉、骨骼、脏器、血管、神经等解剖系统进行隐藏和显示。                               | 是 |  |
|  | 2.3 全身分寸：一键获得模型正、背、侧面骨度分寸值和位置信息，方便腧穴认知和腧穴定位学习。                          | 是 |  |
|  | 2.4 自定义笔记：可自行编辑笔记，利于搭建系统全面的学习体系和脉络。                                     | 是 |  |
|  | 2.5 语音功能：针对详细注解内容可进行语音播报。                                               | 是 |  |
|  | 2.6 视频教学：配备多个针灸手法教学视频，更精准直观的实现教学效果。                                     | 是 |  |
|  | 2.7 一键搜索：根据穴位或解剖结构名称可一键检索出所需内容。                                         | 是 |  |
|  | 2.8 虚拟针刺：点击腧穴可进行虚拟针刺练习，还可自由调节针刺的角度和深浅。（需提供满足该功能要求的软件截图）                 | 是 |  |
|  | 2.9 对称穴位：可一键显示对侧的经络穴位，方便对穴位的认知与对比学习。                                    | 是 |  |
|  | 2.10 视角：一键切换模型上下左右顶底视角，还可自由旋转移动模型。                                      | 是 |  |
|  | 2.11 透视透明：可调节皮肤、肌肉、骨骼和内脏的透明度，隐藏模型底裤，方便查看内部解剖结构。                         | 是 |  |
|  | 2.12 经络循行：通过三维动画形式展示，可直观了解人体经络循行方向。                                     | 是 |  |

|  |                                                                              |   |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  | 2.13 具有一键切换背景颜色、一键初始状态、一键截图等功能。                                              | 是 |  |
|  | 2.14 画经：可在虚拟人体模型上根据经脉走向自主画出经络，并可与标准经络走向进行对比。                                 | 是 |  |
|  | 2.15 描点：可根据骨度分寸、穴位标尺等工具在人体模型上进行描点操作，可与标准穴位点作对比。                              | 是 |  |
|  | 2.16 标尺：选择二等分、三等分、五等分的标尺方式，系统自动将所选择的两个穴位之间的距离连线划分为二段、三段或五段，利于学生理解穴位间的位置距离关系。 | 是 |  |
|  | 2.17 邻近穴：以所选穴位为中心，呈经络循行方向显示邻近穴位，可快速查看邻近结构之间的穴位关系。                            | 是 |  |
|  | 2.18 考核：系统随机抽取经络或穴位点，绘制完成后，系统自动分析精准程度，并给出评分。                                 | 是 |  |
|  | 2.19 标签：点击任意解剖结构可实时显示所选结构的名称、注释等介绍标签。                                        | 是 |  |
|  | 2.20 操控：可根据所需解剖结构选择单选、多选或框选进行操作，操控方式多样，快捷便利。                                 | 是 |  |
|  | 2.21 画笔：可对所学内容和结构进行画线标注，具有一键擦除功能，还可调节画笔的颜色和粗细。                               | 是 |  |
|  | 2.22 拆分：以离散形式拆分人体结构也可极速还原，拆分之后仍可进行三维操作，利于学生充分理解人体内部结构。（需提供满足该功能要求的软件截图）      | 是 |  |
|  | 2.23 隐藏/显示：可将选中组织进行隐藏，并一键显示出来。                                               | 是 |  |
|  | 2.24 隐藏其他/显示其他：可将选中结构以外的组织进行隐藏，并一键显示出来。                                      | 是 |  |
|  | 三、硬件参数                                                                       | 是 |  |
|  | 3.1 $\geq 65$ 寸触摸一体机含支架。                                                     | 是 |  |

|   |        |                                                                                                                             |   |  |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   |        | 3.2 主机：处理器 $\geq$ intel i5、8G 及以上内存、SSD 高速固态硬盘 $\geq$ 1TB、独立显卡支持高清输出。                                                       | 是 |  |
|   |        | 3.3 显示分辨率： $\geq$ 1920*1080（16:9）。                                                                                          | 是 |  |
| 5 | 实训示教系统 | 一、移动示教推车系统                                                                                                                  |   |  |
|   |        | 1. 移动推车：<br>1.1 立柱采用铝合金结构，前后两面开有 T 型槽，可加装其它设备，表面防刮处理。整车高度 $\leq$ 1.8 米，横臂展开尺寸 $\geq$ 1.2 米，可折叠收缩，车体底部尺寸 $\geq$ 660MMx660MM。 | 是 |  |
|   |        | 1.2 一体化推车配备专业多功能万向臂，万向臂水平展开尺寸 $\geq$ 120cm，收缩尺寸 $\leq$ 60cm，承重： $\geq$ 3KG。                                                 | 是 |  |
|   |        | 1.3 万向臂可水平 $\geq$ 330 度旋转，二节转臂水平可360 度调节，垂直可上下 $\geq$ 70 度调节，可多方位悬停。                                                        | 是 |  |
|   |        | 1.4 配置显示器固定架 Vesa，可承受 $\geq$ 10kg，可进行俯仰 $\geq$ 60 度、左右 $\geq$ 90 度的摆动，可满足不同视角角度需要。                                          | 是 |  |
|   |        | 1.5 专业电源供电系统，采用磷酸铁锂电芯，电源箱体采用双保护电源模块。电池容量不小于 39AH，电源系统采用双保护电源模块，输出 AC220V 交流，电池系统充放电次数 $\geq$ 1000 次，充电时间不大于 5 小时。           |   |  |
|   |        | 1.6 支持无线投屏，可以把录播主机输出的实训画面实时投屏到大屏上进行展示教学。支持 1080P 高清分辨率，画面清晰流畅，5G WIFI 高速传输，抗干扰能力强， $\geq$ 50 米无线投屏流畅稳定。                     | 是 |  |
|   |        | 1.7 一体化推车箱体配备电源一键控制开关，无需打开机柜，外部可一键控制设备电源开关。                                                                                 | 是 |  |
|   |        | 1.8 至少预留 4 组可扩展接口（网口+HDMI+USB+其他备用）。                                                                                        | 是 |  |

|  |                                                                                                                                                                             |   |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  | 1.9 箱子表面必须含有电源电量显示数码表，方便系统使用，防止使用过程中电量不足自动断电，影响使用。                                                                                                                          | 是 |  |
|  | 1.10 箱体需内嵌不少于一对 4 寸扩音喇叭，满足上课现场扩声需求，系统一体化更强。（需提供实物图片）                                                                                                                        | 是 |  |
|  | 1.11 推车系统可内置无线投屏系统，可兼容示教设备进行无线投屏到大屏。                                                                                                                                        | 是 |  |
|  | 1.12 为移动方便，推车需有推拉辅助把手；为方便放置小配件，推车需支持收纳盒。                                                                                                                                    | 是 |  |
|  | 1.13 推车内置 $\geq 5$ 口千兆交换机。                                                                                                                                                  | 是 |  |
|  | 2. 供电系统：<br>2.1 供电采用磷酸铁锂电芯电池最大容量不低于 39AH，支持逆变功能，可支持整套系统正常工作时间 $\geq 4$ 小时。                                                                                                  | 是 |  |
|  | 3. 高清全景摄像机：<br>3.1. 采用 $\geq 58^\circ$ 高品质超广角镜头，光学变焦达到不低于 20 倍，并支持不低于 16 倍数字变焦，采用全新一代不少于 1/2.8 英寸、 $\geq 207$ 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器，可实现最大 1080P 下输出帧率 $\geq 60\text{fps}$ 。 | 是 |  |
|  | 3.2. 支持 HDMI 高清输出，另配备 3G-SDI 接口，有效传输距离 $\geq 150$ 米（1080p30）。HDMI、SDI、USB3.0、网络四路可同时输出。                                                                                     | 是 |  |
|  | 4. 拾音扩音系统：<br>4.1 发射器即可直接接入手机、PC 的音频信号又可选用麦克风输入，支持手动选择，非常便捷，支持电容咪拾音，无线音频动态范围大于 98dB。                                                                                        | 是 |  |



|  |                                                                                                                                                                         |   |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  | 4.2 发射跟接收设备只需电池即可供电不少于 10 个小时。                                                                                                                                          | 是 |  |
|  | 4.3 支持 LCD 显示，显示内容包括信号强度，电量，连接的频点等。                                                                                                                                     | 是 |  |
|  | 4.4 支持 100 只拾音话筒同时工作不受干扰，支持手动调节频点，无线频段范围不小于 638MHZ 到 648MHZ 之间范围不小于此区间。                                                                                                 | 是 |  |
|  | 4.5 影响输入灵敏度：TRS 平衡输入： $\geq +4\text{dBu}$ ，AUX/RCA 非平衡输入： $\leq -10\text{dBV}$ ，失真限制的输出功率： $\geq 21\text{W}+21\text{W}$ 。                                               | 是 |  |
|  | 4.6 额定声频率响应范围：范围不小于此区间 60Hz-20KHZ，音频输入：TRS 平衡输入、RCA 非平衡输入、AUX 非平衡输。                                                                                                     | 是 |  |
|  | 4.7 扩音音响信噪比： $>85\text{dBA}$ ，总谐波失真+噪声 (%) $<0.2\%$ ，双 4 英寸音响发声单元结构尺寸。                                                                                                  | 是 |  |
|  | 5. 无线接收模块：                                                                                                                                                              |   |  |
|  | 5.1 采用 TI 专业射频芯片，模块采用 2*2mimo 天线设置，可同时接收不少于 6 路 1080P 高清信号连接。                                                                                                           | 是 |  |
|  | 5.2 采用信道检测与加密的 5G 跳频技术，可自动检测当前网络环境，自动选择最佳通讯信道，防止干扰，具有自动匹配机制，自动连接无需人工静态指定 IP，开机即用，无需多余配置。可在任何无阻挡、无信号干扰场地 5 分钟内快速完成配置和搭建，并能实现所有设备间的通讯和数据传输，为了满足移动使用的需要要求设备高度集成化，整体外观小巧便携。 | 是 |  |
|  | 5.3 支持数据无线视频接收功能，无线视频传输信号在无阻挡、无干扰情况下室外传输距离不小于 300 米，室内不小于 150 米。                                                                                                        | 是 |  |
|  | 二、实训示教录播主机                                                                                                                                                              |   |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  | 1. 要求主机采用嵌入式架构设计，ARM 多核处理器，采用国产自主嵌入式操作系统，非 Windows 系统、非 Android 系统，支持 7*24 小时工作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 是 |  |
|  | 2. 要求主机终端搭载无蓝光危害的电容触控液晶屏≥15.6 英寸，采用全贴合工艺，屏幕分辨率≥1920×1080，表面硬度≥8H。用户可通过屏幕直接预监到导播画面，并支持通过屏幕实现一键录像、直播、互动、视频回放、视频下载等操作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 是 |  |
|  | 3. 支持≥2 路 HDMI 输入接口并具备音频采集能力，可通过系统设置控制音频采集打开或者关闭，输入接口最大可支持分辨率不低于 4K 分辨率，并向下兼容 1080、720 等常规分辨率；支持≥2 路线路立体声音频输入，且输入接口采用不同的接口形态和运放倍数设计，以便满足不同类型的音频信号接入；支持≥1 路线路立体声音频输出，支持双声道输出；支持≥2 路幻象供电麦克风输入，支持音频平衡传输，且≥2 路接口均支持 48V 幻象供电；支持≥5 路 RJ45 接口，≥2 路接口为 1000/100/10Mbps 自适应网口，并支持 IPv4、IPv6 双协议栈，适应互联网通信发展需求，其中 3 路支持 POE，POE 需支持 IEEE802.3at、IEEE802.3af 标准规范，供电功率根据所接入相机自适应，单路供电输出功率最大功率不低于 30W；支持≥1 路 RS232 接口，可接入中控主机、导播键盘、控制面板等设备，对终端进行相关功能控制；支持≥4 个 USB 接口。 | 是 |  |
|  | 4. 主机支持≥2 路 HDMI 输出接口，并具备音频输出能力，输出接口最大可支持分辨率不低于 4K 分辨率。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 是 |  |
|  | 5. 主机终端可选配内置互动功能，无需增加云端/本地互动服务器，终端即可实现十方远程互动，同时可支持外扩自主互动平台服务器实现大规模互动场景，最大可扩建至 10000 方以上的应用场景。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 是 |  |

|  |                                                                                                                                                                                 |   |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  | 6. 主机需具备 $\geq 4$ 路 USB2.0 接口，可下载、接鼠标键盘、U 盘、移动硬盘等功能。                                                                                                                            | 是 |  |
|  | 7. 终端内置高速稳定 $\geq 1$ TB 硬盘，用于录制文件本地存储数据，支持存储空间扩展。                                                                                                                               | 是 |  |
|  | 8. 主机需支持不少于 1 路 Line in 音频输入和不少于 1 路 Line out 音频输出，采用 3.5mm 接口。                                                                                                                 | 是 |  |
|  | 9. 主机需具备 $\geq 1$ 路 USB_AUDIO 接口，支持 UAC 协议，音频数据通信，音频升级调试和参数配置等。                                                                                                                 | 是 |  |
|  | 三、实训示教录播导播软件（实训软件助手）<br>1. 视频编码需支持 H.264 和 H.265 两种编码方式，标准的流媒体 MP4 文件格式；音频编码 AAC，互动音频编码支持 OPUS 和 ISAC 编码；录制视频码率 500Kbps~40Mbps 范围不小于此区间可调，音频声道、采样率、位数、码率可调，最大支持码率 $\geq 128$ K。 | 是 |  |
|  | 2. 支持实训示范操作画面的实时观看。                                                                                                                                                             | 是 |  |
|  | 3. 实训示范操作主界面功能按钮采用悬浮球设计，老师操作时只需点击悬浮球即可呼出功能按钮进行操作；老师无操作时可隐藏，避免干扰实时拍摄画面的展示。                                                                                                       | 是 |  |
|  | 4. 支持倒计时、聚光灯、抓拍、直播、互动、摄像机变焦、变倍和云台控制等功能。                                                                                                                                         | 是 |  |
|  | 5. 支持画板功能，可对拍摄的画面进行实时批注。画板需具备画笔、多种图形、文字和橡皮等，可进行颜色和大小调节，需支持撤销。                                                                                                                   | 是 |  |
|  | 6. 系统内置流媒体广播功能，在无需部署任何平台服                                                                                                                                                       | 是 |  |

|  |                                                                                                                                                         |   |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  | 务器的前提下，可通过网络将直播画面实时推送到指定分组的观看端。观看端无需进行任何操作即可直接观看高清直播，最大可支持并发 $\geq 50$ 个点。                                                                              |   |  |
|  | 7. 系统支持可选择任意画面通道进行直播，最多可同时直播 $\geq 7$ 路画面通道，支持不少于 RTMP (push) 直播、RTMPS (push)、HLS 直播等 3 种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。支持主机开机后自动开始直播功能；支持定时直播功能，提供不少于 8 组定时直播设置功能。 | 是 |  |
|  | 8. 支持回看讲解时进行直播录像。                                                                                                                                       | 是 |  |
|  | 9. 支持无线投屏，可实现 Windows 教学一体机大屏和安卓大屏的投屏。                                                                                                                  | 是 |  |
|  | 10. 录制的视频文件格式支持标准 MP4，并且可自定义分片录制时长 30-240 分钟范围不小于此区间。                                                                                                   | 是 |  |
|  | 11. 支持用户在主机上随时查看已录制视频总容量，便于用户清楚了解主机硬盘使用情况。                                                                                                              | 是 |  |
|  | 12. 支持硬盘录像满后选择循环覆盖和停止录像。                                                                                                                                | 是 |  |
|  | 13. 支持插入移动硬盘或 U 盘进行录像。                                                                                                                                  | 是 |  |
|  | 14. 支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器，支持定时上传和断点续传。                                                                                                 | 是 |  |
|  | 15. 支持参数配置的导入导出，方便用户统一维护，快速进行升级和调试。                                                                                                                     | 是 |  |
|  | 四、高清特写摄像机                                                                                                                                               | 是 |  |
|  | 1. 采用五金外壳结构，表面防尘处理，易清洁。                                                                                                                                 | 是 |  |
|  | 2. 摄像机多接口输出，支持 SDI、HDMI、USB3.0、LAN                                                                                                                      | 是 |  |

|   |         |                                                                                            |   |  |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   |         | 口 4 路高清同时输出、其中 HDMI、USB3.0、网络视频流支持 4K 输出。                                                  |   |  |
|   |         | 3. 采用不低于 1/2.5 传感器不低于 851 万有效像素， $\geq 20$ 倍光学变焦镜头，输出图像最大可达 4K，30 帧。                       | 是 |  |
|   |         | 4. 适应各种光线场景，迅速对焦，真实色彩还原，全高清视频传输，方便从不同的角度去观察事物。                                             | 是 |  |
|   |         | 5. SDI 格式输出支持：1080P 60/50/ 30 /25 等；HDMI、LAN 口、USB3.0 视频格式支持：4K30/25，1080P 60/50/30 /25 等。 | 是 |  |
| 6 | 中医体质辨识仪 | 一、系统内容                                                                                     |   |  |
|   |         | 体质辨识<br>1. $\geq 60$ 单项选择题，涵盖平和质、气虚质、阳虚质、阴虚质、痰湿质、湿热质、血瘀质、气郁质、特禀质九个类型的问询试题。                 | 是 |  |
|   |         | 2. 数据可视化统计图，可直观、形象、具体的了解到各大指标所占的比重。                                                        | 是 |  |
|   |         | 3. 全部试题作答完毕，一键给出分析结果，结果包含总体特征、形体特征、常见表现、心理特征、发病倾向、对外界环境适应能力等。                              | 是 |  |
|   |         | 4. 根据相应体质给出详实的养生方案，包含饮食调整、中药调整、药方成分、运动调整、情志养生等诸多内容。（需提供满足该功能要求的软件截图）                       | 是 |  |
|   |         | 5. 有心理健康、焦虑自评、孤独感自评、睡眠指数、老年人健康评估等数十种量表。                                                    |   |  |

|  |                                                                                    |   |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  | 6. 不同年龄段、不同领域的心理健康测试量表 $\geq 20$ 种，采用的是本土常模，信效度高。数据可视化统计图，更直观、形象。（需提供满足该功能要求的软件截图） | 是 |  |
|  | 7. 针对不同人群的心理健康进行分析，给出详细的调整建议。                                                      | 是 |  |
|  | 二、软件参数                                                                             | 是 |  |
|  | 1. 建立大型数据库，可储存大量测试报告，并具有统计分析功能，可按年龄或性别进行统计分析。                                      | 是 |  |
|  | 2. 试题自动跳转，无需手动切换下一题，方便快捷。                                                          | 是 |  |
|  | 3. 每项测评结束后可自动生成测试报告，并支持报告的保存和导出。                                                   | 是 |  |
|  | 4. 批量管理用户信息，设置查阅权限，防止测评信息泄露，让使用者更加放心的进行测评。                                         | 是 |  |
|  | 5. 配置智能打印机，可随时打印个体测试报告单。                                                           | 是 |  |
|  | 三、硬件参数                                                                             |   |  |
|  | 1. 中医体质辨识仪采用 ABS 安全材质、一体化、万向轮设计。                                                   | 是 |  |
|  | 2. 配备智能打印机，快速打印。                                                                   | 是 |  |
|  | 3. $\geq 21$ 寸以上液晶显示屏、Intel CPU 不低于 intel i5 处理器。                                  | 是 |  |
|  | 4. 产品尺寸： $\geq 65*64*130\text{cm}$                                                 | 是 |  |

|    |                  |                                                                                  |   |  |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    |                  | 5. 网络类型：单机版                                                                      | 是 |  |
| 7  | 推拿床              | 1. 规格（cm）：≥182×63×65<br>2. 表皮面料:环保皮革<br>3. 用途：用于对患者进行床上按摩。<br>4. 内部结构:≥4CM 高密度海绵 | 是 |  |
| 8  | 学生凳              | 黑色可升降圆凳，黑色西皮，座面直径≥330mm，座面升降高度 430mm 至 600mm 范围不小于此区间                            | 是 |  |
| 9  | 按摩治疗床（带洞）        | 1. 床体设计:床面简洁平滑，有双层设计，第二层为置物架。                                                    | 是 |  |
|    |                  | 2. 产品尺寸:≥180*60*65CM（误差±0.5CM）                                                   | 是 |  |
|    |                  | 3. 支架材料:方管满口焊接。                                                                  | 是 |  |
|    |                  | 4. 表皮面料:环保皮革。                                                                    | 是 |  |
|    |                  | 5. 内部结构:≥4CM 高密度海绵。                                                              | 是 |  |
|    |                  | 6. 脚垫设计:ABS 防滑脚垫。                                                                | 是 |  |
|    |                  | 7. 加粗加固床体，防松动螺丝满口焊接，坚固耐用，高密度海绵回弹性好。                                              | 是 |  |
| 10 | 按摩治疗床罩<br>床笠（带洞） | 定制尺寸≥180*60*65CM，符合按摩治疗床（带洞）尺寸要求，采用环保、无味、易清洗、棉材质。                                | 是 |  |
| 11 | 交换机              | ≥8 口 10/100M/1000M 自适应交换机，传输速度≥1000Mbps，支持 VLAN。                                 | 是 |  |
| 12 | 系统集成             | 包含项目所需辅材及硬件、软件安装调试等，根据实际需求配置电源插排不少于两根，长度≥3 米成品网线不少于两根，长度≥3 米成品 HDMI 线不少于两        | 是 |  |

|    |      |                                                                                   |   |  |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    |      | 根、长度 $\geq 3$ 米成品音频线不少于两根。                                                        |   |  |
| 13 | 环境提升 | 1.吊顶材质至少为硅酸钙板或者矿棉板，地面处理约240平方米，至少为实木复合材质或者瓷砖材质，乳胶漆刷墙面积约650平方米。                    | 是 |  |
|    |      | 2. 房屋吊顶约240平方米、室内LED照明约35个安装等。实际要求完成设备部署环境进行勘察、设计、设备和桌椅搬迁、地面暗槽、设备调试，基础施工、垃圾清运等工作。 | 是 |  |
|    |      | 3. 强弱电改造，综合布线：根据现场实际需求进行改造。                                                       | 是 |  |



### 第三章 货物商务需求

| 序号                 | 服务项目        | 详细需求                                                                                                                                                     | 是否实质性响应 |
|--------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 一、售后服务要求           |             |                                                                                                                                                          |         |
| 1                  | 质保期         | 质保期 <u>  2  </u> 年，自最终验收合格并交付使用之日起计算。                                                                                                                    | 是       |
| 2                  | 维修响应及故障解决时间 | （1）解决质量或操作问题的形式，从热线电话、远程支持（视频通话）、现场解决的方式进行解决质量或操作出现的问题。                                                                                                  | 否       |
|                    |             | （2）系统维护和技术支持服务内容、增值服务内容，具有日常维护服务（定期巡检）、故障处理与技术支持（7×24 小时应急响应）、系统优化建议（内存分配、缓存策略）的内容。                                                                      | 否       |
|                    |             | （3）产品售后的升级优化措施，具有软件升级优化（定期功能迭代、安全与性能升级、智能化升级），硬件升级优化（硬件迭代支持、性能提升方案）的具体内容。                                                                                | 否       |
|                    |             | （4）现场服务支持能力，工程师团队配置至少具有 3 名服务人员，并进行现场培训。                                                                                                                 | 否       |
|                    |             | .....                                                                                                                                                    |         |
| 二、免费保修期外售后服务要求（可选） |             |                                                                                                                                                          |         |
| 1                  | 售后服务        | 质保期满后，以优惠价格提供故障设备更换及维修服务                                                                                                                                 | 否       |
| 三、其他售后服务要求         |             |                                                                                                                                                          |         |
| 1                  | 交货          | 1.1 签订合同后 <u>  90  </u> 天（日历日）内。                                                                                                                         | 是       |
|                    |             | 1.2 交货时要求供应商就所投产品提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书等，同时采购人有权要求供应商对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如供应商提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人的合法权益，供应商要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据国家法律法规追究其他责任，并连带追究所 | 是       |

|   |    |                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |    | 投产品生产企业的责任。                                                                                                                                                                                                                                |   |
|   |    | 1.3 保证所提供设备及配件为全新的原厂商生产的合格产品；保证提供所有设备原厂的连接电缆、相关配件、安装、调试、运行、管理及维护齐全有效的技术资料。                                                                                                                                                                 | 是 |
| 2 | 验收 | 2.1 供应商货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由供应商提供产品保修文件。                                                                                                                                                                                     | 是 |
|   |    | 2.2 货物验收：<br>当满足以下条件时，采购人才向中标供应商签发货物验收报告：<br>a、中标供应商已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料<br>b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求<br>c、货物具备产品合格证<br><br>中标供应商应在设备及软件到货后配合采购人进行开箱检查，当出现损坏、数量不全或产品不符等问题时，由中标供应商负责解决。设备及软件开箱测试出现性能指标或功能不符合招标文件与合同的要求时，采购人有拒收的权利及保留索赔权利。 | 是 |
|   |    | 2.3 工程验收：<br>基本条件：中标供应商完成系统集成工作、实现总体功能目标、试运行合格后，根据系统集成规范，提交系统集成报告、测试报告、配置文档、详细物理连接图、技术报告等。<br>验收方法：采购人和中标供应商双方共同组成验收小组，由中标供应商或第三方提供的测试方案和测试数据，经采购人确认后工程验收，根据整体功能、性能要求逐项验收。中标供应商应在验收时提供相关测试设备。<br>验收步骤：采购人和中标供应商双方共同参与整个工程项目验收。             | 是 |
|   |    | 以上验收过程中发生的所有费用均由中标供应商承担。                                                                                                                                                                                                                   | 是 |
| 3 | 培训 | 3.1 须列出应该由厂商或供应商提供的免费或收费培训安排，具体实施培训计划时需和采购人协商确定，由采购人统一安排                                                                                                                                                                                   | 否 |
|   |    | 3.2 所有的培训教员必须用中文授课，如果培训教员不会讲中文，供应商必须提供中文翻译。                                                                                                                                                                                                | 否 |

|  |                                                                                   |   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | 3.3 须为所有被培训人员提供培训用计算机、网络环境、文字资料和讲义。所有的培训资料必须用中文书写。                                | 否 |
|  | 3.4 厂商所在地的软件与硬件培训应在最终验收之前结束。                                                      | 否 |
|  | 3.5 培训对象：运行维护和管理人员。                                                               | 否 |
|  | 3.6 培训方式：现场培训。在设备安装调试、故障处理过程中进行培训。现场培训包括对运维人员、使用人员的培训。讲授各种设备的安装、运维和使用时注意的事项及相关知识。 | 否 |
|  | 3.7 培训内容：招标范围内设备的硬件及软件组成，软件安装步骤、使用方法、常见故障处理措施等。                                   | 否 |
|  | 培训费用：培训费用计入总价，由中标单位支付。                                                            | 是 |

## 第四章 落实政府采购政策

| 序号 | 服务项目                | 详细需求                                                                                                             | 资料要求                                                    | 是否实质性响应 | 备注 |
|----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|----|
| 1  | 节能产品强制采购            | 依据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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）文件规定，本次采购的产品如属于必须强制采购的节能产品的，供应商须按要求提供证明材料。 | 供应商必须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。                   | 否       |    |
| 2  | 节能、环保产品优先采购         | 供应商提供的产品属于节能、环保优先采购范围的，在满足技术需求的前提下，同等条件，优先采购。                                                                    | 供应商须提供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            | 否       |    |
| 3  | 小微企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策 | 根据财库〔2020〕46号、财库〔2017〕141号文件，对小微企业和残疾人福利性单位提供产品或服务的价格均给予10%的扣除，并用扣除后的价格参与评审；<br><b>中小企业划分行业：工业</b>               | 《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》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 | 否       |    |

---

|  |  |                                                                          |          |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|
|  |  | 根据财库[2014]68 号，政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。 | 狱企业的证明文件 |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|

# 第五部分 评审说明

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规制度规定，郑州市公共资源交易中心负责组织该磋商项目的评审工作，磋商小组负责具体评审事务，按照本磋商文件规定的程序进行。

## 第一章 评审方法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交人（成交候选人）的评审方法。供应商总得分为价格、商务、技术等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后累计。

## 第二章 资格审查

磋商小组依据相关法律法规和磋商文件要求，对供应商的资格进行审查，资格审查的内容如下：

| 序号 | 检查因素                      |                        | 检查内容            |
|----|---------------------------|------------------------|-----------------|
| 1  | 供 应 商 应 符 合 的 基 本 资 格 条 件 | （1）具有独立承担民事责任的能力       | 供应商提供的《资格承诺声明函》 |
|    |                           | （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 |                 |
|    |                           | （3）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录  |                 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|   |         | (4) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力                                                                                                                                                                                         |                  |
|   |         | (5) 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中无重大违法记录                                                                                                                                                                                  |                  |
|   |         | (6) 反商业贿赂承诺书                                                                                                                                                                                                    | 供应商提供的《反商业贿赂承诺书》 |
| 2 | 无失信行为记录 | <p>集采机构在评审当日对所有供应商的信用情况进行查询(查询结果留档保存)，凡被列入“失信被执行人”、“税收违法黑名单”、“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的供应商，其投响应文件将被拒绝。</p> <p>[ 查询渠道：“信用中国”(http://www.creditchina.gov.cn/) 网站、中国政府采购网( http://www.ccgp.gov.cn ) 网站]</p> |                  |

### 第三章 符合性评审

磋商小组依据磋商文件的规定，审查供应商的响应文件是否完整、有效，是否符合磋商文件的要求。主要内容如下：

| 符合性检查表 |                                        |            |
|--------|----------------------------------------|------------|
| 序号     | 检查因素                                   | 检查标准       |
| 1      | 响应文件的签署                                | 是否符合磋商文件要求 |
| 2      | 《竞争性磋商函》、法定代表人（负责人）身份证明书及授权委托书         | 是否符合磋商文件要求 |
| 3      | 响应文件的组成                                | 是否符合磋商文件要求 |
| 4      | 响应有效期                                  | 是否符合磋商文件要求 |
| 5      | 磋商报价或分项报价不允许高于财政预算限额                   | 是否符合磋商文件要求 |
| 6      | 磋商报价不允许有严重缺漏项目或响应不全                    | 是否符合磋商文件要求 |
| 7      | 磋商报价不允许低于其成本，或低于成本但不能做出合理说明            | 是否符合磋商文件要求 |
| 8      | 交货期限、交货地点                              | 是否符合磋商文件要求 |
| 9      | 响应文件载明的免费保修期不允许低于磋商文件规定的期限             | 是否符合磋商文件要求 |
| 10     | 磋商文件未规定允许有替代方案时，不允许同时提供两套或两套以上的响应方案或报价 | 是否符合磋商文件要求 |
| 11     | 不允许将一个包中的内容拆开响应                        | 是否符合磋商文件要求 |

## 第四章 实质性响应评审

磋商小组根据磋商文件的实质性响应要求，对供应商的响应文件进行实质性响应评审，未完全实质性响应磋商文件要求的供应商，不能进入详细评审。



## 第五章 详细评审

磋商小组按照磋商文件中规定的评审方法和标准对供应商响应文件中的商务、技术、报价等各项量化因素进行打分。

### 1. 评审标准

| 序号 | 评分因素及权重       |      | 分值 | 评分标准                                                                                                                                                      |
|----|---------------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 报价部分<br>(30%) |      | 30 | 满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他有效供应商的价格分统一按照下列公式计算：<br>磋商最后报价得分 = (磋商基准价 ÷ 磋商最后报价) × 30 分<br>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磋商报价。                |
| 2  | 技术部分<br>(50%) | 技术响应 | 50 | 此项满分 50 分，供应商响应文件中技术参数全部符合磋商文件要求的，得 50 分。除核心产品（AI 针灸虚拟仿真实训系统）不允许负偏离外，其他标注“★”项代表重要指标项，每有一项不满足的扣 1 分；技术参数中未加“★”项代表一般指标项，每有一项不满足的扣 0.3 分。参数得分低于 20 分，视为无效响应。 |
| 3  | 商务部分<br>(20%) | 业绩   | 4  | 供应商 2022 年以来（以合同签订时间为准）承担过的类似（AI 针灸虚拟仿真实训系统或者智慧中医相关产品项目）业绩，每提供一份得 2 分，最多得 4 分。<br>(响应文件中附完整的业绩证明以销售合同为准，需提供业绩合同扫描件)                                       |
|    |               | 售后服务 | 5  | 根据供应商提供的针对本项目售后服务方案进行评审，方案内容至少包括（1）解决质量或操作问题的形式；（2）系统维护和技术支持服务内容、增值服务内容；（3）产品售后的升级优化措施；（4）现场服务支持能力。<br>售后服务方案内容无缺项，且完全满足磋商文件需求标准或符合本项目实际需求的，得 5 分；        |

|  |  |            |   |                                                                                                                                                    |
|--|--|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |            |   | 售后服务方案内容缺 1 项的得 3 分；<br>售后服务方案内容缺 2 项的得 2 分；<br>售后服务方案内容缺 3 项及以上的得 0 分。                                                                            |
|  |  | 质保期        | 3 | 质保期优于竞争性磋商文件要求的，每增加 1 年加 1.5 分，最多加 3 分。                                                                                                            |
|  |  | 质保期外优惠服务承诺 | 3 | 质保期外优惠服务承诺，质保期外能提供原厂正品配件及免费的上门更换维修服务且配件价格为出厂价的得 3 分，原厂正品配件、免费的上门更换维修服务、配件价格出厂价缺少一条扣 1 分。<br>提供承诺函。                                                 |
|  |  | 人员培训方案     | 5 | 根据供应商提供的针对本项目人员培训方案进行评审。<br>培训服务方案内容无缺项，且完全满足磋商文件需求标准或符合本项目实际需求的，得 5 分；<br>培训方案方案内容缺 1 项的得 3 分；<br>培训方案方案内容缺 2 项的得 1 分；<br>培训方案方案内容缺 3 项及以上的得 0 分。 |

## 2. 注意事项

磋商小组各成员应当独立对每个通过初步评审的供应商的响应文件进行评价、打分，并对打分情况进行认真核查，个别评委对同一供应商同一评分项的打分偏离较大的，应对供应商的响应文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。

复核后，磋商小组组长汇总每个供应商每项评分因素的得分。

## 3. 确定成交供应商

本项目采购人授权磋商小组直接确定成交供应商。

磋商小组按各供应商评审后的得分由高到低顺序排列。得分相同的，按磋商最终报价由低到高顺序排列，得分且最终报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，最后确定一名供应商为磋商供应商。

## 第六部分 合同条款

# 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：郑州卫生健康职业学院智慧中医  
康复实训室建设项目

合同编号:

甲方： 郑州卫生健康职业学院

乙 方: \_\_\_\_\_

签订时间: \_\_\_\_\_

---

## 使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 1.1

## 1.2 第一节 政府采购合同协议书

## 1.3

甲方（全称）：郑州卫生健康职业学院（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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

**1. 项目信息**

（1）采购项目名称：郑州卫生健康职业学院智慧中医康复实训室建设项目

采购项目编号：郑财磋商采购-2025-50

（2）采购计划编号：\_\_\_\_\_

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

☐否

（4）政府采购组织形式：☒政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☒竞争性磋商

☐ 询价 ☐ 单一来源 ☐ 框架协议 ☐ 其他：\_\_\_\_\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐ 是 ☐ 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐ 是 ☒ 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐ 是 ☐ 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐ 是 ☐ 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐ 是 ☐ 否

(7) 合同是否分包：☐ 是 ☒ 否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐ 大型企业 ☐ 中型企业 ☐ 小微企业

☐ 残疾人福利性单位 ☐ 监狱企业 ☐ 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐ 是 ☒ 否

外商投资企业类型：☐ 全部由外国投资者投资 ☐ 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

☒ 否

(10) 是否涉及节能产品：

☐ 是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☒ 否

是否涉及环境标志产品：

☐ 是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☒ 否

是否涉及绿色产品：

☐ 是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☒ 否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☒是      ☐否      ☐不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

分包金额(如有)小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: \_\_\_\_\_(应明确一次性支付合同款项的条件)

☒分期付款: 供货验收合格并开具正规发票后支付至合同总价款的 95%, 设备正常运行 6 个月后支付剩余 5%尾款。

☐成本补偿: \_\_\_\_\_(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: \_\_\_\_\_(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

## 3. 合同履行

(1) 起始日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日, 完成日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

(2) 履约地点: \_\_\_\_\_

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是      ☒否

收取履约保证金形式: \_\_\_\_\_

收取履约保证金金额: \_\_\_\_\_

履约担保期限: \_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求: \_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案: \_\_\_\_\_

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: \_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是      ☒否

是否邀请专家参加验收: ☐是      ☒否

是否邀请服务对象参加验收: ☒是      ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是      ☒否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: \_\_\_\_\_ ☒否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：(供应商提出验收申请之日起 2 日内组织验收)

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：甲方和乙方双方共同组成验收小组，由乙方提供测试方案和测试数据，经甲方确认后进行验收，根据整体功能、性能要求逐项验收。

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

(6) 履约验收标准：乙方已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：(产权过户登记等)

## 5. 组成合同的文件

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

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自 甲方、乙方双方签字盖章之日起 生效。

## 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

### 1.4



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

## 1.5 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

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

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

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

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用

均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

### 5. 乙方的权利和义务

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

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

### 6. 合同履行

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

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

### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

### 8.2 保证

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

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的, 则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权, 保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的, 应当由乙方方向第三人承担法律责任; 甲方依法向第三人赔偿后, 有权向乙方追偿。甲方有其他损失的, 乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

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

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

1.612.2 对于满足合同约定支付条件的, 甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户, 不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款, 不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

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

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

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

## 14. 售后服务

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

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

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

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

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

（6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

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

### 15.2 迟延交货的违约责任

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

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

### 15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

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

### 16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有

必要的，可以中止合同的履行。

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

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

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

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

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

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

## 19. 解决争议的方法

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

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

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

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

## 21. 法律适用

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

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

## 22. 通知

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

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

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

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

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。



### 1.7 第三节 政府采购合同专用条款

|                    |                     |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第 1.2 (6) 项 | 联合体具体要求             | 是否接受联合体参加磋商：不接受。                                                                                                                                                                                                 |
| 第二节<br>第 1.2 (7) 项 | 其他术语解释              | 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。                                                                                                                                                                             |
| 第二节<br>第 4.4 款     | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 <u>7</u> 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。                                                                                                                                      |
| 第二节<br>第 4.6 款     | 约定甲方承担的其他义务和责任      | 1. 甲方负责协调本项目各种工作。<br>2. 甲方负责协调各相关部门配合乙方实施本项目。<br>3. 甲方应按照本合同约定支付合同款项。                                                                                                                                            |
| 第二节<br>第 5.4 款     | 约定乙方承担的其他义务和责任      | 1. 乙方指定代表（职务：____，联系电话：____）处理关于本项目与甲方一切相关的业务事宜，并保证本项目的整个实施过程及时、安全。<br>2. 乙方须向甲方提供供货工作计划，并按照甲方确认的计划开展工作。<br>3. 乙方须严格按照采购文件、响应文件要求实施本项目。<br>4. 乙方负责项目资料整理、归档工作并向甲方移交项目资料。<br>5. 乙方保证按响应文件、甲方业务需求提供本次项目所需货物及维修服务等。 |
| 第二节<br>第 6.1 款     | 履行合同义务的顺序           | /                                                                                                                                                                                                                |
| 第二节<br>第 7.1 款     | 包装特殊要求              | 乙方交付的货物应具有适于前款约定运输方式的坚固包装，乙方应根据货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震等保护措施，以确保货物安全无损地到达交货地点。                                                                                                                                    |
|                    | 指定现场                | 采购人指定地点                                                                                                                                                                                                          |
| 第二节<br>第 7.2 款     | 运输特殊要求              | /                                                                                                                                                                                                                |

|                     |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第 7.3 款      | 保险要求                       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 第二节<br>第 8.2 (1) 项  | 质量保证期                      | 自验收合格之日起 <u>2</u> 年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 第二节<br>第 8.2 (3) 项  | 货物质量缺陷<br>响应时间             | 5 个工作日内                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 11.1 款     | 其他应当保密的<br>信息              | 乙方保证：依本合同向甲方提供的货物及其资料不存在任何侵犯第三方知识产权的情形；如甲方因此遭受第三方的索赔或起诉，则乙方承诺自费就上述索赔或起诉为甲方答辩，并支付甲方因此而遭受的全部损失和费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 第二节<br>第 12.2 款     | 合同价款支付时<br>间               | 供货验收合格并开具正规票据后支付合同总金额的 95%，设备正常运行六个月后支付 5% 的尾款。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 第二节<br>第 13.2 款     | 履约保证金不予<br>退还的情形           | 本项目免收履约保证金。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 第二节<br>第 13.3 款     | 履约保证金退还<br>时间及逾期退还<br>的违约金 | 本项目免收履约保证金。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 第二节<br>第 14.1 (3) 项 | 运行监督、维修<br>期限              | <p>1. 如甲方指定的收货方需要乙方负责安装、培训，则乙方应免费提供安装、培训等服务。</p> <p>2. 自本合同项下的全部货物验收合格之日（对于还需要进行调试运行的，应自实际运行调试完毕并验收合格之日）起乙方为所供货物提供 年的免费上门维修维护服务。免费维护维修期内如货物出现任何质量问题，甲方有权要求乙方予以免费维修。</p> <p>3. 乙方保证为本合同项下的全部货物，在免费维护维修期外以最优惠的价格提供终身维修服务（服务水准应与免费维护维修期内相同）。</p> <p>4. 乙方保证向甲方提供技术支持，乙方的技术人员应当自接到甲方技术需求后 2 小时内达到甲方货物所在地，并在到达现场 24 小时内解决问题或排除故障并使其达到正常运行状态。如乙方未及时或拒不提供售后服务的，甲方有权要求乙方每次承担合同总价 5‰ 的违约金，且甲方有权聘请第三方进行维修，维修费用由乙方承担。售后服务联系人：_____；联系电话：_____。（注：售后服务联系人及联系</p> |

|                   |                |                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                | <p>方式如有变更，请及时联系甲方进行备案)</p> <p>5. 根据甲方需要，乙方承诺免费为甲方提供完整的技术培训方案，其中包括一次现场技术培训和一次专业技术培训，使甲方人员能独立使用该设备，完成日常操作和相关维护，同时免费提供相应中文培训教材。</p> |
| 第二节<br>第 14.1（5）项 | 货物回收的约定        | /                                                                                                                                |
| 第二节<br>第 14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务      | /                                                                                                                                |
| 第二节<br>第 15.1 款   | 修理、重作、更换相关具体规定 | /                                                                                                                                |
| 第二节<br>第 15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费        | 如果乙方不能按合同规定时间交货，则自合同规定交货期限起，每超过 1 日，按合同总价款 0.5%向甲方支付违约金，超过合同规定时间交货时间 30 天仍不能交货完毕的，则甲方有权解除合同。                                     |
| 第二节<br>第 15.3 款   | 逾期付款利息         | 甲方逾期支付货款的，则甲方应向乙方支付违约金，违约金按逾期支付的款项乘以逾期天数乘以 0.5%，不按本合同约定承担保密责任的，需承担由此给乙方造成的损失。                                                    |
| 第二节<br>第 15.4 款   | 其他违约责任         | /                                                                                                                                |
| 第二节<br>第 19.2 款   | 解决争议的方法        | <p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第<u>2</u>种方式解决：</p> <p>（1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____；</p> <p>（2）向___甲方所在地___人民法院起诉。</p>                   |
| 第二节<br>第 23.1 款   | 其他专用条款         | /                                                                                                                                |

## 第七部分 附件

### 第一章 响应文件组成

#### 一、封面

#### 二、竞争性磋商函

#### 三、磋商报价

##### 1. 竞争性磋商报价表

##### 2. 竞争性磋商分项报价表

#### 四、资格证明材料

##### 1. 资格承诺声明函

##### 2. 反商业贿赂承诺书

#### 五、商务部分

##### 1. 法定代表人（负责人）身份证明书（格式）

##### 2. 法定代表人（负责人）授权委托书（格式）

##### 3. 售后服务偏离表（格式）

##### 4. 中小企业声明函（格式）（可选）

##### 5. 残疾人福利性单位声明函（格式）（可选）

##### 6. 监狱企业证明材料（格式）（可选）

##### 7. 其他证明材料（可选）

#### 六、技术部分

##### 1. 技术规格偏离表（格式）

##### 2. 检测报告（可选）

##### 3. 节能环保（可选）

##### 4. 其他技术材料（可选）

#### 七、其他（可选）

##### 1. 供应商基本情况介绍

##### 2. 其他资料

## 第二章 格 式

### 一、封面

# 采购单位 项目名称 竞争性磋商响应文件

采购编号（分包号）：

供应商名称：（盖单位公章）：

供应商地址：

联系方式：

法定代表人或授权代表人：（签字或盖章）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 二、竞争性磋商函

**致：郑州市公共资源交易中心**

根据贵单位\_\_\_\_（磋商项目编号）\_\_\_\_竞争性磋商邀请  
函的邀请，我们决定参加贵单位组织的“\_\_\_\_（磋商项目名  
称）\_\_\_\_”项目的竞争性磋商采购。我方授权（姓名和职务）代表  
我方（磋商供应商名称）全权处理本项目的有关事宜。

为此：

1. 我方同意在本项目竞争性磋商文件中规定的报价有效期内遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。
2. 我方承诺具备磋商文件中“磋商邀请函”对磋商供应商的资格要求。
3. 提供竞争性磋商文件规定的全部响应文件，包括响应文件正本、副本，响应文件有效期为自磋商开始之日起 90 日历天。
4. 按竞争性磋商文件要求提供服务的报价详见报价一览表。
5. 保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。
6. 我方承诺完全满足和响应竞争性磋商文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在响应文件偏离表中予以明确特别说明。
7. 我方承诺：完全理解报价若超过项目预算时，报价将被拒绝。
8. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的报价。
9. 我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。
10. 我方已详细审核全部响应文件及有关附件，确认无误。
11. 我方承诺：接受竞争性磋商文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守竞争性磋商文件的规定。
12. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 1) 提供虚假材料谋取成交的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3) 与采购人、其他供应商或者郑州市公共资源交易中心工作人员恶意串通的；
- 4) 向采购人、郑州市公共资源交易中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 在采购过程中与采购人进行协商磋商的；
- 6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本报价有关的一切往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

供应商法定代表人或授权代理人姓名：

供应商法定代表人或授权代理人联系电话，e-mail：

供应商法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日 期：

### 三、磋商报价

#### 1. 报价表

供应商名称：

|          |   |
|----------|---|
| 磋商项目编号   |   |
| 磋商项目名称   |   |
| 分包号      | 无 |
| 磋商报价（小写） |   |
| 磋商报价（大写） |   |
| 交货地点     |   |
| 交货期限     |   |
| 备注：      |   |

授权人代表签字（或盖章）：

职务：

日期：

说明：

- 1、“交货期限”、“交货地点”为实质性响应条款，响应文件中未有效响应的，响应文件将按作废处理。
- 2、该表可扩展为其他分包。



## 2. 分项报价表

供应商名称：（公章）

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

采购项目名称、包号：

| 序号                       | 产品名称 | 品牌及<br>产地 | 规格及<br>型号 | 原产地 | 数量 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|--------------------------|------|-----------|-----------|-----|----|-----------|-----------|
|                          |      |           |           |     |    |           |           |
|                          |      |           |           |     |    |           |           |
|                          |      |           |           |     |    |           |           |
|                          |      |           |           |     |    |           |           |
| 合计（即：总报价；币种：人民币；单位：元）小写： |      |           |           |     |    |           |           |
| 大写：                      |      |           |           |     |    |           |           |

注：1. 所有价格应按“磋商文件”中规定的货币单位填写；

2. 磋商总报价应为以上各分项价格之和；

3. 单价、合价和磋商总报价为包干价，即三者均应包含货物的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。

4. 报价表的磋商总报价必须与项目报价表的总报价一致。

5. “原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。

## 四、资格证明材料

### （一）资格承诺声明函

#### 资格承诺声明函

致（本项目采购单位）及 XXX 公共资源交易中心：

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、我单位有依法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产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、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。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期：    年    月    日

注：1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应磋商文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

## （二）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次政府采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次政府采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府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，我公司及参与政府采购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。

公司法人代表（签字或盖章）：

法人授权代表（签字或盖章）：

项目经办人（签字或盖章）：

（公章）

年 月 日

## 五、商务部分

### 1. 法定代表人身份证明书

（格式）

磋商项目名称：

致：（采购代理机构名称）：

（法定代表人姓名）在（磋商供应商名称）任（职务名称）职务，  
是（磋商供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

（磋商供应商公章）

年 月 日

（附：法定代表人身份证原件扫描件）

## 2. 法定代表人授权委托书

（格式）

磋商项目名称：

致：（采购代理机构名称）：

（磋商供应商法定代表人名称）是（磋商供应商名称）的法定代表人，特授权（被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的磋商、报价等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

授权日期： 年 月 日

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人签名：

磋商供应商法定代表人签名：

（附：被授权人身份证原件扫描件）

（磋商供应商公章）

年 月 日

### 3. 服务需求偏离表

| 序号                         | 服务项目 | 详细需求 | 响应服务需求 | 偏离情况 | 说明 |
|----------------------------|------|------|--------|------|----|
| <b>(一) 售后服务要求偏离表</b>       |      |      |        |      |    |
| 1                          |      |      |        |      |    |
| 2                          |      |      |        |      |    |
| .....                      |      |      |        |      |    |
| <b>(二) 免费保修期外售后服务要求偏离表</b> |      |      |        |      |    |
| 1                          |      |      |        |      |    |
| 2                          |      |      |        |      |    |
| .....                      |      |      |        |      |    |
| <b>(三) 其他售后服务要求偏离表</b>     |      |      |        |      |    |
| 1                          |      |      |        |      |    |
| 2                          |      |      |        |      |    |
| .....                      |      |      |        |      |    |

备注：

1. “服务项目”、“详细需求”栏必须填写磋商文件中的服务需求内容。
2. “响应服务需求”一栏必须详细填写供应商响应内容。
3. “偏离情况”栏中应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
4. 报价一览表中填写的“交货期限”必须与本表填写的“交货期限”一致。如填写不一致，以报价一览表填写的“交货期限”为准。

#### 4. 中小企业证明材料（可选）

##### 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）；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，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）；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，不存在控股股本为大企业的情形，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：

---

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。



## 5. 残疾人福利性单位声明函（可选）

### 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。

单位名称（盖章）：

日 期：

## 6. 监狱企业证明材料（可选）

供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

## 7. 其他证明材料（可选）

## 六、技术部分

### （一）技术规格偏离表

采购项目名称、包号：

| 序号 | 货物名称 | 品牌及原产地 | 规格及型号 | 磋商技术要求 | 磋商技术响应 | 偏离情况 | 说明 |
|----|------|--------|-------|--------|--------|------|----|
|    |      |        |       |        |        |      |    |
|    |      |        |       |        |        |      |    |
|    |      |        |       |        |        |      |    |

备注：

1. “磋商技术要求”一栏应填写磋商文件第四部分“具体技术要求”的内容；

2. “磋商技术响应”一栏必须详细填写响应产品的具体参数，并应对照磋商文件技术要求一一对应响应；

3. “偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

4. 响应产品的技术参数应提供相应的证明资料，以证明供应商响应的真实性。证明资料包括制造商公布的产品说明书、产品彩页和我国政府机构出具的产品检验和核准证件等（具体要求详见第四部分第二章）。供应商应在“说明”一栏中列出技术参数的证明资料名称，并指明该证明资料在响应文件中的具体位置。

5. 证明资料（均为原件扫描件）的提供要求：

（1）产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，磋商依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页的尺寸和清晰度应该清晰可辨；

（2）我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验和核准证件应该清晰可辨。

未达到以上提供要求的，磋商评审小组有权认定为不合格响应，其相关分数予以扣减或作废标处理。

6、磋商评审小组会有权对以谋取成交为目的的技术规格模糊响应（如有意照搬照抄磋商文件的技术要求）或虚假响应予以认定，并视情况经集中采购机构报市政府采购监督管理部门予以处罚。

## （二）其他技术材料（可选）

## 七、其他（可选）

## 第八部分 通知函

### 第一章 郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，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）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4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，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。