

许昌工商管理学校“智慧康养实训虚拟仿真基地项目”

竞争性磋商文件

项目编号：ZFCG-C2025001 号

采购单位：许昌工商管理学校

代理机构：许昌市政府采购服务中心



二〇二五年二月

目 录

第一章 磋商邀请

第二章 采购需求

第三章 供应商须知前附表

第四章 供应商须知

一、概念释义

二、磋商文件说明

三、响应文件的编制

四、响应文件的递交

五、磋商和评审

六、确认成交供应商和授予合同

第五章 政府采购政策功能

第六章 对响应文件审查与评审

第七章 拟签订的合同文本

第八章 响应文件有关格式

第一章 磋商邀请

许昌市政府采购服务中心(以下简称采购中心) 受许昌工商管理学校的委托, 对“智慧康养实训虚拟仿真基地项目”项目进行竞争性磋商采购。现邀请符合本磋商文件规定条件的供应商前来磋商。

一、项目编号: ZFCG-C2025001 号

二、项目名称: 智慧康养实训虚拟仿真基地项目

三、采购方式: 竞争性磋商

四、项目属性: 货物

五、磋商内容

1. 项目主要内容、数量及要求: 许昌工商管理学校采购智慧康养实训虚拟仿真基地项目, 运动生理参数测定装置、教学用生理仪器、其他中医器械设备、人体病理模型等。
2. 预算金额: 145 万元
3. 交付(实施)时间(期限): 自合同生效之日起 30 日历天。
4. 交付(实施)地点(范围): 许昌工商管理学校
5. 分包: 不允许

六、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目面向中、小、微型供应商采购。
3. 本项目的特定资格要求: 根据所投产品的医疗器械分类, 如投标人为产品制造商时, 提供有效的《第一类医疗器械生产备案凭证》(第一类医疗器械提供)、《医疗器械生产许可证》(第二、三类医疗器械提供); 投标人为产品代理商或经销商时, 提供有效的涵盖投标产品经营范围的《第二类医疗器械经营备案凭证》(第二类医疗器械提供)、《医疗器械经营许可证》(第三类医疗器械提供)。所投产品纳入医疗器械管理的还需具备医疗器械注册证(或第一类医疗器械备案信息表), 且在有效期内。

七、磋商文件的获取

即日起至投标截止时间, 供应商使用 CA 数字证书从《全国公共资源交易平台(河南省·许

昌市)》(<http://117.159.53.11:60632/>)的“投标人”入口登录后免费获取本项目招标文件。

八、响应文件的提交方式及注意事项

本项目为全流程电子化交易（不见面开标）项目，供应商必须通过许昌市公共资源电子交易系统下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”（在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载”）制作并上传加密电子投标文件（后缀格式为.XCSTF）。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。

九、磋商截止时间、磋商时间及地点

1. 磋商截止及磋商时间：2025年2月25日8时30分（北京时间），逾期提交或不符合规定的响应文件不予接受。
2. 磋商地点：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。**）

十、开标注意事项

开标时间前，供应商进入《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》(<http://117.159.53.11:60632/>)——点击“平台导航”下方左侧的“网上开标大厅”（或者直接访问：<http://117.159.53.11:60632/BidOpening/bidhall/default/login>）进入不见面大厅登录页面——选择“投标人”身份，使用CA数字证书登录——在“今日开标项目”中找到已投标的项目——点击该项目即可进入开标操作界面，在规定的开标时间内进行解密开标。

十一、本次采购公告同时在《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。

十二、联系方式

采购人名称： 许昌工商管理学校

地址： 许昌市永昌东路市职教园

联系人： 王裕韬

联系电话： 15637460312

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. 磋商文件下载、响应文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，供应商须使用同一个 CA 数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。

3. 电子响应文件的制作

- 3.1 供应商登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”（在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载”）制作电子投标文件。
- 3.2 供应商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 2 份电子投标文件（后缀格式为.XCSTF 和.nXCSTF），其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子投标文件用于上传至交易系统中投标，后缀格式为“.nXCSTF”的不加密电子投标文件用于查看投标文件内容或导出 PDF 格式投标文件。

4. 加密电子响应文件的提交

- 4.1 供应商对同一项目多个标段进行响应的，加密电子响应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，可登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）许昌市公共资源电子交易系统，在上传电子投标文件的页面进行模拟解密，以验证是否能够成功解密。

5. 远程不见面开标（电子响应文件的解密）

- 5.1 本项目采用远程“不见面”开标方式，5.1 投标前请仔细阅读《全国公共资源交易平台（河

- 南省·许昌市)》(<http://117.159.53.11:60632/>)“服务指南”——“办事指南”栏目下《新交易平台使用手册》中的相关内容。
- 5.2 供应商应按《新交易平台使用手册》提前设置好浏览器，并于开标时间前登录本项目网上开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。
- 5.3 根据开标大厅界面右侧“公告栏”中的系统提示，供应商应在“标书解密”环节完成解密操作（自代理机构点击“开启投标解密”按钮后供应商解密，系统初设解密时间为30分钟，供应商应在30分钟内完成解密。如因网络、系统原因未完成解密的，招标人（代理机构）报经相关监督管理部门同意后可适当延长解密时间）。供应商未解密或因供应商原因解密失败的，其响应文件将被拒绝。
- 5.4 开标活动结束后，供应商应在《开标情况记录表》上进行电子签章。供应商未签章的，视同认可开标结果。
- 5.5 供应商对开标过程和开标记录如有疑问，可在本项目开标大厅界面右下方“发起异议”中在线提出异议。

6. 评标依据

- 6.1 全流程电子化交易（不见面开标）项目，磋商小组以成功上传、解密的电子响应文件为依据评审。
- 6.2 评审期间，供应商（参加磋商的法定代表人或其授权代表）应保持通讯手机畅通，并根据磋商小组要求在规定时间内提供：

（1）最后报价（加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字）；

提交方式：供应商须使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》(<http://117.159.53.11:60632/>)许昌市公共资源电子交易系统进行最后报价，最后报价应包括：①总报价②分项报价。

注：①磋商小组要求供应商提交最后报价时，在磋商小组规定时间内，供应商应提交最后报价（包括总报价及分项报价）。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

②磋商文件第二章“采购需求”中“采购清单”以工程量清单提供的，供应商应以工程量清单方式提交最后报价。

③请供应商根据项目情况，可提前准备分项报价。

(2) 磋商小组如要求供应商提供“澄清、说明或者更正”；“按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件”；“最终设计方案或解决方案”的，供应商提供的书面材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字后通过《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》——“许昌市公共资源电子交易系统”提供（操作流程详见“服务指南-办事指南-新交易平台使用手册-交易乙方（投标人、供应商等）操作手册”）。

6.3 如因供应商（参加磋商的法定代表人或其授权代表）未按照本项目磋商文件第八章“响应文件有关格式”二“报价一览表”要求，在响应文件中未预留手机号码或因供应商自身原因导致磋商小组无法联系供应商参加磋商（最后报价）的，其风险由供应商自行承担，采购人与集中采购机构不承担任何责任。

7. 相关事项

7.1 为使更多供应商能参加投标，本项目招标文件公告期限届满后仍允许下载招标文件参加投标，但为提高采购效率，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算。

7.2 《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）采购公告栏提供的招标文件仅供浏览。供应商下载招标文件应使用 CA 数字证书从《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）的“投标人”入口登录后获取。

第二章 采购需求

一、项目概况

许昌工商管理学校采购智慧康养实训虚拟仿真基地项目，主要包括：运动生理参数测定装置、教学用生理仪器、其他中医器械设备、人体病理模型等。

二、采购清单

序号	名称	技术规格及主要参数	数量	单位	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	是否核心产品
1	休息接待家具	配置沙发、茶几、办公桌椅。 沙发：组合式适老化沙发，单人位沙发 2 个，尺寸（长*宽*高） $\geq 780\text{mm} \times 800\text{mm} \times 950\text{mm}$ ，双人位沙发一个，尺寸（长*宽*高） $\geq 1430\text{mm} \times 800\text{mm} \times 950\text{mm}$ ；茶几一个：椭圆茶几（长*宽*高） $\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 500\text{mm}$ ；办公桌椅：办公桌子一张，尺寸（长*宽*高）： $\geq 1800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 750\text{mm}$ ，材质实木颗粒板钢木结合；椅子一把，尺寸（长*宽*高）： $590\text{mm} \times 500\text{mm} \times 1170\text{mm}$ 。	1	套	其他未列明行业	否
2	饮食评估辅具	主要配置评估辅助挂板、记忆成人勺子、记忆成人叉子、成人粗柄汤勺、可折弯勺、可折弯叉、助食筷、防洒盘、硅胶勺子，评估老人日常进食状态及能力。 1. 评估辅助挂板：尺寸（长*宽） $\geq 120\text{cm} \times 80\text{cm}$ ，材质：PVC。 2. 记忆成人勺子：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形，握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易褪色；勺部边缘光滑，形状便于入口。尺寸：长度 $\geq 23\text{cm}$ ，勺头宽 $\geq 2.6\text{cm}$ 。 3. 记忆成人叉子：该产品手柄材质为形状记忆聚合物，叉头为不锈钢。结构：U型握柄的形状记忆餐勺，握柄可多次加热软化重新塑形，握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易褪色；勺部边缘光滑，形状便于入口。尺寸：长度 $\geq 22\text{cm}$ ，叉	1	套	其他未列明行业	否

		<p>头宽$\geq 2\text{cm}$。</p> <p>4. 成人粗柄汤勺：该产品握柄材质为防滑材料 NBR 制成，勺部为不锈钢。长度$\geq 23\text{cm}$，勺头宽$\geq 3.8\text{cm}$</p> <p>5. 可折弯勺：辅助老人饮食测评，长：$\geq 20.4\text{cm}$，粗：$\geq 3.9\text{cm}$，勺头宽：$\geq 4\text{cm}$，重量：$\leq 105\text{g}$；</p> <p>6. 可折弯叉：辅助老人饮食测评，叉子长：$\geq 21.5\text{cm}$，粗：$\geq 3.9\text{cm}$，重量：$\leq 90\text{g}$；</p> <p>7. 助食筷：该产品可以帮助手部僵硬、中风、挛缩的人群自主进食，能够解决在使用过程中，因手部问题造成夹起食物不稳定的现象；</p> <p>8. 防洒盘：由开口挡板和盘子组成，开口挡板具有三个吸盘。开口挡板为环保聚丙烯，吸盘为 TRP 塑料。尺寸：盘体直径$\geq 230\text{mm}$；</p> <p>9. 硅胶勺子：辅助老人饮食测评，采用 PA66 和硅胶两种材质，整个汤勺使用 PA66 材质做成，勺子部分外包透明白色硅胶。</p>				
3	起居评估辅具	<p>主要配置护理床、床头柜、衣柜，评估老人床上自理能力，从床上到地面转移、关闭抽屉或柜子的能力。</p> <p>护理床：1、尺寸（长*宽*高）：$\geq 2050\text{mm} \times 1030\text{mm} \times 1100\text{mm}$；2、静音脚轮，万向静音轮，移动迅速，随走随停；3、隐藏式摇柄；4、钢质床体，表面喷塑处理，防水防锈，床面多块型板焊接；5、木质软包床头，橡胶木板床头、床尾，基材 E1 级中纤板，圆角防磕碰；橡胶木床头柜：尺寸（长*宽*高）$\geq 45\text{cm} \times 40\text{cm} \times 50\text{cm}$，高度：$\leq 600\text{mm}$；衣柜：原木色两门开合衣柜，尺寸（长*宽*高）：$\geq 79\text{cm} \times 61\text{cm} \times 206\text{cm}$。</p>	1	套	其他未列明行业	否
4	认知功能评估辅具	<p>主要配置适老化评估桌（一桌四椅）、智力几何图形插板系列、认知图形插板、模拟时钟、数字排列、秒表、大字扑克、仿真水果、老人智能腕表、国旗、仿真钱币等各 1 个。</p> <p>1. 适老化评估桌（一桌四椅）：①桌子一张，尺寸：$\geq (\text{长} \times \text{宽} \times \text{高}) 1400\text{mm} \times 800\text{mm} \times 750\text{mm}$，橡胶木材质；②椅子四把，尺寸：座高$\geq 45\text{CM}$，背高$\geq 85\text{CM}$，座宽$\geq 45\text{CM}$，橡胶木材质，座椅内部海绵，座面皮面。</p> <p>2. 智力几何图形插板系列：评估老人的感知能力及大脑对图形、色彩的识别能力及训练。规格：（长*宽）$\geq 250\text{mm} \times 250\text{mm}$；重量：$\geq 0.9\text{kg}$；</p> <p>认知图形插板：评估老人的感知能力及大脑对图</p>	1	套	其他未列明行业	否

		<p>形、色彩的识别能力及训练。规格：（长*宽）250mm*250mm；重量：≥0.9kg；</p> <p>3. 模拟时钟：实木材质，12小时制，尺寸（长*宽*高）≥13cm*6cm*18cm；</p> <p>4. 数字排列：实木材质，能够支持1-100数字排列；</p> <p>5. 秒表：时间、日历显示、定时响闹、整点报时，有挂绳，大字显示，使用CR2032纽扣电池，产品尺寸（长*宽*高）：≥82mm*62mm*23mm，产品重量：净重：≥66.5g</p> <p>6. 大字扑克：尺寸（长*宽）≥87mm*57mm；</p> <p>7. 仿真水果：包含苹果，桃，香蕉，草莓，石榴，橙子，芒果，紫葡萄，青葡萄及水果盘；</p> <p>8. 老人智能腕表：尺寸（长*宽*高）：≥49mm*40mm*15mm；屏幕尺寸：≥1.54英寸；表带：亲肤类硅胶；防护功能：IP54，具有较强防摔防震防电磁防辐射功能，具有良好的散热功能；实时检测老人血压、心率、血氧、电子围栏、一键报警等指标；</p> <p>9. 国旗：圆水晶底座【配国旗+党旗】，旗帜尺寸（长*宽）≥21cm*14cm，材质：贡缎加厚；</p> <p>10. 仿真钱币：纸币（100元≥10张，50元≥10张，20元≥10张，10元≥10张，5元≥10张，2元≥10张，1元≥10张，5角≥10张，2角≥10张，1角≥10张，5分≥10张，2分≥10张，1分≥10张）硬币（1元≥10枚，5角≥10枚，1角≥10枚，5分≥10枚，2分≥10枚，1分≥10枚）。</p>				
5	洗漱评估辅具	<p>主要配置评估辅助挂板、长柄梳子、弯柄擦背刷、柱状长柄刷、长柄洗澡刷、粗柄梳子、记忆成人牙刷、洗澡椅、马桶、洗手台盆、沐浴花洒、上翻U型扶手、一字扶手，评估老人洗漱能力。</p> <p>1. 评估辅助挂板：尺寸（长*宽）≥120cm*80cm，材质：PVC；</p> <p>2. 长柄梳子：PP手柄材质，TPR 7005色胶材质，耐温：-10° C ~75° C，长度：≥20cm。</p> <p>3. 弯柄擦背刷：材质：PP+TPR+PET，重量：≥220g，尺寸：长度≥36cm*9cm；</p> <p>4. 柱状长柄刷：产品材质：ABS+TPR，产品尺寸：长度≥44cm；</p> <p>5. 长柄洗澡刷：产品材质：ABS+TPR，产品尺寸：长度≥39cm；</p>	1	套	其他未列明行业	否

		<p>6. 粗柄梳子：防滑材料 NBR 材质制成，长度：≥15cm；</p> <p>7. 洗澡椅：</p> <p>7.1. 产品规格：座位宽度：≥46CM，靠背到座垫高度：≥35CM，凳面尺寸：长*宽≥33CM*43 CM，凳面开孔尺寸：≥13CM*16 CM，扶手长度：≥20CM，扶手到地面高度：55CM-62CM，凳面到地面高度：38CM-45CM（四档可调），总高度：72CM-79CM（四档可调），总宽：62CM，侧面总长：50-55CM；</p> <p>7.2. 材质：铝合金，PE, EVA，泡棉；</p> <p>7.3. 铝合金材质，表面喷漆处理，管径：主管≥25.4MM；脚管≥28.4MM；管厚：≥1.2MM；坐板厚度：≥3.5CM；EVA 坐垫厚度：≥1CM；</p> <p>7.4. 加厚 EVA 防水坐垫及靠背垫，可随意拆卸清洗，坐垫表面防滑纹理设计，带有排水孔，不易滋生细菌；</p> <p>7.5. 整台可收合，收合后可随意站立；</p> <p>7.6. 座位高度 4 档可调节，加大防滑脚垫，更稳固安全；</p> <p>7.7. 开口式坐板设计，清洗更方便，扶手可上掀；</p> <p>7.8. 承重：≥100KG；</p> <p>8. 马桶：尺寸（长*宽*高）≥700mm*365mm*650mm，坐便器冲水方式：虹吸式，坐便器类型：连体式，承重：≥70kg；</p> <p>9. 洗手台盆：洗手台组合+镜子组合，洗手盆为人造石材质，多层免漆板，洗手台尺寸（长*宽*高）≥800mm*520mm*520mm，镜子组合尺寸（长*高）≥800mm*600mm；</p> <p>10. 沐浴花洒：冷热水控制类型具备单把双控，安装方式支持壁挂式；</p> <p>11. 上翻 U 型扶手：材质为不锈钢；安装方式支持打孔式，尺寸（长*宽）：≥75cm*20cm；</p> <p>12. 一字扶手：材质为不锈钢；安装方式支持打孔式，尺寸（长*宽）：≥30cm*3.5cm；</p> <p>13. 记忆成人牙刷：U 形握柄的形状记忆牙刷，尺寸：长度≥22.5cm。</p>				
6	运动评估辅具	<p>训练用阶梯（双向）：规格（长*宽*高）：≥3550mm*800mm*1350mm；扶手杠调节范围（mm）：0~200；扶手杠侧向额定载荷（kg）：≥70；阶梯额定载荷（kg）：≥135；阶梯台高度：100mm~120mm；</p>	1	套	其他未列明行业	否

		中间台高度 $\geq 600\text{mm}$ ；材质：型材、多层板、地板革；结构形式：阶梯、扶手。步行贴纸：防滑耐磨自粘地贴， ≥ 5 米地贴，线宽 ≥ 20 厘米，线长 ≥ 5.08 米，材质：优质PVC防水耐磨。 姿势矫正镜：尺寸（长*底座宽*高） $\geq 87\text{cm} \times 69\text{cm} \times 191\text{cm}$ ，镜面玻璃厚度 $\geq 0.5\text{cm}$ 。				
7	轮椅秤	显示方式 ≥ 1.0 英寸显示，可累计值显示与去除； 称重范围：0~300KG； 精准度： $\leq 0.1\text{KG}$ ； 工作电压：AC110~220V，50/60HZ； 供桥电压：5VDC； A/D转换速度：50次/秒； 输入信号：1.0~2.0mV/V； 台面净尺寸： $\geq 80\text{cm} \times 80\text{cm}$ ； 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ； 工作湿度： $< 85\% \text{RH}$ ； 外形设计可拆卸挡杆，适用各种场地。 整机自重： $\leq 60\text{KG}$ 。	1	台	工业	否
8	老人能力评估一体机	<ul style="list-style-type: none"> ■1、支持≥ 3种不同登录模式，任选其一进行登录：手机号登录、刷身份证登录或输入身份证号登录；且适用于一次性评估对象，免登录模式进行评估； 2、系统功能主要包括评估指标管理，评估对象管理，评估档案管理以及数据统计分析； ■3、一体机内的老人评估量表符合：老人能力评估规范（MZ/T039-2013）或老人能力评估规范（GB/T42195-2022）； 4、系统包含自理能力、运动能力、精神状态、感知觉与社会参与、风险事件、疾病诊断等多项量表。通过此系统，分析出被评估老人的能力等级。 5、系统采用B/S结构，无需用户另外安装软件。 6、单应用多用户模式，用户间数据隔离。数据存储在云端； ■7、测评结果须实时同步至智慧医养结合信息化平台。 	1	台	工业	否
9	中医体质辨识一体机	1、支持不同登录模式：同时支持身份证读卡器登录、手机号登录以及微信快速登录三种方式；	1	台	工业	否

		<p>■2、根据计算出的体质类型，自动生成中医调理建议及保健方案；</p> <p>3、智能化统计功能，可按照年龄段、性别、体质类别进行自动统计；</p> <p>4、符合《国家基本公共卫生服务技术规范》，支持智能化判断，自动生成体质报告，系统可自动汇总用户完整信息，测试结果由雷达状图或明细表显示，简洁易懂，支持后台 A4 打印简易报告或详细报告；</p> <p>5、辨识结果可以 Excel 格式导出；</p> <p>6、系统可以支持多账号使用，不限人次使用；</p> <p>7、系统采用 B/S 结构，无需用户另外安装软件；</p> <p>■8、测评结果须支持实时同步至智慧医养结合信息化平台及 APP 端、微信端个人档案。</p>				
10	老人心理健康测评一体机	<p>1、支持多种不同心理问卷在线测试；</p> <p>2、系统支持智能化判断，自动生成心理健康报告，系统可自动汇总用户完整信息，测试结果由雷达状图或明细表显示，简洁易懂，支持后台 A4 打印简易报告或详细报告。</p> <p>3、心理测评结果可以 Excel 格式导出。</p> <p>4、系统可以支持多账号使用，不限人次使用。</p> <p>5、测评结果支持实时同步至智慧医养结合信息化平台及 APP 端、微信端个人档案。</p> <p>■6、测评结果须支持实时同步至智慧医养结合信息化平台及 APP 端、微信端个人档案。</p>	1	台	工业	否
11	智能健康体检机	<p>产品可测量以下数据指标：</p> <p>1、身高、体重、BMI（人体体质指数）；</p> <p>2、人体脂肪（脂肪率、水份率、体质指数、肌肉率、内脏脂肪、基础代谢率、去脂体重、水份、骨量、肌肉量、体形）；</p> <p>3、红外额温计；</p> <p>4、血压/脉搏；</p> <p>5、血氧饱和度/脉率；</p> <p>6、心电图（六导联、十二导联）；</p> <p>7、腰围、臀围、腰臀比；</p> <p>8、血糖、尿酸、总胆固醇；</p> <p>9、中医体质辨识；</p> <p>产品需具备以下特点：</p>	1	台	工业	否

	<p>1、人体工程学设计，滑轮结构。</p> <p>2、主操作区域采用钢化玻璃防尘设计。</p> <p>3、坐垫皮革设计。</p> <p>4、全程语音引导自助操作，刷身份证（IC 卡）或输入手机号码建档测量。</p> <p>5、配置≥19.5 英寸电容触控操作屏。</p> <p>6、≥500W 高清摄像头。</p> <p>7、支持打印体检报告。</p> <p>8、支持数据同步至智慧医养结合信息化平台。</p> <p>产品具备以下配置：</p> <p>内存：≥8G DDR4；</p> <p>固态硬盘：≥SSD 128G；</p> <p>支持输出：VGA+LVDS+HDMI+eDP；</p> <p>支持上电开机，网络唤醒，定时开始，无人值守等模式；</p> <p>智能健康体检机分项检测如下：</p> <p>一、身高体重检测</p> <p>体重测量范围：2-250KG，精度±0.1KG，精密平衡梁式压力传感器；</p> <p>身高测量范围：50-205CM，精度±0.5CM；超声波高精度测距传感器；</p> <p>二、人体脂肪测量仪</p> <p>测量参数：脂肪率、水份率、体脂指数、肌肉率、内脏脂肪、基础代谢率、去脂体重、水份、骨量、肌肉量、体形等；</p> <p>测量方法：生物电阻抗法；</p> <p>测量时间：≤12 秒；</p> <p>三、血压计</p> <p>血压测量范围：收缩压 60-230mmHg(8.0-30.7kPa)；舒张压 40-130mmHg(5.3-17.3KPa)；</p> <p>脉率测量范围：30-160 次/分；</p> <p>静态压力范围：0-280mmHg(0.0-37.3kPa)；</p> <p>血压检测方式：示波法检测方式；</p> <p>四、▲血氧测量仪</p> <p>测量范围：70-100%（±2%正常状态，±3%运动或弱灌注，70%以下未定义）；</p> <p>检测：脉率、血氧饱和度、灌注指数（PI）；</p> <p>数据传输：USB 协议传输；</p> <p>五、红外额温计</p> <p>测量范围：（人体测量模式）：32.0℃-42.5℃；</p> <p>（物体测量模式）：0℃-100℃；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>测试部位：额头中心（眉心），分辨率：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$； 测量距离：（5-8）cm；</p> <p>六、▲心电图仪 十二导联心电图同步采集，同步显示，同步打印； 心电采集中实时显示心率，导联脱落提示； 心电波形显示采用反锯齿显示技术，波形更加清晰，且支持标准 A4 纸打印； 输入方式：浮地输入，具有除颤保护电路和起搏脉冲抑制电路； 灵敏度：5mm/mV，10mm/mV，20mm/mV； 心率测量范围：30-300bpm； 采样频率：500Hz/通道；</p> <p>七、多功能分析仪 测试时间：血糖 ≤ 5 秒，尿酸 ≤ 15 秒，总胆固醇 ≤ 26 秒； 血液样本：指尖微血管全血； 血样剂量：血糖 $\leq 0.9\mu\text{L}$，尿酸 $\leq 1.0\mu\text{L}$，总胆固醇 $\leq 10\mu\text{L}$； 检测范围：血糖：1.1-33.3mmol/L (20-600mg/dL)； 尿酸：0.18-1.19mmol/L (3-20mg/dL)； 总胆固醇：2.59-10.35mmol/L (100-400mg/dL)</p> <p>八、腰围测量尺 手动测量：腰围，臀围，自动计算腰臀比； 测量精度：$\leq 1\text{mm}$；</p> <p>九、触摸显示屏 ≥ 19.5 英寸电容触摸显示； 显示比例 $\geq 16:9$； 显示颜色 $\geq 262\text{K}$； 像素间距 $\leq 0.17925(\text{H}) 0.17925(\text{V})$；</p> <p>十、身份证读卡器 工作频率：$\geq 13.56\text{MHz}$ (fc)； 读卡距离：0—3cm； 读卡速度：$\leq 1\text{S}$ ； 辐射强度：天线表面磁场强度 (Hmax) $\leq 7.5\text{A/m rms}$； 天线表面法线方向 2.5cm 处电磁场强度 (Hmin) $\geq 1.5\text{A/m}$；</p> <p>十一、打印机 黑白激光打印机，双面打印自动双面打印，内存 $\geq 128\text{M}$，接口类型 USB 2.0 接口，纸张输入容量 ≥ 150 页，打印幅面：A4，打印分辨率 $\geq 1200 \times 600\text{dpi}$。</p> <p>十二、健康体检软件</p>				
--	--	--	--	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> 1. 通过刷卡或输入手机号登录并建立健康档案。 2. 设备集中收集检测数据，并将数据整理分析显示并上传数据库。 3. 历史体检数据可随时查询，同时也可以上传到指定的数据服务端，测量者可以登录指定服务器，在移动终端上查看历史测量数据。 4. 全程语音播报提示操作每个测量项目。 5. 可以自主设置数据上传服务地址，通过通讯协议，数据实时上传至指定数据服务端。 6. 数据统计：根据测量结果和历史数据，经过处理和统计之后，生成相对应的统计报表，可根据性别、年龄、血压，血糖，血脂等细分检测项目和指标进行分项数据分析、筛查，统计，为管理端提供充足的数据支撑。 7.网络：支持宽带连接、无线网连接； 电源：AC 220V/50Hz； 功耗：≤65W； 尺寸：≥长 1190mm*宽 800mm*高 2434mm（带脚轮高度）。 				
12	高级全功能老年护理人	<p>产品主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 洗头发、洗脸； 2. 瞳孔观察：正常、散大、缩小直观对比； 3. 眼耳清洗滴药； 4. 助听器取出和插入； 5. 口腔护理、假牙护理； 6. 口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置； 7. 气管切开护理； 8. 吸痰法； 9. 氧气吸入法； 10. 口鼻饲法； 11. 洗胃法； 12. 手臂静脉穿刺、注射、输液（血）； 13. 三角肌皮下注射； 14. 股外侧肌内注射； 15. 胸腔、骨髓、腰椎穿刺； 16. 灌肠法； 17. 男/女性导尿术； 18. 男/女性膀胱冲洗； 19. 男性前列腺检查，有包皮； 20. 造瘘引流术； 	4	个	其他未列明行业	否

		<p>21. 结肠造瘘术；</p> <p>22. 臀部肌肉注射；</p> <p>23. 大面积骶骨位置溃烂；</p> <p>24. 癌症肿块的对比；</p> <p>25. 皮摺对比；</p> <p>26. 整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法；</p> <p>27. 四肢关节度逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅；</p> <p>护理人支持：躯干-旋转，曲伸；颈部-旋转，曲伸，侧弯；肩部和臀部-内收，外展，旋转，曲伸；肘部-旋内，旋外；膝部-旋内，旋外；腕部-旋内，曲伸，伸展，弯曲；踝部-内翻，外翻，内收，外展动作。</p>				
13	压疮仿真模型	<p>以中老年人原型，可进行压疮（褥疮）的最基本护理技术练习。</p> <p>主要功能：</p> <p>1. 由压力溃疡所形成的四个阶段的褥疮均有显示。</p> <p>2. 显示错综复杂的褥疮类型：窦、瘰、腐痂、褥疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疮疹和念珠菌感染。</p> <p>3. 学员可以在其上练习伤口的清洗，对伤口进行分类，并且对伤口的各个阶段进行评估，同时也可对伤口的长度、深度进行测量。</p>	3	台	其他未列明行业	否
14	电动移位机（搬移机器人）	<p>1、具有电动抱放、电量显示、刹车、膝靠调节、急停等功能；</p> <p>●2、抱起最高状态时：≥长 795mm×宽 500mm×高 1230mm</p> <p>放下最低状态时：≤长 930mm×宽 500mm×高 940mm；</p> <p>●3、承重：≥120kg；</p> <p>4、额定输入电压：AC220V；</p> <p>5、电流：0.5A；</p> <p>6、频率：50Hz/60Hz；</p> <p>7、充电时间：≤10h。</p>	2	台	工业	否
15	电动旋转床	<p>1. 外径尺寸：≥长 2050mm×宽 1000mm 内径尺寸：≥长 1950mm×宽 900mm；</p> <p>2. ▲功能：支持起背、上屈腿、整体升降、旋转功能。</p> <p>3. 调节角度：背部倾斜角度：80° -85° ； 上屈腿角度：25° -30° ； 整体升降角度：450-720mm ； 床体旋转角度：≥90° ；</p> <p>4. 旋转：在旋转之前把床整体降到最低点再开始旋</p>	2	台	工业	否

		<p>转,旋转时背部会自动缓慢下落调整到一个最舒适的位置, 旋转到 90° 时, 屈腿会落下, 起背会升起, 角度能自行调节, 同时可以借助两侧的护栏, 方便把使用者转移到轮椅上, 推着移动;</p> <p>5. 床头床尾: 采用橡木实木(带软包)颜色装饰, 更贴合家居风格, 床头是圆角的设计无直角;</p> <p>6. 电机数量≥4 个, 控制盒一个, 控制手柄一个;</p> <p>7. 床底配有装饰板面罩, 起到美观和防止异物的作用;</p> <p>8. 床垫是≥6 公分全海绵床垫;</p> <p>9. 两侧的护栏是铁质的旋转护栏, 可以上下翻转, 角度可以上抬≥90° 方便使用者上下床不受阻碍。</p> <p>10. 四个轮子是双面医用静音轮 ;</p> <p>11. 控制手柄上会有颜色的区分, 使用时须长按红色的按钮是锁死功能, 按一下整个控制手柄处于锁死状态不能使用, 再按一下就解锁;</p> <p>12. 产品配备蓄电池, 在完全断电的情况下可以继续操作使用;</p> <p>13. ▲一键复位, 不必依次恢复各项功能, 长按控制手柄就可以一键复位。</p>				
16	心肺复苏&海姆立克急救培训系统	<p>可进行小儿海氏急救法操作。模拟人根据小儿解剖特征和生理特点设计, 适用于气管异物。</p> <p>1、正常的气道阻塞模拟;</p> <p>2、可进行标准的 CPR 操作: 人工呼吸和心外按压;</p> <p>3、气道贯通时的胸部扩张;</p> <p>4、窒息、异物阻塞气道的模拟;</p> <p>5、精确的解剖结构, 可触及胸骨和肋骨。</p>	1	套	其他未列明行业	否
17	高级心电监护训练模拟人	<p>1、基于 B/S(网页)模式、支持 TCP/IP 协议(网线结构)的网络架构。</p> <p>2、软件上包括“系统设置”“内容制作”“教师授课”等, 可以设定管理员、教师、学生, 三种身份, 支持在服务器端更新全部内容, 教师可自编试题, 自动评分汇总全班成绩。</p> <p>3、教师可以通过网络指导、控制、监控学生机的操作, 并对学生机问题进行答疑, 可以与学生进行文字对话交流。</p> <p>4、自动判断十二导联电极放置部位是否正确, 模拟人体表无任何位置标记, 完全依靠生理结构进行定位, 与真人完全一致, 可以与临床心电图机或心电监护仪连接使用。</p>	1	个	其他未列明行业	否

		<p>5、理论教学包括心电图发展简介、心电图诊断图谱、心电图教学课件三部分。</p> <p>6、模拟人储存有≥100种正常及各类异常心电图，心电图采集软件配有测量尺，可以任意测量心电图各波段振幅及时间等，支持与其它任何临床心电图机单独连接操作；</p> <p>7、可以连接外接打印机，打印12导心电图波形。</p>				
18	高级多功能气道护理综合模拟人	<p>1、四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动，可练习翻身叩背；</p> <p>2、头部护理：洗头洗脸、眼耳滴药水清洗；</p> <p>3、整体护理：擦浴、穿换衣服、冷热疗法；</p> <p>4、模拟人内置仿真双眼；</p> <p>■5、模拟眼球可实现5种瞳孔示教：</p> <p>启动开关键，指示灯显示蓝色，瞳孔处于散大状态 按压瞳孔键，指示灯显示红色，瞳孔一大一小对比 按压瞳孔键，指示灯显示绿色，瞳孔处于正常状态 按压瞳孔键，指示灯显示橙黄色，瞳孔处于缩小状态 瞳孔正常状态下，可实现对光反射；</p> <p>6、气管切开术护理，可连接吸痰器练习吸痰技术；</p> <p>7、气道湿化，可连接雾化器进行雾化吸入；</p> <p>8、口腔护理、假牙护理；</p> <p>9、口鼻气管插管操作训练；</p> <p>10、口鼻饲法、灌肠法；</p> <p>11、洗胃法、胃管置入术；</p> <p>12、女性/男性导尿术；</p> <p>13、女性/男性膀胱冲洗；</p> <p>14、造瘘引流术、造瘘口护理；</p> <p>15、胸腔解剖重要器官结构观察；</p> <p>16、手臂静脉穿刺、注射、输液（血）；</p> <p>17、三角肌皮下注射，注射模块可取下清洗，更换方便；</p> <p>18、股外侧肌注射，注射模块可取下清洗，更换方便；</p> <p>19、臀部肌肉注射，注射模块可取下清洗，更换方便；</p> <p>20、褥疮护理：显示压疮的临床分期4个不同阶段。 第一期：淤血红润期； 第二期：炎症浸润期； 第三期：浅度溃疡期； 第四期：坏死溃疡期。</p> <p>同时显示压疮和各种病理表现：压疮炎症、溃疡、窦</p>	1	台	工业	否

		道、腐肉、坏死、焦痂等。				
19	病人监护仪	<p>一、多参监护仪性能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≥12英寸彩色 TFT 液晶显示； 2、弱灌指数监测，全面监测血流灌注指数，反映了脉动血流情况和血流灌注能力。 3、机体轻盈坚固，便于携带； 4、内部全金属结构； 5、旋转飞棱操作方式，中英文两用操作界面； 6、采用 LFG 全数字光频血氧测量技术； 7、全导联七通道同步显示心电图； 8、五分钟心电波形回放，ST 段自动监测，心律失常分析，药物浓度计算，呼吸氧合图等功能； 9、全参数 72 小时趋势数据记忆和动态波形捕捉； 10、可任意设定报警上下限，自动声光双重报警； 11、适用于成人、儿童、新生儿； 12、抗除颤，抗高频电磁干扰； 13、具备网络传输功能，接网线可直接与电脑连接，或通过网络发送数据包； 14、超静音，无风扇设计； 15、标配插件式锂电池，交、直流电两用； 16、可选配内置双通道热阵记录仪，实时打印波形和图表； 17、可配 VGA 功能接口，可外接大屏幕显示器； 18、适用于内科、外科、手术室、妇产科、小儿科、急救中心、ICU、CCU。 <p>二、多参监护仪技术参数</p> <p>ECG 心电</p> <p>导联选择：全导联、I、II、III、aVF、aVR、aVL、V1—6 胸导显示；</p> <p>监护仪的心电信号增益：支持×1、×2、×4、×0.5 四档调节。</p> <p>频率：诊断模式 0.05~130Hz；</p> <p>监护模式 0.5~40Hz；</p> <p>手术模式 1~20Hz；</p> <p>共模信号抑制：诊断模式>90dB；</p> <p>监护模式>100dB；</p> <p>手术模式>100dB；</p> <p>扫描速度：12.5mm/S、25mm/S、50mm/S 三个标准档。</p> <p>心率范围：成人 15~300bpm（搏/分）；</p> <p>新生儿/儿童 15~350bpm（搏/分）；</p>	2	台	工业	否

	<p> 心率精确度：±1%或±1bpm，取大者； 定标信号：1mV（峰值，准确度±5%）； ST段检测：测量范围（-2.0mV~+2.0mV）； 基线恢复时间：除颤后<3秒钟； 报警方式：声光报警； 心率报警预置范围：（超过预置数值报警）； 上限40~255次/分钟之间可调； 下限20~160次/分钟之间可调； RESP呼吸； 技术：腹式，胸阻抗； 呼吸测量范围：成人7~120BrPM（次/分）； 儿童和新生儿7~150BrPM（次/分）； 精度：2BrPM（次/分）； 分辨率：1BrPM（次/分）； 监护仪的心电信号增益：支持×1、×2、×4、×0.5 四档调节。 报警方式：声光报警； 报警预置范围：（超过预置数值报警）； 上限10~100次/分钟之间可调； 下限0~99次/分钟之间可调； NIBP血压； 技术：示波法（脉搏波振荡法）； 工作模式：手动/自动/连续； 测量单位：mmHg/Kpa； 过压保护：双重安全保护； 成人模式300mmHg； 儿童模式240mmHg； 新生儿模式150mmHg； 血压测量范围及精度： 范围： 成人收缩压40~270mmHg； 舒张压10~215mmHg； 平均压20~235mmHg； 儿童收缩压40~200mmHg； 舒张压10~150mmHg； 平均压20~165mmHg； 新生儿收缩压40~135mmHg； 舒张压10~100mmHg； 平均压20~110mmHg； 静态压力范围：0~300mmHg； 静态压力精度：3mmHg； </p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>血压精度：最大平均误差 5mmHg；最大标准偏差 8mmHg</p> <p>报警方式：声光报警；</p> <p>报警预置范围及误差：（超过预置数值报警）</p> <p>收缩压上限 40~250mmHg； 下限 10~220mmHg；</p> <p>舒张压上限 20~250mmHg； 下限 10~220mmHg；</p> <p>SPO2 血氧饱和度；</p> <p>范围：30%~100%； 2DIGIT 血氧饱和度测量误差：</p> <p>30%~100%：2；</p> <p>分辨率：1%；</p> <p>脉搏次数：20~300 次/分；</p> <p>报警方式：声光报警；</p> <p>报警预置范围及误差：（超过预置数值报警）</p> <p>上限 20%~100%；</p> <p>下限 10%~99%；</p> <p>TEMP 体温；</p> <p>技术：高灵敏热敏电阻探头；</p> <p>体温测量范围：0℃~45℃；</p> <p>分辨率：0.1℃；</p> <p>体温精度：0.1℃（不包含传感器误差）；</p> <p>报警方式：声光报警；</p> <p>报警预置范围及误差：（超过预置数值报警）</p> <p>上限 20.1℃~45℃之间可调；</p> <p>下限 20℃~44.9℃之间可调；</p> <p>数据存储：</p> <p>可将机内数据通过网线传输到电脑，或发送数据包到用户平台进行存储，分享；</p> <p>电源：</p> <p>内置电池（标配）：全密封免维护超大容量锂电池</p> <p>外接交流电：单相交流电源 220V，50Hz，最大电流 1A；</p> <p>工作温度：5℃~40℃；</p> <p>工作湿度：≤85%相对湿度，无冷凝；</p> <p>贮藏温度：-20℃~+55℃；</p> <p>贮藏湿度：≤95%相对湿度，无冷凝；</p> <p>海拔高度：86.0kPa~106.0kPa（工作状态）；</p> <p>整机功耗：不大于 70VA；</p> <p>监护仪尺寸和重量：</p> <p>尺寸：（长*宽*高）≥300mm×280mm×160mm；</p> <p>成品重量：≥5 公斤。</p>				
20	除颤仪	1. 物理功能	2	台	工业	否

	<p>1. 1. 外观尺寸(长*宽*高): $\geq 289\text{mm} \times 217\text{mm} \times 91\text{mm}$。</p> <p>1. 2. 重量 $\geq 2.6\text{kg}$。</p> <p>1. 3. 设备具备便携把手, 具备高便携性。</p> <p>1. 4. 设备具有机盖保护装置, 电极片具有收纳仓。</p> <p>● 1. 5. 工作环境: 温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度 $0\% \sim 95\%RH$。</p> <p>● 1. 6. 存储环境: 温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$, 湿度 $0\% \sim 95\%RH$。</p> <p>● 1. 7. 防尘防水级别 $\geq IP65$。</p> <p>1. 8. 主机使用期限 ≥ 10 年。</p> <p>1. 9. 电子产品环保使用年限 ≥ 20 年。</p> <p>2. 操作显示:</p> <p>2. 1. 开盖即开机功能: 打开设备盖后, 主机自动开机, 采用开盖即开机方式。</p> <p>2. 2. 主机具有成人和儿童模式, 可以通过病人类型一键切换按钮进行成人/儿童切换。</p> <p>2. 3. 屏幕尺寸 ≥ 7 英寸 TFT 彩色显示屏, 分辨率 $\geq 800 \times 480$ 像素, 支持动画指导用户执行急救操作。</p> <p>2. 4. 屏幕可显示操作步骤提示画面、按压提示次数、病人类型、电击次数、急救累计时长、CPR 计时、网络类型、电池电量、病人的 ECG 心电波形图。</p> <p>2. 5. 一键切换语言, 主机可以通过语音切换按键快速进行语言类型切换, 至少 5 种语言切换。支持中文、英语、法语、意大利语、西班牙语 5 种语言。</p> <p>2. 6. 设备可根据周围噪音自动调节音量, 可调范围: 自动调节、高级音量、低级音量。</p> <p>2. 7. 设备可根据环境光自动调整屏幕亮度。在自动模式下, 设备可根据环境光自动调整屏幕亮度。可调范围: 自动、1~5 档。</p> <p>2. 8. CPR 按压模式支持配置 30:2, 和仅按压模式, 默认按压换气比为 30:2。</p> <p>2. 9. 按压速率可调, 默认 110, 可调范围: 100、110、120。</p> <p>2. 10. 待机状态, 电极片与主机预先连接。</p> <p>2. 11. 设备在开启“语音指导模式”时提供语音指导提示。指导操作人员按照 AHA/ERC 推荐的频率对病人实施胸部按压并进行通气。</p> <p>3. 除颤性能:</p> <p>3. 1. 采用双相波技术, 双相指数截断 (BTE) 波形, 波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿。</p> <p>3. 2. 输出能量: 采用双相波技术, 成人除颤最大能量</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>≥360J, 儿童除颤最大能量≥100J, 能量可自动递增, 首次除颤没有消除室颤时, 第二次或后续电击使用更高级别能量。</p> <p>3. 3. 从开机到 200J 放电准备就绪用时 <7s。</p> <p>3. 4. 开始分析到 200J 放电准备就绪时间 <5s。</p> <p>3. 5. 除颤后 ECG 恢复时间 <2s。</p> <p>4. 电池:</p> <p>4. 1. 电池类型: 一次性二氧化锰锂电池。</p> <p>4. 2. 电池容量: ≥4500mAh。</p> <p>4. 3. 使用年限: ≥7 年。</p> <p>4. 4. 在适合条件下, 工作时间 ≥ 13 小时, 可提供 ≥ 480 次 150J 除颤放电或 ≥360 次 200J 除颤放电, ≥210 次 360J 除颤放电。</p> <p>4. 5. 第一次出现电池电量低报警时, 主机至少还可以持续工作 ≥30 分钟或至少提供 ≥10 次 200J 的电击或 ≥8 次 360J 的电击。</p> <p>4. 6. 主机具有电量显示屏, 在不开机不开盖的情况下能够识别设备电量。</p> <p>5. 电极片:</p> <p>5. 1. 电极片有效期: ≥36 个月。</p> <p>5. 2. 电极片上具有电极片粘贴方式示意图。</p> <p>5. 3. 主机上有电极片粘贴位置动画提示。</p> <p>5. 4. 主机具有电极片查看窗, 在不开机不开盖的情况下可以看到电极片上的失效日期。</p> <p>6. 设备自检:</p> <p>6. 1. 设备具备每天、每周、每月进行自检功能。</p> <p>6. 2. 插入电池后主机会进行检测, 主要包括以下检测项: 按键测试、高压充放电、能量内部释放及解除内存、电池电量、RTC 时钟、通讯情况等。</p> <p>6. 3. 主机具有 3 种不同颜色的状态 LED 指示灯, 在不开机不开盖的情况下能够识别设备状态。</p> <p>7. 数据传输和存储:</p> <p>7. 1. 数据存储: 内存容量 ≥15G, 可存储 ≥1500 条事件记录, 或 ≥2000 份自检报告,</p> <p>7. 2. 具有 ECG 波形记录, 可记录 ≥8h ECG 波形记录。</p> <p>7. 3. 具有心肺复苏记录功能, 可保存 ≥8h 心肺复苏数据。</p> <p>7. 4. 具备录音功能, 可保存 ≥70 分钟抢救现场录音。</p> <p>7. 5. 支持 USB 接口, 可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据。</p> <p>7. 6. 设备配置了蜂窝移动模块和 Wi-Fi 模块, 可通过</p>				
--	---	--	--	--	--

		蜂窝移动网络和 Wi-Fi 网络接入设备管理系统。				
21	智能养老机器人	<p>操作系统 \geq 安卓 9.0;</p> <p>机身尺寸 $\geq 35\text{cm} \times 35\text{cm} \times 78\text{cm}$;</p> <p>重量 $\leq 9\text{kg}$;</p> <p>屏幕尺寸 ≥ 10 英寸;</p> <p>分辨率 $\geq 1024 \times 768$;</p> <p>导航方式: SLAM;</p> <p>机身材质: 外壳采用 ABS 环保材料。</p> <p>续航时间: 待机时间 ≥ 36 h, 在没有任务或者 20% 低电量时自动回充。</p> <p>最大爬坡: 最大爬坡 $\geq 7^\circ$、越障高 $\geq 10\text{mm}$。</p> <p>运动速度: 双差动轮底盘/前后万向方向轮/运动速度 0.3-0.7m/s。</p> <p>语音识别: 6MIC/语音库。</p> <p>交互方式: 语音交互/触屏交互/移动端交互。</p> <p>WIFI: 2.4GHz/5G 双频 802.11 a/b/g/n/ac。</p> <p>产品功能:</p> <p>1、长者意外摔倒: 当长者在家中意外摔倒时, 机器人会自动进行识别并预警至客户端(家属端)和值班中心, 以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警。</p> <p>2、长者呼救: 当长者采用语音或者按键的方式进行呼救, 机器人会识别并预警至客户端(家属端)和值班中心, 以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警。</p> <p>3、隐私空间异常: 当长者在隐私空间(卫生间, 卧室等), 在机器人看不到长者且不允许进入隐私空间的情形下, 机器人会通过询问和声音回复进行识别并预警至客户端(家属端)和值班中心, 以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警。</p> <p>4、室内无人: 当长者不在机器人陪护视线内或者外出, 机器人会自动启动巡逻模式, 巡逻后未发现长者, 机器人进行预警至客户端(家属端)和值班中心, 以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警。</p> <p>5、一键呼叫值班中心: 长者可语音或者点击方式, 通过机器人呼叫值班中心寻求相应的帮助。</p> <p>6、远程分身: 客户端(家属端)可以通过远程分身功能控制机器人移动查看长者和家中的状况。</p> <p>7、视频通话: 长者可语音或者点击的方式, 通过机器人与客户端的子女或家属视频通话。</p> <p>8、智能闹铃: 机器人端可以使用语音或者点击机器</p>	1	台	工业	是

		<p>人屏幕提醒功能,给长者用药以及其他易忘记的事情做提醒,客户端(家属端)可以给机器人同步设置相应长者需要的提醒。</p> <p>9、互动娱乐:长者可以和机器人语音对话,机器人机智的回答为长者排忧解难;长者想知道新闻,天气,歌曲等都可通过机器人获得全网信息;机器人的每个长者用户可通过机器人互加好友,丰富娱乐生活。</p> <p>10、主动问候:早中晚时段第一次看到长者,机器人会主动打招呼并播报天气或者新闻。</p> <p>11、健康提醒:如长者配备对应的健康体检机,今天如没有体检数据,机器人在早中晚时段第一次看到长者会提醒长者去做体检。</p> <p>12、智能设备互动:如卧室床头配备对应的智能设备(如:SOS拉绳),卧室门上安装对应的开门器,卧室门在关闭的情形下,长者有紧急情况触发SOS拉绳,卧室门会自动打开并且机器人会自动前往卧室拍照,并预警至客户端提醒相关人员及时处理。</p> <p>13、自动回充智能避障:机器人在没有看护任务,或接收到充电指令,或处于低电量的情形下会自动前往充电桩充电,以便保持充沛的电量;在巡逻或者行走过程中碰到障碍物会自动避开,前往自己的目标点。</p>				
22	人体智能经络穴位互动学习系统	<p>一、系统配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LCD 屏幕; 2. 红外触摸屏; 3. 主控机(不低于双核 2.0 ≥1G 内存); 4. 多媒体人体真人大小模型; 5. 教学软件,含“子午流注”。 <p>二、智慧操作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 触摸屏幕,快速掌控经络腧穴信息; 2. 电子挂图,声音、屏幕、人体模型同步显示经络腧穴的信息; 3. 电子白板,结合专用模型软件控制实现网络版的交互教学。 4. 教学内容自动存储。 <p>三、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 箱体结构:冷轧钢板/不锈钢材质,表面氧化处理,具备良好的散热性能; 2. 电源输入:电压:AC220V±10% 50HZ±1HZ,功率:<200W 开机瞬时电源 3A; <p>四、系统参数</p>	1	套	工业	否

		<p>1、主机</p> <p>处理器：≥酷睿 E3400；</p> <p>内存：≥1G，最大支持 4GB DDR3；</p> <p>硬盘：≥WD160G 硬盘；</p> <p>显示：2D/3D 图形加速，64M 动态显存，支持双屏显示；</p> <p>网口：1/2 个 10~100M RJ45 端口；</p> <p>音频：LINE-out, MIC-in；</p> <p>散热系统：正压风扇、无噪音、防尘、循环散热</p> <p>多媒体音响系统 双声道立体电子音效，环绕功放，防磁设计；</p> <p>2、触摸屏</p> <p>类型：电阻式触摸屏(表面声波屏,红外触摸屏可选)；</p> <p>分辨率：4096 x 4096；</p> <p>触摸响应时间：<10ms；</p> <p>表面硬度：3H；</p> <p>点击寿命：250 克力度，≥1000 万次；</p> <p>笔划寿命：250 克力度，≥100 万次；</p> <p>透光率：81%以上；</p> <p>3、液晶显示屏</p> <p>显示屏类型：19 英寸 VGA TFT LCD；</p> <p>最大分辨率：≥1280 x 1024；</p> <p>最大色彩：≥16M；</p> <p>显示面积：≥338×270mm；</p> <p>反应时间：≤8ms；</p> <p>背光：4CCFL；</p> <p>背光 MTBF：≥30,000 小时；</p> <p>亮度：≥300cd/m²；</p> <p>对比度：≥500:1；</p> <p>像素距离：≤0.297×0.297；</p> <p>最大视角：(H) 140/(V)130；</p> <p>五、环境参数</p> <p>工作温度：0~50℃；</p> <p>存储温度：-20~60℃；</p> <p>相对温度：10~95%@40℃（无凝结）；</p> <p>振动（工作）：1.0G，50~500Hz，随机振动；</p>				
23	老年照护教学耗材包	包括：海绵棒 10 包、吸管 10 包、黑色垃圾袋 10（50/卷）、抹布 10 包、拖布 10 个、纸巾 10 包、口罩 10 盒、眼罩 10 个、手帕 10 条、梳子 10 个、热水袋 10 个、热水袋套 10 个、剪刀 10 把、集尿	2	套	工业	否

		器 10 个、披肩 10 件、电源板 10 个、橡皮筋 10 (100/包)、扑克牌 10 副、麻将牌 2 副、训练记录物品 10 本、观摩考察物品 10 个、便袋 10 套卫生纸 10 卷、纸尿裤 10 (10 个/包)、压疮垫 (圈) 10 个、楔形垫 10 个、纱布 10 块、大棉棒 10 包、饭单 10 个、止血钳 (弯头、直头) 10 把、小镊子 10 把、弯盘 10 个、压舌板 10 (100/支)、消毒瓶 10 个、雾化吸入器 3 台、雾化药液 10 盒、大量杯 (500ml) 10 个、小量杯 (50ml) 10 个、鼻饲管 10 根、注食器 (80ml) 10 个、注射器 (20ml) 10 包、纱布 10 包、棉签 10 包、紫外线灯测试纸 10 盒、简易呼吸器 3 个、按压板 10 个、无菌纱布 10 个、衬垫 10 个、止血带 10 个、约束带 10 个、夹板 10 个、消毒液 (片) 10 个、消毒剂 10 个、培养皿 10 个、安尔碘 10 个、眼药水 10 个、漱口水 10 个、液状石蜡 10 个、氧气枕 10 个、黄色垃圾袋 10 个、沐浴液 10 瓶、洗发液 10 瓶、吹风机 10 个、大污水桶 3 个、垃圾桶 2 个 (15L, 配垃圾袋 100 个)。体温记录单 10 本、紫外线登记本 10 本。				
24	失智照护教学耗材包	包括: EAT-10 吞咽筛查量表 10 本、老年抑郁量表 10 本、老年人能力评估基本信息表 10 本、洼田饮水试验评估表 10 本、写有“请闭上您的眼睛”的卡片 10 张、铅笔 40 支、笔记本 40 本、手表 10 块、小毛巾或湿巾 3 条、一次性纸杯 3 个、镜子 3 块、眼片盒 3 个、清洁剂 3 瓶、软布 6 个、医生诊断书 10 本、老年人饮食、活动、作息、排便情况记录 10 本、洁厕剂 3 瓶、乳胶手套 3 个、洗头器 6 张、饮食计划表、活动计划表、作息时间表、排便训练表 10 本、助听器 3 个、餐巾 3 条、床单 3 床、电池 4 个、拖把 4 个、一次性尿垫 6 包、义齿 3 个、义眼 3 个、开塞露 10 毫升、抗生素眼药水 10 瓶、口腔护理包 40 个、水瓶 3 个、指甲钳 3 把、生理盐水 6 瓶、义齿清洗剂或假牙清洁片 3 瓶、软垫 3 个、润肤霜 3 个、睡眠药物 6 瓶、一次性使用灌注器 20 支、生活常用物品的图片 10 套、牙缸、牙刷、浴液或香皂、浴巾 3 套、大小适宜的各种水果图片 3 套、胶棒 10 个、水彩笔 (马克笔) 10 支、轻音乐 10 首、音响设备 10 把、彩色笔 10 盒、素描笔 10 盒、素描纸 10 张、勾线笔 10 根、橡皮 10 块、油画棒 10 盒、颜料画笔 10 套、颜料 10 盒、普通磁力白	2	套	工业	否

		板、彩色磁力数字卡片 3 套、颜色花色不同成人纯棉袜子 3 双、颜色花色不同儿童纯棉袜子 3 双、丝袜 3 双、音乐播放器 3 套、箱子 3 个、香薰或绿植 3 个、助听器 3 个、泳裤、泳帽 3 条、宽松运动衣 3 套、购物清单 3 张、医保卡 3 张、菜 3 把、购物袋 3 个、红花油 3 瓶、防滑鞋（拖鞋）3 双、运动鞋 3 双、钱币/购物卡/银行卡 3 张、银行卡 3 张、病历本 20 本、电话 3 部、电话簿 3 本、经典歌曲歌词 3 本、按摩油 10 瓶、呋麻滴鼻液 10 瓶、氧氟沙星滴耳液 10 瓶、药杯内盛装药物 10 个、量杯 10 个、滴管 10 支、凡士林、纱布 10 块、隔离衣 3 批、治疗单 10 本、身份识别标识牌 12 盒。				
25	智能大屏	<p>智能大屏，用于教学演示、数据赋能、平台支撑</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示技术：VA 类 BOE； 2. 显示比例：≥16:9； 3. 显示尺寸：≥86 英寸； 4. 显示区域：全屏显示； 5. 显示分辨率：≥3840*2160px； 6. 可视角度：≥178°； 7. 亮度：≥400nits； 8. 对比度：≥2000:1； 9. 整机具备前置 USB 接口：将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别； 10. 电源：AC100-240V[~]（+/-10%），50/60Hz； 11. 整机功耗：≤280W； 12. 待机功率：≤1W； 13. 书写面材质：全钢化高防爆防玻璃，防划防撞； 14. 前附双磁吸笔。 15. 4K 超清分辨率：采用钢化玻璃，防眩光，莫氏 7 级硬度。 16. 全金属材质超窄边框，前附双磁吸笔。 17. 电脑模块化设计，OPS/抽拉式 PC 设置，便于维护，整机嵌入系统的 WiFi 模块为插拔模式。 18. 同一物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机，开机画面支持自定义，可设置为文字、图片。 	1	台	工业	否

	<p>19. 软件基础功能：书写白板，文件浏览，浏览器，视频会议，无线传屏，批注，画面缩放，聚光灯，录屏，投票器，快传，截屏，日历，倒计时，相机，秒表，欢迎，平板管家，屏幕锁，云盘，WPS Office；</p> <p>20. 智能光线感应，自动节能模式，整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果；</p> <p>21. 系统至少内置标准、会议、教室、自定义四种声音显示模式，可直接切换；</p> <p>22. 整机在任意通道下支持调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>23. 支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、软件菜单实现该功能，进行锁定/解锁；</p> <p>24. 开关机设置，可设置开机通道，PC 或 Android 或同时三种模式，可设置自动定时开关机；</p> <p>25. 内置触摸中控菜单，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。</p> <p>26. 任意通道侧边栏小工具，支持在嵌入式系统下侧边栏设置，可在任意通道下调取快捷白板、秒表、倒计时，整机处于非内置 PC 通道下，在屏幕侧边可调出 PC 通道按钮，支持用户一键回到 PC 通道，支持用户自定义设置常用快捷通道，可从侧边栏一键进入该通道；</p> <p>27. 智能书写笔，笔锋书写，图表绘制，双色笔书写（笔尖和笔尾设置不同颜色），智能表格（跟进书写内容大小表格自动变大，智能增加行列）；</p> <p>28. 无线投屏，支持扫码传屏和传屏码两种模式，同时支持 8 个传屏，并且视频会议时传屏码可共享投屏内容；</p> <p>29. 平板管家一键优化内存，清理磁盘垃圾，让平板保持最佳性能；</p> <p>30. 远程视频：支持远程视频会议，多方异地会议，远程 PPT 演讲，远程桌面共享，支持流畅，标清，</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>高清多种模式；</p> <p>31.会议培训：内置 office，看图，视频播放器等办公实用工具，内置无线 WIFI，网卡，支持无线上网，支持将手机、平板、Pad 等设备画面同步传送到平板上，支持异地多方远程会议，远程 PPT 演讲，远程桌面共享。</p>				
26	智慧医养结合信息化平台	<p>智慧医养结合信息化平台，实现“互联网+医、康、养、护”一体化服务，通过跨终端的数据互联及同步，连通各部门及角色，实现老人与子女、服务机构、医护人员的信息交互，包含后台管理系统、老人/家属端 APP、医生/护士/护工端 APP。功能模块包含入住接待、多维度评估、老人动态档案、智慧医护服务、医生巡诊、医嘱管理、用药管理、健康管理、财务管理、护理质控、机构管理、满意度评价、综合管理等子功能系统。</p> <p>1.便捷式工作台：具有咨询登记、老人建档、入住评估、养老协议、入住、退住、请假等功能快捷导航，展示床位情况、入住老人自理情况、欠费情况、疾病人群统计和接待统计数据等，支持统计数据导出。</p> <p>■2.医养数据可视化：涵盖入住老人相关统计数据，如区域统计（楼栋）总人数、年龄分布、疾病分布、性别、自理能力、床位动态（入住、空余、入住率），以及月度入住统计和异常告警提示及处理情况、工单处理情况等数据的可视化。整合全维的信息，实时业务监控、动态风险预警，建立各类数据模型，输出有价值的信息服务。</p> <p>■3.可视化床态图：以卡片形式展示院内楼栋、楼层、房间的维度显示具体床位信息，鼠标点击卡片亦可查看老人基本信息，具有标记当天生日老人功能。包含：老人编号、入院信息、床位、护理级别、账户情况、家庭住址、慢性病标签、护理评估等，并进行相关业务快捷式操作，如缴费、新增工单、请假、医嘱等。</p> <p>4.咨询登记：咨询登记、回访登记，来访登记，支持营销人员情况统计、媒介营销渠道统计。</p> <p>5.床位预定：提供预定床位功能，可与家属商议床位信息、保留时间与定金信息，超时未入住自动释放床位。</p> <p>6.探访登记：提供探访登记功能，便于机构登记外来</p>	1	套	软件和信息技术服务业	是

	<p>人员进出情况,支持提前预约探访时间与补充探访记录。</p> <p>7. 老人建档:对前来入住的老人建立健康档案,以便日后管理和服。建档时可使用身份证刷卡,或者直接手动录入。主要包含老人基本信息,医疗信息,身体状况,家人信息等。</p> <p>8. 老人评估:支持民政部最新版评估标准、长护险评估标准等。支持对老人入住前评估,入住后常规评估,入住时状态发生变化后及时评估,根据评估结果可确定老人的自理能力、护理级别及餐饮类型。包含老人综合能力评估、照护需求评估、坠床/跌倒风险因子评估、Barden 压疮评估、噎食/误吸风险评估、烫伤风险评估、管路滑脱风险评估、自杀/他伤风险评估、营养不良风险评估、走失风险评估、中医体质评估、疾病风险评估、心理健康评估等测评内容。</p> <p>■9. 养老协议:可新增老人养老电子版协议,可上传合同的扫描件,支持接入手写板在线签字。</p> <p>10. 入住办理:给老人办理入住手续,确定床位、自动生成老人专属二维码床头卡,确定护理级别,床位费、管理费、餐饮费的收费标准。</p> <p>■11. 老人档案:主要包含老人基本信息、医疗保险、身体基本情况、亲属信息、自理情况、护理级别、疾病人群等,支持批量导出。老人基本信息,展示老人基本信息情况。通过左侧索引栏可快速查询、查看老人的健康档案信息,包含基本信息、健康档案、健康评估、体检报告、病历记录、健康报告、健康趋势、随访记录、诊疗记录、医嘱管理、医嘱执行、健康记录、医生巡诊、用药记录、护理计划、护理执行。</p> <p>12. 老人合同:根据初次评估签订入住合同,支持电子版合同上传、打印纸质合同存档及在线签名。</p> <p>13. 物品登记:老人自带物品,药品登记。</p> <p>14. 更换床位:入住老人床位更换。</p> <p>15. 请假:登记老人请假,完成、销假的操作,支持打印。</p> <p>16. 退住:老人退住办理,并对老人进行出院评估;支持按老人维度、楼栋楼层房间维度和退住日期维度筛查及导出。</p> <p>17. 老人生日提醒:支持按月维度、老人维度、楼栋维度查看的老人生日列表,便于机构做好人文关怀。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>18. 老人消费：登记老人除床位费、护理费、餐饮费、管理费等月度费用外的其他消费，消费登记后，需在单据结算页结算。支持作废消费记录，并退还消费金额。</p> <p>19. 补贴人员列表：按入住时间段、楼栋、楼层等字段筛查老人入住情况，并进行导出，用于补贴申领。</p> <p>20. 健康档案：可快速查询、查看老人的健康档案信息，包含基本信息、健康档案、健康评估、体检报告、病历记录、健康报告、健康趋势、随访记录、用药记录。</p> <p>21. 诊疗记录：老人首次入住养老时，医生对老人进行疾病评估，判断是否住院，以及阶段性诊疗记录，支持导出、打印</p> <p>22. 医嘱管理：分为长期医嘱与临时医嘱，支持生成用药工单，便于护士执行医嘱使用，支持退回医嘱。</p> <p>23. 医嘱执行：自动生成医嘱执行工单，护士可通过移动端扫码进行医嘱执行，支持查看执行记录、退回医嘱，按老人姓名、医嘱类型、医嘱状态、楼栋、楼层、房间号进行筛选。</p> <p>■24. 健康记录：护士定期对老人进行健康体征数据录入及记录老人病情变化及处理措施，医生巡诊时可查看健康记录，支持历史记录查询及打印。</p> <p>25. 医生巡诊：支持巡诊时记录管辖范围内老人日常生理指标和病情变化情况，指导为老人制定治疗计划、护理计划、康复计划、用药计划等，支持自定义巡诊模板。</p> <p>26. 护理计划：根据老人护理级别帮助老人制定、修改护理计划，可定义多项目组合的护理模板。</p> <p>27. 护理任务：按照老人的医护计划可支持自动生成或手动制定护理工单。</p> <p>■28. 护理执行：每日护理任务执行查看及执行确认。</p> <p>29. 老人就医：登记老人外出就医时间、就诊科室、就诊医院、返院时间。</p> <p>30. 不良事件：记录老人不良事件发生（可设置种类及原因）及应急响应措施，支持月、季度、年度统计分析，并推送评估师。护士/护工上报不良事件后，消息提醒护理部主任并选择是否进行评估，消息系提醒评估师进行评估。</p> <p>31. 医护组：对医护组成员角色进行分配定义管理，</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>可查看、自定义修改本组管辖床位数据。</p> <p>32. 评价管理：支持老人和家人对院内各维度服务标准进行满意度评价，支持查看院内和不同楼栋老人或家人对院内各项服务满意度评价情况。</p> <p>33. 护理交接班：上下班工作交接班，包括交接班时间、交接事宜和老人情况及注意事项，交接班内容支持系统自动回显并可修改，支持导出、打印。</p> <p>34. 消息提醒：支持异常告警提醒、不良事件提醒、医嘱管理提醒、医嘱执行提醒、护理评估提醒、本周健康记录提醒、本周巡诊提醒。</p> <p>35. 护理组内考核：护理组长对组内组员进行能力素养和工作质量进行抽检考核。</p> <p>36. 护理组间考核：院长或管理员对各组进行能力素养和工作质量进行抽检考核。</p> <p>■37. 工单抽查：管理者可随时对已执行工单进行抽查，并进行记录，支持从工单状态、工单时间、抽查状态、抽查结果等维度进行筛选查询及导出。</p> <p>■38. 质控督导：对医护组及护理人员从护理员能力素养、老人照护工作质量方面得出综合工作质量评分，以进行服务质量把控及监督，支持查看、复评及删除。</p> <p>39. 考核排名：支持组内、全员、组间不同维度的考核排名。默认排名以工单抽查合格率和综合工作质量平均得分相结合的正序排名，即得分越高排名越靠前。工单抽查或质控考核两者未全部参与，则不参与默认排名，名单随机排列统一至默认排名后方。</p> <p>40. 充值缴费：为老人账户办理充值缴费，登记充值缴费记录，支持自定义筛查导出。</p> <p>41. 催费提醒：对账户余额不足的老人进行催费提醒。</p> <p>42. 余额：支持查看、导出老人的账户余额。</p> <p>43. 押金：为老人账户办理押金充值，支持查看、导出、作废、打印。</p> <p>44. 退费：登记老人因退住发生的退费，支持自定义筛查导出。</p> <p>45. 月标准费结算：对老人的月度费用进行结算扣费，支持自定义筛查结算、导出。</p> <p>46. 日常单据结算：对老人日常消费登记结算，支持按楼栋，楼层查询。</p> <p>47. 单据查询：查询老人的所有单据，包括充值，月</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>度结算，消费等，支持查看和打印。</p> <p>48. 费用流水：可查看、导出、老人的费用流水及导出。</p> <p>■49. 费用标准：床位费，护理费，餐饮费，管理费，请假/就医等费用标注设置。</p> <p>50. 费用月度账单：可查看在院老人月度各项目（床位费，护理费，餐饮费，管理费，其他费用，日常消费，点餐消费）消费情况。支持按月度、楼栋、楼层筛查并导出。</p> <p>51. 月度费用汇总：可查看老人各月账单汇总及导出。</p> <p>■52. 报修管理：院内设施，设备报修和维修验收，支持筛查导出。</p> <p>53. 维修管理：院内报修工单接单和派单。</p> <p>54. 捐赠管理：个人、单位捐赠物品登记。</p> <p>55. 捐赠物品清单：捐赠物品清单管理。</p> <p>56. 出库管理：捐赠物品出库管理。</p> <p>57. 入住老人自理情况统计：按入住老人自理情况进行统计，支持图表、数据呈现方式，支持报表 Excel 导出。</p> <p>58. 欠费统计：统计欠费信息，包含老人编号、老人姓名、身份证号、联系方式、床位号、入住日期、余额及各项费用信息，支持报表 Excel 导出。</p> <p>59. 媒介渠道统计：分类统计咨询接待次数、营销次数，转签约入住数量。</p> <p>60. 接待统计：统计跟踪服务在院老人数量以及跟踪服务出院老人数量。</p> <p>61. 疾病人数统计：按老人疾病情况进行统计，支持图表、数据呈现方式，支持报表 Excel 导出。</p> <p>62. 护理执行报表统计：支持按时间或老人维度对医护人员进行工单执行情况的统计，并支持导出。</p> <p>63. 护理工单统计：支持按患者、医生、时间等维度查询护理工单并支持导出报表。</p> <p>64. 营销人员报表统计：对营销人员的老人人数沟通。</p> <p>65. 医生巡诊报表统计：支持按患者、医生、时间等维度查询巡诊记录并支持导出报表。</p> <p>66. 退住原因报表统计：支持按照日期、楼栋楼层等维度查看退住情况、占比情况及退住原因，并支持导出。</p> <p>67. 基本类型设置：对房间，护理级别，套餐，管理</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>费等类型进行设置管理。</p> <p>68. 护理项目管理：自定义护理项目名称、单价、执行时长、项目描述等。</p> <p>69. 协议模板管理：自定义合同/协议名称、类型、备注、正文内容等。</p> <p>70. 护理模板：可定义多护理项目组合的护理模板，用于制定老人护理计划时快捷选择。</p> <p>71. 床位管理：楼栋管理、楼层管理、房间管理、床位管理、房态图。</p> <p>72. 疾病人群管理：支持自定义慢性病标签。</p> <p>73. 套餐类型设置：自定义套餐类型。</p> <p>74. 管理费类型设置：自定义管理费类型。</p> <p>75. 模板管理：健康报告模板维护管理。</p> <p>76. 短信推送：支持向全体老人、单个或多个老人、疾病人群、机构、团体、员工、老人家属等发送短信。支持自定义短信模板，方便发送短信时选取调用。</p> <p>77. 员工管理：支持机构为健管师/医生，护士，护工等各类员工开通账号，设置角色、密码等。</p> <p>78. 角色管理：提供角色自定义管理，根据业务需求新增角色并分配功能权限。</p> <p>79. 多维度健康档案：老人档案建档，查看，修改，健康档案管理（包括基本信息、既往史、现患病、家族史、遗传史、残疾史、生活环境史等，可修改，动态保存），手动添加/自动获取（需接口对接）体检报告、病历报告。</p> <p>80. 查询体检报告：体检报告数据在线查阅。支持对接体检系统，手动录入、拍照上传 3 种方式保存体检报告，并进行历次体检数据对比，异常分析，保证数据统一性。</p> <p>81. 查询门诊病历&住院病历：支持对接 HIS 系统，可录入、查看门诊病历或住院病历。</p> <p>82. 老人综合能力评估：对老人能力、护理需求等进行评估，自动出具老人能力评估结果。</p> <p>■83. 疾病风险评估：提供多种疾病风险评估，自动计算健康风险并出具评估报告。</p> <p>84. 中医体质辨识：进行 9 种基本类型和 25 种兼杂体质中医体质辨识，并提供改善建议，自动输出分析报告。</p> <p>85. 心理健康测试：包括 sc1-90、SDS、SAS 等多种心理测评表，自动输出分析报告。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>■86. 老人生命体征监测：支持实时监测老人的血压、心率、血氧等生命体征数据，重点监测长期卧床老人的健康数据，包括离床状态、心率、呼吸实时数据及波形图，声音报警提示离床报警、心率异常报警、呼吸异常报警等。</p> <p>87. 智能健康检测：支持智能健康检测设备数据同步至 app 端及医养平台，可为老人形成动态健康趋势图（如血压、血糖、尿酸、血氧、心率、体脂等）。</p> <p>88. 智能检测设备支持和统计：支持智能健康检测设备的数据自动传输导入和健康趋势统计分析（如血压、血糖、尿酸、血氧、心率、体脂等）。</p> <p>89. 个人健康报告：出具个人健康报告，包含个人健康信息汇总、疾病风险评估、生活方式分析、心理评估与中医体质辨识、异常解释及健康指导，支持常见慢病人群健康报告自动输出</p> <p>■90. 四色预警：根据体检异常指标，针对慢性病（如高血压病、2 型糖尿病、血脂异常、冠心病、超重及肥胖、骨质疏松等），按照依次为红、橙、黄、蓝不同的颜色分级标准预警，建立健康风险识别、动态跟踪风险机制。</p> <p>91. 异常告警：异常数据指标识别及弹窗告警服务。</p> <p>92. 个性化健康报告：根据体检异常指标自动出具包括临床、营养、心理、运动、生活作息等五大处方的健康指导方案。</p> <p>93. 统计分析：自动生成老人建档记录报表；自动生成待生成健康报告的老人报表；自动生成团体数据统计报表，包括年龄分布、性别分布、健康状态统计、人员的异常统计、体检异常 TOP 统计等。</p> <p>94. 老人（家属）端 APP：</p> <p>（1）我的消息：后台管理系统推送的通知、文章等消息；</p> <p>（2）健康自测：问卷包含疾病史、家族史、躯体症状、生活方式等，自动判断“健康得分”和“健康风险”，并生成个性化体检方案；</p> <p>（3）健康得分：结合基础评估问卷作出的一个健康得分；</p> <p>（4）健康状态提醒：结合基础评估问卷和近期测量的上传的数据得出的一些健康或疾病风险以及近期的健康趋势；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>(5) 健康评估: ≥ 18 种疾病风险评估、≥ 16 种心理健康测试评估和中医体质辨识评估;</p> <p>(6) 健康计划: 有多套健康学习计划包括糖尿病日常护理、14 天健康生活养成、高血压改善、糖尿病饮食、糖尿病运动、食品交换份、睡眠改善等干预计划;</p> <p>■ (7) 健康数据采集: 可以检测血压、血氧、血糖、体脂体重、BMI、血脂四项、尿酸、心电、腰围、体温、糖化血红蛋白、运动、睡眠、止鼾枕等数据, 可以通过接入的智能检测设备自动上传和手动录入两种方式。呈现方式有数据记录和动态趋势两种;</p> <p>(8) 健康知识: 按科室可查询相关疾病的概要;</p> <p>(9) 养生食谱: 可根据需求查询食谱;</p> <p>(10) 健康资讯: 定期更新的健康科普文章;</p> <p>(11) 我的健康评估: 可实时查看老人评估记录;</p> <p>(12) 我的健康报告: 可实时查看老人健康动态数据及健康指导方案;</p> <p>(13) 我的体检报告: 可实时查看老人体检方案体检报告等记录;</p> <p>(14) 我的随访记录: 可实时查看老人随访记录;</p> <p>(15) 我的医护记录: 可实时查看老人护理计划、护理执行、医嘱信息等记录;</p> <p>(16) 我的账单: 可实时查看老人在院消费账单;</p> <p>(17) 我的病历: 可实时查看老人病历病程记录。</p> <p>95. 医生/护士/护工端 APP:</p> <p>(1) 我的消息: 异常告警提醒、不良事件提醒、医嘱提醒、护理评估消息提醒、报修新增任务和派工提醒;</p> <p>(2) 用户列表: 显示管理的老人列表, 显示老人姓名、性别、年龄、编号、床号、所属疾病人群、所属团体等信息;</p> <p>(3) 健康档案: 可查看老人评估报告、体检报告、健康报告、日常健康动态指标;</p> <p>■ (4) 护理执行: 可查看老人护理计划、护理工单, 护理人员可以根据护理计划、工单执行, 并支持护理人员在移动端扫描老人“床头卡”二维码打卡完成工单任务;</p> <p>(5) 医嘱执行: 护士对医生开具的医嘱进行执行操作</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>(6) 护理评估：床旁对老人及时进行十大护理评估操作、支持评估结果的自动判定及自动推送下次评估提醒；</p> <p>(7) 医生巡诊：支持医生在移动端巡诊和查看巡诊记录；</p> <p>(8) 后勤报修：用于工作人员对需要维修的院内设施或设备进行报修和维修后验收；</p> <p>(9) 随访计划：在移动端查看随访计划，并开展随访；</p> <p>(10) 健康记录：护士定期对老人进行健康体征数据录入及记录老人病情变化及处理措施；</p> <p>(11) 健康检测：护士可上门或床旁使用智能设备帮助老人测量体温、血压、血糖、血氧、尿酸、心电、体重体质、糖化血红蛋白等健康数据；</p> <p>(12) 扫一扫：支持移动端扫描老人“床头卡”二维码，查看老人病历、体检报告、健康报告、健康问卷、随访记录、健康数据、关怀记录等，可快捷进入医生巡诊、护理评估、健康记录、医嘱执行等业务模块；</p> <p>(13) 查询：支持通过姓名、手机号、老人编号、床号等条件搜索相应的老人。</p>				
27	智慧分组情景模拟交互平台	<p>系统功能分为五大模块，首页、课程学习、情景模拟交互、视频录制，个人中心。通过系统中直播录制功能可以将教学过程中的实操通过直播或者录制的方式保存，并可以发布至视频库在视频库中反复观看，可以对观看的视频进行点赞、收藏以及评论，在评论区可以邀请老师参与评价。</p> <p>本系统的角色分为管理员、教师、学生，账号登录系统后通过角色权限展示系统内容，同一账号可以绑定多个角色，可以通过切换角色进行多视角的参与，管理员角色可以维护系统基础数据、账号管理等功能，教师角色可以维护教学内容发表、任务设置，考试发布、学生分组等功能，学生角色可以学习课程、参加考试等，公共共享功能有观看视频、对视频评论点赞收藏、录制视频、观看考试直播、发布动态、上传视频等。</p> <p>一、视频库</p> <p>1.1 实现自动保存直播视频，支持系统所有账号上传视频；</p> <p>1.2 首页视频库支持所有视频热点推荐，分类视频热点推荐，分类查看视频，视频模糊搜索；</p>	1	套	软件和信息技术服务业	是

	<p>1.3 视频观看过程中可以为该视频点赞，可以收藏视频方便下次观看，可以在视频的评论区参与评论，发表回复其他话题或者回复账号发起的话题，可以在评论区通过@符通知其他账号前来参与评论；</p> <p>1.4 视频观看页支持相关视频推荐。</p> <p>二、课程学习</p> <p>2.1 支持课程名称自定义、课程数量自定义，目录自定义，支持二级目录；</p> <p>2.2 可以上传文档学习资料、视频学习资料；</p> <p>2.3 支持课程讨论区，可以在课程页面进入讨论区发表话题，回复其他话题，支持@符通知其他账号前来评论。</p> <p>2.4 文档学习资料支持随页笔记；</p> <p>2.5 视频学习资料支持第一次观看不能快进与拖动进度条，支持观看过程中弹出答题框，视频观看结束可重复答题，支持历史答题记录；</p> <p>2.6 视频学习页面支持书写学习笔记，支持讨论区功能，进入讨论区发表话题，回复其他话题，支持@符通知其他账号前来评论。</p> <p>三、情景模拟交互</p> <p>3.1. 支持自定义考试题目与评分标准；</p> <p>3.2. 支持学生分组考试；</p> <p>▲3.3. 发布考试时支持绑定多个角色类型，以及每个角色的数量；</p> <p>▲3.4. 进入考试支持选择角色类型，根据角色类型不同，进入不同的功能界面，裁判长角色进入随机抽题界面操作随机抽题，学生角色进入考试界面上传或直播自己的考试内容，裁判角色进入评分界面，可以边看学生的考试视频边根据考题绑定的评分标准判分，标准化老人角色进入 SP 扮演说明页面，可以观看本考题 SP 扮演的行为标准；</p> <p>▲3.5. 支持教师账号观看考生的直播，可同时观看多个分组画面，可以点击进入单个全屏画面；</p> <p>3.6. 支持教师权限的账号进入考试中的裁判评分页面观看实时评分；</p> <p>3.7. 支持考试分数实时统计，教师权限的账号可以看到成绩分析图表；</p> <p>四、视频录制</p> <p>4.1. 支持本地录制视频；</p> <p>4.2. 支持视频上传发布。</p> <p>5 个人中心</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>5.1. 支持账号切换系统角色（管理员、教师、学生），不同角色拥有不同的界面功能；</p> <p>5.2. 支持上传视频保存至未发布栏目，未发布视频可以预览，但不出现在首页视频库，未发布视频点击发布后可以在首页视频库中供其他账号观看；</p> <p>5.3. 支持发表动态；</p> <p>5.4. 支持信息提醒，系统中其他人使用@符在讨论区通知自己，可以显示信息提醒，通过提醒可以直接跳转至@符所在的页面，自己在评论区和动态中发表的话题有人回复也可以收到提醒记定位；</p> <p>5.5. 支持视频收藏功能；</p> <p>5.6. 支持历史观看记录，历史观看记录中按时间节点分布，方便寻找；</p> <p>六、技术指标</p> <p>6.1. 网络及技术参数：B\S 架构，系统数据统一使用 MySQL 进行储存，前端页面的开发使用 HTML、CSS、JS 语言，后端使用 C#语言和 .net core 技术开发。</p> <p>▲七、学习资源</p> <p>7.1. 日常教学情景模拟实操视频≥20 个</p>				
28	智能实训分组示教车、移动终端	<p>智能实训分组示教车为软硬件结合，本系统的角色分为教师、学生，账号登录系统后通过角色权限展示系统内容。</p> <p>一、智能实训示教管理软件</p> <p>1.1、支持教师可以观看所有学生实训的实时画面；</p> <p>1.2、支持账号管理可维护教师、裁判长、裁判、学生等角色，可以自定义角色权限；</p> <p>1.3、支持录制视频，上传视频，支持在视频下方写评论，支持对视频进行点赞收藏。</p> <p>1.4、支持教师可以发布考试任务，可以为考试绑定考题，评分标准。</p> <p>1.5、支持学生进入考场可以录制或者直播，可以将录制的或直播的视频上传至系统供所有账号观看。</p> <p>1.6、支持教师可以观看直播画面同时通过评分标准打分。</p> <p>1.7、支持学生的直播画面与教师的评分界面可以在其他设备（如：教学大屏）上同步展示。</p> <p>1.8、支持教师可以发布课程供学生学习，课程内容可以是文档、图片、视频，视频播放时可以弹出题目，回答题目后继续播放视频。</p> <p>1.9、技术指标</p>	1	套	工业	否

	<p>1.9.1、系统数据统一使用 MySQL 数据库进行储存，前端页面的开发使用 HTML、CSS、JS 语言，后端使用 C#语言和。net core 技术开发，需要与智慧分组情景模拟互动平台配套使用。</p> <p>二、分组示教车</p> <p>2.1. 摄像机</p> <p>2.1.1 全高清图像：采用不低于 1/2.8 英寸 200 万像素高品质图像传感器，最大分辨率$\geq 1920 \times 1080$。</p> <p>2.1.2. 光学变倍镜头：采用 10 倍光学变焦，58° 广角镜头。</p> <p>2.1.3. 视频接口：支持 HDMI（1080P/60 帧）、USB3.0（1080P/60 帧）、RJ45 视频输出；</p> <p>2.1.4. 自动聚焦技术</p> <p>2.1.5. 横竖屏：支持以菜单和快捷键方式切换横屏、竖屏输出方式，</p> <p>2.1.6. 图像风格：支持美颜、珠宝风格模式，为直播场景调节的最佳图像效果。</p> <p>2.1.7. 视频压缩标准：接口支持 MJPG, H264, YUY2、NV12 视频压缩格式。</p> <p>2.2 实训示教主机</p> <p>2.2.1、内存$\geq 32GB$</p> <p>2.2.2、前（侧）面接口：具备音频接口，麦克风接口数≥ 1；音频接口数≥ 1。</p> <p>2.2.3、背面接口：具备 HDMI 视频接口，支持宽带接口；音频接口：麦克风接口数≥ 1；音频接口数≥ 1，2.0USB 接口数≥ 4，3.0USB 接口数≥ 2。</p> <p>2.2.4、CPU：核心数≥ 6核，二级缓存$\geq 7.5MB$ 频率$\geq 2.5GHz$</p> <p>2.2.5、硬盘：容量$\geq 512GB$ 硬盘类型：SSD</p> <p>2.2.6、功能：触摸</p> <p>2.7、显示器：分辨率$\geq 1920 \times 1080$，屏幕尺寸≥ 23.8 英寸</p> <p>2.8、移动推车</p> <p>2.8.1. 立柱采用航空铝合金新型复合材料，开有 T 型槽，可挂其它设备。</p> <p>2.8.2. 立柱顶端配套云台托板，方便安装各类摄像机。</p> <p>2.8.3. 显示器固定架 Ves&（孔位 75*75mm/100*100mm），可进行俯仰≥ 30 度、左右≥ 90 度的摆动，可满足不同视角角度需要。</p> <p>2.8.4. 配置 ABS 加厚托盘，可放置物品操作演练。</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>2.8.5. 车体配套 ≥ 1.15 米万向臂，升降高度 ≥ 0.5 米，转臂水平 360 度旋转，双节多方位调节，垂直 60 度调节。</p> <p>2.8.6. 车体底座采用 4 个 3 寸高强度防缠绕静音万向医疗轮，4 个带刹车。</p> <p>2.8.7. 整车隐藏式走线设计，支持多线束内部穿线，</p> <p>2.8.8. 底盘采用高强度金属结构底座框架支撑，</p> <p>2.9、无线路由器</p> <p>2.9.1、千兆 WAN/LAN≥ 3，</p> <p>2.9.2、一键复位开关；</p> <p>2.10、电池</p> <p>2.10.1、电量：3000VA/1800W；</p> <p>2.10.2、显示屏：显示电量；</p> <p>2.10.3、输出电压：220V；</p> <p>2.11、无线领夹话筒、领夹式麦克风。</p> <p>2.11.1、360° 环绕拾音。</p> <p>2.11.2、20 米无障碍接收。</p> <p>三、移动终端</p> <p>移动终端数量：4 台</p> <p>硬件配置：液晶触摸屏为≥ 10.51 英寸，内存$\geq 6G$，存储$\geq 128G$，前摄像头$\geq 500W$，后摄像头≥ 1300 万，八核。配合智慧分组情景模拟互动平台使用</p>				
29	适老化安全监测套装	<p>1、包含 NB 燃气报警器$\times 1$、NB 烟雾报警器$\times 1$、NB 门磁$\times 1$、NB 紧急呼叫$\times 1$、NB 人体活动探测器$\times 1$、NB 浸水传感器$\times 1$</p> <p>2、通信模式：NB-iot 通讯，兼容电信、移动、联通三大网络；</p> <p>3、支持数据上传至智慧医养结合信息化平台进行监控预警。</p>	1	套	工业	否
30	智能睡眠检测止鼾枕	<p>1、监测装置监测用户的打鼾状况，当判断用户打鼾时枕头会对用户进行干预止鼾，通过 APP 可以随时查看自己的睡眠状况；</p> <p>2、静音气泵、减震橡胶、降噪棉垫、智能调速、声学扰流；</p> <p>3、结果支持实时同步至智慧医养结合信息化平台及 APP 端，</p> <p>4、支持医护人员在手机端 app 查看结果，医生根据检测结果给出康复指导意见。</p>	1	台	工业	否
31	睡眠监测仪	<p>1、支持在床/离床监测、体动/翻身监测、心跳频率监测、呼吸频率监测、SOS 一键报警，支持夜间睡眠</p>	2	台	工业	否

		<p>监测功能，统计清醒、浅睡、深睡眠周期分布以及睡眠质量评分，支持入睡时间、睡眠时长、起夜的数据监测。</p> <p>2、睡眠：睡眠质量评估、睡眠分期记录、作息时间记录、体动翻身情况、身体机能恢复评估</p> <p>3、心血管系统：心率监测</p> <p>4、呼吸系统：呼吸率监测</p> <p>▲5、（主动式）异常报警：SOS 一键报警</p> <p>▲6、（被动式）异常报警：夜间离床过久报警</p> <p>7、非正常作息时间报警</p> <p>8、异常离线报警</p> <p>10、支持数据上传至智慧医养结合信息化平台进行监控预警。</p> <p>9、主体尺寸：≥110*110*40mm</p> <p>10、传感带尺寸：≥62*700mm</p> <p>11、通讯方式：4G 全网通</p> <p>12、供电方式：DC 5V/3A</p>				
32	家庭健康套装	<p>1、包含精品手提盒×1、消毒套装×1、腰围尺×1、电子体温计×1、智能血压计×1、智能体脂分析仪×1、智能血糖仪×1（含 50 片试纸）、智能血氧仪×1</p> <p>2、检测结果支持实时同步至智慧医养结合信息化平台及 APP 端、微信端个人档案，</p> <p>3、支持医护人员在手机端 app 查看结果，医生根据检测结果给出健康管理意见。</p>	3	套	工业	否
33	老人腕表	<p>整机尺寸：（长*宽*高）≥49mm×40mm×15mm；</p> <p>屏幕尺寸：≥1.54 英寸；</p> <p>表带：亲肤类硅胶；</p> <p>防护功能：≥IP54，具有较强防摔防震防电磁防辐射功能，具有良好的散热功能；</p> <p>实时检测老人血压、心率、血氧、电子围栏、一键报警等指标；</p> <p>支持数据与智慧医养结合信息化平台对接，位置轨迹、位置异常、生理信息异常数据上传至医养信息化平台进行监控预警。</p> <p>产品详细功能：</p> <p>1、能够显示紧急联系人号码；</p> <p>2、能够显示手环（手表）编号等信息，便于从编号查找；</p> <p>3、显示字体大小适合老年人使用；</p> <p>4、实时位置：手表端和 APP 端能够准确显示手环（手</p>	10	台	工业	否

		<p>表)的实时位置;</p> <p>▲5、SOS 求救: 具有一键紧急求救的功能, 能够向紧急联系人发送 SOS 短信及位置信息;</p> <p>6、历史轨迹: APP 能够显示手环(手表)的历史行动轨迹;</p> <p>7、电子围栏: 能够在后台划定安全区域, 一旦越出该区, 能够在后台提醒;</p> <p>8、心率监测: 支持 24 小时实时心率, 可随时通过 APP 或后台获取心率数据;</p> <p>9、血压监测: 支持监测老人血压, 可通过 APP 或后台获取血压变化趋势;</p> <p>10、具有睡眠监测功能。</p> <p>11、有运动监测功能</p> <p>12、有佩戴监测功能</p> <p>13、有智能提醒功能</p> <p>14、有天气预报功能</p>				
34	智能检测随诊箱(医用版)	<p>1、包含铝合金随诊箱×1、消毒套装×1、健康尺×1、红外额温枪×1、智能血压计×1、智能体脂分析仪×1、智能血糖仪×1(含 50 片血糖试纸)、智能血氧仪×1、智能心电检测仪×1、智能三合一检测仪×1(含 25 片尿酸试纸、25 片胆固醇试纸)。</p> <p>2、检测结果支持实时同步至智慧医养结合信息化平台及 APP 端、微信端个人档案</p> <p>3、支持医护人员在手机端 app 查看结果, 医生根据检测结果给出健康管理意见。</p>	2	套	工业	否
35	样品展示台	<p>样品展示台, 根据场地规划个性化定制安装, 用于摆放睡眠监测仪、老人腕表、家庭健康套装等设备。</p>	1	套	工业	否
36	项目规划设计	<p>整体设计要求:</p> <p>1、基于采购设备清单的布局规划: 投标人需严格依据本次项目所提供的采购设备清单, 对项目场地进行全面且合理化的布局分配。</p> <p>2、功能区空间与面积配置考量: 在规划设计过程中, 必须充分考虑各功能区的空间和面积配置情况。需结合实际需求、业务操作流程等多方面因素, 精准确定不同功能区的规模大小。</p> <p>3、满足后期业务扩展需求: 所提供的设计方案应具备良好的前瞻性和扩展性, 能够充分预估项目后期业务拓展的可能性以及相应的空间、功能需求变化。</p>	1	项	其他未列明行业	否

本项目核心产品: 序号 21 智能养老机器人、序号 26 智慧医养结合

信息化平台、序号 27 智慧分组情景模拟交互平台。

本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，需对上述参数进行实质性响应，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、商务要求

1、交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 30 日历天。

2、交付（实施）地点（范围）：许昌工商管理学校

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。

5、售后服务（除投标人自行编制的售后服务外，投标文件中还须对以下内容做出响应）

5.1. 免费质保期：1 年，（从验收合格之日起计算）并提供终身免费技术支持。免费质保期内，非人为原因造成的设备故障，中标人须免费维修或更换无法正常使用的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由中标人承担；

5.2. 在免费质保期内，中标人应为采购人提供免费保修和维护服务，终身提供 7x12 小时电话热线咨询服务。投标人在投标文件中提供系统免费运行维护周期和售后服务承诺、响应时间。提供 7x12 小时的包括系统管理的全部技术支持（技术支持包括：电话技术服务、现场技术服务、定期巡查服务、技术升级服务等）。

5.3 免费质保期内中标人应当为采购人提供以下技术支持和服务：

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

(2) 现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，应在 24 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 48 小时内解决的，应在 7 天内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

(3) 每半年对所供设备运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

(4) 技术升级。在质保期内，如果所投产品制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品进行免费升级服务。

(5) 备品备件及易损件。中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应与该设备完全适配。

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。

四、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、按照采购文件要求、投标文件响应和承诺验收；

五、采购标的的其他技术、服务等要求

1、供应商须明确响应产品的厂家、品牌、型号、参数（采购清单序号 1、序号 2、序号 3、序号 4、序号 5、序号 6、序号 7、序号 8、序号 9、序号 10、序号 11、序号 12、序号 13、序号 14、序号 15、序号 16、序号 17、序号 18、序号 19、序号 20、序号 21、序号 22、序号 23、序号 24、序号 25、序号 26、序号 27、序号 28、序号 29、序号 30、序号 31、序号 32、序号 33、序号 34、序号 35、序号 36），**否则为无效响应。**

2、供应商应就本项目（每包或者标段）完整响应，**否则为无效响应。**

3、所响应产品应为符合本竞争性磋商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。

六、本项目预算金额 145 万元。最高限价 145 万元。超出最高限价的响应无效。

第三章 供应商须知前附表

磋商文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，响应文件须完全响应，未实质响应的，按照无效响应处理。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购项目	项目名称：智慧康养实训虚拟仿真基地项目 项目编号：ZFCG-C2025001号 项目内容：许昌工商管理学校采购智慧康养实训虚拟仿真基地项目，运动生理参数测定装置、教学用生理仪器、其他中医器械设备、人体病理模型等。 项目地址：许昌工商管理学校
2	采购人	名称： 许昌工商管理学校 地址：许昌市永昌东路市职教园 联系人：王裕韬 联系电话： 15637460312
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创业服务中心C座 联系人 李先生 电话：0374-2968687
4	★供应商资格	<p>一、中小企业或者残疾人福利性单位声明函</p> <p>1、中、小、微型企业出具《中小企业声明函》</p> <p>2、残疾人福利性单位出具《残疾人福利企业声明函》</p> <p>3、监狱企业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</p> <p>符合《政府采购法》第二十二条规定</p> <p>1. 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p>

		<p>3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>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；</p> <p>6. 投标人应具备的特殊要求：根据所投产品的医疗器械分类，如投标人为产品制造商时，提供有效的《第一类医疗器械生产备案凭证》（第一类医疗器械提供）、《医疗器械生产许可证》（第二、三类医疗器械提供）；投标人为产品代理商或经销商时，提供有效的涵盖投标产品经营范围的《第二类医疗器械经营备案凭证》（第二类医疗器械提供）、《医疗器械经营许可证》（第三类医疗器械提供）。所投产品纳入医疗器械管理的还需具备医疗器械注册证（或第一类医疗器械备案信息表），且在有效期内。</p> <p>注：</p> <p>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。</p> <p>2、采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供相关证明材料以核实成交供应商承诺事项的真实性。</p> <p>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。</p>
5	★联合体响应	本项目 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受联合体响应
6	★预算金额	145万元，超出预算金额响应无效
7	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，时间： 地点：
8	磋商前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，时间： 地点：
9	进口产品参与	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
10	★磋商有效期	90天（自提交磋商响应文件的截止之日起算）
11	成交供应商将本项目	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许

	非主体、非关键性工作 分包	
12	响应文件提交截止、磋商响应截止及磋商时间	2025年2月25日08时30分（北京时间）
13	响应文件 开启地点	磋商响应文件开启地点：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磋商，供应商无须到达现场）
14	磋商保证金	本项目不收取。 供应商应提供磋商承诺函。
15	公告发布	磋商公告、成交公告、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	采购人澄清或修改磋商文件时间	磋商响应截止时间5日前（澄清内容可能影响响应文件编制的）
17	供应商对磋商文件 质疑截止时间	磋商公告期满之日起七个工作日
18	响应文件份数	<input checked="" type="checkbox"/> 电子响应文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（ http://117.159.53.11:60632/ ）许昌市公共资源电子交易系统加密电子响应文件1份（后缀格式为.XCSTF）。 <input type="checkbox"/> 纸质响应文件：正本一份，副本一份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件 电子响应文件和纸质响应文件的内容、格式、水印码、签章应一致。
19	响应文件的 签署盖章	<input checked="" type="checkbox"/> 电子响应文件：按磋商文件要求加盖供应商电子印章和法定代表人电子印章。 <input type="checkbox"/> 纸质响应文件：响应文件封面加盖供应商公章（响应文件是指供应商在使用“新点投标文件制作软件（河南省版）”生成投标文件时“预览标

		书”环节生成的后缀名为“.pdf”的纸质响应文件)。
20	磋商小组组建	<input checked="" type="checkbox"/> 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磋商小组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。 <input type="checkbox"/> 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	评审方法	综合评分法
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	网络关键设备、网络安	1、本项目网络关键设备： 无 ；网络安全专用产品： 无

	全专用产品要求	<p>2、本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，本次投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。</p> <p>3、提供资料（下列资料任意一项）</p> <p>①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；</p> <p>②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；</p> <p>③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。</p>
25	履约保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/>无要求</p> <p><input type="checkbox"/>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%）。成交人以支票、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。</p>
26	代理服务费	<input checked="" type="checkbox"/> 不收取
27	授权函	采购单位委派代表参加磋商小组的，须向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磋商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，并向集中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	<input checked="" type="checkbox"/> 是。供应商投标时须成功上传、解密电子响应文件。供应商资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本磋商文件第六章

		<p>另有要求提供原件的除外)。</p> <p><input type="checkbox"/>否。供应商投标时须提供纸质响应文件。供应商资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据磋商文件要求提供。</p>
29	最后报价	<p>根据磋商小组要求，供应商须使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》(http://117.159.53.11:60632/) 许昌市公共资源电子交易系统进行最后报价，最后报价应包括：①总报价②分项报价。</p> <p>注：</p> <p>①磋商小组要求供应商提交最后报价时，在磋商小组规定时间内，供应商应提交最后报价（包括总报价及分项报价）。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。</p> <p>②磋商文件第二章“采购需求”中“采购清单”以工程量清单提供的，供应商应以工程量清单方式提交最后报价。</p> <p>③请供应商根据项目情况，可提前准备分项报价。</p>
30	特别提示	<p>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：</p> <p>不同供应商电子响应文件的文件制作机器码(即许公管办[2019]3号文中的投标文件制作“硬件特征码”，其由网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等组成，以下均称为“文件制作机器码”)均一致时，视为‘不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制’或‘不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。</p> <p>评审专家应严格按照要求查看“文件制作机器码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同供应商电子响应文件的文件制作机器码”是否雷同的分析及判定结果。</p>
31	供应商资格	<p>供应商在成交后，应由《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。</p> <p>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</p>

	<p>1、企业法人营业执照或营业执照。（企业提供）</p> <p>2、事业单位法人证书。（事业单位提供）</p> <p>3、执业许可证。（非企业专业服务机构提供）</p> <p>4、个体工商户营业执照。（个体工商户提供）</p> <p>5、自然人身份证明。（自然人提供）</p> <p>6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位提供）</p> <p>二、财务状况报告相关材料</p> <p>（1）供应商是法人（法人包括企业人、机关法人、事业单位人和社会团体法人），提供本单位：</p> <p>①2023 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；</p> <p>②基本开户银行出具的资信证明；</p> <p>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。</p> <p>注：仅需提供序号①~③其中之一即可。</p> <p>（2）供应商（其他组织和自然人）提供本单位：</p> <p>①2023 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；</p> <p>②银行出具的资信证明；</p> <p>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。</p> <p>注：仅需提供序号①~③其中之一即可。</p> <p>三、依法缴纳税收相关材料</p> <p>参加本次政府采购项目磋商响应截止时间前一年内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的供应商，应提供相应文件证明依法免税）</p> <p>四、依法缴纳社会保障资金的证明材料</p> <p>参加本次政府采购项目磋商响应截止时间前一年内任意一个月缴纳社会</p>
--	--

	<p>保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）</p> <p>五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料</p> <p>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；</p> <p>②供应商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）。</p> <p>注：仅需提供序号①～②其中之一即可。</p> <p>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</p> <p>供应商“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。</p> <p>七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、税收违法黑名单的供应商；“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供应商；“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名单的供应商（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）。</p> <p>1、查询渠道：</p> <p>①“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）</p> <p>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）；</p> <p>2、截止时间：同投标截止时间；</p> <p>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。</p> <p>八、供应商应具备的特殊要求：根据所投产品的医疗器械分类，如投标</p>
--	---

	<p>人为产品制造商时，提供有效的《第一类医疗器械生产备案凭证》（第一类医疗器械提供）、《医疗器械生产许可证》（第二、三类医疗器械提供）；</p> <p>投标人为产品代理商或经销商时，提供有效的涵盖投标产品经营范围的《第二类医疗器械经营备案凭证》（第二类医疗器械提供）、《医疗器械经营许可证》（第三类医疗器械提供）。所投产品纳入医疗器械管理的还需具备医疗器械注册证（或第一类医疗器械备案信息表），且在有效期内。</p>
--	---

第四章 供应商须知

一、概念释义

1. 适用范围

1. 1 本磋商文件仅适用于本次“采购邀请”中所述采购项目的采购。
1. 2 本磋商文件解释权属于“采购邀请”所述的采购人。

2. 定义

2. 1 “采购项目”：系指“供应商须知前附表”中所述的采购项目。
2. 2 “招标人”：“供应商须知前附表”中所述的组织本次采购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“供应商须知前附表”。
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“供应商须知前附表”。
2. 5 “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）。
 - 2.5.1 磋商文件列明不允许或未列明允许进口产品参加响应的，均视为拒绝进口产品参加响应。
 - 2.5.2 如响应文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，供应商既可提供本国产品，也可以提供进口产品。
2. 6 磋商文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的供应商

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、承认并承诺履行本磋商文件各项规定的法定代表人、其他组织或者自然人。

3. 2 符合本项目“投标邀请”和“供应商须知前附表”中规定的合格供应商所必须具备的条件。
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供应商信用记录的具体要求为: 供应商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: 同磋商响应截止时间;
3. 3. 3 信用信息查询记录和证据留存具体方式: 经磋商小组确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据, 与其他磋商文件一并保存;
3. 3. 4 信用信息的使用原则: 经磋商小组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、严重违法失信社会组织名单的供应商, 将拒绝其参与本次政府采购活动。
3. 3. 5 供应商无须提供信用记录查询结果网页截屏。供应商不良信用记录以磋商小组查询结果为准, 磋商小组查询之后, 网站信息发生的任何变更不再作为评审依据, 供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
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响应。违反规定的, 相关响应均无效。
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“供应商须知前附表”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 在响应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供应商特定条件的，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 供应商提供的货物应当符合磋商文件的要求，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 供应商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 根据国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

5. 磋商费用

不论采购的结果如何，供应商均应自行承担所有与磋商有关的全部费用，采购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，包括磋商公告、磋商文件澄清或修改公告、成交公告以及延长响应文件提交截止时间等与采购活动有关的通知，采购人将通过在《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。供应商在参与本采购项目采购活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，供应商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，由供应商自行承担，采购人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 代理费用

本项目不收取代理费用。详见供应商须知前附表。

8. 其他

本“供应商须知”的条款如与“采购邀请”、“采购需求”、“供应商须知前附表”和“对响应文件审查与评审”就同一内容的表述不一致的，以“采购邀请”、“采购需求”、“供应商须知前附表”和“对响应文件审查与评审”中规定的内容为准。

二、磋商文件说明

9. 磋商文件构成

9.1 磋商文件由以下部分组成：

- (1) 采购邀请（竞争性磋商公告）
- (2) 采购需求
- (3) 供应商须知前附表

- (4) 供应商须知
 - (5) 政府采购政策功能
 - (6) 对响应文件审查与评审
 - (7) 拟签订的合同文本
 - (8) 响应文件有关格式
 - (9) 本项目磋商文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）
9. 2 供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（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），按磋商文件要求和规定编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致响应被拒绝，其风险由供应商自行承担。
9. 3 供应商应认真了解本次采购的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响响应报价的资料。一经成交，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成交供应商负责。

10. 现场考察、磋商前答疑会

- 10.1 采购人根据采购项目的具体情况，可以在磋商文件公告期满后，组织已获取磋商文件的供应商现场考察或者召开磋商前答疑会。
- 采购人组织现场考察或者召开磋商前答疑会的，所有供应商应按“供应商须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者磋商前答疑会。供应商如不参加，其风险由供应商自行承担，采购人不承担任何责任。
- 10.2 采购人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在磋商文件中载明，或者在磋商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）》（<http://117.159.53.11:60632/>）发布更正公告。
- 10.3 采购人在考察现场和磋商前答疑会口头介绍的情况，除采购人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成磋商文件的组成部分以外，其他内容仅供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

10.4 现场考察及参加磋商前答疑会所发生的费用及一切责任由供应商自行承担。

11. 磋商文件的澄清或修改

- 11.1 在磋商响应截止期前，无论出于何种原因，采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对磋商文件进行修改。
- 11.2 采购人可以对已发出的磋商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响应文件编制的，采购人将在响应文件提交截止之日5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）》（<http://117.159.53.11:60632/>）发布更正公告。
- 11.3 澄清或修改公告的内容为磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。当磋商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磋商响应截止时间不足5日的，采购人将顺延提交响应文件的截止时间。

三、响应文件的编制

12. 响应文件的语言及计量单位

- 12.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人就有关采购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响应文件视同未提供。
- 12.2 响应文件计量单位，磋商文件已有明确规定的，使用磋商文件规定的计量单位；磋商文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

13. 报价

- 13.1 本次磋商项目的报价均以人民币为计算单位。
- 13.2 采购人不得向供应商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 供应商应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其响应为非实质性响应予

以拒绝。

13. 4 供应商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。响应报价应是履行合同的最终价格，除“采购需求”中另有说明外，响应报价应当是供应商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。经通知参加磋商的供应商，在磋商结束后还有一次最终报价的机会。
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响应报价中。
13. 6 报价不得高于本项目预算金额，且不低于成本价。供应商的响应报价高于预算金额（项目控制金额上限）的，该供应商的响应文件将被视为非实质性响应予以拒绝。
13. 7 最低报价不能做为成交的保证。

14. 响应文件有效期

14. 1 响应有效期从提交响应文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见供应商须知前附表。响应文件中承诺的响应有效期应当不少于“供应商须知前附表”载明的响应有效期。投响应有效期比磋商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 响应有效期内供应商撤销响应文件的，供应商将承担违背磋商承诺函的责任追究。
14. 3 采购人可根据实际情况，在原报价有效期截止之前，征询供应商是否同意延长响应文件的有效期限，供应商同意延长的须作出书面答复。在延长的报价有效期内，供应商将不会被要求和允许修正其报价。
14. 4 成交供应商的响应文件作为项目合同的附件，其有效期至成交供应商全部合同义务履行完毕为止。

15. 响应文件构成

15. 1 响应文件的构成应符合法律法规及磋商文件的要求。
15. 2 供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件。响应文件应当对磋商文件提出的要求

和条件作出明确响应。

15. 3 响应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 供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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 供应商登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”（在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载”）制作电子响应文件，按所响应标段磋商文件的要求制作电子响应文件。一个标段对应生成2份电子响应文件（后缀格式为.XCSTF和.nXCSTF），其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子响应文件用于上传至交易系统中投标，后缀格式为“.nXCSTF”的不加密电子响应文件用于查看响应文件内容或导出PDF格式响应文件。
15. 6 电子响应文件制作技术咨询：0374-2961598。

16. 响应文件格式

16. 1 为便于评审及规范统一，建议响应文件参照磋商文件第八部分（响应文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，以A4幅面编上连贯页码，并在响应文件封面上注明：所投项目名称、项目编号、供应商名称、日期等字样。
16. 2 磋商文件未提供标准格式的供应商可自行拟定。

17. 磋商保证金

17. 1 本项目不收取磋商保证金。
17. 2 供应商应提供磋商承诺函。

18. 磋商文件的数量和签署盖章

18. 1 供应商应提交响应文件份数见“供应商须知前附表”。
18. 2 在磋商文件中已明示需盖章及签名之处，电子响应文件应按磋商文件要求加盖供应商

电子印章和法定代表人电子印章或授权代表电子印章。

四、响应文件的提交

19. 磋商响应截止时间

19. 1 供应商必须在“采购邀请”和“供应商须知前附表”中规定的响应截止时间前，将加密电子响应文件（后缀格式为.XCSTF）通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）许昌市公共资源电子交易系统成功上传。
19. 2 采购人可以按本须知第10条规定，通过修改磋商文件自行决定酌情延长磋商响应截止期。在此情况下，采购人和供应商受磋商响应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。供应商按采购人修改通知规定的时间递交响应文件。

20. 迟交的响应文件

磋商响应文件截止时间之后上传的响应文件，采购人将拒绝接收。

21. 响应文件的修改和撤回

21. 1 供应商在磋商响应截止时间前，对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知采购人。
供应商应当在磋商响应截止时间前完成电子响应文件的提交，可以补充、修改或撤回。磋商响应截止时间前未完成电子响应文件提交的，视为撤回响应文件。
21. 2 供应商补充、修改的内容并作为响应文件的组成部分。补充或修改应当按磋商文件要求签署、盖章、提交，并注明“修改”或“补充”字样。
21. 3 供应商在提交响应文件后，可以撤回其投标，但供应商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 供应商不得在响应有效期内撤销响应文件，否则供应商将承担违背磋商承诺函的责任追究。

22. 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的电子响应文件不予退还。

五、响应文件开启和磋商

23. 响应文件开启

23. 1 采购人将按磋商文件规定的磋商响应截止时间和地点解密电子响应文件。由代理机构主持，供应商无须到现场。磋商小组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 磋商响应截止时间后，由代理机构进行公布投标人、开启投标解密、标书导入等操作，并开启群聊功能；供应商进行电子响应文件的解密。
23. 3. 1 电子响应文件的解密：全流程电子化交易项目电子响应文件采用投标人一层加密。解密时由供应商进行一次解密即可。
23. 3. 1. 1 供应商解密：供应商使用本单位CA数字证书进行远程解密。
23. 3. 1. 2 因供应商原因电子响应文件解密失败的，其响应文件将被拒绝。
23. 4 供应商不足3家的，本项目磋商活动终止。
23. 5 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标情况记录表》经供应商进行电子签章后随采购文件一并存档。供应商未电子签章的，视同认可开标结果。
23. 6 供应商对解密过程和记录有疑义，以及认为采购人、代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。
23. 7 响应文件解密活动结束后，供应商应在《开标情况记录表》上进行电子签章。供应商未签章的，视同认可开标结果。

24. 资格审查

开标结束后，磋商小组依法对供应商的资格进行审查。合格供应商不足3家的，不得磋商。

25. 磋商小组组成

25. 1 采购人将依法组建磋商小组，磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性磋商小组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 采购人将依法组建磋商小组，磋商小组由评审专家组成，成员人数应当为3人以上单数组成。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。
25. 2 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. 3 磋商小组成员与供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：
 25. 3. 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. 3. 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. 3. 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. 4 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. 5 采购人不得担任磋商小组组长。
25. 6 磋商小组成员名单在成交结果公告前应当保密。

26. 符合性审查

26. 1 磋商小组依据有关法律法规和磋商文件的规定，对符合资格的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求。
26. 2 审查、评价磋商文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求。
26. 3 可要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明。

27. 响应文件的澄清

27. 1 对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，

磋商小组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。

27. 2 供应商的澄清、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。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。
27. 3 供应商的澄清文件是其响应文件的组成部分。

28. 响应文件报价出现前后不一致的修正

28. 1 磋商文件中开标一览表(报价表)内容与响应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“供应商须知”27.2规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

29. 响应无效情形

29. 1 响应文件属下列情况之一的，按照无效响应处理：
 29. 1. 1 未按照磋商文件的规定提交《许昌市政府采购供应商信用承诺函》的；
 29. 1. 2 未按照磋商文件的规定提交磋商承诺函的；
 29. 1. 3 响应文件未按磋商文件要求签署、盖章的；
 29. 1. 4 报价超过磋商文件中规定的预算金额的；
 29. 1. 5 响应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 不同供应商的电子响应文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
 29. 2. 2 不同供应商的响应文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

- 29. 2. 3 不同供应商的响应文件由同一电子设备打印、复印；
- 29. 2. 4 不同供应商的响应文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- 29. 2. 5 不同供应商的响应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 不同供应商响应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，视为供应商串通磋商，其响应无效：
 - 29. 3. 1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
 - 29. 3. 2 不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；
 - 29. 3. 3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - 29. 3. 4 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - 29. 3. 5 不同供应商的响应文件相互混装。
- 29. 4 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。在评标过程中发现供应商有上述情形的，磋商小组应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。
- 29. 5 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，应当要求其在磋商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；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响应处理。
- 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，不同供应商电子响应文件的文件制作机器码（即许公管办[2019]3号文中的投标文件制作“硬件特征码”，其由网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等组成，以下均称为“文件制作机器码”）均一致时，视为‘不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制’或‘不同供应商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、法规和响应文件规定的其他无效情形。

30. 响应文件评审与评价

磋商小组按照磋商文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

31. 评标方法、评标标准

31.1 评标方法分为综合评分法。

31.1.1 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评标方法。

31.2 价格分

31.2.1 价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times 100$$

31.2.2 评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

31.2.3 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磋商基准价和磋商报价。

31.3 本次磋商具体磋商方法、磋商标准见（第六章 对响应文件审查与评审）。

32. 磋商

32.1 磋商小组与通过符合性审查合格的响应文件，即实质性响应磋商文件的供应商分别进行磋商。

32.2 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

32.3 在磋商中，磋商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。

32.4 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，

- 须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组将及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。
32. 5 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。
32. 6 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。
32. 7 如磋商中出现符合《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）中的情形，则按财政部通知要求执行。
32. 8 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》【（财库2014）214号】第三条第四项情形的，提交最后报价的供应商可以为2家。
32. 9 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。
32. 10 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，评审专家应严格按照要求查看“文件制作机器码”相关信息并进行评审。

33. 推荐成交候选人

33. 1 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》【（财库2014）214号】第二十一条第三款情形的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。
33. 2 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意

评审报告。

34. 保密

34. 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。
34. 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。有关人员对于评审情况以及在评审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

35. 确定成交人

35. 1 采购人应当自收到评标报告之日起1个工作日内，在评标报告确定的成交候选人名单中按顺序确定成交人（核验成交供应商由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料）。
35. 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成交候选人顺序确定成交人，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成交候选人为成交人。

36. 成交公告、发出成交通知书

36. 1 采购人确认成交人后公告成交结果的同时，许昌市政府采购服务中心向成交人发出成交通知书。
36. 2 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交人无正当理由不得放弃成交。

37. 质疑提出与答复

37. 1. 1 对采购文件提出质疑的，潜在供应商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）》（<http://117.159.53.11:60632/>），通过许昌市公共资源电子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。

- 37.1.2 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）》（<http://117.159.53.11:60632/>），通过许昌市公共资源电子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。
- 37.1.3 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）》（<http://117.159.53.11:60632/>），通过许昌市公共资源电子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。
- 37.1 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，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）》（<http://117.159.53.11:60632/>）——许昌市公共资源电子交易系统作出答复，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成交结果的，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）》（<http://117.159.53.11:60632/>）——许昌市公共资源电子交易系统作出答复，并按照下列情况处理：
- 37.2.1 对磋商文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改磋商文件后继续开展采购活动；否则应当修改磋商文件后重新开展采购活动。
- 37.2.2 对采购过程、成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

38. 投诉

- 38.1 若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑供应商可在答复期满后15个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定向招标文件第一章载明的本项目监督管理部门提起投诉。

38.2 投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

39. 签订合同与备案

采购人应当自成交通知书发出之日起2日内，按照磋商文件和成交人响应文件的规定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。

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。

40. 履约保证金

“供应商须知前附表”中规定成交人提交履约保证金的，成交人应当以支票、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%。

41. 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，成交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&channelC>

42. “采小帮”政府采购服务体系

为持续优化我市政府采购营商环境，许昌市财政局政府采购监督管理办公室人员、许昌市政府采购服务中心人员组成“采小帮”服务团队，提供政府采购政策咨询服务，以及项目实施全程跟踪提醒、监督预警服务。

42.1. “采小帮”服务团队依据职责分工，向供应商提供个性化、精准化服务，包括政策咨询、政策宣传、采购辅导、节点提醒、风险提示、问题反馈等。

42.2. “采小帮”服务团队帮助供应商在政府采购活动中维护自身合法权益，及时发现和制止采购人利用自身优势地位拒绝或延迟支付款项，强制要求供应商接受不合理的付款期限、方式、条件，拒不按政府采购政策规定和采购合同约定履行责任等行为。

42.3. 助手团队

部门	姓名	联系方式	服务领域
许昌市政府采购 监督管理办公室	李 力	0374-2676018	优化政府采购营商环境
	霍春育	0374-2676171	优化政府采购营商环境
	袁 航	0374-2676018	集采机构监管、进口产品、支持中小企业发展、政府采购专家管理、质疑投诉处理
	丁 姚	0374-2676171	政府采购政策制度、信用信息收集、政府采购专家管理
	郭逸飞	0374-2676166	政府采购政策咨询、信息公开、质疑投诉处理
	段尧方	0374-2676166	绿色采购、832平台、供应商监管
许昌市政府采购服 务中心	尚晓燕	0374-2968687	优化政府采购营商环境
	李 轩	0374-2968687	集采交易文件编制，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑

	马锋	0374-2968687	交易文件编制、核验，信息（公告、文件）发布，集采购项目答疑
	黄莹莹	0374-2968687	交易文件编制、核验，信息（公告、文件）发布，集采购项目答疑
	张玲霞	0374-2968687	交易文件编制，交易数据统计，集采购项目答疑

42.4. 咨询途径：

（1）电话咨询：采购人、供应商对照助手团队人员，通过电话方式直接咨询。

（2）邮箱咨询：

①发送电子邮件至许昌市政府采购监督管理办公室咨询邮箱，邮箱地址：xcscgb@126.com；

②发送电子邮件至许昌市政府采购中心咨询邮箱，邮箱地址：xcszfcgzx@126.com；

（3）微信咨询：有咨询需求的供应商拨打电话申请加入微信群，在线提出咨询问题。

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、节能能源、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 对响应文件审查与评审

一、资格审查

(一) 磋商小组依法对供应商资格进行审查。确定符合资格的供应商不少于 3 家，将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查并对响应文件进行评审。

(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，均须在电子响应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	参考磋商文件第八章 3.1 格式填写
2	中小企业	(1) 中、小、微型企业出具《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) 监狱企业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
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	磋商报价	响应报价是否超出磋商文件中规定的预算金额，超出预算金额的报价无效。
5	磋商承诺函	供应商以磋商承诺函的形式替代响应保证金。
6	联合体协议	磋商文件接受联合体响应且供应商为联合体的，供应商应提供本协议；否则无须提供。
7	供应商身份证明及授权	(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。（法定代表人提供） (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。（非法定代表人提供）

		<p>注：</p> <p>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以法定代表人身份参加磋商的，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。</p> <p>②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法定代表人身份参加磋商的，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；以非法定代表人身份参加磋商的，“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。</p> <p>③供应商为自然人的，无需填写法定代表人授权书。</p>
--	--	--

二、评审

（一）评审方法

本项目采用综合评分法。总分为 100 分。

（二）磋商小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责

1、审查、评价响应文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求；

磋商小组对符合资格的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的商务、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，均应在电子响应文件中提供原件扫描件（或图片）。

2、要求供应商对磋商文件有关事项作出澄清或者说明；

对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当以书面形式要求响应供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

响应供应商的澄清、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。响应供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3、磋商小组应严格按照电子化评标系统规定的流程要求投标供应商使用 CA 数字证书登录许昌市公共资源电子交易系统进行报价，禁止通过交易系统外的澄清回复菜单要求投标供应商提交报价、工程量清单等相关材料。

4、对响应文件进行比较和评价；

磋商小组按照采购文件中规定的评审方法和标准，对符合性审查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，磋商小组各成员应当独立对每个响应供应商的响应文件进行评价，并汇总每个投标供应商的得分。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，均应在电子响应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，即满足采购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）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，供应商响应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，响应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，磋商小组根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2) 供应商所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，响应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，磋商小组根据本项目评标标准予以判定并赋分。

（3）网络关键设备、网络安全专用产品要求

1) 项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

提供资料（下列资料任意一项）

①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；

②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；

③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；

④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。

（4）响应无效情形

1) 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。在评标过程中发现供应商有上述情形的，磋商小组应当认定其投标无效。

2) 符合性审查资料未按磋商文件要求签署、盖章的；

3) 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

a. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

b. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c. 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

d. 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

e. 不同供应商的响应文件相互混装；

4) 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；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投标处理。

5) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

（5）评标标准

分值构成 (总分 100 分)		价格分值：40 分 技术部分：45 分 商务部分：15 分
评审项	评分因素	评标标准

<p>报价部分 (40分)</p>	<p>报价 (40分)</p>	<p>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</p>
<p>技术部分 (45分)</p>	<p>技术参数 响应指标 (20分)</p>	<p>1、投标人所投产品满足招标文件采购清单中带“●”技术参数，提供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1份得2分，本项最高4分，否则不得分。</p> <p>2、投标人所投产品满足招标文件采购清单中带“▲”技术参数，提供产品彩页或产品说明书，每有1项得1分，本项最高4分，否则不得分。</p> <p>3、投标人所投产品满足招标文件采购清单中带“■”技术参数，提供产品界面对应功能截图者，每有1项得2分，本项最高12分，否则不得分。</p>
	<p>技术方案 (25分)</p>	<p>1、项目总体方案：包括但不限于项目目标定位、业务需求分析、性能需求分析、功能需求分析、项目实施总体规划以及对项目实施提出合理化建议，方案完整、详细的得4分，仅有简单描述且不缺项的得2.8分，缺项或不提供的不得分，本项最高4分。</p> <p>2、项目进度计划安排及调试方案：包括但不限于进度计划、进度保障措施、调试计划方案、调试方法、调试步骤，方案完整、详细的得5分，仅有简单描述且不缺项的得3.5分，缺项或不提供的不得分，本项最高5分。</p> <p>3、实施保障措施：包括但不限于管理制度、实施人员、物资设备保障、应急预案，方案完整、详细的得4分，仅有简单描述且不缺项的得2.8分，缺项或不提供的不得分，本项最高4分。</p> <p>4、测试方案：包括但不限于测试计划、测试方案、测试方法、</p>

		<p>测试过程、测试用例和测试结果，方案完整、详细的得4分，仅有简单描述且不缺项的得2.8分，缺项或不提供的不得分，本项最高4分。</p> <p>5、培训方案：包括但不限于培训技术人员、培训内容、培训方式、培训时间安排，方案完整、详细的得4分，仅有简单描述且不缺项的得2.8分，缺项或不提供的不得分，本项最高4分。</p> <p>6、应急方案：包括但不限于应急响应方案、应急响应团队、应急处理措施、应急处理结果评估，方案完整、详细的得4分，仅有简单描述且不缺项的得2.8分，缺项或不提供的不得分，本项最高4分。</p>
商务部分 (15分)	企业业绩 (6分)	<p>投标人具有2022年1月1日（以合同签订时间为准）以来类似项目业绩者，每提供一份得2分，最高得6分。</p> <p>注：若为政府采购项目需提供中标通知书、完整合同以及验收报告；若为非政府采购项目则需提供完整合同。</p>
	综合实力 (3分)	<p>1、投标人所投产品采购清单中序号26“智慧医养结合信息化平台”具有中华人民共和国国家版权局颁发的“医养类”软件著作权证书得1.5分，否则不得分；</p> <p>2、投标人所投产品采购清单中序号8“老人能力评估一体机”具有中华人民共和国国家版权局颁发的“能力评估类”软件著作权证书得1.5分，不提供不得分。</p>
	售后服务 (6分)	<p>针对本项目在售后服务、技术支持等方面有切实可行的方案和具体措施，包括但不限于产品服务内容、响应时间、标准及承诺、售后服务流程及应急维修服务措施，方案完整、详细的得6分，仅有简单描述且不缺项的得4.2分，缺项或不提供的不得分。</p>

(6) 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) 磋商小组成员对客观评审因素评分不一致的;
- 4) 经磋商小组认定评分畸高、畸低的。

(7) 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“文件制作机器码”相关信息并进行评审,在评审报告中显示“不同供应商电子投标文件制作机器码”是否雷同的分析及判定结果。

(8) 推荐成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况,按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商,并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》【(财库2014)214号】第二十一条第三款情形的,可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的,按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的,按照技术指标优劣顺序推荐。

(9) 磋商小组争议处理

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

4、确定成交候选人名单,以及根据采购人委托直接确定成交人。

第七章 拟签订的合同文本

(此合同仅供参考。以最终采购人与成交供应商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磋商文件有冲突)

甲方：许昌工商管理学校

乙方：(中标人全称)

根据招标编号为_____的许昌工商管理学校智慧康养实训虚拟仿真基地项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1 合同条款；

1.2 招标文件、乙方的投标文件；

1.3 其他文件或材料：无。（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

2、合同标的

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价	金额
1							
2							
3							
.....							
合计：							

3、合同总金额

3.1 合同总金额为人民币大写：_____元（¥_____）。

4、合同标的的交付时间、地点和条件

4.1 交付时间：签订合同后 1 个自然月内完成交付；

4.2 交付地点：许昌工商管理学校职教园校区#1 实训楼；

4.3 交付条件：全部设备安装、调试并经测试运行通过，对校方具体使用人员培训完毕，以及配套的各类维护等服务到位。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

5.1 售后服务：

免费质保期：1 年，（从验收合格之日起计算）并提供终身免费技术支持。免费质保期内，非人为原因造成的设备故障，供应商免费维修或更换无法正常使用的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由供应商承担；

在免费质保期内，供应商为学校提供免费保修和维护服务，终身提供 7x12 小时电话热线咨询服务。提供 7x12 小时的包括系统管理的全部技术支持（技术支持包括：电话技术服务、现场技术服务、定期巡查服务、技术升级服务等）。

6、验收

6.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

学校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供应商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。

6.2 本项目是否邀请其他投标人参与验收：

不邀请。□邀请，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

支付时间及条件：经验收合格后，学校在收到发票后 5 个工作日内结算。

8、履约保证金

无。□有，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

9、合同有效期

两年。

10、违约责任

乙方在物品供应，提供各类服务等方面要严格按照双方合同约定及政府采购招标文件相关要求执行，在此过程产生的各类问题均由乙方负责承担，并按照甲方要求整改到位；出现经甲方多次提醒整改，乙方不作为、落实不到的情况，甲方有权解除合同及一切合作相关约定，并按照中标金额的 10%向乙方索要违约金。

甲方在验收通过后，要及时完善验收手续，并将结果备案至政府采购平台，按照财政资金拨付情况，及时完成款项支付工作。

11、知识产权

11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失，该损失包括但不限于直接损失、间接损失、诉讼费用、保全保险费、保全费、律师费用、及其他与追溯违约方责任有关的所有费用。

11.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理。

12、解决争议的方法

12.1 甲、乙双方协商解决。

12.2 若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

向人民法院提起诉讼，具体如下：向甲方所在地人民法院提起诉讼。

13、不可抗力

13.1 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,并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为,允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、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、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、合同条款

14.1: 质量鉴定:乙方提供的各类设施要出示第三方机构鉴定报告。

15、其他约定

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同未尽事宜,双方可另行补充。

15.3 合同生效:自签订之日起生效。

15.4 本合同一式 5 份,经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执 2 份,送许昌市采购办备案 1 份,具有同等效力。

15.5 其他: 无。 (按照实际情况编制填写需要增加的内容)。

甲方: 许昌工商管理学校

乙方:

住所: 许昌市建安区永昌大道东段职教园区

住所:

法定代表人(单位负责人):

法定代表人(单位负责人):

联系方法:

联系方法:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

签订地点: 许昌工商管理学校行政楼会议室

签订日期: _____年____月____日

第八章 响应文件有关格式

一、供应商应答索引表

序号	项 目	供应商应答 (有/没有)	响应文件中所 在页码	备注说明
1	供应商应答索引表			
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	磋商承诺函			
9	许昌市政府采购供应商信用承诺函			
10	监狱企业证明文件			
11	联合体协议			
12	投标分项报价表			
13	技术规格偏离表			
14	技术方案（实施方案）			
15	售后服务方案			
16	业绩情况表			
17	政府强制采购节能产品品目清单情况			
18	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
19	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			
20	网络关键设备和网络安全专用产品（下列资料任意一项）： ①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；②网络关键设备安全检			

	测证书、网络安全专用产品安全检测证书；③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。			
22	其它资料			

三、资格审查证明材料

3.1 报价函

致：许昌市政府采购服务中心

根据贵方_____（项目名称、项目编号）采购的竞争性磋商公告及磋商邀请，_____（姓名和职务）被正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目名称、项目编号）磋商文件的全部内容。

我方在参与响应前已详细研究了磋商文件的所有内容，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磋商文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意磋商文件的相关条款和已完全理解并接受磋商文件的各项规定和要求及资金支付规定，对磋商文件的合理性、合法性不再有异议。

我方已完全明白磋商文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按磋商文件提供的全部货物与相关服务的响应总价详见《报价一览表》。

二、我方同意在本项目磋商文件中规定的开标日起 90 天内遵守本磋商文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本磋商文件“供应商须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如成交，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响应截止日有效，如有在响应有效期内失效的，我方承诺在收到成交通知书后补齐一切手续，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，在规定的磋商响应时间截止之后，响应有效期之内撤销磋商响应的，则我方承担违背响应承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与磋商响应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响应报价。

六、我方如果成交，将保证履行磋商文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》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、我方响应报价已包含应向知识产权所有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定代表人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法定代表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六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，磋商小组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、我方对在本函及响应文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本项目磋商有关的一切正式往来请寄：

地 址： . 邮政编码： .

电 话： . 传 真： .

供应商代表姓名： . 职 务： .

供应商名称（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：

本人系供应商名称的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方项目编号为项目编号的项目名称竞争性磋商项目的响应报价，签署上述项目的响应文件及合同的执行、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】

供应商名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本竞争性磋商项目响应的，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____法定代表人姓名系____供应商名称的法定代表人（单位负责人），现委托____姓名，职务以我方的名义参加贵方_____项目的磋商响应活动，并代表我方全权办理针对上述项目的磋商、响应文件澄清、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响应文件有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

供应商名称：_____（全称）_____（并加盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：（签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表：（签字或加盖名章）

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、货物类《中小企业声明函》中标的名称须按照本项目采购清单中货物（标的）名称，逐项进行声明。在标的名称处填写项目名称或标的填写不全的，视为《中小企业声明函》无效。

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 磋商承诺函

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____（项目编号、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：我方如果在本次响应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、在响应有效期内撤销响应文件；
- 二、在响应文件中提供虚假材料；
- 三、除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交后不与采购人签订合同；
- 四、与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通；
- 五、法律法规及本磋商文件规定的其他严重违法行为。

供应商名称（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）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；

（八）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；

(九)符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

供应商(电子章):

法定代表人、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 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	厂家、品牌、规格、型号	单位	数量	单价	总价
1						
2						
...						
合计		大写： 小写：				

供应商（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	磋商文件技术参数	投标技术参数	偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)
1					
2					
...					

供应商（并加盖公章）：

4.3 技术方案（实施方案）

（供应商根据磋商文件要求自行编制）

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				
.....				

供应商（并加盖公章）：

4.5 售后服务方案

(供应商根据磋商文件要求自行编制)

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						
...						

供应商（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						
...						

供应商（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						
...						

供应商（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）

除磋商文件另有规定外，供应商认为需要提交的其他证明材料或资料加盖供应商单位公章后应在此项下提交。