

许昌职业技术学院“许昌职业技术学院康养实
训基地项目”

招 标 文 件



项目编号：ZFCG-G2026052号

采购单位：许昌职业技术学院

代理机构：许昌市政府采购服务中心

二〇二六年六月

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）受许昌职业技术学院的委托，对“许昌职业技术学院康养实训基地项目”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-G2026052 号

二、项目名称：许昌职业技术学院康养实训基地项目

三、采购方式：公开招标

四、项目属性：货物

五、招标内容

1. 项目主要内容、数量及要求：采购中医理疗床 8 张、移动式高级综合心肺复苏模拟人 2 套、移动交互式心肺复苏模拟人 2 套、模拟除颤监护仪 2 台、高级心电监护训练模拟人 1 台、气管切开模拟人（男性）1 个、高级静脉血液循环系统 2 套、高级多功能气道护理综合模型 1 个、智能陪伴系统（机器人）1 套、智慧养老系统平台 1 套、无线呼叫主机 1 套、LED 大屏、微处理器 1 套、定位系统 1 套、定位引擎 1 套、电子地图绘制 1 套、定位基站 1 套、CGA 老年综合评估系统 1 套、CGA 老年综合评估专家端系统 1 套、智能健康自助一体机 1 台、引导式互动训练系统 1 套、智能体感放松系统 1 套、脑波体感音乐放松系统 1 套、液压款位移机 1 台、步入式浴缸 1 台、智能防摔倒防护马甲 1 套、腰椎牵引机器人 1 套、过床板 1 套、全功能老年人护理模型 2 套、环境改造、文化建设 1 批。

2. 预算金额：147.7 万元

3. 最高限价：147.7 万元

4. 交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 30 日历天内。

5. 交付（实施）地点（范围）：许昌职业技术学院

6. 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：无。

七、招标文件的获取

即日起至投标截止时间，投标人使用 CA 数字证书或 CA 移动数字证书从《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）的“投标人”入口登录后免费获取本项目招标文件。

八、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（不见面开标）项目，投标人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、投标截止时间、开标时间及地点

1. 投标截止及开标时间：2026年7月22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）。

十、开标注意事项

本项目采用远程不见面开标方式，供应商无须到开标现场参加开标。供应商应在开标时间前进入《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》—从“网上开标大厅”进入“许昌市公共资源交易不见面开标大厅”—选择“投标人”—使用 CA 数字证书或 CA 移动数字证书登录— 在“今日开标项目”中选择投标项目，按照规定时间准时参加线上开标，进行远程解密、电子签章等。

供应商未按规定解密或因供应商原因解密失败的，投标将被拒绝。

十一、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。

十二、联系方式

采购人名称：许昌职业技术学院

地址：许昌市新兴东路 4336 号

联系人：蒲先生

联系电话：0374-2270728

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：陈先生

联系电话：0374-2966828

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 数字证书或 CA 移动数字证书（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）》(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>) 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 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 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。

3.3 重要提醒：在使用新点投标文件制作软件制作电子响应文件时，请确保“响应文件组成”菜单下的“业绩”、“人员相关证书”、“其他相关证书”填写的内容与“响应文件”中的对应内容保持一致。

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，可登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>) 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，投标前请仔细阅读《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>)“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 投标人应按《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，投标人应在“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”按钮后投标人解密，系统初设解密时间为 30 分钟，投标人应在 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）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标文件将被退回。

5.4 在开标结束环节，投标人应在《开标情况记录表》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异议，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，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内通过《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 投标人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。

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）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）采购公告栏提供的招标文件仅供浏览。投标人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）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）的“投标人”入口登录后获取。

第二章 项目需求

一、项目概况

许昌职业技术学院采购康养实训基地项目，主要内容：采购中医理疗床 8 张、移动式高级综合心肺复苏模拟人 2 套、移动交互式心肺复苏模拟人 2 套、模拟除颤监护仪 2 台、高级心电监护训练模拟人 1 台、气管切开模拟人（男性）1 个、高级静脉血液循环系统 2 套、高级多功能气道护理综合模型 1 个、智能陪伴系统（机器人）1 套、智慧养老系统平台 1 套、无线呼叫主机 1 套、LED 大屏、微处理器 1 套、定位系统 1 套、定位引擎 1 套、电子地图绘制 1 套、定位基站 1 套、CGA 老年综合评估系统 1 套、CGA 老年综合评估专家端系统 1 套、智能健康自助一体机 1 台、引导式互动训练系统 1 套、智能体感放松系统 1 套、脑波体感音乐放松系统 1 套、液压款位移机 1 台、步入式浴缸 1 台、智能防摔倒防护马甲 1 套、腰颈椎牵引机器人 1 套、过床板 1 套、全功能老年人护理模型 2 套、环境改造、文化建设 1 批。

二、采购清单

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
适用本国产品标准的货物					
1	中医理疗床	1. 床头配有呼吸塞和手托板，方便患者俯卧的治疗。 2. 最大静态承重 $\geq 100\text{kg}$ 。 3. 配备置物底板，方便储物。 4. 床体采用实木结构，环保漆面。 5. 外形尺寸（长*宽*高）： $\geq 1900\text{mm} \times 690\text{mm} \times 650\text{mm}$ ，床面尺寸（长*宽）： $\geq 1900\text{mm} \times 630\text{mm}$ ，手托板尺寸（长*宽*高）： $\geq 170\text{mm} \times 100\text{mm} \times 30\text{mm}$ ，底板尺寸（长*宽）： $\geq 880\text{mm} \times 310\text{mm}$ ，呼吸塞（长*宽*高）： $\geq 170\text{mm} \times 100\text{mm} \times 50\text{mm}$ 。	张	8	工业
2	移动式高级综合心肺复苏模	一、系统组成：综合心肺复苏模拟人、PC 控制端、电源适配器。 二、连接方式：可通过有线或无线方式连接模拟人，无线方式下，可通过平板电脑扫描二维码连接模拟人，移动端不需要安装软件，	套	2	工业

	拟人	<p>Windows、IOS 或 Andriod 平台不限，模拟人电池内置，可方便地转移“病人”，不受场地限制。</p> <p>三、综合心肺复苏全身模拟人功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟人内置锂电池，工作时间≥ 8小时。 2. 可体现瞳孔正常、散大；脉搏搏动；口腔异物；仰头举颌；手臂可自由移动；意识判断等生命体征和操作状态。 3. 可模拟生命体征，模拟人复苏成功后，瞳孔由散大自动变为正常，颈动脉有搏动、有呼吸音；按压颈动脉时同步会产生动脉搏动；模型处于中位时，气道可自然关闭，正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气管，可进行人工呼吸和胸外按压。 4. 模拟人系统可监测用户取出口中异物、判断意识、触摸脉搏以及 CPR（心肺复苏）操作过程，模拟人复苏成功瞳孔由散大自动变为正常。 5. 模拟人可模拟室颤、窦性心搏等临床心电节律；支持除颤仪手柄位置感应检测，具备充电、放电及焦耳能量精准识别功能；系统具有提示功能，可显示除颤过程中的正确与错误，分别以红、蓝颜色的图标进行显示。 6. 具备口腔、牙齿、舌头、会厌、食道、气道等解剖特征，可进行气管插管功能。模拟人牙齿具有受压报警；气管插管正确给气时可见胸廓起伏同时可检测给气潮气量。 ◆7. 产品电线槽光滑且无锐利边缘和尖端，裸露的电线和发热元件是刚性的且被固定。 ◆8. 产品的功能按键经过≥ 500个循环，功能操纵杆≥ 1000个循环的试验后，不会出现接触不良及功能失效的现象。 <p>四、心肺复苏系统软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、系统训练端：考核模式、训练模式、成绩导出、操作设置。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 考核模式： <ol style="list-style-type: none"> ①系统可以波形的形式同步监测按压频率、吹气量、按压深度，老师可对考生的人文关怀、模拟人摆放体位、按压手法进行评估。 ②整个训练过程中，可用曲线同步显示按压、吹气、循环次数并可显示学生在操作成绩中。统计包括按压大小、按压次数、吹气次数、操作时间，按压时间从接触患者开始计时。 ③可进行操作流程训练，包括判断环境安全、拨打 120 电话取出口中异物、脉搏评估时间并记录到成绩单；训练结束后，系统自动给出训练数据统计及成绩单。 ▲④老师可管理学员的成绩单，考试成绩单可导出、打印。成绩单内容包括：考核学员信息、按压统计（按压次数、正确率、按压正确错误次数、多次、少次、按压频率、回弹、按压中断数）、吹气统计（吹气次数、正确率、吹气正确错误次数、过快、进胃、多次、少次）、检查脉搏、其他（按压姿势、人文关怀等）、按压深度曲线、吹气量曲线、按压频率波形。 			
--	----	---	--	--	--

		<p>▲（2）训练模式：训练模式下，可进行操作流程训练，包括判断环境安全、拨打120电话、取出口中异物、脉搏评估时间等。整个训练过程中，可用曲线同步显示按压、吹气、循环次数并可显示学生的操作日志。错误提示包括按压中断时间、按压过大、按压过小、按压多次、按压少次、回弹不足，按压位置错误、吹气过快，吹气入胃，吹气多次、吹气少次等。训练结束后，系统自动给出训练数据统计及成绩单。</p> <p>（3）成绩导出：学员成绩在考核、训练结束后自动保存到系统端，教师可在系统端实现学员成绩查询、导出、打印；学员成绩导出可单个导出，也可批量导出成绩，在学员考核成绩数据很多的情况下，可通过学员学号搜索功能，搜索到该学员所有的操作成绩单，实现导出打印。</p> <p>（4）操作设置：训练系统平台自带两套操作模式（美国心脏协会急救培训考核模式、国内护理大赛模式），用户也可根据自身的训练要求，新增不同的训练模式，可修改操作时间、循环次数、胸外按压深度、按压频率、按压中断时间、按压正确率、人工通气量、人工通气频率、脉搏检查耗时等CPR（心肺复苏）操作。</p> <p>五、系统管理端：</p> <p>1. 数据管理：用户可通过系统管理端的数据管理平台实现考核学员的账号删除，教室可单独或是批量删除注册的学员账号信息。</p> <p>2. wifi 管理端可实现 wifi 名称和密码的修改，密码和名称修改后需重启系统连接无线网。</p> <p>六、尺寸：高度≥170cm</p>			
3	移动交互式心肺复苏模拟人	<p>一、系统组成：心肺复苏模拟人、平板电脑控制端、电源适配器。</p> <p>二、连接方式：可通过有线或无线方式连接模拟人，无线方式下，可通过平板电脑扫描二维码连接模拟人。</p> <p>三、心肺复苏全身模拟人功能：</p> <p>1. 模拟人内置锂电池，工作时间≥8小时。</p> <p>2. 可体现瞳孔正常、散大；脉搏搏动；口腔异物；仰头举颌；手臂可自由移动；意识判断等生命体征和操作状态。</p> <p>3. 系统内置不同的CPR（心肺复苏）场景，包括：溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、电击、过敏等，用户也可添加新的场景，或在现有的场景上进行编辑修改。每个场景都可以有独立的操作流程和评分标准。</p> <p>4. 可模拟生命体征，模拟人复苏成功后，瞳孔由散大自动变为正常，颈动脉有搏动、有呼吸音；按压颈动脉时同步会产生动脉搏动；模型处于中位时，气道可自然关闭，正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气管，可进行人工呼吸和胸外按压。</p> <p>5. 模拟人系统可监测用户取出口中异物、判断意识、触摸脉搏以及CPR（心肺复苏）操作过程，模拟人复苏成功瞳孔由散大自动变为正常。</p>	套	2	工业

		<p>◆6. 模型产品及其零部件的可触及部分无毛刺和非功能性锐利边缘。</p> <p>四、系统软件：</p> <p>1、统训练端：考核模式、训练模式、成绩导出、操作设置。</p> <p>（1）考核模式：</p> <p>①系统可以波形的形式同步监测按压频率、吹气量、按压深度，老师可对考生的人文关怀、模拟人摆放体位、按压手法进行评估。</p> <p>②整个训练过程中，可用曲线同步显示按压、吹气、循环次数并可显示学生在操作成绩中。统计包括按压大小、按压次数、吹气次数、操作时间，按压时间从接触患者开始计时。</p> <p>③可进行操作流程训练，包括判断环境安全、拨打 120 电话取出口中异物、脉搏评估时间并记录到成绩单；训练结束后，系统自动给出训练数据统计及成绩单。</p> <p>④老师可管理学员的成绩单，考试成绩单可导出、打印。成绩单内容包括：考核学员信息、按压统计（按压次数、正确率、按压正确错误次数、多次、少次、按压频率、回弹、按压中断数）、吹气统计（吹气次数、正确率、吹气正确错误次数、过快、进胃、多次、少次）、检查脉搏、其他（按压姿势、人文关怀等）、按压深度曲线、吹气量曲线、按压频率波形。</p> <p>（2）训练模式：训练模式下，可进行操作流程训练，包括判断环境安全、拨打 120 电话、取出口中异物、脉搏评估时间等。整个训练过程中，可用曲线同步显示按压、吹气、循环次数并可显示学生的操作日志。错误提示包括按压中断时间、按压过大、按压过小、按压多次、按压少次、回弹不足，按压位置错误、吹气过快，吹气入胃，吹气多次、吹气少次等。训练结束后，系统自动给出训练数据统计及成绩单。</p> <p>▲（3）成绩导出：学员成绩在考核、训练结束后自动保存到系统端，教师可在系统端实现学员成绩查询、导出、打印；学员成绩导出可单个导出，也可批量导出成绩，在学员考核成绩数据很多的情况下，可通过学员学号搜索功能，搜索到该学员所有的操作成绩单，实现导出打印。</p> <p>（4）操作设置：训练系统平台自带两套操作模式（美国心脏协会急救培训考核模式、国内护理大赛模式），用户也可根据自身的训练要求，新增不同的训练模式，可修改操作时间、循环次数、胸外按压深度、按压频率、按压中断时间、按压正确率、人工通气量、人工通气频率、脉搏检查耗时等 CPR（心肺复苏）操作。</p> <p>2、系统管理端：</p> <p>（1）数据管理：用户可通过系统管理端的数据管理平台实现考核学员的账号删除，教室可单独或批量删除注册的学员账号信息。</p> <p>（2）wifi 管理端可实现 wifi 名称和密码的修改，密码和名称修改后需重启系统连接无线网进行操作。</p>			
--	--	--	--	--	--

		五、尺寸：高度 $\geq 170\text{cm}$			
4	模拟除颤监护仪	<p>产品为医用除颤监护仪的模拟设备，可单独使用训练操作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配备≥ 8英寸高分辨率（1024*768）彩色液晶触摸屏，具有和真实除颤监护仪相似的外形及操作界面。可将仪器操作界面实时投屏到外部显示系统，可根据使用场景需要灵活配置导联线、血氧探头、袖带、体温探头、B超探头等相应附件（具有选配功能，可任选3个或三个以上附件接口）。 2. 可通过220V交流电源供电也可通过内部电池供电使用。使用内部电池供电时，使用时间≥ 4个小时。 3. 可通过点击触摸屏完成设备操作，也可通过实体按键进行除颤、AED模式快速切换、能量调节以及充放电操作，充放电伴有充电、放电音效。实体旋钮采用无极旋钮设计，可通过旋转旋钮移动屏幕焦点，到达指定功能位置，按下功能旋钮确认并执行某项操作。 4. 除颤手柄使用时可调整为成人模式，静置时和除颤仪锁定，可通过除颤手柄完成能量调节及充放电操作。 5. 除颤监护仪具备AED模式、除颤模式、监护模式和起搏模式。AED模式下具备语音、动画引导功能；除颤模式下，可根据除颤要求设置同步或非同步、单向波或双向波、选择除颤能量并进行操作计时；监护模式下可监护心电等监护参数，各参数可分别设置报警阈值及报警音量；起搏模式下，可实现心脏起搏操作。 6. 系统内置≥ 15个病例：室颤（单次除颤）、室颤（多次除颤）、无脉室速（单次除颤）、室颤转无脉室颤、无脉室速（多次除颤）、室颤（单次电击）、室颤（多次电击）、室颤转无脉室速、1循环不电击2循环电击、无限制电击次数、房颤电复律、阵发性室上速、房扑，窦性心动过缓、二度I型房室传导阻滞、二度II型房室传导阻滞、三度房室传导阻滞、交界性心动过缓。 7. 可通过手机扫描二维码设置病例和添加病例。 8. 老师可通过手机选择位置正确、结束循环、开始、结束。除颤仪具备抢救记录功能，可记录抢救过程中所使用药品（阿托品、多巴胺、肾上腺素、利多卡因、胺碘酮等）情况，施救手段（心肺复苏、吸氧、通气、固定、止血、包扎等）情况以及病人实时生命体征情况。 	台	2	工业
5	气管切开模拟人（男性）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 模型完全仿造真人体表标志明显，解剖位置精准，触感真实。四肢关节可左右自由弯曲、旋转，上下活动。 2. 肺部听诊粗湿啰音。 3. 胸腔解剖重要器官结构示教：胸腔皮肤可打开，观察到支气管、肺、胃等胸腔解剖结构，配置喉正中矢状切面，心脏冠状切面、肺脏等不少于7种解剖结构组件。 4. 整体护理：清头、洗脸、穿换衣服、冷热疗法、眼耳清洗滴药、口腔护理和假牙护理。 5. 氧气吸入法：有明显鼻中隔，可练习鼻导管给氧法 	个	1	工业

	<p>6. 口鼻气管插管：模型支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式；支持听诊检测插管位置，牙齿受压报警。</p> <p>7. 气管切开护理：咽、会厌、气管、食道及气管切开区，环状软骨、左右支气管树的结构精准。进行气管套管的清洁及气管切开的护理。</p> <p>8. 吸痰法：可在气管切开处进行吸痰管的插入，深度约为 10~20cm。可吸出模拟痰液，吸引管和杨克式吸引管可以插入鼻腔和口腔可先于气管与支气管检查处注入 20~30ml 模拟痰液，进行口腔吸引术练习。练习清除患者呼吸道分泌物，保持呼吸通畅。</p> <p>9. 手臂静脉穿刺、注射、输液（血）：可进行手部及手臂静脉穿刺训练，包括贵要静脉、正中静脉、头静脉或手背。模拟人生理构造极度仿真，手感真实，穿刺正确有明显的落空感。</p> <p>10. 支持三角肌皮下注射、股外侧肌注射、臀部肌肉注射</p> <p>11. 胸腔穿刺：模拟人骨性标志明显，可以任意摆放各种体位，能够进行多种穿刺练习</p> <p>12. 支持腰椎穿刺、肝脏穿刺、骨髓穿刺</p> <p>13. 胃管置入术：可进行口鼻饲食法、洗胃、胃肠减压操作，支持腹部听诊检测插管位置，插管成功后可抽吸出胃液；</p> <p>14. 灌肠法：模拟人可摆放各种体位，可于肛门处模拟灌肠，进行保留灌肠及不保留灌肠训练；</p> <p>15. 为男性模拟人配备可替换式女性生殖模块可开展女性导尿术、膀胱冲洗模拟教学；</p> <p>16. 造瘘引流术：模拟人内部放置有造瘘瓶，注入液体，可模拟造瘘引流术护理操作；</p> <p>17. 腹部处有空肠造瘘和结肠造瘘，可进行造瘘口护理；</p> <p>18. 可与创伤模块更换，模拟身体的创伤、烧伤皮肤的护理练习；模拟创伤部位的清洗、消毒、止血、包扎、固定、搬运；模拟身体各部位的开放性骨折、断裂处理；至少包括以下 8 种创伤模块可供更换：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）大腿外伤切开缝合伤口模块 （2）大腿皮肤裂伤模块 （3）大腿感染性溃疡模块 （4）足坏疽，第 1、2、3 足趾和足跟压疮（褥疮）模块 （5）小腿截肢残端伤口模块 （6）上臂截肢伤口模块 （7）胸壁切开缝合伤口模块 （8）腹壁切开缝合伤口模块 <p>19. 糖尿病足护理，至少包括以下 5 种阶段的糖尿病足：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）糖尿病足 1 级：肢端皮肤有开放性病灶，水疱，血疱，鸡眼或胼胝，冻伤或烫伤及其他皮肤损伤所引起的皮肤浅表溃疡。但病灶尚未波及深部组织。 （2）糖尿病足 2 级：感染病灶已侵犯深部肌肉组织，常有蜂窝织炎， 			
--	---	--	--	--

		<p>多发性脓灶及窦道形成，或感染沿肌间隙扩大造成足底足背贯通性溃疡，脓性分泌物较多，但肌腱韧带尚无破坏。</p> <p>(3) 糖尿病足 3 级：肌腱韧带组织破坏，蜂窝织炎融合形成大片脓腔，脓性分泌物及坏死组织增多，但骨质破坏尚不明显。</p> <p>(4) 糖尿病足 4 级：严重感染已造成骨质缺损，骨髓炎及骨关节破坏或已形成假关节，部分指趾或部分手足发生湿性或干性严重坏疽。</p> <p>(5) 糖尿病足 5 级：足的大部分或足的全部感染或缺血，导致严重的湿性或干性坏死，肢端变黑，尸干，常波及踝关节及小腿，一般多采取外科高位截肢。</p> <p>20. 尺寸：高度$\geq 170\text{cm}$</p>			
6	高级心电监护训练模拟人	<p>模型完全仿造真人体表标志明显，解剖位置精准，触感真实。具有护理与心电监护功能，四肢关节可左右自由弯曲、旋转，上下活动，支持擦浴、衣物穿脱训练，模拟人身高$\geq 170\text{cm}$。</p> <p>一、护理功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持模拟洗头、洗脸训练、眼耳清洗、滴药训练、口腔护理、假牙护理训练。 2. 支持模拟口鼻气管插管、气管切开护理训练、洗胃法训练。 3. 支持模拟吸痰法训练、氧气吸入法训练、口鼻饲食法训练。 4. 支持模拟手臂静脉穿刺、注射、输液（血）训练。 5. 支持模拟三角肌皮下注射训练、股外侧肌内注射训练、臀部肌肉注射训练。 6. 支持模拟灌肠法训练、男性/女性导尿术训练；男性/女性膀胱冲洗训练、造瘘引流术训练。 <p>二、心电监护功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 心电发生仪控制器配备 OLED 液晶屏，可选择不同工作模式，包括“仅心电模拟”及“心电模拟+导联检测”，“仅心电模拟”模式下不需要连接导联即可看到心电波形，“心电模拟+导联检测”模式下需要正确连接导联位置后才可显示该导联心电波形，也可适用其他模型场景需求。 2. 心电发生仪控制器可连接≥ 4个肢体导联及≥ 6个胸导联，自动识别导联连接位置是否正确，且心电图模拟器屏幕上显示“对、错、未连接”等的识别符号。 ▲3. 具备≥ 40种心电波形，可选择需要显示的心电波形，心电波形包含（心肌缺血、心肌损害、心肌梗死、窦性心律、窦性心动过速、窦性心动过缓、窦性心律不齐、窦性停搏、病态窦房结综合征、阵发性室上速、室性心动过速、扭转型室速、房扑、房颤、室扑、室颤、窦性回声波、室早二联律、阵发性室速等。） 4. 可与真实心电图机进行连接，心电图机可显示模拟器所选择的心电波形，导联脱落后此导联心电波形不显示，与真实心电图测量一致。 5. 可设置≥ 4种心电倍率（0.5、1.0、1.5、2.0 倍） 	个	1	工业

		<p>6. 可通过手机扫描二维码无线连接控制器，手机不需要安装软件，IOS 或 Andriod 平台不限，</p> <p>▲7. 可设置不同工作模式，包括关闭、Soft AP（软件无线接入点模式）模式、STA（无线客户端模式）模式等。</p> <p>8. 可手机控制重启模拟器。</p>			
7	高级静脉血液循环系统	<p>1. 系统自带锂电池，可用于野外培训或考核。兼容市面上所有厂家静脉手臂。手臂上模拟血管构成完整的静脉系统、包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉和手部静脉网等。</p> <p>2. 系统自带血液存储空间，不需再外接模拟血袋。</p> <p>3. 系统可模拟静脉血液循环，穿刺时有回血。</p> <p>4. 系统自带智能键，智能键可一键控制静脉滴注流速，可调节静脉滴注流速 30、50、70 滴每分钟。</p> <p>5. 可对系统进行“一键式”快速注液、快速清洗和排空。</p> <p>6. 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受多次反复穿刺不渗漏。</p> <p>7. 可反复进行练习、模拟血液均可更换且操作简单方便。</p>	个	2	工业
8	高级多功能气道护理综合模型	<p>一、模型是集鼻腔吸痰及护理于一体的整体护理人，身高≥170cm，双眼可眨动，关节灵活，可实现多种体位，满足操作需要。</p> <p>二、解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，胸部富有弹性，外皮可打开。</p> <p>三、功能特点：</p> <p>1. 支持床上擦浴及更衣训练。</p> <p>2. 支持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训练。</p> <p>3. 支持轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法训练。</p> <p>4. 支持瞳孔观察示教：散大的瞳孔，正常的瞳孔。</p> <p>5. 支持外耳道的冲洗训练。</p> <p>6. 支持经鼻腔插入吸引管技术练习；</p> <p>7. 支持经口腔插入吸引管技术练习；</p> <p>8. 吸引管可以插入鼻腔和口腔，可以模拟吸痰，清除患者呼吸道分泌物，保持呼吸道通畅。</p> <p>9. 吸引管可以插入气管内，练习气管内吸引；</p> <p>10. 模拟痰液可以放在口腔、鼻腔和气管内，增强练习插管技巧的真实效果。</p> <p>11. 肌肉注射：左右上臂、臀部、股外侧部有肌肉注射块，左臂有可旋转的肌肉注射环，可注入真实药液，肌肉注射块可取下清洗，更换方便。</p> <p>12. 右手臂静脉注射：正确穿刺时落空感明显并有回血产生，同一部位可经受反复穿刺且不渗漏，静脉血管和皮肤均可更换，操作方便，经济实用。</p> <p>13. 造瘘口护理：胃造瘘口、膀胱造瘘口、结肠造瘘口、回肠造瘘口，进行冲洗练习。</p>	个	1	工业

		<p>14. 男女可互换导尿、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，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），女性尿道充分体现短、粗、直，真实尺寸（3~5cm），具有尿道口、阴道口、阴蒂等，导尿术成功后可导出模拟尿液；</p> <p>15. 皮肤护理：</p> <p>（1）褥疮护理：具有褥疮的两个临床分期：淤血红润期、溃疡期。</p> <p>（2）皮损护理：斑片状红色皮损，边界清晰，边缘稍隆起，表面附有白色膜状碎屑，模拟皮肤真菌感染形成的鳞屑，可用刀片刮下后制片。</p> <p>16. 可实现灌肠操作。</p> <p>17.智慧教学系统</p> <p>（1）系统支持创建角色，并为每个角色配置平台中所有系统的权限。</p> <p>（2）系统能够自动统计成绩，并提供岗位胜任力的数据分析和考核回顾功能。通过可视化的数据分析，用户可以清晰地查看岗位胜任力情况。教师还可以获取学生在不同领域的薄弱环节，从而进行有针对性的教学。</p> <p>（3）系统资源库</p> <p>①每项技能操作都配有详细的知识文档和标准操作视频，帮助用户更好地理解 and 掌握操作技巧。</p> <p>②系统的知识文档详细介绍了每项技能操作的标准名称、适应症、禁忌症以及标准操作步骤。</p> <p>③每个情景案例包含题干和评分表，评分表的分值和评分项可进行修改和调整。</p> <p>（4）学习与评估</p> <p>①系统支持将线上资源与线下训练相结合；无论是 PC 端、平板还是手机端，都可以实现多设备间的协同操作。（提供系统截图）</p> <p>②系统与模型可以实现高效互联互通，用户可以在学习大厅中查看与对应临床技能相关的教学视频和标准操作流程。且 APP 具备模型查找功能。</p> <p>③通过识别评分二维码，用户可以访问对应的评分表进行评分。学生可以互相评分，或者由教师进行评分，确保评分的多样性与准确性。</p> <p>（5）系统本地化部署，局域网访问使用。</p>			
9	智能陪伴系统（机器人）	<p>1. 支持人工智能大模型接入，支持智能语音控制；</p> <p>2. 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>3. 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>	套	1	工业

		<p>4. 老人呼救：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>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. 用药提醒：机器人端可以使用语音或者点击机器人屏幕提醒功能，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>8. 视频通话：长者可以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>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. 支持智能家居语音控制。</p> <p>11. 支持体征监测设备接入。</p> <p>12. 尺寸规格（长*宽*高）：≥80cm*30cm*35cm。</p>			
10	智慧养老健康管理平台	<p>一、整体要求</p> <p>1. 系统架构 智慧养老健康管理平台是整体智慧养老建设、运营的基础，一个云平台、多个模块、未来功能可扩展的建设模式，并实现多级管理，即：总部下各子部，每个子部又可以分子部，分级不限，分权账户应用、模块管理、数据库搭建等统一云平台，形成统一平台、入口多重应用、功能多重应用、业务集中、数据集中的公有云平台模式。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>（1）整体平台采用 Java 技术开发,采用 B/S 架构,采用 MySQL 数据库,平台运行在 linux 环境下,系统平台无用户和账户数限制,平台需要机构养老和居家养老为同一个整体平台。</p> <p>（2）呼叫中心可本地化部署。</p> <p>（3）呼叫中心具有排队功能。</p> <p>（4）呼叫中心能自动判断是语音呼入还是视频呼入，并根据不同的呼入方式自动识别分配相应的处理座席。</p> <p>二、指挥中心系统功能模块</p> <p>1、大屏展示</p> <p>▲（1）领导驾驶舱：可根据自己的喜好需求自定义更改大屏幕上每个小模块的展示内容，或将多个小模块自定义合并为大小不一的大模块，配置好后可直接直观的对养老企业，养老人员，老人，从业人员等进行分析应用。</p>	套	1	软件和信息技术服务业

	<p>(2) 机构数据中心：已入住老人年龄分布，性别分布，老人类型分布，床位管理入住情况分布，智能设备建设程度分布，膳食管理数据分析，智能设备预警及使用统计。</p> <p>(3) 机构数字中台：</p> <p>①今日数据：入住人数，退住人数，请假人数，今日事故，今日探视，院内收入，院内支出。</p> <p>②院内数据：账户余额，未交费人数，欠费人数，合同到期，下周寿星。</p> <p>③入住数据：已入住，未入住，预约中，试住中，已退住，入住中，换床中，请假中。</p> <p>④床位数据：床位总数，入住数，空床位数，入住率，空床率；性别分布：入住男性人数，比例，女性人数，比例。</p> <p>⑤各年龄段人数：60 以下，60-69，70-79，80-89，90 岁以上。</p> <p>⑥各部门员工人数：后勤部，护理部，业务部等可自定义部门。</p> <p>⑦各老人类型分布：已入住各类型老人人数，如一级护理人数，二级护理人数，五保老人人数等可自定义类型。</p> <p>⑧费用情况：可按照月，日进行分析机构缴纳押金费用，床位费费用，护理费费用等可自定义费用种类。</p> <p>⑨可支持数据中台自定义布局，随时调整。</p> <p>▲(4) 养老资源综合管理：支持按企业、区域维度，展示特困供养、留守、优抚、五保、低保、独居、社会化老人及服务人员、服务商、养老机构、居家养老服务站、日间照料中心等对象的地理位置与基础信息，实现信息可视化呈现。</p> <p>(5) 长者健康画像：可视化分析长者的健康画像，如疾病慢病情况，饮食禁忌，兴趣爱好，实时健康心率，血压，血糖，计步等数据。</p> <p>▲(6) 报警调度中心：可分析当前所监管长者所产生的健康安全，居家安全预警，社区安全报警等实时报警监管，进行报警可视分析，报警调度，报警指挥等作用。实时展示老人健康报警，定位报警，睡眠报警，活动报警，订单超时，服务超时报警情况，并且所有报警处理状态分为，未处理，已处理和正在处理。可通过省市区县街道展示报警位置分布，并对服务订单进行统计。</p> <p>2. 数据展示大屏自定义组件管理：</p> <p>(1) 组件类型：饼状，折线，表格，柱状。</p> <p>(2) 组件内容：长者类型，长者年龄分布，长者性别分布，长者消费统计，入住情况，收入支出，区域长者数，机构长者数，区域机构数，养老资源地图，SOS 报警，健康报警，定位告警，等。</p> <p>3. 大屏参数自定义：</p> <p>▲(1) 数据展示首页配置、报警调度中心配置，可按照自己的项目对大屏幕上的内容，页面展示模块，中心地图颜色等自行进行变更。具备数字配置页面，可对展示内容进行自由配置，可添加≥15 展示内容。</p>		
--	---	--	--

		<p>4. 大屏维护</p> <p>(1) 大屏数据控制：可控制长者类型在可视大屏中展示的图标，健康巡诊版面内容维护，人脸识别检测大屏可视化数据板块时间维护等内容。可自定义配置调度中心的展示数据，至少 11 项内容，包括：机构数量统计、服务数量、老人数量、SOS 报警数量、订单数量、员工人数、监护总人数、部门数量、床位数量、今日报警数量、活动报警数量等。</p> <p>(2) 机构数据中心配置：可配置机构数据中心的背景，LOGO，标题，各图标名称内容，数据显示等。</p> <p>▲ (3) 养老资源内容配置：可配置养老资源综合管理功能上的展示数据。</p> <p>5. 地图分布中心：可视大屏中地图的默认分布中心点的配置。可手动添加经纬度或者由默认值配置。</p> <p>6. 智慧养老民政监管系统：长者档案数据库，机构员工分级监管，服务商分级监管，订单分级监管，社区食堂监管，人脸监测数据，流程制定及审核，下属机构提交审核，长者补贴登记，机构补贴登记，补贴类型维护，收支记录管理。</p> <p>7. 高龄补贴系统：高龄补贴标准，高龄补贴申请，高龄补贴记录。</p> <p>8. 助餐可视化</p> <p>(1) 助餐可视化：可视化展示不同时段就餐人数数据统计，且可抓拍用餐情况进行展示。</p> <p>▲ (2) 人脸监测数据：人脸监测数据可通过字段筛选及数据去重导出数据。</p> <p>(3) NVR（人脸识别）设备配置：对人脸识别设备进行配置和管理。配置 NVR（人脸识别）摄像头名称以及标识，可展示配置情况。</p> <p>三、电子档案管理系统功能模块</p> <p>1. 长者档案</p> <p>(1) 长者档案管理：记录长者的基本信息，而且能地图显示长者家庭地址等，也可以一键到达健康信息、体检记录、携带物品、长者评估、长者日志、健康数据、室内定位、室外定位。对于长者档案可以单个添加，也可以批量导入导出且导入时可以根据实际情况选择导入模板，包括：老人性别、出生日期、老人年龄、联系电话、固定电话、居住地址、详细地址、户籍地址、档案编号、入会时间、客户类型、会员等级、婚姻情况、民族、血型、医疗方式、收入水平、文化程度、宗教信仰、政治面貌、语言、职业、工作单位、人员状态、子女人数、外地子女人数、身体状态、政府购买、养老方式、老人类型、生活现状、农历生日、饮食禁忌、疾病状况、兴趣爱好、养老服务对象、能力评估等级、是否失能、是否失智、是否独居、是否留守、是否低保、是否孤老、是否参加社保等至少 30 项内容，且对老人数量不做限制。</p> <p>▲ (2) 长者信息分析：长者档案分类条件查询查看，导出，统计展</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>示。</p> <p>(3) 长者合同管理：将纸质版合同进行上传，可上传扫描件，照片，文件等。</p> <p>(4) 合同管理中心：支持以合同时间维度，进行直观查看所有合同，并支持按照用、时间等条件进行检索。</p> <p>四、评估系统功能模块</p> <p>综合评估</p> <p>1. 综合评估：在对老者进行评估后生成老者的个人评估报告。</p> <p>2. 评估标准：可维护评估的标准包括民政标准、地方标准、企业标准、特殊标准等。根据评估标准，类型，内容，结果等量表自定义个性化的评估标准，评估人员可以通过小程序进行评估并电子签名，且可以生成评估报告，报告与 PC 端实时同步。</p> <p>五、智慧健康养老系统</p> <p>1. 健康监测</p> <p>▲ (1) 健康实时监测：可视化查看长者的健康数据，并且普通数据要展示具体数据上传时间，数据来源，设备编号信息。</p> <p>(2) 手动采集数据，健康数据查询，健康预警。</p> <p>(3) AI 健康报告：为每个长者，根据长者近期的健康情况应用 AI 大模型生成长者健康分析报告并支持报告打印。</p> <p>(4) AI 健康明细：可支持设置是否开启周期自动应用 AI 大模型生成所有长者健康报告及按照长者进行明细查看。</p> <p>2. 睡眠管理</p> <p>(1) 智能床垫监测：可监测长者的呼吸，心率，体动，离床等数据。</p> <p>(2) 设置床垫报警范围值：可设置床垫的监护时间段，心率范围，呼吸范围，体动时间，离床时间，实现主动安全预警。</p> <p>(3) 睡眠质量统计：机构内长者每天（月）睡眠情况的整体统计展示。</p> <p>3. 健康档案</p> <p>健康管理：长者基本健康档案记录，健康履历病历的记录，用药记录。</p> <p>4. 智慧养老平台中医体质辨识系统</p> <p>(1) 中医体质评估：可进行专业的中医体质辨识评。</p> <p>▲ (2) 体质评估报告：中医体质辨识评估报告。根据评估内容选定生成评估报告且可以给出相关建议。</p> <p>六、药品管理系统功能</p> <p>1. 用药管理：用药设置管理，常用药品和临时用药数据，药品缴存管理，药品领取记录，用药关怀。</p> <p>2. HIS 系统（医院信息系统）管理：支持药品库存信息及进行药品的新增，医生可开具线上医嘱药方、领药，药品报损记录，药品过期提醒设置。</p> <p>七、机构养老系统功能</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>1. 房态管理</p> <p>(1) 床位与入住展示：要求可展示楼栋且可自由选择切换楼栋，楼层，房间数，床位数以及自动算出入住率。</p> <p>(2) 床位管理：房态图，对机构各床位进行可视化展示，也可按区域类型分类展示。</p> <p>(3) 有接待来访，入住预约，试住登记，办理换床，院长审批，入住记录，探视来访，老人请假，老人账单变更，不良事件管理，入住流程配置可自定义，日间照料接送等功能模块。</p> <p>2. 护理管理：对护理人员进行信息化管理：护理小组配置、护理分组配置、排班时间设置、护理排班方案、护理排班管理、护理替班管理、护理交班管理、护理成员管理、护理安排记录、护理查房记录、院内活动记录、护理学习材料。</p> <p>3. 临终关怀：病危通知书管理：病危通知书模板管理。需要具备临终关怀功能，可在线下达病危通知书，通知内容可自定义。</p> <p>4. 医养康护系统功能模块</p> <p>▲ (1) 医养康护计划：可为长者制定个性化的康复计划，或日常护理计划（日计划，周计划，月计划等），护理人员可通过移动端进行打卡，如特殊护理项目需要有时间设置也可设置特定的项目执行时间段。</p> <p>(2) 护理服务项目：可自定义添加护理服务项目，维护项目名称类型，收费金额，是否是特定人员等内容</p> <p>(3) 护理服务套餐：可对添加项目进行套餐形式的配置</p> <p>(4) 护理等级管理：企业可自行维护企业长者所需要的护理等级且也可以把护理等级和护理计划进行捆绑</p> <p>(5) 护工护理记录：可详细查看护理人员给长者护理的详细记录，如带长者散步每次什么时间，多少次，详细描述照片等内容</p> <p>(6) 护理项目记录：可查看每个护理项目的护理详细记录</p> <p>▲ (7) 护理打卡维护：在护理人员通过移动端执行护理项目时可快捷选择维护好的结果，方便对常规内容快速提交。</p> <p>▲ (8) 护工绩效管理：对护理人员给长者服务的绩效情况进行统计分析。</p> <p>八、设备管理系统</p> <p>▲ 1. 智能设备管理：已加入系统内的设备，可把设备与长者进行绑定。可以自主添加设备，且不做数量限制。通过绑定人员类型，是否绑定，设备类型，设备编号进行筛选，每个设备可以绑定长者或者员工，可选择，可编辑，可删除。</p> <p>九、老年大学系统功能</p> <p>1. 老年大学</p> <p>(1) 相册视频管理：长者子女可通过移动端看到长者在机构的活动照片或视频。可建立私人和公共的内容。</p> <p>(2) 视频类型设置：视频类型或课程类型管理。视频类型可以自定</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>义添加且不做数量限制，通过视频列表可进行数据查看和筛选。</p> <p>十、管理中心系统功能</p> <p>1. 人事管理 员工管理，奖惩管理，人事变动，人事考勤，团队管理，请假管理，加班管理，工资管理，培训管理。</p> <p>2. 移动端管理 (1) 广告类型管理，轮播图设置，新闻编辑管理：自行更新移动端内的新闻内容。 ▲(2) 老人关联子女：可以通过老人名称，电话，子女名称，电话进行筛选。老人子女电话与密码可编辑查询修改保存。 (3) 综合设置管理：可对移动端部分内容进行维护更改。主菜单设置，可添加图片或者跳转网页，小程序推广码可自定义。</p> <p>十一、系统维护功能</p> <p>1. 权限管理 ▲(1) 资源菜单管理：可自行更改各功能名称。具备顶级，二级，待选，已有等菜单功能，可随时进行增，删，改，查。可自定义维护菜单名称，不做数量限制。 (2) 资源组管理：需要有固定资源组，且可以自定义添加，并且不做数量限制。组内资源可查看，可修改，可增删。 (3) 内部角色管理：按机构的员工角色进行功能的分配，权限的分配（权限为：修改，添加，查看，删除）。 (4) 报警权限配置：可管理各员工账号是否可以接收报警信息。 (5) 院区权限管理：可创建企业角色，分配不同企业的功能。 (6) 院区报警权限管理：对各院区（集团性质的各分院或政府监管的各医院）报警弹窗是否能到上级企业（集团公司总部或政府监管机构）及处理是否直接跳转报警调度中心进行处理。 ▲(7) 告警通知配置界面：支持配置系统中的各种类型通知告警机制。提醒名称包括：入住审核、入住预约、试住、账单、账户余额、账户余额欠费、生日、药品过期、护理服务、请假、换床等；提醒方式包括：电脑端、手机端、短信等；提醒时间设置包括：实时、按分钟、按小时、按天等。</p> <p>十二、工作台</p> <p>1. 添加入口：可自行添加删除快捷功能，使使用人员方便工作。 2. 数据展示：可自定义更改工作台中的展示模块，自行组合添加删除，调取组件库中的组件，自行更改。</p> <p>十三、移动互联网系统功能</p> <p>1. 管理员端： 首页包含：机构财务概况（总收入，总余额，总支出，毛利润率，总押金，欠费人数，欠费总金额，缴费人数，缴费金额，充值人数，充值金额，消费登记金额，退住人数，退住退费金额，账户退费人数，账户退费金额，其他支出金额），支持查看子企业情况和合计</p>			
--	---	--	--	--

		<p>情况，入住概况，居家概况，监控，我的。</p> <p>2. 老人端： 包含：SOS 键，服务中心管理，自助服务，健康管理，老年大学，我在哪里。</p> <p>3. 子女端： （1）主要功能模块：生活服务，云健康，手动录入健康数据，e 家庭，相册视频管理等。 （2）位置服务：可查看长者的实时位置和轨迹，睡眠关爱。 （3）告警管理：实时得到长者的定位预警、体检项目预警、睡眠监测报警、安防报警，我的账户，订单明细。 （4）账单管理：临时消费，膳食消费，点餐消费，药单缴费。</p> <p>4. 护工端： 包含：广告栏，查房记录，检测报警，健康档案管理，护理老人，护理计划，活动管理，我的考勤、交班记录、请假记录、我的工资、培训通知、我的考核、新闻资讯功能。</p> <p>5. 评估人员 （1）老人评估：可进行生活能力评估，压疮评估，简易智能量表，跌倒坠床风险评估等多种项目评估。 （2）机构评估：包括养老机构星级评定（环境，设施设备，运营管理，服务）的指标及服务质量 115 项指标（民发〔2017〕51 号《民政部等六部门印发关于开展养老院服务质量建设专项行动的通知》中《养老院服务质量大检查指南》）。</p> <p>十四、呼叫中心系统</p> <p>1. 智能呼叫 （1）语音呼入，视频呼入，值班坐席可以不受权限控制，随意增加坐席数量。 （2）智能录音：每次通话能自动把录音保存到当地服务器上，以备后续处理纠纷时查询。</p> <p>2. 来电弹屏 （1）老人呼叫弹出老人资料：长者呼叫弹出长者资料。 （2）语音导航：流程资源，流程配置，工作时间，业务名称。 （3）工作日历：添加工作日历，包括：业务名称，备注等。 （4）软电话功能：设置就绪后，能正常接听分配进来的呼入。点击应答后，座席人员可以和老人直接通话，设置保持后，呼入人员能听到保持等待音乐，坐席人员签入后可以进入值班，小休，外拨，转接，会议，咨询会议，咨询转接，自动排队等状态。</p> <p>3. 主页 （1）系统信息：包括主机名称、ip 地址、Mac 地址、运行时间等。 （2）服务状态：包括办公电话服务，呼叫中心服务，管理平台服务，以及运行服务数量等。 （3）资源使用情况：内存、内存总量、当前内存使用量、当前内存</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>余量、交换区总量、当前交换区使用量、当前交换区剩余量、CPU 使用、cpu 生成厂商、cpu 类别、cpu 的总量、cpu 缓存数量、cpu 当前空闲率、cpu 总的使用率、存储使用、盘符类型、总大小、剩余大小、可用大小、已经使用量、资源的利用率、网络使用、接收总数、发送总数、接收到的错误包数、发送数据包的错误数、接收时丢弃的包数、发送时丢弃的包数。</p> <p>(4) 运行时间：总运行的年、天、时、分、秒。</p> <p>(5) IP 地址：可显示本机当前的 ip 地址。</p> <p>4. 分机管理</p> <p>(1) 用户管理：添加分机、批量添加、分机包括：账号、分机号码、呼叫显示号码、呼叫显示名称、分机权限、是否启用语音信箱、呼叫转移号码、是否设置分机录音等。</p> <p>5. 中继管理</p> <p>(1) 语音网关：添加语音网关，包括：网关名称、服务器地址、访问端口、网关类型、描述等。</p> <p>(2) 呼入路由：添加呼入路由，包括：呼入路由、类型、开启状态、描述等。</p> <p>(3) 呼出路由：添加呼出路由，包括：路由名称、路由类型、网关/中继名称、路由规则匹配、前缀、删除前缀位数、显示号码、是否开启等。</p> <p>6. 状态监控</p> <p>(1) 分机注册状态：手动刷新、自动刷新、显示：分机号码、ip 地址、端口、话机信息，注册信息等。</p> <p>(2) 中继网关状态：网关注册状态、网关名称、Data、状态等。</p> <p>(3) 呼叫实时监控：手动刷新、自动刷新、显示：主叫号码、被叫号码、开始时间、状态等。</p> <p>(4) 系统安全监控：手动刷新、自动刷新、显示：过滤规则名称、编号、处理状态、被组织 IP 地址等。</p> <p>(5) 网络状态监控：客户端 ping，服务器端 ping。</p> <p>7. 系统维护</p> <p>(1) 操作日志：用户名称、日志分类、ip 地址、日志时间、实体名称、日志内容。</p> <p>(2) 系统日志：手动刷新、自动刷新、显示系统呼叫日志过程等。</p> <p>(3) 通话记录：包括筛选条件，导出，显示包括：主叫号码、本机号码、呼叫开始时间、应答时间、呼叫结束时间、持续时间、挂断事件。</p> <p>(4) 监控信息：邮件标题、邮件内容、收件人等。</p> <p>(5) 备份还原：备份计划程序、备份服务器情况、收到备份，自动备份、备份列表等。</p> <p>(6) 服务维护：服务维护包括：办公电话服务重启、停止、启动；呼叫中心服务重启、停止、启动等；系统维护包括重启服务器；操</p>		
--	---	--	--

		<p>作信息包括操作用户、操作类型、ip 地址、操作时间、内容等。</p> <p>(7) 报表数据设置：报表数据设置，包括：清除数据设置、呼叫记录保留时段、录音数据保留时段、系统日志保留时段、操作日志保留时段。</p> <p>8. 平台设置</p> <p>(1) 保持音设置：保持音的上传、删除和列表等。</p> <p>(2) 网络设置：网络设置可以设置 ip 地址、子网掩码、网关、首选 DNS 等。</p> <p>(3) 时间同步：NTP（网络时间服务器）服务器、手动设置时间等。</p> <p>(4) 全局参数设置：全局编码、外呼编码、外呼显示名称、外呼显示号码、区号设置等。</p> <p>(5) 注册端口：端口号和开启状态。</p> <p>9. 基本配置</p> <p>(1) 连接配置：服务器地址、端口、用户名和密码。</p> <p>(2) 中继配置：添加中继路由，包括：中继路由编号、中继路由名称、中继类型、外呼前缀、IVR(交互式语音应答)/座席数量、中继用途等。</p> <p>(3) 接入号码配置：添加接入引导号，包括：接入号码、用途等。</p> <p>(4) 话单入库配置：数据库配置、数据库地址、端口、数据库名、用户名和密码。</p> <p>(5) 录音集中配置：录音文件上传配置、服务器类型、服务器地址、文件保存路径等。</p> <p>10. 坐席管理</p> <p>(1) 技能组设置：添加技能组，包括：编号、技能组号、权重、通道类型、是否有效。</p> <p>(2) 坐席分机分配：添加座席分机，包括：分机 区段、分机类型等。</p> <p>(3) 坐席分机录音：添加座席分机录音，包括：分机区段、录音路径等。</p> <p>11. 运营管理</p> <p>(1) 基本报表：座席签入、签出报告、座席通话明细报告、IVR(交互式语音应答)呼入明细报告、座席话务统计报告等。</p> <p>(2) 通话录音查询：包括座席工号、分机号码、主叫号码、被叫号码、呼叫方向、录音开始时间等。</p> <p>(3) 坐席状态实时报告：手动刷新和自动刷新，包括：座席工号、座席分机、质检操作、分机状态、座席状态、开始时间、分配次数、振铃次数、呼入数、呼出数、主叫号码、被叫号码等。</p> <p>(4) 技能组实时报告：手动刷新和自动刷新，包括：技能组 ID、座席总数、空闲数、当前排队数、当前通话数、当前呼入数、当前呼出数、忙碌数、其他工作数等。</p> <p>(5) 语音导航实时报告：手动刷新和自动刷新，包括：通道名称、</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>通道状态、媒体状态、主叫号码、被叫号码、通道号码等。</p> <p>12. 呼叫管理</p> <p>(1) 呼叫参数设置：技能号设置、账号设置等。</p> <p>(2) 呼叫录音数据统计：筛选条件包括主叫号码、被叫号码、持续时间、开始日期、结束日志，播放录音等。</p> <p>(3) 坐席状态：包括座席工号、座席分机、签入时间、签出时间等。</p> <p>(4) 呼叫数据统计：包括主叫号码、被叫号码、呼叫开始时间、呼叫结束时间、持续时长等。</p> <p>13 配置加载：加载所有配置，重启所有服务等。</p>			
11	无线呼叫主机	<p>1. 支持在线编码，主机与分机之间不能通话。</p> <p>2. 支持年、月、日、星期、时、分显示以及呼叫床位号、序号。</p> <p>3. 总控机与每个分控主机连接，实现联网接收，本机可以作为总控机。</p> <p>3. 无论在待机、振铃等状态只要有分控主机接收信息总控主机均接收并提示。</p> <p>4. 支持语音设置导航，每一步设置操作都有相关的语音提示，可以6位语音播报 XXXXXX 房、XXXXXX 号。</p> <p>5. 支持呼叫时间，排队总数和排队数显示功能。</p> <p>6. 边框使用铝材质喷砂氧化。</p> <p>7. 可以外接 12V 声光报警。</p> <p>8. 支持≥319 分机。</p> <p>9. 需与智慧养老系统平台融为一体。</p>	套	1	工业
12	LED 大屏	<p>室内全彩色高清 LED 显示屏，点间距≤2.0mm；整屏平整度：≤0.1mm；屏幕尺寸：≥3.84m*2.24m；屏幕比例 16:9；刷新频率≥3840Hz，面积≥8.6 平米。</p>	套	1	工业
13	微处理器	<p>1. 电源：DC5~7V。</p> <p>2. 网络协议：IP/TCP、HTTP。</p> <p>3. IP 获取方式：静态 IP、DHCP。</p> <p>4. 用户配置：软件配置、网页配置。</p> <p>5. 数据传输方式：支持 GET/POST。</p>	套	1	工业
14	定位系统	<p>1. 室外定位电子围栏：长者室外实时定位查看及电子围栏设置，轨迹回放查看。</p> <p>2. 室外电子围栏预警：长者走出电子围栏后报警。</p> <p>3. 长者实时位置热点：所有长者室外实时动态位置分布。</p> <p>4. 室内长者实时定位：长者室内的实时定位位置。</p> <p>5. 室内区域长者定位：一定区域内的长者位置情况。</p> <p>6. 室内定位活动记录：长者室内定位的活动记录。</p> <p>7. 室内定位基站管理：对室内定位信标进行管理。</p> <p>8. 室内定位区域设置：对室内定位的区域进行管理。。</p> <p>9. 室内定位地图配置：对室内定位地图进行配置。</p>	套	1	软件和信息技术服务业

15	高精度室内定位管理平台	<p>1. 高精度定位引擎：大场景多区域下的高精度抗复杂环境定位解算引擎，实时位置计算；</p> <p>2. 基础定位引擎：监控标签的工作状态和在线状态设备的实时位置；</p> <p>3. 自动判断定位类型，进入室内定位区域范围，自动切换到本次项目室内布置的基站定位，可以定位到人员在哪栋楼，哪层楼，哪个房间；当离开室内定位区域时，自动切换 GPS 或北斗或 WIFI 定位；</p> <p>4. 适配采购清单序号 10 “智慧养老健康管理平台”，支持在养老平台中查询老人的位置及相关的统计分析，可收到老人实时呼叫报警。</p>	套	1	工业
16	电子地图绘制	<p>1. 根据项目 CAD(AutoCAD 绘图软件) 图纸进行面积测算及电子地图绘制，绘制的图能被定位引擎识别，用于展示老人空间中的位置。</p> <p>2. 地图与定位引擎、定位系统、定位基站、定位胸牌、定位腕表、定位信标（室内外）实现网络化连接，与智慧养老系统平台数据对接；</p>	套	1	软件和信息技术服务业
17	定位基站	<p>1. 电源：DC3.6V；</p> <p>2. 工业等级：IP53；</p> <p>3. 安装方式：磁吸式；</p> <p>4. 尺寸：≥503x20mm；</p> <p>5. 电池型号：ER1425H*2；</p> <p>6. 工作频率：2.4GHz Bluetooth；</p> <p>7. 待机时间：5 年以上；</p> <p>8. 安装于老人房间、洗手间、室内公共区域等需要人员定位的地方；</p> <p>9. 可实现和手环和胸卡间数据交互，为实现位置解析计算；</p> <p>10. 可以无源极速磁吸安装。</p>	套	1	工业
18	CGA 老年综合评估系统	<p>一、采用 B/S 构架，主要承担数据汇总后的整理、归档、数据统计以及对评估团队、评估对象、评估师的管理和对量表制作、综合评估制作的管理工作，属于系统的数据管理平台。</p> <p>二、软件参数：包含注册登录、数据统计、团队管理、用户管理、量表库、扩展信息、打印文档、评估原因、个人中心。</p> <p>1. 注册登录：用户可通过手机号进行注册登录，也可通过手机验证码的方式进行登录。</p> <p>▲2. 数据统计：数据统计功能可实现对系统新增评估师、新增用户、新增计划、评估计划的数据统计工作，可通过统计面板直观查看每天、每周、每月的数据情况，让评估师能实时检测到评估数据。</p> <p>3. 团队管理：团队管理包含成员管理、组管理、成员加入审批、团队设置功能；创建团队后，用户登录之后可通过自定义创建团队；可通过“组管理”功能，创建团队分组，并对分组下的人员进行权限分配；并以“二维码”的方式邀请其他用户加入自己创建的团队进行评估工作；同时团队管理员可将团队移交队员进行管理。</p> <p>▲4. 用户管理：用户管理可通过“组管理”功能创建分组。</p> <p>5. 量表库：量表库包含公共量表库、我的量表库和我上传的量表，量表包括民政行业推荐标准评估量表以及其他各类成熟评估量</p>	套	1	软件和信息技术服务业

		<p>表；评估师可在公共量表库中的各项分类中选择自己所需要的量表，并进行下载，即可保存在我的量表库中，为后续的评估使用。同时，评估师自己也可在我的量表库中创建量表，将量表的信息、答题卡、总量表、判定标准、指导建议、用户扩展信息、告知书等内容进行填写后保存，上传至后台审核后，即可在公共量表库进行展示使用。</p> <p>6. 扩展信息：用户可创建扩展信息分类，并在分类下添加所需要了解的扩展项目，包括：体质信息、用药史、健康状况等各类评估时所需要的信息；扩展信息会在评估报告中体现。</p> <p>▲7. 打印文档功能：评估师可通过连接打印机打印文档，查看评估后的报告，并对 7 项评估量表的模块进行选择性的打印。</p> <p>8. 评估原因：可添加各类评估原因，并在评估时供评估师进行选择。并在评估报告中展现。</p> <p>9. 个人中心：个人中心包含个人基本信息、实名认证以及专业资格认证；用户可对个人信息进行修改，同时用户需通过上传专业资格认证证书后才能进行评估工作。</p>			
19	CGA 老年综合评估专家端系统	<p>采用 APP，运用实名认证及专业认证，用于承担评估师进社区、外出或针对不方便移动的评估对象进行综合评估的移动评估工具。</p> <p>1. 首页：首页包含团队选择、快速评估、团队信息、推荐咨询等功能。</p> <p>▲（1）团队选择，评估师可允许参与多个团队，在首页位置可以根据需要切换不同的团队，从而实现不同场景中的评估角色、评估任务；</p> <p>（2）快速评估，具备快速评估功能，包含单项评估、综合评估、自定义评估、筛查评估，评估师根据步骤指引，能够快速创建评估计划，选择量表、批量选择评估对象、评估时间、评估地点、扩展信息、告知书、评估原因和签字流程；</p> <p>（3）团队信息，可以在团队信息中查看信息、编辑信息和查看团队其他成员信息；</p> <p>（4）推荐评估表，系统会根据当前使用频次最高、热门的评估表向评估师进行推荐，使评估师能够随时通过网络获取最新的技术和评估方法；</p> <p>（5）我的团队功能，可查个人团队成员以及自己加入的团队信息。并通过管理功能，可对团队信息进行编辑。</p> <p>▲2. 评估计划：评估计划包含评估师主评和参与其他评估师两种计划，可以创建单项评估，也可以创建综合评估。</p> <p>（1）评估计划日历牌功能，评估师可以在日历牌中清晰地看到一周、一个月内的评估情况，每一天的评估状态。</p> <p>（2）邀请状态功能，CGA 综合评估属于横向多学科联动功能，实现协同过程网络化、异地化，随时能够查看自己发起的邀约，以及其他评估师向自己发出的邀请，可以查看邀请信息，选择接受和拒绝。</p> <p>（3）评估计划管理功能，可以对评估计划查看评估计划状态。</p>	套	1	软件和信息技术服务业

		<p>(4) 创建评估计划功能，可以通过选择评估表、评估时间、评估地点，根据评估表可指定评估师，也可以批量同步评估师。</p> <p>(5) 评估过程管理功能，根据评估师选择的评估方法按步骤进行评估，全程线上操作无纸化评估，数据可视化。</p> <p>(6) 评估签署功能，评估开始前、评估结束后，由评估师和评估对象对评估过程及结果进行确认并签字，实现流程可追溯。</p> <p>(7) 报告生成功能，评估报告分为“一次性判定”“二次判定”方式，根据“二次判定”可以对初次判定的评估等级进行变更。报告可以随时打印，手机蓝牙连接打印机也可以一键打印。</p> <p>▲3. 量表管理：量表功能包含综合评估、单项评估分类，可自由选择查看量表进行评估；收藏量表可展示个人收藏的各类量表信息。量表管理还包含“量表商城”功能，评估师可以在量表商城中随意查找所需量表并下载使用，量表商城中的评估方法不定期进行云端更新。</p> <p>4. 个人中心：包含评估师个人中心、我的团队、评估记录、邀请记录；可进行修改个人信息，切换团队以及查看评估报告和邀请记录。</p> <p>▲5. 具备筛查数据功能，评估项目包含：日常生活活动能力、跌倒风险、认知功能、营养状态、吞咽功能、行动能力、衰弱、肌少症、共病、多重用药、睡眠障碍、抑郁情绪、慢性疼痛、尿失禁、便秘、视力、听力、口腔情况、压力性损伤、社会支持、居家安全等维度进行筛查。支持自定义“符合”项、自定义“符合”级别、自定义“符合”重点项功能。</p>			
20	智能健康 自助健康 一体机	<p>一、健康一体机总体要求</p> <p>1. 健康一体机硬件：所用检测硬件均通过有线或无线的方式集成于自助体检工作站架内。须一体化设计，智能美观，方便自助式使用。整机具备易操作、智能化、可拓展功能等特点。</p> <p>2. 健康一体机管理软件：主机具备智能操作系统及软件，通过一体化健康小屋软件管理系统软件体检机各项检测功能，可开展国家基本公卫服务，并能打印体检报告。</p> <p>3. 信息化功能：主机软件可以自动接收所采集的检测数据，可对各项检测数据进行管理上传利用。主机在离线状态下可正常使用，在联网状态下数据能自动上传到指定服务终端，同时支持移动存储介质拷贝和智能导入。</p> <p>4. 健康一体机至少包括自动建档、电子问卷、身高、体重、BMI（身体质量指数）、腰围、臀围、腰臀比、脉率、血压、血糖、尿酸、血氧饱和度、人体脂肪成分（基础代谢率、水分含量、脂肪含量、体型判断等）、心理健康测评、中医体质辨识、心电图、体温、血脂四项（高密度蛋白、低密度蛋白、甘油三酯、总胆固醇等）、健康教育等功能。一体机具有可拓展方案，方便日后功能的拓展。</p> <p>5. 健康一体机检测的数据可实时传输、存储、处理；身份证读卡器、触控屏、工控机等须嵌入到测量平台内成为一个整体，目视看不到</p>	套	1	工业

	<p>任何的连接线，外围体检设备通过数据线或蓝牙等方式与主控台连接，形成一体化，外围体检设备（如血压计等）须嵌入到主控台上，不接受直接放置在台面上影响设备安全和稳定性。</p> <p>6. 健康一体机主控台尺寸要求（长*宽*高）：≥1.6m*0.6m*2m。</p> <p>7. 具备人机交互功能和健康宣教功能。</p> <p>8. 健康一体机须方便居民自助使用，满足医疗机构开展公卫体检，健康教育，慢病筛查，慢病监控，健康数据采集统计等工作。</p> <p>二、软件功能要求</p> <p>1. 可自助完成检测身高、体重、体温、BMI（身体质量指数）、血压、心电图、心率、血糖、血氧等数据采集，所有的体检数据能自动获取并整合成完整的体检报告，能将体检数据进行评估、统计分析，对异常心电图、血压、血糖、体温等体检数据进行归类管理和统计，自助建立居民健康档案，提供个人基本档案信息查询，线上下载和在线更新。</p> <p>2. 提供集中式数据存储、浏览、打印并与指定的居民健康信息系统、区域卫生平台互联互通，慢病数据采集后可以通过系统自动评估和统计分析，并具有远程功能。可进行高血压、糖尿病、儿童、孕产妇、老年人等重点人群的随访管理，健康教育、中医体质辨识、膳食运动促进方案。</p> <p>3. 检测者基本信息的输入和验证以及表单的输出；支持二代身份证有效证件信息自动输入和关联。</p> <p>4. 多种检查检验设备数据自动采集，支持检查检测设备并行工作模式，后台实时处理、解析和归档检查结果数据。</p> <p>5. 用户可查询当前检查结果及历史检查记录，集中查看多个健康指标的历史变化趋势，实时体检报告预览及打印。</p> <p>6. 各类检查结果自动汇总，依照检查信息自动汇总健康建议，生成完整健康检测报告。支持检测报告的历次对比，支持自动打印和报告管理功能。</p> <p>7. 支持检测结果和报告的多种方式的查询和统计，包括按：检查时间、个人信息、是否超出正常检测值、批量信息等查询方式和统计方式。</p> <p>8. 在显示每个测量结果的同时，应在同一界面显示该测量结果的参考值，必须具有该测量结果在参考范围内的数值显示，并且在同一界面每个单项的检查结果均有健康评估，体现当下体检结果是否正常。如果是异常情况会给出健康建议，以便检测者更直观地了解自己的身体健康状况。</p> <p>9. 居民首次使用设备时，在一体机显示屏上可提示并引导居民自助建档，包括二代身份证、身份证号码、手机号码、人脸识别等多种身份识别方式，快速识别二代居民身份证，自动获取用户姓名、性别、出生日期、户籍地址等信息，并快速建立居民电子健康档案。建档数据自动归入个人健康档案库；自助建档支持从二代身份证上</p>		
--	---	--	--

	<p>进行人员信息采集本并自动形成个人健康档案。</p> <p>10. 一体机显示屏上可对居民的日常生活行为和慢病情况进行健康问卷调查，调查数据自动归入个人健康档案库，并为区卫信息平台管理提供分析基础。</p> <p>11. 自助建档、自助问卷、自助体检数据实时通过 WI-FI（无线局域网）或有线网络上传区域卫生信息平台，实现具有成熟、安全的数据交互功能，实现数据共享。支持居民健康档案接口，体检数据自动归入个人健康档案。支持根据体检数据自动分析慢性病、多见病发病率，以饼图曲线图等形式呈现。</p> <p>三、主控台要求</p> <p>1. 一体化设计采用医疗设备专用 ABS 材料，身份证读卡器、触控屏嵌入到主控台内成为一个整体。</p> <p>2. 具备报告打印模块，打印方式：激光打印，耗材类型：一体式硒鼓。</p> <p>3. 具备身份识别模块。</p> <p>四、检测软件功能模块</p> <p>1. 身高体重检测</p> <p>（1）身高测量方式：超声波测量（实现温差补偿）</p> <p>（2）体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重</p> <p>（3）测量范围身高：60cm——200cm；分度值：0.5cm</p> <p>（4）称重范围：1kg——300kg；分度值：0.1kg</p> <p>2. 血压检测</p> <p>（1）测量范围：压力：（0~300）mmHg [（0~40）kPa]；脉搏：40次/分~180次/分</p> <p>（2）测量准确度：压力：±2mmHg（±0.267kPa）以内；脉搏：40-180次±2%以内</p> <p>（3）测量位置：左右臂均可测量</p> <p>（4）压力监测：半导体压力传感器</p> <p>3. 心电检测</p> <p>（1）幅频特性：1Hz~40Hz；内部噪声：≤30 μVp-p</p> <p>（2）心率测量范围：30bpm~240bpm；</p> <p>（3）心率测量精度：±2bpm 或±2%两者取最大值</p> <p>（4）波形显示灵敏度：5.0mm/mV；误差：±10%</p> <p>（5）共模抑制比：≥60dB；扫描速度：20mm/s；</p> <p>（6）误差：±10%；输入回路电流：≤0.1 μA</p> <p>4. 人体脂肪成分检测</p> <p>（1）测量指标：至少具备脂肪率、肌肉率、水分率、骨量、基础代谢率、内脏脂肪量、体质指数等指标。</p> <p>（2）可判断体重过轻、正常范围、体重超重，I度肥胖，II度肥胖，III度肥胖等</p> <p>5. 血氧饱和度检测</p>			
--	---	--	--	--

		<p>(1) 测量范围: 35%~100%; 最大平均光输出功率: $\leq 2\text{mW}$</p> <p>(2) 测量误差: 在 70%~100%范围内, 测量误差为$\pm 2\%$; 准确度: 70~100%测量范围内小于 3%</p> <p>(3) 脉率监测误差: 30~250bpm 范围内, 监测误差为$\pm 2\text{bpm}$ 或$\pm 2\%$, 两者取最大</p> <p>6. 血糖检测</p> <p>(1) 测量范围: 1.1~33.3mmol/L; 需求血量: $\geq 0.7\mu\text{l}$</p> <p>(2) 系统正确性: $\pm 20\%$ 当血糖浓度$\geq 4.17\text{mmol/L}$(75mg/dL);</p> <p>7. 尿酸检测</p> <p>(1) 测量范围: 0.18~1.19mmol/L; 需求血量: $\geq 1.5\mu\text{l}$</p> <p>(2) 系统正确性: $\pm 20\%$ 当尿酸浓度$\geq 0.30\text{mmol/L}$(5mg/dL)</p> <p>8. 总胆固醇检测</p> <p>(1) 测量范围: 2.59~10.35mmol/L; 需求血量: $\geq 10.0\mu\text{l}$</p> <p>(2) 系统正确性: $\pm 20\%$ 当总胆固醇浓度$\geq 3.88\text{mmol/L}$(150mg/dL)</p> <p>9. 红外体温检测</p> <p>(1) 测量范围: 体温模式: 30~45°C</p> <p>(2) 测量精度: 0.1°C</p> <p>(3) 测量距离: 5~15 厘米</p> <p>10. 健康中医体质辨识系统</p> <p>(1) 题库类型: 不少于 30 道题目</p> <p>(2) 体质类型: 软件有体质辨识判定功能, 可以判定具体个人的个性体质的偏颇; 软件有个性化指导功能(针对不同的个人体质可以进行膳食、运动、养生和生活方式等针对性建议)</p> <p>11. 心理健康测评系统</p> <p>(1) 按照用户群体分类, 至少包括成人心理测评系统、大学生心理测评系统两大模块。</p> <p>12. 血脂测量</p> <p>(1) 检测原理: 酶法、反射光度法</p> <p>(2) 显示方式: 液晶显示、英文界面、中文界面</p> <p>(3) 生物试剂板: $\leq 60\text{mm} \times 45\text{mm}$</p>			
21	引导式互动训练系统	<p>一、配备智能互动训练系统可实现人机互动、双人互动、四人互动等训练模式。</p> <p>二、产品可实现电源一键式开启。</p> <p>三、可实现双手同时操控, 刺激左右脑分区锻炼提高中枢神经系统的活动水平。</p> <p>四、可进行包括逻辑思维能力、情商与社交能力、观察与辨别能力、感知能力、空间思维能力、记忆能力、想象能力的训练。</p> <p>五、互动训练软件: 具有丰富的训练软件可实现手指操控, 同时刺激左右脑分区锻炼各项功能。</p> <p>六、设备安全性:</p>	套	1	工业

		<p>1. 设备具有极高的安全性，设备绝缘接地，承受 AC1500V 的交流电压，50 秒内绝缘不被击穿；</p> <p>2. 设备在-10℃低温环境，工作 7 小时无异常；</p> <p>3. 设备在 50℃高温环境，工作 7 小时无异常；</p>			
22	智能体感放松系统	<p>一、产品技术要求：</p> <p>1. 硬件尺寸（长*宽*高）：≥100cm*40cm*160cm，采用高强度钢板，冲床成型，喷塑防锈处理。产品底部带 led 氛围灯与滑轮。内置红外热感应人体骨架扫描仪，通过肢体动作控制互动游戏，无需手持设备即可操作。</p> <p>2. 内置音频系统采用多声道环绕输出，≥2 个扬声器，内置系统内容 ≥120 个以上体验项目，其中 ≥12 个体感中文训练项目。</p> <p>3. 采用体感控制技术，让使用者无需任何手持设备即可操作（通过手比画即可操控系统），支持足球、拳击、保龄球、田径、排球、射箭、滑雪等互动活动，通过亲身参与，让使用者在感知觉、听觉、视觉、手眼协调等方面得到综合训练，从而提高使用者的逻辑思考能力、判断力、身体灵活性，大运动及精细运动的能力，达到情绪宣泄，自我调解心理状态的目的。通过虚拟游戏系统，对心理压力，和负面情绪的释放，达到放松效果。</p> <p>二、产品功能：</p> <p>1. 身心平衡训练：可利用游戏的方式，依靠传感器捕捉三维空间中玩家的运动，不需要任何的辅助器材，控制游戏角色进行游戏训练，达到身心平衡训练的效果。</p> <p>2. 自闭症辅助训练：通过传感器捕捉三维空间中玩家的运动，让使用者与虚拟角色实现肢体互动，并且系统可自动扑捉使用者的经典动作，可以让使用者发现互动交流中的愉悦，有助于自闭症辅助训练。</p> <p>3. 系统可实现多人互动宣泄，两个使用者分别扮演不同的角色，在游戏中实现合作，对打等等训练，有助于提高的沟通配合能力。</p> <p>4. 特殊人群康复训练：系统提供的具有交互性、竞争性及娱乐性的活动能增加使用者的积极参与互动的愿望，从而使被动的心理辅导成为使用者的主动参与互动，实现了心理咨询工作的及时发现、主动解决、预防突发的作用。</p> <p>5. 左右脑协调：奇幻漂流，可以通过身体的向左向右向前跳跃来控制漂流小船，达到左右大脑协调，还可以 2 个人同时游戏。</p>	套	1	工业
23	脑波体感音乐放松系统	<p>一、产品技术要求：</p> <p>1. 电动调节角度：人体工学结构设计，柔软舒适，内置超静音电机，通过控制手柄控制椅子的升降角度。满足来访者躺、仰、坐姿势。</p> <p>2. 角度调节范围：靠背 110 度-180 度，腿部 90 度-180 度。</p> <p>3. 3D 全身智能按摩：人体曲线自动监测，全方位牵引功能，以整脊发展观念创新功能，对腰部进行拉伸牵引，设计一组能上能下的全身按摩器，前后伸缩，四轮驱动，按摩部位头颈，肩部，臀部，脰</p>	套	1	工业

		<p>膊，腿部。</p> <p>4. 音乐播放功能：音乐内容可自定义。</p> <p>5. 控制面板：可选择不同功能按钮，选择不同方式按摩。</p> <p>6. 按摩原理：气压，热敷，振动</p> <p>7. 按摩手法：拉伸，推拿，揉捏，指压</p> <p>8. 气囊个数：≥ 30 个</p> <p>9. 内置视听资料（专业心理音乐、专业心理图片和专业心理视频） 放松内容$\geq 8G$ 资源</p> <p>（1）视频：提供催眠用摇摆钟视频、放松训练教学视频、经典眩晕视频、太空遐想视频等。</p> <p>（2）放松音乐：支持中医五行身心放松音乐、音乐放松诱导训练（可以不在心理老师指导下用来自我催眠放松），支持 α 波脑电波同步音乐放松训练、纯音乐放松训练，可专业合成 α 波、放松指导语、大自然声，中国风音乐，国外著名放松音乐等，配音乐指导书一本。</p> <p>（3）放松图片：包含错觉图，不可能图，多角度图等。</p> <p>二、脑波反馈系统</p> <p>1. 系统通过实时测量用户的脑电数据进行脑电分析和反馈训练，并以游戏的方式，对信息处理能力、注意力、空间认知、记忆力、情绪能力、问题解决等认知能力进行测评，根据测评结果量身定制训练课程，从而实现认知能力的提升和脑素质的开发。同时起到消除焦虑紧张情绪，缓解压力，提升心理调节能力，实现身心健康。测评及训练项目的数量≥ 50 个。</p> <p>2. 在做测评及认知训练过程中，系统可采用脑波发带进行脑电数据采集和分析。脑波发带采用非侵入式单导干电极，无需涂导电胶或生理盐水。</p> <p>3. 在做测评和训练的过程中，可通过遥控器实时切换脑波灯的专注或放松模式工作状态。脑波灯上没有任何连线，可任意移动；通过语音提示脑波灯工作模式、电量不足等；灯泡应采用非玻璃材料，直径$\geq 250mm$。</p> <p>4. 认知能力训练分析系统提供以下 10 种认知能力测评方法实现对信息加工速度、注意、空间认知、记忆、情绪、问题解决等认知能力进行测评：选择反应时、注意网络、视觉搜索、注意广度、注意瞬间、圈数字、心理旋转、记忆再认、情绪理解、威斯康辛卡片分类。并可根据用户认知能力测评结果为用户自动生成定制化的训练课程。</p> <p>5. 系统提供以下 11 个测评量表进行认知能力测评：学生注意力测评量表、空间认知量表初级版、空间认知量表高级版、学生记忆力测评量表、正负性情绪量表、情绪自控力量表、问题解决能力测评量表、语词推理能力测评量表、数理推理能力测评量表、图形推理能力测评量表、逻辑推理能力测评量表，测评过程中需同时采集使用者脑电数据并进行自动记录。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(6) 认知能力训练系统支持课程训练和自由训练等多种训练方式。系统可根据认知能力测试结果，自动为用户编排训练课程，用户按照课程中编排的训练项目进行训练，也可在测评结束后自由选择训练项目进行训练。</p> <p>(7) 系统采用不少于 28 个认知训练游戏：汽车制造厂、疯狂邮递员、速度匹配、梦幻拔河、梦幻穿梭、梦幻猎手、脑波炮兵、小鱼帮你抓鲨鱼、小放牛、解救小动物、快乐跳舞毯、舒尔特方格、折叠箱、兔子吃萝卜、表情咭咭咭、捉黑 A、桌球记忆、藏宝阁、视友餐厅、看我 72 变、色词挑战、迁徙鸟、情绪消消乐、情绪记忆、趣味图形、顽皮跳棋、水吧服务生、究极速算；</p> <p>(8) 可对以下认知能力（包含分能力）进行训练：信息加工速度（二级能力为选择反应、数字匹配、速度匹配）、注意（二级能力为注意集中、注意广度、注意分配、注意瞬移、注意转换、注意选择）、空间认知（二级能力为视知觉—空间表征能力、空间关系知觉能力）、记忆（二级能力为前瞻记忆、工作记忆、记忆再认、记忆广度）、情绪（二级能力为情绪调节、情绪理解、情绪记忆）、问题解决能力（二级能力为抽象思维、决策、量化思维、心算任务），专注力训练项目采用脑电生物反馈方式进行训练。</p> <p>(9) 系统支持多用户管理及训练记录管理，可查询所有训练课程信息及所有训练记录数据；可对训练记录进行条件检索，并可导出训练记录检索结果，导出格式支持 EXCEL。</p> <p>(10) 系统对所有训练项目的脑电数据及训练记录数据进行自动记录，并以曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果。可进行训练效果评价，并自动生成报告。</p> <p>11. 尺寸：≥110cm*70cm*90cm；</p>			
24	液压款位 移机	<p>帮助行动不便者轻松实现不同场景的位置转移，大大缓解护理人员工作强度，有效避免患者在转移过程中的二次伤害。同时还具备轮椅、坐便椅、洗浴凳等功能。</p> <p>1. 座位升降高度范围：41~58cm 2. 医用静音脚轮：前后万向轮 3. 最大承重：100kg</p>	台	1	工业
25	步入式浴 缸	<p>1. 使用轮椅老年人提供身体清洁照护技能训练。 2. 技术要求：亚克力缸体（外开门），不锈钢底架，扶手，快速排水器，铝合金浴缸门，高流量水龙头，头枕，尺寸：≥130cm*70cm*90cm。</p>	台	1	工业
26	智能防摔 倒防护马 甲	<p>1. 智能防摔马甲，内置智能防护芯片。 2. 在 0.1 秒时间内识别出人体是否处于失重状态。 3. 可在 0.08 毫秒瞬间打开气囊，对人体的头、背、腰、髋关节形成保护。 4. 可缓冲≥85%的跌倒冲击力，让人实现“软着陆”，降低摔倒带来的损伤。</p>	套	1	工业

		<p>5. 支持跌倒警报。</p> <p>6. 支持计步轨迹。</p> <p>7. 支持双星定位。</p> <p>8. 续航时间：≥ 47 小时。</p> <p>9. 外套可水洗。</p>			
27	腰颈椎牵引机器人	<p>1. 支持电动轮椅功能、站立训练功能、减重训练功能、步态训练功能和牵引拉升功能五位一体，支持运动疗法、减重支持系统训练、轮椅功能训练、电动起立训练、偏瘫肢体综合训练、脑瘫肢体综合训练、截瘫肢体综合训练等。</p> <p>2. 患者可通过简单操作，不需要他人协助即可从坐姿变化到站姿，之间随意智能切换，不受时间影响。</p> <p>3. 支持颈椎牵引拉伸。</p> <p>4. 支持腰椎牵引拉伸。</p> <p>5. 支持颈部牵引拉伸。</p> <p>6. 通过设置升降控制器、升降驱动器、安全吊带、安全吊带支架可辅助使用者安全站立，站立最高$\geq 200\text{cm}$。</p> <p>7. 一次充电最大里程≥ 20 公里。</p> <p>8. 最高速度$\leq 6\text{km/h}$。</p> <p>9. 制动性能：水平路面制动$\leq 1.5\text{m}$；最大安全坡度制动$\leq 3.6\text{m}$；</p> <p>10. 最大负荷转移时，工作噪声$\leq 65\text{dB}$，空载时，工作噪声$\leq 60\text{dB}$。</p> <p>11. 设有升降驱动器，单手操作升降控制面板可驱动扶手、靠背、安全吊带及支架同步升降，辅助使用者安全站立。</p> <p>12. 背靠和安全吊带支架可手动折叠。</p> <p>13. 控制器扶手可左边或右边，满足不同左右手使用习惯的人群。</p>	套	1	工业
28	过床板	<p>1. 尺寸（长*宽*高）：$\geq 190\text{mm} \times 60\text{mm} \times 80\text{mm}$。</p> <p>2. 产品组成：由担架床、床挡、车闸输液架、车架等组成。</p> <p>3. 材料：医用不锈钢。</p> <p>4. 可透 X 射线，板身轻巧、富弹力，防撞击能力极高，易于清洗，板身无任何死角。</p>	套	1	工业
29	全功能老年人护理模型	<p>1. 高分子材料制成，肤质仿真度高。</p> <p>2. 关节灵活，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 种体位。</p> <p>3. 支持床上擦浴及更衣、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、全身约束法等训练。</p> <p>4. 支持鼻饲训练：托起头部使下颌靠近胸骨柄，可抽出模拟胃液。</p> <p>5. 支持洗胃术训练：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，胃容量为 200ml。</p> <p>6. 支持导尿训练：男女互换生殖器，男性抬起阴茎与腹壁成 60° 角，导尿管顺利插入；操作成功后可导出模拟尿液。</p>	套	2	工业

		<p>7. 支持灌肠训练： 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，可注入灌肠液约 200ml。</p> <p>8. 支持造瘘口护理训练： 可进行结肠、回肠的造瘘口清洗，冲洗液可储存。</p> <p>9. 支持口腔护理训练： 有活动义齿。</p> <p>10. 支持气管切开术后护理训练。</p> <p>11. 支持乳房护理训练。</p> <p>12. 支持注射给药、肌肉注射训练： 臀部、股外侧。皮下注射： 上臂三角肌。</p> <p>13. 可注射真实药液，注射模块可更换。</p> <p>14. 支持其他护理操作： 吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿热敷、尿道冲洗等多项护理操作。</p> <p>15. 支持左手练习静脉穿刺和静脉输液。</p> <p>16. 可进行模拟褥疮护理训练。</p>			
其他					
30	环境改造、文化建设	<p>1. 康养基地形象改造： 楼道指引标牌≥10 个（含设计费）；</p> <p>2. 文化展板： 根据实训室内容进行文化展板装饰，包含实训室门牌，实训室名称，实训室规章制度，实训室注意事项，宣传挂图等，≥50 平方（含设计费）；</p> <p>3. 强电： 主电源线至少采用 3*4+1 国标铜缆，屏内电源至少采用 3*2.5 国标铜缆；</p> <p>4. 弱电： 网线采用国标超五类双绞屏蔽线，其它各种辅料均要采用国标产品，包含联网设备。</p>	批	1	本货物采购项目，不对涉及此项施工的承接商作中小企业要求。

本项目核心产品为：序号 2

本采购清单中所列技术规格及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、技术要求

1、投标人承诺中标后负责对本项目所投全部产品的理论知识、操作说明、注意事项进行免费培训服务。**须提供承诺函。**

2、序号 10 “智慧养老健康管理平台”中“十四、移动互联网系统功能：5. 评估人员：（1）老人评估”须符合国家市场监督管理总局和国家标准化管理委员会联合发布的《老年人能力评估规范》GB/T 42195-2022 要求。

3、供应商自行估算布线材料及布线辅助材料的需求量，但必须保证满足项目的使用要求，不足部分由供应商负责免费提供。全部布线由供应商负责设计，以上费用

包含在总报价之中。

四、商务要求

1、交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 30 日历天内。

2、交付（实施）地点（范围）：许昌职业技术学院

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 10 日内一次付清。

4、包装和运输

(1) 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。

(2) 中标供应商应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。中标供应商应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

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）

投标人对投标产品的免费质保期限至少一年；项目完工后的一星期内，至少派 1 名工作人员提供所投设备相关的培训服务不少于三天，确保用户能够独立进行日常操作、管理和维护，保障项目能正常使用，并连续跟踪服务。

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 1 至序号 29），**否则为无效投标。**

2、投标人应就本项目完整投标，**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 147.7 万元。最高限价 147.7 万元。超出最高限价的投标无效。

		<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《中华人民共和国政府采购法》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. 投标人应具备的特定资格要求：无。</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1-5项证明材料。</p> <p>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。</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	★联合体投标	本项目 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受联合体投标
6	★最高限价	147.7万元，超出最高限价的投标无效
7	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，时间： 地点：
8	开标前答疑会	<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	★投标有效期	90天（自提交投标文件的截止之日起算）
11	中标人将本项目非主体、非关键性工作分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
12	投标截止及开标时间	2026年7月22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	<input checked="" type="checkbox"/> 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）》（ https://ggzy.xuchang.gov.cn/ ）许昌市公共资源电子交易系统加密电子投标文件1份（后缀格式为.XCSTF）。 <input type="checkbox"/> 纸质投标文件：正本一份，副本 <u> </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	<input checked="" type="checkbox"/> 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法定代表人电子印章。 <input type="checkbox"/> 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”的纸质投标文件）。
20	评标委员会组建	<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。 <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	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法

22	异常低价审核	<p>1. 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值50%的；</p> <p>2. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价50%的；</p> <p>3. 投标报价低于采购项目最高限价45%的；</p> <p>4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。</p>
23	中小企业有关政策	<p>1、本项目属于专门面向中、小、微型企业采购的项目。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
24	实施本国产品标准及相关政策	<p>1、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），供应商对其提供的产品应当按照招标文件格式要求出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。</p> <p>2、对本国产品的支持政策。</p> <p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价</p>

		格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
25	节能环保要求	<p>1、本项目强制采购的节能产品：(无)</p> <p>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。</p>
26	网络关键设备、网络安全专用产品要求	<p>1、本项目网络关键设备：(无)；网络安全专用产品：(无)</p> <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>

		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）。
27	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 无要求 <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%）。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。
28	代理服务费	<input checked="" type="checkbox"/> 不收取
29	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三楼电子监督室，并向集中采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。
30	电子化采购模式	<input checked="" type="checkbox"/> 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）。 <input type="checkbox"/> 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。
31	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： 不同投标人电子投标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投标事宜’，其投标无效。 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“不同投标人电子投标文件的文件制作机器码”

		是否雷同的分析及判定结果。
32	投标人资格核验	<p>投标人在中标后，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。</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。（企业投标提供）</p> <p>2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供）</p> <p>3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供）</p> <p>4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）</p> <p>5、自然人身份证明。（自然人投标提供）</p> <p>6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供）</p> <p>二、财务状况报告相关材料</p> <p>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：</p> <p>①2025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、投标人（其他组织和自然人）提供本单位：</p> <p>①2025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）</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）</p> <p>五、履行合同所必需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、投标人具备履行合同所必需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>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。</p> <p>七、未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人、重大税收违法失信主体名单的投标人；“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）。</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、重大税收违法失信主体名单、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、投标人应具备的特定资格要求：无。</p>
--	--	---

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定代表人、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定代表人、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“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、重大税收违法失信主体名单、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、重大税收违法失信主体名单、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在资格审查中查询结果为准，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定资格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. 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）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）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）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）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费用和利润，包括但不限于人工（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。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将不再有效。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、其他材料等组成。

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《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）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，按所投标段招标文件的要求制作电子投标文件。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。

15.6 电子投标文件制作技术咨询：0512-58188538、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定代表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（后缀格式为.XCSTF）通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）许昌市公共资源电子交易系统成功上传。

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，由代理机构开通网上开标大厅及开启“群聊”等功能；投标人进行电子投标文件的解密。

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投标人一层加密。解密时

由投标人进行一次解密即可。

23.3.1.1 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书或CA移动数字证书远程进行解密。

23.3.1.2 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，《开标情况记录表》经投标人进行电子签章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问，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，应通过网上开标大厅的“发起异议”功能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《开标情况记录表》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。

26.2 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。

26.3 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. 投标价格的审查

28.1 投标文件报价出现前后不一致的修正

28.1.1 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;

28.1.2 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

28.1.3 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;

28.1.4 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”27.2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。

28.2 异常低价审查。

28.2.1 评审中出现下列情形之一的,评标委员会应当启动异常低价投标审查程序:

(1) 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值50%的,即 $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标报价平均值} \times 50\%$;

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

(3) 投标报价低于采购项目最高限价45%的,即 $\text{投标报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$;

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

(5) 相关法律法规对供应商报价有规定的,从其规定。

28.2.2 评标委员会启动异常低价投标审查后,属于前述第1项至第4项情形的,应当要求相关供应商在评审现场规定时间内(给予供应商的时间不少于60分钟)对投标价格作出解释,提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中,属于第3项情形,供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的,在评审现场可不再重复提交。

28.2.3 评审委员会依据专业经验,参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况,对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料,或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的,评审委员会应当将其作为无效投标处理。

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 评标委员会启动异常低价投标审查后，要求相关供应商在规定时间内对投标价格作出解释、提供证明材料，投标供应商未在规定时间内提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

29.7 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，不同投标人电子投标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投标事宜’，其投标无效。

29.8 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。有关人员对于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5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5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数字证书或CA移动数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>），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。

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数字证书或CA移动数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>），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。

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数字证书或CA移动数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>），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。

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）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）——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）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）——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：

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

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。

39. 投诉

39.1 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。

39.2 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。

40. 签订合同与备案

采购人应当自中标通知书发出之日起15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，2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，并登录“许昌市政府采购网”进行网上备案。

41. 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%。

42. 政府采购合同融资

42.1 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。

42.2 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

42.3 “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>

43. “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。

43.1 “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。

43.2 “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。

43.3 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	李燕玲	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，集采项目答疑
	韩文帅	0374-2966828	交易文件编制、核验，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑
	陈沅	0374-2966828	交易文件编制、核验，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑

43.4 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。

五、实施本国产品

1、对本国产品的支持政策。

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，

用扣除后的价格参与评审。

2、政策执行要求

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），供应商对其提供的产品应当按照招标文件格式要求出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。

国有企业、民营企业、外资企业等各类经营主体平等享受对本国产品的政府采购支持政策。

3、本国产品标准。

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）规定，本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

4、本国产品标准的适用范围。

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

第六章 资格审查与评标

一、资格审查

(一) 开标结束后, 采购人(采购代理机构)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复印件或图片(需与原件一致、加盖投标人公章, 内容清晰可辨, 彩色或黑白均可), 否则将承担其投标被视为**无效投标**的风险。

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	中小微企业	(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	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。(法定代表人投标提供)

		<p>(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。(非法定代表人投标提供)</p> <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投标人以法定代表人身份参加投标的,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。</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;以非法定代表人身份参加投标的,“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。</p> <p>③投标人为自然人的,无需填写法定代表人授权书。</p>
8	信用记录查询结果	经认定被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、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。
9	特定资格要求	无

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复印件或图片(需与

原件一致、加盖投标人公章，内容清晰可辨，彩色或黑白均可），否则将承担其投标被视为**无效投标**的风险。

2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（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。

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

（3）评标委员会启动异常低价投标审查后，要求相关供应商在评审现场规定时间内（给予供应商的时间不少于60分钟）对投标价格作出解释、提供证明材料的，应当以书面形式要求供应商提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。

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复印件或图片（需与原件一致、加盖投标人公章，内容清晰可辨，彩色或黑白均可），否则将承担其投标被视为**无效投标**的风险。

（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。

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

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

(2) 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) 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）。

（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) 评标委员会启动异常低价投标审查后，要求相关供应商在评审现场规定时间内（给予供应商的时间不少于60分钟）对投标价格作出解释、提供证明材料，投标供应商未在规定时间内提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

（6）评标标准

分值构成 (总分 100 分)		价格分值：40 分 技术部分：52 分 商务部分：8 分
评审项	评审项	评审项
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 (52 分)	技术规格、参数与要求响应 (40 分)	<p>1、投标文件所投产品技术参数满足招标文件采购清单中带“▲”项技术参数要求的，每有 1 项得 1 分，最高得 28 分。（须在投标文件中提供所投产品对应功能清晰截图）</p> <p>2、投标文件所投产品技术参数满足招标文件采购清单中带“◆”项技术参数要求的，每有 1 项得 2 分，最高得 6 分。（须在投标文件中提供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检测报告）</p> <p>3、投标人所投产品采购清单序号 10 “智慧养老健康管理平台”具有中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证书的得 2 分，须提供证书，不提供不得分。</p> <p>4、投标人所投产品采购清单序号 15 “高精度室内定位管理平台”具有中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证书的得 2 分，须提供证书，不提供不得分。</p> <p>5、投标人所投产品采购清单序号 20 “智能健康自助健康一体机”中“2. 健康一体机管理软件”具有中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证书的得 2 分，须提供证书，不提供不得分。</p>
	技术实施方案 (6 分)	提供针对本项目的技术实施方案，包括（1）实施方案（2）项目管理措施（3）质量保证措施，投标人每提供上述 1 项内容，内容完整、详细、有针对性的得 2 分；内容仅有简单描述且不缺项

		的得 1.4 分;未提供对应项内容或内容不符合该项要求的不得分,满分 6 分。
	售后服务 (6 分)	提供针对本项目的售后服务方案,包括(1)故障响应机制(2)售后服务保障与措施(3)培训方案,投标人每提供上述 1 项内容,内容完整、详细、有针对性的得 2 分;内容仅有简单描述且不缺项的得 1.4 分;未提供对应项内容或内容不符合该项要求的不得分,满分 6 分。
商务部分 (8 分)	业绩 (3 分)	投标人具有 2023 年 1 月 1 日以来类似项目业绩(以合同签订日期为准),每提供一份得 3 分,最高 3 分。(需提供完整合同及验收报告,如为政府采购项目需提供完整合同、中标通知书及验收报告) 注:类似项目业绩是指包含医学设备类或康养设备类货物的业绩。
	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)。 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 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 ISO45001 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

		<p>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。</p> <p>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。</p>
--	--	--

其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的	对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除	评标价格=投标报价—本国产品的价格×20%
2	当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时	对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除 (全部产品指采购清单中“适用本国产品标准的货物”)	评标价格=投标报价—全部产品的总报价×20%
<p>1、供应商应当在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，及《关于产品成本的声明函》。</p> <p>2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：</p> <p>评标基准价=评标价格的最低价</p> <p>其他投标报价得分=(评标基准价/评标价格)×评标标准中价格分值</p>			

(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“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。

（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)

甲方：许昌职业技术学院

乙方：

根据招标编号为_____的许昌职业技术学院_____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、合同标的

名称	规格型号	数量	单位	单价(元)	总价(元)	产地品牌

2、合同总金额

2.1 合同总金额为人民币大写：_____元(¥_____)。

3、合同标的交付时间、地点和条件

3.1 交付时间：_____；

3.2 交付地点： 许昌职业技术学院；

3.3 交付质量： 合格；

3.4 交付条件：乙方将原装新品货物，保证质量运到甲方指定地点并调试安装完毕，交付使用。运输、装卸、安装调试、现场培训费用由乙方承担。本项目为交钥匙工程（包括设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、与其它施工单位协作所产生的费用等）。

4、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：

4.1 技术服务：安装调试完毕后，乙方对甲方使用人员进行现场培训。

4.2 售后服务：

4.2.1 设备整机保修：_____年，在保修期内设备发生所有故障均由乙方负责免费进行维修（包含更换零部件）。保修时间按甲方验收合格之日起计算。保修期内对设备进行维修的，保修日期按维修后验收时间往后顺延。

5、验收

5.1 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：

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，由采购人依法成立验收小组,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、投标人完成的项目应达到的质量标准应符合国家质量检测标准,验收条件应符合甲方招标文件、乙方投标文件的规定或约定,以有利于甲方为原则进行。设备安装调试及现场培训结束后,乙方及时通知甲方组织验收,甲方应在一周内组织相关人员进行验收。验收时乙方人员应同时在场。甲方原因造成验收逾期,视为验收合格;乙方原因造成验收逾期,乙方负责,视为逾期交付。验收时乙方人员应提供公司资质、产品资质、产品使用说明等相关文件,进口产品必须提供报关单和商检证明及中文使用说明。乙方提供文件不全影响验收,由乙方负责。

6、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:与采购人签订合同并收到发票后 10 个工作日预付合同金额的 70%,经验收合格采购人收到发票后 10 个工作日内付合同金额 30%。

7、合同有效期

自合同生效之日起至保修结束后双方义务履行完毕且无异议,合同自动终止。

8、违约责任

如果乙方不能按合同约定时间或交付货物存在质量问题且经维修仍不符合合同约定的,甲方有权终止合同,并由乙方应向甲方一次性赔付总货款的5%作为赔偿;如果乙方不能按合同约定的时间供货,甲方要求乙方继续供货的,则乙方按每日总货款的2%的标准自合同约定交货之日起直至货到并经验收合格之日为止向甲方支付违约金。如因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,应向乙方支付无正当理由拒收设备金额5%的违约金。如甲方逾期付款,则乙方有权要求甲方从逾期之日按同期贷款市场报价利率承担未付款利息直至甲方付清拖欠货款时止。

9、知识产权

9.1 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的全新正品现货;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。

9.2 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。

10、解决争议的方法

10.1 甲、乙双方协商解决。

10.2 若协商解决不成，则通过向人民法院提起诉讼解决，具体如下：

如协商不成，可向甲方所在地人民法院起诉。

11、不可抗力

11.1 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，逾期提供不适用该条款。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。

11.2 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。

12、合同条款

12.1：质量鉴定：因质量问题发生争议，由许昌市质量技术监督局或其指定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是最终结论，双方均应接受此鉴定结论。

13、其他约定

13.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

13.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

13.3 合同生效：自签订之日起生效。

13.4 本合同生效文本一式 5 份，经双方法定代表人或者委托代理人签字并盖章后生效。甲方、乙方各执 2 份，送 许昌市财政局采购办 备案 1 份，具有同等效力。

13.5 其他： 无。 有（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

甲方：

乙方：

地址：

法定代表人或委托代理人：

联系方法：

开户银行：

账号：

地址：

法定代表人或委托代理人：

联系方法：

开户银行：

账号：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

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	监狱企业证明文件			
9	投标承诺函			
10	许昌市政府采购供应商信用承诺函			
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	业绩情况表			
16	售后服务方案			
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	关于符合本国产品标准的声明函			
21	关于产品成本的声明函			
22	网络关键设备和网络安全专用产品（下			

	<p>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;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)。</p>			
23	主要标的信息(备用)			
24	其他资料			

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（月）为单位，本表应填写完成该项目的年（月）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（项目编号、项目名称）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（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目编号、项目名称）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《中华人民共和国政府采购法》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（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（法定代表人姓名）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（项目编号、项目名称）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 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（填写开标时间）（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）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信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《中华人民共和国政府采购法》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
适用本国产品标准的货物						
1						
...						
小计		大写： 小写：				
其他						
...						
...						
小计		大写： 小写：				
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。

4.9 关于符合本国产品标准的声明函

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

1. （产品名称1） 1，生产厂为（厂名） 2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例） 3。（产品名称1）的（关键组件） 4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序） 5在中国境内完成。

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

4.10 关于产品成本的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，为本项目（采购包或标段）提供的全部产品（采购清单中的货物）总报价为（大写）：_____万元。其中：符合本国产品标准的产品成本之和为（大写）：_____万元，全部产品成本之和为（大写）：_____万元。

符合本国产品标准的产品成本之和占全部产品成本之和的比例为_____%。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：_____年 月 日

1. 符合本国产品标准的产品成本之和占全部产品成本之和的比例= 符合本国产品标准的产品成本之和 ÷ 全部产品成本之和 × 100

2. 全部产品指采购清单中“适用本国产品标准的货物”。

五、主要标的信息（备用）

序号	名称	品牌（如有）	规格型号	数量	单价
1					
2					
...					

说明：

1、按照《财政部办公厅关于印发〈政府采购公告和公示信息格式规范（2020年版）〉》（财办库〔2020〕50号）要求，中标公告须包含主要标的信息。如投标人未提供该表造成中标后无法发布中标公告的，投标人承担相关责任。

2、此表不涉及评标委员会评审内容。

投标人（并加盖公章）：

六、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。