

周口市公共资源交易中心

政 府 采 购 招 标 文 件

项目名称：周口职业技术学院河南省职业教育康复治疗技术专业教学资源库建设项目

项目编号：2023-11-366

2023 年 11 月 29 日

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 货物需求一览表	8
第四章 评标办法	11
第五章 投标人须知	16
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履约验收指引	29
第七章 投标文件格式	36
周口市政府采购合同融资政策告知函	48

第一章 招标公告

项目概况

周口职业技术学院河南省职业教育康复治疗技术专业教学资源库建设项目的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）获取招标文件，并于 2023 年 12 月 20 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：2023-11-366

项目名称：周口职业技术学院河南省职业教育康复治疗技术专业教学资源库建设项目

预算金额：213 万元

采购方式：公开招标

包别划分：_1_个包

包号	包名称	包最高限价 万元
1	周口职业技术学院河南省职业教育康复治疗技术专业教学资源库建设项目	213

采购需求：详见公开招标文件

合同履行期限：60 日历天

是否接受进口产品：否

本项目是否接受联合体投标：否

本项目是否为只面向中小企业采购：是，采购预留金额_213 万元。

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；

（1）具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（缴纳的税收凭据、社会保险凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附加加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

三、获取招标文件

时间：2023年11月29日至2023年12月6日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf格式）及资料，需办理CA数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023年12月20日10点00分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：周口职业技术学院

地址：周口市开元大道西段

项目联系人：宋良鹤 联系方式：0394-8691933

2. 采购代理机构信息

名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地 址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：师博文 联系方式：0394-8106517

3. 监督单位：周口市财政局政府采购监督管理科

联系方式： 0394-8319709

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2023 年 11 月 29 日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	周口职业技术学院
2	委托人	宋良鹤
3	采购代理机构	名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地 址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	周口职业技术学院河南省职业教育康复治疗技术专业教学资源库建设项目
5	项目编号	2023-11-366
6	项目性质	货物类
7	资金来源	财政资金
8	包别划分	本次招标为 1 个包
9	付款方式	在采购合同签订后，预付手续办理齐全，先预付 30 万元，待供货完毕且验收合格，支付手续办理齐全后支付余款。
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	合同签订后 60 日历天内
14	免费质保期	硬件 36 个月，软件终生免费维护和升级。
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金（按照相关文件要求货物、服务类政府采购活动不收取投标保证金、履约、质量保证金、合同中预留资金作为质量保证金等无法律依据的保证金。政府采购工程推广以承诺书替代保证金）。

16	答疑	疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。 周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
17	勘察现场	不组织
18	投标文件	1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（http://jyzx.zhoukou.gov.cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。 2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。
19	投标时间及地点	投标截止时间：***年***月 日***（见招标公告） 标书递交地点：周口市公共资源交易中心网 网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 http://jyzx.zhoukou.gov.cn） （本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
20	开标时间及地点	开标时间：***年***月 日***（见招标公告） 开标地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	其它	无

第三章 货物需求一览表

前注：1) 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2) 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3) 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4) 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5) 如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

货物需求及技术规格参数

序号	名称	详细参数	数量
1	门户定制开发	1. 建立资源库登录页面。提供教师、学生、企业用户、行业社会用户等 4 类账户，为不同用户提供不同的分类资源。 2. 建立体现康复治疗技术专业教学资源库个性化的子站。按用户提供资源栏目。子站信息包括资源库信息、通知公告、学习说明、在线课程、微课、热课推荐、职业培训等。 3. 设计体现康复治疗技术专业教学资源库特色的 banner 滚动轮播图。 4. 需实现模板、栏目、资料三者分离，后台资料添加不会影响前台页面的正常展示。 5. 读取后台课程数据，进行汇总总结，推送到门户进行显示，包括不限于课程数量、学员数量、素材统计等。 6. 栏目包括：首页、个人空间（教师、学习者）、专业园地、素材中心、课程中心、微课中心。根据权限，各类用户登陆后推送的栏目不同。 7. 资源实行先审后发，分级审核。终端项目（如课程）资源上传权限分配到每个项目组成员，资源审核权限归属于终端项目负责人，子站管理员具有资源上传与管理权限。 8. 为资源库、课程提供个性化的网页模板选择功能，并允许对网页元素进行个性化配置。 9. 设计特色模块“名家谈康复”，支持导入名家资料及名家访谈视频。 10. 上传所有课程资源并能够推送热门课程到前台门户界面。	1 个
2	6 门专业核心课程	2.1 微课视频（含 6 个课程宣传片） 1. 微课视频要求画面构图、布局及场景搭配合理；画面整体色彩和谐；声画同步、声音清晰无失真；视频播放无抖动、跳跃；画面字体规范并与背景对比强烈；教师衣着得体，表达清晰，PPT 内容清楚。画面中教师以中景和近景为主，要求人物和板书（或其他画面元素）同样清晰。每节微课时长 5-20 分钟。 2. 稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号连续；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波。 3. 色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。视频电平：视频全讯号幅度为 1V_{p-p}，最大不超过 1.1V_{p-p}。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7V_{p-p}，同步信号 0.3V_{p-p}，色同步信号幅度 0.3V_{p-p}（以消隐线上下对称），全片一致。 4. 视频导出：视频发布格式提倡采用流式媒体中的通用格式（MP4 格式）。 5. 视频编码方式：H.264/AVC（MPEG-4 Part10）编码、使用二次编码的 MP4 格式。 6. 视频分辨率为 1080p，采用高清 16:9 拍摄，设定为 1920×1080；视频帧率为 25 帧/秒，扫描方式采用逐行扫描。颜色数：视频类素材每帧图像颜色数不低于 256 色或灰度级不低于 128 级。 7. 音频压缩采用 AAC（MPEG4 Part3）格式、采样率 48KHz、音频码流率 128Kbps（恒定）、必须是双声道，必须做混音、压限等优化音频的处理。 8. 声音和画面要求同步，无明显杂音，无明显失真、放音过冲、过弱。伴音清晰、	287 节

		饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声、背景音乐无明显比例失调。 9. 视频片头/片尾：片头和片尾的总长要求控制在 15 秒以内。片头信息包括学校名称、主讲教师姓名等信息。 10. 修改服务：课程拍摄及制作完成后，需根据教师要求对视频、知识点、特效进行修改，保证知识传达正确。 11. 字幕要使用符合国家标准规范字，不出现繁体字、异体字（国家规定的除外）、错别字；字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当，不能破坏原有画面。	
	2.2 临床 实训 案例 视频	1. 临床实训案例视频要求画面构图、布局及场景搭配合理；画面整体色彩和谐；声画同步、声音清晰无失真；视频播放无抖动、跳跃；画面字体规范并与背景对比强烈；教师衣着得体，表达清晰，PPT 内容清楚。画面中教师以中景和近景为主，要求人物和板书（或其他画面元素）同样清晰。每节微课时长 5-20 分钟。 2. 稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号连续；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波。 3. 色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。视频电平：视频全讯号幅度为 1V_{p-p}，最大不超过 1.1V_{p-p}。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7V_{p-p}，同步信号 0.3V_{p-p}，色同步信号幅度 0.3V_{p-p}（以消隐线上下对称），全片一致。 4. 视频导出：视频发布格式采用流式媒体中的通用格式（MP4 格式）。 5. 视频编码方式：H.264/AVC（MPEG-4 Part10）编码、使用二次编码的 MP4 格式。 6. 视频分辨率为 1080p，采用高清 16:9 拍摄，设定为 1920×1080；视频帧率为 25 帧/秒，扫描方式采用逐行扫描。颜色数：视频类素材每帧图像颜色数不低于 256 色或灰度级不低于 128 级。 7. 音频压缩采用 AAC（MPEG4 Part3）格式、采样率 48KHz、音频码流率 128Kbps（恒定）、必须是双声道，必须做混音、压限等优化音频的处理。 8. 声音和画面要求同步，无明显杂音，无明显失真、放音过冲、过弱。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声、背景音乐无明显比例失调。 9. 视频片头/片尾：片头和片尾的总长要求控制在 15 秒以内。片头信息包括学校或医院名称、主讲教师或医生姓名等信息。 10. 修改服务：课程拍摄及制作完成后，需根据教师要求对视频、知识点、特效进行修改，保证知识传达正确。 11. 字幕要使用符合国家标准规范字，不出现繁体字、异体字（国家规定的除外）、错别字；字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当，不能破坏原有画面。	118 节
	2.3 康复 科临	1. 康复科临床实用代表性案例短视频要求拍摄医院真实案例，具有康复科医生和患者，为保护患者隐私，患者面部做模糊处理。 2. 声音和画面要求同步，无明显杂音，无明显失真、放音过冲、过弱。解说声与	37 节

	床实用代 表性 案例 短视 频	现场声无明显比例失调。 3. 视频片头/片尾：片头和片尾的总长要求控制在 15 秒以内。视频画面标明医院名称、患者主要病症信息。 4. 修改服务：课程拍摄及制作完成后，需根据教师或医生要求对视频、知识点、特效进行修改，保证知识传达正确。 5. 字幕要使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字（国家规定的除外）、错别字；字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当，不能破坏原有画面。	
	2.4 二维 教学 动画	1. Animate 动画文件，输出格式为 mp4。 2. 按照教师脚本及要求制作，某项检查技术的动态过程，矢量动画，帧速 25/s 以上。 3. 动画的开始设有醒目的标题，标题能够体现动画所表现的内容。文字醒目，避免使用与背景色相近的颜色。如果动画作为素材片段插入课程视频，则不设标题。 4. 静止画面时间不超过 3 秒钟，动画演播过程流畅自然。 5. 动画使用：根据混合式教学需要，单独使用或插入课程视频中作为素材使用。 6. 动画不涉及第三方标识，完全自主开发； 7. 成片内容符合日常教学要求，时长合理不拖沓。 8. 专业配音，普通话标准，语速合理；背景音乐及音效适宜。 9. 单个动画时长不超过 90s，时长 90s-180s 按 2 个计，时长 180s-270s 按 3 个计，以此类推。 10. 投标人需提供案例截图。	60 个
	2.5 三维 教学 动画	1. 使用 3D Max 软件、Maya 软件制作。 2. 建模前先设置单位，统一使用 mm 或 cm，模型布线合理。 3. 模型的比例要与实际实物相符，尽可能一比一还原。 4. 场景单位尺寸正确，模型位置正确，模型比例正确。 5. 材质贴图类型符合规范，纹理比例合理，贴图坐标正确。 6. 光影关系统一，色彩关系协调 7. 模型动画表达完整 8. 模型动画符合运动规律。 9. 动画色彩造型应和谐，画面简洁清晰，渲染精度要高。 10. 输出资源格式：MP4。 11. 单个动画时长不超过 90s，时长 90s-180s 按 2 个计，时长 180s-270s 按 3 个计，以此类推。 12. 投标人需提供案例截图。	28 个
	2.6 课程 标准	完成每门课程的课程标准 1 套，共 6 套。主要内容包含：课程介绍、教学目标、学习时间（学时）、教学内容、考核标准与方式、教材、教学环境等内容。Word 文档格式。	6 个
	2.7 电子 教案	完成每门课程的电子教案 1 套，共 6 套。主要内容包含：课时内容、授课时间、课时、教学目标、教学重难点、教学设计、教学内容、课时小结等。Word 文档格式。	6 套

	2.8 教学 课件 1. 制作原则 (1) 文稿 (PPT) 内容丰富, 可集文字、图形、图像、声音以及视频等多种媒体元素于一体。 (2) 页面设置要求符合高清格式比例, 幻灯片大小为“全屏显示 16 : 9”。 (3) 整体效果应风格统一、色彩协调、美观大方。 2. 字体与字号 字体与字号参照下表 : <table><tr><th>类型</th><th>大标题</th><th>主讲信息</th><th>一级标题</th><th>正文</th><th>字幕</th></tr><tr><td>字体</td><td>大黑、时尚中黑、大隶书</td><td>黑体</td><td>黑体、魏碑、大宋</td><td>雅黑、中宋</td><td>雅黑</td></tr><tr><td>字号</td><td>50~70 磅</td><td>36~40 磅</td><td>36~40 磅</td><td>24~32 磅</td><td>32 磅</td></tr><tr><td>应用</td><td>上下左右居中</td><td>左右居中</td><td>左右居中</td><td>左对齐或居中</td><td>左右居中</td></tr></table> 3. 版心与版式 每页四周留出空白, 应避免内容顶到页面边缘, 边界安全区域分别为左、右 130 像素内, 上、下 90 像素内。 4. 背景 (1) 背景色以简洁适中饱和度为主 (颜色保持在一至两种色系内) ; (2) 背景和场景不宜变化过多 ; (3) 文字、图形等内容应与背景对比醒目。 5. 色调 (1) 色彩的选配应与课程科目相吻合 ; (2) 每一短视频或一系列短视频在配色上应体现出系统性, 可选一种主色调再加上一至两种辅助色进行匹配 ; (3) 同一屏里文字不宜超出三种颜色。 6. 字距与行距 (1) 标题: 在文字少的情形下, 字距放宽一倍体现舒展性 ; (2) 正文: 行距使用 1 行或 1.5 行, 便于阅读。 7. 配图 (1) 图像应清晰并能反映出内容主题思想, 分辨率应上 72dpi 以上 ; (2) 图片不可加长或压窄, 防止变形 ; (3) 图形使用应通俗易懂, 便于理解。 8. 修饰 (1) 细线条的运用比粗线条更显精致 ; (2) 扁平式的装饰更接近时代审美 ; (3) 有趣味的装饰通常更能吸引人。 9. 版权来源 素材选用注意版权, 涉及版权问题须加入“版权来源”信息。	类型	大标题	主讲信息	一级标题	正文	字幕	字体	大黑、时尚中黑、大隶书	黑体	黑体、魏碑、大宋	雅黑、中宋	雅黑	字号	50~70 磅	36~40 磅	36~40 磅	24~32 磅	32 磅	应用	上下左右居中	左右居中	左右居中	左对齐或居中	左右居中	302个
类型	大标题	主讲信息	一级标题	正文	字幕																					
字体	大黑、时尚中黑、大隶书	黑体	黑体、魏碑、大宋	雅黑、中宋	雅黑																					
字号	50~70 磅	36~40 磅	36~40 磅	24~32 磅	32 磅																					
应用	上下左右居中	左右居中	左右居中	左对齐或居中	左右居中																					
	2.9 教学 图片 1. 技术要求 : (1) 图片类型为位图。 (2) 图片交付格式为 JPEG (. jpg) 格式。 (3) 颜色模式为 RGB 色彩模式。 (4) 图像分辨率为 1920×1080P 或 1080×1920P。 (5) 拍摄图片须用 Adobe Photoshop 等软件进行裁剪、校色、调色、对比度调整	6套																								

			等加工，导出清晰、美观、色调适宜的图片。 2. 每门课程教学图片数量不低于 150 张。	
		2.10 习题 试题	1. 软件版本：文件制作所用的软件版本不低于 Microsoft Office 2016； 2. 文件格式：采用 DOC 或 DOCX 格式，内部如果有图片、表格、图形化则应该对元件进行编辑优化，保持文档的整洁美观； 3. 每门课程教学图片数量不低于 200 张。	6 套
3	虚拟 仿真 教学 软件 与 实训 平台	3.1 沉浸 式大 空间 VR 协 同康 复实 训平 台	沉浸式体验系统，在虚拟的环境中进行康复教学。具有可移动、操作方便、大空间沉浸式体验等特点。原厂具有自主知识产权，提供虚拟现实认知功能康复实训系统软件著作权。 沉浸式大空间设备： 1. 具有手指跟踪，双手十指跟踪，可以像现实生活中一样，在虚拟的环境中可以实现抓、捡、扔等功能。 2. 单分辨率 1440x1600 LCD, 帧率 90HZ/120HZ/144HZ，双元素，倾斜镜片设计，超低持久性全局背光照明（144HZ 时 0.330ms），瞳孔间距 58mm - 70mm 范围物理调整； 3. CPU i7, 显存 8G，内存 16G； 4. 55 寸大屏显示，提供单个用户使用，多个用户观摩。 认知障碍 vr 康复训练系统 一、系统的功能要求，至少包括五大子系统： 1. 康复教学评定系统 2. 康复教学训练系统 3. 康复数据分析系统 4. 难易度编辑系统 5. 用户注册与管理系统 二、康复教学评定系统 1. 日常生活活动能力量表（ADL），日常生活活动能力的评定，通过评定过程学习 ADL 评定方法。 ★2. 蒙特利尔认知评估量表（MoCA），该量表包括以下 8 个方面：视空间与执行功能、命名能力、记忆力、注意力、计算力、语言能力、抽象能力、定向力，通过评定过程学习 MoCA 评定方法。（投标文件中须附针对该功能的展示截图） 3. 评估后支持评定后给出详细结果，同时支持后台根据评估结果计算推荐难度，结合应用难易度编辑系统实现合适难度的应用内容推荐。 ★4. 评定分析：包括数据分析总结，注意力、记忆力、计算力多维度数据分析。（投标文件中须附针对该功能的展示截图） 三、康复教学训练系统 1. 至少包括但不限于下列认知功康复任务模块，通过以下任务模型对学生的临床知识进行教学： 1) 执行功能 2) 记忆力 3) 注意力 4) 计算力 5) 空间旋转功能 6) 视觉空间重建功能 7) 左右脑平衡 8) 多目标认知任务 2. 系统包含六个虚拟场景，训练患者的记忆力、计算力、空间向旋转能力等。至少包括但不限于以下认知康复任务场景： 1) 超级市场认知障碍康复学习 2) 动感打鼓上肢运动康复学习	4 套

	3) 上山下乡视空间能力康复学习 4) 亲近自然认知障碍康复学 5) 切水果上肢运动康复学习 6) 寻找物件记忆能力康复学习 3. 使用者数据反馈 1) 语音反馈 2) 任务表现反馈 4. 数据输出与信息记录 1) 学习信息 2) 训练时间与次数 3) 任务模块 4) 任务脚本 5) 任务表现 6) 认知功能相关数据: a) 执行功能: 二维路径轨迹历时数据眼动轨迹历时数据 b) 注意力: 三维头部转动轨迹历时数据眼动轨迹历时数据 c) 空间旋转功能: 六维旋转和移动轨迹历时数据 d) 左右脑平衡: 二维路径轨迹历时数据 e) 多目标认知任务: 三维头部转动轨迹历时数据眼动轨迹历时数据 四、康复教学数据分析系统 包括数据分析、应用数据、应用活动记录三个子模块 1) 数据分析: 可以查看用户使用平台的整体数据分析, 包含总训练时间及总训练次数等 2) 应用数据: 支持查看用户在不用应用下的训练数据结果分析, 根据不同应用的情况采集用户相应能力数据进行分析以及绘制曲线图。 3) 活动记录: 支持不同应用活动记录查看, 包括时长、时间、具体得分以及信息数据查看。 五、难易度编辑系统 1. 每一个认知康复任务模块的难易度都可以调控, 至少包括但不限于下列物理参数: 1) 执行功能: 执行目标物数量 2) 记忆力: 记忆目标物数量 3) 注意力: AX 测试、N-Back 测试、威斯康辛卡测试、Word-Pair 测试 4) 计算力: 数字 5) 空间旋转功能: 三维目标旋转角度 6) 视觉空间重建功能: 基于时钟长短针的时间 7) 左右脑平衡: 180 度转弯次数 8) 多目标认知任务: STROOP 测试、N-Back 测试、Word-Pair 测试 基于以上的物理参数, 每一个认知康复任务模块都可以让使用者自定义至少 10 个不同难易度的任务脚本。 六、用户注册与管理系统 ★1) 系统支持 WEB 端用户名注册和登录, 支持学生、教师、管理员三个角色。 (投标文件中须附针对该功能的展示截图) 2) 支持用户注册、找回密码、修改密码。 3) 管理员账号功能: 可以查看、修改、删除所有学生和教师信息。 4) 教师账号功能: 可以查看所有学生信息、学习进度、训练进度, 并给学生制定训练方案等。 5) 学生账号功能: 可以进行查看评定学习数据、训练数据、领取训练方案等; 修改个人信息、密码等; 学生可以对个人信息行录入、修改等。	
3.2	(一) 系统功能	1

	全身运动解剖虚拟仿真实训软件（VR版） 1. 系统分为单人模式训练和多人模式训练,多人模式下实现多人联网,加入同一个虚拟场景,实现师生的虚拟场景互动。可以互相看见相互的虚拟形象。 2. 系统分为全身系统解剖和运动解剖。 3. 旋转功能:解剖模型可以围绕XYZ三个轴向旋转,旋转的间隔角度为任意角度,没有断帧、少帧引起的跳跃和顿挫感。 4. 平移功能:人体可以上下和左右平移,不是固定在某个位置。 5. 缩放功能:“无级”放大与缩小,任意比率放大,不是固定几个放大倍率。 6. 选中部位隐藏、透明功能:所有解剖结构可以隐藏和透明,不是只有皮肤可以透明。 7. 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。 8. 拆解:像拆零件一样的效果,拆开某个结构放一边,并不隐藏,只是放一边。 9. 注释:人体各部位组织、结构均有注释。 10. 复位:将拆解的模型自动还原初始状态。 11. 背景色切换:可以切换软件背景色。 12. 多选功能:可以对多个模型进行选择。 13. 性别切换功能:对男女人体进行切换。 14. 运动解剖为全身人的运动解剖而不是局部的运动解剖,运动中看到全身肌肉和骨骼的变化。 ★15. 运动中可以单独显示全身骨骼的变化,并且一键显示关键肌肉。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) 16. 系统支持常见的动作捕捉系统,光学动作捕捉和惯性动捕,以及光惯混合动捕。 (二)人体解剖 男女各包括12个系统,如下所示,后面数字表示系统模块解剖结构数量。 (1)皮肤系统---1 (2)内分泌系统---11 (3)泌尿系统---男16,女14 (4)生殖系统---男12,女14 (5)呼吸系统---33 (6)消化系统---71 (7)淋巴系统---230 (8)骨骼系统---335,颅骨---121 (9)肌肉系统---483 (10)神经系统---627,中枢---108,周围神经---519 (11)循环系统---699,静脉---264,动脉---373,心脏---51,肺循环---11 (12)感觉器---眼71,耳68 1. 区域观察:头和颈部、胸、腹、骨盆、颈椎、胸椎、腰椎、腋、肩、肘、臂、手、臀、膝盖、大腿、小腿、脚、皮肤、毛囊 2. 骨骼系统:全骨架、颅骨、新生儿颅骨、颅窝、牙齿血液供应、胸廓骨、胸腔、骨盆带、骨盆断面、脊柱侧面、脊柱肌肉组织、肩带骨、腋窝区、手骨、足骨 3. 神经系统:神经系统、脑、脑部供血、边缘系统、丘脑、颅神经、交感神经、膈神经、臂(神经)丛、腰骶(神经)丛、坐骨神经、自主神经 4. 血液循环系统:血液循环系统、心脏位置、脑血管、大脑动脉环、颈动脉和颈静脉、肺动脉、心部、奇系统、交感神经、肝循环、下消化道、盆腔循环 5. 感觉器系统:耳、中耳、内耳、耳蜗、眼、泪器、晶状体和带状纤维 6. 呼吸系统:上呼吸道、鼻腔、耳喉管、咽喉、气管和颈动脉、喉部肌肉、肺的位置、肺门、吸气肌肉、呼气肌肉、呼吸神经支配、肺循环 7. 肌肉系统:面部、咀嚼肌、喉部肌肉、脊柱侧弯肌肉、头部旋转肌肉、头部和颈部伸展、头部弯曲、下颌、吸气、呼气、肩部、肘、手腕和手、上背、下	套
--	---	---

		背、腹部、臀、膝、踝和脚 8. 消化系统：上消化系统、下消化系统、唾液腺、牙齿、咽喉、消化道、胃血管、括约肌、附属器官、局部血管、肠、结肠、口腔、舌 9. 泌尿系统（男性）：泌尿系统、骨盆区、肾脏、肾、肾脏血管、输尿管、膀胱、骨盆底、膀胱区、膀胱和阴茎、尿道和孔、尿道括约肌 10. 泌尿系统（女性）：泌尿系统、骨盆区、肾脏、肾、肾脏血管、输尿管、膀胱、盆骨韧带、膀胱区、膀胱和子宫、尿道和孔、尿道括约肌 11. 淋巴系统：淋巴系统、胸腺、扁桃体、胸部导管、乳糜池、头和颈、胸、骨盆、下肢、腋关节、腹股沟关节、腿弯关节 12. 内分泌系统：内分泌器官、脑垂体腺、松果体腺、甲状腺、副甲状腺、甲状腺血管、胸腺、肾上腺、胰腺和肝脏、生殖腺、二级器官 13. 生殖系统（男）：生殖系统、盆骨区、内生殖器、前列腺、前列腺区、睾丸、睾丸区、精囊、外生殖器、输精管、阴茎筋膜、阴茎 14. 生殖系统（女性）：外在生殖、内在生殖、盆骨部位、盆骨底、内生殖器、器官位置、卵巢、卵巢部分、阴道和尿道、外生殖器、乳房、乳腺导管 ★（三）运动解剖 运动解剖为全身人的运动，而不是局部。动作库支持不断添加扩展新动作。 1. 运动解剖系统将运动时肌肉和骨骼的变化过程通过 3D 方式虚拟呈现出来；（投标文件中须附针对该功能的展示截图） ★2. 内置丰富全身动作库：行走、原地跳跃、向前跳跃、坐下、弯腰、下蹲、坐位体前屈、低头、抬头、屈趾、背趾、屈后腿、屈小臂、屈手腕、踏步走、抬手臂、空中蹬车、仰卧单腿提膝等动作；（投标文件中须附针对该功能的展示截图） 3. 软件包含教学模式与考核模式，教学模式对各个运动涉及的解剖学知识进行讲解，考核模式对学生的解剖学知识进行考察； ★4. 每个动作均包含肌肉、骨骼、关节全部动作，可单独查看肌肉、骨骼、关节的运动过程；（投标文件中须附针对该功能的展示截图） ★5. 各动作运动过程中将肌肉、骨骼、关节的运动过程进行详细描述说明；（投标文件中须附针对该功能的展示截图） ★6. 可控制每个动作进行循环播放与暂停，方便反复查看动作发生细节；（投标文件中须附针对该功能的展示截图） ★7. 软件提供各个动作运动时核心肌肉群的运动展示，可单独查看核心肌肉群的运动过程；（投标文件中须附针对该功能的展示截图） 8. 考核模式通过考题、结构辨认等形式考察学生是否正确认识各动作发生时的关联结构运动过程。 9. 系统包含全程操作引导和智能纠错，帮助学生在自主训练的情况下快速掌握各动作的运动解剖知识； 10. 考核模式对学生的操作全程进行评价，主要包括评分项及评分项得分详情等信息。	
	3.3 冲击波疗法虚拟仿真训练软件(VR版)	冲击波疗法虚拟仿真实训软件通过 3D 仿真的方式将冲击波康复过程在虚拟场景中进行模拟，主要包括准备、医患沟通、患者身体检查及冲击波仪器操作等过程。 1. 软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错； 2. 支持 PC 模式，可通过鼠标进行仪器设备操作模拟，VR 模式可通过手柄进行仪器设备操作模拟； 3. 软件从病例出发，包含多个需要进行冲击波治疗的病例，学生需要根据该病例需要正确使用冲击波设备为患者进行冲击波治疗； 4. 不同病例要治疗的部位不同，学生需对患者的治疗部位进行正确定位； 5. 软件将真实气压弹道式冲击波设备模拟出来，可直接在 3D 场景中进行仪器	1 套

		操作； 6. 软件包含机理视角，可在此视角下查看患者治疗前、治疗中及治疗后的病理部位机理变化； 7. 操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。 ★8. 投标文件中须附针对该模块的展示截图。	
	3.4 关节 松动 术虚 拟仿 真实 训软 件(VR 版)	关节松动术虚拟仿真实训系统主要包含关节构造展示、动态情况下关节内部变化、关节松动力量分级表现及患者损伤部位病理表现等内容。 1. 软件包含教学与考核两种操作模式，教学模式可进行多种内容的学习，考核模式通过考题的方式考察学生是否正确掌握关节构造、关节松动技术等知识技能； 2. 教学模式可查看关节构造、动态关节运动过程、不同力量分级下的关节松动程度及多种损伤关节的病理表现等内容； ★3. 关节构造包含人体主要关节的构造表现，可单独透视或隐藏关节的某一骨骼；（投标文件中须附针对该功能的展示截图） ★4. 动态情况下关节内部变化包含主要关节的常见运动过程下关节内部的结构变化，包含外展、前屈、旋转等多种运动；（投标文件中须附针对该功能的展示截图） ★5. 关节松动力量分级表现将主要关节的松动术过程与力量分级进行对比，帮助学生直观了解关节松动程度与力量分级的对应关系；（投标文件中须附针对该功能的展示截图） 6. 系统包含常见损伤关节的病理表现，学生可通过病理表现明确进行关节松动术的必要性； 7. 支持 PC 模式，可通过鼠标进行上述内容的学习、考核，全息模式可通过全息技术将各个模型以 3D 立体的方式呈现出来，进行 360 全方位的观看学习； 8. 系统于软件各个模块下设置考核点，学生考核完成后给予全面、系统的操作评价。	1 套
	3.5 康复 虚拟 仿真 训练 平台	平台基于 B/S+C/S 架构，平台由资源管理系统，训练管理系统等组成，按照教学大纲分类，内容准确，标注清晰。平台采用 3D 数字技术、虚拟仿真技术等，形象直观地综合表现出医学相关知识点和课程教学内容，学生可以在线进行虚拟操作练习，同时可以后台记录学生的每个实训课程的操作情况，并反馈给教师，实时了解学生学习状况。 （一）学校管理员端功能 ★学校管理员包含：账号管理、院系管理、专业管理、班级管理、分类管理、课程管理等管理功能。（投标文件中须附针对该功能的展示截图） 1. 账号管理 新建、批量导入/导出教师和学生账号，修改编辑教师和学生账号，编辑已存在的用户，可以更改姓名、院系班级、工号/学号等信息，检查老师的登录次数，检查老师和学生互动交流情况，可以删除学生账号。 2. 院系管理：新建院系，修改院系信息，进行编辑、修改院系状态，禁用或启用，可以查询院系。 3. 专业管理：新建专业，修改专业信息，进行编辑、修改专业状态，禁用或启用，查询专业。 4. 班级管理：新建教师/学生班级，修改教师/学生班级信息，进行编辑、修改班级状态，禁用或启用，查询班级。 ★5. 分类管理：创建、编辑分类。（投标文件中须附针对该功能的展示截图） ★6. 课程管理：编辑各个课程分类。（投标文件中须附针对该功能的展示截图） （二）创课管理员端功能 创课管理员包含：课程管理、题库管理、分类管理、应用管理和资源管理等功能。	1 套

		★1. 课程管理: 创建、编辑课程, 管理课程的开放状态, 禁用或启用。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) ★2. 题库管理: 创建每个课程的题库, 可对理论考核题库中的题进行添加、修改、删除、批量导入/导出 A1、A2、A3、A4、B1 五种题型。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) 3. 分类管理: 创建、编辑分类, 管理课程的分类。 4. 应用管理: 上传、更新应用, 管理课程对应的关联应用。 ★5. 资源管理 添加、编辑 3D 模型、图片、视频和音频等资源, 管理课程对应的关联资源, 删除资源。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) (三) 教师端功能 ★教师端包含: 课程预览、查看成绩、答疑讨论等功能。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) 1. 课程预览: 查看、学习课程及对应的应用。 ★2. 成绩查看: 包括查看学生学习内容、学习时长、学习成绩等, 可查询班级的理论考核、技能训练成绩及总成绩, 学生训练/考试频次查看。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) ★3. 答疑讨论: 查看每个课程的学生提问情况, 对学生提问进行解答。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) 4. 其他功能: 支持教学资料链接上传, 关联课程相关技能训练、技能考核, 查看学生讨论, 并回复 5. 用户基本信息: 用户可以修改自己的头像, 支持个人信息修改, 切换账号, 点击退出即可切换账号, 在登录状态即可修改当前密码。 (四) 学生端功能 ★学生端包含课程学习、课程评价、学习报告等功能。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) 1. 课程学习: 1) 单个课程理论知识学习 ★理论知识包含目的、适应证、禁忌证、操作前准备、操作步骤、并发症及处理、相关知识等课程目录, 学生通过理论知识部分对于当前课程进行简单了解。可进行课程资源查看学习。针对单个课程目录可进行添加、编辑笔记。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) 2) 课程资料: 学生可以查看、下载当前课程相关课程资源。 ★3) 答疑讨论: 学生和老师可以通过答疑讨论区对当前课程进行讨论答疑。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) ★4) 随堂练习: 通过 A1、A2、A3、A4、B1 五种题型对学生进行随堂知识测试。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) ★5) 理论考核: 通过 A1、A2、A3、A4、B1 五种题型对学生进行理论知识考核。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) ★6) 技能操作: 采用三维虚拟仿真进行操作实训, 训练的步骤情况、技能考核、考核的详细得分。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) 2. 课程评价: 学生可对课程进行自主评价, 帮助教师了解学生对于课程的效果以及课程的实现效果。 ★3. 学习报告: 课程得分对比、课程学习进度、单个课程总成绩、理论考核成绩、技能考核成绩、课程技能训练的训练情况, 清晰看出该技能项的薄弱点、查看课程技能考核的得分情况。(投标文件中须附针对该功能的展示截图)	
3.6	肱骨钢板内固	1. 肱骨钢板内固定术后康复虚拟仿真系统基于真实临床病例研发, 通过 3D 场景还原患者接受肱骨钢板内固定术后康复的全过程。 ★2. 学生可于本系统中对该病例完成肩关节主被动活动度测量(不少于 6 个动作)、肘关节主被动活动度测量(不少于 3 个动作)、肩关节肌力评估(不少	1套

	定术后康复虚拟仿真实训软件(PC版)	于6个动作)和肘关节肌力评估(不少于3个动作)等康复评定项目。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) ★3. 本系统针对该病例可进行肩关节松动术、肘关节松动术、肩部肌力训练(包含主动与抗阻运动)、肘部肌力训练(包含主动与抗阻运动)等康复训练技术。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) 4. 系统包含训练和考核两种操作模式,训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能,考核模式全程无提示,训练与考核结束后均给予全面的操作评价,帮助学生实现自主训练和自主纠错。 5. 操作完成后,系统从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价,主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。	
	3.7 臂丛神经损伤康复虚拟仿真实训软件(PC版)	1. 臂丛神经损伤康复虚拟仿真系统基于真实临床病例研发,通过3D场景还原患者臂丛神经损伤康复的全过程。 ★2. 学生可于本系统中对该病例完成肩关节主被动活动度测量(不少于6个动作)和肩关节肌力评估(不少于6个动作)等康复评定项目。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) 3. 本系统针对该病例可进行肩关节被动运动、肩部肌力训练(助力运动)和臂丛神经生物反馈疗法等康复训练技术。 4. 系统包含训练和考核两种操作模式,训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能,考核模式全程无提示,训练与考核结束后均给予全面的操作评价,帮助学生实现自主训练和自主纠错。 操作完成后,系统从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价,主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。	1套
	3.8 全髋置换术后康复虚拟仿真实训软件(PC版)	1. 全髋置换术后康复虚拟仿真系统基于真实临床病例研发,通过3D场景还原患者全髋置换术后康复的全过程。 ★2. 学生可于本系统中对该病例完成髋关节主被动活动度测量(不少于6个动作)和髋关节肌力评估(不少于6个动作)等康复评定项目。 ★3. 本系统针对该病例可进行髋关节被动运动(不少于3个动作)和髋部肌力训练(主动运动和抗阻运动)等康复训练技术。(投标文件中须附针对该功能的展示截图) 4. 系统包含训练和考核两种操作模式,训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能,考核模式全程无提示,训练与考核结束后均给予全面的操作评价,帮助学生实现自主训练和自主纠错。 5. 操作完成后,系统从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价,主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。	1套
	3.9 股骨中段骨折康复虚拟仿真实训	1. 股骨中段骨折康复虚拟仿真系统基于真实临床病例研发,通过3D场景还原患者股骨中段骨折康复的全过程。 2. 学生可于本系统中对该病例完成髋关节主被动活动度测量(不少于6个动作)、膝关节主被动活动度测量、髋关节肌力评估(不少于6个动作)和膝关节肌力评估(不少于2个动作)等康复评定项目。 3. 本系统针对该病例可进行髋关节松动术、膝关节松动术、髋部肌力训练(主动运动和抗阻运动)和膝部肌力训练(主动运动和抗阻运动)等康复训练技术。 4. 系统包含训练和考核两种操作模式,训练模式包含全程操作提示和智能纠错功	1套

	软件 (PC 版)	能,考核模式全程无提示,训练与考核结束后均给予全面的操作评价,帮助学生实现自主训练和自主纠错。 操作完成后,系统从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价,主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。	
	3.10 前交叉韧带断裂吻合术后康复虚拟仿真实训软件(PC版)	1. 前交叉韧带断裂吻合术后康复虚拟仿真系统基于真实临床病例研发,通过 3D 场景还原患者前交叉韧带断裂吻合术后康复的全过程。 2. 学生可于本系统中对该病例完成膝关节主被动活动度测量和膝关节肌力评估等康复评定项目。 3. 本系统针对该病例可进行膝关节松动术、膝部肌力训练(主动运动和抗阻运动)等康复训练技术。 4. 系统包含训练和考核两种操作模式,训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能,考核模式全程无提示,训练与考核结束后均给予全面的操作评价,帮助学生实现自主训练和自主纠错。 操作完成后,系统从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价,主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。	1 套
	3.11 跟腱断裂康复虚拟仿真实训软件(PC版)	1. 跟腱断裂康复虚拟仿真系统基于真实临床病例研发,通过 3D 场景还原患者跟腱断裂康复的全过程。 2. 学生可于本系统中对该病例完成踝关节主被动活动度测量和踝关节肌力评估等康复评定项目。 3. 本系统针对该病例可进行踝关节松动术和踝部肌力训练(主动运动和抗阻运动)等康复训练技术。 4. 系统包含训练和考核两种操作模式,训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能,考核模式全程无提示,训练与考核结束后均给予全面的操作评价,帮助学生实现自主训练和自主纠错。 操作完成后,系统从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价,主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。	1 套
	3.12 坐骨神经损伤康复虚拟仿真实训软件(PC版)	1. 坐骨神经损伤康复虚拟仿真系统基于真实临床病例研发,通过 3D 场景还原患者坐骨神经损伤康复的全过程。 2. 学生可于本系统中对该病例完成髋关节主被动活动度测量(不少于 6 个动作)和髋关节肌力评估(不少于 6 个动作)等康复评定项目。 3. 本系统针对该病例可进行髋关节被动运动、髋关节肌力训练(助理运动)和髋关节生物反馈疗法等康复训练技术。 4. 系统包含训练和考核两种操作模式,训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能,考核模式全程无提示,训练与考核结束后均给予全面的操作评价,帮助学生实现自主训练和自主纠错。 操作完成后,系统从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价,主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。	1 套
	3.13 肌骨	肌骨运动虚拟仿真实训系统包含 3D 人体解剖、常见动作下肌骨运动过程、关节内	1 套

	运动 虚拟 仿真 实训 软件 (PC 版)	部运动过程和力学分析等内容。 1. 软件包含教学与考核两种操作模式，教学模式可进行各个模块内容的学习，考核模式于各个模块设置考核点，考察学生是否掌握肌骨运动相关的知识技能； 2. 3D 人体解剖功能可于 3D 场景中进行人体各个组织的拆解、透视、隐藏等操作，帮助学生加深对人体组织结构的认识； 3. 系统包含肩、髋、膝关节的动态动作，可于动态动作下查看相关肌肉的发力及主要关节的运动过程； 4. 在各个动态动作的运动过程中，可于透视情况下查看到关节内部的运动变化过程； 5. 系统将常见的动作进行力学分析，并模拟出异常动作引起肌骨损伤的发生机制； 6. 支持 pc 模式，可通过鼠标进行上述内容的学习、考核； 7. 系统于软件各个模块下设置考核点，学生考核完成后给予全面、系统的操作评价。	
	3. 14 吞咽 与咀 嚼虚 拟仿 真实 训软 件(PC 版)	吞咽与咀嚼虚拟仿真实训系统将正常与异常的吞咽、咀嚼过程进行模拟，主要包含吞食物认知期、咀嚼期、口腔期、咽期和进入食管期五个时期的运动表现。 1. 软件包含教学与考核两种操作模式，教学模式可分时期查看吞咽、咀嚼过程，考核模式通过考题方式考察学生是否掌握吞咽、咀嚼运动机理； 2. 系统包含正常吞咽、咀嚼的运动机理表现，将正常的吞咽、咀嚼五个时期的表现通过 3D 建模的方式呈现出来，可直观看到正常动作下五个时期的骨骼、肌肉运动过程； 3. 系统根据五个分期，设置五种功能障碍的病例，可分别于五个时期查看功能障碍患者的吞咽、咀嚼过程； 4. 食物认知期通过实体场景的方式展现正常人与食物认知障碍人员在面对食物时的表现及动作，帮助学生加深食物认知障碍的表现认知； 5. 咀嚼期通过 3D 动画的方式展示出正常咀嚼与咀嚼功能障碍患者的咀嚼过程对比； 6. 口腔期与咽期将正常吞咽反射与异常吞咽发射的吞咽过程进行模拟，可模拟出食物误入气道触发咳嗽反应的过程； 7. 支持 pc 模式，可通过鼠标进行上述内容的学习、考核，vr 模式可通过手柄在 3D 场景中进行沉浸式地交互学习； 8. 系统于正常与异常病例的五个不同分期设置若干考核点，学生考核完成后给予全面、系统的操作评价。 9. 投标文件中须附针对该模块的展示截图。	1 套
	3. 15 帕金 森症 虚拟 仿真 实训 软件	1. 通过全三维场景模拟处置室、病房、配药房等场景，后期使用 Unity 引擎进行烘焙、渲染处理，采用虚拟仿真人机交互的方式进行学习、训练。 2. 支持 PC 端/Web 端/VR 端/MR 一体机等使用方式，可结合教学需求配套使用。 3. 高亮显示功能：交互操作过程中，如不能按规定的时间进行下一步的操作，需通过高亮显示进行操作提醒。 4. 包含实例演示、详细学习、自主练习、在线考核四个大功能模块。 5. 操作流程一键选择功能：在模拟流程模块，需细分操作流程，并能针对操作流	1 套

	(PC版)	程进行选择, 已达到单个模块的反复练习。 6. 要点学习: ①体现对患者的人文关怀; ②帕金森病的案例分析综合思维; ③帕金森病的认知功能评估; ④帕金森病的出院指导。	
	3. 16 脑卒中运动障碍康复虚拟仿真实训软件(PC版)	1. 通过全三维场景模拟处置室、病房、配药房等场景, 后期使用 Unity 引擎进行烘焙、渲染处理, 采用虚拟仿真人机交互的方式进行学习、训练。 2. 系统可适配 PC 端/Web 端/VR 端/MR 一体机等使用方式, 可结合教学需求配套使用。 3. 高亮显示功能: 交互操作过程中, 如不能按规定的时间进行下一步的操作, 需通过高亮显示进行操作提醒。 4. 该系统需包含实例演示、详细学习、自主练习、在线考核四个大功能模块。 5. 操作流程一键选择功能: 在模拟流程模块, 需细分操作流程, 并能针对操作流程进行选择, 已达到单个模块的反复练习。 6. 要点学习: ①鉴别诊断: 根据患者发病诱因、发病时间、高危因素、临床表现及病情进展速度等初步明确诊断后, 结合影像学结果鉴别诊断 TIA、脑血栓形成还是脑出血。 ②心电监护: 密切监测心率、心律、血压及血氧饱和度等。 ③脑卒中患者肢体功能康复训练的相关康复护理技术。 ④出院健康指导: 脑出血患者的出院指导, 具体涉及发病危险因素、服药依从性、健康生活方式指导、复发风险告知及复发预警症状的识别和应急处理等。 7. 诊断的步骤与思维方法, 诊断优先排序的原则和注意事项。	1套
	3. 17 儿童脑瘫康复虚拟仿真实训软件(PC版)	儿童脑瘫康复虚拟仿真实训软件参照临床教学技能标准, 分为康复评定和康复治疗两大模块。 1. 软件包含训练和考核两种操作模式, 训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能, 考核模式全程无提示, 训练与考核结束后均给予全面的操作评价, 帮助学生实现自主训练和自主纠错; 2. 软件包含脑瘫儿童多个典型病例, 不同病例对应不同操作目的和操作步骤; 3. 康复评定模块包括身体发育程度评定、运动功能评定、神经发育综合评定、日常生活活动能力评定、功能独立性评定、智力评定、特殊感觉障碍评定、感知认定评定、言语功能评定等; 4. 康复治疗模块包括运动治疗、作业治疗、言语治疗、理疗、矫形器及辅助器具的应用、心理康复及教育康复、社区康复、社会康复等; 5. 虚拟病人疾病表现生动真实, 根据临床真实病例建模, 病人可以根据治疗方案作出即时反馈; 6. 操作完成后, 软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价, 主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。	1套
	3. 18 肌张力评估	肌张力评估虚拟仿真实训软件参照临床教学技能标准, 包括浅感觉检查、深感觉检查、复合感觉检查和痛觉检查。 1. 软件包含训练和考核两种操作模式, 训练模式包含全程操作提示和智能纠错功	1套

	估虚拟仿真实训软件(PC 版)	能,考核模式全程无提示,训练与考核结束后均给予全面的操作评价,帮助学生实现自主训练和自主纠错; 2. 软件包含需进行肌张力评估多个典型病例,不同病例对应不同操作目的和操作步骤; 3. 浅感觉检查包括触觉、痛觉、温度觉、压觉检查; 4. 深感觉检查包括位置觉、运动觉、震动觉检查; 5. 复合感觉检查检查包括皮肤定位觉、两点辨别觉、图形觉、实体觉、重量觉、材质识别觉检查; 6. 虚拟病人疾病表现生动真实,根据临床真实病例建模,病人可以根据检查方案作出即时反馈; 7. 操作完成后,软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价,主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。	
	3. 19 颈椎病康复虚拟仿真实训软件(PC 版)	颈椎病康复虚拟仿真实训软件参照临床技能教学标准,将过程分解成问诊、检查、诊断、治疗和健康指导等实训步骤。 1. 软件包含训练和考核两种操作模式,训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能,考核模式全程无提示,训练与考核结束后均给予全面的操作评价,帮助学生实现自主训练和自主纠错; 2. 软件包含颈椎病康复治疗的多个典型病例,不同病例对应不同的操作目的和禁忌证; 3. 问诊步骤主要通过触发医患对话的形式获取病人当前的身体信息,重点考察学生对基础知识的掌握情况和有效信息读取能力; 4. 检查步骤可以细分为一般检查、特征性检查、特殊检查、关节活动度评定、肌力评定等详细流程,重点考察学生的基础知识掌握程度; 5. 检查步骤主要以医患对话的形式表现,重点考察学生的医患沟通能力; 6. 关节活动度测评步骤,通过设置疼痛阈值触发患者的疼痛表现,重点考察学生的人文关怀能力和沟通能力; 7. 治疗步骤包含一般治疗、颈椎牵引、推拿和手法治疗等治疗手段,重点考察学生的康复规划能力和人文关怀能力; 8. 健康指导步骤主要以医患对话形式表现,重点考察学生对于颈椎病康复治疗技术的基础知识、医患沟通能力和人文关怀能力; 9. 操作完成后,软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价,主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。	1 套
	3. 20 腰椎间盘突出症康复虚拟仿真实训软件	腰椎间盘突出症康复虚拟仿真实训软件参照临床技能教学标准,将过程分解成问诊、检查、诊断、治疗和健康指导等实训步骤。 1. 软件包含训练和考核两种操作模式,训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能,考核模式全程无提示,训练与考核结束后均给予全面的操作评价,帮助学生实现自主训练和自主纠错; 2. 软件包含腰椎间盘突出症康复治疗的多个典型病例,不同病例对应不同的操作目的和禁忌证; 3. 问诊步骤主要通过触发医患对话的形式获取病人当前的身体信息,重点考察学	1 套

	训软件(PC 版)	生对基础知识的掌握情况和有效信息读取能力； 4. 检查步骤可以细分为体征、特殊检查、影像学检查等详细流程，重点考察学生的基础知识掌握程度； 5. 检查步骤主要以医患对话的形式表现，重点考察学生的医患沟通能力； 6. 特殊检查步骤检查过程中，通过设置疼痛阈值触发患者的疼痛表现，重点考察学生的人文关怀能力和沟通能力； 7. 治疗步骤包含一般治疗、牵引、手法治疗等治疗手段，重点考察学生的康复规划能力和人文关怀能力； 8. 健康指导步骤主要以医患对话形式表现，重点考察学生对于腰椎间盘突出症康复治疗技术的基础知识、医患沟通能力和人文关怀能力； 9. 操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。	
4	触屏一体机 (86 寸)	1. 一体机显示尺寸：≥86 英寸；DLED 背光；全贴合触控显示模组；水平可视角度：≥178°；分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：≥256 级；A 级屏；亮度均匀性≥90%；亮度≥400cd/m²。 2. 采用≤3mm 厚防眩光钢化玻璃，具备防飞溅功能，玻璃破碎后不伤人，玻璃表面硬度≥9H，透光率≥95%，雾度≤5%，光泽度≥79。 3. 一体机内置≥Android 9.0 系统；安卓搭载≥10 核处理器；RAM≥2G，ROM≥8G；支持 H.265 解码。 4. 前置至少具备 4 路 USB 接口（包含≥2 路 USB3.0，≥1 路 Type-C），USB 接口支持在双系统下读取。 5. 一体机内置至少 15W*2 功率扬声器，具备 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持手动开启 DTS 音效。 6. 内置≥1300 万像素摄像头，水平视场角≥95°，支持 3D 降噪、人脸识别、扫描二维码；内置≥4 路麦克风阵列，支持不少于 10M 拾音。 7. 一体机安卓内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持建立热点，支持蓝牙 5.1 通信； 8. 前置信号指示灯，可通过指示灯一体机工作状态和电脑工作状态。 9. 支持任意使用场景调取软控菜单，菜单包含：安卓、信号源、半屏显示、息屏、待机、电脑开关、护眼、音量加减、设置、返回等。支持任意使用场景两指调取工具菜单，菜单包含：上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗等。 10. 一体机支持任意使用场景画面冻结并可将冻结画面进行放大、缩小、拖拽等。 11. 一体机可通过快捷键实现屏幕显示画面下移，支持自定义调整下降高度，可正常进行触控操作。 12. 一体机支持不少于 2 种显示模式，支持根据环境光线自动调节屏幕亮度，支持触控时自动降低背光亮度，支持根据环境光自动关闭背光进入节能模式。 13. 一体机采用低蓝光护眼 LED 背光灯，支持手动开启/关闭舒适护眼模式、低蓝光护眼模式等。蓝光加权辐射亮度检测数值≤0.48。 14. 支持 Miracast 协议、DLNA 协议、AirPlay 等协议，支持 Android 和 IOS 设备与一体机连接，可实现无线投屏。 15. 一体机支持在任意使用场景下调取录制功能，对显示内容进行录制； 16. 安卓系统支持文件自动归类及浏览功能，支持输入关键词进行文档搜索，支持选定、全选、复制、粘贴、删除、重命名等，选中文件可通过二维码、邮件等方式进行分享发送。 17. 安卓白板软件支持不少于 20 种笔色，支持毛笔、钢笔、铅笔等书写方式。支持不少于 19 种背景色，支持导入自定义背景；支持滑动调整笔迹粗细；擦除可通过手势识别板擦，手动选择板擦、圈选擦除、清屏等。	1 台

		18. 白板内容可通过扫描二维码、发送邮件等方式进行分享； 19. 安卓白板支持对 OPS 电脑、HDMI、视频等信号源画面进行预览。 20. 内置安卓系统助手，支持安卓系统内存清理，支持应用卸载，内存数据（可用内存数据、全部内存数据）显示、硬盘数据显示（可用空间、已使用空间、系统使用空间、全部硬盘空间）；支持网络速度、网络强度、网络信道的检测。 21. 一体机安卓系统内置签到墙，支持拍照签到，可更换背景图片、签名笔迹颜色，支持不少于 4 种展示效果。 22. 防撞设计：一体机具备前置端子防撞、防尘挡板模块，防止侧拉绿板撞坏前置外接设备，避免灰尘进入端子内部。	
5	触屏一体机主机	1. CPU：不低于英特尔第十三代 i7-13700 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 M.2 NVMe 固态硬盘+1T 机械硬盘 6. 显卡：≥NVIDIA GeForce GTX1660 Super 6GB 独立显卡； 7. 网卡：板载千兆网卡； 8. 键鼠：USB 抗菌键鼠； 9. 系统：出厂预装正版 win11 操作系统；	1 台
6	虚拟仿真教学与实训平台服务器	1. 产品类型: 国产自研品牌，非 OEM，≥2U 机架式服务器。 2. 品牌要求: 主流服务器品牌，2020 近三年中国 X86 服务器市场占有率前三，提供 IDC 出具的市场报告证明； 3. 处理器: 配置 1 颗 Intel 4210R 处理器，单处理器核数≥10，主频≥2.4GHz； 4. 内存: 配置 2 根 32G DDR4 内存，支持 24 个内存插槽；内存要求采用 ECC 技术 5. 存储: 本次配置≥2 块 4TB 7.2K 3.5"SATA 硬盘，硬盘支持热插拔；配置≥8 个 3.5 寸热插拔硬盘槽位，可扩展至≥16 个 3.5 寸硬盘槽位，同时可扩展 4 个 2.5 寸小盘，且全部硬盘可在不打开主机箱盖的情况下热插拔维护。 6. 网卡: 本次配置 ≥4 个千兆电口，≥2 个万兆网口（含多模模块） 7. GPU 支持能力: 可配置≥3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡，提供厂商官网截图证明 8. RAID 卡: 标配板载阵列控制器支持 SATA RAID 0、1、5、10 9. 电源: 提供≥1 个 550W 热插拔电源，支持 1+1 冗余； ★10. 其它安全选项: 提供 UEFI 安全启动； 支持中国标准 TCM 1.0 可信计算。（支持国际标准 TPM 模块） 支持机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能。 11. 管理功能: 配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口； 配置虚拟 KVM 功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示，可支持动态功率封顶； 12. 产品实力及可靠性: （1）服务器具有 CCC、环境标志、节能认证证书； ★（2）产品制造厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证。要求提供证书复印件和国家认监委官网截图；（3）为保证产品制造厂商所提供的产品是经过严格测试，具备高可靠性保障能力。制造厂	1 台

		商需具备一定规模的可靠性实验室，实验室获得国家认监委认可，提供证书复印件和中国合格评定国家认可委员会官网截图；实验室获得中国质量认证中心 CCC 现场检测实验室认证，提供证书复印件。 13. 服务：三年免费硬件保修，原厂工程师上门服务。	
7	职业技能 培训服务平 台服务器	1. 产品类型: 国产自研品牌，非 OEM，≥2U 机架式服务器。 2. 品牌要求: 主流服务器品牌，2020 近三年中国 X86 服务器市场占有率前三，提供 IDC 出具的市场报告证 3. 处理器: 配置 1 颗 Intel 3206R 处理器，单处理器核数≥8，主频≥1.9GHz； 4. 内存: 配置 2 根 32G DDR4 内存，支持 24 个内存插槽；内存要求采用 ECC 技术 5. 存储: 本次配置≥2 块 4TB 7.2K 3.5"SATA 硬盘，硬盘支持热插拔；配置≥8 个 3.5 寸热插拔硬盘槽位，可扩展至≥16 个 3.5 寸硬盘槽位，同时可扩展 4 个 2.5 寸小盘，且全部硬盘可在不打开主机箱盖的情况下热插拔维护。 6. 网卡: 本次配置 ≥4 个千兆电口 ★7. GPU 支持能力: 可配置≥3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡，提供厂商官网截图证明 8. RAID 卡: 标配板载阵列控制器支持 SATA RAID 0、1、5、10 9. 电源: 提供≥1 个 550W 热插拔电源，支持 1+1 冗余； ★10. 其它安全选项: 提供 UEFI 安全启动； 支持中国标准 TCM 1.0 可信计算。（支持国际标准 TPM 模块） 支持机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能。 11. 管理功能: 配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口； 配置虚拟 KVM 功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示，可支持动态功率封顶； 12. 产品实力及可靠性: (1) 服务器具有 CCC、环境标志、节能认证证书； ★(2) 产品制造厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证。要求提供证书复印件和国家认监委官网截图； (3) 为保证产品制造厂商所提供的产品是经过严格测试，具备高可靠性保障能力。制造厂商需具备一定规模的可靠性实验室，实验室获得国家认监委认可，提供证书复印件和中国合格评定国家认可委员会官网截图；实验室获得中国质量认证中心 CCC 现场检测实验室认证，提供证书复印件； 13. 服务：三年免费硬件保修，原厂工程师上门服务。	1 台
8	职业技能 培训服务平 台	1. 建立基于统一基础数据库、具有不同权限设置的智慧学习与考评一体化平台。 2. 支持专业课程上线并提供有效用户日志。 3. 支撑课程的长期滚动建设、教学资源的积累与共享。 4. 进行教师和学生对课程的评价。 5. 满足学生获取课程信息需求，学生能进行自主学习开展学习交流与分享。	1 套

	6. 支持学生大并发访问。 7. 对于教师、学生等终端用户来说，通过多终端如电脑、PAD、智能手机终端能够快捷、方便的进行操作使用。 8. 为满足不同移动终端的学习需求，使学生在各类终端上都具有相通的学习效果，平台前端浏览器访问在不同终端中能够自动调整布局以匹配终端屏幕尺寸与分辨率，不影响正常观看效果。 9. 学生端技术 （1）登录：用户名、密码、验证码，加密传输； （2）注册：学校、年级、用户名、密码、确认密码，加密传输； （3）任务中心：管理员发布的年级任务，每个学生只能做一次，用于对用户能力进行分层； （4）课程学习： ①课程简介：课程名称、图片、简介等信息； ②课程目录：展示此课程下的所有视频，观看后记录观看时间； ③课程评论：对该课程进行打分、评论、评论内容敏感词过滤； （5）试卷中心： ★①考试：考试支持防作弊、题目打乱、选项打乱，学生答题支持：文本、图片、手写板、附件、数学公式；提供功能截图。 ②固定试卷：可重复练习、自行批改的试卷； ③时段试卷：在时间限制内，可重复练习、自行批改的试卷； ④班级试卷：只能做一次，只能由管理员进行批改； （6）知识库： ①★文档列表：常见文档在线阅读，监控阅读时长；提供功能截图 ②★知识库搜索：搜索所有知识库，展示出现的页码以及定位文档中的内容，可以识别知识库中图片内容；提供功能截图 （7）考试记录： ①查看试卷：展示出整个试卷答题情况、成绩、耗时； ②批改试卷：试卷中包含简答题、填空题需要批改，可设置其分值； ③分析报告：图表展示此试卷的知识点分布、错题知识点分布、答题时间线、题目得分情况； ④错题本：答错题目会自动进入错题本，显示题目基本信息和得分率； （8）知识点： ①知识点：展示学生对此知识点的掌握程度，包含正确率、得分率、答题总数、答题时长等； ②强化练习：根据此知识点，自动生成强化练习卷，提示掌握度； （9）个人中心： ①个人信息：显示学生个人资料、答题信息、积分、班级，点击班级可加入班级中； ②更新信息：修改个人资料、头像； ③修改密码：修改账号密码；	
--	--	--

	④个人动态：显示用户最近的个人动态； ⑤日报月报：显示本月答卷量、答题量、视频观看量、积分变化； ⑥消息中心：用于接收管理员发送的消息。 10. 学校端技术 (1) 登录：用户名、密码，加密传输； (2) 主页：统计用户月注册量、试卷月提交量； (3) 基础数据管理： ①年级管理：查询、新增、修改、删除； ②学科管理：查询、新增、修改、删除； ③题型管理：对系统题型进行自定义，查询、新增、修改、删除； ④知识点管理：对不同年级、学科的知识点进行管理，树形结构； ⑤知识库分类：对不同年级的知识库进行分类管理，树形结构； ⑥课程分类管理：查询、新增、修改、删除； ⑦系统配置：配置学校的名称、logo、二维码等信息； (4) 用户管理： ①用户列表：用户的查询、新增、修改、删除和 excel 导入； ②用户分析：分析用户基本资料、答题情况、个人动态、③错题知识点分布、最近 100 套试卷成绩； (5) 班级管理： ①班级列表：查询、新增、修改、删除； ②班级详情：展示班级下的学生列表，可将学生移出此班级； (6) 题库管理： ①题目列表：展示出题目基本信息：题干、选项、标答、分析、难度等； ②题目导入：支持 word 导入和 excel 导入，word 中题干支持图片、数学公式、表格； ③题目创建：单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、组合题，题干支持文本、图片、表格、视频、音频、手写板、数学公式、附件等； (7) 卷库管理： ①试卷列表：试卷的查询、新增、修改、删除、发布、撤回、查看复制； ②人工组卷：自行挑选题目进行组卷，支持防作弊、题序打乱、选项打乱、题目位置拖动； ③智能组卷：自定义不同题型数量，随机挑选题目，组成试卷； (8) 任务管理： ①任务列表：任务的查询、新增、修改、删除，试卷类型需设置为任务试卷，此年级的学生均可完成任务； ②任务详情：展示此任务的用户完成情况； (9) 知识库： ①文档列表：展示所有文档信息和页数，文档支持 word、excel、ppt、pdf 格式； ②★阅读记录：查看文档观看时长；提供功能截图 (10) 课程学习：	
--	--	--

	①课程列表：课程的查询、新增、修改、删除，课程支持多个视频； ②课程分析：统计课程内视频的观看时长； ③课程评论：评论的查询、删除； （11）答卷管理： ①试卷列表：显示所有试卷答题情况、成绩导出、试卷批改、试卷查看、试卷打印； ②试卷分析：图表分析此试卷答题数据，知识点分布、学生成绩、题目平均耗时、题目平均分； （12）消息管理： ①消息列表：显示学校所有消息详情、测回消息； ②消息发送：可发送给全校、年级、班级、个人； （13）日志管理： ①日志列表：显示出此学校所有动态； （14）个人资料： ①个人资料：显示管理员个人资料、修改头像； ②时间线：显示管理员最近操作动态； ③修改资料：修改个人信息。 11. 平台端技术： （1）登录：用户名、密码，加密传输； （2）主页：展示服务器信息、JVM 信息、Redis 信息、Mysql 信息、学校学生人数； （3）用户管理： ①学校管理员：学校用户的查询、新增、修改、删除，角色分配； ②平台管理员：平台管理用户的查询、新增、修改、删除； （4）学校管理： ①学校列表：学校的查询、新增、修改、删除，对学校系统名称、logo、二维码、关于等信息进行配置； ②角色列表：角色的查询、新增、修改、删除，分配不同角色菜单权限、操作权限、数据过滤； ③菜单列表：学校管理系统菜单的查询、新增、修改、删除； ④★数据报表：学生统计、学科统计、年级统计、试卷统计、答卷统计、题目统计、知识点统计等；提供功能截图。 （5）个人资料： ①个人资料：显示管理员个人资料、修改头像； ②时间线：显示管理员最近操作动态； ③修改资料：修改个人信息。	
--	--	--

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目（项目编号:2023-11-366）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标符合性审查；
- （四）评委会依据招标文件认定的其他原则；
- （五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；
- （六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将

以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明：各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评标办法

投标报价评分标准 30分	投标报价（30分）	价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30。 注：价格分计算保留小数点后二位。 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定： （1）对小微企业报价给予10%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。 （2）关于监狱企业：视同小微企业。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，否则不考虑价格扣除。 （3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。
技术部分 (55分)	技术参数及要求（50分）	所投产品技术性能、产品规格全部符合或高于招标文件要求的最高得 50 分；非“★”号标注的部分为一般性技术参数，每有一项不满足招标文件要求的扣 0.1 分；带“★”号标注的部分为重要技术参数，每有一条不满足的扣 0.5 分；扣完为止。（投标人应按技术参数表中要求提供相应证明文件作为技术评标依据，不能提供视为不满足。）
	实施方案（5分）	投标人提供实施方案需满足采购人的要求，提供的方案包含：（1）对项目的整体理解（2）设计方案（3）课程制作流程（4）项目进度计划安排（5）实施重难点分析（6）实施案例（7）建设标准（8）质量保障措施（9）项目负责人信息（10）投入人员安排。

		本项满分5分，投标人提供的实施方案全部包含以上内容的得5分；提供的方案内容缺项的，每少一项扣0.5分，扣完为止。
商务部分 (15分)	业绩（2分）	投标人提供2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来类似项目业绩，需同时提供项目的中标（成交）公告截图、中标（成交）通知书、合同，可不提供金额等涉及商业秘密等信息，每提供一份完全符合要求的业绩材料得1分，本项最高得2分。不提供或提供合同业绩与招标项目无关的均不得分。
	综合实力（4分）	投标人投标的“虚拟仿真教学软件与实训平台”产品具有相关软件著作权证书的，每有一份得1分，本项最高得4分。（须提供证书复印件，同时附中国版权保护中心官方网站上软件著作权证书公告查询（ http://www.ccopyright.com.cn/ ）的结果截图；不提供截图或提供截图信息与证书信息不一致的不得分。）
	项目实施团队（3分）	项目实施团队中有影视后期制作工程师证书的（中级及以上，由相关行政部门颁发），提供1人得1.5分，本项最高得3分； 注：需提供证书复印件及本单位近半年内连续三个月为其缴纳社会保险证明材料（新成立的公司，提供自成立之日起为其缴纳的社会保险证明材料）。无有效证明材料的不得分。
	售后服务（6分）	1、投标人提供质保期内服务承诺，有售后服务专员，有售后服务网点，且能够在接到报修电话后2小时内响应，24小时到达现场，内容完整得2分，内容缺项的得1分，不提供不得分。 2、投标人对供货、安装、调试、联调等情况进行细化，内容完整得2分，内容缺项的得1分，不提供不得分。 3、投标人提供人员培训计划（包括培训人员安排、

		培训内容、培训方式、培训时间），且承诺提供免费培训，计划完整不缺项的得2分，计划缺项不完整的得1分，不提供不得分。
--	--	---

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人所需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三. 评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透

露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在签章处即可）；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；
3. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
4. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；
5. 投标文件附有招标人不能接受的条件；
6. 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；
7. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；
8. 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
9. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；
10. 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
11. 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
12. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
13. 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 交货完工期不确切、不肯定的投标；
2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；

3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的；且提供的书面说明和相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一. 总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 招标人（采购人）：周口职业技术学院。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指周口市财政局政府采购监督管理科。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。评标费用由采购人自行解决。

4. 合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

5. 勘察现场

不组织

6. 知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

不接受联合体投标

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10. 投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

11. 合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12. 会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13. 采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 及河南省政府采购网 (www.hngp.gov.cn)，以下简称“网站”。

二. 招标文件

14. 招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：货物需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：采购合同；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 3 日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

15. 招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三. 投标文件的编制

16. 投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应编制连续页码，除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按 A4 规格制作。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

17. 报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18. 投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件(扫描或影印件上传)，作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19. 投标保证金（免收）

20. 投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。

投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。

四. 投标文件的递交

22. 投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24. 投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五. 开标与评标

25. 开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责

人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律法规规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26. 投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27. 评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提

交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

28. 废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；

28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标准流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符

合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29. 二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告(投标邀请)，进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六. 定标与签订合同

30. 定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理

部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

31. 中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解釋。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标通知书。

32. 中标服务费

本项目免收中标服务费

33. 履约保证金

无

34. 签订合同

34.1 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内（具体时间、地点见中标通知书）

与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

35. 验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36. 质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37. 未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38. 解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

- 1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；

- 4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；
- 5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；
- 6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。
- 7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____(财政资金项目必须填写)

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注

合同总价款（大小写）：

备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收_____。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

（具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在_____天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在_____个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金

中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年,保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后_____天内上门维修,负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失,甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但费用和风险由乙方承担。

2.维修

保修期届满后,乙方应对其提供的货物负有维修义务,但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的,应向甲方偿付不能交货部分货款的_____%(通用产品的幅度为1%—5%,专用产品的幅度为10%—30%)的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的,如果甲方同意利用,应当按质论价;如果甲方不能利用的,应根据产品的具体情况,由乙方负责包换或包修,并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时,乙方应按规定,对更换件相应延长质量保证期,并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的,按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定,必须返修或重新包装的,乙方应负责返修或重包装,并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的,乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的,乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的,应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务,应向甲方支付违约金,违约金从货款中扣除,按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的5%。一周按7天计算,不足7天按一周计算。如果达到最高限额,甲方应考虑终止合同,由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品,甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失,应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任,并应保证甲方在中华人民共和国使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的,应向对方赔偿相当于本合同总价款_____%违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货,应向乙方偿付退货部分货款_____%(通用产品的幅度为1%~5%专用产品的幅度为15%-30%)的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的,应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金____元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式____份，甲乙双方各执____份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）： （公章）

供货人（乙方）： （公章）

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

____年__月__日

____年__月__日

第七章 投标文件格式

****项目

投 标 文 件

投标人：_____

____年__月__日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	
备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。		

一. 开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价 (人民币)	1、投标报价： 元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人或法人：（签字）

日期： 年 月 日

二. 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

三. 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人_____（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（8）我方同意招标文件规定的付款方式。

（9）与本投标有关的通讯地址：_____

（10）本项目项目负责人： 电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

四．投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

五．投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

六. 产品质量承诺

(投标人可自行制作格式)

七. 所供货物组部件、备品、备件清单（可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公签章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八. 有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九. 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

2. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十、售后服务

(投标人可自行制作格式)

十一、所投货物的技术资料等

(投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页)

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字）

日期： 年 月 日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

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。