

驻马店市政府采购货物项目

竞争性磋商文件

项 目 名 称：驻马店幼儿师范高等专科学校智慧康养实训中心项目

项 目 编 号：驻政采购-2026-07-4

采 购 人：驻马店幼儿师范高等专科学校

采购代理机构：河南坤河工程咨询有限公司

日 期：二〇二六年七月

目 录

第一章	竞争性磋商公告
第二章	采购需求
第三章	供应商须知
	供应商须知前附表
	一. 说明
	二. 竞争性磋商文件
	三. 响应文件的编制
	四. 响应文件的的上传、提交
	五. 响应文件的开启
	六. 磋商
	七. 确定成交供应商
	八. 合同授予
第四章	评审办法及评分标准
第五章	政府采购合同主要条款
第六章	响应文件格式

第一章竞争性磋商公告

项目概况：

驻马店幼儿师范高等专科学校智慧康养实训中心项目的潜在供应商应在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台获取竞争性磋商文件，并于 2026 年 7 月 30 日 09:00 时（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况：

1. 项目编号：驻政采购-2026-07-4
2. 项目名称：驻马店幼儿师范高等专科学校智慧康养实训中心项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：938100 元；最高限价：938100 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	驻政采购 -2026-07-4A	驻马店幼儿师范高等专科学校智慧康养实训中心项目 A 包	938100	938100

5. 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

详见竞争性磋商文件。

6. 合同履行期限：合同签订之日起 30 日内；
7. 本项目是否接受联合体投标：否
8. 是否接受进口产品：否
9. 是否专门面向中小企业采购：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. 政府采购政策需满足的资格要求：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）等政府采购政策；
3. 本项目的特定资格要求
 - 3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，按照《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购〔2022〕15 号）文件规定提供驻马店市政府采购供应商信用承诺函。
 - 3.2 供应商为生产商的须具有医疗器械生产许可证，供应商为代理商（经销商）须具有医

疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；

3.3 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，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，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

三、获取采购文件：

3.1 时间：2026 年 7 月 20 日至 2026 年 7 月 24 日。每天上午 08:00 时至 12:00 时，下午 12:00 时至 18:00 时（北京时间，法定节假日除外。）

3.2 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台

3.3 方式：网上下载

3.4 售价：0 元

四、响应文件提交：

1. 截止时间：2026 年 7 月 30 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心不见面开标 四 厅

五、响应文件开启：

1. 时间：2026 年 7 月 30 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心不见面开标 四 厅

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易中心网》上发布。公告期限为 5 个工作日。

七、其他补充事宜：

1. 本项目使用远程不见面交易的模式。供应商应于响应截止时间前将加密电子响应文件（.zmdtf 格式）在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其响应将被拒绝。

2. 供应商首先通过“驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按照驻马店市交易中心网站“通知公告”栏中《驻马店市公共资源交易中心关于推广移动数字（CA）全国互认服务的通知》，选择任意一家 CA 公司办理 CA 数字证书，CA 数字证书办理完成后，供应商即可完成注册。

3. 磋商文件下载：

凡有意参加磋商者，登录“驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”

/)”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）登录系统进行网上免费下载磋商文件。供应商未按规定在网上下载磋商文件的，其响应将被拒绝。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系。

1. 采购人：驻马店幼儿师范高等专科学校

地 址：驻马店市盘龙山路 2658 号

联系人：桂老师

联系方式：15239087098

2. 采购代理机构信息

名 称：河南坤河工程咨询有限公司

地 址：郑州市郑东新区黄河东路 128 号（美之域）1 号楼 2 单元 14 层 07 号

联 系 人：张先生

联系方式：15515989109

3. 项目联系方式

联系人：张先生

联系方式：15515989109

第二章 采购需求

项 目 名 称：驻马店幼儿师范高等专科学校智慧康养实训中心项目

项 目 编 号：驻政采购-2026-07-4

一、采购需求：

老年智能照护实训室				
区域 功能	产品 名称	产品参数	数 量	单 位
老年 人综 合评 估区	智慧 照护 综合 实训 平台	符合老年人能力评估实务、老年人生活与基础照护实务、社区居家智慧康养管理等课程的教学应用。 1. 该智慧照护综合实训平台配备管理员端/教师端、学生端独立业务客户端，各端权限隔离、分工明确；整体软硬件结合、模块互通，数据流转形成闭环，全面覆盖老年评估、适老规划、老年照护全实训流程，可满足专业技能考核、日常教学、数据管理等使用需求。 2. 智慧照护综合实训平台系统参数 平台提供三种角色（管理员、教师、学生），为每个角色分配不同的功能模块进行使用。 2.1 管理员/教师端 2.1.1 首页统计 2.1.1.1 基础学情统计 实现学生全域基础数据聚合统计。 2.1.1.2 核心能力雷达图评价统计 平台针对评估、规划、护理三大老年实训核心能力展示雷达图能力画像。 2.1.1.3 阶段性实训成效统计 以周为单位统计学生每周实训成绩指标，可视化呈现阶段性成绩波动趋势。 2.1.1.4 学生学习状态分布统计 实现学生实训全流程学习进度分层统计，统计各学习状态学生人数及整体占比。 2.1.1.5 实训考核排名明细统计维度 实现学生实训成果的排名展示。 2.1.2 平台管理 ▲2.1.2.1 班级管理 系统管理员可支持进行班级创建及管理，查看创建好的班级信息，支持对班级进行查询、重置、编辑、分组等操作。须提供软件测试报告证明资料。 ▲2.1.2.2 学生管理 系统管理员可支持创建管理学生账号，支持进行查询、添加、批量删除等操作。须提供软件测试报告证明资料。 2.1.2.3 角色管理 系统默认提供三种角色，包括高级管理员、教师角色、学生角色，管理员可支持设置系统默认角色以及每种角色的功能权限的管理。 2.1.2.4 设备管理 系统支持对使用的各硬件设备进行管理，可查看设备编号、设备类型、设备状态，可对设备进行新增、修改、删除操作。 2.1.3 老年评估	1	套

	2.1.3.1 案例资源 老年评估模块包含不低于以下标准（《老年人能力评估规范》（GB/T 42195 - 2022）、老年综合评估（CGA）23 项、GB 38600 - 2019《养老机构服务安全基本规范》9 项、《老年人居家环境适老化改造服务机构基本规范》35 项）的评估实训任务，内置不少于 1000 套案例数据。 2.1.3.2 案例管理 管理员可对老年评估案例素材进行管理，系统自动记录案例相关信息，案例可关联量表和考试等内容，管理员/教师可下发供学生学习。 2.1.3.3 老年评估 ▲2.1.3.3.1 案例模块 老年人能力评估真实场景教学案例应支持细分为整体评估案例、基础信息、疾病和健康、生活能力评估、基础运动能力评估、感知觉和社会参与评估，每个细分模块均支持设置课后考试，须提供软件测试报告证明资料。 ▲2.1.3.3.2 长者画像 根据各评估模块的评估结果生成长者画像，长者画像包含了长者的意识水平、能力等级、照护强度等信息。须提供软件测试报告证明资料。 2.1.3.3.3 评估统计 应支持针对学生或分组进行案例下发，在统计详情中应支持查看学生学习的整体情况。 2.1.4 老年规划 2.1.4.1 案例管理 管理员可支持对适老规划案例进行管理，系统记录了案例详细信息。 2.1.4.2 老年规划详情 2.1.4.2.1 案例模块 管理员可支持针对适老规划、生活照料、医疗护理、功能维持、护理观察不同规划模块进行设置，每个细分模块均支持设置课后考试，考试后会自动统计分数。 ▲2.1.4.2.2 适老规划 适老规划应支持从通用性、入户空间、起居室、卧室、卫生间、厨房、阳台几个分类下一共不少于 45 个规划项目，须提供软件测试报告证明资料。 2.1.4.2.3 规划统计 应支持针对学生或分组进行案例下发，在统计详情中应支持查看学生学习的整体情况。 2.1.5 老年照护 2.1.5.1 案例管理 管理员支持对老年照护案例进行搜索、新增、编辑、删除、查看统计等操作，系统自动记录任务的各信息，管理员可支持创建案例后关联真实的案例数据，随后下发给学生进行学习。 2.1.5.2 老年照护详情 2.1.5.2.1 照护实训 下发案例后教师应支持实时查看学生实训进度，包括学生是否开始操作、当前操作项目、操作时长，应支持同步查看操作实时画面，应支持对单个学生的实训过程进行实时观察、语音指导，记录指导内容并同步至学生实训报告。 2.1.5.2.2 实训统计 系统自动汇总所有学生的实训成绩，可查看学生的得分、操作合格率等，应支持导出成绩表格。 2.1.5.2.3 实训报告 应支持查看所有学生的实训操作报告，应支持在线查看或导出实训报告，应支持对报告进行批注、评分修正。		
--	--	--	--

	2.1.6 考试管理 管理员可创建考试，在资源库选择所需的试卷，支持针对学生或班级成员进行考试下发，可查看考试统计，可支持进行补考操作。 2.1.7 系统设置 2.1.7.1 菜单管理 管理员可支持进行菜单的管理。 2.1.7.2 系统配置 系统管理员可支持进行系统全局基础信息配置。 2.1.8 资源库 2.1.8.1 量表管理 系统管理员支持进行老年评估量表试题的分层级数据维护、多维度检索、标准化录入与结构化管理，适配多业务模块的评估量表试题配置。 2.1.8.2 照护项目管理 系统管理员支持进行各类照护项目的分类归集、素材可视化、项目维护与检索管理。 2.1.8.3 规划项目管理 系统管理员支持实现各类规划项目的分类归集、素材配置、规范维护及管控，包括适老规划、生活照料、医疗护理、护理观察、康复训练等规划模块。 ▲2.1.8.4 素材管理 系统管理员可支持对图片、视频、文档文件三类素材的管理，支撑老年结构化评估、适老化改造、老年照护等业务场景的素材调用，须提供软件测试报告证明资料。 ▲2.1.8.5 考卷管理 管理员可支持对试卷进行进行管理，须提供软件测试报告证明资料。 2.2 学生端 2.2.1 首页统计 该页面展示各类学生成绩统计维度。 2.2.2 老年评估 2.2.2.1 案例学习与训练 学生可查看教师端下发的学习或训练的老年评估案例，应支持查看学习状态、支持学习案例视频、进行倍速设置、记录课堂笔记、课后考试等，信息能同步教师端查看。支持针对案例生成画像及个案确认单。 2.2.3 老年规划 2.2.3.1 案例学习与训练 学生应支持查看教师端下发学习或训练的规划案例，应支持学习生活照料、医疗护理、功能维持、护理观察、适老规划等不同分类的案例视频、进行倍速设置、记录课堂笔记，信息能同步教师端查看。 2.2.4 老年照护 2.2.4.1 案例学习与训练 学生应支持查看教师端下发学习或训练的老年照护案例，支持查看每个案例学习情况、支持案例视频学习，进行倍速设置、记录课堂笔记、进行课后考试，信息能同步教师端查看。案例训练应支持学生在 SP 上进行照护操作，系统算法实时分析操作过程并生成得分，完成照护训练项目后，系统记录实训结束时间，自动汇总操作数据，生成实训操作报告。报告显示 SP 基本信息、学生操作能力评分等信息。 2.2.5 考试管理 学生应支持点击教师下发的试卷进行考试。		
--	---	--	--

	2.3 案例资源 系统包含不低于 50 套真实评估案例实训素材，所有素材均为真实服务场景下评估影像资料，其中机构服务场景评估影像不低于 25 套（每套影像资料必须包括基础评估及专项评估），居家服务场景评估影像素材不低于 25 套（每套影像资料必须包括基础评估及专项评估）。 2.4 数据互联 本平台应支持与引导式 AI 图像辅助老年人评估系统进行数据互联互通。 3. 数字化技能操作评价平台 3.1 评分模式 应支持双评分模式协同运行，分别为基于规则的专家系统（确定性评分）与基于深度学习的回归模型（预测性评分），双模式协同输出 0-100 分标准化综合得分。 3.2 系统稳定性 在特定复杂场景下，系统运行稳定性需满足以下要求：遮挡面积<30%、光照强度在 50-1500lux 范围内变化、多人员交叉作业场景，系统整体稳定性≥95%，无明显数据漂移、无误判、漏判情况，保障评估过程连续可靠。 3.3 数据输出 自动生成结构化数据报告，报告内容完整、格式规范，应支持直接用于数据统计、存档及后续分析使用，无需人工二次整理。 3.4 处理性能 端到端处理延迟≤500ms，确保数据处理实时性；720P@30fps 视频流的实时解码与推理，无卡顿、无延迟，满足实时评估场景需求。 3.5 护理操作追踪 长时序（>5 分钟）护理操作连续追踪，无中断、无丢失，动作分类准确率≥92%，应支持精准识别各类护理操作动作，保障评估准确性。 3.6 人体姿态估计精度 需满足以下核心指标要求，确保姿态识别精准：关键点检测平均精度（mAP@0.5）≥95%；骨骼连接相似度（OKS）≥0.85。 3.7 照护操作支持 系统应支持评价以下照护操作：鼻饲、轮椅转移、给药、洗手洗脚、洗发、更换床单位、手脚指甲护理、头面部清洁及梳理、口腔护理、压疮预防、协助进食、协助进水、协助更衣、协助排痰。		
引导式 AI 图像辅助老年人能力评估实训终端	1. 硬件规格参数 1.1. 主控：≥8 核，整机尺寸：≥255×165×8mm； 1.2. 内存：≥6GB； 1.3. 硬盘：≥128GB； 1.4. 无线：内置低功耗双频无线模块，支持 2.4GHz/5GHz WiFi、蓝牙；兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准； 1.5. 摄像头：前置≥500 万；后置≥1300 万； 1.6. 操作系统：底层 Android 版本≥Android 13； 1.7. 显示屏：≥10.95 英寸 Incell 工艺 IPS 屏，分辨率 2000×1200； 1.8. 图形处理器：Mali-G72 MP3 GPU，工作主频≥800MHz。 2. 引导式老年评估逻辑思维训练系统功能参数 2.1. 软件核心是基于起居能力、进食能力、如厕能力、肌力、柔韧性、心肺功能、活动能力构建的标准化评估引擎。 2.2. 系统内置完整的评估逻辑树，将导图中的每一个分支节点：进食、洗澡、穿衣、平地行	20	台

	走、上下楼梯、精神状态等转化为动态交互界面。 2.3. 系统应支持“动态分配 SP”模式，教师可在智慧照护综合实训单元后台一键分发病例，学生平板端即时接收数字 SP 档案。 2.4. 智能引导与纠错机制严格遵循思维导图的评分逻辑，当学生提交评估结果后，系统立即比对标答案，针对错误答案，系统指出得分差异。 3. 互联互通与数据管理参数 3.1. 实训模式下，后台为主显示端，平板为操作端，负责记录评估数据、调用 AI 工具。系统支持多终端协同。 3.2. 数据管理方面，所有评估记录、AI 分析结果、纠错报告及实训视频可形成个人成长档案。 3.3. 本终端与老年生活能力数据分析系统、进食功能评估数据分析系统、多模态老年洗漱能力评估系统、如厕能力评估及采集系统、肌力评估及采集系统、柔韧性评估及采集系统、心肺功能评估及采集系统、活动能力评估及采集系统数据互联互通。 4. 数字化评估技术参数 4.1. 系统应支持多种通信协议，通过无感采集行为、动作、生理与语言数据，实现评估过程的客观化、量化与自动化，评估完成后系统自动生成综合报告。 4.2. 集成式人体检测与动作识别算法参数，涵盖进食、修饰、转移等核心技能。 4.3. 关键动作识别准确率 (mAP) $\geq 90\%$; 4.4. 人体关键点检测精度 (PCK@0.2) $\geq 95\%$; 4.5. 双人交互行为识别准确率 $\geq 90\%$; 4.6. 系统响应延迟 < 300 毫秒 (从视频流输入到评分数据更新); 4.7. 预设标准护理操作项目 ≥ 12 项 (涵盖进食、修饰、转移等核心技能); 4.8. 每项操作可量化评估子步骤 ≥ 5 个; 4.9. 帮助程度量化等级 5 级 (完全依赖/重度/中度/轻度/无接触); 4.10. 操作流程完整性校验应支持，漏步骤数量与扣分为线性关系; 4.11. 操作时效性评估应支持，可设定标准时长阈值，超时自动扣分; 4.12. 最大应支持并发考核终端数 ≥ 5 路 (应支持同时进行 5 个独立工位考核); 4.13. 单次操作视频数据存储容量 $< 500\text{MB}$; 4.14. 评估报告自动生成时间 < 5 秒 (操作结束后); 4.15. 输出报告数据维度总分、分项得分、操作总时长、不规范操作记录数量; 4.16. 不规范操作记录精度可精确标记至视频时间戳; 4.17. 自动捕获关键动作截图 ≥ 3 张/每次操作 (含规范及不规范示例); 4.18. 数据存储格式视频: MP4; 评分数据: JSON/CSV; 报告: PDF; 4.19. 视频流输入协议应支持 RTSP, RTMP, HTTP-FLV 等协议; 4.20. 摄像头兼容性应支持标准 USB 摄像头及主流网络摄像头; 4.21. 数据接口提供 RESTful API, 应支持与第三方系统集成。		
起居能力评估及采集套装	1. 老年生活能力数据分析系统: 用于评估老年人卧位转换、卧位到坐位、坐位到站立及床椅转移等起居动作的独立性、完成度与安全性。采集的核心指标包括起床耗时、体位转换次数、动作稳定性等。对动作识别的准确率不低于 92%, 时间测量误差控制在 1 秒以内。评估数据需自动上传至智慧照护综合实训平台, 为后续照护计划制定提供依据, 2. 硬件配置: 2.1. 起居能力采集分析仪 $\times 1$ 个 2.1.1. 操作系统: 嵌入式 LINUX; 2.1.2. 压缩标准: 视频压缩算法应支持 H.265、H.264 HIGH PROFILE、H.264 MAIN PROFILE 及 H.264 BASELINE; 音频压缩算法: G.726 / G.711 / AAC;	1	套

	2.1.3. 图像功能: 2.1.3.1. 最大图像尺寸: $\geq 1080P$ (1920×1080); 2.1.3.2. 字符叠加: 应支持 OSD 名称、时间日期信息叠加; 2.1.3.3. 图像设置: 亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像可调; 2.1.4. 存储功能: 应支持$\geq 128G$ MICRO SD 卡存储, 应支持定时录像和报警录像存储(报警录像时长 30 秒); 2.1.5. 接口与电源: 2.1.5.1. 音频输入: 内置麦克风; 2.1.5.2. 网络接口: WIFI 802.11B/G/N 无线网络接口; 2.1.5.3. 电池: ≥ 800 mAh 聚合物电池; 2.1.6. 供电要求: USB 5V/1A。 2.2. 起居能力展示仪器× 1 个 2.2.1. 面板尺寸: ≥ 21.5 英寸; 2.2.2. 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; 2.2.3. 显示比例: 16:9; 2.2.4. 对比度: 1000:1 2.2.5. 像素布局: RGB 垂直条状; 2.2.6. 边框材质: 铝型材; 机身材质: 五金冷轧板; 表面材质: 钢化玻璃; 2.2.7. 系统版本: $\geq$Android 11。 3. 场景建设: 3.1. 手摇护理床×1 外径尺寸: 长:2050mm、宽:1000mm、高:500mm, ± 10mm; 功能: 起背、抬腿; 调节角度: 背部倾斜角度: $0-70^{\circ} \pm 5^{\circ}$; 腿部倾斜角度: $0-35^{\circ} \pm 5^{\circ}$; 配置: 木质床头床尾围板、6 档木纹护栏、冲压床面、≥ 8cm 床垫(4cm 环保棕+4cm 高密度海绵)、双面轮; 3.2. 穿衣辅助杆 1 个: 长≥ 600mm 3.3. 穿扣器: 产品手柄材质为形状记忆聚合物, 头部为不锈钢; 结构: U 形握柄的形状穿扣器, 长度范围: $170\text{mm} \pm 10\text{mm}$。 3.4. 拉链辅助器 1 个: 长度: ≥ 150mm。 3.5. 折叠取物器 1 个: 尺寸: $\geq$长 1000mm, $\geq$宽 100mm。 3.6. 辅具挂板 1 个: $120 \times 80\text{cm} \pm 2\text{cm}$ 3.7. 轮椅 1 个: 车架材质: 钢管; 前轮规格: ≥ 7 英寸; 后轮规格: ≥ 24 英寸; 脚托离地高度: ≥ 50mm; 脚托到座位距离: ≥ 350mm; 扶手前部位置: ≥ 200mm; 净重: 10kg~28kg(常规款); 刹车: 四角全刹; 脚踏: 三档可调, 可折叠;		
--	---	--	--

	扶手：可拆 / 可翻 / 可高度调节； 靠背：固定； 配备：防倾轮、防松紧固件、可收缩护栏。 3.8. 铝合金四爪带灯拐杖： 铝材厚度：≥1.2mm，直径≥19cm，调节高度≥68~90.5cm； 精美滚花设计拐身，管壁采用加厚优质铝合金材质，承重力强； ABS 防滑带灯把手，LED 设计配用两节五号电池，方便照明，弹珠式 10 档调节高度（身高范围 145~190cm），下部横向防滑顶丝锁定，底部防滑脚垫，使用更加稳固。 3.9. 铝合金助行器/带轮款： 尺寸：≥49 × 49 × 74cm（长宽高）； 材质：铝合金环保负离子喷粉； 承重：≥100kg。		
进食能力评估及采集套装	1. 进食功能评估数据分析系统：用于监测老年人自主进食过程中的手眼部动作协调性，应支持自动识别“进食中断”“呛咳频发”等异常行为，并生成“进食能力评分”，结合营养膳食评估及食物物质构分级管理系统生成“误吸风险等级”，评估数据需自动上传至智慧照护综合实训平台，为后续照护计划制定提供依据。 2. 硬件配置： 2.1. 进食能力采集分析仪×1 个 2.1.1. 操作系统：嵌入式 LINUX； 2.1.2. 压缩标准：视频压缩算法应支持 H.265、H.264 HIGH PROFILE、H.264 MAIN PROFILE 及 H.264 BASELINE；音频压缩算法：G.726 / G.711 / AAC； 2.1.3. 图像功能： 2.1.3.1. 最大图像尺寸：≥1080P（1920×1080）； 2.1.3.2. 字符叠加：应支持 OSD 名称、时间日期信息叠加； 2.1.3.3. 图像设置：亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像可调； 2.1.4. 存储功能：应支持≥128G MICRO SD 卡存储，应支持定时录像和报警录像存储（报警录像时长 30 秒）； 2.1.5. 接口与电源： 2.1.5.1. 音频输入：内置麦克风； 2.1.5.2. 网络接口：WIFI 802.11B/G/N 无线网络接口； 2.1.5.3. 电池：≥800 mAh 聚合物电池； 2.1.6. 供电要求：USB 5V/1A。 2.2. 进食能力展示仪器 × 1 个 2.2.1. 面板尺寸：≥21.5 英寸； 2.2.2. 分辨率：≥1920×1080； 2.2.3. 显示比例：16:9； 2.2.4. 对比度：1000:1 2.2.5. 像素布局：RGB 垂直条状； 2.2.6. 边框材质：铝型材；机身材质：五金冷轧板；表面材质：钢化玻璃； 2.2.7. 系统版本：≥Android 11。 3. 场景建设： 3.1. 记忆成人勺子×1 个：该产品手柄材质为形状记忆聚合物，勺头为不锈钢。结构：U 形握柄的形状记忆餐勺，握柄可多次加热软化重新塑性，≥2.6×4.15×23.5cm。 3.2. 记忆成人叉子×1 个：该产品手柄材质为形状记忆聚合物，勺头为不锈钢。结构：U 形握	1	套

		柄的形状记忆餐勺，握柄可多次加热软化重新塑性，$\geq 2.4 \times 6.9 \times 23.5\text{cm}$。 3.3. 助食勺$\times 1$个：产品材质：硅胶、304 不锈钢；尺寸：约 24cm(长)，勺头最宽度 4cm，3.5cm(手柄直径)。 3.4. 助食叉$\times 1$个：产品材质：硅胶、304 不锈钢；尺寸：约 24cm(长)叉头最宽度 3cm，3.5cm(手柄直径) 3.5. 成人粗柄餐具$\times 1$个：握柄材质为防滑材料 NBR 制成，勺部为不锈钢。尺寸：长约 24.4cm 手柄直径约 3.2cm。 3.6. 助食筷$\times 1$个：食品级 ABS+天然环保竹筷；尺寸$\geq 230 \times 70\text{mm}$。 3.7. 成人防洒盘$\times 1$个：材质：食品级塑胶；尺寸：$\geq$直径 190mm 高 70mm。 3.8. 斜口杯（带杯托）$\times 1$个：食品级塑料，开口宽度：$\geq 7.3\text{cm}$。 3.9. 流食杯$\times 1$个：材质：食品级 PP；容量：$\geq 300\text{ml}$。 3.10. 辅具挂板$\times 1$个：$\geq 60 \times 100\text{CM}$。 3.11. 椅子 2 把 尺寸：$\geq 55\text{cm} \times 52\text{cm} \times 87\text{cm}$ 材质：框架：弯曲木 扶手：圆角木条 坐垫、靠背：均采用达到阻燃等级要求材料制作而成的软包 采用优质软包 PU 3.12. 桌子 1 张 尺寸：$\geq 80 \times 80 \times 75\text{cm}$，2cm 厚 材质：实木框架采用优质橡胶实木，台面圆角木条		
	洗漱能力评估及采集套装	1. 多模态老年洗漱能力评估系统功能：该模块用于评估老年人在刷牙、洗脸、梳头等个人卫生行为中的独立性与完整性。应支持自动识别洗漱动作的执行顺序与完成情况。通过图像识别技术判断是否存在“漏刷牙”“未关水龙头”“动作中断”等行为，记录各环节耗时与动作流畅度。采集指标包括动作完整性、耗时、协调性等。评估数据需自动上传至智慧照护综合实训平台，为后续照护计划制定提供依据。 2. 硬件配置： 2.1. 洗漱能力采集分析仪$\times 1$个 2.1.1. 操作系统：嵌入式 LINUX； 2.1.2. 压缩标准：视频压缩算法应支持 H.265、H.264 HIGH PROFILE、H.264 MAIN PROFILE 及 H.264 BASELINE；音频压缩算法：G.726 / G.711 / AAC； 2.1.3. 图像功能： 2.1.3.1. 最大图像尺寸：$\geq 1080\text{P}$（1920×1080）； 2.1.3.2. 字符叠加：应支持 OSD 名称、时间日期信息叠加； 2.1.3.3. 图像设置：亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像可调； 2.1.4. 存储功能：应支持$\geq 128\text{G}$ MICRO SD 卡存储，应支持定时录像和报警录像存储（报警录像时长 30 秒）； 2.1.5. 接口与电源： 2.1.5.1. 音频输入：内置麦克风； 2.1.5.2. 网络接口：WIFI 802.11B/G/N 无线网络接口； 2.1.5.3. 电池：$\geq 800\text{mAh}$ 聚合物电池； 2.1.6. 供电要求：USB 5V/1A。 2.2. 洗漱能力展示仪器$\times 1$个 2.2.1. 面板尺寸：≥ 21.5 英寸； 2.2.2. 分辨率：$\geq 1920 \times 1080$；	1	套

		2.2.3. 显示比例：16:9； 2.2.4. 对比度：1000:1 2.2.5. 像素布局：RGB 垂直条状； 2.2.6. 边框材质：铝型材；机身材质：五金冷轧板；表面材质：钢化玻璃； 2.2.7. 系统版本：≥Android 11。 3. 场景建设： 3.1. 长柄梳子：采用 PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保。手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠。 3.2. 弯柄擦背刷 1 把：采用 PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保。手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠。 3.3. 柱状长柄刷 1 把：PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保。手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠。 3.4. 记忆成人牙刷 1 个：手柄材质为形状记忆聚合物，刷头为抗菌刷毛。结构：U 形握柄的形状记忆牙刷，握柄可多次加热软化重 3.5. 辅具挂板 60 × 100cm 允差 ±10% （含挂钩） 3.6. 无障碍卫浴（壁挂款）： 镜框尺寸 80-15-60cm，镜子可调节，满足不同身高的老人，板材采用 1.8 公分厚度多层免漆板材质，同色 PVC 封边条。 台盆尺寸 78-52cm，台盆材质为新型玻璃钢材质，打磨圆润封釉处理，无棱角，有两个适老化扣手，方便老人使用。台盆柜斜边处理，方便使用轮椅的老人使用，板材采用 1.8 公分厚度多层免漆板材质，同色 PVC 封边条。		
	如厕能力评估及采集套装	1. 系统功能：用于评估老年人如厕功能，评估数据需自动上传至智慧照护综合实训平台，为后续照护计划制定提供依据。 2. 硬件配置： 2.1. 如厕能力采集分析仪×1 个 2.1.1. 操作系统：嵌入式 LINUX； 2.1.2. 压缩标准：视频压缩算法应支持 H.265、H.264 HIGH PROFILE、H.264 MAIN PROFILE 及 H.264 BASELINE；音频压缩算法：G.726 / G.711 / AAC； 2.1.3. 图像功能： 2.1.3.1. 最大图像尺寸：≥1080P（1920×1080）； 2.1.3.2. 字符叠加：应支持 OSD 名称、时间日期信息叠加； 2.1.3.3. 图像设置：亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像可调； 2.1.4. 存储功能：应支持≥128G MICRO SD 卡存储，应支持定时录像和报警录像存储（报警录像时长 30 秒）； 2.1.5. 接口与电源： 2.1.5.1. 音频输入：内置麦克风； 2.1.5.2. 网络接口：WIFI 802.11B/G/N 无线网络接口； 2.1.5.3. 电池：≥800 mAh 聚合物电池； 2.1.6. 供电要求：USB 5V/1A。 2.2. 如厕能力展示仪器× 1 个 2.2.1. 面板尺寸：≥21.5 英寸； 2.2.2. 分辨率：≥1920×1080； 2.2.3. 显示比例：16:9； 2.2.4. 对比度：1000:1	1	套

		2.2.5. 像素布局: RGB 垂直条状; 2.2.6. 边框材质: 铝型材; 机身材质: 五金冷轧板; 表面材质: 钢化玻璃; 2.2.7. 系统版本: $\geq$Android 11。 3. 场景打造 3.1. 适老化马桶$\times$1 套 3.1.1. 双孔超漩式连体 ; 3.1.2. 座便器尺寸:$\geq 700 \times 390 \times 710$mm; 3.1.3. 排污口中心离墙地:$\geq 300$mm。 3.2. 马桶扶手$\times$1 套 3.2.1. 材质: 铁喷涂, 榉木; 3.2.2. 尺寸: 长≥ 66cm$\times$宽≥ 49.5cm$\times$高 61-66cm; 3.2.3. 承重: ≥ 80kg ;		
	肌力评估及采集套装	1. 系统功能: 用于量化评估老年人上肢及下肢的力量水平。评估数据需上传至智慧照护综合实训平台, 为后续照护计划制定提供依据。系统根据测试结果生成“肌力等级评分”, 并将其纳入整体“衰弱指数”计算模型, 为康复训练方案制定提供依据。 2. 硬件配置: 2.1. 肌力评估采集分析仪$\times$1 个 2.1.1. 操作系统: 嵌入式 LINUX; 2.1.2. 压缩标准: 视频压缩算法应支持 H.265、H.264 HIGH PROFILE、H.264 MAIN PROFILE 及 H.264 BASELINE; 音频压缩算法: G.726 / G.711 / AAC; 2.1.3. 图像功能: 2.1.3.1. 最大图像尺寸: $\geq 1080P$ (1920$\times$1080); 2.1.3.2. 字符叠加: 应支持 OSD 名称、时间日期信息叠加; 2.1.3.3. 图像设置: 亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像可调; 2.1.4. 存储功能: 应支持$\geq 128G$ MICRO SD 卡存储, 应支持定时录像和报警录像存储(报警录像时长 30 秒); 2.1.5. 接口与电源: 2.1.5.1. 音频输入: 内置麦克风; 2.1.5.2. 网络接口: WIFI 802.11B/G/N 无线网络接口; 2.1.5.3. 电池: ≥ 800 mAh 聚合物电池; 2.1.6. 供电要求: USB 5V/1A。 2.2. 肌力评估展示仪器$\times$1 个 2.2.1. 面板尺寸: ≥ 21.5 英寸; 2.2.2. 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; 2.2.3. 显示比例: 16:9; 2.2.4. 对比度: 1000:1 2.2.5. 像素布局: RGB 垂直条状; 2.2.6. 边框材质: 铝型材; 机身材质: 五金冷轧板; 表面材质: 钢化玻璃; 2.2.7. 系统版本: $\geq$Android 11。 3. 电子背力计(电子显示)$\times$1 台 3.1. 测量范围: 0~400 kg; 3.2. 分度值: 1 kg; 3.3. 示值误差: $\leq 1/400$ F.S; 3.4. 功能特点: 应具备背力峰值保持、开关/清零、定时关机等功能;	1	套

	4. 手指握力计×2 台 4.1. 核心配置：采用高精度传感器及液晶显示屏； 4.2. 测量范围：0 ～ 99 磅（lbs）； 4.3. 测量精度：1%； 4.4. 数据功能：可记录并存储 100 组测试数据； 4.5. 按键功能：开/关机、上翻、下翻、清零操作； 4.6. 状态显示：应具备低压提示及过载显示功能； 4.7. 关机模式：手动与自动关机； 4.8. 工作温度：0 ℃ ～ 40 ℃。 5. 电子握力计×2 台 5.1. 测量范围：0~99.9 kg； 5.2. 分度值：0.1 kg； 5.3. 示值误差：≤1% F.S； 5.4. 功能特点：应具备握力峰值保持、开关/清零、定时关机、过载指示等功能； 5.5. 供电方式：一节 9V 叠式电池（自备）或外接式 AC(220V)/DC(9V) 稳压器。		
柔韧性评估及采集套装	1. 系统功能：用于评估老年人柔韧能力。通过图像识别技术自动计算各项指标，采集数据将用于生成“柔韧性能力评分”，评估数据需自动上传至智慧照护综合实训平台，为后续照护计划制定提供依据。 2. 硬件配置： 2.1. 柔韧性评估采集分析仪×1 个 2.1.1. 操作系统：嵌入式 LINUX； 2.1.2. 压缩标准：视频压缩算法应支持 H.265、H.264 HIGH PROFILE、H.264 MAIN PROFILE 及 H.264 BASELINE；音频压缩算法：G.726 / G.711 / AAC； 2.1.3. 图像功能： 2.1.3.1. 最大图像尺寸：≥1080P（1920×1080）； 2.1.3.2. 字符叠加：应支持 OSD 名称、时间日期信息叠加； 2.1.3.3. 图像设置：亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像可调； 2.1.4. 存储功能：应支持≥128G MICRO SD 卡存储，应支持定时录像和报警录像存储（报警录像时长 30 秒）； 2.1.5. 接口与电源： 2.1.5.1. 音频输入：内置麦克风； 2.1.5.2. 网络接口：WIFI 802.11B/G/N 无线网络接口； 2.1.5.3. 电池：≥800 mAh 聚合物电池； 2.1.6. 供电要求：USB 5V/1A。 2.2. 柔韧性评估展示仪器× 1 个 2.2.1. 面板尺寸：≥21.5 英寸； 2.2.2. 分辨率：≥1920×1080； 2.2.3. 显示比例：16:9； 2.2.4. 对比度：1000:1 2.2.5. 像素布局：RGB 垂直条状； 2.2.6. 边框材质：铝型材；机身材质：五金冷轧板；表面材质：钢化玻璃； 2.2.7. 系统版本：≥Android 11。 3. 腰腹拉力测试仪×1 台 3.1. 产品组成：由弹簧阻力杆和电子液晶显示器组成；	1	套

		3.2. 功能用途：通过拉动拉杆的力量测试老年人的腰背肌力，以及评估提拉重物、弯腰拾物等动作的能力水平。 4. 关节活动测量表×2 套 4.1. 外形尺寸：≥18 cm × 8 cm × 9 cm； 4.2. 表盘规格：直径 ≥ 6.5 cm，表盘旋转角度 360°； 4.3. 功能用途：用于测量肘关节、手指等关节的活动范围及脊柱弯曲程度。 5. 角度尺×2 套 5.1. 结构型式：包含脊椎角度尺、肢体角度尺（大/中/小）、手指角度尺及收纳箱体（测量器具共 5 件）； 5.2. 产品材质：ABS； 5.3. 外形尺寸：≥34 cm × 17 cm × 5 cm； 5.4. 功能用途：适用于脊椎、上肢、下肢、手指等关节活动度的精确测量。		
心肺功能评估及采集套装		1. 系统功能：用于无感监测老年人在轻度活动状态下的心率、呼吸频率。系统根据生理指标变化趋势生成“心肺功能评分”。心率、呼吸数据需自动上传至智慧照护综合实训平台，为后续照护计划制定提供依据。 2. 硬件配置： 2.1. 心肺功能评估采集分析仪×1 个 2.1.1. 操作系统：嵌入式 LINUX； 2.1.2. 压缩标准：视频压缩算法应支持 H.265、H.264 HIGH PROFILE、H.264 MAIN PROFILE 及 H.264 BASELINE；音频压缩算法：G.726 / G.711 / AAC； 2.1.3. 图像功能： 2.1.3.1. 最大图像尺寸：≥1080P（1920×1080）； 2.1.3.2. 字符叠加：应支持 OSD 名称、时间日期信息叠加； 2.1.3.3. 图像设置：亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像可调； 2.1.4. 存储功能：应支持≥128G MICRO SD 卡存储，应支持定时录像和报警录像存储（报警录像时长 30 秒）； 2.1.5. 接口与电源： 2.1.5.1. 音频输入：内置麦克风； 2.1.5.2. 网络接口：WIFI 802.11B/G/N 无线网络接口； 2.1.5.3. 电池：≥800 mAh 聚合物电池； 2.1.6. 供电要求：USB 5V/1A。 2.2. 心肺功能评估展示仪器× 1 个 2.2.1. 面板尺寸：≥21.5 英寸； 2.2.2. 分辨率：≥1920×1080； 2.2.3. 显示比例：16:9； 2.2.4. 对比度：1000:1 2.2.5. 像素布局：RGB 垂直条状； 2.2.6. 边框材质：铝型材；机身材质：五金冷轧板；表面材质：钢化玻璃； 2.2.7. 系统版本：≥Android 11。 3. 立式功率车×1 台 3.1. 结构型式：由电子表、扶手架、阻尼调节器、坐垫、脚踏板及绑带、基架等组成； 3.2. 产品材质：静电喷塑架、橡胶踏板、橡胶垫、海绵扶手； 3.3. 电子表功能：应具备显示窗口（应支持显示时间、速度、距离、热量等数值）及回零键（按此键应支持使当前显示数据归零）；	1	套

	3.4. 坐垫调节范围：上下 0 - 23 cm； 3.5. 座垫额定载荷：≥135 kg； 3.6. 阻尼调节档数：≥8 档； 3.7. 参考规格：≥115 cm × 48 cm × 123 cm。 4. 电子肺活量测试仪×2 台 4.1. 量程：10000 mL； 4.2. 分度值：5 mL； 4.3. 测量精度：1% F.S（气体容积以当时状态计）； 4.4. 供电方式：通过专用稳压器接 220V 外接电源； 4.5. 显示方式：4 位液晶显示器（LCD），用于显示肺活量数值； 4.6. 按键功能：集成电源开关与清零功能键。 5. 肺功能仪×2 台 5.1. 外形尺寸：≥18 cm × 13 cm × 4 cm； 5.2. 分度值：1 mL； 5.3. 测量精度：1% F.S； 5.4. 量程：10000 mL； 5.5. 供电方式：应支持插电或 9 V 电池供电； 5.6. 屏幕类型：LCD 液晶屏； 5.7. 屏幕尺寸：≥4.5 cm × 1.5 cm； 5.8. 功能用途：用于肺活量检测，辅助锻炼并提升肺活量机能。		
活动能力评估及采集套装	1. 多模态老年活动能力评估系统：用于评估老年人在室内外环境中的步行能力、耐力与路径规划能力。评估结果生成“活动能力评分”与“步行安全性评估报告”，评估数据应支持自动上传至智慧照护综合实训平台，为后续照护计划制定提供依据。 2. 硬件配置 2.1. 活动能力采集分析仪×1 个 2.1.1. 操作系统：嵌入式 LINUX； 2.1.2. 压缩标准：视频压缩算法应支持 H.265、H.264 HIGH PROFILE、H.264 MAIN PROFILE 及 H.264 BASELINE；音频压缩算法：G.726 / G.711 / AAC； 2.1.3. 图像功能： 2.1.3.1. 最大图像尺寸：≥1080P（1920×1080）； 2.1.3.2. 字符叠加：应支持 OSD 名称、时间日期信息叠加； 2.1.3.3. 图像设置：亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像可调； 2.1.4. 存储功能：应支持≥128G MICRO SD 卡存储，应支持定时录像和报警录像存储（报警录像时长 30 秒）； 2.1.5. 接口与电源： 2.1.5.1. 音频输入：内置麦克风； 2.1.5.2. 网络接口：WIFI 802.11B/G/N 无线网络接口； 2.1.5.3. 电池：≥800 mAh 聚合物电池； 2.1.6. 供电要求：USB 5V/1A。 2.2. 活动功能评估展示仪器× 1 个 2.2.1. 面板尺寸：≥21.5 英寸； 2.2.2. 分辨率：≥1920×1080； 2.2.3. 显示比例：16:9； 2.2.4. 对比度：1000:1	1	套

		2.2.5. 像素布局: RGB 垂直条状; 2.2.6. 边框材质: 铝型材; 机身材质: 五金冷轧板; 表面材质: 钢化玻璃; 2.2.7. 系统版本: $\geq$Android 11。 3. 跨越障碍架$\times$1 套 3.1. 产品材质: 环保 ABS; 3.2. 尺寸规格: $\geq$长 455mm $\times$ 宽 180mm, 高度应支持调节 (应支持 150mm、230mm、300mm 三档)。 4. 步行测量贴纸$\times$1 卷 规格说明: $\geq$6 米透明背胶地贴, 表面具有清晰的刻度显示。		
老年人能力评估一体化赛训平台		老年人能力评估一体化赛训资源 ▲资源包括教学视频不少于 35 个, 线上模拟评估考核视频不少于 10 个 (提供资源目录及资源截图) ▲一、教学视频: (提供视频资源脚本文件截图) 基础知识 老年人能力评估职业概论 基础知识 老年人能力评估主要内容一览表 基础知识 老年人能力评估常用评估量表介绍 基础知识 老年人能力评估常用评估工具介绍 基础知识 老年人辅助器具配置及适老化改造 评估准备 老年人能力评估准备 信息采集与管理 基本信息采集 (上) 信息采集与管理 基本信息采集 (下) 能力评估 1——日常生活活动能力评估 进食 能力评估 1——日常生活活动能力评估 洗澡 能力评估 1——日常生活活动能力评估 修饰 能力评估 1——日常生活活动能力评估 穿衣 能力评估 1——日常生活活动能力评估 大便控制 能力评估 1——日常生活活动能力评估 小便控制 能力评估 1——日常生活活动能力评估 如厕 能力评估 1——日常生活活动能力评估 床椅转移 能力评估 1——日常生活活动能力评估 平地行走 能力评估 1——日常生活活动能力评估 上下楼梯 能力评估 2——认知功能和精神状态评估 认知功能 能力评估 2——认知功能和精神状态评估 攻击行为 能力评估 2——认知功能和精神状态评估 抑郁症状 能力评估 3——感知觉与沟通评估 意识水平 能力评估 3——感知觉与沟通评估 视力 能力评估 3——感知觉与沟通评估 听力 能力评估 3——感知觉与沟通评估 沟通交流 能力评估 4——社会参与能力评估 生活能力 能力评估 4——社会参与能力评估 工作能力 能力评估 4——社会参与能力评估 时间/空间定向 能力评估 4——社会参与能力评估 人物定向 能力评估 4——社会参与能力评估 社会交往能力 等级评定 老年人能力评估等级评定及报告撰写	1	套

	环境评估 环境评估 需求评估 需求评估 健康教育 健康宣教及风险教育 健康教育 老年人康复训练介绍 ▲二、线上模拟评估考核视频：（提供案例视频资源脚本文件截图） 模拟评估考核 1 案例 1（正常慢性病例案例 1） 模拟评估考核 2 案例 2（正常慢性病例案例 2） 模拟评估考核 3 案例 3（正常慢性病例案例 3） 模拟评估考核 4 案例 4（半失能案例 1） 模拟评估考核 5 案例 5（半失能案例 2） 模拟评估考核 6 案例 6（半失能案例 3） 模拟评估考核 7 案例 7（失智案例 1） 模拟评估考核 8 案例 8（失智案例 2） 模拟评估考核 9 案例 9（失智案例 3） 模拟评估考核 10 案例 10（失能案例） 平台参数 一、平台技术参数 1. 整体架构：软件整体使用 B/S 架构，spring boot 和 vue2 分布式。 2. 开发语言：Java1.8 及以上，三层式架构，降低漏洞和后门威胁，实现高可用性、安全性、可扩展性和可靠性。 3. 数据库：Mysql，高延展性，并具备有高性能，易部署，易使用的特点。 4. 运行环境：java 虚拟机 5. 使用要求：浏览器使用。 6. 网络要求：广域网（外网） 7. 系统部署：云服务器部署，数据备份机制为：T+1 备份，备份周期为 30 天（可按照实际需要进行灵活配置），保障数据安全。 8. 使用环境：浏览器访问使用，在广域网（外网）中登录使用，输入对应的登录账户即可进行平台体验与使用。 9. 便捷性、兼容性：平台具有优秀的兼容能力，通过谷歌，火狐，360 等浏览器可直接使用，平台无用户站点限制，不需要在客户端安装软件。 10. 维护：平台无用户站点限制，只要开通相应权限即可访问，不需要在客户端安装软件，用户无需服务器和 IT 维护。 二、功能参数 （一）前台门户 系统分为学校前台、决赛理论机考、后台管理等部分构成。 1. 提供在线练题功能：各参赛队选手可根据报名时填写的手机号完成登录，在平台中进行在线练题。 2. 提供技能提升功能：各参赛队选手后可在平台中在线学习视频，并可随堂练习。 3. 提供模拟考核功能：各参赛队选手可在平台中进行模拟考核，体验整体流程。 4. 提供错题集功能：自动记录各参赛队选手在在线题库中的错题信息，进行二次练习。 5. 提供决赛理论机考功能：进入决赛参赛队在完成检录后，可使用检录序号、随机密码登录平台，完成理论竞赛。 6. 提供在线打印功能：决赛比赛时，选手完成评估流程后，可点击打印评估报告信息。 ▲（二）后台管理（提供平台功能截图）		
--	---	--	--

		1. 提供选手管理功能：可实时查看参赛队伍信息、选手信息并可进行相应修改。 2. 提供题目管理功能：可对平台所有的题目进行导入、编辑、删除等操作。 3. 提供成绩管理功能：可查看各组别下队伍理论决赛成绩信息。 4. 提供试卷管理功能：系统可根据题库中所有题目，根据题目数量随机抽取试题完成组卷。 5. 提供领队抽签功能：可在比赛前进行领队抽签，确定检录号等信息。 6. 提供权限管理功能：管理人员可对各参赛队伍赋予权限。 7. 提供学习资源管理功能：管理人员可上传、编辑、删除平台中学习资源、题目信息。		
	老年 人 能 力 评 估 虚 拟 现 实 赛 训 系 统 (VR)	老年人能力评估虚拟现实实训系统 (VR) ▲一、场景案例包含： （需提供以下场景案例脚本或能体现案例场景名称的截图不少于 3 个） 1. 《慢性病老人能力评估——自理能力评估》 2. 《慢性病老人能力评估——基础运动能力评估》 3. 《慢性病老人能力评估——精神状态评估》 4. 《慢性病老人能力评估——感知觉与社会参与能力评估》 5. 《半失能老人能力评估——自理能力评估》 6. 《半失能老人能力评估——基础运动能力评估》 7. 《半失能老人能力评估——精神状态评估》 8. 《半失能老人能力评估——感知觉与社会参与能力评估》 9. 《失能老人能力评估——自理能力评估》 10. 《失能老人能力评估——基础运动能力评估》 11. 《失能老人能力评估——精神状态评估》 12. 《失能老人能力评估——感知觉与社会参与能力评估》 二、场景及互动设计： 1. 案例剧情全过程，沉浸式视角体验； 2. 模拟真实场景及互动设计，辅助佩戴者情绪评估； 3. 内置选择题/判断题，考核逻辑思维与应急能力。 三、VR 一体式头盔设备 1. CPU: ≥8 核 64 位，最高主频≥2.84GHz 2. 内存≥6GB RAM 3. 操作系统: Android 10 系统及以上 4. 屏幕: ≥ 5.5 英寸, TFT 材质 5. 分辨率: ≥3664x1920 6. 像素密度 (PPI): ≥773 7. 视场角: ≥98° 8. 瞳距调节: 支持物理瞳距调节, 三档: 58/63.5/69mm 9. 通过 TUV 低蓝光认证, 可以在系统设置中开启该功能 10. 采用 9 轴传感器, 1KHz 采样频率, 人脸佩戴感应 11. 前置摄像头: 鱼眼摄像头 (640x480@120Hz, FOV:166°) x 4, 支持头部 6Dof 定位 12. 手柄: 6DoF 体感手柄 x 2, 支持光学定位, 支持线性振动马达 13. 机身按键: 电源键, APP 键 (返回键), 确认键, Home 键, 音量加, 音量减 14. 支持 QC3.0 快速充电, 电池容量≥5300mAh 15. 内置双立体声喇叭, 双麦克降噪, 全指向麦克风 16. USB3.0 数据传输, 5V/1A OTG 扩展供电能力, 支持 DP 视频输出, 三色 Led 显示开机, 关机, 充电状态 四、适配场景：	1	套

		1. 赛事应用：支持线上线下混合赛制，可连接裁判端实时监控 2. 训练模式：提供案例回放与错误点复盘功能 3. 操作观摩：支持佩戴者视角投屏展示，提供观摩场景		
老年 适宜 化康 复区	肩关节康 复训 练器	1. 规格尺寸：长 70×宽 30×高 100cm 允许偏差±5cm，高度调节范围 0 - 60cm。 2. 组成：由滑动杆、阻尼件、连接旋转臂、可调节组件构成。 3. 滑动杆由金属管材制成。 4. 器械整体主要由金属构成。	1	个
	立式 踏步 器	1. 规格：35 - 40cm×25 - 30cm×20 - 30cm。 2. 参数：型钢表面静电喷涂；脚踏板为塑料模具一次成型，油缸控制脚踏上下活动。	1	个
	多功 能康 复训 练套 组	1. 系列沙袋*1 尺寸：≥65.5×36×73cm； 沙袋重量（kg）及个数： 0.5kg、1kg、1.5kg、2kg、3kg、4kg、5kg 各一个。 2. 系列哑铃（卧式）*1 2.1 参考规格（cm）：≥84×50×86； 2.2 参考质量：≥37.0kg； 2.3 结构型式：哑铃、哑铃架； 2.4 材质：静电喷塑架、钢； 2.5 哑铃规格：质量，5LB，4 个/4LB，4 个/3LB，4 个/2LB，4 个/1LB，2 个。 3. 体操棒抛接球（立式）*2 参考规格（cm）：≥40×40×101； 参考质量：14.0Kg； 结构型式：体操棒、抛接球、木架； 材质：木制； 体操棒规格（cm）：Φ3×100； 体操棒数量：4 个； 4. 巴氏球*1 大：规格（cm）：Φ85cm 左右，质量：2.1kg 左右； 中：规格（cm）：Φ75 左右，质量：2.0kg 左右； 小：规格（cm）：Φ65 左右，质量：1.8kg 左右。 三种规格各一种	1	套
	运动 训练 架	1. 规格（cm）：≥98×50×215 允许偏差±5cm。 2. 肋木杠直径约（mm）：约Φ32。 3. 肋木杠间距约（mm）：≥120。 4. 额定载荷约（kg）：≥135。 5. 材质：静电喷塑钢架。 6. 用途：借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸训练。	1	个
	水平 腿部 推蹬 机	1. 尺寸（长宽高）：1770 - 1820mm×800 - 850mm×1220 - 1270mm。 2. 净重：≥67kg。 3. 承重：≥150kg。 4. 采用≥50×100mm 平椭圆管钢材，主体管材厚度≥2mm。 5. 液压阻力系统，活塞式运动，阻力柔和和无惯性。油缸采用 72×72mm 允许偏差±5mm 铝合金油缸，拉伸回弹液压阻尼，不少于 10 档阻力调节。	1	台

		6. 扶手角度可调, 扶手材质为海绵外包 PU 皮革, 厚度 $\geq 50\text{mm}$ 。 7. 坐垫和靠背材质为聚氨酯发泡外包 PU 皮革, 厚度 $\geq 60\text{mm}$, 根据人体曲线设计。 8. 座椅与靠背之间开角设计, 座椅前后可调节。 9. 底座配有椭圆移动外套。		
	智能跑步机	1. 减震系统: 悬浮矩阵减震。 2. 屏幕显示: 分辨率 $\geq 408 \times 268\text{px}$, LED 数据显示屏。 3. 含多功能支架。 4. 跑台宽度: $640 - 645\text{mm}$ 允许偏差 $\pm 3\text{mm}$ 。 5. 跑步区域: $\geq 1300 \times 480\text{mm}$ 。 6. 持续/峰值马达: $\geq 1.75/4.0\text{HP}$ 。 7. 速度范围: $\geq 1.0 - 18\text{km/h}$ 。 8. 升降坡度: $\geq 1-20$ 档/9 度。 9. 最大承重: $\geq 150\text{kg}$ 。 10. 心率测试: 手握式心率测试。 11. 娱乐功能: 蓝牙音乐、直播课程。 12. 屏幕显示功能: 速度、时间、距离、卡路里、心率、坡度。 13. 最大坡度离地距离: 约 400mm 。 14. 折叠方式: 液压杆折叠。 15. 展开尺寸: 约 $\geq 1810 \times 765 \times 1460\text{mm}$ 允许偏差 $\pm 5\text{mm}$ 。	1	台
	下肢功率车	电子表: 速度、卡路里、时间、距离、心跳 飞轮: 磁控轮 3 公斤 产品规格: $\geq 900 \times 400 \times 1120\text{mm}$ 净重/毛重: $\geq 17/19\text{KG}$ 颜色: 黑色 白色 承重: $\leq 130\text{kg}$ 调节: 手动式八档磁力调节	1	台
	上下肢运动康复训练设备	1. 产品原理: 适用于改善患者肌力, 维持关节活动度, 改善患者综合运动功能, 促进偏瘫患者运动功能恢复; 升级后在多通道功能性电刺激模式下效果更显著。 2. 产品组成: 中央控制系统、动力驱动系统、脉搏血氧检测接口。 3. 主要功能: 踏车传动机构作为动力驱动系统的载体以椭圆运动模式对患者上肢或下肢同时进行功能训练, 具备健侧带动患侧、一肢带动三肢的功能。 4. 治疗模式: 主被动模式, 训练在主动及被动两种方式下运行, 依患者肌力自动调整, 无缝切换。 5. 时间设置: 可以预设时间, 范围为 $0 \sim 120\text{min}$, 主界面可实现为正计时或者倒计时。 6. ▲操作与显示: 10.1 英寸真彩触摸感应式 PAD 点触操作, 转速、距离、阻力、功率、血氧、脉率、时间等主要参数实时显示可调; 内置情景互动软件, 搭载单车游戏界面, 实时显示患者左右平衡状态, 改善患者注意力, 增强训练效果。 7. ▲三阶段四个治疗期: 整个治疗期分为预热期、积极治疗期、消极治疗期、冷却期。 8. 具有语音提示功能, 当患者参与度较低时, 设备会有语音提示患者主动用力。 9. ▲设备具有脉搏血氧监测, 保护停机功能 (“脉搏血氧仪”为选配件): 肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口, 当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值 20s 内康复器停止工作。 10. 升级方式: 可以增配同品牌多通路功能性电刺激器 (FES 升级包)。 11. 对称性监测, 康复器提供肌力对称性信息, 对称性信息以图示的方式显示, 并含有相对比	1	套

		例数据。 12. 四大安全保护：手动急停，痉挛保护，脉搏超限保护，血氧过低保护（脉搏和血氧保护功能需选配血氧脉搏采集器） 13. ▲具有患者治疗信息存储功能，并可导出用户资料。 14. 踏车参数： 14.1 电机转速：15~55r/min 可调； 14.2 助力扭矩：1~20Nm 可调，步长为 1； 14.3 阻力扭矩：0~20Nm 可调，步长为 1； 14.4 急停开关：当出现紧急情况时，按下急停开关，可立即停止工作，保护患者免受损害。 14.5 把手长度手动可调，调节行程为 175mm，7 段调节。 14.6 座椅可 360 度旋转调节，90 度为一个间隔，方便患者安全上下。 14.7 座椅前后调节最大行程为 280mm，分级可调。 14.8 座椅最大承重 135kg。 14.9 座椅靠背倾斜角度 85-180 度（±10 度）可调，配有安全带，在治疗过程中可更好的固定及保护患者。 15. 产品尺寸：≥1465mm*651mm*1319mm（长宽高）。 16. 产品重量：≥116Kg。		
	骑马训练机	1. 规格：≥86×53×115 cm 2. 钢件表面喷塑 3. 可以记录运动时间、速度等参数 4. 坐垫可前后移动 5. 阻力可通过油缸调节	1	套
	智能划船机	1. 阻力系统：电磁控阻力系统。 2. 档位：32 档位。 3. 飞轮重量及承重：飞轮重≤3kg；承重≤150kg。 4. 设备净重≤25kg。 5. 整机尺寸：≥长 1790×宽 495×高 659mm±5mm。	1	台
环境改造	整体环境改造	包括地面、吊顶、墙面、灯光、置物架、墙面宣传。	1	套

老年智能照护实训室				
区域功能	产品名称	产品参数	数量	单位
老年人机功能及应急照护区	偏瘫模拟套装	1. 整体功能要求 产品用于模拟偏瘫（半身不遂）状态，可真实还原一侧肢体运动障碍、关节活动受限、手部僵硬、视觉模糊等典型症状，适用于护理教学、养老服务培训、医护人员实操体验，帮助使用者直观感受偏瘫患者日常行动困难，提升护理同理心与专业服务能力。 2. 各模块技术参数要求 2.1 踝关节与膝部弯曲约束装置模块 可限制踝关节活动范围、约束膝关节弯曲功能，模拟下肢僵硬、活动不灵活、肢体不受控状态；采用铝合金支撑架、尼龙魔术贴绑带、医用树脂、复合布及角度调节卡盘制成，角度可调节，穿戴牢固、适配性强。 2.2 定制肘部与腰部约束装置模块 用于模拟偏瘫患者上肢固定、肘部无法弯曲，实现肘部与腰部束缚联动，限制整体活动范围，还原偏瘫侧手部行动不便；主体采用 OK 面料、魔术贴、尼龙绑带及钢板结构，束缚稳定、体验真实。 3. 约束手套装置模块 可限制手腕与手指灵活度，使手部保持握拳状态、无法自主张开，模拟偏瘫患者手部笨拙、抓握与伸展困难；手约束带采用 OK 面料、魔术贴及钢板结构；手套外层为离子油光布，里料为北极绒，内部填充腈纶棉，佩戴舒适、贴合真实症状。 4. 模拟肩部限制模块 有效限制肩部活动灵活度，还原偏瘫患者肩部僵硬、抬举与转动受限症状；采用 OK 面料与尼龙 A 级魔术贴，穿戴便捷、固定可靠。 5. 折叠拐杖 为偏瘫体验者提供身体支撑，保障行走安全；主杆采用铝合金材质，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，配备双重橡胶线与优质橡筋，坚固耐用；具备五档高度调节功能，搭配磨砂橡胶防滑脚垫与实木手柄，最大承重$\geq 100\text{kg}$。 6. 收纳袋 专用配套收纳袋，用于整套装置配件收纳，便携轻巧、便于携带与存放；采用防水尼龙与高耐磨牛津布制作，耐用性强。 7. 视力模块 用于模拟偏瘫后常见的视觉浑浊、模糊、视野下降症状；配备塑料眼镜框架、可旋转圆形镜头，左右侧各配置 2 张可更换圆形镜片，可快速切换不同视觉障碍效果。	4	套

	老年模拟套装	1. 负重装置参数模块 1.1 负重背心：背部印有“高龄模拟体验”标识，负重可在 5kg 内自由调节，模拟老年身体沉重、平衡感下降、体力不足状态；采用优质铁砂丸沙包作为负重介质，主体材质为牛津布、海绵、绒布，拉链式设计便于穿戴，搭配可调节尼龙魔术贴，适配多人群体验；配备 ≥8 个防脱口袋，防止沙包脱落，背心净重约 820g。 1.2 手脚腕负重：脚腕负重 2kg、手腕负重 0.5kg，表面印有“高龄模拟体验”标识，模拟肢体肌力减弱状态；采用弹性面料、优质铁砂丸与强力魔术贴，穿戴便捷。 2. 关节限制套模块 2.1 可模拟手指、肘部、膝部关节僵硬，肢体弯曲受限、动作迟缓等老年状态。 2.2 膝部限制套：主体为 OK 面料，优质莱卡包边，配置 ≥6 根直径 1.2mm、宽度 1.5cm 定制不锈钢弹簧线，搭配 ≥4 根尼龙魔术贴。 2.3 肘部限制套：主体为 OK 面料，优质莱卡包边，配置 ≥4 根直径 1.2mm、宽度 1.5cm 定制不锈钢弹簧，搭配 ≥3 根尼龙魔术贴。 2.4 手约束带：采用 OK 面料与魔术贴，内置钢板，限制手指弯曲活动。 3. 眼镜模拟模块 可模拟白内障（低 / 中 / 高度白浊）、视野狭窄、全盲、视觉泛黄等眼疾导致的视觉障碍；塑料眼镜框架搭配 ≥6 片可更换镜片，材质为特制塑料，尺寸 ≥19.5cm×8.5cm；镜片配置：黑色镜片 ≥2 张、白色镜片 ≥3 张、黄色镜片 ≥1 张，可组合实现多种视觉症状模拟。 4. 听力损失模拟装置 可降低外界声音，模拟老年人听力衰退效果；头箍采用钢线镀铬 + PP+TPE 复合材料，脚扣为黑色 PA66 材质，耳罩外壳与贴片为黑色 ABS 材质，搭配高密度黑色海绵与黑色 PVC 外皮护唇材料，全耳保护结构，柔软亲肤无刺激；具备可旋转可调节活动区，降噪值 SNR≥37dB，耳罩净重 365±5g。 5. 模拟驼背身体前倾带 可根据体验者体格调节前倾角度，模拟不同程度驼背与身体前倾状态；单侧长度 110cm，采用扁平细毛绒、织带、不抓毛尼龙 A 级魔术贴，调节最大高度 <110cm。 6. 折叠拐杖 用于支撑身体，模拟老年人行走辅助需求；主杆为铝合金材质，厚度 1.2mm，配置双重橡胶线与优质橡筋，坚固耐用；具备五档高度调节功能，搭配磨砂橡胶防滑脚垫与实木手柄，最大承重 ≥100kg。 7. 收纳袋 专用配套收纳袋，用于装置全部配件收纳，便携轻巧，便于携带与存放。 8. 体验道具模块 配套互动体验道具，通过简易互动游戏直观感受老年人日常行为不便，包含：穿鞋板 1 套、彩色杯子 10 个、模拟用餐道具 1 套（含盘子、筷子、仿真大米、肉、玉米、黄豆等实物）。	4	套
	防摔马甲	1. 智能防摔马甲，内置智能防护芯片， 2. 在 ≤0.1 秒时间内识别出人体是否处于失重状态， 3. 气囊弹出响应时间 ≤80ms，对人体的头、背、腰、髋关节形成保护， 4. 可缓冲 ≥87.5% 的跌倒冲击力，让人实现“软着陆”，降低摔倒带来的损伤； 5. 跌倒警报 6. 计步轨迹 7. 双星定位 8. 续航时间：≥47.5h 小时 9. 外套可水洗	4	套

中风模拟体验装置 (带模特)	对于脑血管病变、脑外伤等造成的偏瘫对患者所带来的不便,通过亲身感受患者的生活,体验生理和心理想法,在临床上更加科学的照顾偏瘫患者。 功能特点: 1、模拟服根据偏瘫患者生理变化而设计,材质优良、环保,可以清洗 2、学员能够体验左右偏瘫 3、使用限制装置固定后,关节僵硬,橡皮筋可调整松紧度 4、配合拐杖,练习者可体验拐杖的重要性 5、本模型的鞋是为老年人和残疾人设计,轻便、防滑 I 号: 21.5-23.5cm II 号: 24-26cm III 号: 26-28cm 标准配备: 1、模拟服 1 件 2、病人靴 1 双 3、拐杖 1 根 4、肩部限制器 1 个 5、肘部限制器 1 个 6、腕部限制器 1 个 7、膝部限制器 1 个 8、踝部限制器 1 个 9、环保手提袋 1 个	4	套
防压疮模型	模拟一成人臀部;模型质地柔软,颜色逼真。 该产品可以穿在学员身上,进行疮面的各种护理操作: 包含褥疮的四个不同阶段显示褥疮的四个临床分期:淤血红润期、炎症浸润期、浅度溃疡期、坏死溃疡期,形象逼真、方便更换。 褥疮颜色鲜明,内部上色,外部加膜,所以即使使用消毒水涂抹也不会褪色。 产品尺寸 $\geq 38*37*19\text{cm}$	1	套
鼻饲洗胃模型	1. 该模型模拟成年男性上半身结构,可进行各种基础护理操作,可通过鼻腔和口腔进行病人呼吸气道管理与胃部的各项护理技术训练。 2. 可进行各种护理操作:洗脸,眼耳的滴药、清洗,口腔护理,氧气吸入疗法,鼻胃管放置,气管切开护理,气管吸痰处理。 3. 可模拟颈动脉搏动	1	套
透明男性导尿模型	1. 模型的外部生殖器官造型逼真、手感真实,插入导管的阻力和压力真实人体相似。 2. 可通过透明的耻骨部观察骨盆和膀胱的相对位置,骨盆位置固定,可观察膀胱的位置和插入导管的角度。 3. 练习插入导管的各个步骤,可从外部观察到气囊膨胀和膨胀后导管的位置。 4. 可使用临床标准导尿管,生殖器可抬起与腹部形成 60° 角,体现三个弯曲、三个狭窄。 5. 导管正确插入后会有模拟尿液才会流出。	1	套
透明女性导尿模型	1. 模型的外部生殖器官造型逼真、手感真实,插入导管的阻力和压力真实人体相似。 2. 可通过透明的耻骨部观察骨盆和膀胱的相对位置,骨盆位置固定,可观察膀胱的位置和插入导管的角度。 3. 练习插入导管的各个步骤,可从外部观察到气囊膨胀和膨胀后导管的位置。 4. 可使用临床标准导尿管,生殖器官逼真,小阴唇可分开,暴露尿道口与阴道。 5. 导管正确插入后会有模拟尿液才会流出。	1	套

	口腔模型	成人牙模型放大 6 倍，造型逼真，共计 32 颗牙齿，解剖结构精确，包括腭、牙龈、上牙弓、下牙弓、舌、上颌、下颌，活动金属杆可调节口腔的大小	4	个
	人体骨骼模型	模型示男性成人骨骼，由男性全身散骨串制而成一整体骨架，成直立姿势，四肢大的关节部分均可活动，显示男性全身骨骼的组成和形态外观、神经分支、椎动脉和腰椎间盘等，头颅含可活动的下巴、可移动的头颅盖、骨缝线和整个可取下的头颅，其中四肢骨和头颅骨可以灵活拆卸组装，整体固定在支架上，带底座，可灵活移动。	1	个
	消化系统模型	模型由消化系统、胃冠状剖面和横结肠等 7 部件组成，显示口腔、咽喉、食管、胃、肠、肝、胰的外形、大肠、小肠和消化腺，带有 51 个数字指示标志及对应文字说明。	1	套
	呼吸系统模型	模型由呼吸系统及肺泡 2 部分组成，显示鼻腔、中鼻甲、下鼻甲、口腔、软腭、咽、甲状软骨、喉、气管、支气管、壁胸膜、上叶、下叶、肺部静脉、肺部动脉、肺泡外的毛细血管、肺泡、细支气管、肺泡囊、肺泡壁等，另附一个放大的肺泡模型，显示了组织学上肺泡的微观显微结构，可以很好地解释气体交换的过程，共有 33 个部位数字指示标志及对应文字说明。	1	套
	大心脏解剖模型	心脏解剖放大模型放大 3 倍，可拆分为 3 部件，增加了心耳结构，并且可以拆装，可清晰的看到心室的内部结构，展现了心脏的动静脉、心脏和瓣膜的基本形态，共有 50 个部位数字指示标志及对应文字说明。 尺寸：放大 3 倍， $\geq 22 \times 22 \times 28 \text{cm}$ 材质：PVC	1	个
综合照护区	床型照护实训机器人	1. 硬件参数 1.1. 外径尺寸：$\geq$长 2000mm、宽 1000mm、高 500mm。 1.2. 多模态传感器（含体动觉传感器、音视频采集器、体征传感器）采用单板集成实现，并与计算主机、无线通信模块采用一体化嵌入床体结构，除电源线外无外露线缆或外挂设备。 1.3. 整体为嵌入式设计，应具备以下特征： 1.3.1. 床头侧边配置助餐仪，助餐仪包含加压、泄压、自动控制等功能； 1.3.2. 床头上配置嵌入式音视频摄像头； 1.3.3. 床头两侧具有 USB 供电口，供电口不影响日常床的正常使用； 1.3.4. 床尾嵌入照护专用 pad，pad 应支持调整观看角度； 1.3.5. 床尾具有专用一体式镂空拉手，方便护理人员移动床体； 1.3.6. 整体为全包围设计，机器人整体控制单元融于包围之中； 1.3.7. 床型照护机器人整体结构边缘呈圆弧形，不存在直角，最大程度保护老人安全； 1.3.8. 在外包围侧面设计有柔光线条灯带，方便使用者在夜间使用。 2. 核心应用功能 2.1. 多模态卧位感知系统 ▲2.1.1. 多维度实时监护功能：同步融合视觉、听觉、体征、体动觉数据，实现老人状态综合判断。须提供证明材料。 ▲2.1.2. 体动觉监测及预警功能：衰弱指数、体位（侧卧、仰卧及坐位）、翻身有效性倒计时、重量分布、离世预警、离床预警、坠床风险预警。须提供证明材料。 ▲2.1.3. 智能风险预警功能：当检测到老人出现坠床风险、长时间离床、体征数据异常等风险情况时，工作站自动触发报警，并自动下降或升高床体。须提供证明材料。 2.1.4. 隐私保护控制功能：当网络中断时，工作站进入应急响应模式，该模式下卧位预警数据和呼吸心率预警数据继续保持提醒功能，保证基础监测继续进行，避免照护预警中断。 2.2. 精细化实训管理功能 2.2.1. 数据互联互通功能：与智慧照护综合实训平台统实现数据互联互通，自动导入评估结果及服务规划，学生可通过触摸屏进行实训操作。	4	台

		2.2.2. 实训 SP 定制功能：能够与智能模拟人进行数据互联互通。 2.2.3. 操作过程记录功能：实训过程中，系统应支持通过摄像头录制操作视频，同步记录学员动作轨迹、语音指令及时间节点，形成完整实训过程档案，应支持随时回放查看；应支持对 24 项服务内容（头部面清洁及梳理、口腔护理、洗发、手/足清洁、指/趾甲护理、助浴、协助更衣、协助进食/水、会阴清洁、便秘管理、大便失禁护理、尿失禁护理、整理床单位、压疮预防、安全护理、协助移动、便袋照护、协助排痰、鼻饲、康复：关节活动、给药、留置胃管、压疮护理、灌肠、导尿、造口护理、康复：步行训练、康复：平衡训练）的语音采集、语义精准识别、内容自动录入；可按照行业规范模板自动生成标准化护理记录单，应支持记录单的编辑、导出、存档全流程操作。 2.2.4. 智能操作评分功能：基于动作识别算法和预设评分标准，系统自动对学员操作的规范性、及时性、完整性进行量化评分，评分结果实时反馈。 2.2.5. 实训数据统计分析功能：自动统计班级学员的实训完成率、平均得分、常见错误类型等数据，生成班级实训质量分析报告，帮助教师掌握教学效果，针对性调整教学计划。 2.2.6. 典型案例库构建功能：应支持将优秀实训操作、常见错误案例分类存储，形成实训案例库，教师可调用例进行示范教学，学员应支持自主查看案例学习标准操作。 2.2.7. 远程实训指导功能：教师应支持通过远程端查看学员实训过程，实时发送文字、语音指导指令，或标记需重点关注的操作环节，实现“不在场却在场”的远程教学指导。 2.2.8. 实训技能成长追踪功能：为每位学员建立实训成长档案，记录历次实训的任务完成情况、评分结果、错误改进情况，生成技能成长曲线，直观展示学员能力提升过程。 2.3. 配件参数 2.3.1. VPN 网关参数 2.3.1.1. 处理器与内存：处理器主频$\geq 800\text{M}$，支持$\geq 2\text{GB}$的 1600M DDR3 内存； 2.3.1.2. 密码算法：应支持国产密码算法：SM2，SM3，SM4； 2.3.1.3. 性能参数：密文吞吐率$\geq 140\text{Mbps}$，网络延迟$\leq 5\text{ms}$； 2.3.1.4. 设备尺寸：$420 \times 292.8 \times 44\text{mm} \pm 5\text{mm}$； 2.3.1.5. 功能接口：$\geq 1$ 个电源插口，≥ 1 个电源开关，≥ 2 个千兆网口，≥ 1 个串口，≥ 1 个 USB2.0； 2.3.2. 护理调节设备参数 2.3.2.1. 调节功能：应支持起背、抬腿、整体升降功能； 2.3.2.2. 调节角度：背部倾斜角度 $0-65^\circ$，腿部倾斜角度 $0-40^\circ$，整体升降 370-440mm，误差$\pm 10\%$； 2.4. 校准参数 2.4.1. 量程：0.5-100kg； 2.4.2. 零点温度漂移：0.1%FS/10°C； 2.4.3. 温度灵敏度漂移：0.05%F.S/10°C； 2.4.4. 非线性：0.05%FS； 2.4.5. 极限过载：150%FS； 2.4.6. 综合精度：0.1%F.S； 2.4.7. 重复性：0.1%FS； 2.4.8. 四角误差：2%F.S； 2.4.9. 输出灵敏度：1.0 ± 0.5； 2.5. 视音频采集参数 2.5.1. 核心配置：200W 低照度高清，采用高集成度的 SOC 处理器，极低功耗，超强稳定；高灵敏度、高信噪 CMOS 图像传感器；		
--	--	--	--	--

	2.5.2. 像素与分辨率：最高像素≥200W，分辨率≥1080P(1920x1080)； 2.5.3. 压缩算法：应支持 H.265 压缩算法，保证图像质量的同时有效降低网络带宽占用；应支持双码流，应支持手机监看； 2.5.4. 网络功能：应支持多种网络协议（TCP/IP，HTTP）；应支持标准 ONVIF 协议；应支持静态 IP，也应支持动态 IP（DHCP）；应支持 P2P 即插即用；应支持 IE、Google、Firefox 浏览器； 2.5.5. 报警功能：提供移动侦测（区域、灵敏度可设）报警功能； 2.5.6. 远程监控：应支持手机远程监控。 2.5.7. AI 算法盒子参数 2.5.7.1. 核心模型：自带长护险护理服务项目 AI 语音识别模型，含床位号唤醒、护理项目识别； 2.5.7.2. 协议应支持：应支持采用 http 协议和机构指定服务器建立连接；应支持非标串口协议转 JSON+MQTT； 2.5.7.3 语音识别：AI 盒子应支持自动识别语音，应支持定时上发数据，语音库护理关键词不低于 200 种； 2.5.7.4. 护理记录功能：学员口述工作内容(如“3 床、翻身完成”)，应支持记录起始和结束时间，应支持自定义扩展护理项目； 2.5.7.5. 语音回应功能：系统应支持回应护理项目，针对不同项目应支持反馈不同语音内容，确保项目被识别到。 2.5.7.6. 床位管理：应支持选择对应病房、选择具体病床； 2.5.7.7. 绑定功能：系统临时存储绑定关系(巡护结束应支持解绑)； 2.5.7.8. 查询功能：进入记录查询界面选择查询条件(时间/护理项目/病床号)，应支持查询对应工作记录、查看语音转文字内容，点击“回放语音”应支持播放原始口述语音； 2.5.7.9. 回放设置：应支持自定义语音回放流程； 2.5.7.10. 语音转文字：调用语音模型转文字； 2.5.7.11. 数据关联：系统自动关联护理员 ID+房间+床位位置+文字； 2.5.7.12. 内容确认：应支持直接通过终端模块确认所诉内容是否正确(语言确认)； 2.5.7.13. 数据格式：封装为 JSON 格式(不含老人敏感信息)； 2.5.7.14. 数据推送：应支持把语音识别分析结果推送至机构管理系统指定的 API； 2.5.7.15. 语音留存：语音文件应支持留存，留存时间本地应支持设置； 2.6. 交互终端参数 2.6.1. 处理器：≥8 核 2.6.2. 内存：≥6GB； 2.6.3. 硬盘：≥128GB； 2.6.4. WiFi：内置高性能、低功耗 2.4G/5G 兼容，WiFi+B/T/N，应支持 802.11a/b/g/n/ac； 2.6.5. 摄像头：前置≥500 万，后置≥1300 万； 2.6.6. 系统：≥Android 13； 2.6.7. 图形系统：800MHz 的 Mali-G72 MP3 GPU； 2.6.8. 电池：标准电池容量≥5200mA，续航时间≥5 小时； 2.6.9. 软件应支持：应支持办公软件 EPUB、WORD、EXCEL、POWERPOINT、PDF、TXT； 2.6.10. 附加功能：应支持 GPS/蓝牙/FM/重力感应。		
--	---	--	--

	高级护理人员	1. 模拟瞳孔：一侧为正常瞳孔，一侧为散大瞳孔，可进行临床示教。 2. 基础护理功能：洗头，洗脸，眼、耳清洗，口腔护理，假牙护理。 3. 气管切开护理 4. 氧气吸入法 5. 鼻饲法：插入 45-55cm 时，可以通过抽出模拟胃液、洗胃法 6. 经口气管插管 7. 胸腔解剖重要器官结构观察 8. 手臂静脉穿刺、注射、输液、输血训练 9. 三角肌皮下注射 10. 股外侧肌、臀部肌肉注射 11. 膀胱冲洗、导尿术（导尿前先注入 200ml 液体至膀胱内） 模型人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑 男性阴茎可提起与腹壁成 60 度角，插管时可真实感受男性尿道的三个狭窄、两个弯曲，真实尿道长度（18—20cm） 导尿术成功后可导出模拟尿液 12. 灌肠法 13. 回肠、结肠造瘘口引流护理（操作前先注入 40ml 液体至造瘘口内） ▲14. 褥疮护理功能具有逼真可替换的褥疮模块练习的功能，具有可换的不同骶骨褥疮的功能，并与综合护理人嵌入式一体（骶骨褥疮的四个不同阶段模块） 15. 整体护理：四肢关节可活动，可坐轮椅，可进行擦浴，穿换衣服，冷热疗法等操作。 16. 胸腔和腰椎穿刺示教 17. 血压测量：可设置舒张压/收缩压压力值，血压计测量可听科氏音。	4	具
	多功能护理实习操作模型	1. 模拟瞳孔：一侧为正常瞳孔，一侧为散大瞳孔。 2. 基础护理功能：洗头，洗脸，眼、耳清洗，口腔护理，假牙护理，女性乳房护理。 3. 气管切开护理 4. 吸氧疗法 5. 鼻饲法：插入 45-55cm 时，可以通过抽出模拟胃液。 6. 洗胃法 7. 造瘘口护理 8. 心肺复苏模拟 9. 胸腔穿刺（无液体） 10. 腰椎穿刺（无液体） 11. 手臂静脉穿刺，注射，输液（输血） 12. 三角肌皮下注射 13. 臀部肌肉注射 14. 股外侧肌肉注射 15. 女性导尿术 模型人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑 女性尿道充分体现短、粗、直，真实尺寸（3—5cm），具有尿道口、阴道口、阴蒂等 导尿术成功后可导出模拟尿液 16. 女性膀胱冲洗术 17. 灌肠法 18. 整体护理：四肢关节可活动，可进行擦浴，穿换衣服，冷热疗法等操作。	2	具

木制床头柜定制款	多层免漆板$\geq 45*40*65\text{cm}$ 整体厚度$\geq 18\text{mm}$，采用多层板，边角处采用倒圆工艺，板材的封边，优质工艺的封边细腻、光滑、手感好，封线平直光滑，接头精细。专业厂用直线封边机器一次完成工序，涂胶均匀，压力稳定。	4	个
床上用品	1. 材质：亲肤、透气面料。 2. 填充物：高弹记忆棉填充。 3. 设计特点：床单、被罩等易拆卸设计，方便清洗和更换。 4. 规格： 4.1 面料：涤棉； 4.2 明细：枕套、枕芯、被套、被芯、床单、床垫各一只； 4.3 被套：$\geq 150*200\text{cm}$； 4.4 被芯：$\geq 150*200\text{cm}$； 4.5 床单：$\geq 160*230\text{cm}$； 4.6 床垫：$\geq 120*200\text{cm}$； 4.7 枕套：$\geq 48*74\text{cm}$； 4.8 枕芯：$\geq 48*74\text{cm}$。	6	套
气垫褥	1. 波动睡眠功能 2. PVC 加厚面料且不滑动，波动睡眠功能舒适静音，透气 3. 加厚面料，抑制细菌，承载力大，单条气囊可更换、不移位和滑动 4. 平铺尺寸为：$\geq 93*200\text{CM}$，充气后$\geq 85*185\text{cm}$ 5. ≥ 22 条独立气囊 6. 充气流量$\geq 6\text{L/min}$ 7. 波动循环周期不小于 12 分钟 8. 输入功率≤ 20 伏安 承重$\geq 135\text{KG}$ 9. 床垫由：床垫，气泵。	4	个
医用体位垫	1. 尺寸：$\geq 60\text{cm} \times 25\text{cm} \times 20\text{cm}$ 2. 高密度海绵弹性好 内置高密度海绵填充，弹性好，不塌陷，不易变形隐藏式拉链，美观大方，轻轻一拉，即可拆洗。 人体工程学设计，贴合人体曲线, 使用更舒适贴心。	4	个
床旁椅	弯曲木 1: 尺寸：$\geq 55\text{cm}*52\text{cm}*87\text{cm}$ 2: 材质：框架:弯曲木 3: 扶手：圆角木条 坐垫、靠背：均采用达到阻燃等级要求材料制作而成的软包 采用优质软包 PU 4: 功能：框架经热压、经防潮、防腐、防虫化学处理 具有较良好的强度性能，良好的抗震力 扶手无缝拼接边角处采用倒圆工艺 坐垫、靠背高密度海绵,防止褥疮 具有耐磨防水、抗 菌防霉、防火阻燃、耐医疗消毒剂的特性	4	个
治疗车	1. 产品尺寸：$\geq 660*440*860\text{mm}$ 2. 材质：不锈钢 3. 款式：双层抽屉	4	辆

	扫床车	1. 基础信息： 名称：不锈钢护理车 材质：优质不锈钢（管材+板材，加厚款） 尺寸：长 90cm、宽 45cm、高 86cm，允差±5% 2. 配置： 三层置物架配 蓝色分类布袋+塑料桶 脚轮（两种可选） 特点：精湛焊接（稳固耐用）、舒适扶手（推拉省力）、轻便静音	2	台
	居家护理服	居家照护护理服男款 M\L\XL 各两组，女款 M\L 各 2 组	4	套
	立式计时器	时钟：时分秒（24 小时制） 授时方式：普通计时 正 / 倒计时：支持时：分：秒、分：秒：百分秒两种格式，可遥控切换 预设计时：内置 6 组倒计时时间，可一键切换（3 分、15 分、30 分、1 小时、1 小时 30 分、2 小时） 计时提醒：可设置提醒时间点，到点时发出提示 供电方式：直接插电或充电宝供电 操控方式：遥控操控、无线手拍操控	2	套
环境改造	整体环境改造	墙面粉刷、吊顶、地面、灯光、置物架、文化宣传、治疗带、床旁呼叫系统	1	套

二、商务要求

质保期	国家有统一规定的执行国家规定，没有规定的原则上不少于12个月
合同签订时间、交货时间及地点	合同签订时间：成交通知书发出之日起2个工作日内。 交货时间：合同签订之日起30日内。 交货地点：采购人指定地点。
付款方式	验收符合采购文件技术参数和功能要求，一次性支付合同金额的100%，具体到账时间以财政部门拨付时间为准。
备品备件及耗材等要求	已纳入评审报价的项目除外，保证有足够的备品。
售后服务保障或维修响应时间要求	1、含安装、调试、维修、保养、人员培训等。 2、设备出现故障供应商应在 2 小时内做出响应，4 小时内派专业技术人员到现场进行维护，24 小时内解决问题。提供售后服务的联系人、电话。

三、采购人对项目的特殊要求及说明

采购人的特殊 要求及说明理 由	1、本项目是否收取磋商保证金和履约保证金：否； 2、是否接受联合体参加磋商：否； 3、是否专门面向中小企业采购：否； 4、是否授权磋商小组直接确定成交供应商和成交候选供应商：否； 5、磋商小组根据全体磋商小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告并推荐三名成交候选供应商，采购代理机构应当履行核对评审结果职责，并在评审评标结束后 2 个工作日内将评审报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评审报告 1 个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定成交供应商。 6、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业； 7、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 8、供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。 9、投标人报价异常低价时，根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）文件要求执行。
-----------------------	---

第三章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容、要求
1	1.1 项目名称：驻马店幼儿师范高等专科学校智慧康养实训中心项目 1.2 采购人名称：驻马店幼儿师范高等专科学校 1.3 项目编号：驻政采购-2026-07-4
2	合格供应商：具备竞争性磋商公告第二项规定的条件
3	投标报价及费用： 3.1 本项目磋商以人民币报价。 3.2 供应商的报价均超过采购预算或最高限价，采购人不能支付的，按废标处理。 3.3 本项目代理服务费按照驻马店政府采购电子商城合同价执行 8000 元，由采购人支付。
4	现场踏勘或标前答疑： 不组织。
5	响应文件组成： 加密版电子响应文件，应在响应文件提交截止时间前上传至驻马店市公共资源交易平台。
6	投标截止时间及地点： 详见竞争性磋商公告。
7	开标时间及地点： 详见竞争性磋商公告。
8	评审办法： 本项目采用综合评分法。
9	成交公告及成交通知书： “磋商小组根据全体磋商小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告并推荐 3 名成交候选供应商，采购代理机构应当履行核对评审结果职责，并在评审评标结束后 2 个工作日内将评审报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评审报告 1 个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定成交供应商”评审结束后，采购代理机构及时在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易中心网》上发布成交公告，同时向成交供应商发出成交通知书。
10	磋商保证金交纳与退还： 本项目不收取磋商保证金。
11	签订合同： 详见第二章竞争性磋商需求第二项商务要求。
12	履约保证金的收取及退还： 本项目不收取履约保证金。
13	采购资金来源： 财政资金。
14	付款方式： 详见第二章竞争性磋商需求第二项商务要求。
15	成交供应商可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
16	响应文件有效期： 递交响应性文件截止期结束后 60 日。成交供应商的响应性文件是

	合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。
17	开标结束后,采购人将通过信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网网站(www.ccgp.gov.cn)查询供应商是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单,并将查询结果存档。采购人查询之后,网站信息发生的任何变化不再作为评标依据;供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评标依据。
18	质疑和投诉: 详见第三章供应商须知第 10 条。
19	本项目使用远程不见面交易的模式。供应商应于磋商截止时间前将加密电子响应性文件(.zmdtf 格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传,逾期上传响应文件为无效磋商。
20	供应商注册: 供应商首先通过“驻马店市公共资源交易中心(https://ggzy.zhumadian.gov.cn)”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册,然后按网站下载中心(其他)“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件,完善诚信库信息,自行核验通过后,按照驻马店市交易中心网站“通知公告”栏中《驻马店市公共资源交易中心关于推广移动数字(CA)全国互认服务的通知》,选择任意一家 CA 公司办理 CA 数字证书,CA 数字证书办理完成后,供应商即可完成注册。
21	竞争性磋商文件下载: 凡有意参加投标者,登录“驻马店市公共资源交易中心(https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/)”网站,凭领取的企业身份认证锁(CA 密钥)登录系统进行网上免费下载竞争性磋商文件。供应商未按规定在网上下载竞争性磋商文件的,其投标将被拒绝。
22	响应性文件制作: 1、供应商通过“驻马店市公共资源交易中心(https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/)”网站下载中心(政府采购类):下载“新点响应文件制作软件(驻马店)”。 2、供应商凭 CA 密钥登陆交易系统下载竞争性磋商文件(.zmdzf 格式)。 3、供应商须在投标截止时间前制作并提交。加密的电子响应文件(.zmdtf 格式),应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心(https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/)”电子交易平台内上传。 4、加密的电子响应文件为“驻马店市公共资源交易中心

	(https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/)”网站提供的“新点响应文件制作软件(驻马店)”制作生成的加密版响应文件。 5、供应商在编制电子响应文件时，生成后的电子响应文件须按竞争性磋商文件的格式要求完成电子签字或盖章，无法直接完成电子签字或盖章的响应文件格式内容，供应商须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。 6、竞争性磋商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，严格按照本项目竞争性磋商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，否则将存在响应文件被拒绝的风险。 7、响应文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。 8、供应商编辑电子响应文件时，根据竞争性磋商文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（.zmdtf 格式和.nzmdtf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。 9、电子响应文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心 板 块 的 视 频 (https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002)
23	响应文件上传: 详见第三章供应商须知第 22 条
24	响应文件的澄清与变更: 1、采购人、采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知供应商。各供应商须下载竞争性磋商文件和最新的答疑文件，以此编制响应文件。 2、因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台在开标前具有保密性，供应商在投标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。
25	开标: 1、开标当日，供应商无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业 CA 密钥登入驻驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅(http://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议。

	2、开标时，供应商必须使用能正确解密响应文件的 CA 密钥在规定的时间内完成远程解密，因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其响应文件，系统内响应文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致供应商无法按时完成响应文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若供应商已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。 3、远程开标前，供应商务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/）响应文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。 4、特别提醒： 因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故供应商在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求： （1）网络要求：网络带宽 4M 以上。 （2）硬件要求：电脑要求内存 4G 及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求 Windows7 及以上，IE 浏览器 IE11 及以上。 （3）人员要求：对于参与驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统开标的供应商，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址： （https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005）
26	评审：详见第三章供应商须知第 24、25、26、27 条
27	解释：构成本竞争性磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除竞争性磋商文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、供应商须知、评标办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准。当竞争性磋商文件与竞争性磋商文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。

一 说 明

1. 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于竞争性磋商公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指驻马店幼儿师范高等专科学校。

2.2 “采购代理机构”系指河南坤河工程咨询有限公司。

2.3 “供应商”系指下载了本竞争性磋商文件，且已经提交本次响应文件的供应商。

2.4 “供应商代表”系指代表供应商参加本次招标活动的供应商的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”系指供应商按竞争性磋商文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6 “相关服务”系指竞争性磋商文件规定供应商须承担的与本次采购货物相关的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他相关的义务。

2.6 “响应文件有效期”系指本次采购项目响应文件提交截止时间结束后 60 日。成交供应商的响应文件有效期至合同完全履行止。

3. 采购预算（最高投标限价）

项目预算金额：938100 元；最高限价：938100 元。

4. 供应商应提交的证明文件

4.1 供应商具有有效的营业执照、税务登记证及组织机构代码证（或具有有效的三证合一的营业执照）；（提供有效副本的原件扫描件）

4.2 供应商为生产商的须具有医疗器械生产许可证，供应商为代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；（提供有效的原件扫描件）

4.3 法定代表人本人参加磋商的，提供法定代表人身份证明原件的扫描件；法定代表人委托代理人参加磋商的，提供法定代表人授权委托书原件的扫描件。

4.4 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，按照《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购〔2022〕15 号）文件规定提供驻马店市政府采购供应商信用承诺函。（格式见第六章附件）。

4.5 根据财政部《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》（财库〔2016〕125 号）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”（此项查询以信用中国网站自动链接至中国执行信息公开网的查询结果为准）、“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（www.ccgp.gov.cn）

“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目。

注：以上为必须提供的材料。本项目采用不见面交易，供应商在响应文件提交截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件(4.1-4.5项所需材料)，提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包所用资格审查材料(4.1-4.5项所需材料)，以供评标过程中磋商小组查阅。供应商应确保主体诚信库信息与电子响应文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评标时以电子响应文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。相关证件供应商提供的如有虚假，一经发现，取消其投标资格，并上报财政部门，将被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。中标后发现的，其中标资格一并取消。

5. 磋商费用

不论磋商结果如何，供应商均应自行承担所有与磋商有关的全部费用。

6. 联合体磋商

本项目不接受联合体磋商。

7. 关联企业磋商

7.1 本竞争性磋商文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2 关联企业中，同一个法定代表人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时投标。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投标。一经发现，将导致投标同时被拒绝。

7.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的投标活动。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目不允许采取分包方式履行合同。

9. 特别说明：

9.1 供应商投标所使用的信誉、荣誉、业绩与企业相关证书必须为供应商所拥有。

9.2 供应商代表只能接受一个供应商的委托参加投标。

9.3 《政府采购法》第二十二条第五款“参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有

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

9.4 供应商在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的,其投标无效,由相关部门查处。

10. 质疑和投诉

10.1 供应商认为竞争性磋商文件使自己的合法权益受到损害的,应当在招标公告期限届满之日(或收到竞争性磋商文件之日)起7个工作日之内向采购人或采购代理机构按照《政府采购质疑和投诉办法(财政部令第94号)》格式要求提出质疑;供应商认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的,应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑,逾期不再受理,供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。关于对采购程序、竞争性磋商文件格式性条款、评审结果的询问和质疑,请向代理公司提出;关于对供应商特殊资质要求、服务技术需求、商务要求、综合评分标准的询问和质疑,请向采购人提出。

供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意,或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2 质疑、投诉应当采用书面形式,质疑及答疑将通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统进行。供应商对竞争性磋商文件、磋商过程和成交结果有异议的,除将有效的质疑函上传至驻马店市公共资源交易不见面系统外,供应商必须电话通知代理机构或采购人(联系电话详见竞争性磋商公告),并把纸质质疑文件邮寄至代理机构或采购人以便存档(通讯地址详见招标公告),否则视为无效质疑。质疑书、投诉书均应明确阐述竞争性磋商文件、磋商过程和成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容,提供相关事实、依据和证据及其来源或线索,便于有关单位调查、答复和处理。

11. 供应商的风险

供应商没有按照竞争性磋商文件要求提供全部资料,或者供应商没有对竞争性磋商文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险,并可能导致其磋商被拒绝。

二 竞争性磋商文件

12. 竞争性磋商文件的构成。本竞争性磋商文件由以下部分组成:

12.1 竞争性磋商公告

12.2 采购需求

12.3 供应商须知

12.4 评审办法及标准

12.5 合同主要条款

12.6 响应文件格式

13. 竞争性磋商文件的澄清与修改

13.1 采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在投标截止时间 5 日（如至原定截止时间不足 5 日，则需延长开标时间，竞争性磋商文件获取时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易中心网》等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

13.2 竞争性磋商文件澄清、修改或补充的内容为竞争性磋商文件的组成部分。

13.3 竞争性磋商文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人未通过本代理机构对竞争性磋商文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

13.4 代理机构可以视磋商具体情况延长磋商截止时间和开标时间，但至少应当在投标截止时间 3 日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

三 响应文件的编制

14. 要求

14.1 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按照竞争性磋商文件提供的格式编写响应文件，不得缺少或留空任何竞争性磋商文件要求填写的表格或提交的资料。竞争性磋商文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。响应文件应对竞争性磋商文件的要求作出实质性响应（包括供应商资格要求、服务技术需求、商务要求和响应文件格式中对投标的要求），供应商对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

14.2 供应商应完整签署响应文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容，否则视为对竞争性磋商文件未作出实质性响应。

15. 响应文件的语言和计量单位

15.1 响应文件以及供应商与采购人就有关磋商事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2 关于磋商计量单位，竞争性磋商文件已有明确规定的，使用竞争性磋商文件规定的计量单位；竞争性磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对竞争性磋商文件未作出实质性响应。

15.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时磋商小组可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

16. 响应文件的组成。响应文件应包括下列部分：

16.1 竞争性磋商响应书

16.2 初次报价一览表

16.3 初次报价明细表

16.4 供货范围清单

16.5 技术响应表

16.6 商务响应表

16.7 法定代表人身份证明

16.8 法定代表人授权书

16.9 证明文件

16.10 抵制商业贿赂承诺

17. 磋商有效期

17.1 响应文件从竞争性磋商公告所规定的投标截止时间之后开始生效，在供应商须知前附表第 16 项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其响应文件被拒绝。成交供应商的响应文件有效期至合同完全履行止。

17.2 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

17.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人或采购代理机构以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其磋商失效。

18. 磋商报价

18.1 所有磋商报价均以人民币元为计算单位。供应商的磋商报价为完成本项目服务内容产生的所有费用。

18.2 供应商要按初次报价一览表的内容填写。

18.3 供应商投报多标包的，应对每标包分别报价并分别填报初次报价一览表。

18.4 二次报价（最终）成交的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，供应商不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的磋商将被作为无效磋商处理。

18.5 采购代理机构不接受可选择的磋商报价。

18.6 对于供应商在初次报价一览表和响应性文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

19. 磋商保证金（本项目不收取磋商保证金）。

20. 响应文件的式样和签署

20.1 供应商应按本竞争性磋商文件规定的格式和顺序制作响应文件。除了响应文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，响应文件的目录应编序。响应文件内容不完整、编排混乱导致被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由供应商负责。

20.2 响应文件（.zmdtf 格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心电子交易平台”下载的电子竞争性磋商文件，制作生成的加密版响应文件。

20.3 未按本文件规定的格式填写响应性文件或响应性文件字迹模糊不清，导致磋商小组无法认定是否实质性响应竞争性磋商文件的，其响应性文件将被作为无效响应性文件。

20.4 供应商在编制电子响应文件时，根据磋商文件的要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作。生成电子响应文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。生成后的电子响应文件须按磋商文件的格式要求完成电子签字或盖章。

20.5 不接受电报、电传和传真的响应文件。

20.6 全套响应性文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正供应商造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由供应商代表签署证明或加盖公章，但非供应商出具的材料，供应商改动无效。未按本须知规定的格式填写响应性文件或响应性文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应竞争性磋商文件的，其磋商将被作为无效磋商。

20.7 电子响应文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频

（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>）

四 响应文件的上传、提交

21. 响应文件的加密、标记

21.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应文件（.zmdtf 格式）。

21.2 供应商因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台投标系统出现问题无法上传电子响应文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088。

22. 响应文件的上传、提交

供应商应在招标公告中规定的提交响应文件截止日期和时间前将制作好的电子响应文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台，逾期上传其响应将被拒绝。

23. 响应文件的修改和撤回

23.1 供应商在磋商截止时间前，可以对所提交的响应性文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求。

23.2 供应商在磋商截止期后不得修改、撤回响应性文件。供应商在磋商截止期后修改响应性文件的，其磋商将被拒绝。

五 响应文件的开启

24. 开启

24.1 在竞争性磋商公告中规定的时间、地点开标。

24.2 开标由采购代理机构主持，采购人和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各供应商应在规定时间内对本单位的加密响应性文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有响应性文件进行解密。如供应商自身原因解密失败，其磋商将被拒绝。

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各供应商初次报价一览表的内容。

24.5 采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24.6 供应商在磋商时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其响应性文件：

24.6.1 在竞争性磋商文件规定的截止时间之后递交响应文件的。

24.6.2 响应性文件未按竞争性磋商文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上下载领取竞争性磋商文件参加磋商的。

24.6.4 一个供应商不只递交一套响应性文件的。

六 磋商

25. 组建磋商小组

采购代理机构根据采购项目的特点依法组建磋商小组。磋商小组由评审专家和采购人代表组成，成员为3人(采购人代表 1 名，评审专家 2 名，采购人代表不得担任磋商小组组长)。其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26. 响应性文件的初审

26.1 对所有供应商的评估，都采用相同的程序和标准。评审过程将严格按照竞争性磋商文件的要求和条件进行。

26.2 磋商小组将对响应性文件进行检查，以确定响应性文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

26.3 响应性文件报价出现前后不一致的，除竞争性磋商文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1 响应性文件初次报价一览表（报价表）的内容与响应性文件中相应内容不一致的，以初次报价一览表（报价表）为准。

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

26.3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以初次报价一览表的总价为准，并修改单价；

26.3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

26.3.5 对不同文字文本响应性文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部 87 号令第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其磋商无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 依据法规政策和竞争性磋商文件的规定，在对响应性文件详细评估之前，采购人将依据供应商提交的响应性文件按竞争性磋商文件要求供应商应提交的证明文件所述的资格标准对供应商进行资格审查，以确定其是否具备磋商资格。如果供应商不具备磋商资格、不满足竞争性磋商文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其磋商将被作为无效磋商。

26.4.2 资格审查后合格的供应商不足 3 家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据竞争性磋商文件的规定，磋商小组将从响应性文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对竞争性磋商文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行。（2）实质性违背竞争性磋商文件，限制了采购人的权利。（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的供应商的竞争地位。对没有实质

性响应的响应性文件将不进行评估，其磋商被作为无效磋商。凡有下列情况之一者，响应性文件也将被视为未实质性响应竞争性磋商文件要求：

(1) 响应性文件未按规定签字、盖章的。

(2) 供应商代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。

(3) 资格证明文件不全的，或不符合竞争性磋商文件标明的资格要求的。

(4) 响应性文件有效期、交付期、质保期等实质性内容未响应磋商文件要求的。

(5) 未按竞争性磋商文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。

(6) 响应性文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用计量单位不符合竞争性磋商文件要求的。

(7) 响应性文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或响应性文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章的。

(8) 不符合竞争性磋商文件中规定的其他实质性条款。

26.4.4 对资格性检查和符合性检查不合格的供应商，将通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统网上实时告知其理由。

26.5 在评审过程中，磋商小组发现供应商有下列情形之一的，视为供应商相互串通磋商，其磋商无效：

26.5.1 不同供应商的响应性文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异的；

26.5.2 不同供应商的响应性文件由同一单位或者个人编制；

26.5.3 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

26.5.4 不同供应商的响应性文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

26.5.5 不同供应商的响应性文件相互混装；

26.5.6 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出（若收取）。

26.5.7 有证据证明供应商串通磋商的其他情形的。

26.5.8 磋商小组认定的其他串通磋商情形。

27. 响应文件的澄清

27.1 对响应性文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统远程要求供应商作出必要的澄清。供应商的澄清应当在磋商小组规定的时间内通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统远程以书面形式作出，由其供应商代表签字。但澄清事项不得超出响应性文件的范围，

不得实质性改变响应性文件的内容，不得通过澄清等方式对供应商实行差别对待。磋商小组不得接受供应商主动提出的澄清和解释。

27.2 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）要求，磋商小组应当对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，磋商小组发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与响应文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

28 磋商

28.1 对资格性检查和符合性检查合格的供应商，进入本次磋商程序。

28.2 磋商小组通过随机方式确定参加磋商供应商的磋商顺序，所有成员集中与供应商按照顺序分别单独进行磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。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、服务要求及合同条款，但不得变动磋商文件的其他内容。实质性变动的内容须经采购人代表确认。磋商文件有实质性变动的，磋商小组应当以书面形式通过驻马店市公共资源电子平台不见面系统通知所有参加磋商供应商。

28.3 本次磋商进行 2 轮次报价，并给予每个供应商相同的机会。响应文件报价为第一轮报价，以后轮次报价不得高于上一轮次报价（除磋商文件有实质性变动外），否则将被视为未实质性响应竞争性磋商文件。供应商应开标当天通过驻马店市公共资源交易中心平台进行二轮报价。

注：磋商小组在完成资格性审查和符合性审查后，通过驻马店市公共资源交易中心不见面开评标交易平台向通过资格性审查和符合性审查的投标供应商推送二次报价信息，请各投标供应商密切关注驻马店市公共资源交易中心不见面开评标交易平台信息推送提示，若因投标供应商操作不当，造成二次报价错误或错过报价时间或投标供应商长时间未进行二次报价等一切后果由投标供应商自行承担。

29. 比较与评价

29.1 磋商小组将按本竞争性磋商文件规定的评审方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的响应性文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

29.2 对漏（缺）报项的处理：竞争性磋商文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在磋商总价中。但在评审时取有效供应商该项最高报价加入评审价进行评审。对多报项及赠送项的价格评审时不予核减，全部进入评审价评议。

29.3 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效磋商处理。

30. 评审过程及保密原则

30.1 凡与本次竞争性磋商有关人员对属于审查、澄清、评价和比较磋商的有关资料以及定标意向等，均不得向供应商或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

30.2 在评标期间，供应商试图影响或干预评审的任何行为，将导致其磋商被作为无效磋商，并承担相应的法律责任。

七 确定成交候选供应商

31. 成交原则

31.1 最低磋商价不作为成交的保证。

31.2 确定实质上响应竞争性磋商文件且满足下列条件的为成交候选供应商：

31.2.1 综合评分法，是指响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评标因素的量化指标评标得分最高的供应商为成交候选供应商的评标方法。

采用综合评分法的，评标结果按评标后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评标因素的量化指标评标得分最高的供应商为排名第一的成交候选供应商。

采用综合评分法，按评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标优劣均相同的，通过随机抽取产生。

32. 确定成交候选供应商

“磋商小组根据全体磋商小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告并推荐 3 名成交候选供应商，采购代理机构应当履行核对评审结果职责，并在评审评标结束后 2 个工作日内将评审报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评审报告 1 个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定成交供应商”。

33. 成交通知书及成交公告

33.1 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告通过驻马店市公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评审报告 1 个工作日内通过驻马店市公共资源电子交易系统线上确定成交供应商，在成交供应商确定后，采购代理机构应及时在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易中心网》等相关媒体上发布成交公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

33.2 成交供应商在规定的时间内不领取成交通知书的，视为成交后自动放弃成交资格；成交供应商在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃成交资格的。发生上述情况的承担由此引起的一切后果。

33.3 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商放弃成交，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

33.4 成交通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，成交通知书成为合同的一部分。

34. 采购代理机构宣布废标的权利

34.1 出现下列情况之一时，采购代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有供应商：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 供应商的报价均超过了竞争性磋商控制价，采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2 磋商截止时间结束后参加供应商不足 3 家的，评审期间符合专业条件的供应商或者对磋商文件作出实质响应的供应商不足 3 家的。

八 合同授予

35. 合同签订

35.1 根据财政部办公厅《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库【2023】243 号）文件要求，采购人应在驻马店市公共资源电子交易系统中与成交供应商在线签订采购合同。

35.2 采购人、成交供应商自成交通知书发出之日起，在竞争性磋商文件第三章《供应商须知前附表》规定的时间内，根据竞争性磋商文件确定的事项和成交供应商响应性文件签订合同。双方所签订的合同不得对竞争性磋商文件和成交供应商响应性文件作实质性修改。

35.3 竞争性磋商文件、竞争性磋商文件的修改文件、成交供应商的响应性文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本竞争性磋商文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

35.4 成交供应商放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照竞争性磋商文件要求提交履约保证金，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供应商，也可以重新竞争性磋商。

35.5 采购人应在采购合同签订之日起1个工作日内在河南省电子化政府采购系统进行备案。

第四章 评审办法及评分标准

综合评分法

为公正、公平、科学地选择成交供应商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行规定》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分。评分过程中采用四舍五入法，保留小数 2 位。

二、磋商内容及标准

竞争性磋商小组根据政府采购相关规定，对有效供应商的磋商符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为供应商的评审价。

价格分应当采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且磋商价格最低的报价为评审基准价，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：

磋商报价得分=(评审基准价 / 最终磋商报价)×价格权值×100

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环境标志产品	3%
货物由小型或微型企业提供。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	20%；
本国产品	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠 20%；当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除。
.....	供应商或所提供产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由供应商提供相关法律法规政策依据，每项按 0.5% 折扣。

注：（1）提供产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

（2）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，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

（3）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）的规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

（4）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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

（5）价格调整

1.1. 如果同一包为单一产品，对最后一轮报价进行调整，调整后的报价作为最终评定价。
最终评定价=最后一轮报价×（1- ∑价格折扣幅度）

1.2. 如果同一包内有多个产品，部分产品符合政策功能要求的，只对符合政策功能要求的产品依据《报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣。

1.3. 如果最后一轮供应商按《报价明细表》报价，对最后一轮报价进行调整，调整后的报价作为最终评定价。

单项调整报价=最后一轮单项报价×（1- ∑价格折扣幅度）

最终评定价= ∑单项调整报价+ ∑不进行价格调整产品的最后一轮单项报价

1.4 如果最后一轮报价只报总价，先对第一轮报价进行调整，再按最后一轮报价比第一轮报价降价幅度计算出最终评定价。

第一轮单项调整报价=第一轮单项报价×（1- ∑价格折扣幅度）

第一轮调整后报价总价= ∑第一轮单项调整报价+ ∑不进行价格调整产品的第一轮单项报价
最终评定价=（最后一轮报价/第一轮报价）×第一轮调整后报价总价

注：价格扣除，仅作为价格评审的依据，并不影响合同执行价格，合同执行价格为成交供应商的最后报价。

（6）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）要求，采购人在政府采购活动中对本国产品予以支持：

6.1 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

6.2 供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。成交供应商享受对本国产品的支持政策，随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件。

6.3 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（7）根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）的规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，磋商小组应当启动异常低价响应审查程序：

（1）响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50% 的，即响应报价 < 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 $\times 50\%$ ；

（2）响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50% 的，即响应报价 < 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 $\times 50\%$ ；

（3）响应报价低于采购项目最高限价 45% 的，即投标报价 < 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

（4）磋商小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

磋商小组启动异常低价响应审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关的

供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

磋商小组依据专业经验，参考同类项目成交价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。响应供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效响应处理。

采购人、采购代理机构应当为磋商小组在评审现场及时获取同类项目成交价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。磋商小组借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及磋商小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

评标内容及标准

序 号	评分 项目	评分 权重	评价方法
一、价格分 30 分			
1	磋商 报价 (30 分)	30 分	价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求，最终评定价最低的为评审基准价，其他供应商的价格分按照下列公式计算： $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{最终评定价}) \times \text{价格权值} \times 100$ 注：1. 报价得分按四舍五入保留两位小数； 2. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格(即评标价)计算评标基准价和报价得分； 3. 本项目评审中出现本章“（7）启动异常低价响应审查程序”中异常低价情形之一的磋商小组应当启动异常低价投响应审查程序。
二、技术分 52 分			

1	技术指标响应	18分	1. 采购需求中技术部分标注“▲”的为重要参数，未标注“▲”的为一般参数，满足招标文件供货要求中所有技术参数需求得18分。标注“▲”的参数，每出现一条负偏离扣0.5分，对技术要求中未标注“▲”号的参数，每出现一条负偏离扣0.25分，18分扣完为止。
2	项目实施 方案及 保障 措施	10分	供应商提供针对本项目的实施方案及保障措施，包括包含（不限于）：①组织实施方案；②实施过程及其控制方法；③质量保障措施；④安全保护措施；⑤风险管控措施。 具体内容应当满足采购人采购需求，专门针对本项目或适用于本项目特性的情形，各分项描述完整，不缺少关键节点，不得套用其他项目方案，方案具体内容前后一致、涉及的规范及标准应当符合相关规定及要求。每提供一项得2分，最多得10分，不提供不得分。
3	供货 实施 方案	10分	供应商针对本项目采购需求，提供项目供货方案包括但不限于：①按照采购人供货要求及质量标准进行供货的保证措施；②产品的包装、运输等项目实施过程保障措施；③提供供货时间及各环节实施进度安排的详尽时间计划；④安装调试方案；⑤产品验收与质量检验保障措施。 具体内容应当满足采购人采购需求，专门针对本项目或适用于本项目特性的情形，各分项描述完整，不缺少关键节点，不得套用其他项目方案，方案具体内容前后一致、涉及的规范及标准应当符合相关规定及要求。每提供一项得2分，最多得10分，不提供不得分。

4	培训方案	10分	供应商承诺对操作人员和管理人员进行软硬件应用培训以达到使用无障碍，培训方案包含（不限于）：①项目培训计划与内容；②项目培训效果保障措施；③日常的操作及保养维护；④日常的故障处理；⑤重点及难点问题解决方案。 方案内容应当满足采购人采购需求，专门针对本项目或适用于本项目特性的情形，具体内容分项描述完整，不缺少关键节点，不得套用其他项目方案，方案具体内容前后一致、涉及的规范及标准应当符合相关规定及要求。每提供一项得 2 分，最多得 10 分，不提供不得分。
5	应急预案措施	4分	供应商提供应急预案包含（但不限于）以下内容：①应急准备及应急响应；②应急处置及保障。 内容应当满足采购人采购需求，专门针对本项目或适用于本项目特性的情形，具体内容分项描述完整，不缺少关键节点，不得套用其他项目方案，方案具体内容前后一致、涉及的规范及标准应当符合相关规定及要求。每提供一项得 2 分，最多 4 分，不提供不得分。
三、商务分 14 分			
1	技术支持	4分	为确保所投产品质量，供应商需提供老年人能力评估一体化赛训平台和老年人能力评估虚拟现实赛训系统(VR)相关计算机软件著作权登记证书，每提供 1 份得 2 分，最高得 4 分。（提供证书原件的扫描件）
1	售后服务承诺	6分	供应商提供售后服务方案包括但不限于：①质保期内外的维修方案、维修响应时间②退换货机制故障出现解决方案；③设备定期维修保养服务保障措施等，每提供一项得 2 分，最高得 6 分，未提供不得分。 方案具体内容应当满足采购人采购需求，内容须符合并适用于本项目实施情形，方案具体内容分项描述完整，不缺少关键节点，方案具体内容不得套用其

			他项目方案，方案具体内容前后一致、涉及的规范及标准应当符合相关规定及要求，否则不得分。
3	优惠服务承诺	4分	供应商提供针对本项目的优惠服务承诺，应包括产品质量、保修期内、保修期外、有利于采购人的其他优惠条件等，每提供一项得 2 分，最多 4 分。 优惠承诺具体内容应当满足 采购人采购需求，专门针对本项目或适用于本项目特性的情形，优惠承诺具体内容分项描述完整，不缺少关键节点，优惠承诺具体内容前后一致、涉及的规范及标准应当符合相关规定及要求。
四、资信及其他 4 分			
1	类似业绩	4分	2023 年 1 月 1 日以来供应商完成类似项目业绩的，每提供一份得 2 分，最高得 4 分。注：以合同签订时间为准，提供合同证明材料，不提供不得分。

得分的计算：

磋商小组成员评分=价格分+技术分+商务分+资信及其他。

评标总得分=磋商小组所有成员合计总分/磋商小组组成人员数。

注：1）在响应文件内须提供以上评分项要求提供的各类证书或证明等材料，并上传至驻马店市公共资源中心电子交易平台主体诚信库，同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用评审材料，以供评审过程中磋商小组查阅。评审时以电子响应文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。否则不得分。

2）相关证件供应商提供的如有虚假，一经发现，取消其投标资格，并上报财政部门，将被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。中标后发现的，其中标资格一并取消。

第五章 政府采购合同（主要条款）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称： 项目编号：

甲方：（采购人） 乙方：（成交供应商）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照_____（项目编号）的竞争性磋商结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：_____元（¥_____元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金

6.1 扣除合同总价的_____%作为质量保证金（质保金一般为成交合同总价的 5%左右；报价明显低于有效报价平均价[一般为 85%以下]的，可以适当提高质保金，但最高不得超过合同总价的 15%）。

6.2 在质保期内成交供应商提供的货物质量和服务符合合同约定，经验收合格，质保期满后 10 个工作日内该款无息退还。

7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

9. 货款支付

付款方式：

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和采购文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后____日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后____日内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起____个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后____个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场，____小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在 3 个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第 12 条和第 13 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后__日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后__日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、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。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 其他约定

19.1 本采购项目的采购文件、成交供应商的响应文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式____份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。

19.4 签定地点：

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

第六章 附件--响应文件格式

目 录

注释：

《响应文件格式》是供应商的部分响应文件格式和签订合同时所需文件的格式。供应商应按照这些格式文件制作响应文件。

附件 1 响应文件封面（格式）

附件 2 竞争性磋商响应书（格式）

附件 3 初次报价一览表（格式）

附件 4 初次报价明细表（格式自拟）

附件 5 供货范围清单（格式自拟）

附件 6 技术响应表（格式）

附件 7 商务响应表（格式）

附件 8 法定代表人身份证明（格式）

附件 9 法定代表人授权书（格式）

附件 10 证明文件

附件 11 抵制商业贿赂承诺（格式）

附件 1

响应文件封面（格式）

政府采购项目

竞争性磋商响应文件

项 目 名 称：

项 目 编 号：

供应商名称：（全称并加盖公章）

日 期：

附件 2

竞争性磋商响应书（格式）

致：_____（采购代理机构名称）：

_____（供应商名称）现委托 _____（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的磋商。现正式提交下述文件 1 份：

- 1、初次报价一览表
- 2、初次报价明细表
- 3、供货范围清单
- 4、技术响应表
- 5、商务响应表
- 6、法定代表人身份证明
- 7、法定代表人授权书
- 8、证明文件
- 9、抵制商业贿赂承诺

为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其磋商产品和服务，我方就本次磋商有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备竞争性磋商文件中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本竞争性磋商项目磋商有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

2、我方承诺在磋商活动中提供的各种材料真实有效。

3、我方同意在响应性文件有效期内遵守本响应性文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方成交，响应性文件有效期与合同履行期相同。

4、我方已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部竞争性磋商文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

5、我方保证尊重磋商小组的评标结果，完全理解本竞争性磋商项目最低磋商价不作为成交的保证。

6、我方理解并遵守竞争性磋商文件的全部规定，接受竞争性磋商文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。

7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃磋商监督权利，认可开标结果。

8、如果我方存在供应商须知第 9.3 项所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。

9、如果发生供应商须知第 26.4.1、26.4.3 项所述情况，同意我方磋商被作为无效磋商处理。

10、如果发生供应商须知第 26.5 项所述情况，同意磋商小组认定我方的行为属于串通磋商的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

11、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变竞争性磋商需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

12、如果被确定为成交供应商，我方同意按竞争性磋商文件的规定领取成交通知书并缴纳服务费。否则，视为我方成交后自动放弃成交资格，承担由此引起的一切后果。

13、如果被确定为成交供应商，我方同意在领取成交通知书之日起____日内，按照竞争性磋商文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方成交后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

14、我方最近 3 年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：_____。

15、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

16、与本磋商有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址： 邮编：
电话： 传真：_____

供应商代表签字：_____

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 3

初次报价一览表（格式）

项目编号：_____

货币单位：元

项目名称	
供应商名称	
磋商报价	大写： 小写：
合同履行期限	
响应性文件有效期	
备注	

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或法定代表人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、所有磋商报价均以人民币元为计算单位。供应商的磋商报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、清单包含的所有内容、税金及其他所有费用的总和。

3、若认为符合价格折扣条件的，在“备注”栏内注明符合何种折扣条件，以方便磋商小组评审。

4、供应商按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由供应商承担。

供应商代表签字：_____

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 4

初次报价明细表

项目编号：_____

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌	规格型号	原产地	单位及数量	单价	金额
.....							
磋商总计(大写):						¥	

备注：以上各分项报价含运输费、安装调试费、维保费、税费及其他等。

供应商代表签字：

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 5

供货范围清单（格式自拟）

说明:

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地及单价。本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。本清单应列明服务的范围。

附件 6

技术响应表（格式）

项目编号：

序号	货物名称	竞争性磋商文件要求	响应文件响应	偏离情况
1				
2				
3				
...				

注：供应商必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 7

商务响应表（格式）

项目编号：

项目	竞争性磋商文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 8

法定代表人身份证明（格式）

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。

法定代表人身份证扫描件贴于此处

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 9

法定代表人授权书

致：_____（采购代理机构名称）

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托 _____（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加_____ 项目（项目编号：_____）的竞争性磋商活动，并代表我方全权办理针对上述项目的响应文件提交、磋商、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人签名：_____

法定代表人签名：

职务：_____

职务：

委托代理人身份证号码：

代理人身份证扫描件贴于此处

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

10.1 驻马店市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

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：

我单位（本人）自愿参加本次采购活动，严格遵守相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次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）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

（七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

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，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标（响应性）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（响应）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”。

10.2 供应商情况介绍（格式自拟）

10.3 评分项中的证明材料

投标人可根据文件第四章：评标办法及评分标准中的评审细则按照技术部分、商务部分在本章节提供相关证明材料

10.4 其他需要提供的证明材料

附件 11

供应商自觉抵制政府采购领域

商业贿赂行为承诺书

致：_____（采购代理机构名称）

为进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的竞争性招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与竞争性招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和招标小组成员提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不提供虚假资质文件等形式参与竞争性招标活动，不以虚假材料谋取成交。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它供应商，与其它参与竞争性招标活动的供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和招标小组成员恶意串通，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

六、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

七、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

供应商代表签字：

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

一、关于小、微企业及产品

1、政府采购政策：

1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）

1.2 《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）

2、附声明函（无声明函评标时不予价格扣除优惠 20%）

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：

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。

二、关于监狱企业（价格扣除优惠20%）

1、政府采购政策

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）

关于监狱企业：视同小微企业。

2、附证明材料

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，否则评标时不予价格扣除优惠（20%）。

三、关于促进残疾人就业的政府采购政策（价格扣除优惠 20%）

1、政府采购政策

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、附声明函（无声明函评标时不予价格扣除优惠 20%）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

四、关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 根据国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2. 中国境内生产的组件成本核算基本规则见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）。

3. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

4. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

5. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

6. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

7. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

注意：如果供应商所投产品不符合本国产品标准，则不需要提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。

**驻马店市政府采购专业信用
担保机构联系方式**

驻马店市中小企业投资担保公司

联系人：贾普 手机：15516673926

联系电话：0396-2663688

电子邮箱：zmdtzdb@126.com

地址：驻马店市文明大道 1396 号（驻马店市财政局）

政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与驻马店市政府采购活动！

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。融资机构根据《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（驻财购〔2020〕32 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如下：

驻马店市政府采购合同融资金融机构联系方式

1、上海浦东发展银行信阳分行

联系人：曾涛 18203766999

地址：信阳市羊山新区新六大街北段九阳大厦一号楼

2、中原银行驻马店分行公司业务七部

联系人：王磊

联系电话：13783327708

地址：驻马店市驿城区文明路 168 号（天龙大酒店对面）

3、 郑州银行驻马店分行

联系人：禹阳

联系电话：15103825000

地址：河南省驻马店市置地大道与天中山大道交叉口西南角

4、驻马店农村商业银行股份有限公司

联系人：鄢川源 15136590288 3699502

周莉娟 15290172878 3618869

地址：驻马店市驿城区文化路 360 号

5、中国银行股份有限公司驻马店分行营业部

联系人：罗浩 手机号 15239620736

刘杰 手机号 16639631991

地址：驻马店市文明路 188 号

6、中信银行股份有限公司郑州东明路支行

联系人：李阿萃 18638139933

地址：郑州市东明路与东风路交叉口

7、中国建设银行股份有限公司驻马店分行

联系人：崔颖 13303968688

地址：驻马店市交通路 998 号

8、洛阳银行股份有限公司驻马店分行

联系人：马晨旭 13526371627

地址：驿城区文明大道与天中山大道交汇处汇金大厦

9、中国邮政储蓄银行股份有限公司驻马店市分行

联系人：胥永伟 13526391116

地址：驻马店市解放大道与文明大道交叉口

10、兴业银行股份有限公司驻马店分行

联系人：张辰羽 15236302066

地址：驿城区骏马路与开源大道交叉口

11、中国农业银行股份有限公司驻马店分行

联系人：赵晨光 13939637700

地址：驻马店市解放大道西段 599 号