

许昌电气职业学院“许昌电气职业学院康养教
学一体化实训基地建设项目(不见面开标)”

招 标 文 件

项目编号： ZFCG-G2023009-1 号

采购单位：许昌电气职业学院

代理机构：许昌市政府采购服务中心

二〇二三年五月

招标文件目录

第一章 投标邀请

第二章 项目需求

第三章 投标人须知前附表

第四章 投标人须知

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

第五章 政府采购政策功能

第六章 资格审查与评标

第七章 拟签订的合同文本

第八章 投标文件有关格式

第一章 投标邀请

许昌市政府采购服务中心（以下简称采购中心）受许昌电气职业学院委托，对“许昌电气职业学院康养教学一体化实训基地建设项目（不见面开标）”项目的相关货物和服务进行国内公开招标。现邀请合格投标人前来投标。

一、项目编号：ZFCG-G2023009-1 号

二、项目名称：许昌电气职业学院康养教学一体化实训基地建设项目（不见面开标）

三、采购方式：公开招标

四、招标内容

1. 项目主要内容、数量及要求：A 包：体智能感统运动包等；B 包：黑板、白板、多功能桌椅等；C 包：多媒体按摩点穴电子人体模型、智能推拿手法参数测定考评仪系统等。
2. 预算金额：A 包：34.03 万元；B 包：112.4825 万元；C 包：43.5375 万元。
3. 最高限价：A 包：34.03 万元；B 包：112.4825 万元；C 包：43.5375 万元。
4. 交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 30 天。
5. 交付（实施）地点（范围）：许昌电气职业学院。
6. 分包：不允许

五、投标人应具备的特殊要求：无特殊要求。

六、招标文件的获取

即日起至投标截止时间，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/供应商登录”入口（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）自行免费下载招标文件。

七、投标文件的提交方式及注意事项

本项目为全流程电子化交易项目，投标人必须通过许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”制作并上传加密电子投标文件。截至投标截止时间，交易系统投标通道将关闭，投标人未完成电子投标文件上传的，投标将被拒绝。

八、投标截止时间、开标时间及地点

1. 投标截止及开标时间：2023 年 6 月 16 日 8 时 30 分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。

2. 开标地点：许昌市公共资源交易中心三楼不见面开标一室。（本项目采用远程不见面开标方式，投标人无须到现场）。

九、开标注意事项

开标时间前，投标人使用 CA 数字证书登录全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）——进入公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）——点击“项目信息——项目名称”——在系统操作导航栏点击“开标——不见面开标大厅”，在规定的开标时间内进行解密封标。

十、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《许昌市人民政府门户网站》发布。

十一、联系方式

采购人名称：许昌电气职业学院

地址：许昌市魏文路与永昌大道交叉口

联系人：李鹏飞

联系电话：13733612696

集中采购机构：许昌市政府采购服务中心

地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处创业服务中心 C 座

联系人：李先生

联系电话：0374-2968687

监管部门：许昌市财政局

联系人：许昌市政府采购监督管理办公室

联系电话：0374-2676018

温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。

1. 供应商参加本项目投标，需提前自行联系 CA 服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。
2. 招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个 CA 数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。
3. 电子投标文件的制作

- 3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统(<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>)下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”,制作投标文件。
- 3.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的,应分别下载所投标段的招标文件,按标段制作投标文件。一个标段对应生成一个文件夹(xxxx 项目 xx 标段),其中后缀名为“.file”的文件用于投标。
- 4. 加密电子投标文件的提交**
- 4.1 投标人对同一项目多个标段进行投标的,加密电子投标文件应按标段分别提交。
- 4.2 加密电子投标文件成功提交后,《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统(<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>)生成“投标文件提交回执单”。
- 5. 远程不见面开标(电子投标文件的解密)**
- 5.1 本项目采用远程“不见面”开标方式,投标前请详细阅读全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)首页“资料下载”栏目的《许昌市不见面操作手册(代理机构/投标人)》。
- 5.2 投标人提前设置不见面开标浏览器,并于开标时间前登录本项目不见面开标大厅,按照规定的开标时间准时参加网上开标。
- 5.3 根据采购代理机构在“文字互动”对话框的通知,投标人选择功能栏“解密环节”按钮进行电子投标文件解密(投标人解密应自采购代理机构点击“开标开始”按钮后 120 分钟内完成)。投标人未解密或因投标人原因解密失败的,其投标将被拒绝。
- 5.4 开标活动结束后,投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的,视同认可开标结果。
- 5.5 投标人对开标过程和开标记录如有疑义,可在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问。
- 6. 评标依据**
- 6.1 全流程电子化交易(不见面开标)项目,评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。
- 6.2 评标期间,投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明

或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间通过电子邮件形式提供。

- 6.3 投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

第二章 项目需求

一、项目概况

该项目建设包括体适能实训室、康复保健实训室、保健按摩实训室和实训室电子电器设备，满足康养教学一体化实训基地需求。

二、采购清单

A 包：体适能实训室建设项目

序号	货物名称	技术规格及主要参数	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
1	鞋柜	材质：环保木材 E0 级生态板 功能：满足 50 人收纳 尺寸：≥长 3305mm*宽 300mm*高 800mm 	套	1	工业
2	移动拉杆音箱	1. 额定功率≥ 80W 2. 峰值功率 ≥ 200W 3. 喇叭尺寸 ≥8 英寸 4. 话筒 金属追频话筒*2 5. 电池规格≥5AH/12V 6. 配备耳麦一支 7. 产品尺寸≥ 长 300mm*宽 300mm*高 570mm	台	1	工业
3	多媒体音响设备	一、教学功放： 1. 额定功率：150W*2 声道，8 欧 2. 具有 USB 免驱通讯、RS 232 接口、RS 485 接口、LAN 网口控制； 3. 音乐输入通道均设有高、低通，5 段独立参量均衡 (PEQ)，3 段独立图示均衡 (GEQ)，高架滤波、低架滤波等功能。 4. 蓝牙话筒、有线话筒输入通道均设有高、低通，5 段独立参量均衡 (PEQ)，3 段独立图	套	1	工业

		示均衡 (GEQ)， 高架滤波、低架滤波，自动增益，噪声门，反馈抑制等功能。 5. 主输出通道设 5 段独立参量均衡 (P E Q)、3 段独立图示均衡 (GEQ)， 电子分频 (X - O V E R)、极性、延时、压限、增益功能。 二、音箱： 1. 扬声器类型：≥4.5 英寸全频音箱 2. 频响：(±3dB) 120Hz-20KHz 3. 驱动单元：≥4.5 英寸*2 4. 灵敏度：96dB 5. 阻抗(Ω)：4Ω 6. 功率：80W (AES) 三、无线话筒： 1. 麦克风：方向性：全向性 2. 尺寸：Φ 6mm* 5mm 3. 频率范围：100 ~ 10,000HZ 4. 灵敏度：-54 ±3dB(at 1kHz 4.5v 2.2k Ω) 5. 阻抗：2,200 ohm ± 15% 6. 操作电压：4.5 伏 (阻抗 2.2K) 包含安装所需要线材。			
4	体智能系统运动包	器材包含： 1. 平衡推车(3 辆)：【规格】：≥90cm*34cm*40cm；金属材质。 2. 彩虹伞 (1 个)：直径≥3m，布艺材质。 3. 过河石 (1 套)：11 个/套，塑胶材质。 4. 花生球 (3 个)：尺寸≥90cm*45cm，塑胶材质。 5. 按摩球 (3 个)：直径≥1m，塑胶材质。 6. 彩虹通道 (2 套)：长度≥1.8m，塑胶材质。 7. 触觉平衡板 (1 套)：20 件/套，塑胶材质。 8. 高跷 (20 对)：原木材质，≥100cm5 对，≥120cm5 对，≥140cm10 对。 9. 彩虹桥套装(1 套)：尺寸≥180cm*80cm*70cm，塑胶材质。 10. 爬爬垫套装 (1 套)：尺寸≥100cm*100cm*3cm，塑胶材质。 11. 揪尾巴套装 (6 套)：1 件衣服 5 条尾巴，布艺材质。 12. 投掷套装 (1 套)：单面 (送 10 个球)，高分子材质。	套	1	工业

	13. 套圈游戏（1 套）：4 个小象/套，高分子材质。 14. 平衡杠套装（1 套）：尺寸$\geq 205\text{cm} \times 50\text{cm} \times 95\text{cm}$，高分子材质。 15. 万象组合包（2 套）：114 件/套，塑胶材质。 16. 打气筒（1 个）：通用打气筒，塑胶材质。 17. 收纳箱（1 个）：尺寸$\geq 53\text{cm} \times 39\text{cm} \times 32\text{cm}$，半透明塑胶。 18. 坐位体前屈测试仪：技术参数： 测量范围：$-20\text{cm} \sim 40\text{cm}$； 分度值：$0.1\text{cm}$； 测量精度：$\pm 0.1\text{cm}$； 电源：$\text{DC}12\text{V}1\text{A}$（由电源适配器提供）； 自动测量坐位体前屈的数值，采用铁制框架结构，搭配皮革硬垫。 19. 网球：1 个，复合材质。 20. 立定跳远垫：量程：$90\text{cm} \sim 200\text{cm}$，分度值 1cm，允差：$\pm 1\text{cm}$，高分子材质。 益智类： 1. 揪尾巴套装（15 套）：1 件衣服 5 条尾巴，高分子材质。 2. 水桶炸套装：6 个桶/套，高分子材质。 3. 软式铁饼：直径 $180\text{mm} \sim 200\text{mm}$，质量$\geq 300\text{g}$，空心结构，柔软塑胶材料制成。 4. 跳格游戏（2 套）：10 圈 10 卡扣为 1 套，高分子材质。 5. 爬行钻洞：长度$\geq 1.8\text{m}$，高分子材质。 6. 十字跳垫：5 个正方形垫子呈十字形连接；分别标有数字 0、1、2、3、4。 7. 软飞盘（6 个）：直径$\geq 20\text{cm}$，高分子材质。 8. 弹弹圈（6 套）：1 拍 1 球/套，高分子材质。 9. 足球门（2 套）：尺寸$\geq 128\text{cm} \times 81\text{cm} \times 66\text{cm}$，高分子材质。 10. 幼儿足球：6 个，中号，高分子材质。 11. 迷宫平衡板：2 套，高分子材质。 12. 数字圆跳垫（6 个）：直径$\geq 470\text{mm}$，厚度$\geq 5\text{mm}$，每个垫子分别印有 0-9 数字，高分子材质。 13. 东南西北跑（2 个）：$\geq 4.8\text{m}$，塑胶材质。 14. 彩虹伞（1 个）：直径$\geq 3\text{m}$，布艺材质。 15. 配套《幼儿游戏与指导》资源包，需提供不少于 18 个课程 PPT、1 套习题库、11 个案例、			
--	---	--	--	--

	17 个视频。 测评类： 1. 滑板车（6 个），$\geq 40 \times 42 \text{cm}$，高分子材质； 2. 跳袋（6 个），大号，$45 \times 90 \text{cm}$，帆布材质； 3. 跳绳（6 个）：长度$\geq 2.5 \text{m}$，高分子材质； 4. 幼儿篮球（6 个），中号，高分子材质； 5. 巨人脚步（4 套）：5 人，高分子材质； 6. 彩带软球：整体呈彗星状，长度 $650 \text{mm} \sim 700 \text{mm}$；前部分球体直径 $60 \text{mm} \sim 70 \text{mm}$，后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料，长度$\geq 600 \text{mm}$； 7. 软式跳高横杆：杆体由柔软泡沫材料制成，杆体规格$\geq$长度 3500mm，直径$\geq \phi 30 \text{mm}$； 8. 起跑发令组合器：发令信号物品与发令声音信号源集于一体，声音≥ 110 分贝，尺寸$\geq 20 \text{cm} \times 6.6 \text{cm}$； 9. 高跷石（6 套）：2 个一对，优质塑胶，石头$\geq 11 \text{cm} \times 15 \text{cm}$； 10. 投掷数字锥：不低于高 $300 \pm 10 \text{mm}$，上直径 $120 \pm 10 \text{mm}$，下直径 $220 \pm 10 \text{mm}$ 呈圆锥体形状，每个锥体分别印有表示距离的数字，放置平稳，柔软塑胶材料制成； 11. 弹力球（4 套）：$\geq$长 $24 \text{cm} \times$直径 12.5cm； 12. 动作对对碰套装 1 套：塑胶材质，尺寸$\geq 90 \text{cm} \times 58 \text{cm}$/个； 13. 篮球架：尺寸$\geq 80 \text{cm} \times 70 \text{cm} \times (167-220$ 高度调节距离)cm； 14. 捡球器打气筒：标准； 15. 球类对抗训练套装：包含：棒球 1 付、高尔夫球 1 付、保龄球 6 个\套、跳跳球 3 个、羊角球 3 个、按摩球 3 个、小型球架 1 个、足球门 1 套、球衣 10 件\套； 16. 沙包投掷组合：布艺材质，投掷靶尺寸$\geq 60 \text{cm} \times 60 \text{cm}$、沙包 6 只； 17. 球形投掷组合：塑胶材质，靶 1 个，尺寸$\geq 60 \text{cm} \times 60 \text{cm}$；球 3 只； 18. 瑜伽垫（50 个）：$\geq 183 \text{mm} \times 61 \text{mm} \times 8 \text{mm}$，NBR 材质、防滑； 19. 手机直播三角架（4 个）：高度 2m 以上可伸缩，有灯光，金属材质。 20. 手机俯拍直播支架（2 个）：高度可拉伸$\geq$			
--	--	--	--	--

		1. 3m, 有灯光, 金属材质。			
5	攀爬组合	▲1. 接球游戏 1 个: $\geq 70\text{cm} \times 55\text{cm} \times 20\text{cm}$, 附带底座, 方向盘直径 15cm, 配木球 5 个 2. 跳马 1 组: $\geq 40\text{cm} \times 70\text{cm} \times 60\text{cm}$, 防水耐磨 PU 皮+海绵+多层板框架, 3. 平衡木 1 个: $\geq 100\text{cm} \times 50\text{cm} \times 45\text{cm}$, 防水耐磨 PU 皮+海绵+多层板框架 4. 优型底座 2 个: $\geq 30\text{cm} \times 40\text{cm} \times 60\text{cm}$, 防水耐磨 PU 皮+海绵+多层板框架 5. 多步梯 1 个: $\geq 30\text{cm} \times 60\text{cm} \times 80\text{cm}$, 防水耐磨 PU 皮+海绵+多层板框架 6. 半圆组合 3 个: $\geq 50\text{cm} \times 25\text{cm} \times 100\text{cm}$, 防水耐磨 PU 皮+海绵+多层板框架 7. 钻洞组合 2 个: $70\text{cm} \times 80\text{cm} \times 80\text{cm}$, 防水耐磨 PU 皮+海绵+多层板框架 8. 小船 1 个: $\geq 60\text{cm} \times 80\text{cm} \times 30\text{cm}$, 防水耐磨 PU 皮+海绵+多层板框架 9. 垫子 6 个: $\geq 120\text{cm} \times 5\text{cm} \times 80\text{cm}$, 防水耐磨 PU 皮+海绵+多层板框架 10. 独木桥 1 套: $\geq 300\text{cm} \times 35\text{cm} \times 23\text{cm}$, 防水耐磨 PU 皮+海绵+多层板框架 可灵活排列组合, 提供不少于 3 种颜色选择, 根据现场定制。 11. 防滑防水, 圆角打磨, 无异物无突起, 经久耐用。	套	1	工业
6	立体三面攀爬架	1. 立体三面攀爬架, 每面宽 $\geq 110\text{cm} \times 240\text{cm}$ 2. 板材材质: 柳桉芯实木多层板 3. 表层贴面: 桦木纹实木贴面	套	1	工业
7	专业运动软体地胶	1. 材质: 环保 PU 皮革 2. 功能: 防滑、减震、耐磨 3. 施工工艺: 底板采用自流平, 地面用不低于 4mm 耐磨塑胶卷材铺装, 接缝及边角处理美观 4. 地胶图案: 根据文化氛围定制;	平米	160	其他未列明行业
8	墙面软包	▲1. 底板: 环保底板 2. 软包材质: PU 防水面料 3. 海绵: 不低于 3cm 高密度海绵填充 4. 具备防火功能	平米	120	其他未列明行业
9	收纳柜	1. 规格: $90\text{cm} \times 40\text{cm} \times 98\text{cm}$; 2. 材质: E1 板 防火板;	个	5	工业

		3. 类型：三层，带柜门。			
10	置物架	1. 材质：E0 级生态板 2. 尺寸：≥120cm*40cm*183cm	个	5	工业
11	透明收纳箱	1. 材质：PP 材质 2. 尺寸：≥53*45*30cm 3. 功能：抽屉式 4. 灰白色 	个	12	工业
12	人体成分分析仪	1. 测量体重范围：10-200Kg 测量年龄范围：6-99 岁 ▲2. 输出值（≥24）项：身体水份含量（TBM）、蛋白质、无机盐、骨量、体重、标准体重、去脂体重、骨骼肌（SMM）、BMI、体脂百分数（PBF）、腰臀脂肪比率、水分比率、肥胖诊断、营养评估、体重评估、肥胖评估、目标体重、体重控制、脂肪控制、肌肉控制、健康评估、基础代谢量、生物电阻抗、身体年龄评估。 3. 测试方法：多频生物电阻抗分析法 4. 测试部位：左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢进行多个电阻抗测量测试频率：通过 3 个不同的频率（20KHZ、50KHZ、100KHZ） 5. 电极方法：8 点接触式电极人体成份。 6. 显示屏幕：≥6 寸液晶触摸屏 7. 操作语言：中英语种可选 8. 数据储存：可用 SD 卡无限扩充 9. 外部接口：RJ-45，支持 USB*2 10. 打印机接口：USB 11. 仪器尺寸：102cm*40cm*63cm 12. 配件清单：手握电极棒 1 对；主机电源线 1 条；水晶头网线 1 条；托盘 1 个； ▲13. 课件：至少包括以下内容 1. 医学基础；2. 营养学基础；3. 各类食物的营养；4. 营养调查与评价；5. 膳食营养指导与食谱编制；6. 不同	套	1	工业

		人群营养；7. 烹调、加工与食品营养；8. 营养强化与保健食品；9. 中药与营养；10. 食品安全与卫生管理；11. 食品标签与食品营养标签解读类；12. 营养与慢性疾病；13. 身体活动与营养；14. 营养教育 15. 社区营养干预，图文并茂，可匹配职业技能证书。			
13	实训室文化建设	装修实训室面积≥120 平方米，改造应根据现场情况设计，校方通过设计方案后施工，并最后按设计要求验收。 一、顶棚处理 1. 优质生态木板、木工前期定位、膨胀螺丝吊筋、龙骨架固定、生态木板封板、防锈自攻螺丝固定。 二、墙面处理 1. 工艺：墙面石膏找平、刮腻子、油饰高级乳胶漆； 2. 做法：三遍批灰，打磨，表面乳胶漆； 3. 辅料：胶、腻子、砂纸等。 三、门窗处理 1. 原窗户及台板处理更换、人造石窗台。 四、地面处理 1. 铺设地胶 五、窗帘订制 1. 布艺窗帘、轨道。 六、实训室文化提升 1. 实训室挂图：亚克力挂图 2. 实训室门牌：亚克力门牌 3. 各种教学挂图（5 种），介绍体适能设备、技术、应用等内容的喷绘图片（含文字介绍）铝合金画框，规格不小于600mm×900mm。 七、其他处理 1. 墙面拆除、吊顶拆除、墙面改造玻璃窗、电改造、地面处理。 2. 所有建筑垃圾运输处理、打扫卫生。 3. 室内网络线、网络接口布置，含主料及辅料等，严格执行强弱电施工工艺及验收标准；	项	1	其他未列明行业

本项目核心产品为：序号 4

本项目强制采购的节能产品：无

本项目信息安全产品为：无

B 包：康复保健实训室建设项目

序号	货物名称	技术规格及主要参数	单位	数量	采购标 的对应 的中小 企业划 分标准 所属行 业
1	黑板	1. 结构：双层结构，由大框及四块书写板组成。内层为两块固定书写板与一体机前端平齐，外层为两块滑动书写板， 2. 尺寸：长*宽 $\geq 400\text{cm} \times 135\text{cm}$ ； 3. 板面：采用烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度 $\geq 0.3\text{mm}$ ，粗糙度为 Ra1.6-3.2 μm ，光泽度 ≤ 6 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、板面表面附有一层透明保护膜； 4. 衬板：选用吸音、高强度、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度 $\geq 14\text{mm}$ ； 5. 背板：采用镀锌钢板，厚度 $\geq 0.2\text{mm}$ ，机械化制作，流水线一次成型； 6. 板面与衬板粘贴：粘接牢固板面平整，甲醛释放量 $\leq 0.2\text{mg/L}$ ； 7. 边框：香槟色铝合金；横（立）框采用双层加强结构； 8. 包角材料：采用防老化、抗疲劳、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 的 ABS 工程塑料，流线型设计，无尘角 9. 黑板滑轮：配装上吊式滑轮，保证滑动流畅、经久耐用，数目 ≥ 8 个，上下均匀安装。 10. 限位档：黑板边框内部两侧安装同色限位档，保证活动黑板打开时不会碰撞立框，可防止活动板在滑动时夹手。 11. 除尘装置：外下框两端各开一个直径 $\geq 25\text{mm}$ 的圆孔。	个	1	工业
2	白板	1. 尺寸： $\geq$ 高 100cm*宽 150cm*厚 2cm 2. 材质：多层烤漆面板, 蜂蜗结构板芯 3. 可用板面数：双面 4. 配备 ≥ 4 支白板笔、 ≥ 12 个磁粒、 ≥ 1 个板擦；	个	1	工业

3	多功能桌椅	桌子参数： 1. 每六个三角形桌拼成一张六边形桌 尺寸：≥边长 60cm*边长 60cm*高 75cm； 2. 材质：台面：E1 级三胺板；脚架：钢管脚架，表面经过除锈、磷化、静电喷涂多层工序；脚垫：橡胶脚垫； 椅子参数： 1. 尺寸：≥椅面直径 30cm*圈脚直径 30cm*高 45cm（升降）； 2. 功能：可升降高度 47-61cm，可旋转，可滑动； 3. 材质：钢管+海绵坐垫.	套	60	工业
4	课教桌	1. 尺寸：长*宽*高≥1200cm*800cm*750mm，实际尺寸可根据现场定制； 2. 材质：环保高密度板； 3. 配套椅子一把； 椅面材质：网布； 功能：可升降，可旋转，可滑动； 椅脚：承重五星钢脚；	张	1	工业
5	床旁桌	1. 长度：≥800mm，宽度：≥400mm，高度：可在 710-1080mm 之间调节。 2. 桌面三级防火中纤板配铝合金防滑挡条，铁管 1.5 毫米厚度，静电喷塑 3. 铝合金支撑腿。 4. 气弹簧液压升降。 5. 配 4 个锌合金脚轮，万向轮带刹车。 6. C 型底座设计，方便与轮椅搭配使用。 	张	1	工业
6	置物柜	1. 尺寸：高度*深度*宽度≥280cm*30cm*200cm 2. 材质：品质铁艺+环保生态层板 3. 颜色：黑色/金色 4. 外观：十格、四门，加高底部设计，开放式置物空间 5. 细节：高温烤漆工艺	套	3	工业

					
7	床头柜	1. 材质：需为 ABS 工程塑料，双节轨。 2. 五金件链接。 3. 安全设计：边缘倒角，防止碰撞伤害； 4. 适老设计：高度适宜，随手可以取物品，边缘单板，防止东西滑落。 5. 收纳设计：多种分隔，增加了收纳空间，方便分类收纳。 6. 规格：≥ (W*D*H) 420*450*740mm。 	套	1	工业
8	资料柜	1. 尺寸：宽度*高度*深度≥9cm0*185cm*40cm； 2. 材质：冷轧钢板，静电喷塑； 3. 规格：共 5 层 4 门，平开门式，带 2 把锁。 	套	3	工业
9	护理床	背部可升降角度：≥0-75°，腿位可升降角度：+25°至-75°，侧翻身可升降角度：0-50° 1. 摇把：采用金属螺旋设计，摇柄表面电镀处理，可折叠，牢固实用。 2. 摇杆：摇杆弹盒采用钢件，防破裂。 3. 铝合金护栏：侧面护栏 4 支铝合金护栏支柱，可折叠。 4. 床头尾板：采用 ABS 工程塑料耐褪色，耐老化，耐腐蚀易清洁。	张	1	工业

		5. 移动静音脚轮：移动脚轮带刹装置。 6. 床垫：床垫内胆采用 4 公分高密度棕丝。 7. 1 秒速开便门。 8. 腿部承重：支撑材料采用加厚圆管，可承受 100 公斤的重量安全、牢靠、长期使用不变形。 9. 背部升降滑轮设计：配有 4 个加宽滑轮，避免长时间使用床体之间的摩擦产生的噪音和对床体的损坏。减少摩擦阻力，减轻护理人员负担。 10. 可拆卸输液架。			
10	诊查床	1. 尺寸：长*宽*高$\geq 1800\text{mm} \times 590\text{mm} \times 650\text{mm}$； 2. 材质：不锈钢基材+PU 皮； 3. 组装方式：螺丝安装；中间加粗支持横条，加大承重能力； 4. 防滑脚垫；	张	1	工业
11	PT 训练床 (电动升降可折叠)	产品用途： 需用作 PT 受训者在床上进行各类康复训练活动。 特点和功能： 1. 床面高度可电动升降，方便受训者上下。 2. 背板角度可气动调节，可以舒适的坐姿进行训练。 床脚配有高度微调支脚，着地稳固。 3. 外形尺寸（长$\times$宽$\times$高）： $\geq 208\text{ cm} \times 120\text{ cm} \times (50 \sim 80)\text{ cm}$ 4. 床面高度升降范围：$(50 \sim 80)\text{ cm}$ 5. 背板翻转角度：$0^\circ \sim 80^\circ$ 6. 背板尺寸（长$\times$宽）：$\geq 77\text{ cm} \times 120\text{ cm}$ 7. 座板尺寸（长$\times$宽）：$\geq 118\text{ cm} \times 120\text{ cm}$	套	1	工业

		8. 背板额定承载：≥900N 9. 座板额定承载：≥1100N 			
12	电动直立床	产品用途： 适用于偏瘫、截瘫及脑外伤等重症者进行恢复性站立训练，也可进行踝关节矫正训练。 特点和功能： 1. 通过手持操作器控制电动推杆进行床面的直立操作，方便快捷。 2. 床面可在 0° ~85° 范围内连续可调，且直立角度直观可视。 3. 配有机械式升降脚轮，方便近距离移动。 4. 腿部、腰部、胸部配有防护带，防止直立过程中人员滑落、倾斜。 5. 顶端配有拉手方便移动时推拉。 6. 摆台可支撑肘部及方便游戏娱乐等活动。 7. 由脚踏板稳固承载受训者的质量。 脚踏板可在 0° ~30° 范围内连续可调，进行踝关节训练。 外形尺寸（长×宽×高）：≥ 192cm×80cm×106cm（平放）≥ 191cm×80cm×196cm（直立） 床面高度：≥53 cm 床面宽度：≥60 cm 床面角度转动范围： 0° ~85° 脚踏板调节角度：0° ~30° 床面及脚踏板额定承载：≥2000N 承受额定承载时床板从水平到直立位置时的运行时间：≥30s	套	1	工业
13	转运平车	1. 尺寸:长*宽*高（高度可调节）≥193cm*64cm*(50-90) cm; 2. 升降可调节; 3. ABS 床身;	辆	1	工业

					
14	护理车	1. 尺寸：长*宽*高$\geq 90\text{cm} \times 45\text{cm} \times 86\text{cm}$； 2. 材质：不锈钢； 3. 外观：三层，静音脚轮； 	辆	4	工业
15	洗头车	1. 尺寸：长*宽*高$\geq 800\text{mm} \times 460\text{mm} \times 720\text{mm}$； 2. 使用电源：AC220V$\pm 22\text{V}$ 50Hz$\pm 1\text{Hz}$（洗头时使用内置电源） 3. 使用环境：温度 10–45℃，湿度$\leq 90\%$ 4. 额定功率：$\leq 1600\text{W}$ 5. 测温精度：$\pm 2^\circ\text{C}$ 6. 测温范围：0–99℃（加热设置范围：30–80℃） 7. 水位分档：0%、20%、50%、80%、100%五档 8. 加热装置功率：$\geq 1500\text{W}$ 9. 电磁阀工作电压：直流 DC12V 10. 水泵工作电压：直流 DC12V 11. 升降器提升高度：$\geq 20\text{cm}$ 12. 漏电动作电流：$\leq 10\text{mA}/0.1\text{s}$ 13. 水箱容量：$\geq 30\text{L}$； 14. 操作显示：液晶显示 15. 参数存储：具有断电自动记忆功能 16. 喷水控制：脚踏开关控制； 17. 自动上水加热：具有两次自动上水加热功能 18. 内置电源：充满电时可供花洒喷水时间≥ 3小时	台	1	工业

					
16	下肢功率车	1. 外形尺寸（长×宽×高）：≥137 cm×58 cm×97 cm 2. 坐垫调节范围：0~23 cm（可调） 3. 阻尼调节档数：8 档 4. 靠背垫额定承载：≥70kg 5. 座垫额定承载：≥135kg 6. 电子表功能：显示窗口：时间、速度、距离、热量等数值。归零键。 7. 器械在使用过程中，不应存在训练位与训练位之间或同一训练位之间的器械干涉、运动范围干涉、人体干涉等现象。 ▲8. 材质：主要采用钢材，ABS 工程塑料，钢架静电喷塑，橡胶踏板，橡胶垫，海绵扶手。 9. 稳定性：自力式器械应着地平稳，脚底与水平面的差值小于 2mm，并在使用中不应产生晃动。 10. 触及表面不得有毛刺，锐边和机械损伤。 11. 焊接件焊缝表面应均匀，光滑平整。	套	1	工业
17	转移板	1. 材质：杜邦高性能聚合物 2. 产品承重≥100 公斤 3. 产品规格：长*宽*厚度≥102cm*30cm*5.3cm 	张	1	工业
18	轮椅餐板	1. 餐板需为 ABS 塑钢材质，优质环保无异味，防水不粘油污，容易清洗。防火，耐磨，耐摔，不变形 2. 餐板两边的设计宽度≥11.5CM， 3. 绑带需采用超强魔术贴带，方便拆取，不用工具，不用拆取安装螺丝，节省了繁琐的安装拆卸的程序。绑带的宽度≥5CM，确保固定结实稳固。 4. 餐板设计有杯槽，桌边边沿有突起设计，以防止物品洒落。 5. 餐板使用面积较大，使用者可阅读，用餐，使用笔记本，娱乐等功能。重点可以给使用者	张	2	工业

		建立自主能力。 6. 需根据使用者体型前后调整固定位置。固定使用者的身体不易向下滑落，矫正使用者的坐姿。 7. 可约束使用者，可使看护者更为方便。 			
19	铲式担架	1. 尺寸：长*宽*高$\geq 162*44.5*7$cm； 2. 最大承重：159KG； 3. 采用分离型刚性结构；	个	1	工业
20	软担架	1. 尺寸：长*宽$\geq 180*70$cm； 2. 固定把手； 3. 材质：牛津布	个	1	工业
21	轮椅（手动）	1. 尺寸：座高：≥ 480mm，座宽：≥ 480mm，座深：≥ 370mm 2. 材质：铝合金 3. 轮胎类型：免充气胎 4. 功能特点：折背便携、分压式坐垫 	个	4	工业
22	轮椅（电动）	1. 材质：碳素钢 2. 最大时速：6KM/H，理论行程：≥ 20KM， 3. 尺寸：前轮尺寸：16 英寸，后轮尺寸：10 英寸， 4. 安全载重：≥ 100KG 5. 爬坡能力：$\geq 6^\circ$	辆	1	工业
23	PT 凳	1. 外形尺寸（直径$\times$高）：$\geq \Phi 60$cm$\times$（42~56）cm 2. 带液压油缸 3. 360° 旋转 4. 额定承载：≥ 2000N	张	2	工业

		5. 产品用途： 康复师进行手法治疗时可移动的坐具。 6. 特点和功能： 凳面高度可调，方便康复师使用；凳体底部设计有万向滑轮，可以自由移动；凳面可以 360° 旋转。			
24	按摩椅	1. 按摩手法：揉捏 指压 推拿 拉伸 2. 气囊个数：不超过 30 个 3. 导轨类型：无导轨 4. 适用部位：头部、手臂、颈部、背部、腰部、臀部、腿部、脚部 5. 附加功能：内置音箱 蓝牙 6. 控制方式：按键控制 有线遥控器 7. 肩部按摩方式：免安装肩部按摩 8. 脚底按摩方式：滚轮式+凸点按摩 9. 手臂按摩方式：内置手臂气囊 10. 臀部按摩方式：气囊夹臀按摩 11. 真空零重力悬浮，泰式伸缩，柔性按摩头，头部蝴蝶枕，气囊按摩，全方位按摩	套	1	工业
25	肘关节牵引训练椅	1. 外形尺寸：长×宽×高≥101×120×116cm； 2. 座垫高度调节范围/cm：55~65 3. 前臂垫调节范围/cm：0~15 4. 角度调节支架角度调节范围：0° ~ -20° 5. 靠背垫角度调节范围：90° ~ 100° 6. 前臂支架角度调节范围/cm：0° ~ 150° 7. 升降支架调节范围/cm：0~10 8. 哑铃片质量及数量：4 磅/块，共 6 块 9. 座垫额定承载：2000N 主要采用优质型钢、高密度海绵、皮革等硬质材料的边缘和尖角，有半径大于 2.5mm 的圆滑过渡； 焊接件焊缝表面应均匀平整、不应有漏焊、虚焊、焊瘤、夹渣、裂缝、烧穿和飞溅物等； 座垫、靠背等各种软包填充物充盈饱满，缝边牢固规整，外表面无褶皱、褪色、跳线和破损等缺陷； 镀层件表面色泽光亮、均匀、无锈蚀、露底鼓泡和明显的划伤和毛刺等缺陷； ▲10 金属电镀层抗盐雾：24h，直径 1.5mm 以下锈点≤20 点/dm²，其中直径≥1.0mm 锈点不	套	1	工业

		超过 5 点（距边缘棱角 2mm 以内的不计） 11. 螺丝外观要求：长度大于 8mm 的硬制件外漏突出物，其尾端均应倒圆或采用其他方式予以防护，倒圆半径不应小于 5mm。螺钉的外漏长度不应超过其螺距的 2 倍，突出部分不允许有锐利尖端和毛刺，或其端部应有光滑的螺母帽覆盖。 ▲12. 整机稳定性要求：应着地平稳，脚底与水平面的差值≤2mm，并在使用中不应产生晃动；器械承载 100KG 试验假人或体重相当试验人员（可配重块），按正常训练状态的摆动方向或最不利稳定的方向，从水平开始倾翻，记录倾翻角度，精确到 0.1 度。做稳定性试验时，其倾翻角不应小于 10 度。 ▲13. 主要受力位置施加静载荷 2000N 并保持 5 分钟，卸载后无任何裂痕和破损。 14. 调节和锁定装置在不使用工具的情况下可以手动调节； 15. 正常使用过程时，产生的噪声不大于 60dB； 16. 晃动形式运动踏板的主动方向和易滑脱方向具有固定足部设备，防止滑落。 符合 GB 24436-2009 《康复训练器械 安全通用要求》 符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》 符合 GB/T 1958-2017 《产品几何技术规范（GPS）几何公差检测与验证》			
26	股四头肌训练椅	1. 外形尺寸（长×宽×高）： ≥115 cm×112 cm×120 cm 座面宽度：≥63cm 座位高度：≥65cm ▲2. 升降支架可调距离：0~20cm 小腿垫可调距离：0~47 cm 助力手柄可调距离：0~35 cm 小腿支架摆动角度：≥120° 哑铃片质量及数量：每块 1.5kg，共 6 块 ▲3. 性能：液压式调节靠背，靠背可自由停在区间任何角度。 外表面：主体框架为优质钢材表面静电喷涂，金属表面加工无毛刺、锐角和机械损伤。 4. 涂层：应平整光滑，色泽均匀，无起泡、皱	套	1	工业

		纹、流挂、脱皮、粘附污物及漏涂现象。 5. 镀层：应平整光滑，色泽均匀，无针孔 起泡、斑点、氧化脱落及漏镀现象。 6. 焊缝表面：应平整，不得有裂纹、气孔、弧坑、夹渣严重咬边、凹凸不平及未焊透、焊穿现象。 7. 所有可触及管端：所有可触及的管端应有部件或管塞封住。 ▲8. 调节和锁定装置：可调节部位应配有锁定装置，易于操作，锁定安全可靠，易被使用者识别和安全使用，调节部件不应与使用者的活动范围相干涉。各类调节和锁定装置应在不使用工具的情况下手动操作。			
27	重锤式 髋关节 训练椅	1. 外形尺寸/cm：长×宽×高≥144×75×88 2. 椅座面：高≥50cm，宽≥55cm 3. 肢支架长度：≥60cm 下肢支架展角范围：0° ~50° 4. 铃片质量及数量：4 磅/块，共 10 块 5. 位额定承载：≥2000N 6. 背垫额定承载：≥750N 7. 用于髋关节进行外展、内收肌力训练。	个	1	工业
28	训练用 阶梯 (双向)	1. 外形尺寸（长×宽×高）： ≥333 cm×81 cm×（134~166）cm 2. 相邻台阶距离：10 cm、11 cm、12 cm、20cm 3. 扶手杠高度调节范围：0~34cm 4. 扶手杠侧向额定承载：≥70kg 5. 阶梯踏板额定承载：≥135kg 6. 扶梯台阶组成：由一面四阶梯、一面五阶梯和中间的平台组成。 7. 扶手材质：优质不锈钢。 ▲8. 台阶底面材质：高性能防滑胶片。 ▲9. 扶手尾部采用圆弧形弯管，有效防止碰伤。 10. 固定立柱数量：≥12 根 11. 调节立柱数量：≥12 根 12. 扶手数量：≥6 根 ▲13. 外表面主体框架为优质钢材表面静电喷涂，金属表面加工无毛刺、锐角和机械损伤。 ▲14. 涂层应平整光滑，色泽均匀，无气泡、皱纹、流挂、脱皮、粘附污物及漏涂现象。 ▲15. 镀层应平整光滑，色泽均匀，无针孔 起	套	1	工业

		泡、斑点、氧化脱落及漏镀现象。 ▲16. 焊缝表面应平整，不得有裂缝、气孔、弧坑、夹渣严重咬边、凹凸不平及未焊透、焊穿现象。 ▲17. 所有可触及管端 所有可触及管端应有部件或管塞封住。 ▲18. 稳定性：自力式器械应着地平稳，脚底与水平面的差值小于 2mm，并在使用中不应产生晃动。 19. 产品功效：用于上下楼梯功能的训练，扶手高度可调节。 20. 材质：主要采用优质钢材，ABS 工程塑料，钢架静电喷涂。			
29	上斜推举训练器	1. 外形尺寸（长×宽×高）：$\geq 1135 \times 740 \times 1185\text{mm}$ ▲2. 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮 10 档阻力可调 ▲3. 主架采用 $50 \times 100 \times 2/2.5\text{mm}$ 平椭圆管和 $40 \times 80 \times 3\text{mm}$ 平椭圆管 ▲4. 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵，坐垫外层皮套可替换 承重≥ 150 公斤以上 ▲5. 把手和抓握杆承重：把手、抓握杆应能承载 $1000\text{N} \pm 2\%$ 垂直力、$500\text{N} \pm 2\%$ 水平力，并保持 5 分钟，承载时不应有超过 $F=1/50$ 的变形，应无任何断裂、松动等损坏。 ▲6. 主要受力静载荷：主要受力位置施加静载荷 $2000\text{N} \pm 2\%$ 并保持 5 分钟，卸载后无任何裂痕和破损。	套	1	工业
30	二头肌训练器	1. 外形尺寸：长×宽×高$\geq 925 \times 740 \times 920\text{mm}$ 2. 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮 10 档阻力可调 3. 主架采用$\geq 50 \times 100 \times 2/2.5\text{mm}$平椭圆管和$\geq 40 \times 80 \times 3\text{mm}$平椭圆管 4. 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵，坐垫外层皮套可替换 5. 承重≥ 150 公斤以上 6. 主要锻炼手臂肌群，加上肢肌群的力量和协调性，改善肘关节的灵活性和稳定性，防止骨质流失	套	1	工业

31	蝴蝶夹胸训练器	1. 外形尺寸: 长×宽×高 $\geq 980 \times 1080 \times 1260\text{mm}$ 2. 阻力油缸: 采用双向液压阻尼油缸, 大旋钮 10 档阻力可调 3. 主架采用 $\geq 50 \times 100 \times 2/2.5\text{mm}$ 平椭圆管和 $\geq 40 \times 80 \times 3\text{mm}$ 平椭圆管 4. 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵, 坐垫外层皮套可替换 5. 承重 ≥ 150 公斤以上 6. 主要训练胸部和颈项背部肌群, 增加肩关节的活动度和稳定性, 提高胸廓的扩张能力, 改善呼吸功能障碍	套	1	工业
32	股内外训练器	1. 外形尺寸: 长×宽×高 $\geq 1340 \times 740 \times 1185\text{mm}$ 2. 阻力油缸: 采用双向液压阻尼油缸, 大旋钮 10 档阻力可调 3. 主架采用 $\geq 50 \times 100 \times 2/2.5\text{mm}$ 平椭圆管和 $\geq 40 \times 80 \times 3\text{mm}$ 平椭圆管 4. 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵, 坐垫外层皮套可替换 5. 承重 ≥ 150 公斤以上 6. 主要训练大腿及髋关节周围肌群, 增加髋关节的稳定性, 改善下肢的血液循环	套	1	工业
33	屈腿踢腿训练器	1. 外形尺寸: 长×宽×高 $\geq 995 \times 740 \times 1230\text{mm}$ 2. 阻力油缸: 采用双向液压阻尼油缸, 大旋钮 10 档阻力可调 3. 主架采用 $\geq 50 \times 100 \times 2/2.5\text{mm}$ 平椭圆管和 $\geq 40 \times 80 \times 3\text{mm}$ 平椭圆管 4. 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵, 坐垫外层皮套可替换 5. 承重 ≥ 150 公斤以上 6. 主要训练大腿及髋关节周围肌群, 增加髋关节的稳定性, 改善下肢的血液循环	套	1	工业
34	蹬腿训练器	1. 外形尺寸: 长×宽×高 $\geq 1775 \times 740 \times 1030\text{mm}$ 2. 阻力油缸: 采用双向液压阻尼油缸, 大旋钮 10 档阻力可调 3. 主架采用 $\geq 50 \times 100 \times 2/2.5\text{mm}$ 平椭圆管和 $\geq 40 \times 80 \times 3\text{mm}$ 平椭圆管 4. 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵, 坐垫外层皮套可替换 5. 承重 ≥ 150 公斤以上 6. 主要训练大腿肌群, 加强大腿肌群的力量,	套	1	工业

		改善髋、膝关节稳定性，改善下肢的血液循环，减少骨质流失			
35	推胸训练器	1. 外形尺寸：长×宽×高≥980×770×1185mm 2. 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮10档阻力可调 3. 主架采用≥50×100×2/2.5mm平椭圆管和≥40×80×3mm平椭圆管 4. 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵，坐垫外层皮套可替换 5. 承重≥150公斤以上 6. 主要训练上肢、肩背部肌群，改善肩、周关节的活动度和稳定性，改善胸廓活动度，增强心肺功能。	套	1	工业
36	背肌腹肌训练器	1. 外形尺寸：长×宽×高≥970×805×1030mm 2. 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮10档阻力可调 3. 主架采用≥50×100×2/2.5mm平椭圆管和≥40×80×3mm平椭圆管 4. 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵，坐垫外层皮套可替换 5. 承重≥150公斤以上 6. 主要锻炼腹部和腰背部的肌肉，改善腹部和腰背部肌肉力量，加强腰椎小关节的灵活性和稳定性，减缓腰椎退行性病变	套	1	工业
37	扭腰训练器	1. 外形尺寸：长×宽×高≥1045×740×960mm 2. 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮10档阻力可调 3. 主架采用≥50×100×2/2.5mm平椭圆管和≥40×80×3mm平椭圆管 4. 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵，坐垫外层皮套可替换 5. 承重≥150公斤以上 6. 主要锻炼腰部肌肉群，紧实腹部，强化下背部腰椎的受力与活力，降低腰部受伤的风险	套	1	工业
38	站姿小腿训练器	1. 外形尺寸：长×宽×高≥1045×740×960mm 2. 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮10档阻力可调 3. 主架采用≥50×100×2/2.5mm平椭圆管和≥40×80×3mm平椭圆管 4. 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵，坐垫外	套	1	工业

		层皮套可替换 5. 承重 ≥ 150 公斤以上 6. 主要锻炼腰部肌肉群，紧实腹部，强化下背部腰椎的受力与活力，降低腰部受伤的风险			
39	髋关节训练器	1. 外形尺寸/cm: 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 124 \times 92 \times 53$ cm 2. 扶手高度调节范围: 90~135cm	套	1	工业
40	电动肢体康复器	1. 产品尺寸: 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 49 \times 49 \times 28.5$ cm 2. 额定电压: ≥ 220 V 3. 额定频率: ≥ 50 HZ 4. 额定功率: ≥ 70 W 5. 额定负荷: ≥ 120 KG 6. 产品用途: 7. 改善四肢关节活动范围, 进行四肢肌力及协调性训练。 8. 特点和功能: (1) 配有脚轮及可调式拉手杆, 方便移动。 (2) 阻力可调, 以适应不同肌力人群使用。 (3) 配有电子表显示时间等训练数据。 (4) 可进行上下肢训练。	套	1	工业
41	站立架	1. 外形尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高): $\geq 74\text{cm} \times 80\text{cm} \times (95 \sim 115) \text{cm}$ 2. 台面高度调节范围: 95cm~115cm 3. 胸托架前后可调距离: ≥ 8 cm 4. 背托架前后可调距离: ≥ 20 cm 5. 膝部托架可调距离: ≥ 15 cm 6. 臀部垫额定承载: ≥ 1000 N 7. 绑带额定承载: ≥ 1000 N 8. 脚踏板额定承载: ≥ 2000 N	套	1	工业
42	踝关节训练器	1. 外形尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高): $\geq 107\text{cm} \times 65\text{cm} \times 80\text{cm}$ 2. 座位: 高度 ≥ 45 cm, 宽度 ≥ 50 cm 3. 座垫前后可调距离: ≥ 10 cm 4. 脚踏板角度调节范围: $0^\circ \sim 85^\circ$ 5. 靠背垫额定承载: ≥ 750 N 6. 座位垫额定承载: ≥ 2000 N ▲7. 为满足教学实训需求, 需配《关节活动》动画教学资源	套	1	工业
43	肩关节回旋训练器	1. 外形尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高): $\geq 38\text{cm} \times 34\text{cm} \times 98\text{cm}$ 2. 升降装置调节距离/cm: 54	套	1	工业

		3.手柄至转动轴距离调节范围：11cm~58cm 4.最大阻力：≥1650N·cm			
44	前臂旋转练习器	1.外形尺寸/cm：长×宽×高≥46×38×98 2.升降装置调节距离/cm：54 3.托架前后调节范围/cm：0~20 4.最大阻力：≥980N·cm	套	1	工业
45	腕关节屈伸训练器	1.外形尺寸/cm：长×宽×高≥52×22×98 2.升降装置调节距离/cm：54 3.最大阻力：≥980N	套	1	工业
46	肩梯	1.外形尺寸/cm：长×宽×高≥60×10×122 2.肩梯升降范围/cm：0~29	套	1	工业
47	划船运动器	1.产品尺寸：长×宽×高≥207×65×80cm 2.坐垫中心至脚踏板距离：35~103cm	套	1	工业
48	OT综合训练工作台	一、产品用途： 用于改善手指功能、提高眼手协调功能，训练感知能力及大脑对图形的识别能力，训练上肢稳定性、协调性，提高上肢日常活动能力。 二、特点和功能： 1.侧板高度可调，适合不同身高人群使用。 2.侧板可折叠，节省存放空间。 3.配有带刹脚轮，方便移动。 4.12套训练器材组合搭配，可进行综合训练。 三、各器具尺寸： 1.侧板展开时外形尺寸（长×宽×高）： ≥184cm×104cm×91cm 2.侧板闭合时外形尺寸（长×宽×高）： ≥120cm×72cm×91cm 3.侧板高度调节范围：35cm~73cm 4.侧板角度调节范围：0°~90° 四、器具 1.上肢协调功能练习器 2.分指板 3.分指板 4.铁棍插板 5.木插板 6.套圈 7.木制图形插板 8.木制图形插板 9.模拟作业工具 10.上螺丝	套	1	工业

		11. 上螺母 12. 磁性钮			
49	康复助行器	1. 框架材质：铝合金，大架管直径 $\geq 25\text{mm}$ ，管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，安全性能好，可折叠结构。 2. 脚管：管直径 $\geq 28\text{mm}$ ，管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，高度可调，脚垫材质为耐磨、有弹性、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料，着地性能好，稳定性佳。前轮外皮采用优质橡胶材质，防滑耐磨。轮毂采用工程聚丙烯材质，结实耐用。 3. 把手高度：高度可调，配发泡手把，防滑、舒适；8 档调节。 4. 外形尺寸：（长宽高）cm： $\geq 59 \times 50 \times 80-90$ 可折叠，可定向。 5. 最大承载量 110kg；	套	1	工业
50	重锤式手指肌力训练桌	1. 外形尺寸/cm：长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 81 \times 62 \times 111$ 重锤质量： $\geq 100\text{g}$ 、 200g 、 300g 、 500g 2. 桌面承重：训练桌承受 60kg 重物，应平稳牢固，无晃动现象。 3. 外表面：主体框架为优质钢材表面静电喷涂，金属表面加工无毛刺、锐角和机械损伤。 4. 涂层：应平整光滑，色泽均匀，无起泡、皱纹、流挂、脱皮、粘附污物及漏涂现象。 5. 镀层：应平整光滑，色泽均匀，无针孔 起泡、斑点、氧化脱落及漏镀现象。 6. 焊缝表面：应平整，不得有裂纹、气孔、弧坑、夹渣严重咬边、凹凸不平及未焊透、焊穿现象。 7. 所有可触及管端：所有可触及的管端应有部件或管塞封住。 8. 桌面表面：桌面应平整光洁，整体上不应有影响强度和外观的节子裂缝存在。 9. 稳定性：自力式器械应着地平稳，底脚与水平面的差值 $< 2\text{mm}$ ，并在使用中不应产生晃动。	套	1	工业
51	腰部旋转训练器	1. 外形尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $\geq 92\text{ cm} \times 41\text{cm} \times (117 \sim 132)\text{ cm}$ 2. 带扭腰盘及哑铃 3. 扶手高度调节范围： $117\text{cm} \sim 132\text{cm}$ 4. 两扶手中心距离： $\geq 43\text{ cm}$ 5. 哑铃质量及数量： 2 磅/个，2 个；3 磅/个，2 个	套	1	工业

		6. 扭腰盘旋转角度：360° 7. 油缸力值调节档数：12 8. 额定承载：≥2000N			
52	腰部放松按摩器	1. 产品尺寸：长×宽×高≥80×50×92-127 cm 2. 电源参数：220V，50HZ 高度调节分 8 档 3. 每档调节高度≥5cm	套	1	工业
53	肋木	1. 外形尺寸/cm：长×宽×高≥98×44×210 2. 肋木杠直径：Φ3.2cm 3. 肋木杠间距：≥15cm 4. 额定承载：≥2000N	套	1	工业
54	偏瘫康复器	1. 用于偏瘫者利用健康一侧的肢体对患侧肢体进行被动性训练，增加关节活动度。 2. 外形尺寸/cm：长×宽×高≥87×48×167 3. 拉环行程/cm：≥35 4. 绳索、拉环额定承载：≥500N 5. 滑轮额定承载：≥1000N	套	1	工业
55	手功能训练器	1. 产品用途 适用于对触觉、视觉、听觉感官刺激训练感性认知能力，也训练手指与认知的协调一致性。 2. 产品组成 由十字转把、齿轮组、叶轮、圆盘、转桶、转板组成。	套	1	工业
56	肩抬举训练器	1. 通过将棍棒置于不同高度训练上肢抬举功能，可在棍棒两端悬挂沙袋，以增加抗阻力。 2. 架外形尺寸/cm：长×宽×高≥（71~42）×55×（17~73） 3. 棍棒/cm：≥Φ2.8×100 4. 支架角度调节为 9 档：10°~90° 5. 支架高度调节分 6 档：每档≥9cm	套	1	工业
57	手杖	1. 尺寸：最长 93CM，最短 59CM，可调节 2. 材质：铝合金	个	2	工业
58	四角杖	1. 高度：74-97Cm 2. 材质：铝合金 3. 辅助代步用具，恢复日常行走功能	个	2	工业
59	肘杖	1. 材质：铝制，手把塑胶 2. 尺寸：长×宽≥105*230 (mm) 3. 可调节高度：96.5-117 (CM)；	个	2	工业
60	腋杖	1. 材质：铝合金 2. 壁厚：1.2MM；	个	2	工业

		3. 握把材质:TPR 加厚			
61	助行架	1. 尺寸:长*宽*高 $\geq 47*54*(78-93)$ CM(七档可调) 2. 折叠后尺寸:长*宽*高 $\geq 60*13*(78*93)$ CM 3. 坐宽(两扶手间距离): ≥ 44.5 CM 4. 安全承重: ≥ 180 KG 5. 材质:铝合金 6. 壁厚: 1.2MM 7. 握把材质: PVC 8. 折叠扣材质: PP 9. 坐垫材质:680D 牛津布, 防火防水耐磨。 10. 前杆:喷粉, 4CM 加强加宽前杆; 表面处理: 阳极氧化; 11. 其他: 可轻松折叠, 可调节高低。	个	2	工业
62	万向轮助行器	1. 尺寸:长*宽*高 $\geq 47*52*(73-91)$ CM(8 档可调); 2. 折叠后尺寸:长*宽*高 $\geq 60*10*(73-91)$ CM ; 3. 坐宽(两扶手间距离) ≥ 43.5 CM ; 4. 安全承重: ≥ 180 KG ; 5. 材质:铝合金 6. 壁厚: 1.2MM 7. 握把: PVC 前杆:钢琴烤漆, 4CM 加强加宽前杆; 表面处理:阳极氧化 8. 其他: 可轻松折叠, 可调节高低. 带 PVC 前小轮 9. 主架采用管壁 1.2MM 的优质铝材. 一键折叠.; 10. 前杆采用加宽 4CM 的扁管 11. 交互式 and 固定式功能, 采用弹珠切换;	个	2	工业
63	温热电灸综合治疗仪	1. 主要功能: 无烟温热灸、温针灸、磁疗 2. 主要构成:台式主机、艾灸头 3. 输出路数/显示: 6 个灸头输出, 液晶显示, 轻触式按键操作 4. 艾灸头配合专用艾绒使用, 根据传统艾灸的原理, 艾绒加热后, 直接作用于病灶部位。 5. 灸头具备加热功能, 每个灸头的恒温范围: 30-70℃内连续可调。 6. 灸头具有磁疗催化功能, 灸头表面的磁场强度: 0.023T-0.12T 7. 艾灸盒具有温针灸导入孔, 可以进行温灸, 温针灸	套	1	工业

		8. 治疗时间：0~90min 之间设定，到设定时间自动停止输出			
64	空气波压力治疗仪	1. 台式机型, 可同时使用两个四腔气囊。 2. 提供不小于 4.3 寸彩色触摸屏加旋转编码器操作。 3. 时间设定功能时间范围为 0~60 分钟，步长 1min。 4. 充气模式：八种基础充气模式，可任意组合治疗。 5. 治疗仪压力范围：5~25kPa 可调。 6. 极限压强 $\leq 40\text{kPa}$ ，且超过 2kPa 的持续时间应不大于 3min。 7. 过压保护：治疗仪应具有过压保护措施。 8. 手动释压器：治疗仪应提供在各种状态下手动解除患者压强的措施。 9. 连接：连接管路应有防止接错的装置或标识。 10. 工作噪声：治疗仪正常工作时的噪声应不大于 70dB。 11. 通过多腔体充气气囊有次序有节律的进行充气膨胀挤压、放气，形成对肢体组织的循环压力，达到促进静脉回流、加强动脉灌注、改善血液循环和淋巴循环（包括微循环）、防止凝血因子的聚集及对血管内膜的粘附，增加纤溶系统的活性，预防深静脉血栓（DVT）、消除水肿，促进愈合，防止肌肉萎缩，改善周围血管功能的疗效。	套	1	工业
65	中频干扰电治疗仪	1. 中频频率范围：2-6KHz 2. 中频调制频率范围：0-199Hz 3. 中频调制波形：正弦波、方波。 4. 调制方式：连续、间歇。 5. 中频调幅度：0、25%、50%、75%、100%、间歇调制，允差 $\pm 5\%$ 。 6. 中频输出电流：最大输出电流有效值不大于 50mA，分 0~99 级可调, 无量纲数 7. 中频输出电流稳定度 $\pm 5\%$ （不同负载下的电流变化率不大于 $\pm 10\%$ ）。 8. 四路中频加透热输出，每路可单独使用输出，也可形成两组平面干扰，即 1、2 两通道形成一组干扰；3、4 两通道形成一组干扰 9. 6 档可调，最高温度 $40\pm 3^{\circ}\text{C}$	套	1	工业

		10. 处方时间 0~99 可调; 治疗时间到有蜂鸣器报警提示, 并停止输出 11. 分多步、干扰、音频和脉冲 4 种模式, 共计不少于 88 个处方 将两组以上不同频率的中频电流交叉输入人体, 在体内互相干扰产生差频电流, 可以起到镇痛、兴奋神经肌肉组织、促进局部血液和淋巴循环、松解黏连、提高平滑肌肌力等作用。			
66	推拿手法测定仪	1. 不同操作接口功能: 包括管理者用户, 普通用户、个人用户。 2. 个人用户管理功能: 在管理者用户接口可增删个人用户及手法类型, 并可建立个人密码。 3. 数据采集功能: 出样频率、操作者、手法类型、操作时间。 4. 资料编辑功能: 资料选择、资料剪辑。 5. 资料分析功能: 三维压力曲线, 合力作用力轨迹, 轨迹面积比、平均周期、平均周期误、标准误水平。 6. 数据管理功能: 资料增删、分类、结果打印等。 7. 评分功能: 可以对各类手法根据标准手法进行评分。 8. 回映功能: 能随时打开被记录的文件进行重放, 还可以通过“放速率”控制曲线播放速度。 9. 对比功能: 能在同一坐标轴上显示静态的标准手法曲线和动态的实时操作手法曲线来进行对比, 从而提高练习者的手法正确率。 10. 打印功能: 能进行曲线打印。 11. 快捷帮助功能。	台	1	工业
67	血糖仪	1. 调码方式: 需全自动免调码; 2. 指尖血检测; 3. 含 50 试纸及针; ▲4. 为满足教学实训需求, 需配具备《糖尿病病人的健康指导及饮食护理》的动画教学资源。	台	4	工业
68	老人急救模型	可进行海氏急救法操作。模拟人根据人体解剖特征和生理特点设计, 适用于气管异物的急救。 1、自救腹部冲击法(适合不完全气道堵塞病人, 意识清醒): ①用自己一手握空心拳, 拇指侧置于腹部脐上两指、剑突下处; ②另一手紧握住此拳, 双手同时快速向内、向上冲击 5 次,	个	2	工业

		每次冲击动作要明显分开；③或者还可选择将上腹部压在坚硬物上，如桌边、椅背和栏杆处，连续向内、向上冲击 5 次；④重复操作步骤若干次，直到异物脱出。 2、仰卧位胸部冲击法操作方法（用于意识不清的病人）：①救护人将病人放置好仰卧体位，并骑跨在病人两大腿外侧；②胸部冲击手的定位与胸外心脏挤压部位相同；③两手的掌根重叠，快速冲击 5 次，每次冲击均间隔要清楚；④重复操作步骤若干次，检查异物是否排出；⑤检查呼吸、心跳，如呼吸心跳停止，立即 CPR。 功能特点： (1) 正常的气道阻塞模拟； (2) 气道开放和胸部压迫模拟； (3) 气道贯通时的胸部扩张； (4) 窒息、异物阻塞气道的模拟；			
69	高级全功能老年护理人模型（女性）	1. 模型为成年女性，标准体型，关节灵活，功能齐全。 2. 四肢关节灵活度逼真，可模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅。躯干-屈伸，颈部-屈伸、侧转，肩部和髋部-内收、外展、屈伸，肘部-旋内、旋外、屈伸，膝部-屈伸，腕部-旋内、旋外、屈伸，踝部-旋内、旋外、背屈、跖屈。 3. 瞳孔观察示教：一侧瞳孔散大，一侧瞳孔正常。 4. 头发护理：可进行梳发、洗发护理。 5. 脸部清洁：面部皮肤可擦拭清洁。 6. 耳部护理：可行耳廓、外耳道的清洗。 7. 氧气吸入法：鼻孔内可插入吸氧管，练习氧气吸入的操作过程 雾化吸入疗法：可练习雾化吸入的操作过程。 8. 口腔护理：可进行正常口腔及假牙护理。 9. 鼻饲：与真实临床环境相似，插管不顺时，胃管可能盘在口咽部或者进入气管，同时插入 45-55cm 时，可以通过抽出模拟胃液，检查胃管是否在胃内。 10. 洗胃：可经口鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃，有真实的胃，可容纳 200-300ml 的液体。 11. 气管切开术后护理。	个	2	工业

	12. 乳房护理。 13. 模型上身和腹部共有 13 个听诊区域，学生可以用此练习分辨各种心音、肺音、肠鸣音不同声音和位置。 13.1 心音的听诊：模拟真实人体常用心音听诊点 5 个，可进行各类心音的听诊练习。包括正常心音（二尖瓣心音、三尖瓣心音、肺动脉瓣心音等）和异常心音（主动脉瓣喷射音、心房纤颤、室性心动过速、舒张期奔马律等）共计 19 个。异常心音只有在正确的对应听诊点才能辨出，可考核学生对病变部位的掌握情况。 13.2 呼吸音听诊：模拟真实人体常用呼吸音听诊点 2 个，包括正常呼吸音（肺泡呼吸音、支气管呼吸音等）以及异常呼吸音（收缩期吹风样杂音、哮鸣音、连续性机器样杂音等）共计 8 个。 13.3 肠鸣音听诊：听诊点 2 个，包括正常肠鸣音、肠鸣音增强、肠鸣音减弱等。 13.4 模型听诊区采用遥控设置及红外接收，可使用医用真实听诊器进行听诊练习。 13.5 配有轻便小巧的遥控器，可远程控制听诊音的更换，适合大课堂教学。 14. 腹壁有回肠造瘘口和结肠造瘘口，内连集液瓶，可进行造瘘口护理。 15. 男女互换导尿、留置尿管和膀胱冲洗。 15.1 模型人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑。 15.2 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）。 15.3 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。 15.4 导尿术成功后可导出模拟尿液。 16. 灌肠术：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠、保留灌肠操作。 17. 肌内注射：左右上臂、臀部、均有肌内注射块，可注入真实药液，肌内注射块可取下清洗，更换方便。 18. 皮下注射：上臂三角肌可练习皮下注射操作。 19. 可实现床上擦浴、更衣、病人搬运，翻身、			
--	---	--	--	--

		手足护理, 扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法, 轴线翻身法、肢体约束法、肩部约束法、全身约束法等基本护理操作。			
70	老年护理模拟人(男性)	1. 模型为老年男性, 高分子材料制成, 肤质仿真度高。 2. 关节十分灵活, 可实现去枕平卧位, 屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等 10 余种体位。 3. 床上擦浴及更衣, 扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法, 轴线翻身法, 肢体约束法、肩部约束法、全身约束法。 4. 瞳孔观察示教: 正常与散大。 5. 鼻饲: 托起头部使下颌靠近胸骨柄, 可抽出模拟胃液。 6. 口腔护理: 有活动义齿。 7. 气管切开术后护理。 8. 洗胃术: 可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃, 胃容量 $\geq 200\text{ml}$。 9. 导尿: 男女互换生殖器, 留置尿管和膀胱冲洗。模型人可取仰卧屈膝位, 两腿外展后可独立支撑。操作成功后可导出模拟尿液。 10. 灌肠: 可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式, 可注入灌肠液 $\geq 200\text{ml}$。 11. 造瘘口护理: 可进行结肠、回肠的造瘘口清洗, 冲洗液可储存。 12. 注射给药。肌肉注射: 左右上臂、臀部、股外侧。皮下注射: 上臂三角肌。 13. 可注射真实药液, 注射模块可更换。 14. 左手可练习静脉穿刺和静脉输液。 15. 可进行模拟褥疮护理。 16. 前列腺检查。 17. 其他护理操作: 吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、眼部护理、耳部护理等多项护理操作。	套	2	工业
71	多功能	中医拔罐、刮痧、推拿练习模型表面采用人体	个	1	工业

	中医技能训练模型	仿真材料制成，手感光滑舒适，能模拟人体肌肤的弹性、韧性和柔软度，皮肤触感真实，柔软有弹性，可触及肩胛骨、大椎、各腰椎的棘突等骨性标志，便于操作定位。 功能特点： 1. 可使用真实拔罐器具进行拔罐操作，造成负压后，可明显看到皮肤高出表面，负压不够时，则不能吸附于皮肤表面。 2. 在模型表面或罐口涂抹润滑剂后，可进行走罐、闪罐操作。 3. 可用刮具、砭具等器具进行刮痧、砭术操作。 4. 可进行推拿手法操作练习。			
72	辅助排便和灌肠操作模型	1. 模型仿真人大小，为标准的灌肠体位。 2. 腹壁可打开，可从透明的肠内看到灌肠导管的末端。 3. 肛门采用柔软材质制成，以达到最为真实的触感。 4. 模型内部结构可方便拆装、清洗。 5. 灌肠法：大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、保留灌肠、清洁灌肠。 6. 可行插入手指将模拟粪便从直肠内取出的练习（人工取便术）。 7. 将模拟粪便放入肠内，再用恰当的技巧将其从肛门取出。 8. 可注射甘油（从腹部侧方的排液管流出）。	套	1	工业
73	糖尿病足示教模型	1. 模型展示足部感染所造成的化脓、溃烂等症状，是介绍、演示糖尿病足中最基本护理技能的理想模型。 2. 表现出水肿、发黑、腐烂、坏死等不同阶段的病变。 3. 采用高科技的仿真材料制成，手感真实。	套	1	工业
74	糖尿病眼示教模型	1. 模型包括 20 种常见眼病的形态，每套模型由 20 只组成，分装入箱内。 2. 模型尺寸：需放大 3 倍，箱高$\geq 37.5\text{cm}$，宽$\geq 56.5\text{cm}$，厚$\geq 9\text{cm}$。	套	1	工业
75	正常大小口腔护理操作模型（带	1. 模型为真实大小的口腔，造型逼真。 2. 解剖结构精确，包括：颊部、腭、牙龈、上牙弓、下牙弓、舌。 3. 颊部具有弹性，可以进行真实的咬合动作。 4. 口腔护理：可示范正确地清洁牙齿、颊部、	套	1	工业

	舌、颊部)	舌。			
76	血压测量操作手臂模型云平台版	1. 模型由成人手臂、血压计、听诊器组成。 2. 模型通过云平台客户端直接连接模型设备，便于设置血压测量数值。 2.1 设有脉搏开关，血压、脉搏测量即可同时练习，又可单一练习。 2.2 可以根据教学情况调整收缩压、舒张压、脉搏频率数值及音量的大小。 2.3 数值范围：收缩压和舒张压在 0-300mmHg 之间，血压设定值十分精确，脉搏频率在 0-250 次/分之间。 2.4 血压测量：具有 Korotkoff Gap 音。 3. 可触摸桡动脉搏动，进行脉搏测量。 4. 可练习三角肌肌内注射。 5. 可练习皮下注射。 6. 通过蓝牙搜索连接模型。 7. 在线升级。	套	1	工业
77	口腔清洁操作模型(带舌)	1. 模型造型逼真，为放大的牙齿。 2. 解剖结构精确，包括：腭、牙龈、上牙弓、下牙弓、舌。 3. 可活动金属杆可以调节口腔的大小。 4. 下颌底部装有平衡支撑脚垫。 5. 可示范如何正确地清洁牙齿。 6. 可示范如何清洁舌部。 7. 可练习口腔护理。	套	1	工业
78	创伤护理模型	1. 用于军队、消防、警察、航空、煤矿、建筑等各类部门，火灾、山地、高空、倒塌建筑物、废墟、爆炸等各种急救现场。 2. 模拟人的关节十分灵活，可以在急救场景中模拟出各种姿势，模拟各种创伤伤口，形象逼真。 3. 可实现的创伤功能：头部出血口，可练习血管结扎止血，及清创处理。可鉴别烧伤的不同阶段。头可后仰，保持呼吸道通畅，可行气管插管。模拟危重病人的舌水肿、喉痉挛，喉痉挛造型逼真。左小腿及右手小指截肢包扎及各种创伤伤口示教。 4. 气管切开示教及气管切开口护理。 5. 可实现的护理功能：口腔护理；褥疮护理；	套	1	工业

		糖尿病足护理；床上擦浴及更衣；氧气吸入法、雾化吸入疗法；左右上臂、臀部、股外侧肌内注射；膀胱造瘘口、结肠造瘘口、回肠造瘘口护理；男女可互换导尿、留置导尿管和膀胱冲洗，导尿成功后可导出模拟尿液；可实现灌肠操作。			
79	胰岛素注射练习模型	1. 模块设计精巧，可穿戴于上臂、腹部、后背、大腿、臀部等部位。 2. 可以允许使用不同规格的注射器穿刺，设有安全防护设置，防止注射练习时被扎伤。 3. 进行胰岛素皮下注射，可注入、排出真实液体。 4. 设有安全防护设置，防止练习时被扎伤。 5. 可反复进行练习。	套	1	工业
80	十四经穴模型	1. 十四经穴标准针灸模型，一侧示肌肉、皮神经，一侧示十四经脉、穴位及经外穴。 2. 模型需详细地标明了 14 条主要经络线，身体右侧是 361 个经穴和 48 个经外穴以及骨度线，即用“寸”来方便地测量针灸点之间的距离。身体左侧是皮下组织，显示神经系统分布、动静脉、血管和肌肉构造，还标明了在主要经络线上没有标明的手足部的经外穴。适用于中医教学、针灸和推拿等。用 PVC 制成。 3. 尺寸：不少于 84cm 高。	个	2	工业
81	居民平衡膳食宝塔模型	1. 规格：长×宽×高≥45×45×50cm； 2. 材质：所有模型均由 PVC 塑形而成，金字塔外罩由亚克力制造而成； 3. 模型数量：不少于 24 个； 4. 特点：（1）工艺精细、仿真度高；（2）结实耐用、组装简单；（3）分类清楚、直观明了，便于理解； 5. 用途：用于营养指导教学及展示； 6. 《中国居民膳食平衡宝塔》是结合我国居民的膳食结构特点设计的，它把平衡膳食的原则转化成各类食物的重量，并以直观的宝塔形式表现出来，便于理解及对日常生活平衡膳食起指导性作用； 7. 平衡膳食宝塔共分五层。第一层：谷类、薯类及杂豆；第二层：蔬菜和水果；第三层：鱼、禽、肉、蛋等动物性食物；第四层：奶类及制	套	1	工业

		品，大豆类及坚果食物；第五层：塔尖是油脂类及食用盐。			
82	高级着装式老年偏瘫护理模拟服	1. 需专为体验偏瘫病人的行动而设计，可以切身体验病人由于疾病导致的行动不便，从而了解偏瘫病人复杂的心里感受。 2. 适用于从事医疗、护理和福利性机构人员的训练练习。 3. 偏瘫步态：通过膝部、踝部的特殊限制装置，可体验偏瘫病人特殊的走路姿势，并且可通过粘贴带调节装置的松紧度。 4. 手部行动约束：通过前臂、腕部的特殊限制装置可体验偏瘫病人上肢屈曲姿势，并且限制上肢的活动。 5. 通过膝部、踝部及手部的特殊限制装置，实现左右侧偏瘫。 6. 拐杖：可以体验拐杖对于行动不便的人的重要性。 7. 防滑鞋：专为老年人和残疾人设计的，轻便防滑。	套	1	工业
83	着装式老年行动模拟装置	1. 体验装置可以切身体验老年人由于肌肉、骨骼、视觉、听觉等身体机能老化，生活不便而产生的心理感受。 2. 适用于医疗工作、护理和福利性机构的训练练习。 3. 障碍镜：可以让体验者感受到视觉功能的变化，比如，由于白内障而引起的视野变小和视力减退。 4. 肘关节约束带：约束带限制了肘部的活动，让体验者体验上肢行动不灵活。 5. 手指约束带：用于减少腕关节的活动度，使体验者变得笨拙。 6. 手套：可以使体验者手和手指的触觉减弱、消失。 7. 拐棍：可以让体验者感受到由于机体的残障必须借助于拐棍行走的感觉。 8. 耳塞：可以使体验者感受到听力减弱、消失。 9. 后背约束架：后背约束带弯曲的姿势迫使体验者不得不采用老年人驼背的姿态。 10. 手腕部加重袋：可以给手腕部加重，使体验者感受到手臂肌力减弱的感觉。	套	1	工业

		11. 膝关约束带:约束带限制了膝部的活动,让体验者感觉到腿部不灵活,上下楼梯困难。 12. 踝关约束带:用于减少踝关节的活动度,使体验者变得笨拙。 13. 脚踝部加重袋:可以给脚踝部加重,使体验者感受到脚踝部肌力减弱的感觉。			
84	隔离衣	1. 名称: 隔离衣 2. 材质: 一次性无纺布 功能: 防粉尘	张	20	工业
85	上下服装	1. 名称: 上下服装 2. 材质: 棉	套	5	工业
86	按摩套装	1. 按摩耳: 本模型用 PVC 制成, 标出了相对应的人体内脏和躯干在耳廓上的针灸位置。 材质: PVC 2. 按摩手: 保健手模型, 用 PVC 制成, 显示相对应的人体内脏器官在手上的针灸位置。 3. 按摩足: 材质: PVC	套	20	工业
87	指甲护理套装	去皮器*1, 指甲剪*1, 脚刷*1	套	5	工业
88	男女便盆套装	1. 卧床护理专用便盆 2. 容量 $\geq 3000\text{ml}$; 带盖 3. 材质: 食品级 PP 树脂料 	套	4	工业
89	刮痧工具套装	1. 刮痧牛角 $\geq 18-19\text{cm} \times 1$ 2. 刮痧油 $100\text{ml} \times 1$	套	20	工业
90	艾灸套装	1. 艾柱: 10 根一盒 2. 艾灸盒: 四孔 1 个	套	20	工业
91	护理垫	1. 数量: 不少于 18 片 2. 尺寸 $\geq 60 \times 90\text{cm}$	包	12	工业
92	体位垫	1. 尺寸: 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 50 \times 25 \times 15\text{cm}$ 2. 填充物: 海绵 3. 材质: 涤棉/Pu 材质	个	4	工业
93	斜形垫	1. 规格: 15°: 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 540 \times 510 \times 195\text{mm}$ 、 30°: 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 540 \times 510 \times 340\text{mm}$ 、 45°: 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 540 \times 510 \times 540\text{mm}$; 2. 材质: 优质中纤板、高密度海棉、外包优质	个	2	工业

		PU 革。			
94	轮椅坐垫	1. 不少于 36 个独立气室，气囊相互连通，易充气 and 调节，带止回充气阀。 2. 通过充气阀进行充气，能快速适应使用者的坐姿和平均分配重量，预防褥疮；通过气阀调节气泡内空气使气垫高度达到使用者最佳舒适状态，同时增强坐垫的稳定性； 3. 配置标准座垫套，坐套面为透气且富有弹性的网格布料，座垫外套底部有防滑处理及刺毛粘 4. 基本参数规格；产品材质：聚氯乙烯（PVC）；座垫自重：≥0.45kg；最大承重：≥100kg；尺寸（座宽*座深）：≥42*42CM；高度：≥4cm	个	2	工业
95	人体穴位图	1. 穴位与病症对照图 80*120cm 不少于 3 张 2. 经络穴位图男 80*120cm 不少于 3 张 3. 经络穴位图男 80*120cm 不少于 3 张	套	1	工业
96	养老护理系列图书	1. 养老护理员 1 本 2. 养老护理学基础 1 本 3. 中老年居家照护 1 本 4. 老年人必备营养全书 1 本 5. 临终关怀与舒缓治疗 1 本 6. 食疗养生书籍 1 本	套	10	工业
97	大便器（女便器）	1. 尺寸：长*宽*高≥56cm*62cm*82cm 2. 材质：塑胶 	套	7	工业
98	体重秤	1. 额定荷载：≥200kg 2. LCD 红字显示屏 3. 带身高尺，可测量身高	台	1	工业
99	电子血压计	1. ≥4.5 英寸大屏，柔和背光； 2. 语音指导； ▲3. 需配《血压的测量》具备自有知识产权的动画教学资源； 4. 脉搏数：40~200 次/分钟； 5. 记忆组数：90 组记忆指；	只	4	工业

		6. 压力测量范围：0~300mmHg (0-40.0kPa) ; 7. 精度(压力)：3mmHg(正负 0.4kPa) 以内；			
					
100	体温计	材质：玻璃+水银 用途：人体体温测量 测量范围：0-42°	只	10	工业
					
101	吹风机	1. 功率：≥1800 瓦特 2. 特色功能：过热保护, 静音设计便携设计：	台	4	工业
102	电动剃须刀	1. 材质 ABS 2. 电源方式 充电式 3. 清洁方式 全身水洗 4. 剃须刀刀头 旋转式 3 刀头	台	2	工业
103	手刷	材质：医用 ABS 及棕毛；	个	10	工业
104	床刷	材质：木质+鬃毛；	个	10	工业
105	老年纸尿裤	成人纸尿裤需 10 片一包	包	20	工业
106	床上用品	1. 需含被套、褥子、枕套、枕芯、被单、垫子 每张床两套 2. 材质：纯棉 3. 枕芯：珍珠棉	套	4	工业
107	塑料脸盆	1. 材质：塑料 2. 尺寸：直径≥30cm	个	4	工业
108	拔火罐	需 1 号、2 号、5 号罐各 2 个；3-4 号罐各 4 个；硅胶罐 2 个；	套	2	工业
109	竹罐 (大、中、小)	需小号 2 中号 2 大号 2 特大号 2	套	2	工业
110	棉签 (小)	长≥10cm, 50 只/袋, 6 袋/包	包	10	工业

	包)				
111	纱布	≥7.5cm*7.5cm*100 片/包	包	10	工业
112	三角围巾、绷带、呼吸膜	配置： 三角巾 1 条 弹性绷带 1 卷(尺寸：≥10cm*4.5m) 呼吸膜 1 张	套	40	工业
113	持物钳	1. 材质：不锈钢 2. 尺寸：≥16cm	个	4	工业
114	镊子	1. 材质：不锈钢 2. 尺寸：长≥18CM	只	4	工业
115	止血带	1. 材质：乳胶 2. 尺寸：≥100CM; 3. 30 米/包	包	2	工业
116	吸氧管（一次性）	1. 尺寸：≥150CM 2. 双鼻架 3. 50 根一包	包	2	工业
117	无菌导尿包	配置：一次性导尿管（可带夹子、导丝）、一次性使用引流袋、塑料镊子等	包	5	工业
118	吸痰管（一次性）	1. 材质：硅胶 2. 尺寸：长度≥42CM, 3. 直径≥5.33mm 4. 50 支一包	包	5	工业
119	无菌手套（7号）	1. 材质：PE 2. 规格：100 只/包	包	5	工业
120	医用胶布	1. 尺寸：≥1.25*900cm 2. 规格：15 卷/包	包	2	工业
121	清洁体温计存放盒	1. 材质：铝合金 2. 尺寸：≥11*4*3cm	个	1	工业
122	电子体温计（额温枪）	1. 精密探头; 2. 夜光功能; 3. 具备 1 秒测温功能; 4. 具备 3 种模式; 5. 具备 5 次记忆功。	个	4	工业
123	注射器	1. 尺寸：2ml 带针; 2. 规格：150 支/盒	盒	1	工业
124	模拟碘酊	≥250ml	瓶	5	工业

125	模拟血液	≥250ml	瓶	5	工业
126	润滑液	≥250ml	瓶	5	工业
127	模拟痰液	≥250ml	瓶	5	工业
128	垃圾筒脚踏式	需加厚，脚踏式	个	2	工业
129	牙刷	需宽头软毛；	个	5	工业
130	指甲刀	1. 不锈钢指甲钳； 2. 圆弧夹口设计	套	5	工业
131	充气式洗头盆	需含：洗头盆 1 个、花洒水袋 1 个、充气枕 1 个、防水垫 1 个、防水披肩 1 个、打气筒 1 个	个	2	工业
132	梳子	材质：塑料	个	5	工业
133	氧气瓶	1. 名称：氧气瓶 2. 规格：≥10 升	个	1	工业
134	湿化瓶及表	1. 名称：湿化瓶及表 2. 工作压力：0. 2mpa-0. 3mpa 3. 最大流量：10L/min 4. 使用氧气：医用氧气 5. 流量范围：1-10L/min	个	10	工业
135	吸痰器/管	1. 名称：吸痰器/管 2. 负压值：≥0. 08Mpa； 3. 抽气速率：≥20L/min； 4. 负压值应能在 0. 02Mpa 至极限负压值的范围内任意调节； 5. 功率：150VA	套	1	工业
136	雾化器	1. 名称：雾化器 2. 重量：1. 5KG 3. 尺寸：166*166*98mm 4. 最大雾化速率：≥0. 2ml/min 5. 额定电压：220V/50Hz 6. 噪音：≤65dB	个	2	工业
137	开口器	1. 材质：304 不锈钢 2. 尺寸：≥13cm 长	个	2	工业
138	老年能力评估包	老人家庭照护综合能力测试套装应含不少于 120 件居家能力评估工具	套	1	工业
139	老年护理学开	1. 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”一基本理论、基本知识、基础	套	1	软件和

	放式教学系统	技能展开，弥补了课本中临床知识的不足。 2. 素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，包括评估老年人的健康和功能状态，制定护理计划，提供有效护理和其他卫生保健服务，并评价照顾效果。强调保持和恢复、促进健康，预防和控制由急、慢性疾病引起的残疾，发挥老年人的日常生活能力，实现老年肌体的最佳功能，保持人生的尊严和舒适生活直至死亡。包括老年人的健康评估、老年人的健康保健与养老照顾、老年人的心理卫生与精神护理、老年人的日常生活护理、老年人的安全用药与护理、老年人常见健康问题与护理、老年人常见疾病与护理、老年人的临终护理等。 3. 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果。 4. 系统设置了详细的帮助功能，当使用者在操作上遇到困难时，可以查看帮助项目，自行解决操作问题；增加后台管理员权限，老师可以在产品上上传教学内容，满足多方位的教学需求。系统内设密码，方便管理员对该系统进行维护、修改，避免他人有意或无意的损坏程序；本产品已安装定期杀毒软件，使系统获得自动保护。 5. 采用 LCD 液晶触摸查询一体机，体积小、重量轻、外表美观、操作简单、点击灵敏度高、维护方便。 6. 可以全天 24 小时开放使用，不需教师管理。			信息技术服务业
140	开放式基础护理辅助教学系统	1. 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基本技能展开，弥补了课本中临床知识的不足。 2. 素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，内容丰富，图文、音像并茂，生动形象。内容包括环境、入院和出院护理、预防与控制感染、安全与职业防护、患者的清洁卫生、休息与活动、评估与护理、冷、热疗法、饮食与营养、排泄、给药、静脉输液与输血、标本采集、疼痛患者的护理、病情观察及管理、临终	套	1	软件和信息技术服务业

		护理、医疗与护理文件等内容。浓缩了基础护理学理论精华，便于在较短时间内对基础护理理论建立较为系统的认识。 3. 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果。 4. 附有护理操作不少于 50 项评分参考标准和视频，以便学生更有目的掌握相关的知识。 5. 系统设置了详细的帮助功能，当使用者在操作上遇到困难时，可以查看帮助项目，自行解决操作问题；增加后台管理员权限，老师可以在产品上上传教学内容，满足多方位的教学需求。系统内设密码，方便管理员对该系统进行维护、修改，避免他人有意或无意的损坏程序；安装定期杀毒软件，使系统获得自动保护。 6. 采用 LCD 液晶触摸查询一体机，体积小、重量轻、外表美观、操作简单、点击灵敏度高、维护方便。 7. 可以全天 24 小时开放使用，不需教师管理。			
141	开放式 康复学 多媒体 教学系 统	1. 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基本技能展开，弥补了课本中临床知识的不足。 2. 素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，内容包括康复医学基础、康复护理学基础、康复护理评定、康复治疗及护理技术、常用康复护理技术、临床常见症状的康复护理、临床常见疾病的康复护理、社区康复护理等。 3. 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果。 4. 设置了详细的帮助功能，当使用者在操作上遇到困难时，可以查看帮助项目，自行解决操作问题；增加后台管理员权限，老师可以在产品上上传教学内容，满足多方位的教学需求。系统内设密码，方便管理员对该系统进行维护、修改，避免他人有意或无意的损坏程序；已安	套	1	软件和 信息技 术服务 业

		装定期杀毒软件，使系统获得自动保护。 5. 采用 LCD 液晶触摸查询一体机，体积小、重量轻、外表美观、操作简单、点击灵敏度高、维护方便。 6. 可以全天 24 小时开放使用，不需教师管理。			
142	高级心肺复苏训练考核系统	交互式急救训练系统；可用于心肺复苏培训，执行最新《心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》，便于学员专注于进行高质量的 CPR 培训。 一、模拟人特点 1. 模型为成年男性整体人，采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高。 2. 解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，可水平转动 180 度，有利于清除异物；胸部体表标志明显（胸骨角、乳头、肋骨、剑突等），便于胸外按压的操作定位。 3. 模拟急救流程：意识判断、口腔异物、颈动脉搏动、开放气道、瞳孔对光反射等操作，模型人均可感应。 3.1 意识判断：拍打肩部可进行意识判断检测。 3.2 口腔异物：有真实口腔异物。 3.3 瞳孔对光反射：瞳孔随病情变化而自动发生变化（有缩小、正常、散大 3 种状态，双侧都可直接/间接对光反射）；抢救成功后，瞳孔对光反射恢复正常。 3.4 颈动脉搏动：抢救状态下，颈动脉搏动消失；抢救成功后，颈动脉搏动恢复；双侧感知颈动脉搏动。 3.5 开放气道：可进行开放气道检测。 4. 模型有气管和食管结构，内部有完整的鼻咽通道结构，支持鼻咽通气管置入、口咽通气管置入；也可进行气管插管等操作。 5. 按压过程中，颈动脉可产生被动搏动，频率与按压频率一致。 6. 心肺复苏术：执行最新《心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》可行胸外按压，可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道，可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏。 7. 可对模型人进行真实除颤操作（真实 AED 或真实除颤仪），产生真实心电信号，模型人可	套	1	软件和信息技术服务业

	以检测真实除颤操作的实际焦耳量，并自动做出是否符合设置标准的评价。 8. 模拟人和计算机之间有两种通信方式可以选择：USB 通信、蓝牙通信。 9. 模拟人手臂关节灵活，可进行搬运练习。 10. 模拟人上臂可练习肌内注射。 11. 模拟人有两种供电方式，电源线或内置锂电池供电，电池连续工作可达 20 小时，便于野外训练。 12. 模拟人可用于模拟 AED 练习。 13. 面皮与肺袋均可更换。 14. 模型配有带轮拉杆箱，方便搬运和储存。 二、软件功能： 1. 软件具有 AHA 成人标准一键设置功能，设置项包括：操作时间、循环次数、按压和吹气的正确比率（决定急救操作后的复活标准）、潮气量和按压深度的标准范围。老师也可调节和变更按压和通气的考核标准值，建立符合当次考核状态的心肺复苏标准，并可进行多语言切换。 2. 软件包含三种操作模式：单项训练是可单独练习 CPR 操作中任意一项；考核模式有语言引导，进行 CPR 全流程训练，可进行模拟考核；实战模式完全模拟竞赛现场。 ▲3. 可实时显示对模拟人的意识判断、脉搏检查、清除异物、开放气道、瞳孔对光反射（双侧）等操作，并对操作顺序进行判断，两次脉搏检查分开显示和判断。 4. 全程实时电子监测多项指标，显示波形，统计数据，吹气部分监测吹气次数、吹气量、吹气时间，按压部分监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹、按压时间间隔过长，实时显示吹气操作波形，通过波形可判断吹气量、吹气周期和吹气时间，实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况，实时模拟除颤数据，按压复活后显示正常心电图。 5. 用户管理与统计：用户管理专用帐号可进行院系、班级管理，记录每次练习数据并分类统计历史数据（饼图，柱状图）。			
--	--	--	--	--

		6. 错误报警提示：操作错误时在错误的项目上会有红色警示，单次操作动作中存在的多项错误可以同时提示，同时有报警音“嘟”提示。在竞赛和考核状态下，报警音可关闭。 7. 全面客观的成绩统计：成绩单所有操作结果数据以表格形式清晰显示。提供按压频率的实时显示图，并以描点成曲线的形式记录，该方法可以客观的记录按压频率的范围，判断每一次按压是否在标准频率范围内。以曲线的形式记录按压和吹气过程，使统计的结果更加直观，并可以记录每一个操作的细节。按压过程中若出现按压间隔过大的情况，其间隔时间将记录在按压曲线上。多个成绩以饼状图+柱状图形式以不同维度进行统计展示，形成分析报告。 8. 成绩单可按照日期、姓名查询，可连接通用打印机对成绩单进行单页、多页打印。 9. 数据回放：可实时回放操作数据，真实体现数据状态。 ▲10. 实时录像：连接摄像头可以对操作过程实时录像保存，并可查看视频记录。 11. 远程云系统：可与医模云系统连接，远程查看记录。 12. 软件包客户可在云平台自行下载。软件发布新版本后，软件可以自动从医模云平台获取软件升级包，用户接收升级提示后选择安装升级即可，可第一时间感受软件带来的新功能和优质体验。 13. 可统计模型按压、吹气次数，提醒用户及时维护。 三、配套计算模块参数：1. CPU: $\geq$ I5-10500 2. $\geq$ 4G 运行内存；3. $\geq$ 14 英寸显示；4. 操作系统：windows。 			
143	配餐自动化设备	▲1. 具备“单机软件版”和“网络在线版”双版本；既支持老师安装到教学电脑单机通过投影仪演示用，也支持学生通过访问互联网直接练习使用。 ▲2. 支持全年龄段人群营养分析，支持个体营	套	1	软件和信息技术服务业

	养分析,也支持集体食谱营养分析。(含养老院、大中小、幼儿园、个体成人集体膳食营养) 3. 营养管理软件的主要功能及特点简介: 可以管理不同年龄段学生的营养素标准摄入量、每份食品、菜谱的营养分析(用户可以根据最新的标准公布,对程序中的标准进行更新); 制定每日菜谱,自动按不同的年龄组计算每日定制的菜谱营养素,并可以方便的和标准参考量进行对比,以便制作符合要求的菜谱清单;根据每日摄取的食物种类、数量,自动按年龄组或个人计算每天或每段时间内的营养素实际摄入情况,实现营养素摄入的量化管理。 1) 食物名称及标准的食物营养素成分管理。 2) 专家建议及每日食物标准摄入量管理。 3) 菜谱管理,以及菜谱营养分析。在制定菜谱时,可以自动和摄入标准进行对照,以便每日菜谱中的营养素都符合标准摄入量。 4) 按时间段对各年龄段的人员,进行餐次及食物种类、拟摄入量管理,并自动获得营养建议。 5) 可以继承录入某日定制的食谱明细。 6) 公用菜谱可以管理多种食物的明细,各明细添加、删除方便快捷,并可以作为食品库调用。 7) 膳食调查管理,对集体用餐人员的实际摄入食物情况进行营养分析。 8) 可以按集体对象管理历次用餐数据。 9) 完善的权限管理。 10) 多种报表,如按时间段内的食谱及营养分析、营养评价、膳食用料统计、膳食营养调查分析。 11) 可动态设置各种标准比例:三餐热能比例标准、实际摄入量/参考量之比的评价标准、钙/磷比例标准、蛋白质来源比例标准、三大营养素热量之比的标准等等。 12) 程序精度可以管理到1名人员、1克的食物。 13) 优秀的程序管理界面,智能、友善的人机交互功能。 14) 完善的权限操作与流程控制。权限管理功能确保使公司财务中的员工在营养管理幼儿园版业务中有一定的工作限制,并且该工作权限可			
--	--	--	--	--

		以根据工作需要动态分配与调整。 ▲15) 支持多电脑联网用。 ▲16) 既可以进行餐前分析也可以进行餐后膳食调查, 自动生成采购清单; 既可以按周分析, 也可以按月分析。持周食谱导入月食谱, 周计划导入周实际食谱。 ▲17) 拥有数万周在线食谱库资源可供参考调用。 ▲18) 可以给食谱自动给量。 ▲19) 自动生成符合卫生部《托幼机构卫生保健工作规范》要求的各种营养报表和数据。 20) 完整的数据备份与恢复功能。方便用户根据需要进行系统数据的维护。			
144	CGA 老年综合评估系统	提供资料管理功能, 可以将资料进行存储统计, 所有评估资料均可存储并通过姓名、住院号、疾病等信息进行检索。 二、软件模块功能 1) 评定模块 分为功能评定和常见症状群及疾病评定二大部分评估模块, 其中功能评定模块包含 29 中工具性量表; 常见症状群及疾病评定模块包含 26 种工具性量表, 所有工具性量表均为应用广泛、权威性、汉化版本的评定量表。 一、功能评定为: 意识障碍评定, 认知功能评定, 语音功能评定, 运动功能评定, 平和和协调功能评定, 关节活动度检查表, 感觉功能评定表, 日常生活活动评定, 社会功能评定, 常见症状群及疾病评定。 二、常见症状群及疾病评定: 痉挛的评定, 吞咽困难评定, 脑卒中评定, 帕金森病评定, 痴呆评定, 多发性硬化症评定, 脑髓损坏评定, 脑瘫评定。 三、量表名称: 格拉斯哥昏迷指数评分量表, 格拉斯哥-匹斯堡昏迷评分表, 简易精神状态检查表, 长谷川痴呆量表, 简易智力测试量表, 感知认知障碍评价表, WAB 失语症鉴别流程, 失语症检查综合评价, CADL 检查项目及评分, Frenchay 构音障碍评价总结表, Brunnstrom 评定, Fugl-Meyer 上肢运动功能评定, Fugl-Meyer 下肢运动功能	套	1	软件和信息技术服务业

		评定, Fugl-Meyer 运动功能评定, Carr-Shepherd 评定, Lindmark 评定, 平衡评定, 平衡功能评定, 协调功能评定, Berg 平衡量表评定, Barthel 指数评定及评分标准, Katz 指数评定及评分标准, Kenny 指数评定及评分标准, 功能独立性评定及评分标准, Oxford 残疾量表及评定, 痉挛的 Prom 评定, 改良的 Ashworth 量表, 饮水测试, 摄食-吞咽评价表, 中国脑卒中临床神经功能缺损程度评分量表, 欧洲卒中量表, Mathew 量表, 美国国立卫生研究院卒中量表, 斯堪的那维亚卒中量表, 大脑半球卒中量表, 脑卒中残损评定法, 韦氏综合评分量表, Yahr 分期评定法, 统一帕金森病评定量表, 不自主运动评定量表, 临床痴呆评定量表, Hachinski 缺血指数量表, 阿尔梅茨默式病评定量表, Kurtzke 功能评定量表, Kurtzke 残疾评定量表, 脊髓损伤神经学分类国际标准, ASIA 残损分级表, 脑瘫神经系统评定表。 2) 资料管理 包括评定统计、操作员维护、系统维护三个功能模块。可一人一案独立编写用户资料存储, 调取评定结果资料, 方便快捷。 3) 帮助 详尽解释整个系统的各按键功能、产品介绍与声明、安装与卸载、升级方案、技术支持与服务以及操作说明。			
145	上下肢智能康复训练系统	一、性能指标: 产品尺寸: 长*宽*高$\geq 680*515*1010-1190\text{mm}$ 参数可调: AC220V$\pm 10\%$50Hz; 输入功率: 上下肢$<800\text{VA}$; 熔断器: F1AL250V, F3AL250V; 定时范围: 2~120min$\pm 1\text{min}$; 速度显示范围: 0-99r/min$\pm 10\%$; 速度设定范围: 0-60r/min$\pm 10\%$; 角度设定范围: 0-330 度± 5; 阻力设定等级: 1-20; 阻力力矩: 0-20Nm; 心率设定范围: 0-150 (设定级数每次 5), 精度± 5 次/min	套	1	软件和信息技术服务业

	二、主要功能： 1、系统动力系统采用特殊的结构设计，高度从1010~1190 都可以调节。 2、具有患者从完全被动训练阶段到主动和被动训练相交叉的助力训练阶段到完全的主动训练阶段到初期主动力量训练阶段的患者康复过程。 3、采用≥ 10.4 寸彩色液晶触摸屏 ▲4、具有六种针对性的训练模式： (1) 神经模式：连续旋转运动的训练模式； (2) 骨科模式：定位的角度往复训练模式； (3) 心肺模式：完全的主动运动训练模式； (4) 反馈模式：建立协调性的训练模式； (5) 被动模式：强化训练力度的训练模式； (6) 游戏模式：提高训练者的兴趣，使其在游戏中训练热情和耐力的模式。 ▲5、具有四种患者训练安全保护功能：痉挛保护、声控保护、靶心率保护、磁控保护。且痉挛敏感等级、声控敏感等级和靶心率目标数值均可调。 6、能够实时显示患者主被动做功情况。 7、可以根据患者情况上肢训练单元可高低调节，显示屏幕可 330 度转动，充分考虑了患者训练体位。 8、配套 VR PPT 编辑软件 1、技术要求 (1)采用 C/S 架构设计，确保课件中模型资源的预览效果。 (2)支持 Office 系统，支持传统 PPT 编辑功能。 (3)多平台交互技术，集成模型常用操作能力，适用于包含但不限于 PC、桌面式 VR，使 3D/VR PPT 形态课件播放能够满足不同教学硬件环境使用。 (4)对资源进行加密，保证资源安全。 2、功能要求 ▲(1)资源插入与编辑 支持本地资源的插入；对接资源库，登录账号后，支持个人权限范围内的在线资源包含课件、模型、图片、音频、视频等获取与一键插入；对接网盘，支持个人网盘资源的一键插入。 ▲(2)传统资源插入与编辑			
--	---	--	--	--

		兼容传统 OFFICE 自有功能，支持文字、图片、音/视频、动画等传统资源的插入及属性编辑与设置。 ▲(3) 模型资源插入与编辑 支持插入 AR 模型、EXE3D 格式模型资源包，可对模型进行展示。 ▲(4) PPT 讲解语音插入与播放 支持在 PPT 中插入讲解语音，并能自动匹配 PPT 页码进行播放。 ▲(5) VR 课件播放 支持 VR 课件在 PC/笔记本电脑、桌面式 VR 设备播放，同步支持模型资源、语音的播放。 (6) 课件上传 对接网盘，支持课件上传云端。			
146	实训室文化建设	实训室面积≥ 120 平方，改造应根据现场情况设计，校方通过设计方案后方可施工，最后按设计要求验收。 1. 地面工程 (1) 施工内容：定制。 (2) 施工工艺：底板采用自流平，地面用不低于 4mm 耐磨塑胶卷材铺装，接缝及边角处理美观。 (3) 材质：环保 PU 皮革 (4) 功能：防滑、减震、耐磨 2. 墙面改造 (1) 工艺：墙面石膏找平、刮腻子、油饰高级乳胶漆； (2) 做法：三遍批灰，打磨，表面乳胶漆； (3) 辅料：胶、腻子、砂纸等。 3. 照明、插座等强电布线工程（空调布线） (1) 施工内容：定制； (2) 施工工艺：暗装部位需加固处理，明装部位做保护处理，接线规范，讲台、工位、空调等均暗线处理； (3) 设计：实验室照明系统采用分组控制，每组带载不超过1.5KW，灯具数量4-8组； (4) 灯具：采用600mm*600mm或300mm*1200mm 嵌入式LED平板灯，电压220V，功率不超过100W/只。 (5) 开关：两开单控开关，额定电流10A，额	项	1	其他未列明行业

		定功率不低于2.5KW。 4. 门窗处理 (1) 原窗户台板处理更换、人造石窗台。 5. 窗帘订制 (1) 布艺窗帘、轨道。 6. 实训室文化提升 (1) 实训室挂图：亚克力挂图≥宽 60cm*高 80cm。 (2) 实训室门牌：亚克力门牌 (3) 各种教学挂图（5 种），结合实训室设计体现康复保健内容的喷绘图片（含文字介绍）铝合金画框，规格≥宽 60cm*高 80cm； 7. 其他处理 (1) 墙面拆除、地面拆除、吊顶拆除、门拆除、墙面改造玻璃窗、水电改造、地面处理。 (2) 所有建筑垃圾运输处理、打扫卫生。 (3) 室内网络线、网络接口布置，含主料及辅料等，严格执行强弱电施工工艺及验收标准；			
--	--	--	--	--	--

本项目核心产品为：序号 142

本项目强制采购的节能产品：无

本项目信息安全产品为：无

C 包：保健按摩实训室建设项目

序号	货物名称	技术规格及主要参数	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
1	多媒体按摩点穴电子人体模型	1、初级、中级按摩穴位及主要穴位共 128 个； 2、模型尺寸：高≥170cm； 3、符合人体解剖学标准，肌性、骨性标志明显、正确； 4、穴位数 128 个，可用于保健按摩师（三级）的培训与鉴定； 5、点穴穴位数：128（含经外奇穴）； 6、系统配置	套	1	工业

		(1) 电源：AC220V、50Hz； (2) 功耗：20W； (3) 模型底盘：4 脚轮木质底盘； (4) 模型材质：玻璃钢； (5) 点穴元件：微型轻触开关； (7) 硬件装置：多芯片微处理器系统； ▲7、3D 人体解剖虚拟系统软件： 内置一套 3D 人体解剖虚拟系统，软件提供了男性、女性两款模型供教学使用，两套全三维的数字模型，每套上万个人体结构，涵盖了人体所有系统，同时提供了文字解释、针灸穴位、触发点（扳机点）等信息，全面汇集了人体所有系统和器官的高精度三维数字解剖模型，对医学解剖教学起到重要作用，产品具有系统解剖模块、局部解剖模块、断层解剖模块、中医针灸穴位模块等，提供人体舌象脉象针灸按摩推拿采集训练系统 8、包含人体急救教学 (1) 系统由模拟人和复苏报告仪组成。复苏 CPR 模拟人为生物惰性高分子仿生人体材料材料，环保无污染；解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，便于操作定位。解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，便于清除口腔异物，下颌关节可活动。 (2) 瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。 (3) 可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失； (4) 心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物。 (5) 可进行行胸外按压，配置 40KG 按压力度。可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道。 可通气：包括口对口、口对鼻、面罩通气（包括便携面罩、袋阀面罩 BVM）。 可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸。正确口对口人工呼吸与正确使用简易呼吸器辅助呼吸时，电子显示器吹气显示			
--	--	---	--	--	--

	条均可显示绿色（正确），不需要通过“一键切换”的方式设置“口对口人工呼吸”和“简易呼吸器辅助呼吸”以实现简易呼吸器辅助呼吸时电子显示器显示绿色（正确）提示条。 （6）CPR 场景模式（教学、训练、考核、实战），每种模式间均可自行设置切换，灵活方便。 ▲①教学模式：全程真人发声语音提示操作流程：包含按压提示、吹气提示、进行 AED 除颤提示等。 ②训练模式：可进行按压与吹气练习，每次操作的按压深度和潮气量不在标准范围内时有语音提示。符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，等操作。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸有语音提示，适合学生训练使用。 ③考核模式：符合 AHA 操作流程。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸，适合学生考核训练使用。多项考核指标包含：气道开放、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、吹气时间、气体进胃、循环数显示等多项指标。 ④实战模式：符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物等操作。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸。多项考核指标包含：气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、吹气时间气体进胃、循环数显示等多项指。 ▲（7）. 具有 CPR 语音教学。 ▲8. 复苏报告仪打印一体, 具有一体化手柄, 采用 10 英寸触摸屏一体机设计, 采用防静电水晶般透明度高分子复合材料制成（测试透光率在 92%以上），表面有镜面高亮光泽；具有良好的电容触摸穿透特性，准确无误地侦测到手指的有效触摸，轻触开关即可开启关			
--	---	--	--	--

		闭，可精确感知到人体电容。报告仪具有一体化手柄，方便导师拿取移动 10. 操作结束后可以进行成绩打印，成绩单内容齐全，可显示按压深度、按压频率、按压位置、吹气量、吹气时间，判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物等上述 CPR 反馈指标。连接报告仪，并监控 CPR 质量，并得出反馈评分结果。 ▲9. 报告仪后期可以扩充心电监护、除颤起搏等模块，报告仪后有≥ 2个预留孔位置。			
2	智能推拿手法参数测定考评仪系统	一、硬件技术要求： 1、工作台尺寸$\leq 78 \times 55 \times 120\text{cm}$，重量$\geq 25\text{KG}$。 2、产品结构：精钢钣金结构，整体外形 T 字形，桌前侧脚一体成型，后侧脚钢板结构。 3、包含电源安全管理平台一套 （1）设备前面板自带 5 个简易控作按键，可实现编程、控制等各种操作，简单易用； ▲（2）设备前面板带有 LCD 液晶屏，可显示所有工作输出状态，当前电压、系统时间、当时电源插座运行状态。 ▲（3）设备可直接设置输出参数，单机可实现定时开定时关，每路输出可设 12 组时间定时开关模式，一共可设定 96 组定时程序。 （4）设备可进行系统时钟设置，便于与其它控制设备时钟保持一致，保障定时任务的准确执行； （5）设备具有一键恢复出厂设置功能，当系统需要重新设置或不用之前设定程序时可快速恢复出厂设置； （6）设备具有程序断电记忆功能，当设定正常后，在使用过程中断电，再次开电可记忆之前设定状态； （7）设备具有紧急断电功能，外部火警联动触发关机，当外部遇到火灾时，只需提供一个数字 5V 电平或是+5V 直流电压，就可实现触发关闭所有输出电源； （8）设备提供一个独立的 12V 交流照明电源，	套	2	工业

	为维修试机时提供方便； (9) 产品标配 250V/30A 电源滤波器，减少市电干扰，净化电源。 二、推拿手法模拟考评训练系统软件功能要求： 1、推拿模型人需能够进行临床常用推拿手法学习、示教、训练及考核。 2、可以满足 20 余种推拿手法的采集、量化及统计； ▲3、具有推拿手法数据采集存储、智能评分、交互式学习考试等功能。 4、推拿模型参考典型亚洲身高 170 厘米背部及臀部位男性人的生理特征设计。 5、推拿模型背部内置多种传感器，多维度感应推拿微小力的实时变化，包括推拿手法微小力合力大小与方向、推拿三维分解力、推拿力量作用点与力量作用范围，可感应微小力的变化，以三维波形形式记录手法操作时的频率、力度、方向变换，波形光滑、振幅一致。 6、推拿手法实时参照专家手法学习，师生手法参数进行静态或动态对比随时可以回放查看。 7、▲推拿手法考试及智能评分软件功能：评分模块是根据评分参数组成及其与总分数各比例和参考手法的参值利用软件内的计算模块计算出最终成绩。可实时进行数据分析，记录手法数据。 8、提供专家参考手法演示及视频供学生学习。 8.1 专家手法：推法、摩法、拨法、拿法、滚法、揉法、捻法、按法, 可进行滚法、揉法、按法、推法、拿法、抖法、摩法等推拿手法数据准确采集。 8.2 专家手法演示视频名称：按法（掌用力）、按法（指用力）、按法（肘用力）、擦法、搓法、弹筋法、滚法、拿法、捏法、拍击法、敲法、揉法、推法、一指禅。 8.3 授课老师可以将自己或其他的专家手法课前输入系统，作为学习和考核的标准，评			
--	---	--	--	--

		分系统根据这个标准进行评分。 9. 技术指标 9.1 发射天线：1 个 9.2 频率范围：433±5，驻波比 V. S. W. R: ≤ 1.5 9.3 输入阻抗：50 欧姆 9.4 最大功率：10W 9.5 输入电压：220V ▲9.6 云平台功能，数据可以上传中医云平台，软件可以自动从云平台获取软件升级包安装升级			
3	电动语言十四经穴模型	语音十四经穴电动针灸模型演示了 361 个穴位及十四经脉起止经过（含经外穴）语音提示。 尺寸：高≥85cm 材质：玻璃钢	套	1	工业
4	人体经络模型	1、穴位认知练习，方便携带 2、用亮色 PVC 制成，安放于底座上。标明了经络线上的 361 个针灸穴位和 48 个经外穴位，用软 PVC 制成。 3、尺寸：≥ 50CM。	套	1	工业
5	按摩耳,手,足,头	1、人体耳,手,足,头的按摩穴位认知 2、耳：本模型用 PVC 制成，标出了相对应的人体内脏和躯干在耳廓上的穴位位置。附穴位使用手册。材质：PVC 尺寸：≥20CM； 3、手：保健手模型，用 PVC 制成，显示相对应的人体内脏器官在手上的针灸位置。安放于木底座上。尺寸：≥20x12CM； 4、足：材质：PVC ，尺寸：≥17CM； 5、头：采用软 PVC 制成，标明了头部和颈部的所有重要的针灸经络线和穴位，同时标明中国头皮针插入孔，以及在主要针灸经络线上没有标明的经外穴位如鱼腰、印堂、太阳和面部微系统的针灸穴位。 尺寸：≥20CM。	套	5	工业
6	按摩床	材质：优质 PU 皮料； 规格：长*宽≥185*75cm； 高度：H≥60cm；	套	8	工业

		海绵厚度：≥3cm 高密度阻燃海绵 功能：肌肤触感环保 PU、透气性好、人体工程学立体裁剪、高密度阻燃海绵、金属锁扣设计。			
7	实训凳子	防静电座椅，防静电 pu 环保材质，高度升降 43-55CM，可放在按摩床下。	只	30	工业
8	电动按摩椅	额定电压：220V； 额定功率：≤70w； 额定频率：50Hz； 尺寸：≥150X75X112cm(L×W×H)； 重量净重：≥75.8kg； 安全功能具备过热，过流保护； 可支撑 100kg 体重使用； 具有开机自检、身高体型检测、背部曲线检测、肩部定位按摩功能； 功能： 3D 筋膜手、SL 型加长导轨、自动肩部检测； 太空舱零重力、丰富指压手法、腰部加热、臀部揉捶、腿部组合护理、全身气囊按摩； 不少于 6 种按摩模式：追剧模式、结痂模式、美梦模式颈肩重点、腰臀呵护；	台	1	工业
9	白大褂	男（5 套）： 材质：新型聚酯纤维和棉 规格：XL 功能：西装翻领、舒适袖口、腰间收腰 女（5 套）： 材质：新型聚酯纤维和棉 规格：L 功能：西装翻领、舒适袖口、腰间收腰	项	1	工业
10	刮痧工具套装	套装含有： 鱼型刮痧板 1 个，规格：长*宽≥11*3cm； 面部刮痧板 1 个，规格：长*宽≥9*5cm； 眼部制痧板 1 个，规格：长≥12cm； 点穴笔 1 支，规格：长≥13cm； 包含精油 1 瓶；	套	10	工业
11	竹罐 (大、中、小)	材质：竹制 小号 4.5-5.5CM 2 个； 中号 5.5-6.5CM 2 个； 大号 6.5-7.5CM 2 个；	套	2	工业

		特大号 7.5-8.5CM 2个;			
12	艾灸套装	艾柱: 10 根一盒, 艾灸盒: 四孔 1 个	套	10	工业
13	电子艾灸	电灸仪 1 套 一体触控面板; 红光电热微循环艾熏; 尺寸: $\geq 105\text{mm} \times 88\text{mm} \times 80\text{mm}$ 智能艾灸仪 1 套 (1) 双面加热; (2) 灸头可自由调节满足坐躺不同角度需求; (3) 配备全屏触摸面板; (4) 采用立式不倒结构, 可折叠收纳; 额定电压: 220-240V 额定功率: $\geq 160\text{W}$ 。	套	1	工业
14	男、女两性互换肌肉内脏背部开放式头颈躯干模型	两性躯干模型分成 40 件: 躯干, 女性胸腔盖, 头, 眼球, 脑 (8 件), 脊椎神经 (4 件), 肺 (4 件), 心 (2 件) 气管, 食管和主动脉, 横膈膜, 肝, 肾, 胃 (2 件), 肠 (4 件), 男性生殖器官 (4 件) 和女性生殖器官带胎儿 (3 件)。用 PVC 制成, 安放于塑料座上。 尺寸: $\geq 85\text{cm}$ 。	套	1	工业
15	皮肤组织结构放大模型	本模型显示了不同层面的人类皮肤层次及毛发结构, 展示了毛发、毛囊、脂腺、汗腺、皮肤感受器、神经和血管。置于基板上, 放大 70 倍	套	1	工业
16	大耳解剖模型	耳解剖模型显示耳的内部构造及外耳、中耳、内耳和平衡器官的位置关系, 可拆分为 4 部件。 尺寸: 放大 5 倍, $\geq 42\text{cm} \times 24\text{cm} \times 16\text{cm}$ (长*宽*高) 材质: 环保 PVC 材料	个	1	工业
17	眼球与眼眶放大模型	模型展示了眼和视神经在眼窝 (底和中壁) 里的位置。分成 10 件; 尺寸: 放大 3 倍, $\geq 19\text{mm} \times 18\text{mm} \times 22\text{cm}$ (长*宽*高); 材质: PVC。	个	1	工业

18	手关节 附韧带 模型	模型显示手部解剖结构，可展示各种手功能。 包含可弯曲的人工韧带。 尺寸：自然大， $\geq 14\text{cm}$ 材质：环保 PVC 材料	个	1	工业
19	脚关节 附韧带 模型	模型显示脚部解剖结构，可展示各种脚功能。 包含可弯曲的人工韧带。 自然大，有底座。 材质：PVC 尺寸： $\geq 21*10*12\text{CM}$ （长*宽*高）	个	1	工业
20	膝关节 附韧带 模型	模型可展示膝关节弯曲、伸展和向内/向外旋转。 尺寸： $\geq 1\text{cm}2 \times 12\text{cm} \times 33\text{cm}$ （长*宽*高） 材质：环保 PVC 材料	个	1	工业
21	肘关节 附韧带 模型	模型可展示肘关节伸展、弯曲和桡骨的旋转。 尺寸： $\geq 17 \times 14.5 \times 24\text{cm}$ （长*宽*高） 材质：环保 PVC 材料	个	1	工业
22	肩关节 附韧带 模型	模型可展示肩关节外展、内收、前倾、后倾和向内/向外旋转。包含可弯曲的人工韧带。自然大，有底座。 尺寸：自然大， $\geq 17.5 \times 15 \times 21\text{cm}$ （长*宽*高） 材质：环保 PVC 材料	个	1	工业
23	大心脏 解剖模 型	了解心脏外部形态和内部结构，以及与心脏有关的大血管，进一步了解体循环和肺循环的途径。 用 PVC 制成，分成 3 件，4 倍放大。 尺寸： $\geq 22*23*28\text{cm}$ （长*宽*高）	个	1	工业
24	人体骨 架模型	完整脊椎系统，高度 $\geq 85\text{CM}$ 。材质：环保 PVC 材料。	套	1	工业
25	居民平 衡膳食 宝塔模 型	1、仿真食品模型数量：24 个 2、膳食宝塔尺寸： $\geq 47*47*52\text{CM}$ （长*宽*高） 平衡膳食宝塔共分五层。 第一层：谷类、薯类及杂豆：每人每天应吃 250 克 至 400 克 第二层：蔬菜和水果，每天应吃蔬菜 300 克 至 500 克和水果 200 克 至 400 克	套	1	工业

		第三层：鱼、禽、肉、蛋等动物性食物，每天应吃 125 克至 200 克（鱼虾类 75-100 克，畜、禽肉类 50 克至 75 克，蛋类 25 克至 50 克） 第四层：奶类及制品，大豆类及坚果食物，每天应吃奶类及奶制品 300 克和豆类及豆制品 30-50 克。 第五层：塔尖是油脂类及食用盐，油每天不超过 25-30 克，盐每天不要超过 6 克。			
26	开放式中医体质辨识系统	1、人体体质认知教学； 2、望闻诊断系统； 2.1 运用现代计算机技术和标准化技术，按照中医“十问”的顺序，完整，全面的采集望，闻，问，切，的相关信息； 2.2 治疗方案 按照四种诊疗信息得出患者的病名，症名，由专家数据库提供相应的治疗方案 3 体质辨别系统 3.1 对 9 种体质进行辨识，得出测量者的体质类型，体质特征，环境适应力等信息； 3.2 养身调理系统、 在中医脉象诊断，望闻问切的基础上，结合体质辨别，给出个性化的养生调理方案，包括：饮食调理，药物调理，运动调理及食疗食谱等 4. 包含模拟除颤仪 AED 4.1、专门为急救人员在使用真实除颤仪之前的培训而设计的。模型为高仿真的模拟除颤仪，具有与真实除颤仪无差别的外形，操作流程与真实除颤仪操作无异，便于培训急救人员进行除颤训练。具有手动除颤和自动除颤（AED）功能。 4.2、具有可互换的成人的成人操作手柄电极和儿童操作手柄电极。 4.3、电极的放置采用自动吸引方式。 ▲4.4、模拟除颤仪拥有 7 寸彩色屏。 4.5、焦耳档位选择，可以选择所需要的除颤能量值：2 焦、3 焦、5 焦、7 焦、10 焦、15 焦、20 焦、30 焦、50 焦、100 焦、150 焦、	套	1	工业

		200 焦、270 焦、300 焦。 4. 6、系统自动侦测电联可报警。 ▲4. 7、界面可显示心电图波形：房扑、房颤、室上性心动过速、室性心动过速、心室颤动、心室扑动 4. 8、具有同步电位和非同步电位除颤，同步电位除颤波形为：房扑、房颤、室上性心动过速、室性心动过速，非同步电位除颤波形为：心室颤动、心室扑动，操作者需根据波形正确选择同步或非同步方能除颤成功。 4. 9、可模拟显示双相波或者单项波除颤仪的能量曲线。 4. 10、可语音提示“正在充电”“充电完成”等。 4. 11、可传输当前除颤能量值到模型端，和模型互动反馈。 4. 12、模拟 AED 功能：内置 10 种情景模式供训练使用（提供产品清晰功能截图，并加盖生产公章）。 4. 13、可配合模拟人演示，智能检测是否插入电极片。 4. 14、模拟情景演示过程中，可由遥控器控制不同的突发状态，可模拟插入可除颤节律、插入不可除颤节律、模拟电极贴好状态、模拟电极不良、模拟电池电量不足、模拟病人移动、模拟设备故障等。 4. 15、可满足教学需要播放功能，音量可调节。 4. 16、可选择成人或儿童除颤模式，配有儿童和成人 2 种电极片，便于教学。 4. 17、模拟除颤仪正面有彩色屏幕，可进行急救的动画演示。			
27	展示柜	1. 用于成果或素材的展示； 2. 上部柜体实厚$\geq 1.2\text{mm}$的不锈钢拉丝方管框架； 3. 冲压成型不锈钢滑轨及密封边槽； 4. 柜体四周$\geq 8\text{mm}$厚钢化透明玻璃，通体推拉门，专用滑轮，专用锁具； 5. 顶面$\geq 2\text{mm}$厚亚克力乳白色透光板，底层$\geq$	台	4	工业

		8mm 厚钢化透光玻璃 6. 隔板 $\geq 10\text{mm}$ 厚钢化透明玻璃，标配 3 层，可上下自由调整空间； 7. 下部实木压缩板式柜体，防划伤免漆面，对开门，高档拉手，带锁具。 8. 尺寸需根据安装环境实际测量定制制作 9. 整体满足 $\geq \text{E1}$ 级环保标准			
28	置物柜	1. 规格： $\geq 1800\text{mm} \times 390\text{mm} \times 850\text{mm}$ 。 2. 材料：采用冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成。 3. 柜面：柜面防腐性好，耐用，色彩柔和。 4. 带有锁具。 5. 化学性能稳定。 6. 尺寸需根据安装环境实际测量定制制作。	台	5	工业
29	白板	可移动白板 材质：蜂窝板 规格：180*90cm，双面 支架材料：1mm 加厚钢 功能：防护角套、一体式笔托支撑、自锁移动角轮、喷塑工艺。	个	2	工业
30	墙体及电路改造	房间面积 ≥ 65 平方米 (1) 室内墙面处理； (2) 环境及电路改造； (3) 室内导线、主线、线管、暗盒、空气开关等材料；漏电保护开关单股铜线，绝缘胶带、PVC 穿线管、PVC 暗盒、主控箱、空气保护开关等； (4) 架设穿线管：架设穿线管一般用金属镀锌管或 PVC 的阻燃管； (5) 照明灯具及开关。	套	1	其他未列明行业

本项目核心产品为：序号 2

本项目强制采购的节能产品：无

本项目信息安全产品为：无

本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

三、技术要求

采购清单所有产品至少三年免费质保期，软件产品 3 年内免费升级。

四、商务要求

1、交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 30 天。

2、交付（实施）地点（范围）：许昌电气职业学院。

3、付款条件：

（1）支付方式：银行转账

（2）支付进度：

经验收合格采购人收到发票后 5 个工作日内一次付清。

4、包装和运输

涉及商品包装和快递包装的项目，投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款应符合财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号）的规定。

中标人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远程运输、防潮、防水，保证物货安全、不散落，以确保货物安全无损运抵指定现场。包装上标明包号、数量；包内附本包清单。

中标人负责安排或预订运输工具并支付运输费、搬运费等，以确保按照合同规定的交货地点、交货期限交货。

5、售后服务

投标人除自行编制的售后服务方案外，投标文件中还须对以下做出响应：包括但不限于售后服务及质保期年限。

6、保险

中标人在项目实施过程中直至验收之前所发生的货物保险和人员保险均由中标人承担。

五、验收标准

1、采购人在收到供应商项目验收建议之日起7个工作日内，由采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行实质性验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收；

六、采购标的的其他技术、服务等要求

1、投标人须明确投标产品的厂家、品牌、型号、参数（采购清单序号A包：序号1、2、3、5、6、7、9、10、11、12；B包：序号1-145；C包：序号1-29；），**否则为无效投标。**

2、投标人应就本项目（每包或者标段）完整投标，**否则为无效投标。**

3、所投产品应为符合本招标文件规定标准的全新正品现货。

4、本项目为交钥匙工程。

5、本项目执行《许昌市市级行政事业单位国有资产配置管理办法的通知》（许政文[2017]15号）的相关规定。

七、本项目预算金额A包：34.03万元；B包：112.4825万元；C包：43.5375万元。最高限价A包：34.03万元；B包：112.4825万元；C包：43.5375万元。超出最高限价的投标无效。

第三章 投标人须知前附表

招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购项目	项目名称：许昌电气职业学院康养教学一体化实训基地建设项目 (不见面开标) 项目编号：ZFCG-G2023009-1号 项目内容：A包：体智能感统运动包等；B包：黑板、白板、多功能桌椅等；C包：多媒体按摩点穴电子人体模型、智能推拿手法参数测定考评仪系统等。 项目地址：许昌电气职业学院
2	采购人	名称：许昌电气职业学院 地址：许昌市魏文路与永昌大道交叉口 联系人：李鹏飞 联系电话：13733612696
3	代理机构	名称：许昌市政府采购服务中心 地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处公创业服务中心C座 联系人：李先生 电话：0374-2968687
4	★投标人资格	一、中小企业或者残疾人福利性单位声明函 1、中小企业出具《中小企业声明函》 2、残疾人福利性单位出具《残疾人福利企业声明函》 符合《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； 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. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

		注: 1、供应商在投标时，提供《许昌市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第八章3.7格式），无需再提交上述证明材料。 2、采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 3、供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。
5	★联合体投标	本项目 ☒ 不接受 ☐ 接受联合体投标
6	★最高限价	A包：34.03万元；B包：112.4825万元；C包：43.5375万元，超出最高限价的投标无效
7	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，时间： 地点：
8	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，时间： 地点：
9	进口产品参与	☒ 不允许 ☐ 允许
10	★投标有效期	90天（自提交投标文件的截止之日起算） 中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。
11	中标人将本项目非主体、非关键性工作分包	☒ 不允许 ☐ 允许
12	投标截止及开标时间	2023年6月16日8时30分（北京时间）
13	开标地点	开标地点：许昌市公共资源交易中心不见面开标一室（本项目采用远程不见面开标，投标人无须到交易中心现场）。
14	投标保证金	本项目不收取。 投标人应提供投标承诺函。
15	公告发布	招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《许昌市人

		民政府门户网站》
16	采购人澄清或修改招标文件时间	投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的）
17	投标人对采购文件质疑截止时间	招标公告期满之日起七个工作日
18	投标文件份数	☒ 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为：XXX公司XXX项目编号.file）。 ☐ 纸质投标文件：正本一份，副本 <u>一</u> 份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件。 电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。
19	投标文件的签署盖章	☒ 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。 ☐ 纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质投标文件）。
20	评标委员会组建	☒ 由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 ☐ 由评审专家组成。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。
21	评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
22	中小企业有关政策	1、本项目属于专门面向中小企业采购的项目。 2、根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。 3、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

		具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。 4、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。
23	节能环保要求	1、本项目强制采购的节能产品：无 2、执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认定。
24	信息安全要求	1、本项目信息安全产品为：无 2、按照《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）要求：信息安全产品，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。
25	履约保证金	☒无要求 ☐要求提交。履约保证金的数额为合同金额的%（不超过政府采购合同金额的10%）。中标人以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。
26	代理服务费	☒ 不收取
27	授权函	采购单位委派代表参加资格审查、评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理

		机构出具授权函，且不得超过2人。
28	电子化采购模式	☒是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。 ☐否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。
29	特别提示	按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定： 不同供应商电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。 评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。
30	投标人资格核验	供应商在中标后，应将由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料提交采购人核验。 一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明 1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供） 2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供） 3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供） 4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供） 5、自然人身份证明。（自然人投标提供） 6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供） 二、财务状况报告相关材料 1、投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位：

	①2021 或 2022 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②基本开户银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 2、投标人（其他组织和自然人）提供本单位： ①2021 或 2022 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 三、依法缴纳税收相关材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） 四、依法缴纳社会保障资金的证明材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） 五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料 1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等； 2、投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。 注：仅需提供序号1～2其中之一即可。 六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书
--	--

	面声明”。 重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。 七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、税收违法黑名单的投标人；“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的投标人； “中国社会组织政务服务平台”网站 (https://chinanpo.mca.gov.cn) 严重违法失信社会组织（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。 1、查询渠道： ① “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） ② “中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn） ③ “中国社会组织政务服务平台”网站 (https://chinanpo.mca.gov.cn)（仅查询社会组织）； 2、截止时间：同投标截止时间； 3、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。
--	--

第四章 投标人须知

一、概念释义

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。
- 1.2 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

2. 定义

- 2.1 “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。
- 2.2 “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。
- 2.3 “采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。
- 2.4 “代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

- 2.5 “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 2.6 “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 2.7 “进口产品”：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）。
- 2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

- 2.7.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。
- 2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的投标人

- 3.1 在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。
- 3.2 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。
- 3.3 按照财政部《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，政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。
- 3.3.1 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）、“中国社会组织政务服务平台”网站（<https://chinanpo.mca.gov.cn>）；
- 3.3.2 截止时间：同投标截止时间；
- 3.3.3 信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；
- 3.3.4 信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；
- 3.3.5 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
- 3.4 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，不得同时参加本项目

投标。违反规定的，相关投标均无效。

- 3.5 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其他采购活动。
- 3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：
 - 3.6.1 在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；
 - 3.6.2 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；
 - 3.6.3 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。
 - 3.6.4 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 3.6.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

4. 合格的货物和服务

- 4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。
- 4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。
- 4.3 根据《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）要求，采购属于政府强制采购产品的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标将被拒绝。
- 4.4 根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）要求，《信息安全产品强制性认证目录》

内的产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《许昌市人民政府门户网站》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此不承担任何责任。

7. 采购代理机构代理费用收取标准和方式

本项目不收取代理费用。详见投标人须知前附表。

8. 其他

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

二、招标文件说明

9. 招标文件构成

- 9.1 招标文件由以下部分组成：
- （1）投标邀请（招标公告）
 - （2）项目需求
 - （3）投标人须知前附表
 - （4）投标人须知
 - （5）政府采购政策功能
 - （6）资格审查与评标
 - （7）拟签订的合同文本
 - （8）投标文件有关格式
 - （9）本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）
- 9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。
- 9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10. 现场考察、开标前答疑会

- 10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。
- 招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。
- 10.2 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

- 10.3 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。
- 10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

11. 招标文件的澄清或修改

- 11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。
- 11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。
- 11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

12. 投标的语言及计量单位

- 12.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。
- 12.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

13. 投标报价

- 13.1 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。

- 13.2 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。
- 13.4 投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。
- 13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。
- 13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。
- 13.7 报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”，投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。
- 13.8 最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标有效期

- 14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。
- 14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。
- 14.3 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下，有关投标人违背投标

承诺的责任追究措施将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

- 14.4 中标人的投标文件作为项目合同的附件,其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

- 15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。
- 15.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
- 15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。
- 15.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况,拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在投标文件中载明分包承担主体,分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
- 15.5 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN 最新版本”,按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。一个标段对应生成一个文件夹(xxxx项目xx标段),后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。
- 电子投标文件制作技术咨询: 0374-2961598。

16. 投标文件格式

- 16.1 为便于评审及规范统一,建议投标文件参照招标文件第八部分(投标文件有关格式)的内容要求、编排顺序和格式要求,以A4幅面编上唯一的连贯页码,并在投标文件封面上注明:所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。
- 16.2 招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

17. 投标保证金

- 17.1 本项目不收取投标保证金。
- 17.2 投标人应提供投标承诺函。

18. 投标文件的数量和签署盖章

- 18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。
- 18.2 在招标文件中已明示需盖章及签名之处,电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

四、投标文件的提交

19. 投标截止时间

- 19.1 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前,将加密电子投标文件(.file格式)通过《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统成功上传。
- 19.2 招标人可以按本须知第14条规定,通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下,招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间提交投标文件。

20. 迟交的投标文件

投标截止时间之后上传的投标文件,招标人将拒绝接收。

21. 投标文件的修改和撤回

- 21.1 投标人在投标截止时间前,对投标文件进行补充、修改或者撤回的,须书面通知招标人。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交,可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交的,视为撤回投标文件。
- 21.2 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交,并应注明“修改”或“补充”字样。
- 21.3 投标人在提交投标文件后,可以撤回其投标,但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。
- 21.4 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件,否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追

究。

22. 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。

五、开标和评标

23. 开标

- 23.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持，投标人无须到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。
- 23.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。
- 23.3 开标时，由代理机构开通远程不见面开标大厅及开启“文字互动”等功能；投标人、代理机构进行电子投标文件的解密。解密后投标人选择功能栏“开标记录”按钮可查看投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 23.3.1 电子投标文件的解密。全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。
- 23.3.1.1 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程进行解密。
- 23.3.1.2 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。
- 23.3.1.3 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。
- 23.3.2 投标人不足3家的，不得开标。
- 23.3.3 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标记录表》经投标人进行电子签章、由参加开标相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。
- 23.3.4 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工

作人员有需要回避的情形的，应在不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

- 23.3.5 项目远程不见面开标活动结束后，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

24. 资格审查

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

25. 评标委员会的组成

- 25.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

- 25.1.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

- 25.1.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

- 25.1.2.1 采购预算金额在1000万元以上；

- 25.1.2.2 技术复杂；

- 25.1.2.3 社会影响较大。

- 25.1.3 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

- 25.2 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：

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

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

- 25.2.3 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

- 25. 3 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。
- 25. 4 采购人不得担任评标小组长。
- 25. 5 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求,说明内容不得含有歧视性、倾向性意见,不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料,并随采购文件一并存档。
- 25. 6 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

26. 符合性审查

- 26. 1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定,对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 25. 1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。
- 25. 2 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

27. 投标文件的澄清

- 27.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
- 27.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
- 27.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28. 投标文件报价出现前后不一致的修正

- 28. 1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;
- 28. 2 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
- 28. 3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;
- 28. 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。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“投标人须知”28.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29. 投标无效情形

29.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

29.1.1 未按照招标文件的规定提交《许昌市政府采购供应商信用承诺函》的；

29.1.2 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；

29.1.3 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

29.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

29.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

29.2 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

29.2.1 不同供应商的电子投标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；

29.2.2 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

29.2.3 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

29.2.4 不同供应商的投标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；

29.2.5 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

29.2.6 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

29.2.7 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

29.2.8 其它涉嫌串通的情形。

29.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

29.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

29.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29.3.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

- 29.3.4 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；
- 29.3.5 不同投标人的投标文件相互混装。
- 29.4 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。
- 29.5 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，应当要求其在评标期间合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。
- 29.6 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定，不同投标人电子投标文件记录的网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等硬件特征码均相同时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。
- 29.7 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

30. 相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）

- 30.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。
- 30.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

31. 投标文件的比较与评价

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

32. 评标方法、评标标准

32.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

32.1.1 最低评标价法

32.1.1.1 最低评标价法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

32.1.1.2 采用最低评标价法评标时,除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外,不能对投标人的投标价格进行任何调整。

32.1.2 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

32.2 价格分

32.2.1 价格分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:

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

$$\text{评标总得分} = F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$$

F_1 、 F_2 …… F_n 分别为各项评审因素的得分;

A_1 、 A_2 、…… A_n 分别为各项评审因素所占的权重 ($A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$)。

32.2.2 评标过程中,不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

32.2.3 因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

32.3 本次评标具体评标方法、评标标准见(第六章 资格审查与评标)。

33. 推荐中标候选人

33.1 采用最低评标价法的,评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候

选人。

- 33.2 采用综合评分法的，评标结果按评审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。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

34. 评审意见无效情形

- 34.1 评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：
- 34.1.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- 34.1.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；
- 34.1.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- 34.1.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- 34.1.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- 34.1.6 记录、复制或者带走任何评标资料；
- 34.1.7 其他不遵守评标纪律的行为。

35. 保密

- 35.1 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
- 35.2 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

六、定标和授予合同

36. 确定中标人

- 36.1 采购人应当自收到评标报告之日起1个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中

按顺序确定中标人（核验中标供应商由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料）。

- 36.2 采购人在收到评标报告1个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

37. 中标公告、发出中标通知书

- 37.1 采购人确认中标人后公告中标结果的同时，许昌市政府采购服务中心向中标人发出中标通知书。
- 37.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

38. 质疑提出与答复

- 38.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，如未提出视为全面接受。
- 38.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。
- 38.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。
- 38.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌

公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。

38.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并按照下列情况处理：

38.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

38.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

38. 签订合同与备案

采购人应当自中标通知书发出之日起2日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人自采购合同签订之日起，1个工作日内到许昌市政府采购监督管理办公室进行合同备案，并登陆“许昌市政府采购网”进行网上备案。

39. 履约保证金

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

40. 政府采购合同融资

41.1 缓解中小企业融资难题

政府采购合同融资是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。根据河南省财政厅《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》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，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。

41.2 合作金融机构（排名不分先后）

1) 合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

2) 合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313569、7313502 18937459920

地址：许昌市许继大道1163号许继花园

3) 合作金融机构名称：交通银行许昌分行

联系人：宋纪刚 0374-2369912 13733951305

地址：许昌市莲城大道114号

4) 合作金融机构名称：光大银行许昌分行

联系人：李东磊 0374-2928168 18569936868

地址：许昌市魏都区八一路文峰路交叉口西北角

5) 合作金融机构名称：招商银行许昌分行

联系人及电话：崔星迪 0374-5376058 18839983051

地址：许昌市建安大道中段新天下AB座

6) 合作金融机构名称：邮储银行许昌市分行

联系人及电话：张彦峰13839001972 武松涛18839902679

徐亚爽15038297574

地址：许昌市莲城大道邮储银行莲城支行二楼

7) 合作金融机构名称：中国银行许昌分行

联系人及电话：白炜 13938772680 刘晓飞 0374-3338596

地址：许昌市魏都区建设路1488号

8) 合作金融机构名称：中信银行郑州红专路支行

联系人：韩晨 13253490679

地址：郑州市金水区经三路北26号中信银行郑州红专路支行

9) 合作金融机构名称：郑州银行许昌分行

联系人：王晶 0374-2298011 18339062222

地址：河南省许昌市魏都区莲城大道与魏文路交叉口西南角亨通君成国际大厦

41.3 “许昌市政府采购合同融资金融产品推介名录” 链接

<http://xuchang.hngp.gov.cn/xuchang/content?infoId=1606365368231095&channelCode=H711001>

第五章 政府采购政策功能

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

一、节约能源、保护环境

按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），采购政府强制采购产品的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；采购政府优先采购产品的，该产品具有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，应当优先采购。

二、促进中小企业发展（不含民办非企业）

（一）专门面向中小企业预留采购份额

（二）非专门面向中小企业预留采购份额

1、根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对符合该办法规定的小型 and 微型企业报价给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。

3、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或

者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

三、支持监狱企业发展

按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业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。

四、促进残疾人就业

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）用扣除后的价格参与评审。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、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

第六章 资格审查与评标

一、资格审查

（一）开标结束后，采购人依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

序号	资格审查因素	说明与要求
1	投标函	参考招标文件第八章 3.1 格式填写
2	中小企业	（1）中小企业出具《中小企业声明函》 （2）残疾人福利性单位出具《残疾人福利企业声明函》
3	许昌市政府采购 供应商信用承诺函	按照招标文件第八章 3.7 格式填写
4	投标报价	投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。
5	投标承诺函	投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。
6	联合体协议	招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。
7	投标人身份证明及授权	（1）法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。（法人投标提供） （2）单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明。（非法人投标提供）

		注： ①企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体投标人以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ③投标人为自然人的，无需填写法定代表人授权书。
8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函（承诺函格式自拟）。
9	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本项目投标	投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函（承诺函格式自拟）。

二、评标

（一）评标方法

本项目采用综合评分法。总分为 100 分。

（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的

商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3、对投标文件进行比较和评价；

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

（1）价格分计算

价格分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。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

（2）关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个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。

（3）强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品

1) 对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2) 投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

(4) 信息产品要求

1) 《信息安全产品强制性认证目录》内的产品应提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

(5) 投标无效情形

1) 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2) 符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

d. 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；

e. 不同投标人的投标文件相互混装；

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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。

5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(6) 评标标准

A 包：体适能实训室建设项目

分值构成 (总分 100 分)		价格分值：40 分 技术部分：38 分 商务部分：22 分
评审项	评分因素	评标标准
价格分 (40 分)	投标价格 (40 分)	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。其他合格投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 40\% \times 100$
技术部分 (38 分)	技术规格、参数与要求响应 (22 分)	1、提供采购清单中序号 5 “攀爬组合”加▲技术参数由国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具检测报告得 5 分，不提供不得分。 2、提供采购清单中序号 8 “墙面软包”加▲技术参数国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的防火材料检测报告得 5 分，不提供不得分。 3、提供采购清单中序号 12 “人体成分分析仪”加▲技术参数功能截图，每提供一项得 6 分，满分 12 分，不提供或提供不符不得分。
	技术方案 (6 分)	投标文件提供针对本项目的技术实施方案（包括①供货方案、②安装调试方案、③施工技术人员安排及工期保障方案等），每提供一项方案，描述详细合理可行的得 2 分，仅有简单描述的得 1.5 分，未提供的不得分，满分 6 分。
	售后服务 (10 分)	1、故障响应时间小于 1 小时，上门时间小于 4 小时，解决问题时间小于 8 小时，得 2 分，不满足不得分。 2、投标文件提供针对本项目的售后服务方案（包括①质保期内外维修、保养服务方案②师资培训及教学支持方案）每提供一项方案，描述详细合理可行的得 2 分，仅有简单描述的得 1.5 分，未提供的

		不得分，满分 4 分。 3、提供所投硬件产品免费质量保障，满足 3 年免费质保的基础上，每延长 1 年加 1 分，满分 2 分。 4、提供所投软件产品免费升级服务，满足 3 年免费升级的基础上，每延长 1 年加 1 分，满分 2 分。
商务部分 (22 分)	业绩 (9 分)	投标人提供 2020 年 1 月 1 日以来完成的同类型项目的案例，每个案例得 3 分，最高 9 分。（需提供完整合同及验收报告）
	管理体系 (9 分)	1、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO9001 质量体系认证证书得 3 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。 2、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO14001 环境管理体系认证证书得 3 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。 3、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证证书得 3 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。
	节约能源、保护环境政策 加分 (4 分)	1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。每项 1 分，满分 2 分。 2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。每项 1 分，满分 2 分。

B 包：康复保健实训室建设项目

分值构成	价格分值：40 分
------	-----------

(总分 100 分)		技术部分：49 分 商务部分：11 分
评审项	评分因素	评标标准
价格分 (40 分)	投标价格 (40 分)	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。其他合格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）×40%×100
技术部分 (49 分)	技术规格、参数与要求响应 (39 分)	1. 提供采购清单中序号 16 “下肢功率车”、序号 25 “肘关节牵引训练椅”、序号 26 “股四头肌训练椅”、序号 28 “训练用阶梯（双向）”、序号 29 “上斜推举训练器” 加▲项技术参数由国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的检测报告，每提供一项得 1 分，满分 18 分。 2. 提供采购清单中序号 67 “血糖仪”、序号 99 “电子血压计”、序号 142 “高级心肺复苏训练考核系统”、序号 143 “配餐自动化设备”、序号 145 “上下肢智能康复训练系统” 加▲项参数功能截图，每提供一项得 1 分，满分 16 分。 3、提供采购清单序号 66 “推拿手法测定仪” 类软件著作权登记证书，得 1 分。 4、提供采购清单序号 76 “血压测量操作手臂模型云平台版” 类软件著作权登记证书，得 1 分。 5、提供采购清单序号 142 “高级心肺复苏训练考核系统” 类软件著作权登记证书，得 1 分。 6、提供采购清单序号 143 “配餐自动化设备” 类软件著作权登记证书，得 1 分。 7、提供采购清单序号 145 “上下肢智能康复训练系统” 中配套 VR PPT 编辑软件类软件著作权登记证书，得 1 分。
	售后服务 (10 分)	1、故障响应时间小于 1 小时，上门时间小于 4 小时，解决问题时间小于 8 小时，得 2 分，不满足不得分。

		2、投标文件提供针对本项目的售后服务方案（包括①质保期内外维修、保养服务方案②师资培训及教学支持方案）每提供一项方案，描述详细合理可行的得 2 分，仅有简单描述的得 1.5 分，未提供的不得分，满分 4 分。 3、提供所投硬件产品免费质量保障，满足 3 年免费质保的基础上，每延长 1 年加 1 分，满分 2 分。 4、提供所投软件产品免费升级服务，满足 3 年免费升级的基础上，每延长 1 年加 1 分，满分 2 分。
商务部分 (11 分)	业绩 (6 分)	投标人提供 2020 年 1 月 1 日以来完成的同类型项目的案例，每个案例得 2 分，最高 6 分。（需提供完整合同及验收报告）
	管理体系 (3 分)	1、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO9001 质量体系认证证书得 1 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。 2、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO14001 环境管理体系认证证书得 1 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。 3、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证证书得 1 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。
	节约能源、保护环境政策 加分 (2 分)	1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。每项 0.5 分，满分 1 分。 2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。每项 0.5 分，满分 1 分。

C 包：保健按摩实训室建设项目

分值构成 (总分 100 分)		价格分值：40 分 技术部分：46 分 商务部分：14 分
评审项	评分因素	评标标准
价格分 (40 分)	投标价格 (40 分)	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。其他合格投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 40\% \times 100$
技术部分 (46 分)	技术规格、参数与要求响应 (36 分)	1、提供采购清单加▲项技术参数功能截图，每提供一项得 2.5 分，满分 30 分。 2、提供采购清单中序号 1 “多媒体按摩点穴电子人体模型”中“3D 人体解剖虚拟系统”类计算机软件著作权登记证书。得 3 分。 3、提供采购清单中序号 2 “智能推拿手法参数测定考评仪系统”中“推拿手法模拟考评训练系统软件”类计算机软件著作权登记证书，得 3 分。
	售后服务 (10 分)	1、故障响应时间小于 1 小时，上门时间小于 4 小时，解决问题时间小于 8 小时，得 2 分，不满足不得分。 2、投标文件提供针对本项目的售后服务方案（包括①质保期内外维修、保养服务方案②师资培训及教学支持方案）每提供一项方案，描述详细合理可行的得 2 分，仅有简单描述的得 1.5 分，未提供的不得分，满分 4 分。 3、提供所投硬件产品免费质量保障，满足 3 年免费质保的基础上，每延长 1 年加 1 分，满分 2 分。 4、提供所投软件产品免费升级服务，满足 3 年免费升级的基础上，每延长 1 年加 1 分，满分 2 分。
商务部分	业绩	投标人提供 2020 年 1 月 1 日以来完成的同类型项目的案例，每个

(14 分)	(6 分)	案例得 2 分，最高 6 分。（需提供完整合同及验收报告）
	管理体系 (6 分)	1、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO9001 质量体系认证证书得 2 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。 2、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO14001 环境管理体系认证证书得 2 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。 3、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证证书得 2 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。
	节约能源、保护环境政策 加分 (2 分)	1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。每项 0.5 分，满分 1 分。 2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。每项 0.5 分，满分 1 分。

（7）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；
- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

（8）按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：评标专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

（9）评标委员会争议处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

第七章 拟签订的合同文本

（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，
最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）

合 同 书

合同编号：

供方：_____

需方：许昌电气职业学院

供需双方根据_____项目中标通知书和招投标文件，并经双方协商一致，
在平等互利的基础上，达成以下合同条款：

一、招标文件、投标文件、澄清文件及材料（如果有的话）、成交通知书、合同条款、补充协议（如果有的话）均为合同不可分割的部分。如本合同与招标文件存在不一致的情况，以招标文件为准。

二、货物名称、数量、规格、型号、金额及交货期

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家
1							
2							
3							
4							
5							
6							
.....							
合计		大写： 元 小写： 元					
交货期		自合同生效之日起 天内。					

三、设备质量要求及供方对质量负责的条件和期限

1、供方提供的货物须是全新的且保证不是库存或积压品(包括零部件)，符合国家、部委或地方相关标准以及该产品的出厂标准,如前述各项标准存在不一致的，以标准最高者为准。供方保证对其提供的产品享有完全的知识产权，不侵害第三方权利，否则需方有权无条件解除合同，并要求供方承担一切损失。

2、供方应在质保期内，承担所提供的货物因自身质量原因产生的责任。

3、质保期内，如设备出现不符合约定的质量或使用问题，供方需按照供方要求进行整改，并免费提供维修、更换甚至退货。由此产生的费用及损失，由供方承担。

四、交货时间、地点、方式：合同生效后30天内，供方负责将货物按需方规定的地点交货、安装、调试完毕，并具备验收条件。

五、货物标志、包装、运输：按招标文件办理。供方将货物直接运至许昌电气职业学院规定的地点，运费由供方自行承担。

六、技术资料及技术服务：供方在交货时应执行招标文件中有关技术资料、技术服务的规定，向需方交付技术资料并按照需方要求进行技术培训。

七、货物验收：由需方成立验收小组：需方在收到供方项目验收建议之日起7个工作日内，由需方成立验收小组,按照采购合同的约定对供方履约情况进行实质性验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。若验收不合格，供方应按照需方要求进行整改，因整改导致合同逾期的，供方应按照本合同约定承担违约责任。

八、售后服务：按招标文件及投标文件相应条款执行。

1、供方对所有产品提供_____年的免费质保，软件产品终身免费升级服务。质保期自设备安装调试验收签署书面验收书之日起算。

2、供方提供 7*24 小时免费技术支持服务。

3、响应时间：供方在接到需方报修后，_____分钟内响应，_____小时到达现场，解决问题时间为_____小时内；若不能及时解决问题则提供备机服务，直到原设备修复。

4、维修站点：_____ 联系人：_____ 电话：_____

九、结算方式：验收合格后 5 个工作日内，由需方一次全额支付合同资金。需方付款前，供方应开具与付款金额相等的税票，否则需方有权拒绝付款，供方不能以此为由不履行合同。需方的开票信息为：

户名：许昌电气职业学院 统一社会信用代码：12411000418026072D

十、违约责任

1、供方所交的货物品种、品牌、型号、规格、质量不符合招、投标文件及本合同规定，需方有权拒收，供方应在本合同规定的交货期内负责更换并承担因更换而支付的费用。因更换而造成的逾期交货，则按逾期交货处理。

2、供方逾期交付货物，应向需方每日支付逾期交货部分货款总值千分之一的违约金；在合同规定的交货期满15日仍未全部交货，按不能交货处理。

3、供方在本合同规定的交货期内不能交货，应向需方支付全部合同金额30%的违约金，且需方有权终止合同。

4、需方无正当理由拒收设备，应向供方支付无正当理由拒收设备金额千分之五的违约金。

5、因供方原因造成逾期付款，需方不承担责任。

6、如需方无正当理由逾期付款，则供方有权要求需方从逾期之日，按同期贷款市场报价利率，承担未付款部分的利息，直至需方付清拖欠货款时止。

十一、质量鉴定：因质量问题发生争议，由许昌市技术监督局或其指定的机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，供需双方均应当接受鉴定结论。

十二、解决争议的方法：供、需双方协商解决。若协商解决不成，由许昌仲裁委员会依法仲裁。

十三、合同生效及其它：本合同经双方授权代表签字并加盖公章后生效。本合同一式陆份，供需双方各壹份、相关部门肆份。

十四、本合同记载的双方信息均为本合同履行期间双方书面材料对接往来的有效信息，如一方发生变更，应提前书面通知，否则视为未变更。

供方(盖章)：

需方(盖章)：许昌电气职业学院

地址：

地址：许昌市魏文路与永昌大道交汇处

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

税务登记证号：

签订时间： 年 月 日

法定代表人：

主管院领导：

项目负责人：

电话：

开户银行：工商银行许昌魏文路支行

帐号：1708422009201089573

签订时间： 年 月 日：

附件：货物技术参数

序号	名称	技术参数
1		
2		
3		
4		
5		
6		
...		

第八章 投标文件有关格式

一、投标人应答索引表

序号	项 目	投标人应答 (有/没有)	投标文件中所 在页码	备注说明
1	投标人应答索引表			
2	开标一览表			
3	投标函			
4	法定代表人（单位负责人）资格证明书			
5	法定代表人（单位负责人）授权书			
6	中小企业声明函			
7	残疾人福利企业声明函			
8	投标承诺函			
9	许昌市政府采购供应商信用承诺函			
10	联合体协议			
11	投标人与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函			
12	投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函			
13	投标分项报价表			
14	技术规格偏离表			
15	技术方案（实施方案）			
16	售后服务方案			
17	业绩情况表			
18	政府强制采购节能产品品目清单情况			
19	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
20	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			

21	监狱企业证明文件			
22	中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的信息安全产品有效认证证书			
23	其它资料			

二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

单位：元（人民币）

标段	项目名称	投标报价	交付日期	备注
		大写：小写：		
...		大写：小写：		

投标人名称：_____（全称）_____（公章）：

日期：年月日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

三、资格审查证明材料

3.1 投 标 函

致：许昌市政府采购服务中心

根据贵方_____（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，_____（姓名和职务）被正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目名称、招标编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

4. 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。

5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址：. 邮政编码：.

电 话：. 传 真：.

投标人代表姓名：. 职 务：.

投标人名称（并加盖公章）：

日期：年月 日

3.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系投标人名称的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方招标编号为项目编号的项目名称公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

法定代表人（单位负责人）联系电话（手机）：

【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期：年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

3.3 法定代表人（单位负责人）授权书

本人____法人姓名系____投标人名称____的法定代表人（单位负责人），现委托____姓名，职务____以我方的名义参加贵方____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称：____（全称）____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：____（签名或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表：____（签名或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表联系电话（手机）：_____

法定代表人（单位负责人）身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证（反面）
法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（反面）

3.4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：

说明：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.5 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： 年 月 日

3.6 投标承诺函

许昌市政府采购服务中心：

经研究，我方自愿参与贵方____年____月____日_____(*招标编号、项目名称*)的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

- 一、在投标有效期内撤销投标文件；
- 二、在投标文件中提供虚假材料；
- 三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；
- 四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- 五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（并加盖公章）：_____

日期：年月 日

3.7 许昌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：_____

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

自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织；

（七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将

违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人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”。

3.8 投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函

（承诺函格式自拟）

3.9 投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等

服务承诺函

（承诺函格式自拟）

3.10 其他资格证书或材料

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	名称	品牌 规格型号	单位	数量	单价	总价
1						
2						
...						
合计		大写： 小写：				

投标人（并加盖公章）：

4.2 技术规格偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	货物服务名称	厂家品牌规格型号	招标文件技术参数	投标技术参数	偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)
1					
2					
...					

投标人（并加盖公章）：

4.3 技术方案（实施方案）

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.4 业绩情况表

项目编号:

项目名称:

序号	客户单位名称	项目名称及主要内容	合同金额 (万元)	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
.....				

投标人名称（并加盖公章）:

4.5 售后服务方案

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.6 “节能产品政府采购品目清单” 强制节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.7 “节能产品政府采购品目清单” 优先采购节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.8 “环境标志产品政府采购品目清单”优先采购产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

五、其他资料（若有）

除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人单位公章后应在此项下提交。