**河南推拿职业学院**

**康复技能训练虚拟仿真实训室建设项目**

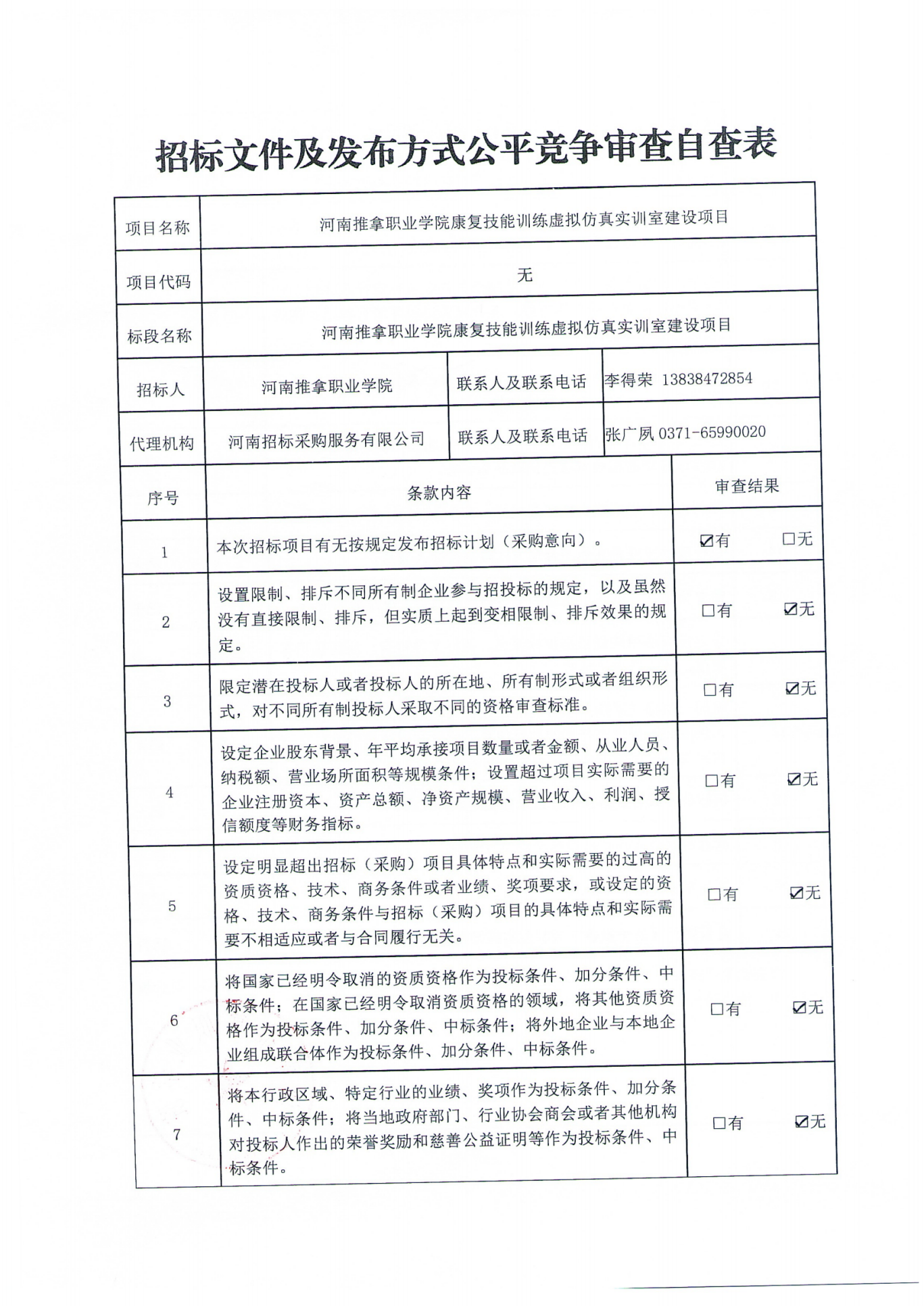
竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2024-757

采购人：河南推拿职业学院

采购代理机构：河南招标采购服务有限公司

日　　　　期：2024年7月



目 录

[第一章 竞争性磋商公告 3](#_Toc17344)

[第二章 供应商须知 8](#_Toc26536)

[第三章 合同条款及格式 27](#_Toc13014)

[第四章 采购人需求 41](#_Toc20320)

[第五章 综合评分法评审标准 63](#_Toc14047)

[第六章 响应文件格式 73](#_Toc140)

**特 别 提 示**

**1、响应文件的制作**

1.1供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点响应文件制作软件”。

1.2供应商凭CA锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点响应文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人CA锁和企业 CA锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（\*.lytf格式和\*.nlytf格式）时，只能用本单位的企业CA锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点响应文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

1.4响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目响应文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应被否决的风险。

1.5响应文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求进行响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。

**2、响应文件的提交**

2.1 除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件（\*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在提交响应文件截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。

**3、磋商文件的澄清、修改**

3.1 磋商文件的澄清、修改将在河南省政府采购网（https://zfcg.henan.gov.cn）和洛阳市公共资源交易中心网站（http://lyggzyjy.ly.gov.cn）上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的磋商文件）。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

**4、磋商开启**

4.2.1 采购人在磋商文件规定的时间和地点开启磋商活动，供应商授权代表应携带企业CA锁参加。

4.2.2 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

5、为便于投标人（供应商）制作投标（响应）文件，本投标（响应）文件格式所列招标投标的主体称呼及专业术语，也适用于政府采购非招标方式（竞争性谈判、竞争性磋商、询价）对应的主体称呼及专业术语。

# 第一章 竞争性磋商公告

# 河南推拿职业学院康复技能训练虚拟仿真实训室建设项目

# 竞争性磋商公告

项目概况

河南推拿职业学院康复技能训练虚拟仿真实训室建设项目的潜在供应商应在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）获取采购文件，并于2024年8月5日9时20分（北京时间）前递交响应文件。

## 一、项目基本情况

1.采购项目编号：豫财磋商采购-2024-757

2.采购项目名称：河南推拿职业学院康复技能训练虚拟仿真实训室建设项目

3.采购方式：竞争性磋商

4.预算金额：2460000.00元 最高限价：2460000.00元

（1）采购内容

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 包预算（元） | 包最高限价（元） |
| 1 | 洛直政采磋商(2024)0365号-1 | 虚拟现实显示设备 | 1 | 套 | 1270000.00 | 1270000.00 |
| 2 | 4KVR场景管理器 | 1 | 套 |
| 3 | VR场景管理器软件 | 1 | 套 |
| 4 | 虚拟现实桥接软件 | 1 | 套 |
| 5 | 交互追踪硬件 | 1 | 套 |
| 6 | 虚拟现实内容管理服务器 | 1 | 套 |
| 7 | 光惯混合沉浸式系统 | 2 | 套 |
| 8 | 学生实训电脑 | 36 | 台 |
| 9 | 组合六边桌椅 | 6 | 套 |
| 10 | 康复技能训练虚拟仿真实训室环境改造及氛围营造 | 1 | 项 |
| 11 | 洛直政采磋商(2024)0365号-2 | 认知障碍康复诊疗系统软件（VR版） | 1 | 套 | 1190000.00 | 1190000.00 |
| 12 | 全身运动解剖虚 拟实训软件（VR 版） | 1 | 套 |
| 13 | 全息3D人体解剖软件 | 1 | 套 |
| 14 | 全息肌骨运动虚拟仿真实训软件 | 1 | 套 |
| 15 | 全息关节松动术虚拟仿真实训软件 | 1 | 套 |
| 16 | 全息吞咽与咀嚼虚拟仿真实训软件 | 1 | 套 |
| 17 | 康复虚拟仿真训练平台 | 1 | 套 |
| 18 | 肱骨钢板内固定术后康复虚拟仿真系统（PC版） | 1 | 套 |
| 19 | 左桡尺骨中段骨折康复虚拟仿真 系统（PC版） | 1 | 套 |
| 20 | 胫腓骨骨折康复虚拟仿真系统（P C版） | 1 | 套 |
| 21 | 臂丛神经损伤康复虚拟仿真系统（PC版） | 1 | 套 |
| 22 | 全髋置换术后康复虚拟仿真系统（PC版） | 1 | 套 |
| 23 | 股骨中段骨折康复虚拟仿真系统（PC版） | 1 | 套 |
| 24 | 前交叉韧带断裂吻合术后康复虚拟仿真系统（PC 版） | 1 | 套 |
| 25 | 跟腱断裂康复虚拟仿真系统（PC 版） | 1 | 套 |
| 26 | 桡神经损伤康复虚拟仿真系统（P C版） | 1 | 套 |
| 27 | 坐骨神经损伤康复虚拟仿真系统（PC版） | 1 | 套 |
| 28 | 肌骨运动虚拟仿真实训系统软件（PC版） | 1 | 套 |
| 29 | 关节松动术虚拟仿真实训系统软件（PC版） | 1 | 套 |
| 30 | 吞咽与咀嚼虚拟 仿真实训系统软件（PC版） | 1 | 套 |
| 31 | 冲击波疗法虚拟仿真实训软件（PC版） | 1 | 套 |
| 32 | 家居作业治疗及环境改造虚拟仿真实训软件（PC版） | 1 | 套 |

（2）交货期:合同签订后60日历天；

（3）交货地点：河南推拿职业学院；

（4）质量要求：符合国家和行业部门质量验收合格标准并满足采购人要求；

（5）质量保证期：不低于3年。

6.合同履行期限：至本项目质量保证期结束。

7.本项目是否接受联合体投标：否

8.是否接受进口产品：否

9.是否为只面向中小企业采购：否

## 二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无；

## 三、获取采购文件

1.时间：2024年7月22日至2024年7月26日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：洛阳市公共资源交易中心网站（http://lyggzyjy.ly.gov.cn）

3.方式：洛阳市公共资源交易中心网站（http://lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（http://lyggzyjy.ly.gov.cn）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册 CA 办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4.售价：0元。

四、响应文件提交

1.时间：2024年8月5日9时20分（北京时间）

2.地点：洛阳市公共资源交易中心网站（http://lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、响应文件开启

1.时间：2024年8月5日9时20分（北京时间）

2.地点：洛阳市公共资源交易中心开标九室（洛阳市洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市市民之家六楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

## 六、发布公告的媒介及公告期限

本次磋商公告在《河南省政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心》、《河南推拿职业学院》网站上发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

2、执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；

3、执行《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）；

4、执行《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）。

5、执行《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）。

6、执行《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

7、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【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

8、采购代理服务费：招标代理服务费按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号收费标准的70%收取。由成交人向采购代理机构交纳。

## 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：河南推拿职业学院

地址：洛阳市洛龙区学府街10号

联系人：李得荣

联系方式：13838472854

2、采购代理机构信息

名称：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市金水区纬四路13号

联系人：张超建、张广夙、张莉娜

联系方式：0371-65990020

3.项目联系方式

联系人：张超建、张广夙、张莉娜

联系方式：0371-65990020

# 第二章 供应商须知

**供应商须知前附表**

本表是本采购项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

| 条款号 | 条款名称 | 内 容 |
| --- | --- | --- |
| 1.2.1 | 采购人 | 名称：河南推拿职业学院  地址：洛阳市洛龙区学府街10号  联系人：李得荣  联系方式：13838472854 |
| 1.2.2 | 采购代理机构 | 名称：河南招标采购服务有限公司  地址：郑州市金水区纬四路13号  联系人：张超建、张广夙、张莉娜  电话：0371—65990020/13253420007 |
| 1.2.3 | 采购项目名称 | 河南推拿职业学院康复技能训练虚拟仿真实训室建设项目 |
| 1.2.4 | 采购项目实施地点 | 河南推拿职业学院 |
| 1.2.4 | 资金来源 | 财政资金+自筹 |
| 1.2.5 | 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 1.2.5 | 资金落实情况 | 已落实 |
| 1.2.6 | 项目预算金额和最高限价 | 项目预算金额：2460000.00元；最高限价：2460000.00元。  包1预算金额：1270000.00元，最高限价：1270000.00元，包2预算金额：1190000.00元，最高限价：1190000.00元。  注：供应商的报价超过预算金额或最高限价的，其响应文件无效。 |
| 1.2.7 | 采购需求 | 河南推拿职业学院康复技能训练虚拟仿真实训室建设项目，具体内容详见竞争性磋商文件第四章。 |
| 1.2.8 | 标（包）划分 | 本项目共2个包 |
| 1.2.9 | 政府强制采购产品 | 强制采购节能产品：包1：学生实训电脑。  供应商应在响应文件中提供所投强制节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件或复印件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）,否则其投标将被否决。 |
| 1.4.1 | 采购内容 | 河河南推拿职业学院康复技能训练虚拟仿真实训室建设项目，具体内容详见竞争性磋商文件第四章。 |
| 1.4.2 | 交货期 | 合同签订后60日历天 |
| 1.4.3 | 质保期及售后服务 | 质保期：不低于3年（质量保证期自验收合格之日起计算）；  1、质保期内对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。  2、提供所投产品供应商或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。  3、提供不低于3年质保免费上门保修服务，7天×24小时全年无休，保修期自验收合格之日起计算。不接受该质保期的响应将不被接受。  4、质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务：  （1）电话咨询。供应商或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。  （2）现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，供应商或制造商售后应在2小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在24小时内解决的， 应在24小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。  （3）供应商应当定期对所供设备运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。  （4）技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级， 成交供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，供应商和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。  5、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：  （1）应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。  （2）应以优惠价格继续提供售后服务。  6、备品备件及易损件：供应商或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。供应商应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗材料价格清单及折扣率。 |
| 1.4.4 | 质量要求 | 符合国家和行业部门质量验收合格标准并满足采购人要求。 |
| 1.4.5 | 交货地点 | 河南推拿职业学院 |
| 1.4.6 | 付款方式 | 本项目无预付款。项目验收合格后，甲方收到乙方开具的符合要求的增值税专用发票后14个工作日内支付相应合同全部款项。 |
| 1.5 | **供应商应提供的资格证明文件** | 包1、包2：  1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；  2.落实政府采购政策满足的资格要求：无  3.本项目的特定资格要求：无； 4．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) 、《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（投标人），拒绝参与本项目的投标【查询渠道：（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国”网站、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；5.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。 6.本项目不接受联合体参加。 满足上述资格条件的供应商须同时提供下述资料：1.营业执照；2.供应商信用承诺函；（注：供应商无须针对财务状况及依法缴纳税收和社保提供相关证明材料，只需对自己的承诺负责，如虚假承诺，后果由供应商自行承担。） 3.“国家企业信用信息公示系统”中公示的企业信息、股东或投资人信息，提供国家企业信用信息公示系统中的查询结果的网页截图或打印件。 |
| 2.1 | 构成磋商文件的其他材料 | 采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是磋商文件的组成部分。 |
| 2.2.1 | 竞争性磋商文件书面澄清的时间 | 提交首次响应文件截止时间5日前 |
| 2.2.2 | 竞争性磋商文件澄清发出的形式 | 磋商文件的澄清、修改将在河南省政府采购网（https://zfcg.henan.gov.cn/）和洛阳市公共资源交易中心网站（http://lyggzyjy.ly.gov.cn/）上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的磋商文件）。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。 |
| 2.3.2 | 竞争性磋商文件修改发出的形式 | 磋商文件的澄清、修改将在河南省政府采购网（https://zfcg.henan.gov.cn/）和洛阳市公共资源交易中心网站（http://lyggzyjy.ly.gov.cn/）上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的磋商文件）。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。 |
| 3.3.1 | 磋商有效期 | 90日历天（响应文件提交截止之日起） |
| 3.4 | 磋商保证金 | 不收取 |
| 3.7.3 | 签字盖章要求 | 1.响应文件、报价函须加盖供应商公章，法定代表人或其委托代理人需按竞争性磋商文件格式在规定的地方签字或盖章。  2.竞争性磋商文件中要求响应文件加盖供应商公章的，都须加盖供应商的CA印章。法定代表人签字（或盖章）的须加盖法定代表人的CA印章。（若未加盖法定代表人或其委托代理人CA印章，可在纸质文件上签字（或盖章）后扫描上传生成所需的响应文件）。 |
| 3.7.4 | 响应文件份数 | 加密的电子响应文件一份（\*.lytf格式） |
| 4.1.1 | 提交首次响应文件截止时间 | 2024年8月5日9时20分（北京时间） |
| 4.1.2 | 递交响应文件地点 | 洛阳市公共资源交易中心网站（http://lyggzyjy.ly.gov.cn）。 获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。 |
| 4.1.3 | 是否退还响应文件 | 否 |
| 5.1 | 磋商时间和地点 | 磋商时间：2024年8月5日9时20分（北京时间）磋商地点：本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。  因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。 |
| 6.1.1 | 磋商小组的组建 | 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的三分之二，从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取。 |
| 7.1.1 | 推荐成交候选供应商的数量 | 3名 |
| 7.1.2 | 是否授权磋商小组确定成交人 | 是 |
| 7.1 | 定标方式 | 磋商小组按照评审报告排名顺序，直接确定排名第一的成交候选人为成交人。排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人，也可以重新开展采购活动。 |
| 7.2.1 | 成交通知 | 采购人应当自评审结束之日起5个工作日内按照评审报告中推荐的成交候选人顺序确定成交供应商，确定成交供应商后2个工作日内采购人或者采购代理机构应当在磋商公告发布网站上予以公告成交结果，并向成交供应商发出成交通知书。 |
| 7.4 | 履约保证金 | 不收取 |
| 9.1 | 质疑的提出与接收 | ①供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。  ②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。  ③供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）  ④接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定的代表人签字（或加盖个人印章）的书面质疑函。 |
| 9.2 | 监督部门 | 河南省财政厅政府采购监督管理处  电话：0371-65808412 |
| 需要补充的其他内容 | | |
| 10.3 | 注意事项 | 1.不同供应商响应文件制作机器码一致，磋商小组将按无效文件处理。  2.开标时，供应商必须使用企业CA密钥对本单位的加密电子响应文件进行解密。供应商用来解密的企业CA锁应与制作本项目电子响应文件时所用的CA锁为同一把锁，否则由此造成的无法解密或解密失败等问题由供应商自行承担。  3.供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921055。  4.法定代表人、单位负责人、分支机构的负责人与磋商文件中的法定代表人为同义用语；供应商和投标人为同义用语。  5.磋商文件中“扫描件”“复印件”均为“扫描件或复印件的扫描件”。 |
| 10.4 | 政府采购政策 | 政府采购相关政策信息  A、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46号，本项目鼓励中小企业参与，中小型企业须提交《中小企业声明函》原件（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），否则不予采纳（声明函格式详见附件）；  B、中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300 号《工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。其中企业的营业收入、资产总额判定依据为最近一年度的财务审计报告，企业从业人员总数判定依据为缴纳统筹人员总数。  C、根据《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）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须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，视同小型、微型企业，享受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。  D、根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。  E、磋商文件的最终解释权归采购人，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。  F、磋商文件中内容与供应商须知前附表中内容不一致时以供应商须知前附表中内容为准。 |
| 10.5 | 采购代理服务费 | 是否由成交供应商缴纳采购代理服务费：是。  采购代理服务费支付标准：招标代理服务费按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号收费标准的70%收取。  支付时间：在收到成交通知书时。  采购代理服务费收取信息：  收款单位：河南招标采购服务有限公司  开户行：广发银行郑州行政区支行  账号：8898516010005452 |
| 10.6 | 竞争性磋商文件售价 | 免费提供 |
| 10.7 | 信用查询 | 根据财库〔2016〕125 号文件要求，采购代理机构或采购人将查询供应商信用记录。  1、信用查询渠道：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国执行信息公开网”网站(zxgk.court.gov.cn/shixin）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。  2、信用查询截止时点：磋商截止时间  3、查询及记录方式：磋商截止时间后，采购人或采购代理机构对供应商进行信用查询，采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料将不作为评审依据。  4、查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网页打印稿（截图打印）形式与其他采购文件一并保存。 |
| 10.8 | **河南省政府采购合同融资政策告知函** | **河南省政府采购合同融资政策告知函**  各供应商：  欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！  政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。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），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。  贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。 |
| 10.9 | 标的物所属行业 | 根据“工信部联企业[2011]300号”文件的划型标准，本次采购的标的物所属行业为：  包1标的物所属行业为：工业；  包2标的物所属行业为：软件和信息技术服务业。 |
| 14.3 | 质疑的提出与接收 | ①供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。  ②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。  ③供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）  ④接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定的代表人签字（或加盖个人印章）的书面质疑函。 |

**1. 总则**

1.1 适用范围

1.1.1 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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定，编制本项目磋商文件。

1.2 采购项目说明

1.2.1 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.2.2 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.2.3 本项目名称及编号：见供应商须知前附表。

1.2.4 本项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.5 本项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.2.6 本项目预算及最高限价：见供应商须知前附表。

1.2.7 本项目的项目概况：见供应商须知前附表。

1.2.8 本项目的标（包）划分：见供应商须知前附表。

1.2.9 强制采购节能产品：见供应商须知前附表

1.3 定义及解释

1.3.1 采购人：依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.3.2 采购代理机构：系指受采购单位委托组织本次竞争性磋商的河南招标采购服务有限公司。

1.3.3 货物：系指根据本磋商文件规定供应商须提供的货物以及其他类似的义务等。

1.3.4 供应商：供应商是响应磋商文件、参加磋商竞争的中华人民共和国境内的法人、其它组织。

1.3.5 响应文件：指供应商根据磋商文件提交的所有文件。

1.3.6 磋商小组：依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规的规定依法组建的专门负责本次磋商工作的临时机构。

1.3.7 偏离：响应文件的响应相对于磋商文件要求的偏差，该偏差优于磋商文件要求的为正偏离；劣于的，为负偏离。

1.3.8 “日期”或“天”：指日历天。

1.3.9 合同：指依据本次项目磋商结果签订的协议或合约文件。

1.3.10 磋商文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对磋商文件内容的理解和解释。

1.4 采购内容、交货期和质量要求等

1.4.1 本次采购内容：见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目的交货期：见供应商须知前附表。

1.4.3 本项目的质保期及售后服务：见供应商须知前附表。

1.4.4 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.4.5 本项目的交货地点：见供应商须知前附表。

1.4.6 本项目付款方式: 见供应商须知前附表

1.5 供应商资格条件：见供应商须知前附表。

1.6 费用承担

供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理，不论磋商的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.7 保密

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

1.8 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释，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。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

**2. 磋商文件**

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 采购人需求

第五章 综合评分法评审标准

第六章 响应文件格式

根据本章第2.2款和第2.3款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。

2.2.2 竞争性磋商文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有下载竞争性磋商文件的供应商，同时在原公告发布媒体及洛阳市公共资源交易中心电子系统平台上发布，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的提交首次响应文件截止时间不足5日的，并且澄清内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交首次响应文件截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对竞争性磋商文件完全认可。

2.3 磋商文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的修改，修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式修改竞争性磋商文件，并通知所有已下载竞争性磋商文件的供应商，同时在在原公告发布媒体及洛阳市公共资源交易中心电子系统平台上发布。修改竞争性磋商文件的时间距首次提交响应文件截止时间不足5日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交首次响应文件截止时间。

**3. 响应文件**

3.1 响应文件的组成

详见第六章“响应文件格式”

3.2 磋商报价

3.2.1 磋商报价应包括包含本项目在供货期内发生的一切费用。

3.2.2 供应商在响应文件中只允许有一个磋商报价，不接受选择报价且不能超过本项目的预算价（最高限价）。

**3.2.3本项目采购项目预算及政府采购最高限价：见供应商须知前附表，磋商报价高于政府采购最高限价的响应文件将被拒绝。**

3.3 磋商有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应文件失效。

3.4 磋商保证金（无）

3.5 资格审查资料

供应商应附供应商相关证书及竞争性磋商文件要求的相关证件等材料的扫描件。

3.6 备选方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选磋商方案。

3.7 响应文件的编制

3.7.1 响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 响应文件应当对磋商文件有关交货期、磋商有效期、质量要求等实质性内容作出响应。

3.7.3 响应文件应由供应商的法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章。委托代理人签字的，响应文件应附法定代表人签署的授权委托书。响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章并由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.7.4 加密的电子响应文件一份（\*.lytf格式）。

**4.响应文件的递交、修改及撤回**

4.1 响应文件的递交

4.1.1 供应商应在规定的提交响应文件截止时间前递交响应文件。

4.1.2 供应商递交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.1.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

4.1.4 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

4.2 响应文件的修改与撤回

4.2.1 在本章第2.2.2项规定的响应文件递交截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的响应文件，但应以书面形式通知采购人。

4.2.2 供应商修改或撤回已递交响应文件的书面通知应按照本章第3.7.3项的要求签字或盖章。

4.2.3 修改的内容为响应文件的组成部分。修改的响应文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、递交，并标明“修改”字样。

**5. 磋商开始**

5.1 磋商时间和地点

采购人在规定的响应文件提交截止时间和供应商须知前附表规定的地点进行磋商，**届时请供应商法定代表人或其授权代表务必在线参加磋商会议，未参加视为放弃此次磋商。**

5.2 磋商程序

5.2.1 磋商小组对磋商文件进行熟悉确认。

5.2.2 磋商小组推选组长，讨论、通过磋商工作流程和磋商要点。

5.2.3 磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对供应商进行初步评审，初步评审包括资格性评审、符合性评审。

5.2.4 磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对供应商进行资格性审查，以确定供应商是否具备参与磋商的资格。

5.2.5 对通过资格审查的供应商进行符合性审查，磋商小组依据磋商文件规定，对响应文件的内容是否完整、文件签署是否正确、响应文件是否符合磋商文件的要求等进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

5.2.6 围绕磋商要点，磋商小组全体成员集中与单一供应商分别进行磋商。按各供应商递交响应文件的顺序进行磋商。

5.2.7 磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容需经采购人代表确认，并以书面形式通知所有参加磋商的供应商，该变动是磋商文件的有效组成部分。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其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的应当由本人签字并附身份证复印件。供应商应根据磋商小组的要求，以书面形式在规定时间内做出响应，未做出响应的响应文件将被视为无效竞标。若磋商小组没有实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，则供应商的最终报价不得高于首次报价，否则按废标处理。

5.2.8 竞争性磋商响应文件中的报价为首次报价（第一轮报价），只有通过资格审查和符合性审查的供应商方可进入下一轮报价，可在规定的时间内同时提交报价，最终报价不得超过响应文件中报价。

5.2.9 经磋商确定最终采购需求，由磋商小组采用综合评分法对通过初步评审的供应商的响应文件进行综合评分。

**6. 磋商小组**

6.1 磋商小组

6.1.1 磋商由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1)参加采购活动前三年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2)与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3)与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.2 磋商原则

磋商活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 磋商

6.3.1 磋商小组按照第五章规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第五章没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

6.3.2 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。如符合《磋商管理办法》规定的相关情形的，提交最后报价的供应商可以为2家。

6.3.3 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。如符合《磋商管理办法》规定的相关情形的，提交最后报价的供应商可以为2家。

6.3.4 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。

**7. 合同授予**

7.1 定标方式

7.1.1 评审完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。成交候选人为3名，并标明排序。评审报告应当由磋商小组全体成员签字。对评标结果有不同意见的磋商小组成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评审报告应当注明该不同意见。磋商小组成员拒绝在评审标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审结果。

7.1.2磋商小组按照评审报告排名顺序，直接确定排名第一的成交候选人为成交人。

7.2 成交通知

7.2.1 采购人应当按评审报告推荐的成交候选人顺序确定成交供应商，同时在相关网站上予以公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

7.2.2 对未成交供应商，采购代理机构将不予退还其响应文件；

7.2.3《成交通知书》将作为签订合同的重要依据。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人和成交供应商应当自成交通知书发出之日起15日内，根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。

7.3.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以根据排序由高到低的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

7.4 履约保证金

详见供应商须知前附表

**8.纪律和监督**

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组行贿谋取成交，不得以他人名义或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

8.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选供应商的推荐情况以及磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第五章没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选供应商的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

**9.质疑与投诉**

9.1 质疑

供应商认为采购文件、采购过程、中标或成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

9.2 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次磋商活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

**10.需要补充的其他内容**

10.1 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、优先采购节能产品、环保产品、国货等政府采购政策，本项目不接受进口产品。

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

# 第三章 合同条款及格式

**政府采购**

**货物买卖合同**

项目名称：河南推拿职业学院康复技能训练虚拟仿真实训室建设项目

合同编号：

甲 方：河南推拿职业学院

乙 方：

签订时间：

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：河南推拿职业学院

乙方（全称）：

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的采购文件、乙方的《响应文件》及《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**
2. 采购项目名称：河南推拿职业学院康复技能训练虚拟仿真实训室建设项目

采购项目编号：豫财磋商采购-2024-

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：：签订合同后60日内供货、安装、调试、验收、直至交付使用及售后服务等， 并达到采购文件所规定的技术条款；

（4）政府采购组织形式：☑分散采购

（5）政府采购方式：☑竞争性磋商

（6）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）：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

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：☑否

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☑否

（9）是否涉及进口产品：☑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

1. **合同金额**

（1）合同金额小写：

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：

☑固定总价

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☑全额付款：本项目无预付款。项目验收合格后，甲方收到乙方开具的符合要求的增值税专用发票后14个工作日内支付相应合同全部款项。

1. **合同履行**

（1）起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。

（2）履约地点：采购人指定地点；

（3）履约担保：是否收取履约保证金：🞎是 ☑否

1. **合同验收**
2. 验收组织方式：☑自行组织 🞎委托第三方组织

验收主体：采购人

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：🗹否

验收组织的其他事项： /

（2）履约验收时间：成交供应商供货、安装调试完毕，达到使用状态后7个工作日内完成验收。

（3）履约验收方式：☑一次性验收

（4）履约验收程序：成交供应商供货、安装调试完毕，达到使用状态后7个工作日内完成验收，若验收不合格，则由乙方负责整改，直至达到验收合格为准，乙方须承担因整改或货物更换而产生的一切费用。

（5）履约验收的内容：国家有关规定、采购文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容。

（6）履约验收标准：采购人根据国家有关规定、采购文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。

（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：

（8.1）**货品的质量保证**

（8.1.1）乙方应保证所供货物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格要求。

（8.1.2）根据甲方的检验结果，如果货物的数量、质量或规格与合同不符或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求等，乙方应及时更换，并对造成的损失负责。

（8.1.3）如果乙方在收到通知后3天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担，同时甲方对乙方行使的其它权利不受影响。

（8.1.4）由于货品的质量原因而产生的问题，包括经济的和法律的问题均由乙方承担。

（8.2）**供应质量、服务和期限**

（8.2.1）签订合同后60日内供货、安装调试完毕，达到使用状态；若不按时签订供货合同，视为自动放弃成交。在此情况下，采购人可将该标授予下一个成交候选人，或重新招标。

（8.2.2）乙方所供货物质量标准应符合国家和行业部门质量验收合格标准。

（8.2.3）供应商提供不低于 年质保免费上门保修服务，7 天×24 小时全年无休，保修期自验收合格之日起计算，乙方须对质保期内对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换 。 **乙方或制造商售后服务机构地址为(** **)** **技术人员及联系方式** **(** **)** **;**

（8.2.4）质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务。

（1）电话咨询。供应商或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题， 及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

（2）现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，供应商或制造商售后应在2小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在24小时内解决的，应在24小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

（3）供应商应当定期对所供设备运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

（4）技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，成交供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，供应商和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。

（8.2.5）质保期后：

（1）同样提供免费电话咨询服务，并提供产品上门维护服务。

（2）以优惠价格继续提供售后服务。

1. **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）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

1. **合同生效**

本合同自合同签订后生效。

1. **合同份数**

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方（采购人） | | 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） |  |
| 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 |  | 开户名称 |  |
| 开户银行 |  | 开户银行 |  |
| 银行账号 |  | 银行账号 |  |

## 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和材料等。

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

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

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

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

1. **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。

1. **合同履行**

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

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

**7. 货物包装、运输、保险和交付要求**

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

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

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

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

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

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

**8. 质量标准和保证**

8.1 质量标准

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

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

**9. 权利瑕疵担保**

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

**10. 知识产权保护**

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

**11. 保密义务**

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

**12. 合同价款支付**

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后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。

1. **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。

1. **合同未尽事项**

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

## 第三节 政府采购合同专用条款

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第二节  第1.2（6）项 | 联合体具体要求 | / |
| 第二节  第1.2（7）项 | 其他术语解释 | / |
| 第二节  第4.4款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | 交货后15日内 |
| 第二节  第4.6款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 | 按照《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国民法典》等有关法律法规 |
| 第二节  第5.4款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 | 按照《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国民法典》等有关法律法规 |
| 第二节  第6.1款 | 履行合同义务的顺序 | 先乙方后甲方 |
| 第二节  第7.1款 | 包装特殊要求 | 乙方提供的产品包装应符合环保要求，标识明确，尽量选择可降解的外包装材料，对环境有影响的包装品应有回收承诺或 说明处理办法。  所有货物须采用适合且能保障货物完好的方式进行包装，商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。 |
| 指定现场 | 采购人指定地点 |
| 第二节  第7.2款 | 运输特殊要求 | 负责将货物运输到甲方指定地点，做好货物的装卸工作，并承担所产生的费用。为了保证货物在长途运输和装卸过程中的 安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导 致货物缺失或损坏， 由乙方承担一切责任。 |
| 第二节  第7.3款 | 保险要求 | 由乙方承担 |
| 第二节  第8.2（1）项 | 质量保证期 | 年 |
| 第二节  第8.2（3）项 | 货物质量缺陷  响应时间 | 提供 年质保免费上门保修服务，7天×24小时全年无休，采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，供应商或 制造商售后应在2小时内到达现场进行处理，确保设备系统正 常工作；无法在24小时内解决的，应在24小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。 |
| 第二节  第11.1款 | 其他应当保密的信息 | 本项目所有不能公开的信息 |
| 第二节  第12.2款 | 合同价款支付时间 | 本项目无预付款。项目验收合格后，甲方收到乙方开具的符合要求的增值税专用发票后14个工作日内支付相应合同全部款项。 |
| 第二节  第13.2款 | 履约保证金不予退还的情形 | / |
| 第二节  第13.3款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 | / |
| 第二节  第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 | / |
| 第二节  第14.1（5）项 | 货物回收的约定 | / |
| 第二节  第14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务 |  |
| 第二节  第15.1款 | 修理、重作、更换相关具体规定 | 质保期内对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，供应商或制造商售后应在2小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在24小时内解决的，应在24小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。所供货物若有残缺、破损或质量等问题，乙方应无条件在3日内负责更换。供应商应当定期对所供设备运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。  本次采购清单内所有货物的质保问题说明：如采购清单内的物品，国家对其有明确的三包标准和质保售后要求，依照国家相关规定执行；如清单内采购物品，没有国家明确的三包标准和质保售后要求，依照采购文件要求质保售后要求执行；在质保期内如发现质量问题，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求，由此所产生的一切费用和直接经济损失由乙方承担。 |
| 第二节  第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 | 如果乙方签订合同后60日内不能按时供货、安装调试完毕，并达到使用状态的，每迟延一天扣除成交供应商成交总金额的5%的货款。如成交后不能履行合同，或延期交付超过15日历天的，则视乙方为不守信单位，要赔偿支付甲方本次所成交总 金额的200％货款，甲方有权解除与其所成交整个标段的供货合同。 |
| 第二节  第15.3款 | 逾期付款利息 | / |
| 第二节  第15.4款 | 其他违约责任 | / |
| 第二节  第19.2款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决：  （1）向洛阳市仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为洛阳市；  （2）向甲方当地人民法院起诉。 |
| 第二节  第23.1款 | 其他专用条款 | / |

# 第四章 采购人需求

**一、项目概况**

1.本项目为河南推拿职业学院康复技能训练虚拟仿真实训室建设项目。

2.本项目总预算为2460000元，其中包1预算为1270000元，最高限价为1270000元。包2预算为1190000元，最高限价为,1190000元，供应商响应报价不得超出采购预算，否则将被视为无效响应。

3.质量保证期：不低于3年。

4.交货期: 合同签订后60日历天。

5.本项目分为两个包。

**二、采购内容**

包1：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 虚拟现实显示设备 | 1 | 套 |
| 2 | 4KVR场景管理器 | 1 | 套 |
| 3 | VR场景管理器软件 | 1 | 套 |
| 4 | 虚拟现实桥接软件 | 1 | 套 |
| 5 | 交互追踪硬件 | 1 | 套 |
| 6 | 虚拟现实内容管理服务器 | 1 | 套 |
| 7 | 光惯混合沉浸式系统 | 2 | 套 |
| 8 | 学生实训电脑 | 36 | 台 |
| 9 | 组合六边桌椅 | 6 | 套 |
| 10 | 康复技能训练虚拟仿真实训室环境改造及氛围营造 | 1 | 项 |

包2：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 认知障碍康复诊疗系统软件（VR版） | 1 | 套 |
| 2 | 全身运动解剖虚 拟实训软件（VR 版） | 1 | 套 |
| 3 | 全息3D人体解剖软件 | 1 | 套 |
| 4 | 全息肌骨运动虚拟仿真实训软件 | 1 | 套 |
| 5 | 全息关节松动术虚拟仿真实训软件 | 1 | 套 |
| 6 | 全息吞咽与咀嚼虚拟仿真实训软件 | 1 | 套 |
| 7 | 康复虚拟仿真训练平台 | 1 | 套 |
| 8 | 肱骨钢板内固定术后康复虚拟仿真系统（PC版） | 1 | 套 |
| 9 | 左桡尺骨中段骨折康复虚拟仿真 系统（PC版） | 1 | 套 |
| 10 | 胫腓骨骨折康复虚拟仿真系统（PC版） | 1 | 套 |
| 11 | 臂丛神经损伤康复虚拟仿真系统（PC版） | 1 | 套 |
| 12 | 全髋置换术后康复虚拟仿真系统（PC版） | 1 | 套 |
| 13 | 股骨中段骨折康复虚拟仿真系统（PC版） | 1 | 套 |
| 14 | 前交叉韧带断裂吻合术后康复虚拟仿真系统（PC 版） | 1 | 套 |
| 15 | 跟腱断裂康复虚拟仿真系统（PC 版） | 1 | 套 |
| 16 | 桡神经损伤康复虚拟仿真系统（P C版） | 1 | 套 |
| 17 | 坐骨神经损伤康复虚拟仿真系统（PC版） | 1 | 套 |
| 18 | 肌骨运动虚拟仿真实训系统软件（PC版） | 1 | 套 |
| 19 | 关节松动术虚拟仿真实训系统软件（PC版） | 1 | 套 |
| 20 | 吞咽与咀嚼虚拟 仿真实训系统软件（PC版） | 1 | 套 |
| 21 | 冲击波疗法虚拟仿真实训软件（PC版） | 1 | 套 |
| 22 | 家居作业治疗及环境改造虚拟仿真实训软件（PC版） | 1 | 套 |

**包1技术参数要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数** |
| 1 | 虚拟现实显示设备 | 1.显示面积：≥7.3㎡； |
| 2.像素间距：≤1.9mm； |
| 3.封装方式：SMD表贴三合一； |
| 4.像素密度：≥288906 Dots/㎡； |
| 5.驱动方式：恒流驱动； |
| 6.白平衡亮度：≥600cd/㎡； |
| 7.亮度均匀性：≥95%； |
| 8.色度均匀性：±0.02Cx、Cy； |
| 9.视角：水平/垂直≥160°/160°； |
| 10.对比度：≥5000：1； |
| 11.刷新率：≥3840Hz； |
| 12.换帧率：60Hz/120Hz; |
| 13.支持自动校正技术； |
| 14.箱体采用压铸铝合金材质； |
| 15.采用冷扎碳钢材料加工，黑砂纹喷粉烤漆工艺，抗裂，耐磨防刮，耐腐蚀， 防水易清洁，边框保护效果更好； |
| 16.机械结构，可现场快速安装需；采用专业一体化结构，设计独立设备安装仓位收纳，同时满足工作站处理器电源安装； |
| 17.结构底部需采用四滚轮设计，支持移动式拖拉，方便使用，须提供实物照片加盖厂家公章； |
| 18.内置30W，4.5英寸重低音喇叭单元； |
| 19.机柜底部设计有抽屉结构，用于存储3D眼镜、配件，须提供实物照片加盖厂家公章 |
| 2 | 4KVR场景管理器 | 1.具备液晶面板和功能提供信息查看功能，可以显示设备型号和设备IP查看功能； |
| 2.支持6路视频输入：2路4K接口二选一输入、4路2K接口输入； |
| 3.支持最大视频信号输入：4096×2160@60Hz输入，支持1920×1200@120Hz分辨率主动立体输入； |
| 4.支持最少8路千兆网口输出； |
| 5.单台设备最大带载：524万像素，最宽16384像素、或最高8192像素； |
| 6.需支持系统主动立体120Hz全同步输入输出显示、和非同步显示； |
| 7.输入输出接口分辨率可自定义为非标准分辨率；支持在线修改EDID，无需第三方工具；自定义输出有效范围4096×4096，支持奇数垂直像数输出(比如1920×1081),有效输出区域完全可自定义。支持输入输出图像裁剪，实现图像切边、局部放大等功能； |
| 8.支持6画面显示，位置、大小可自由调节； |
| 9.支持16个场景的预置保存和调用； |
| 10.无需前端额外输入立体信号，自适应支持内部120Hz主动立体视差调整，以us为单位调整立体画面左右眼间距以优化主动立体景深感； |
| 11.无需场景切换和功能切换实现3D和2D画面共同显示，可实现局部3D播放或者局部2D画面； |
| 12.通过该发送可调试显示屏的色域坐标，显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理;可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示 并进行任意调节;色温调节精度在100K以内； |
| 13.支持Web端控制，兼容windows、iOS、Android、Linux平台； |
| 14.支持RS232串口协议控制； |
| ▲15.将沉浸式立体大屏上的操作过程投射到另外一个屏幕或者第二台监视器上面，将真实环境与虚拟图层叠加后展现给用户，须提供功能操作照片加盖厂家公章； |
| 16.可以录制课程教学操作过程； |
| 17.支持修改截图、录屏的画面质量，可选择1080P、720P、480P等不同等级的清晰度； |
| 18.提供图库功能，可在软件内直接检索、查看截图画面和录制的视频； |
| ▲19.可将混合现实画面进行直播分享，局域网内的其他用户无需安装客户端，可用手机扫码直接观看，须提供功能操作照片加盖厂家公章； |
| ▲20.支持网络直播，可将混合现实画面推流到服务器，通过微信视频号等平台客户端进行网络直播，须提供功能操作照片加盖厂家公章； |
| 21.提供屏幕参数设置和相机标定的二次校准算法，支持直幕、弧幕等不同尺寸，不同宽高比的屏幕类型； |
| 22.软件自带立体显示的模型查看器，支持模型的动态载入，支持在沉浸式大屏上以任意角度观察，移动、旋转、缩放模型； |
| 23.软件自带立体显示的模型查看器，支持对模型的子节点结构进行部件显隐和自由拆装操作，方便老师在上课教学的过程中自由展示模型内部结构； |
| 24.需与本次采购的包2康复技能训练虚拟仿真实训软件资源完全兼容。 |
| 3 | VR场景管理器软件 | 1.可完全自定义各输出接口像素的起始位置和高度，即允许设置每个输出口切割总体画面的任意一块，设置精度达到逐像素; |
| 2.支持输入信号裁切及局部显示，可以通过软件以像素为单位精确设置对图像切边、局部放大等操作； |
| 3.可设置输出信号的有效区域，设置后所有窗口仅能在有效区域内漫游，支持非标准分辨率输出; |
| 4.可设置输入和输出添加标识，可设置输出任意颜色的测试图像，测试色彩可完全自定义; |
| 5.可设置输入接口任意自定义分辨率，可对时钟频率、输入图像同步的所有参数进行精确设置，设置自定义分辨率及详细参数和在线修改设备EDID无需通过第三方软件调用直接设置，可直接设置与大屏相适应的点对点分辨率; |
| 6.为方便采购人教学的便捷性，需具备2D和3D同时显示的效果功能。可在一块屏幕上提供两个视角进行观看，实现一边播放2D的PPT、文档等材料，另一边播放3D的VR效果内容； |
| ▲7.需提供场景管理软件著作权证书和测试报告加盖厂家公章； |
| 8.需与本次采购的包2康复技能训练虚拟仿真实训软件资源完全兼容。 |
| 4 | 虚拟现实桥接软件 | 1.软件需提供计算机软件著作权登记证书加盖厂家公章； |
| ▲2.软件需支持双手柄控制和交互，须提供操作截图和国家认可的第三方检测报告证明加盖厂家公章； |
| 3.软件需采用“1拖N”多通道集群渲染技术，支持单通道、多通道2种方式； |
| ▲4.软件需支持Unity、Unreal开发的内容适配到VR沉浸式环境，须提供国家认可的第三方检测报告证明加盖厂家公章； |
| 5.软件需适配LED大屏、多通道交互显示系统、洞穴式交互显示系统、立体显示器等； |
| 6.软件需支持对VR沉浸式硬件环境参数的配置，提供追踪数据监控和验证功能。提供网络状态监控和验证功能，可实时显示多台渲染机之间以及追踪系统的网络连接状态； |
| 7.软件需提供用于Unity开发的SDK，内置基于VR沉浸式环境交互方式的场景跳转、场景漫游、UI交互、物体抓取、双手旋转物体、双手缩放物体、人物瞬移等基本功能。提供开发者使用手册，包含快速入门和开发进阶等用于对开发者进行教学指导的说明。提供API接口说明文档，包含手柄按键调用、获取人物头部手部等六自由度姿态数据，获取沉浸式环境参数等基本API接口； |
| 8.需与本次采购的包2康复技能训练虚拟仿真实训软件资源完全兼容（3d显示及具体软件资源操作交互） |
| 5 | 交互追踪硬件 | ▲1.系统采用光惯融合定位方式，通过主动式红外光学追踪精准定位，结合IMU的高刷新率确保系统高精度低延时的追踪定位，须提供国家认可的第三方检测机构报告证明加盖厂家公章； |
| 2.系统支持追踪体验者的头部及双手运动，以支持沉浸式体验效果。需提供眼镜、双手柄和追踪摄像头结合边框标记点满足追踪使用。支持双手柄追踪无需借助第三方外设(如头盔)； |
| 3.系统支持仅有单个摄像头的工作的情况下，完成物体的定位及追踪。 |
| 4.系统部署后无需定期校准可确保追踪稳定性和精度不变； |
| ▲5.系统需提供左手、右手手持式无线追踪手柄，手持式无线手柄与摄像头通过磁吸式的连接方式连接，具备给摄像头供电及接收数据能力，须提供国家认可第三方检测机构报告证明加盖厂家公章； |
| 6.系统需提供2套(1套备用)支持主动追踪功能的眼镜，眼镜与摄像头通过磁吸式的连接方式连接，并具备给摄像头供电及进行数据通信的能力； |
| 7.追踪摄像头3个，具备以下性能： |
| 7.1.摄像头模组内置光学镜头，图像处理单元，惯性传感器； |
| 7.2.摄像头尺寸≤16×16×21mm，重量≤11g； |
| ▲7.3.摄像头视场角：水平视场角≥230度，垂直视场角≥180度，须提供国家认可第三方检测机构报告证明加盖厂家公章； |
| 8.系统需提供主动式发光标记点且具备以下性能指标： |
| ▲8.1.发光标记点可发出850nnm的红外光，须提供国家认可第三方检测机构报告证明加盖厂家公章 |
| 8.2.发光标记点集成于LED显示屏边框上，须提实物现场照片加盖厂家公章； |
| 配套软件： |
| ▲9.自带软件，要求提供该软件产品自主知识产权证明和测试报告文件复印件并加盖厂家公章； |
| 10.为保证系统的易用性，系统支持保存功能，能够保存追踪节点设置数据并支持设置追踪体序号功能；支持设置服务器信息，包含服务器名称、端口等，并保存数据，以便程序启动后无需多次设置； |
| 11.为了系统算法处理器的稳定性，系统要求采用C/S架构； |
| 12.为了适应不同场景不同案例对房间坐标系的要求，系统无需校准； |
| 13.追踪环境节点可对前后偏移量、左右偏移量、上下偏移量进行设置； |
| 14.系统支持追踪节点设置，包含标识名设置、标记体序号设置、旋转偏移（Y轴）设置，其中标识名包含眼镜、左手柄、右手柄、自定义四种选项； |
| 15.支持一键适配及手动应用环境数据，可针对不同的硬件布局及不同的发光标记点的空间分布情况。支持发光标记点以图示化的方式在软件中呈现； |
| ▲16.支持交互手柄的按键和轴映射，包含扳机键、菜单键、系统键、抓握键等，须提供国家认可的第三方检测机构报告证明加盖厂家公章； |
| 17.为了方便查看当前追踪信息，系统支持显示3D视图，3D视图显示追踪场景的三维房间坐标系，界面实时显示3个追踪节点在场景中的6自由度运动信息； |
| 3D信号发射器 |
| 18.频率：2.45G±500MHz； |
| 19.发射功率：0.1W ； |
| 20.反射范围：正向不小于110m，反向不小于90m； |
| 21.兼容眼镜：射频3D 眼镜。 |
| 3D主动立体眼镜40个 |
| 22.光学特性：工作模式为液晶快门式，透过率：36%（TYP.），对比度1000：1 ； |
| 23.供电方式：充电型眼镜，电池类型为3.7V锂电池，容量≥80Mah； |
| 24.连续工作时间：不低于35小时； |
| 25.额定工作电流：≤1.2mA； |
| 26.充电时间：充满电2.5小时以内； |
| 27.温度特性：工作温度为0℃~45℃，存储温度为-10℃~60℃； |
| 28.轻量级眼镜：重量≤40g； |
| 29.需与本次采购的包2康复技能训练虚拟仿真实训软件资源完全兼容（3d显示及具体软件资源操作交互） |
| 6 | 虚拟现实内容管理服务器 | 1.CPU：≥I7-13700； |
| 2.内存：≥32GB DDR5 ; |
| 3.显存容量：≥16GB; |
| 4.支持分辨率：≥7680×4320; |
| 5.显卡：≥ RTX A4000; |
| 6.硬盘：≥2T SSD; |
| 7.需提供原装键鼠一套; |
| 8.需预装正版Windows11操作系统. |
| 7 | 光惯混合沉浸式系统 | 1.尺寸：不低于190mm(长)×135mm(宽)×112mm(高)； |
| 2.重量：不高于395g，全重不高于673g； |
| 3.CPU：不低于Kryo 585核心，8核64位，最高主频2.84GHz； |
| 4.GPU：不低于Adreno 650，主频 587MHz； |
| 5.内存：不低于8GB RAM，LPDDR4X； |
| 6.闪存：不低于UFS3.0 256GB； |
| 7.屏幕：不低于5.5 英寸， |
| 8.分辨率：3664×1920， |
| 9.刷新率：72/90Hz； |
| 10.视场角：98°； |
| 11.瞳距调节：不支持物理瞳距调节，光学自适应：55-71mm； |
| 12.护眼模式：通过TUV低蓝光认证，可以在系统设置中开启该功能； |
| 13.9轴传感器：1KHz采样频率； |
| 14.传感器：人脸佩戴感应； |
| 15.追踪摄像头：支持眼球追踪； |
| 16.手柄：6自由度体感手柄×2，支持光学定位，支持线性振动马达； |
| 17.前置头盔和后置电池组成更为合理的力学分担设计，佩戴面部舒适； |
| 18.电池容量：不低于5300mAh； |
| 19.扬声器：内置双立体声喇叭； |
| 20.麦克风：双麦克降噪，全指向麦克风； |
| 配套显示系统 |
| 21.屏幕尺寸:≥65英寸； |
| 22.分辨率:≥3840×2160； |
| 23.运行内存：≥3GB； |
| 24.存储内存：≥32GB； |
| 25.整机功率：≤200W； |
| 26.机身接口:HDMI，USB，网络接口，Wi-Fi； |
| 配套管理硬件 |
| 27.CPU：不低于Intel第十二代 i5-12500处理器； |
| 28.主板：Intel 670以上芯片组； |
| 29.内存：≥16G DDR4 3200MHz；最大支持64G；双内存通道； |
| 30.声卡：集成声卡； |
| 31.硬盘：≥512G ； |
| 32.显卡：≥ NVIDIA GeForce RTX 3050 8G独立显卡 |
| 配套管理软件 |
| 33.支持输出端口的任意映射功能，可设置任意两个输出口间的像素间隔，间隔可设置正值和负值，实现边缘补偿、叠加带生成和创意显示的要求，间隔设置范围横向和纵向大于2048 |
| 34.可完全自定义各输出接口像素的起始位置和高度，即允许设置每个输出口切割总体画面的任意一块，设置精度达到逐像素加盖厂家公章 |
| 35.支持输入信号裁切及局部显示，支持通过软件以像素为单位精确设置对图像切边、局部放大等操作，需提供功能截图加盖厂家公章 |
| 36.可设置输出信号的有效区域，设置后所有窗口仅能在有效区域内漫游，支持非标准分辨率输出 |
| 37.可设置输入和输出添加标识，可设置输出任意颜色的测试图像，测试色彩可完全自定义 |
| 38.可设置输入接口任意自定义分辨率，可对时钟频率、输入图像同步的所有参数进行精确设置，设置自定义分辨率及详细参数和在线修改设备EDID无需通过第三方软件调用直接设置，可直接设置与大屏相适应的点对点分辨率 |
| 39.无需附加任何硬件即可通过软件直接查看当前任意输入的实际输入信号的精确分辨率及接口属性信息，支持故障检测功能，并通过颜色标识当前输入接口是否有实际信号输入 |
| 40.支持平板电脑端控制，任意窗口的新建、缩放、拖动、漫游等操作，可查看可调用模式 |
| 41.需具备2D和3D同时显示的效果功能。可在一块屏幕上提供两个视角进行观看，实现一边播放2D的PPT、文档等材料，另一边播放3D的VR效果内容，需提供功能截图加盖厂家公章。 |
| 42.需与本次采购的包2康复技能训练虚拟仿真实训软件资源完全兼容。 |
| 8 | 学生实训电脑 | 1.CPU：不低于Intel第十二代 i5-12500处理器； |
| 2.主板：Intel 670以上芯片组； |
| 3.内存：≥16G DDR4 3200MHz；最大支持64G；双内存通道； |
| 4.声卡：集成声卡； |
| 5.硬盘：≥512G |
| 6.显卡：≥ NVIDIA GeForce RTX 3050 8G独立显卡； |
| 7.网卡：板载千兆网卡； |
| 8.键鼠：USB抗菌键鼠； |
| 9.显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器（同品牌），分辨率≥1920×1080； |
| 10.扩展槽：1个全高 PCI；1个PCIe 3×1；1个PCIe 4×16；2个M.2插槽； |
| 11.接口：前置1个耳机和麦克风组合插孔、4个USB Type-A 5Gbps 信率端口、2个 USB Type-A 10Gbps 信率端口；后置1个HDMI、1个音频输入、1个音频输出、1个电源接口、1个RJ-45、1个串口、1个VGA、2个USB 端口 |
| 12.电源：≥350W高效电源；电源能效比≥90%，提供检验证书或检验报告并加盖厂商公章； |
| 13.系统：出厂预装正版win11操作系统； |
| 14.机箱：≥15L标准机箱，免工具维护，机箱标配线缆锁； |
| 15.随机软件：出厂自带BIOS版还原卡，支持系统自动还原，同时支持分区，自动修改IP、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机，支持加密传，并提供加密传输截图证明加盖厂家公章； |
| 16.产品认证：无故障运行时间≥105万小时认证（以国家认可的第三方检测机构出具的证书为准），提供证书复印件加盖厂家公章； |
| 9 | 组合六边桌椅 | 组合桌1组： |
| 1.桌面规格：不小于1400×750×750mm，桌面颜色：可选。后期根据实际尺寸定做，合理摆放； |
| 2.板面材质：国家标准E1优质高密度实木颗粒板厚度为25mm，板材需符合国家要求GB-28007-2011和GB-18584-2001，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强耐磨,集中耐高温200℃等优点，优质同色加厚PVC一次环绕封边； |
| 3.钢架采用冷轧钢钢管，各部分组件可以拆卸且组件通用，桌腿厚度为国标1.0mm，每工位配备主机位。框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温烤漆，达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油，高温处理以及静电镀铬，底层绝对防锈； |
| 4.翻转器全碳钢结构，配装弹子拉手，使锁机构安全可靠.使用持久，开合次数大于等于20000次.使用安全，高档喷漆，表面平整。通体1.2mm钢板磨具压缩成型； |
| 椅子6个： |
| 5.背框采用PP+纤料，耐磨靠背连接件为铝合金连接； |
| 6.座垫采用42密度海绵+耐磨弹力绒布座饰面 |
| 7.1.3mm厚喷涂黑纱五金椅架； |
| 8.座板可翻转，架子可折叠； |
| 9.PP全新料扶手； |
| 10 | 康复技能训练虚拟仿真实训室环境改造及氛围营造 | 一、走廊 |
| 1.教室外下墙面瓷砖专业清洗≥98㎡，原有墙砖不拆除，专业保洁去污打油清洗。按平面面积计算工程量； |
| 2.墙顶面乳胶漆≥327㎡，界面剂涂刷一遍，牢固墙顶面，接缝处挂网，防止开裂。腻子粉批刷三遍，打磨平整，乳胶漆涂刷两遍，滚涂施工。按平面面积计算工程量； |
| 3.教室门口指示牌≥4套，成品定制，现场安装。按数量计算工程量； |
| 二、教室 |
| 1.艺术造型墙≥102㎡，轻钢龙骨骨架，阻燃板打底，石膏板饰面，做艺术造型墙。按平面面积计算工程量； |
| 2.石膏板造型边吊≥38米，主、副、边轻钢龙骨骨架，膨胀螺栓、吊筋固定，9mm石膏板自攻螺丝钉固定，按长度计算工程量； |
| 3.铝方通吊顶≥72㎡，主、副、边轻钢龙骨骨架，膨胀螺栓、吊筋固定，60\*100mm黑色铝方通，间隔60-80mm左右，卡扣固定。按平面面积计算工程量； |
| 4.墙顶面乳胶漆≥173㎡，界面剂涂刷一遍，牢固墙顶面，接缝处挂网，防止开裂。腻子粉批刷三遍，打磨平整，乳胶漆涂刷两遍，滚涂施工。按平面面积计算工程量； |
| 5.仿铝合金PVC踢脚线≥41米，8公分PVC踢脚线，材料及人工安装。按长度计算工程量。 |
| 6.窗帘盒≥12米，15mm阻燃板打底，9mm石膏板饰面。按长度计算工程量； |
| 7.窗帘≥36㎡，95%遮阳窗帘，成品定制，现场安装，按平面面积计算工程量； |
| 8.地面木地板≥88㎡，12mm厚实木复合木地板，人工、材料及设备，按平面面积计算工程量。 |
| 9.电路改造≥88㎡，根据设计方案对原有线路进行升级改造，施工区域内原有的强弱电线路在现场条件允许的情况下全部进行隐藏。新增插座及照明布线800米以上，并新装内嵌射灯8个，LED平板异形灯12套，五孔插座4个，开关4个，地插18个； |
| 三、办公室 |
| 1.石膏板隔墙≥23㎡，轻钢龙骨骨架，内填双层隔音棉，阻燃板打底，石膏板饰面，做隔墙。含人工及材料。按平面面积计算工程量； |
| 2.墙顶面乳胶漆≥287㎡，界面剂涂刷一遍，牢固墙顶面，接缝处挂网，防止开裂。腻子粉批刷三遍，打磨平整，乳胶漆涂刷两遍，滚涂施工。按平面面积计算工程量； |
| 3.PVC踢脚线≥14米，8公分PVC踢脚线，材料及人工安装。按长度计算工程量； |
| 4.地台处铺贴瓷砖≥8㎡，800×800地砖，含人工、水泥沙等辅材。按平面面积计算工程量； |
| 5.成品铁皮柜≥4个，成品定制柜，现场安装。按数量计算工程量； |
| 6.电路改造≥88㎡，根据设计方案对部分区域增加插座及调整开关位置，新增插座及照明布线80米以上，并新五孔插座6个，开关2个； |
| 四、卫生间 |
| 1.墙顶面乳胶漆≥130㎡，界面剂涂刷一遍，牢固墙顶面，接缝处挂网，防止开裂。腻子粉批刷三遍，打磨平整，乳胶漆涂刷两遍，滚涂施工。按平面面积计算工程量； |
| 2.洗手台≥5米，更换人造石台面，安装陶瓷洗手盆，更换水龙头及安装镜子。按长度计算工程量； |
| 五、现场部分： |
| 1.装修材料运费及搬运上楼费≥1项，卸货及搬运乙方施工中所需材料上楼（三楼，无电梯)。按项目计算工程量； |
| 2.垃圾清运：垃圾装袋，搬运下楼并运送至垃圾填埋场，运输距离≥20km；按项目计算工程量； |
| 3.包含保洁≥390㎡；施工中粗保及装修撤场时的细保人工费。按平面面积计算工程量； |
| 4.成品保护≥1项，包含对施工区域施工成品进行保护，直至工程完工交付甲方使用为止，按项目计算工程量； |
| 5.宣传氛围营造≥1项，根据设计方案对走廊墙面进行主体氛围营造。宣传展板不低于4套。按项目计算工程量； |

**包2技术参数要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购内容 | 技术规格参数 |
| 1、认知障碍康复诊疗系统软件（VR版） | 技术要求 |
| 1.软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2.软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| 3.软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画及制作特效。 |
| 4.软件使用 unity3d 专业引擎制作功能，添加插件，编辑逻辑架构，能够保证仿真效果，实现沉浸式全实境游戏级操作环境，提高教学质量，激发学习兴趣。 |
| 5.软件具有完善的视角控制功能，场景内模型可无死角自由转换，实现身临其境的真实体验，能将听讲式被动教学模式转化为沉浸式、交互式、主动探索式新型教学体验。 |
| ▲6.软件支持PC版和VR版操作（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| 系统要求 |
| 1.用户管理模块 |
| 医生账户管理：医生可以注册、登录、管理个人信息和患者信息。 |
| 患者账户管理：患者及其家属可以注册、登录、查看和更新任务完成状态。 |
| 权限管理：不同用户角色拥有不同的权限，例如医生可以创建和分配任务，患者可以查看和完成任务。 |
| 2.任务管理模块 |
| 任务创建：医生创建新的训练任务，包括填写任务名称、难度、时长、详细说明和目标。 |
| 任务分配：医生可以将任务分配给患者，设置任务开始和结束日期。 |
| 3.任务信息模块 |
| 每个训练任务应包含以下信息：任务名称；难度级别；任务目标。 |
| 任务训练包含不限于：记忆训练、定向训练、执行功能训练。 |
| 4.进度跟踪和反馈模块 |
| 进度跟踪：患者完成任务后，可以在系统中更新任务的完成状态和实际完成时间。 |
| 反馈机制：患者和家属可以提供任务完成后的反馈，描述执行中的困难或成就。 |
| 医生评估：医生可以查看患者的完成情况和反馈。 |
| 5.数据分析与报告模块 |
| 数据收集：系统自动收集患者的训练数据和反馈。 |
| 分析报告：生成患者的进展报告，帮助医生评估康复效果。  6.需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容。 |
| 2、全身运动解剖虚拟实训软件（VR版） | 技术要求 |
| 1.系统针对运动解剖相关学科配套开发的实验课程模拟提供沉浸式的实验环境； |
| 2.系统交互性良好，用户可以轻松自如地开展操作； |
| 3.系统提供操作帮助，言简意赅描述实验如何开展； |
| 4.提供用户从任意视角、任意距离观察模型； |
| 5.画面效果精美，采用虚拟现实实时渲染处理； |
| 6.具有人体结构、存档加载、教程帮助、系统设定等模块，满足系统解剖学教学和软件使用过程中的需求。 |
| 7.隐藏、透明功能：所有解剖结构均可隐藏或设置为透明，不仅限于皮肤层。 |
| 8.选中部位：用户可选择任何解剖结构进行详细查看。 |
| 9.系统解剖姿势：解剖模型采用标准人体解剖学姿势，符合教材要求，面向前方，眼睛平视前方，足尖朝前，双臂自然垂于躯干两侧，掌心朝前。 |
| 10.拆解功能：模型结构可像拆卸零件一样拆开，并暂时放置在一旁，而非隐藏。 |
| 11.复位功能：可将拆解的模型自动恢复到初始状态 |
| 12.人体结构模块:模块需按照系统解剖学教材按照不同系统进行编排，能够满足医学院不同层次及不同专业的教学需求 |
| 13.人体结构分为男、女两个人体，目录按照教学大纲中要求的肌肉系统、骨骼系统、循环系统、神经系统、淋巴系统、呼吸系统、消化系统、生殖系统、泌尿系统等顺序进行编排。其中运动系统包含骨、骨连结(关节)、骨骼肌。 |
| 14.根据教学大纲，将人体的器官组织以三维模型的形式展示，能够放大、缩小并以任何角度旋转观察。包括俯视效果和仰视效果。 |
| 15.存档加载模块: 模块需要提供用户记录和读取当前虚拟人体状态的功能，让用户可加载、删除该存档内容。 |
| 16.教程模块：模块需提供用户如何使用本软件的一些说明，并内置于运行程序之中。 |
| 1. 系统设置模块：用户可以自行设置背景状态（白底、黑底、三维场景）。用户也可以自行调节软件交互音量大小。用户可通过该模块的“退出系统”按钮退出本软件。   18.需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容。 |
| 3、全息3D人体解剖软件 | **★1、系统提供全息AI教师数字人（提供该功能模块演示）** |
| （1）外貌逼真：AI教师具有人类外貌，包括面部表情、肢体动作和眼神交流，使得与学生的互动更为自然和亲切。 |
| （2）动态动作：AI教师可以模拟各种动作，如走动、手势、指示等，增强教学过程中的互动性和趣味性。 |
| （3）自然语音：AI教师使用拟人的声音进行授课，语调和语速与人类相近，并能够根据情境变化调整语气，提升学生的沉浸感。 |
| （4）支持定制化智能问答：智能AI教师可以提供实时反馈，根据学生的具体问题提供详细和个性化的解答，帮助他们更好地理解和应用知识。 |
| （5）目标导向：每个任务都有明确的学习目标，帮助学生在完成任务的过程中掌握特定的知识和技能。 |
| （6）指导功能：在学生执行任务过程中，AI教师可以提供实时指导，解释任务要求，解答学生的疑问，并提供必要的提示和帮助。 |
| 2、结合真实医学数据精确的重建人体，每个解剖结构都必须加注文字说明及关键结构标注，并带有英文名称及英文发音。 |
| 3、人体结构分为男、女两个人体，目录按照教学大纲中要求的人体解剖进行编排。 |
| (1)皮肤系统 |
| (2)内分泌系统 |
| (3)泌尿系统 |
| (4)生殖系统 |
| (5)呼吸系统 |
| (6)消化系统 |
| (7)淋巴系统 |
| (8)骨骼系统 |
| (9)肌肉系统 |
| (10)神经系统 |
| (11)循环系统 |
| 4、人体结构模块:模块需根据解剖学教材按照不同系统进行编排，能够满足医学院不同层次及不同专业的教学需求 |
| 5、根据教学大纲，将人体的器官组织以三维模型的形式展示，能够放大、缩小并以任何角度旋转观察。包括俯视效果和仰视效果。 |
| 6、教程模块：模块需提供用户如何使用本软件的一些说明，并内置于运行程序之中。 |
| 7、系统设置模块：用户可以自行设置背景状态（白底、黑底、三维场景）。用户也可以自行调节软件交互音量大小。用户可通过该模块的“退出系统”按钮退出本软件。 |
| 8、存档加载模块: 模块需要提供用户记录和读取当前虚拟人体状态的功能，让用户可加载、删除该存档内容。 |
| ▲9、系统解剖采用标准人体解剖学姿势，紧贴教材要求，面向前，两眼平视正前方，足尖向前，双上肢下垂于躯干的两侧，掌心向前。（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| 10、具有人体结构、存档加载、教程帮助、系统设定等模块，满足系统解剖学教学和软件使用过程中的需求。 |
| 4、全息肌骨运动虚拟仿真实训软件 | 技术要求 |
| （1）软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| （2）软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| （3）软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画及制作特效。 |
| （4）软件使用 unity3d 专业引擎制作功能，添加插件，编辑逻辑架构， 能够保证仿真效果，实现沉浸式全实境游戏级操作环境，提高教学质量，激发学习兴趣。 |
| （5）无级缩放：支持无级放大和缩小，允许用户按任意比率缩放模型，方便精细观察。 |
| （6）XYZ轴旋转：模型可以围绕XYZ三个轴向旋转，支持任意角度的旋转操作，确保流畅无断帧。 |
| （7）自由平移：模型可以在上下和左右方向自由平移，不受位置限制，便于全方位观察。 |
| （8）选择与透视：用户可以选择人体某一个组织，进行透视和隐藏操作，详细了解内部结构。 |
| 软件内容 |
| 软件包含常见动作：前交叉韧带运动解剖、肩部运动解剖、腰部等运动解剖内容 |
| 1、前交叉韧带运动解剖运动解剖模块 |
| ▲①模型：人体模型，前交叉韧带骨骼肌肉模型（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| ▲②动画：直腿上抬，侧卧直腿外展，关节松动术，脚踝运动，滑墙训练等运动（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| ③系统展示膝关节解剖结构图文介绍，介绍前交叉韧带的特征和前交叉韧带的功能； |
| ④系统通过三维仿真技术模拟展示：踝泵运动、关节被动活动、主动屈膝、主动伸膝、髌骨松动、股四头肌等长收缩、内收肌等长收缩、后群肌等长收缩、外展肌等长收缩等三维动画； |
| 2、肩部运动解剖模块 |
| 2.1模型场景 |
| ①模型：人体模型 |
| ②解剖动画：冈下肌和小圆肌伸展练习、弹力带抗阻前屈、弹力带抗阻外旋等 |
| ③系统包含肩部肌肉组织结构健康状态及受伤状态等④系统提供冈上肌伸展练习、冈下肌和小圆肌伸展练、肩胛下肌伸展等三维动画； |
| ▲⑤考核模式 |
| 通过选择题、单选题、多选题等形式对肩部肌肉组织、肩部运动解剖等知识内容进行考核。（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| 3、腰部运动解剖模块 |
| ①模型：人体模型 |
| ▲②解剖动画：俯卧挺身、仰卧卷腹、“双桥”运动等（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| ③系统包含腰部肌肉组织结构模型状态等。 |
| ④系统模拟展示：仰卧抬腿、俯卧挺身、仰卧卷腹等三维动画；三维仿真技术模拟展示：腰部伸肌群拉伸、腰部屈肌群拉伸、腰部旋转肌群拉伸等三维动画；⑤考核模式 |
| 通过选择题、单选题、多选题等形式对腰部肌肉组织、腰部运动解剖等知识内容进行考核。  4、需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容。 |
| 5、全息关节松动术虚拟仿真实训软件 | 1.技术要求 |
| （1）软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| （2）软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| （3）软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画及制作特效。 |
| （4）软件使用 unity3d 专业引擎制作功能，添加插件，编辑逻辑架构， 能够保证仿真效果，实现沉浸式全实境游戏级操作环境，提高教学质量，激发学习兴趣。 |
| （5）无级缩放：支持无级放大和缩小，允许用户按任意比率缩放模型，方便精细观察。 |
| （6）XYZ轴旋转：模型可以围绕XYZ三个轴向旋转，支持任意角度的旋转操作，确保流畅无断帧。 |
| （7）自由平移：模型可以在上下和左右方向自由平移，不受位置限制，便于全方位观察。 |
| （8）选择与透视：用户可以选择人体某一个组织，进行透视和隐藏操作，详细了解内部结构。 |
| 2.软件内容 |
| （1）展示关节松动术技术，涵盖不同关节的松动术：肩关节、膝关节等。 |
| （2）关节松动术类型 |
| 1）滑动技术:详细讲解关节滑动技术 |
| 2）旋转技术:详细讲解关节旋转技术 |
| 3）牵引技术:详细讲解关节牵引技术 |
| （3）关节力学仿真：对关节松动术的力学原理进行分析，展示外力对关节结构和功能的影响。 |
| ▲（4）系统提供常见关节病理学习模块，包含不限于骨关节炎、类风湿性关节炎、痛风性关节炎。（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| 1. 系统设置多种考核点，检验学生对关节相关知识和技能的掌握情况，提供即时反馈和评分。考核内容包含对关节构造、关节松动技术内容的考核。   3.需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 6、全息吞咽与咀嚼 虚拟仿真实训软件 | 技术要求 |
| （1）软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| （2）软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| （3）软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画及制作特效。 |
| （4）软件使用 unity3d 专业引擎制作功能，添加插件，编辑逻辑架构， 能够保证仿真效果，实现沉浸式全实境游戏级操作环境，提高教学质量，激发学习兴趣。 |
| （5）无级缩放：支持无级放大和缩小，允许用户按任意比率缩放模型，方便精细观察。 |
| （6）XYZ轴旋转：模型可以围绕XYZ三个轴向旋转，支持任意角度的旋转操作，确保流畅无断帧。 |
| （7）自由平移：模型可以在上下和左右方向自由平移，不受位置限制，便于全方位观察。 |
| 软件内容 |
| （1）展示正常吞咽和咀嚼过程中涉及的骨骼、肌肉和软组织。 |
| 1）准备期：展示食物进入口腔前的准备过程。 |
| 2）口腔期：展示食物在口腔内的处理过程。 |
| 3）咽期：展示食物通过咽部进入食管的过程。 |
| 4）食管期：展示食物通过食管向下进入胃部的过程。 |
| 5）食物认知期：展示正常人面对食物时的表现及动作。 |
| （2）功能障碍病例展示 |
| 1）准备期障碍：展示食物认知障碍患者在食物准备阶段的表现和动作。 |
| 2）口腔期障碍：展示咀嚼功能障碍患者在咀嚼和食团形成过程中的异常表现。 |
| 3）咽期障碍：展示吞咽反射异常患者在咽部的吞咽过程，以及可能的食物误入气道的情况，三维动画展示食物误入气道触发咳嗽反应的模拟。 |
| 4）食管期障碍：展示食管功能障碍患者在食物通过食管过程中的异常表现。 |
| 5）食物认知期障碍：展示认知障碍患者在识别和处理食物时的异常表现。 |
| （3）系统设置多种考核点，检验学生对吞咽与咀嚼运动相关知识和技能的掌握情况，提供即时反馈和评分。  （4）需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 7、康复虚拟仿真训练平台 | 管理后台利用MySQL 8.0+Java 11、Spring Boot技术架构进行搭建，前端使用Vue.js、CSS3搭建页面。包含管理员、教师端、学生端三端，输入对应账号密码可进入不同端界面进行对应管理操作。通过分角色管理，实现权限控制和分工明确，管理员、教师和学生各司其职，减少混乱和操作失误，提高整体管理效率。平台运用3D数字技术和虚拟仿真技术，形象生动地展示体育专业相关知识点和课程内容。学生可以在线进行虚拟操作练习，同时后台记录每个学生的实训课程操作情况，并将反馈传递给教师，实时掌握学生的学习状态。 |
| 1.管理员端 |
| （1）查看系统数据：管理员可查看系统内数据统计信息，包括实训软件消耗总时间、软件登录总次数、考试次数统计、配套课件总数、考题总数、学生和教师过去七天每天打开软件的次数统计和消耗软件的时间统计、教师和学生用户的比例分布。 |
| （2）用户管理：管理员端可管理学生、教师和班级；学生管理中可查看学生姓名、学生学号、所在班级、最后登录时间、并对学生账号进行编辑、删除、重置密码，可单个或多个新增学生信息，选择班级进行筛选学生，输入姓名和学号搜索学生，并可对学生信息进行批量删除和导出数据；教师管理中可查看教师姓名、工号、所管理班级和教师权限等，单个或批量新增教师账号，通过管理权限筛选教师账号，通过姓名和工号搜索教师，并可对教师信息进行批量删除和导出数据；班级管理中可新建班级，并指定教师进行管理，可查看已有班级名称、管理教师、班级人数、和对班级进行删除和编辑。 |
| （3）管理员端包含教师端功能：考核管理（后台题库功能）；课件管理（可批量上传和删除管理）；软件编辑功能（编辑实训软件中关键知识面板内容）；实验报告（查看系统内所有学生所提交实验报告）；操作日志功能（查看系统内教师和学生的操作记录）。 |
| 2.教师端 |
| （1）查看系统数据：教师用户可查看当前教师账号下学生总人数、添加考题数量、发布考试次数、上传课件数量、学生学习软件用时排行、学生过去七天每天软件消耗的时间统计和软件每天打开次数统计。 |
| （2）学生管理：删除班级、新增班级、修改班级名称、添加学生到班级、移除班级学生。 |
| ▲（3）考核管理：后台题库功能，可在后台新增题目并查看已有题库，题库支持按类型筛选和关键字搜索，可对当前账户所发布题目进行编辑和删除操作，题库支持单个添加和批量上传。可在考试中心发布考试，并查看已有考试列表，可查看考试详情、成绩单和取消考试操作。考试可按状态筛选和按教师姓名或关键字搜索。实操考核功能可查看学生操作实训软件考核详情、考核成绩排行，和考核关键操作步骤学生操作统计，可切换班级和学生操作状态进行查看。（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| （4）课件管理：可下载查看后台系统中所有配套知识课件，可批量上传，课件支持视频文字图片等格式，可按类型和上传人进行筛选，并按关键字进行搜索。 |
| **★（5）软件编辑：编辑实训软件中关键知识面板内容，并可查看教师编辑记录，支持一键重置内容。可编辑软件中考核环节考题，上传新题目或编辑删除考题，支持一键重置。（提供该功能模块演示）** |
| （6）实验报告：可查看系统内所有学生所提交实验报告，并导出对应状态学生表格，可按班级进行筛选查看。 |
| （7）操作日志：查看系统内学生的操作记录，可按日期进行筛选。 |
| 3.学生端 |
| （1）查看个人数据统计：学习软件总时间、总学习时间班级排行、最近一周学习时间、参与考试次数统计、最近一次考试排名、考试最高排名。班级内学习软件总时长榜单、班级考试名词排行查看。 |
| （2）考核管理：考试中心可参加进行中考试，并查看以往考试列表，查看成绩单和当前账号考试详情统计。实操考核可查看当前学生账号考核数据统计、班级考核排行、当前账号考核结果详情。 |
| （3）课件资源：可查看下载系统内所有资源可见，支持按类型筛选课件和关键词进行搜索。 |
| ▲（4）实验报告：可查看实训软件完成进度百分比，完成实训后可提交实验报告，实验报告支持富文本编辑。（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章）  4.需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 8、肱骨钢板内固定术后康复虚拟仿真系统（PC版） | 技术要求 |
| 1、软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2、软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| 3、软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画；基于真实临床病例开发，通过3D技术全程还原患者接受肱骨钢板内固定术后的康复过程。 |
| 4、软件具有完善的视角控制功能，场景内模型可无死角自由转换，实现身临其境的真实体验，能将听讲式被动教学模式转化为沉浸式、交互式、主动探索式新型教学体验。 |
| 软件内容 |
| 系统提供肱骨钢板内固定术后康复评定和康复训练两大模块 |
| 1、康复评定包含 |
| （1）肩关节主被动活动度测量 |
| （2）肘关节主被动活动度测量 |
| （3）肩关节肌力评估 |
| （4）肘关节肌力评估 |
| 2、康复训练技术：系统提供针对该病例的康复训练技术： |
| **★（1）肩关节松动术：通过三维仿真技术模拟展示肩关节前屈、肩关节外旋、肩关节外展、肩关节水平内收等三维动画（提供该模块演示视频）** |
| （2）肘关节松动术 |
| （3）肩部肌力训练 |
| （4）肘部肌力训练 |
| 3、考核模式 |
| （1）通过选择题、单选题、多选题等形式对肩关节康复评定、肩部康复训练等知识内容进行考核。 |
| 1. 考核完成后，会对考试结果进行统计，学生可选择提交或重新测试。   4、需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 9、左桡尺骨中段骨折康复虚拟仿真 系统（PC版） | 技术要求 |
| 1、软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2、软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景，系统提供左桡尺骨中段骨折的详细解剖结构，帮助用户理解骨折位置及其对周围组织的影响。 |
| 3、软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画。 |
| 4、软件具有完善的视角控制功能，场景内模型可无死角自由转换，实现身临其境的真实体验，能将听讲式被动教学模式转化为沉浸式、交互式、主动探索式新型教学体验。 |
| 软件内容 |
| 系统提供左桡尺骨中段骨折康复评定和康复训练两大模块。 |
| 1、康复评定：在系统中，学生可以对该病例完成以下评定： |
| （1）肘关节主动和被动活动度测量 |
| （2）腕关节主动和被动活动度测量 |
| （3）肘关节肌力评估 |
| （4）腕关节肌力评估 |
| 2、康复训练技术：系统提供针对该病例的康复训练技术： |
| （1）肘关节松动术 |
| （2）腕关节松动术 |
| （3）上臂肌力训练 |
| （4）前臂肌力训练 |
| 3、考核模式 |
| （1）通过选择题、单选题、多选题等形式对肘关节、腕关节康复评定、康复训练等知识内容进行考核。 |
| （2）考核完成后，会对考试结果进行统计，学生可选择提交或重新测试。 |
| 10、胫腓骨骨折康复虚拟仿真系统（P C版） | 技术要求 |
| 1、软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2、软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景，系统提供胫腓骨骨折的详细解剖结构，帮助用户理解骨折位置及其对周围组织的影响，为学生提供一个高度逼真的学习环境。 |
| 3、软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画。 |
| 4、软件具有完善的视角控制功能，场景内模型可无死角自由转换，实现身临其境的真实体验，能将听讲式被动教学模式转化为沉浸式、交互式、主动探索式新型教学体验。 |
| 软件内容 |
| 系统提供胫腓骨骨折康复评定和康复训练两大模块。 |
| 1、康复评定项目：学生可以在系统中对该病例完成以下评定 |
| （1）膝关节主动和被动活动度测量 |
| （2）踝关节主动和被动活动度测量 |
| （3）膝关节肌力评估 |
| （4）踝关节肌力评估 |
| 2、康复训练技术：针对该病例，系统提供以下康复训练技术 |
| （1）膝关节松动术 |
| （2）踝关节松动术 |
| （3）膝部肌力训练 |
| （4）踝部肌力训练 |
| 3、考核模式 |
| （1）通过选择题、单选题、多选题等形式对膝关节、踝关节康复评定等知识内容进行考核。 |
| 1. 考核完成后，会对考试结果进行统计，学生可选择提交或重新测试。   4、需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 11、臂丛神经损伤康复虚拟仿真系统（PC版） | 技术要求 |
| 1、软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2、软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景，系统提供臂丛神经损伤的详细解剖结构，帮助用户理解骨折位置及其对周围组织的影响，为学生提供一个高度逼真的学习环境。 |
| 3、软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画。 |
| 4、软件具有完善的视角控制功能，场景内模型可无死角自由转换，实现身临其境的真实体验，能将听讲式被动教学模式转化为沉浸式、交互式、主动探索式新型教学体验。 |
| 软件内容 |
| 1、康复评定项目：学生可以在系统中对该病例完成以下评定 |
| （1）肩关节主被动活动度测量 |
| （2）肩关节肌力评估 |
| 2、康复训练技术：针对该病例，系统提供以下康复训练技术 |
| （1）肩关节被动运动 |
| （2）肩部肌力训练（助力运动） |
| ▲3.系统包含机理视角功能，患者肩关节运动时的骨骼肌肉运动过程，帮助学生更直观地理解人体解剖结构和运动机理。（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| 4、考核模式 |
| （1）通过选择题、单选题、多选题等形式对肩关节康复评定等知识内容进行考核。 |
| 1. 考核完成后，会对考试结果进行统计，学生可选择提交或重新测试。   5、需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 12、全髋置换术后康复虚拟仿真系统（PC版） | 技术要求 |
| 1、软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2、软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| 3、软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画。系统通过创建虚拟环境模拟术后康复场景，让患者在虚拟世界中进行康复练习。 |
| 4、软件具有完善的视角控制功能，场景内模型可无死角自由转换，实现身临其境的真实体验，能将听讲式被动教学模式转化为沉浸式、交互式、主动探索式新型教学体验。 |
| 软件内容 |
| 1、康复评定项目：学生可以在系统中完成以下康复评定项目： |
| （1）髋关节主被动活动度测量 |
| （2）髋关节肌力评估 |
| 2. 康复训练技术： |
| （1）术前：拄拐训练、踝泵训练、关节活动度训练、呼吸训练等。 |
| （2）术后训练：体位摆放、呼吸训练、踝泵训练、关节活动度训练、肌力训练、CPM训练、转移能力训练、平衡训练和步行训练等。 |
| 3.系统包含机理视角功能，患者运动时的骨骼肌肉运动过程，帮助学生更直观地理解人体解剖结构和运动机理。 |
| 4、考核模式 |
| （1）通过选择题、单选题、多选题等形式对该模块知识内容进行考核。 |
| 1. 考核完成后，会对考试结果进行统计，学生可选择提交或重新测试。   5、需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 13、股骨中段骨折康复虚拟仿真系统（PC版） | 技术要求 |
| 1、软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2、软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| 3、软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画。 |
| 4、软件具有完善的视角控制功能，场景内模型可无死角自由转换，实现身临其境的真实体验，能将听讲式被动教学模式转化为沉浸式、交互式、主动探索式新型教学体验。 |
| 软件内容 |
| 1. 康复评定项目，学生可以在系统中完成以下康复评定项目： |
| （1）髋关节主被动活动度测量 |
| （2）膝关节主被动活动度测量 |
| （3）髋关节肌力评估 |
| （4）膝关节肌力评估 |
| 2. 康复训练技术，系统针对该病例提供以下康复训练技术： |
| （1）髋关节松动术 |
| （2）膝关节松动术 |
| （3）髋部肌力训练 |
| （4）膝部肌力训练 |
| 3、考核模式 |
| （1）通过选择题、单选题、多选题等形式对该模块知识内容进行考核。 |
| 1. 考核完成后，会对考试结果进行统计，学生可选择提交或重新测试。   4、需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 14，前交叉韧带断裂吻合术后康复虚 拟仿真系统（PC 版） | 技术要求 |
| 1、软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2、软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| 3、软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画。 |
| 4、软件具有完善的视角控制功能，场景内模型可无死角自由转换，实现身临其境的真实体验，能将听讲式被动教学模式转化为沉浸式、交互式、主动探索式新型教学体验。 |
| 软件内容 |
| 1、康复评定项目，学生可以在系统中完成以下康复评定项目： |
| 膝关节主被动活动度测量 |
| 膝关节肌力评估 |
| 2、康复训练技术，系统针对该病例提供以下康复训练技术： |
| ▲（1）系统模拟康复治疗0-2周时，需要练习的动作，通过三维仿真技术模拟展示：踝泵运动、关节被动活动、主动屈膝、主动伸膝、髌骨松动、股四头肌等长收缩、内收肌等长收缩、后群肌等长收缩、外展肌等长收缩、伸膝延迟、中心转移训练、平衡杆内侧跨步、平衡杆内行走等三维动画；（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| ▲（2）系统模拟康复治疗2-6周时，需要练习的动作，通过三维仿真技术模拟展示：主动牵拉、被动牵拉、直腿上抬、主动活动-功率自行车、蹬腿训练、无负重伸膝、提踵、股四头肌离心训练、空中蹬伸、小虫同边摆动、臀桥练习、直腿卷腹、背跃两头起等三维动画；（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| ▲（3）系统模拟康复治疗6-12周时，需要练习的动作，通过三维仿真技术模拟展示：站立训练、稳定落地训练、慢速行进间变向移动等三维动画；（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| ▲（4）系统模拟康复治疗12-20周时，需要练习的动作，通过三维仿真技术模拟展示：上下楼梯、行进间移动练习、非稳定性训练、核心力量训练等三维动画；（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| ▲（5）系统模拟康复治疗20周后，需要练习的动作，通过三维仿真技术模拟展示：跳箱训练、单侧训练、行进间快速步伐训练、专项体能训量训练等三维动画；（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| 3、机理视角 |
| **★系统包含机理视角功能，可以查看患者运动时的骨骼肌肉运动过程，帮助学生更直观地理解人体解剖结构和运动机理。包含前交叉韧带正常骨骼肌肉模型和前交叉韧带骨骼肌肉受伤后的模型（提供软件功能演示）** |
| 4、考核模式 |
| （1）通过选择题、单选题、多选题等形式对该模块知识内容进行考核。 |
| 1. 考核完成后，会对考试结果进行统计，学生可选择提交或重新测试。   5、需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 15、跟腱断裂康复虚拟仿真系统（PC版） | 技术要求 |
| 1、软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2、软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| 3、软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画。 |
| 4、软件具有完善的视角控制功能，场景内模型可无死角自由转换，实现身临其境的真实体验，能将听讲式被动教学模式转化为沉浸式、交互式、主动探索式新型教学体验。 |
| 软件内容 |
| 1、系统提供跟腱不同损伤等级的图文介绍，包含解剖情况、外观特点和小腿三头肌试验等临床表现。 |
| 2、康复评定项目，学生可在本系统中完成以下康复评定项目： |
| （1）踝关节主被动活动度测量 |
| （2）踝关节肌力评估 |
| 3、康复训练技术，系统针对不同时期和功能情况的病例提供以下康复训练技术： |
| （1）踝关节松动术 |
| （2）踝部肌力训练 |
| 4、考核模式 |
| （1）通过选择题、单选题、多选题等形式对该模块知识内容进行考核。 |
| （2）考核完成后，会对考试结果进行统计，学生可选择提交或重新测试。 |
| 16、桡神经损伤康复虚拟仿真系统（PC版） | 技术要求 |
| 1、软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2、软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| 3、软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画。 |
| 4、软件具有完善的视角控制功能，场景内模型可无死角自由转换，实现身临其境的真实体验，能将听讲式被动教学模式转化为沉浸式、交互式、主动探索式新型教学体验。 |
| 软件内容 |
| 1、康复评定项目，学生可以在系统中完成以下康复评定项目： |
| （1）腕关节主被动活动度测量 |
| （2）腕关节肌力评估 |
| 2、康复训练技术，系统针对该病例提供以下康复训练技术： |
| （1）腕关节被动运动 |
| （2）腕关节肌力训练 |
| （3）腕关节生物反馈疗法 |
| 3、考核模式 |
| （1）通过选择题、单选题、多选题等形式对该模块知识内容进行考核。 |
| 1. 考核完成后，会对考试结果进行统计，学生可选择提交或重新测试。   4、需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 17、坐骨神经损伤康复虚拟仿真系统（PC版） | 技术要求 |
| 1、软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2、软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| 3、软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画。 |
| 4、软件具有完善的视角控制功能，场景内模型可无死角自由转换，实现身临其境的真实体验，能将听讲式被动教学模式转化为沉浸式、交互式、主动探索式新型教学体验。 |
| 软件内容 |
| 1、康复评定项目，学生可以在系统中完成以下康复评定项目： |
| （1）髋关节主被动活动度测量 |
| （2）髋关节肌力评估 |
| 2、康复训练技术，系统针对该病例提供以下康复训练技术： |
| （1）髋关节被动运动 |
| （2）髋关节肌力训练 |
| （3）髋关节生物反馈疗法 |
| 3、考核模式 |
| （1）通过选择题、单选题、多选题等形式对该模块知识内容进行考核。 |
| 1. 考核完成后，会对考试结果进行统计，学生可选择提交或重新测试。   4、需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 18、肌骨运动虚拟仿真实训系统软件（PC版） | 技术要求 |
| 1、软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2、软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| 3、软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画及制作特效。 |
| 4、软件使用 unity3d 专业引擎制作功能，添加插件，编辑逻辑架构， 能够保证仿真效果，实现沉浸式全实境游戏级操作环境，提高教学质量，激发学习兴趣。 |
| 5、无级缩放：支持无级放大和缩小，允许用户按任意比率缩放模型，方便精细观察。 |
| 6、XYZ轴旋转：模型可以围绕XYZ三个轴向旋转，支持任意角度的旋转操作，确保流畅无断帧。 |
| 7、自由平移：模型可以在上下和左右方向自由平移，不受位置限制，便于全方位观察。 |
| 8、选择与透视：用户可以选择人体某一个组织，进行透视和隐藏操作，详细了解内部结构。 |
| 软件内容 |
| 软件包含常见动作：前交叉韧带运动解剖、肩部运动解剖、腰部等运动解剖内容 |
| 1、前交叉韧带运动解剖运动解剖模块 |
| ①模型：人体模型，前交叉韧带骨骼肌肉模型 |
| ②动画：直腿上抬，侧卧直腿外展，关节松动术，脚踝运动，滑墙训练等运动 |
| ③系统展示膝关节解剖结构图文介绍，介绍前交叉韧带的特征和前交叉韧带的功能； |
| ④系统通过三维仿真技术模拟展示：踝泵运动、关节被动活动、主动屈膝、主动伸膝、髌骨松动、股四头肌等长收缩、内收肌等长收缩、后群肌等长收缩、外展肌等长收缩等三维动画； |
| 2、肩部运动解剖模块 |
| 2.1模型场景 |
| ①模型：人体模型 |
| ②解剖动画：冈下肌和小圆肌伸展练习、弹力带抗阻前屈、弹力带抗阻外旋等 |
| ③系统包含肩部肌肉组织结构健康状态及受伤状态等④系统提供冈上肌伸展练习、冈下肌和小圆肌伸展练、肩胛下肌伸展等三维动画； |
| ⑤考核模式 |
| 通过选择题、单选题、多选题等形式对肩部肌肉组织、肩部运动解剖等知识内容进行考核。 |
| 3、腰部运动解剖模块 |
| ①模型：人体模型 |
| ②解剖动画：俯卧挺身、仰卧卷腹、“双桥”运动等 |
| ③系统包含腰部肌肉组织结构模型状态等。 |
| ④系统模拟展示：仰卧抬腿、俯卧挺身、仰卧卷腹等三维动画；三维仿真技术模拟展示：腰部伸肌群拉伸、腰部屈肌群拉伸、腰部旋转肌群拉伸等三维动画； |
| ⑤考核模式：通过选择题、单选题、多选题等形式对腰部肌肉组织、腰部运动解剖等知识内容进行考核。  4、需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 19、关节松动术虚拟仿真实训系统软件（PC版） | 技术要求 |
| 1、软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2、软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| 3、软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画及制作特效。 |
| 4、软件使用 unity3d 专业引擎制作功能，添加插件，编辑逻辑架构， 能够保证仿真效果，实现沉浸式全实境游戏级操作环境，提高教学质量，激发学习兴趣。 |
| 5、无级缩放：支持无级放大和缩小，允许用户按任意比率缩放模型，方便精细观察。 |
| 6、XYZ轴旋转：模型可以围绕XYZ三个轴向旋转，支持任意角度的旋转操作，确保流畅无断帧。 |
| 7、自由平移：模型可以在上下和左右方向自由平移，不受位置限制，便于全方位观察。 |
| 8、选择与透视：用户可以选择人体某一个组织，进行透视和隐藏操作，详细了解内部结构。 |
| 软件内容 |
| （1）展示关节松动术技术，涵盖不同关节的松动术：肩关节、膝关节等。 |
| （2）关节松动术类型 |
| 1）滑动技术:详细讲解关节滑动技术 |
| 2）旋转技术:详细讲解关节旋转技术 |
| 3）牵引技术:详细讲解关节牵引技术 |
| （3）关节力学仿真：对关节松动术的力学原理进行分析，展示外力对关节结构和功能的影响。 |
| （4）系统提供常见关节病理学习模块，包含不限于骨关节炎、类风湿性关节炎、痛风性关节炎。 |
| 1. 系统设置多种考核点，检验学生对关节相关知识和技能的掌握情况，提供即时反馈和评分。考核内容包含对关节构造、关节松动技术内容的考核   需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 20、吞咽与咀嚼虚拟仿真实训系统软件（PC版） | 技术要求 |
| 1、软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2、软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| 3、软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画及制作特效。 |
| 4、软件使用 unity3d 专业引擎制作功能，添加插件，编辑逻辑架构， 能够保证仿真效果，实现沉浸式全实境游戏级操作环境，提高教学质量，激发学习兴趣。 |
| 5、无级缩放：支持无级放大和缩小，允许用户按任意比率缩放模型，方便精细观察。 |
| 6、XYZ轴旋转：模型可以围绕XYZ三个轴向旋转，支持任意角度的旋转操作，确保流畅无断帧。 |
| 7、自由平移：模型可以在上下和左右方向自由平移，不受位置限制，便于全方位观察。 |
| 软件内容 |
| （1）展示正常吞咽和咀嚼过程中涉及的骨骼、肌肉和软组织。 |
| 1）准备期：展示食物进入口腔前的准备过程。 |
| 2）口腔期：展示食物在口腔内的处理过程。 |
| 3）咽期：展示食物通过咽部进入食管的过程。 |
| 4）食管期：展示食物通过食管向下进入胃部的过程。 |
| 5）食物认知期：展示正常人面对食物时的表现及动作。 |
| （2）功能障碍病例展示 |
| 1）准备期障碍：展示食物认知障碍患者在食物准备阶段的表现和动作。 |
| 2）口腔期障碍：展示咀嚼功能障碍患者在咀嚼和食团形成过程中的异常表现。 |
| ▲3）咽期障碍：展示吞咽反射异常患者在咽部的吞咽过程，以及可能的食物误入气道的情况，三维动画展示食物误入气道触发咳嗽反应的模拟。（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| 4）食管期障碍：展示食管功能障碍患者在食物通过食管过程中的异常表现。 |
| 5）食物认知期障碍：展示认知障碍患者在识别和处理食物时的异常表现。 |
| （3）系统设置多种考核点，检验学生对吞咽与咀嚼运动相关知识和技能的掌握情况，提供即时反馈和评分。  （4）需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 21、冲击波疗法虚拟仿真实训软件（PC版） | 技术要求 |
| 1、软件采用 GameFramework 技术框架，保证软件运行的稳定性。 |
| 2、软件使用 3dmax.maya.zb 制作模型及场景。 |
| 3、软件使用 3dmax.maya.unity3d 制作角色、场景动画及制作特效。 |
| 4、软件使用 unity3d 专业引擎制作功能，添加插件，编辑逻辑架构，能够保证仿真效果，实现沉浸式全实境游戏级操作环境，提高教学质量，激发学习兴趣。 |
| 5、软件具有完善的视角控制功能，场景内模型可无死角自由转换，实现身临其境的真实体验，能将听讲式被动教学模式转化为沉浸式、交互式、主动探索式新型教学体验。 |
| 软件内容 |
| 1、冲击波理论认知：软件提供相关的理论知识培训，包括冲击波疗法的原理、适应症、禁忌症等内容，通过语音讲解帮助用户全面了解冲击波疗法，提高其临床实践能力。 |
| 2、治疗环境模拟：通过三维建模模拟真实的冲击波疗法治疗环境，包括治疗设备、操作界面、患者、床位等，使操作者能够身临其境地感受到真实的治疗场景。 |
| 3、个性化治疗参数设置：系统提供不同的治疗参数设置，如冲击波频率、强度、持续时间等，操作者根据系统提示根据患者的具体情况进行针对性治疗。 |
| 4、动画模拟冲击波效果：软件通过动画模拟冲击波的传播路径和效果。 |
| 1. 系统提供透视视角功能，可以清晰地观察患者的病理部位，观察冲击波对组织治疗后的变化。 2. 需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |
| 22、家居作业治疗及环境改造虚拟仿真实训软件（PC版） | 软件通过虚拟仿真的方式，将家居环境改造的全过程模拟在虚拟场景中，使学生能够在模拟环境中进行实际操作和练习，增强实践能力 |
| 1、病例模拟 |
| 从真实病例出发，包含需要进行家居环境改造的案例，学生需根据病例情况制定最适宜的家居环境改造方案。 |
| 2、多种功能支持 |
| 软件具有空间活动度改造、家具改造、辅助器具使用等多种功能，提供全方位的家居环境改造模拟体验。 |
| （1）空间活动度改造 |
| 用户可以对家居环境进行空间活动度改造，包括测量房间尺寸、设计合理的家居布局等。通过模拟测量工具，用户可以测算房间的尺寸、高度以及家具摆放的最佳位置，以确保患者在家中的活动空间合理、舒适。 |
| （2）家居改造 |
| 包括家具尺寸改造、家具添置、家具移除、家具移位等功能，还可改变墙面颜色、添加墙纸、更换地砖等，全面改善家居环境。 |
| （3）辅助器具模拟 |
| 系统提供各种辅助器具的添加、旋转、移动、吸附等功能，如入户门门槛、入户门扶手、马桶扶手、紧急呼叫器等，以满足患者的具体需求。 |
| （4）商城功能 |
| 内置商城提供家具、辅助器具、电器、器材等100个以上商品，支持用户自主添加商品，并可直接拖拽商品到场景中进行模拟购买和使用。 |
| （5）卷尺测量功能 |
| 模拟真实卷尺测量两个物体的空间距离，提供精准的测量工具，以确保家居环境改造的准确性和可行性。 |
| ▲（6）文件管理系统 |
| 文件管理中心主要包括项目数据的导入导出，加密等数据处理，以及用户使用中，新建，保存项目与新建，保存场景等相关操作，用户场景资源所需导入导出，及下载相关资源功能，为用户提供整体项目数据的支撑。（需要提供软件功能截屏，并加盖软件生产商公章） |
| （7）项目布局系统 |
| **★项目布局主要包括用户交互操作，如场景相机移动，聚焦选中项的调整等相关制作，场景灯光的调整，光源模式的调整，触发区域及平面控制等相关交互编辑操作。（提供该模块演示视频）**  （8）需与本次采购的包1康复技能训练虚拟仿真实训硬件资源完全兼容 |

# 第五章 综合评分法评审标准

**一、磋商原则**

1、本次磋商由采购人依法组建的磋商小组进行。

2、坚持公开、公平的原则，公正地对待所有磋商供应商。

3、坚持竞争性磋商文件的所有相关规定，择优定标。

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

**二、磋商程序**

1、磋商小组成员首先根据以下资格评审和符合性评审前附表规定的评审因素、评审标准对各供应商进行初步评审，有一项内容不满足要求即视为未实质性响应磋商文件要求，其响应文件按无效响应处理，初步评审不予通过，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审内容** | **评审因素** | **评审标准** |
| 资评审标准 | 营业执照 | 具备有效的营业执照 |
| 满足《中华人民共和国政府采购法》  第二十二条规定 | 符合第二章“供应商须知前附表”规定 |
| 信用查询  （由采购人或采购代理机构统一进行查询） | 符合第二章“供应商须知前附表”规定 |
| “国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息 | 符合第二章“供应商须知前附表”规定 |
| 符合性评审  标准 | 供应商名称 | 与营业执照等一致 |
| 法定代表人授权委托书（法定代表人  本人作为供应商代表参加磋商的不需要附此项） | 有效 |
| 响应文件签署盖章 | 按竞争性磋商文件要求签署、盖章 |
| 报价 | 符合第二章“供应商须知”规定 |
| 交货期 | 符合第二章“供应商须知前附表”规定 |
| 质保期及售后服务 | 符合第二章“供应商须知前附表”规定 |
| 质量要求 | 符合第二章“供应商须知前附表”规定 |
| 交货地点 | 符合第二章“供应商须知前附表”规定 |
| 付款方式 | 符合第二章“供应商须知前附表”规定 |
| 磋商有效期 | 符合第二章“供应商须知前附表”规定 |
| 其他 | 响应文件中没有不符合磋商文件规定的实质性要求的或者采购人不能接受的条件的 |
| **说明：**  **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（算术性错误修正除外）。**  **2.磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出；供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章；并作为其响应文件的组成部分。**  **3.磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。** | | |

1.1 磋商报价有算术错误的，磋商小组按以下原则对磋商报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力；供应商不接受修正价格的，其响应文件作无效处理。

（1）响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

1.2 磋商小组发现供应商的报价明显低于其他磋商报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其磋商报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商做出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价谋取成交，其响应文件报价作无效处理。

1.3 竞争性磋商响应文件有以下情形之一的，由磋商小组按无效响应文件处理：

（1）未完全响应采购文件规定的实质性要求的；

（2）磋商响应文件附有采购人不能接受的条件的；

（3）串通磋商或弄虚作假或有其他违法行为的；

（4）不按磋商小组要求澄清、说明或更正的；

（5）在规定的截止时间后递交竞争性磋商响应文件的；

（6）不符合法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他实质性要求的；

（7）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

2、磋商小组所有成员集中与通过初步评审的供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会；在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容；实质性变动的内容，须经采购人代表确认；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，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表签字或者加盖公章；由委托代理人签字的，应当附法定代表人授权书。

3、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；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；最后报价为响应文件的有效组成部分。

4、经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商，由磋商小组根据“第5条评分标准”规定的评分分值和评分因素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。

5、评分标准

采用综合评分法的项目，按以下规则进行评审：经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组各成员独立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。

**6、评审标准中应考虑下列因素：**

（1）根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知 {财库〔2020〕46号}、《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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件并在投标文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

（2）联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体6%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

（3）国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于 “环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给于优先采购体现（详见采购需求及评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且供应商所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购。

（4）供应商所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给于优先采购体现（详见评标标准）。

（5）其他政府采购政策要求：无。

**包1评标细则及标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容 | 评价指标与分值 | 评分标准 |
| 1 | 经济标（30分） | 投标报价  （30分） | 报价得分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最终报价最低的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：  报价得分=（评标基准价/最终报价）×30%×100。  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）、《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）和《三部门联合发布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，对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业必须提供《中小企业声明函》，否则评审时不予认可。（监狱、残疾人福利性企业视同小微企业，价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。） |
| 2 | 技术标（50分） | 技术参数响应性（50分） | 供应商提供的响应产品技术参数及产品功能满足采购文件要求得满分50分；技术指标中加“▲”的项为重要技术指标，每有一项负偏离的每处扣2分；技术指标要求中非“▲”项的技术指标，每有一项负偏离的每处扣0.5分，扣完为止。  备注：加“▲”的项须在备注中注明在支持材料中的位置或者页码。响应文件中附证明材料原件扫描件。 |
| 3 | 综合标（17分） | 节能（1分） | 供应商所投产品属于节能产品政府采购品目清单范围中政府优先采购的节能产品（清单中标注“▲”的政府强制采购产品除外），须在响应文件中附该产品在国家有关部门公布的节能清单中所在页的扫描件或复印件的扫描件，及在有效期内的《国家节能产品认证证书》扫描件或复印件的扫描件，否则磋商小组有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。  每提供一个得0.5分，本项最多得1分。 |
| 环保（1分） | 供应商所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单范围，须在响应文件中附该产品在国家有关部门公布的环保清单中所在页的扫描件或复印件的扫描件，及在有效期内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件或复印件的扫描件，否则评委委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。  每提供一个得0.5分，本项最多得1分。 |
| 项目实施方案（6分） | 供应商需针对本次项目提供项目实施方案，实施方案需包括但不限于供应商针对本项目实施的人员配备、进度安排、质量保障措施、安装调试方案等。  实施方案科学合理、内容完整、全面详细、可行性强，且能够针对本项目的关键点编制、切实有效的得6分；  实施方案较为科学合理、内容完整、针对性较强的得4分；  实施方案基本合理、内容相对完整、针对性一般的得2分；  方案不合理、内容不完整、针对性差的，以及未提供实施方案的不得分。 |
| 培训方案（4分） | 1.提供详细的整体人员培训方案，包含但不仅限于产品的技术操作指导、日常维护、培训计划及方式、培训团队、课程体系、培训保障措施等内容，方案及措施完全满足采购人需求的得2分，方案及措施能基本满足需求的得1分，没有不得分。  2.定期培训：根据学校情况，每学期定期开展免费培训等，每年不少于4次，供应商具有此项承诺的得2分，没有不得分（响应文件中附承诺书并加盖供应商电子公章否则不得分） |
| 售后服务（5分） | 1.提供所投产品供应商或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。内容非常完善的，得2分；内容基本完善的，得1分；内容不完善或缺项的，得0分。  2.质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供方案包含但不限于以下技术支持和服务：  （1）电话咨询。成交人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。  （2）现场响应。货物调试完成后，成交人应继续向采购人提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对采购人所反映的任何问题在2小时之内做出及时响应，在12小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修1个工作日后仍无法解决，成交人应在2日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供采购人使用，直至故障货物修复。  （3）成交人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。  （4）技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，成交人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务。  3.质保期后应当为采购人提供方案包含但不限于以下技术支持和服务：  （1）应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。  （2）应以优惠价格继续提供售后服务。  服务内容完善、服务计划合理，并派专人负责的，得3分；服务内容基本完善、服务计划基本合理的，得2分；服务内容不完善、服务计划不合理的，得1分，缺项得0分。 |
| 4 | 业绩（3分） | 企业业绩（3分） | 供应商提供2020年1月1日以来已经通过用户验收合格的类似业绩合同原件扫描件，同时提供合同项目的中标（成交）通知书原件扫描件，每提供一份完全符合要求的业绩材料得1分，最高得3分。 |

**包2评标细则及标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容 | 评价指标与分值 | 评分标准 |
| 1 | 经济标（30 分） | 投标报价  （30 分） | 报价得分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最终报价最低的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：  报价得分=（评标基准价/最终报价）×30%×100。  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）、《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）和《三部门联合发布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，对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业必须提供《中小企业声明函》，否则评审时不予认可。（监狱、残疾人福利性企业视同小微企业，价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。） |
| 2 | 技术标  （45分） | 技术参数响应性（34分） | 投标货物的技术参数、技术性能满足磋商文件要求得基本分34分。  带“▲”的参数，供应商根据采购需求中明确指出的要求提交相应的证明资料加盖厂家公章。若未能满足其中要求，每一项扣2分，扣完为止。  不加“▲”号参数视为一般条款的响应情况，要求提供证明材（不限于检测报告、彩页、白皮书等材料并加盖生产商公章）,每有一项不满足扣0.5分。 |
| 培训承诺及服务响应时间承诺（6分） | 1.仪器设备验收后，1天内专业的培训服务工程师需到达现场，对仪器使用进行培训，直到有关工作人员完全学会为止，供应商具有此项承诺的得2分；  2.项目培训方案可随时根据使用人的实际情况做实时调整，直到客户满意为止，供应商具有此项承诺的得2分；  3.软件调试完成的培训：提供详细的整体人员培训方案，包含但不仅限于产品的技术操作指导、日常维护、培训计划及方式、培训团队、课程体系、培训保障措施等，方案完全满足采购人需求的得2分，方案能基本满足需求的得1分，没有不得分。  （响应文件中附承诺书并加盖供应商电子公章否则不得分） |
| 项目实施方案  （5分） | 提供本项目实施方案内容比较完整、方案科学合理、针对性及可操作性强；工作安排合理，工作进度安排合理，对实施的职责、工作范围、工作时长、工作内容理解清晰；产品采购渠道清楚，供货措施合理有效，运输包装措施规范，资源配置合理；可根据实际情况随时进行调整响应；产品质量及交货时间相关保证措施比较完善，能保证项目完成的实施方案进行评分。  科学性优秀、合理性好、实际可行得5分。  实施方案较为科学，较合理，较为可行得3分。  未提供的得0分。 |
| 3 | 综合标  （25分） | 质量保证期内、外服务内容、标准及承诺（5分） | 1.供应商需提供质保期承诺函，质保期3年的基础上，每增加1年得1分，最多得2分；  2.供应商对于产品使用过程中产生的问题，承诺接到用户报修后30分钟内电话响应，4小时内到达现场，提供现场处理，定期进行对使用情况进行回访（12个月内不低于4次），保障正常运行，供应商具有此项承诺的得3分；  不提供得0分。  （响应文件中附承诺书和质保函，并加盖供应商电子公章否则不得分） |
| 视频演示（20分） | 参数需提供对应拍摄介绍内容，视频不得剪辑、暂停。供应商需在递交响应文件截止时间前将视频佐证、文件支持播放器等拷至U 盘，U盘放置密封文件内的形式送至开标现场。一项不满足扣4分，总分20分。  注：1、所提供的视频演示资料U 盘形式（内容包含视频演示资料及自带播放器安装包）需在递交响应文件截止时间前送达响应文件开启地点。  2、视频演示资料密封套上需标明项目名称及单位名称，未提供视频演示资料或不能正常播放的，评分办法视频演示部分不得分。 |

**注：以上对应评审响应内容如有缺项，则对应评审项不得分。**

全体磋商小组成员对供应商评分的算术平均值即为该供应商最终得分，评分和计算结果均保留小数点后2位（采用四舍五入法）。

**三、评审结果**

1．评审结束后，磋商小组按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

2．评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

**四、磋商纪律**

1.磋商小组成员内部讨论的情况和意见必须保密，任何人不得以任何形式透露给供应商或与供应商有关的单位或个人。

2.在磋商过程中，供应商不得以任何形式对磋商小组成员进行旨在影响磋商结果的私下接触，否则取消其磋商资格。

3.磋商小组采用以及与磋商有关的人员应当对评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密予以保密。

4.供应商不得泄漏竞争性磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与其他供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

5.供应商不得相互串通响应或者与采购人串通响应，不得向采购人或者评审委员会成员行贿谋取成交，不得以他人名义响应或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

6.磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，磋商小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用评审办法中没有规定的评审因素和标准进行评审。

# 第六章 响应文件格式

响应文件封面格式

**(填写项目名称)**

响 应 文 件

**采购编号：豫财磋商采购-2024-**

**供应商：（加盖企业电子签章）**

**法定代表人（或非法人组织负责人）：（加盖个人电子签章）**

**日 期： 年 月 日**

## 目 录

1、报价函及报价函附录

2、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书

3、响应文件技术偏离表

4、关于资格的声明函

5、技术部分（格式自拟）

6、商务部分（格式自拟）

7、反商业贿赂承诺书

8、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商须提交资料

9、竞争性磋商文件要求的其他材料

**一、报价函及报价函附录**

（一）报价函

致：（采购人名称）

1、我方已仔细研究了 （项目名称）（包号） 磋商文件的全部内容，愿意以（大写） 元人民币（RMB￥： 元）的磋商（首次）报价进行报价，按合同约定完成全部工作。

2、如果我方成交，我方将按磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3、我方已详细审查全部磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、一旦我方成交，我方保证按合同协议书中规定的交货期： 。

5、我方同意所提交的响应文件在首次响应文件的截止之日起90日历天内有效，在此期间内如果成交，我方将受此约束。

6、我方愿意按照竞争性磋商文件第三章规定的权利和义务内容履行合同。

7、如我方成交，我方愿意按有关规定向采购代理机构缴纳代理服务费。

供应商： （企业电子章）

法定代表人 ： （个人电子章）

单位地址 ：

邮政编码：

电话：

日 期： 年 月 日

**（二）报价一览表（首次）**

项目名称：

项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 供应商名称 |  |
| 包号 |  |
| 首次报价（磋商报价） | **大写：** |
| **小写：** |
| 采购内容 |  |
| 交货期 |  |
| 质保期 |  |
| 质量要求 |  |
| 交货地点 |  |
| 付款方式 |  |
| 磋商有效期 |  |
| 其他 |  |

供应商： 企业电子章

法定代表人或委托代理人： （个人电子章）

日期：　 　年　　月 　日

**二、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书**

**（一）法定代表人身份证明**

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证复印件（正反两面）

供应商： 企业电子章

日期：　 　年　　月 　日

**（二）法定代表人授权委托书**

本人 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人），现委托 （姓名、职务）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，参加（项目名称、项目编号、包号）政府采购活动，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。代理人无权转让委托权。

委托期限： 20\*\*年\*\*月\*\*日至20\*\*年\*\*月\*\*日(填写具体日期) 。

|  |  |
| --- | --- |
| （附法定代表人身份证复印件） | （附委托代理人身份证复印件） |

供应商： 企业电子章

法定代表人： （个人电子章）

供应商代表（被授权人）签字：

日期：　 　年　　月 　日

**注：法定代表人本人作为供应商代表参加磋商的不需要附此项（法定代表人授权委托书）**

**三、响应文件技术偏离表**

项目名称：

项目编号：

包 号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 竞争性磋商文件条款 | 竞争性磋商文件的条款要求 | 响应文件的条款响应情况 | 偏离情况 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 | … |  |  |  |  |
| 7 | 其他 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：“偏离说明”一栏写明偏离情况，供应商需逐条填写，供应商如有漏项视为该项无偏离；**

**优于竞争性磋商文件要求填写“正偏离”且详细列出偏离内容，不完全满足的填写“负偏离”，**

**无偏离的填写“无”。**

供应商： 企业电子章

法定代表人或委托代理人： （个人电子章）

日期： 年 月 日

**四、关于资格的声明函**

致： （采购人）：

关于贵方编号为 的采购项目，自愿参加本项目，提供项目内容中规定的内容并声明提交的附件文件是准确的和真实的。

单位名称（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

地址：

电话：

时间： 年 月 日

**（注：供应商无须针对财务状况及依法缴纳税收和社保提供相关证明材料，只需对自己的承诺负责，如虚假承诺，后果由供应商自行承担。）**

**附件 1**

**营业执照**

**附件2**

**供应商信用承诺函**

供应商信用承诺函

致 （采购人）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）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，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，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，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人或负责人或授权代表(签字或电子印章)：

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招标文件要求，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，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

**附件3 国家企业信用信息公示系统查询**

“国家企业信用信息公示系统”中公示的企业信息、股东或投资人信息，提供国家企业信用信息 公示系统中的查询结果的网页截图或打印件。

**五、技术部分（格式自拟）**

**六、商务部分（格式自拟）**

**七、反商业贿赂承诺书**

我单位承诺：

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加（项目名称、采购编号）的磋商采购活动, 作为参加本次采购活动的供应商，现郑重承诺如下：

1、公平竞争参加本次磋商采购活动。

2、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、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。

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

公司法定代表人： （个人电子章）

单位名称： （企业电子章）

年 月 日

## 八、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商须提交资料

## 供应商为中小企业声明函

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

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为万元，资产总额为 万元[1](#_bookmark0)，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商： 企业电子章

法定代表人或委托代理人： （个人电子章）

日期： 年 月 日

## 供应商为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供合同金额占到联合体合同总金额的比例为。（非联合体参加采购活动，不需要填写本条。）

　　本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商： 企业电子章

法定代表人或委托代理人： （个人电子章）

日期： 年 月 日

**说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。**

## 

## 供应商为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\_（填写采购人名称）\_\_的\_\_（填写本次采购的项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商： 企业电子章

法定代表人或委托代理人： （个人电子章）

日期： 年 月 日

**说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。**

## 九、招标代理服务费交纳承诺函

致（）：

我们在贵公司组织的（填写项目名称包号：  ，招标编号： ）招标中**若被确定为成交供应商（成交人）**，我单位保证在收到成交通知书时，按采购文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商： 企业电子章

法定代表人或委托代理人： （个人电子章）

地址：

电话： 传真：

电子邮箱： 邮编：

日期： 年 月 日

**十、竞争性磋商文件要求的其他材料**