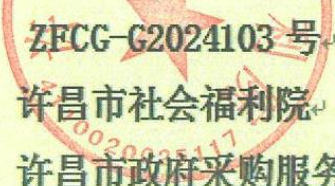


许昌市社会福利院“许昌市社会福利院设施设备采购项目”

招 标 文 件



项目编号：ZFCG-G2024103号  
采购单位：许昌市社会福利院  
代理机构：许昌市政府采购服务中心

二〇二四年十二月

# 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）受许昌市社会福利院的委托，对“许昌市社会福利院设施设备采购项目”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-G2024103 号

二、项目名称：许昌市社会福利院设施设备采购项目

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：物理治疗、康复及体育治疗仪器设备 1 批，质量达到国家标准。
2. 预算金额：215 万元。
3. 最高限价：215 万元。
4. 交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 40 日历天。
5. 交付（实施）地点（范围）：许昌市社会福利院
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：投标人为制造商的须提供有效的医疗器械生产许可证；投标人为经销商的须提供有效的第二类医疗器械经营备案凭证。

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、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：2025年1月22日08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

开标时间前，投标人进入《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：**许昌市社会福利院

**地址：**许昌市魏都区延安路2529号

**联系人：**王建飞

**联系电话：**13333748399

**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：**张女士

**联系电话：**0374-2968687

**监管部门：**许昌市财政局

**联系人：**许昌市政府采购监督管理办公室

**联系电话：**0374-2676018

**温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。**

1. 供应商参加本项目投标，需提前自行联系 CA 服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。
2. 招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个 CA 数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。
3. **电子投标文件的制作**
  - 3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<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 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。
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）》（<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）》（<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 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）》（<http://117.159.53.11:60632/>）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）》（<http://117.159.53.11:60632/>）的“投标人”入口登录后获取。

## 第二章 项目需求

### 一、项目概况

为福利院的残疾儿童采购康复等设备一批，以帮助残疾儿童功能重建。

### 二、采购清单

序号	货物名称	技术规格及主要参数	单位	数量	采购标对应的中小企业划分标准所属行业
1	环境色彩控制系统	1、系统由灯带、控制器、手动开关、遥控开关及智能 APP 组成； 2、不少于 16 种单色灯光颜色可调，并可通过遥控和手动开关切换； 3、可通过遥控器调节系统模式，不少于 8 种模式，模式不同，灯光变化不同； 4、亮度和速度可调；	米	30	工业
2	彩光 LED 球	1、电源：220V、50HZ； 2、直径 150mm（±10mm）	套	1	工业
3	声音色彩训练模块	<p>功能：通过声音控制面板上颜色的变化，在视觉上形成音调高低和音色差异的感知；提高图案认知和颜色认知能力，提升音色和音调的辨识能力。</p> <p>1、设备可通过不小于 7 英寸触摸 LCD 液晶屏查看使用说明书及使用视频，也可通过屏幕进行功能模式切换。</p> <p>2、设备至少包含以下五种模式：单通道彩色搭建模式、互动竞技模式、互动协作模式、色彩配对模式、发音控制模式。</p> <p>3、五种模式功能要求：</p> <p>模式一：单通道彩色搭建模式，该模式下，通过任意一支无线话筒去控制面板的色彩，声音音量越大，从下至上显示的彩色色块越多。当声音音量达到一定程度时，面板上的色块填满显示区域，设备发出激励的声音，面板的色块呈频闪状态。此模式可作为情绪宣泄使用。</p> <p>模式二：互动竞技模式，该模式下适合于双人互动，每人执一只话筒，对着话筒发出声音，两个光柱各对应一个话筒，用声音音量的高低去控制对应的光柱的高低，当其中一个光柱达到最高时，设备给出激励的声音，且对应的光柱进行频闪，代表胜利，另外一个光柱则不亮，代表着失败。</p> <p>模式三：互动协作模式，该模式下适合于双人互动协作，每人执一只话筒，对着话筒发出声音，两个光柱各对应一个话筒，用声音音量的高低去控制对应的光柱的高低，当两个光柱同时达到最高时，设备给出激励的声音，且光柱进行频闪，代表协作成功。</p> <p>模式四：色彩配对模式，该模式下左边光柱整体显示出单一一种颜色，游戏者执一只话筒，对着话筒发出声音，当声音达到一定音量时，右边光柱显示一种颜色，当右边光柱的颜色与左边光柱的颜色相同时，配对成功，两边光柱呈频闪状态，设备给出激励的声音。</p> <p>模式五：发音控制模式，该模式下，两边光柱随机出现一块色块（两边高度一致），游戏者执一只话筒，对着话筒发出声音，当声音达到光柱随机出现的色块位置时，并保持一定时间（根据难度不一样，时间可为 0.5S、1S、1.5S、2S），两边光柱呈频闪状态。</p> <p>参数：</p> <p>4、木质电子灯箱 1 件，尺寸：600*900*120mm（±10mm）；</p> <p>5、无线麦克风 2 只；话筒座两个；</p> <p>6、输入电压：220VAC 工作电压：12VDC。</p>	套	1	工业

		7、额定功率：≤40W； 8、训练面板色彩不少于7种； 9、操作控制面板采用不小于7英寸触摸LCD液晶屏。			
4	立体视觉训练系统	功能：通过多感官刺激全面提升儿童的感官能力和认知能力。通过丰富的形状、颜色、音乐及模式选择，使训练过程充满趣味性和挑战性，激发儿童的学习兴趣与主动性。 参数： 1、尺寸：1200*650*120mm（±10mm）； 2、材质：亚克力+优质木材； 3、输入电压：220VAC，工作电压：12VDC； 4、额定功率：小于100W； ▲5、至少包含以下五个功能按键，分别为：形状切换按键、颜色切换按键、音乐播放按键、速度切换按键、模式切换按键。 1）、形状切换按键：不少于8种形状切换；2）、颜色切换按键：共计不少于11种颜色选择；3）、音乐播放按键：控制音乐播放与暂停，提升听觉感知能力；4）、速度切换按键：共有不少于8级速度切换；5）、模式切换按键：全亮模式、随机闪烁模式、循环模式、渐入渐出不少于共四种模式。 6、模式切换按键具体内容如下： （1）、全亮模式：所有LED灯光根据选定“形状”、“颜色”全部点亮，持续不变，适用于色彩基础认知训练； （2）、随机闪烁模式：随机灯光根据选定“形状”、“颜色”渐入渐出，创造出丰富多变的视觉效果，随机灯光效果不低于200种，适用于激发想象力与创造力训练； （3）、循环模式：由6个LED灯光环绕组成，按功能按键选定的“形状”、“颜色”、“速度”进行循环显示，其中3个LED灯光顺时针移动，另外3个LED灯光逆时针移动。当形状切换为“散射”形状时，面板LED灯光将从面板的中心照亮，直到所有LED灯光都被照亮，随后逐渐熄灭，依此循环，适用于视觉追踪与动态感知能力训练； （4）、渐入渐出：所有LED灯光根据选定“形状”、“颜色”呈呼吸状态闪烁显示，适用于提升视觉敏锐度及注意力训练； ▲7、通过不同的按键组合，可达到上千种训练状态（8种形状*4种模式*11种形状+指定模式下8级速度切换），提升训练选择； 8、外置SD卡接口，支持通过SD卡任意切换设备音乐，满足个性化训练需求； 9、配备不小于3.5英寸触摸屏，支持歌曲切换、音量控制、歌曲暂停等操作。	套	1	工业
5	动感彩轮	1、木质电子箱1件； 2、阻燃材料软包保护套1件； 3、输入电压：220VAC 工作电压：12VDC； 4、额定功率：≤40W； 5、尺寸：600*900*120mm（±10mm）； 6、可控制动感彩轮的颜色变换及转动快慢速度、方向，训练视觉感知能力，四个按钮控制。 7、支持USB热插拔，音乐可更换。	套	1	工业
6	颜色转换控制面板	1、按下颜色控制按钮可产生相应的背光颜色。按动声音控制按钮，可产生相应的声音，音量大小可调。 2、颜色深浅可调； 3、不少于3种模式，12种声音； 4、木质电子箱体1件； 5、软包保护套1件； 6、输入电压：220VAC 工作电压：12VDC； 7、额定功率：≤40W； 8、尺寸：600*900*120mm（±10mm）；	套	1	工业
7	视广度知觉训练系统	功能： 设备将外部声音转化为绚烂的灯光效果，让参与者直观地感受声音与光线的交融，实现沉浸式的音律与视觉互动体验，有助于促进感官的协调发展。	套	1	工业

		<p>参数:</p> <p>1、尺寸: 1200*670*120mm (±10mm);</p> <p>2、材质: 亚克力+优质木材;</p> <p>3、输入电压: 220V AC 工作电压: 12V DC;</p> <p>4、额定功率: 小于 120W;</p> <p>5、设备具备高灵敏度的音频感应系统, 实时将外部声音转化为多样化的面板灯光效果, 实现音律与视觉的交融。</p> <p>▲6、具有不少于五种模式, 满足不同的训练需求, 实现个性化体验, 具体模式: 1) 音律模式; 2) 追踪模式; 3) 声强模式; 4) 视觉刺激渐进模式; 5) 视觉刺激淡出模式;</p> <p>7、模式具体内容如下:</p> <p>1) 模式一: 音律模式: 面板灯光随音律节奏上下跳动, 模拟音波起伏, 呈现出律动灯光效果, 增强动感体验;</p> <p>2) 模式二: 追踪模式: 面板灯光随音律节奏左右跳动, 创造空间流动感, 引导视觉追踪能力;</p> <p>3) 模式三: 声强模式: 面板灯光强度随音律节奏变化, 模拟节奏的起伏, 增强对节奏的直观感受;</p> <p>4) 模式四: 视觉刺激渐进模式: 面板灯光随音律产生波浪回弹的视觉效果;</p> <p>5) 模式五: 视觉刺激淡出模式: 面板灯光随着音律产生绚丽的视觉效果, 最后逐渐消失;</p> <p>8、通过触摸屏可以自定义调制多种色彩, 满足个性化训练需求;</p> <p>▲9、内置无线接收模块, 支持外部控制器无线控制色彩变化, 方便多设备联动与远程操控。</p>			
8	嗅觉感知训练器	<p>1、输入电压: 220VAC 工作电压: 12VDC;</p> <p>2、规格尺寸: 600*900*120mm (±10mm);</p> <p>3、含各种香味精油不少于 4-6 种;</p> <p>4、产品有无声模式和有声模式, 有声模式不少于 4 种声音;</p> <p>5、支持 USB 热插拔, 教师可根据训练内容更换音乐;</p> <p>6、按钮点亮后对应此按钮的预置气味将通过飘香器散发出来, 刺激学生的嗅觉, 引起学生兴趣。</p> <p>7、不少于 4 个按键, 每个按键控制一种飘香器的开与关。</p>	套	1	工业
9	小鱼触摸变色捉灯游戏箱	<p>1、木质电子箱 1 件;</p> <p>2、软包保护套 1 件;</p> <p>3、输入电压: 220VAC 工作电压: 12VDC;</p> <p>4、额定功率: ≤40W;</p> <p>5、尺寸: 1200*900*120mm (±10mm);</p> <p>6、支持 USB 热插拔, 可更换音乐。</p>	套	1	工业
10	横行式肌肉运动训练箱	<p>1、木质电子箱 1 件;</p> <p>2、软包保护套 1 件;</p> <p>3、输入电压: 220VAC 工作电压: 12VDC;</p> <p>4、额定功率: ≤40W;</p> <p>5、尺寸: 1200*900*120mm (±10mm);</p>	套	1	工业
11	多感官认知训练箱(八式形状配对)	<p>1、规格: 1200*900*120 (±10mm);</p> <p>2、不少于 8 种不同的形状及颜色图案配对卡片;</p> <p>3、木质电子箱 1 件;</p> <p>4、软包保护套 1 件;</p> <p>5、音量大小可调节;</p> <p>6、输入电压: 220VAC 工作电压: 12VDC;</p> <p>7、额定功率: ≤40W;</p>	套	1	工业
12	多媒体情景互动训练系统	<p>软件参数:</p> <p>1、互动训练软件分为前台导览系统和康复内容系统;</p> <p>2、前台导览系统能直观选择每一项康复内容, 有康复内容的缩略图;</p> <p>3、训练系统包含视觉感知、听觉感知、运动康复、认知益智、情景互动及情绪疏解不少于 6 大类;</p> <p>4、康复内容系统包含不少于 100 个康复项目;</p> <p>5、可通过遥控器进行分类的切换和内容的选择;</p> <p>硬件参数:</p> <p>1、投影机: 激光 3LCD, 不低于 4000 流明, 分辨率不低于 1280*800;</p>	套	1	工业

		<p>2、机器外观尺寸 520*400*800mm (±10mm) ;</p> <p>3、感应捕捉设备: 高速激光测距雷达;</p> <p>4、互动软件: 互动场景不少于 80 种;</p> <p>5、投影画面尺寸: 不小于 3*2.25 米。</p>			
13	互动钢琴水柱	<p>1、背景镜面 1 套;</p> <p>2、幻彩有机玻璃水柱不少于 8 根;</p> <p>3、换水器一套;</p> <p>4、输入电压: 220VAC 工作电压: 12VDC、AC220V;</p> <p>5、规格尺寸: 1900*635*1600mm (±10mm) ;</p> <p>6、支持 USB 热插拔, 教师可根据训练内容更换音乐;</p> <p>7、幻彩水柱不少于 8 个音阶按键, 每个按键对应不少于 8 种声音, 每个模式同个按键声音不同, 共不少于 64 种声音;</p>	套	1	工业
14	钢琴地垫	<p>1、控制箱 1 件, 采用 ABS 与 PMMA 复合材料, 一体成型工艺, 表面无油漆, 安全环保;</p> <p>2、琴键地垫 1 套;</p> <p>3、AC220V 电源线 1 根;</p> <p>4、输入电压: 220VAC 工作电压: 12VDC;</p> <p>5、额定功率: ≤40W;</p> <p>6、支持 USB 热插拔, 教师可根据训练内容更换音乐;</p> <p>7、尺寸: 地垫 1500*400*50mm (±10mm) (2 块), 控制箱 550*400*70mm (±10mm) ;</p> <p>8、不少于 3 种模式, 代表钢琴音高、低、中的三个音阶; 通过踩踏琴键就会有相应的琴音响起。</p>	套	1	工业
15	圆环投射灯光音乐跳(地垫式)	<p>1、不少于 4 种游戏模式包括: 顺序模式、全亮模式、全灭模式、自由模式。</p> <p>2、速度、音量可调节;</p> <p>3、支持 USB 热插拔, 可更换音乐;</p> <p>4、输入电压: 220VAC 工作电压: 12VDC;</p> <p>5、圆环尺寸: <math>\phi</math>1600mm (±10mm), 地垫尺寸: 2000*2000*50mm (±10mm) ;</p> <p>7、控制箱尺寸: 550*400*70mm (±10mm) 采用 ABS 与 PMMA 复合材料, 一体成型工艺。</p>	套	1	工业
16	感统平衡训练仪	<p>一、外观:</p> <p>1、外观整洁、无划痕、磨损、凹陷、裂缝、变形、毛刺等缺陷;</p> <p>2、主机机壳塑料材质, 模具成型;</p> <p>3、采用圆形外观设计, 可 360° 操作使用;</p> <p>4、可充电: 内置锂电池, 可充电反复使用;</p> <p>5、采用外置充电器, DC 接口与设备连接, 有效保障使用安全;</p> <p>二、基础功能:</p> <p>6、一键式启动, 正常开机关机;</p> <p>7、能同步 X、Y、Z 三轴坐标以及加速度、角速度、角度等数据, 实现与肢体动作实时互动并提供震动反馈;</p> <p>8、无线遥控器可以遥控控制系统升级、系统信息查看等设置操作;</p> <p>三、训练软件:</p> <p>▲9、支持不同难度等级, 对每一名训练者进行个别化训练, 并可将训练数据存档、分析, 生成评估报告;</p> <p>10、软件分为: 专业化评估、基础能力训练、综合平衡能力训练、情景模拟训练与移动数据管理系统等部分组成;</p> <p>▲11、移动数据管理: 可通过手机小程序实时操控评估与训练数据, 上传云端, 生成报告, 使用者可通过小程序与设备关联, 调取查看下载历史数据, 与全国各地的使用者进行对比互动;</p> <p>12、软件升级: 设备可通过 U 盘下载拷贝更新包, 插入设备的 USB 接口, 打开 U 盘升级文件, 完成设备系统以及训练软件的更新升级;</p> <p>四、设备安全性:</p> <p>13、抗电强度: 电源两极与外壳之间, 承受 AC 3000V, 1min, 不应出现飞弧或击穿;</p> <p>14、在-10° C 低温环境, 工作≥10 小时无异常, 试验后外观无凹陷、变形等缺陷, 表面涂层无气泡、龟裂、脱落现象;</p> <p>15、在 50° C 高温环境, 工作≥10 小时无异常, 试验后外观无凹陷、</p>	套	1	工业

		变形等缺陷，表面涂层无气泡、龟裂、脱落现象； 16、设备在 40° C, 90%RH 高湿度环境，工作≥10 小时无异常，试验后外观无凹陷、变形等缺陷，表面涂层无气泡、龟裂、脱落现象。			
17	数字积木	1、尺寸：250*250*250mm（±10mm），12 个； 2、材质：外层：PU 皮革，软体：EPE 高分子发泡材料组成； 3、积木上分别有不同数字。	套	1	工业
18	海豚摇摇	1、外观似海豚； 2、规格：1200*350*900mm（±10mm）； 3、材质：外层：PU 皮，软体：EPE 高分子发泡棉； 4、最大承重 80kg。	套	1	工业
19	海螺豆袋	1、尺寸：ø900*900mm（±10mm） 2、材质：外层：PU 皮，软体：EPE 高分子发泡棉。	套	1	工业
20	单色墙垫	功能：保护和整体环境装饰作用，墙垫采用环保高弹力软体材质和高级木材组合制作，确保游戏者的训练安全。 1、标准规格：800*1200*40mm（±10mm）（特殊区域根据需求定制）； 2、材质：外层：PU 皮革，软体：EPE 高分子发泡材料； 3、阻燃符合于 GB6675-2014 标准；环保符合于 GB18584-2001、GB21550-2008 标准；质量要求符合于 JY0001-2003 标准。	平方	36	工业
21	单色地垫	功能：保护和整体环境装饰作用，地垫采用环保高弹力软体材质制作，确保游戏者在训练过程中的安全外，同时可保护游戏者在地垫上跑动的稳定性。 1、标准规格：1000*1000*50mm（±10mm）（特殊区域根据需求定制）； 2、材质：外层：PU 皮革，软体：EPE 高分子发泡材料； 3、阻燃符合于 GB6675-2014 标准；环保符合于 GB18584-2001、GB21550-2008 标准；质量要求符合于 JY0001-2003 标准。	平方	56	工业
22	造型吊顶	功能：营造良好的空间氛围，增强和丰富良好的视觉感官，提升训练室的整体性和趣味性，打造一个适合儿童开展相关训练的完善空间。 1、整体石膏板造型吊顶设计与施工（具体造型结合现场实际设计实施）； 2、吊顶表面乳胶漆处理； 3、吊顶相关照明和氛围灯光效果及相关线路铺设（具体结合实际和效果实施）。	平方	56	工业
23	墙面彩绘	功能：营造良好的空间氛围，增强和丰富良好的视觉感官，提升训练室的整体性和趣味性，打造一个适合儿童开展相关训练的完善空间。 根据训练室的特性和实际需求，按特定空间尺寸制定和设计不同的情景画面，采用无毒环保颜料。	平方	55	工业
24	儿童数字化康复单元 椭圆型滑单	1、滑轨： 1.1 直线滑轨：钢化铝合金材质，承重大于 200KG，滑轨外形尺寸 81*67mm（±10%），内径 53mm（±10%），滑轨上部具有独立凹槽 2 组用于滑轨部分固定安装；滑轨下部具有独立凹槽 1 组用于 8 轮两轴静音滑车固定与滑行。长度 1.5 米，数量：2 根，顶式安装，与椭圆形滑轨对接。 1.2 闭链型连接半椭圆形滑轨：半椭圆型，直径 2 米，数量 2 根，承重大于 200KG，滑轨外形尺寸 81*67mm（±10%），内径 53mm（±10%），滑轨上部具有独立凹槽 2 组用于滑轨部分固定安装；滑轨下部具有独立凹槽 1 组用于 8 轮静音滑车固定与滑行。可与直线滑轨实现无缝对接，对接后形成内径 4.8 米，周长 11.8 米的椭圆。 2、滑车：8 轮两轴静音滑车，置入轨道内的八轮滑车，弯道滑车组及三角翼挂件，功能：有刹车及任意角度定位装置。材质不锈钢，三角形尺寸 650*120*250mm（±10%），数量：2 个。 3、悬吊器：外形尺寸：670*180*70mm（±10%），配备 2 根 5 米红绳，内置 2 个不锈钢安全钩，内有锁定装置，具备任意滑动位置随时锁定的效果。数量：4 套 4、数字化悬吊训练系统 通过数字化悬吊与数据采集分析软件相结合，对力、方向等数据采集、数据分析实现运动功能评估、诊断、治疗的可量化，实时监测儿童在康复训练中力及角度的变化，通过数字化康复应用软件实时	套	1	工业

	<p>分析, 建立临床训练处方库, 指导临床康复技术评估和训练, 为康复方案的制定及量化训练提供依据。</p> <p>(一)、数字化悬吊系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有左右两套独立信息采集系统;</li> <li>2、外形尺寸: 659*225*118mm (±10%);</li> <li>3、数据采集范围: 数据范围采集 0-100kg, 单位误差 0.01kg;</li> <li>4、悬吊左右力高低任意调节, 作用力的实时检测;</li> <li>5、悬吊绳:直径 8mm (±10%) 单股编织红色, 尼龙材质, 绳子承重不低于 150kg;</li> <li>6、顶式或轨道安装, 可实现直充与锂电充两种充电模式。</li> </ol> <p>(二)、数据采集分析软件:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、数据传输读取可通过:电脑、平板、手机呈现;</li> <li>2、可视性实时监测数字化悬吊左右力数据;</li> <li>3、实时监测患者在康复训练中力及角度的变化;</li> <li>4、系统提供病历查询储存系统, 为临床提供可查询依据;</li> <li>5、检测数据无线传输方式汇总至终端系统进行后续分析;</li> <li>6、数据再现、还原、回看、操作演示 (动作动画)。</li> </ol> <p>(三)、软件性能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、通过评估结果结合悬吊康复技术体系, 建立临床康复处方库, 指导临床康复技术评估和训练;</li> <li>2、评估动作分为: 起始动作、1 级、2 级、3 级、4 级五个级别;</li> <li>3、评估训练动作每个级别可单独三维立体动画演示;</li> <li>4、评估动作指导, 含核心稳定评估 (颈椎、腰椎) 和弱链测试 (上肢、下肢);</li> <li>5、所有评估训练动作三维立体动画显示, 可三维立体空间内任意位置视角观察动作;</li> <li>6、评估动作标准有文字和动画提示;</li> <li>7、可根据评估结果分析判断, 自动推荐训练处方;</li> <li>8、完善的评估资料库: 含不少于常见 13 种体格检查动作, 记录检查结果, 可上传影像资料。</li> </ol> <p>(四)、配置清单:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、数字化悬吊装置 1 台;</li> <li>2、直径 8mm±10% 单股红绳 2 根;</li> <li>3、内置拉力传感器 2 套;</li> <li>4、终端数据显示器 (Pad) 1 台;</li> <li>5、Pad 端充电装置 1 套;</li> <li>6、Pad 放置架 1 台;</li> <li>7、锂电池 1 套;</li> </ol> <p>5、分组训练装置:</p> <p>5.1 平衡协调训练系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1.1 方形晃板: 木质四角有连接环, 尺寸 1000*1000*60mm (±10%), 软包 ;</li> <li>5.1.2 滑索绳子 2 根 (长度: 60cm (±10%));</li> <li>5.1.3 腰腹部固定带 2 根, 长度: 50cm*10cm (±10%), 1 根: 55cm*10cm (±10%), 1 根;</li> </ol> <p>5.2 支撑摆动训练系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5.2.1 支撑摆动训练器: 15mm (±10%) 复合板, 最大承重: 50KG, 尺寸: 625*380mm (±10%);</li> <li>5.2.2 红绳 2 根 (两边均为锁扣) 长度: 1.5 米; 绳夹 2 个; 手扶装置 2 件;</li> </ol> <p>5.3 感觉运动训练系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5.3.1 吊袋 1 套, 最大承重: 50KG, 尺寸: 1100*850mm (±10%);</li> <li>5.3.2 吊船 1 套, 最大承重: 50KG, 尺寸: 1700*800*180mm (±10%);</li> <li>5.3.3 滑索悬带 2 根 (绳长: 75cm, 全长 1.1 米);</li> </ol> <p>5.4 知动运动训练系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5.4.1 绳梯 (配两块坐板) 1 套, 最大承重: 50KG, 尺寸: 1650*1000mm (±10%);</li> <li>5.4.2 悬吊棒 1 根, 最大承重: 50KG, 尺寸: 1100*100mm (±10%);</li> <li>5.4.3 悬吊棒 2 根, 长 1700mm, 最大承重: 50KG, 材料: 木制/钢;</li> <li>5.4.4 滑索悬带 2 根 (绳长: 75cm, 全长 1.1 米);</li> </ol>			
--	---	--	--	--

	<p>5.4.5 悬吊鞋 1 对, 最大承重: 150KG, 尺寸: 180*100*25mm (±10%);</p> <p>5.4.6 绳钩 6 个, 材质碳钢;</p> <p>5.5 增强型躯干四肢联动装置</p> <p>5.5.1 躯干与下肢联系控制带: 规格 118-7240cm, 多规格弹力绳 20 根, 左右各一个。</p> <p>5.5.2 肩部控制带: 适合肩宽 36-51cm, 多规格弹力绳 20 根, 左右各一个。</p> <p>5.5.3 跪位滑动装置: 尺寸: 30*22*10.5cm (±10%), 强化不稳定因子的应用, 训练躯干与肢体联系的功能, 主动牵拉大腿内收肌, 1 对。</p> <p>5.5.4 摇摆旋转装置: 尺寸: 26*13cm (±10%), 用于坐-跪-站摇摆旋转训练, 强化骨盆核心肌群训练, 2 个。</p> <p>5.6 儿童行走及爬行训练装置</p> <p>5.6.1 行走装具 1 组</p> <p>5.6.2 悬带 1 套 (2 个)</p> <p>5.6.3 平衡气垫 2 个</p> <p>5.6.4 训练作业板 1 套</p> <p>5.6.5 平衡板 1 套</p> <p>5.6.6 滑索手把 2 个</p> <p>5.6.7 宽悬带 2 个</p> <p>▲5.6.8 旋转滚筒: 150*800mm (±10%), 材质: 金属软包。可固定、90 度区间或 360 度自由旋转; 1 个</p> <p>5.7 抗阻力运动训练系统:</p> <table border="0" data-bbox="416 904 1086 1088"> <tr> <td>5.7.1 滑索弹性绳</td> <td>长 30cm</td> <td>高阻力</td> <td>附栓扣</td> <td>2 根;</td> </tr> <tr> <td>5.7.2 滑索弹性绳</td> <td>长 30cm</td> <td>中阻力</td> <td>附栓扣</td> <td>2 根;</td> </tr> <tr> <td>5.7.3 滑索弹性绳</td> <td>长 30cm</td> <td>低阻力</td> <td>附栓扣</td> <td>2 根;</td> </tr> <tr> <td>5.7.4 滑索弹性绳</td> <td>长 60cm</td> <td>高阻力</td> <td>附栓扣</td> <td>2 根;</td> </tr> <tr> <td>5.7.5 滑索弹性绳</td> <td>长 60cm</td> <td>中阻力</td> <td>附栓扣</td> <td>2 根;</td> </tr> <tr> <td>5.7.6 滑索弹性绳</td> <td>长 60cm</td> <td>低阻力</td> <td>附栓扣</td> <td>2 根;</td> </tr> </table> <p>5.8 记忆型姿态控制管理训练系统</p> <p>记忆型姿态控制管理系统是一种以真空方式塑造出可以稳定四肢或躯干的姿态控制装置。</p> <p>记忆型 ACM 垫, 用于头颈、四肢姿态控制, 尺寸不小于 45*45*5cm (±10%); 1 个</p> <p>记忆塑型泵, 球型; 1 个</p> <p>5.9 儿童红外纽安球: 2 个</p> <p>▲(1) 产品符合 GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全第 1 部分: 通用要求》中绝缘的电气强度试验要求, 在试验期间不应出现击穿。</p> <p>▲(2) 产品符合 GB4706.10-2008《家用和类似用途电器的安全按摩器具的特殊要求》中机械强度要求, 有足够的机械强度, 其结构经受正常使用中可能出现的粗鲁对待和处置。</p> <p>(3) 功能: 通过红外、热敷、振动等方法达到刺激神经末梢、扩展毛细血管、促进血液循环、改善手指痉挛、提升手部肌力、改善抓握力、提升灵活性、促进手指被动训练等, 用于各种原因造成的手功能异常、手指肌张力异常、手无力、手指屈曲痉挛、手指肌肉萎缩等问题改善。</p> <p>(4) 技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作电压 3.7V;</li> <li>2. 工作电流 380ma;</li> <li>3. 电池容量 1800ma;</li> <li>4. 充电器 5V/1A;</li> <li>5. 充满电使用时间 ≥200 分钟, 自动充电提示;</li> <li>6. 具有不少于 5 种工作模式:</li> </ol> <p>模式 1: 直线运动;</p> <p>模式 2: 动 5 停 1;</p> <p>模式 3: 动 2 停 0.5;</p> <p>模式 4: 动 8 停 2;</p> <p>模式 5: 动 3 停 0.5;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. 工作温度: 内 58 度, 外 42-45 度;</li> </ol>	5.7.1 滑索弹性绳	长 30cm	高阻力	附栓扣	2 根;	5.7.2 滑索弹性绳	长 30cm	中阻力	附栓扣	2 根;	5.7.3 滑索弹性绳	长 30cm	低阻力	附栓扣	2 根;	5.7.4 滑索弹性绳	长 60cm	高阻力	附栓扣	2 根;	5.7.5 滑索弹性绳	长 60cm	中阻力	附栓扣	2 根;	5.7.6 滑索弹性绳	长 60cm	低阻力	附栓扣	2 根;			
5.7.1 滑索弹性绳	长 30cm	高阻力	附栓扣	2 根;																														
5.7.2 滑索弹性绳	长 30cm	中阻力	附栓扣	2 根;																														
5.7.3 滑索弹性绳	长 30cm	低阻力	附栓扣	2 根;																														
5.7.4 滑索弹性绳	长 60cm	高阻力	附栓扣	2 根;																														
5.7.5 滑索弹性绳	长 60cm	中阻力	附栓扣	2 根;																														
5.7.6 滑索弹性绳	长 60cm	低阻力	附栓扣	2 根;																														

		<p>8. 工作时间：10 分钟一循环；</p> <p>9. 工作转速：6500 转，工作频率：5000 赫兹；</p> <p>10. 具有自动模式跟手动模式，可自由切换，自动模式工作力度自动循环由小到大；手动模式工作力度可以自由调节大小档位；</p> <p>5. 10 日常维护工具包：1 套</p>			
25	纳米黑板一体机	<p>一、硬件：</p> <p>1. 整机规格：长<math>\geq 4200\text{mm}</math>，高<math>\geq 1200\text{mm}</math>，厚<math>\leq 55\text{mm}</math>；整机采用三段式一体化设计，表面支持超过 3 种及以上类型的笔书写：水性笔、普通粉笔、无尘粉笔等。</p> <p>2. 中间区域显示屏幕<math>\geq 86</math> 英寸，显示比例 16: 9，物理分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，亮度<math>\geq 350\text{cd}/\text{m}^2</math>，对比度<math>\geq 1400:1</math>，可视角度<math>\geq</math>水平 178°。</p> <p>3. 整机具备物理防蓝光功能。</p> <p>4. 屏幕采用<math>\leq 3.2\text{mm}</math> 防眩钢化玻璃，表面硬度<math>\geq 9\text{H}</math>，透光率<math>\geq 93\%</math>，雾度<math>\leq 2\%</math>。</p> <p>5. 整块智慧黑板下方具备与板面同等长度的铝合金笔槽。</p> <p>6. 黑板副板表面采用连续卷涂工艺，耐划、耐火、抗菌、耐化学品。板面光滑、书写对比度强、无重影、不褪色、易清洁。</p> <p>7. 设备支持 windows 系统和安卓系统一键切换，系统版本不低于 Android11.0，内存不低于 4G，存储不低于 32G(支持扩容)，处理器<math>\geq 4</math> 核，支持电子白板、文稿演示、多屏互动等功能。</p> <p>8. 采用模块化方案，抽拉内置式，PC 模块可稳定插入整机，采用标准 OPS-C 80pin 接口，板载 CPU：不低于 intel I5 四核，主频<math>\geq 2.4\text{G}</math>，板载内存<math>\geq 8\text{GB}</math> DDR4，固态硬盘<math>\geq 256\text{GB}</math> SSD 固态硬盘。</p> <p>9. 输入接口具备 USB2.0<math>\geq 2</math>，HDMI 2.0<math>\geq 1</math>，VGA<math>\geq 1</math>，RJ45<math>\geq 1</math>，RS232<math>\geq 1</math>。</p> <p>10. 整机具备不少于 8 个带中文丝印前置物理按键：一键安卓主页，护眼，一键录屏，打开触控菜单，音量减少，音量加大，开关机等功能。</p> <p>11. 整机具备独立的物理熄屏按键，前置 TYPE-C 数据输入接口，前置 HDMI 高清接口，前置 TOUCH-USB 接口，前置 3 路 USB 接口。</p> <p>12. 整机采用电容感应技术，在 Windows 系统和安卓系统下均支持 20 点触控及同时书写，触摸分辨率<math>\geq 32768 \times 32768</math>；定位精度<math>\leq \pm 0.1\text{mm}</math>；触摸高度<math>\leq 2\text{mm}</math>；最小识别直径<math>\leq 2\text{mm}</math>，触摸书写延迟<math>\leq 20\text{ms}</math>，具有多指长按屏幕部分实现息屏及唤醒功能。</p> <p>13. 整机在任意信号源通道（如含 Windows、Android、TV、HDMI 等常用通道）下均可调用触摸悬浮菜单，可通过手势调用悬浮菜单到屏幕任意位置，悬浮菜单可进行自定义，具有启用应用软件，随时批注，擦除等功能。</p> <p>14. 支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示，同时整机处于非内置 PC 通道下，可调用屏幕侧边栏快捷键一键回到 PC 通道。</p> <p>15. 移动设备无线传屏：支持将手机/PAD 通过感应 NFC 功能自动投影屏幕画面和文件实时投影到大屏上，并且可将手机/PAD（Android、IOS 系统）的音频信号传输至大屏。</p> <p>16. 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，支持录制课件保存路径选择，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>17. 单独听功能：在黑屏的状态下，可以正常输出音频内容。</p> <p>18. 一网通：整机只需用一根网线，即可实现 Windows 和 Android 双系统同时上网；为方便教学需求，手机/PAD 等设备可以通过感应 NFC 功能自动连接智慧黑板的热点 WIFI，不需要手动输入 WIFI 密码。</p> <p>19. 开机信号自主选择：开机启动默认进入 OPS 电脑通道，也可手动选择其他信号源通道，且开机通道设定具有记忆功能。</p> <p>20. 关屏唤醒：整机处于关屏状态时，可通过遥控器、物理按键不少于 2 种方式唤醒屏幕。</p> <p>21. 维护便利设计：无需拆卸主屏，通过 90 度外翻电子元件盒子，即可维修更换安卓主板，电源板，OPS 电脑等电子元件，且主屏和盒子间无需接线操作。</p> <p>二、教学工具软件</p> <p>1、中文标识：菜单、快捷键都有中文标识，便于使用者在较短时间内对软件功能一目了然，即刻了解各个工具的作用，马上能使用；</p>	套	1	工业

		<p>2、快捷键隐藏：支持快捷键一键返回桌面，支持快捷一键向下隐藏，只见板书区域；</p> <p>3、书写批注：支持书写和页面漫游随时快速切换（书写状态下，单指为书写、三指为漫游，无需按键切换、方便教师课堂高效书写批注和页面无扩展；</p> <p>4、云盘功能：自带云盘功能，支持微信扫码、帐号、U 盘等方式快速登陆，分配用户云盘空间 80G 以上，支持课件一键保存到云盘，支持课件一键下载并插入到白板即时授课；</p> <p>5、文字书写识别：支持手写转印刷楷体字，支持多字多词连写能正常识别；</p> <p>6、图形识别：支持将手画图形转化为标准图形，包括圆形、三角形、四边形、多边形等；</p> <p>7、工具识别：画出三角形后，自动调出三角板工具；画出四边形后，自动调出展台工具；画出圆形后，自动调出探照灯；</p> <p>8、美术画笔盒：支持美术画板工具，提供彩色笔、荧光笔、毛笔、纹理笔、对象笔等，可将笔盒固定在白板页面，方便颜色、样式的切换；</p> <p>9、音乐工具：琴键支持多指弹奏，音色标准，支持延音、刮键等效果呈现；弹奏时支持实时显示对应的五线谱及简谱音符，包括音符的五线谱、简谱、音名、唱名、科尔文手势；</p> <p>10、生活语文：在背景上写出汉字，识别为标准印刷体，单击可查看笔顺、笔画、偏旁部首、组词、读音；</p> <p>11、学习拼音：提供声母、音韵母、复韵母、前鼻韵母、后鼻韵母、整体认读章节的知识学习；提供听、说、读、写的有声教学动画；</p> <p>12、支持备课模式、授课模式、桌面模式设置；</p> <p>13、文件格式：支持保存或打开文件格式为 iw b 文件格式；</p> <p>14、支持通过移动终端，无需安装 APP，微信扫码上传视频、图像、文件，扫码推送课堂笔迹、板书；</p> <p>15、快捷浮盘：桌面快捷浮球：软件启动默认为快捷圆形浮球，浮球上有桌面书写批注笔、板擦、展台、聚光灯、截屏、拉幕、放大镜、计时器、手写识别、微课录制、圆规、思维导图、返回编辑主界面等多个快捷键，方便开机快速应用。支持双击批注笔后，出现笔盒，笔盒里面有多种笔、颜色、线条粗细可设置。随时切换书写与鼠标操作。支持白、红、蓝、黑 4 种颜色快速切换。</p> <p>16、软件启动后，支持通过拖拽图片、视频、PPT 文件到圆形浮球的方式，将文件插入到白板编辑页面。</p> <p>17、教学工具：书写笔、橡皮擦、漫游、手写识别、图形识别、工具识别、域填充、计时器、屏幕捕获工具、文字播报、聚光灯、拉幕、放大镜、直尺、30 度三角板、45 度三角板、量角器、圆规、计算器、分屏、图形、思维轴、词典、360 全景图、科学实验、微课录制、展台、思维导图等等；</p> <p>18、课堂教学游戏：实现模板和游戏方式管理，可将已设计的课堂游戏保存到我的云盘空间，上课时下载使用。课堂模板包括：分类、填空、找答案、竞争游戏和数学工具，模板可设置游戏主题，包括单人游戏、多人竞技游戏或计时游戏；</p> <p>19、思维导图：包含思维导图、目录组织图、组织结构图、鱼骨头图、逻辑结构图、天盘图等知识结构化模板，具备归纳总结功能；</p> <p>20、橡皮擦工具：具备大、中、小、区域擦除、对象擦除、清屏功能；</p> <p>21、三角板：支持沿着三角板刻度画直线功能，画线时具备双游标辅助显示刻度；</p> <p>22、分屏功能：支持设置 2 分屏、3 分屏、4 分屏，将板书区域分成多个分屏书写；支持各个区域用不同颜色画笔同时画画或书写；</p> <p>23、2D 转 3D 工具：支持坐标系中随意绘制点、线段、曲线、图形；支持将线段、图形进行旋转，变成立体 3D 图形，能缩放、旋转，并查询几何体的主视图、上视图、左视图、透视图；</p>			
26	学习桌椅	<p>桌子规格：120*60*73cm（±10%）</p> <p>材质：环保板材，防水耐磨易清洁，加厚加固钢架，稳固支撑，承重强。</p> <p>配套升降座椅，590*580*（960-1060）mm（±10%），气压升降，360°</p>	套	10	工业

		旋转。			
27	上肢康复训练系统(儿童版)	<p>功能用途：适用于儿童上肢功能障碍训练，在寓教于乐的交互式训练情景下，提供被动、助力、主动和抗组训练，提高上肢控制力、协调性、力量和关节活动度、认知、感知水平等功能。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、设备包含主控系统与训练系统，通过提供动力及用户交互界面进行上肢功能康复训练；</li> <li>2、操作结构采用防夹手多连杆并联机械臂；</li> <li>3、提供三种训练模式，包括被动训练、情景训练、引导训练；</li> <li>4、能提供的最大训练速度 0.3m/s，训练速度 5 档可调；</li> <li>5、具备预定义训练轨迹功能，并可自定义轨迹；</li> <li>6、具备康复训练计划管理功能。包括患者姓名、治疗师姓名和训练时间等内容，并包含未执行、未完成、已执行等 3 种筛查和检索方式；</li> <li>7、训练范围边界<math>\geq 773\text{mm} \times 362\text{mm}</math>；</li> <li>8、包含无线键鼠和遥控器，无卡顿操作距离主控系统<math>\leq 1\text{m}</math>，且开机后可由键鼠或遥控器对训练系统进行操作；</li> <li>9、高度电动可调，高度调节范围 <math>\geq 300\text{mm}</math>，升降速度<math>\geq 6.5\text{mm/s}</math>；</li> <li>10、该系统的软件功能包含患者管理、用户管理等。其用户管理包含医师管理、治疗师管理等，并提供新增、修改、删除等功能；</li> <li>11、具备情景训练模式，可设定特定的场景让患者进入相关角色，以现实生活中类似情景为参照，进行模仿、比较、优化并进行反复训练；</li> <li>12、配备专用分指板套件，可分别适配左右手。分指板配备粘扣，适合手的放置并能将手固定；</li> <li>■13、可实现一键 14 天排班功能，实现方案化训练；</li> <li>14、具有防夹手设计：训练状态下，患者可触及活动部件与相邻部件距离应大于 60mm；危及手指应大于 25mm；</li> <li>15、具备轨迹异常监测功能。当操作连杆偏离设定轨迹时，设备立即停止运动，并在操作界面弹出警告提示信息；</li> <li>16、具备终端位置监测功能。当终端位置超出患者训练范围时，设备立即停止运动，并在操作界面弹出警告提示信息；</li> <li>■17、至少包含 3 个紧急停止开关，实现手动急停功能；</li> <li>18、提供防夹手急停功能。当人手进入操作台内部有夹手风险的区域时，设备将立即切断电机动力，并在操作界面弹出警告提示信息；</li> <li>19、配置手功能训练模块，可进行手功能训练。</li> <li>■20、主设备和辅设备的面板可以分别独立切换，面板规格分别为 2 种，包含大孔径和中孔径。</li> <li>21、提供 2 种插棍，大号插棍 3 个，中号插棍 3 个。</li> <li>22、主设备和辅设备通过 LED 灯珠提供视觉反馈功能，且 LED 灯珠数量不少于 80 个。</li> <li>■23、主设备和辅设备均能调节震动反馈等级。</li> <li>24、主设备内置独立扬声器，能提供听觉反馈功能。</li> <li>25、含多种游戏场景，场景数量不少于 9 个，至少包含五个控制类场景：1. 寻宝；2. 贪吃蛇；3. 竖接球；4. 横接球；5. 协调；四个插板类场景：1. 灭灯；2. 画图；3. 记忆；4. 捕蛇；且难度均 5 级可调。</li> <li>26、能独立使用内置锂电池供电运行，电池容量不低于 10000mAh。</li> <li>27、主设备和辅设备均采用 Type-c 接口进行通讯或供电，支持边充电边使用功能。</li> </ol>	套	1	工业
28	数字化作业训练平台(儿童版)	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统包含设备主体和训练辅具；</li> <li>2、高度电动可调，高度调节范围 500mm(±10%)，升降速度<math>\geq 10\text{mm/s}</math>，可调节最低高度 550mm(±10%)，最高高度 1050mm(±10%)；</li> <li>3、角度电动可调，调节角度大于等于 90°；</li> <li>4、训练范围边界<math>\geq 973\text{mm} \times 587\text{mm}</math>；</li> <li>5、主体通过彩色 LED 灯珠提供视觉反馈功能，且彩色 LED 灯珠的数量不少于 680 个；</li> <li>6、彩色 LED 灯珠亮度 10 级及以上可调；</li> <li>■7、提供震动反馈功能，且反馈强度 10 级及以上可调；</li> </ol>	套	1	工业

		<p>8、内部安装有立体声扬声器，能提供听觉反馈功能，数量不少于 2 个；</p> <p>9、主体提供触控交互操作，且显示屏数量不少于 2 个；</p> <p>10、包含多种训练场景，场景数量不少于 20 个；</p> <p>11、训练场景至少包含五种类型，至少包含运动功能训练，情景交互、语音互动、偏侧忽略训练、感觉训练；</p> <p>12、提供定制化训练功能，至少包含项目、时间、难度、患侧、训练轨迹、活动范围等定制；</p> <p>13、训练轨迹类型不少于 10 种，且每种轨迹大小和位置可以根据不同活动范围自适应变化；</p> <p>14、支持示教模式，并可以在活动范围内自由定制训练轨迹；</p> <p>15、支持患侧切换，所有训练场景自动进行适配；</p> <p>16、具备计划管理功能，系统能按设定顺序执行项目；</p> <p>17、训练过程中设备能提供震动、音效、语音、图形、颜色等不少于 5 种引导功能；</p> <p>18、训练辅具种类不少于 6 种，且训练辅具可以被设备主体识别。</p>			
29	手功能综合训练桌(儿童版)	<p>1、用途：儿童体型设计，符合儿童手功能训练尺寸。可以同时支持 4 名患儿进行手指与手腕的康复训练。</p> <p>2、各模块采用 304 不锈钢材质，表面镀环保镍。</p> <p>3、技术参数：手功能综合训练桌由实木颗粒板制作而成，至少配备 12 个手功能训练模块，和 4 列独立配重块。</p> <p>4、结构组成：手功能综合训练桌由板材、手功能训练模块和配重块组成。配重范围 250g~2750g。</p> <p>5、桌子：尺寸：120*120*75cm（含配重 137cm）（±10%）</p> <p>6、手功能综合训练桌模块：训练桌包含一个配重总成（4 列配重，每列 11 个配重块可任意调节负重）以及 12 个手功能训练模块：</p> <p>7、拇指训练模块：旨在提高手掌运动和力量的精准度和肌肉协调性，和眼手协调；活动范围：0~20cm，允差±1cm。</p> <p>8、手腕屈伸训练模块：旨在提高手掌抓握能力，眼手协调；前臂肌肉力量和协调性，以及改善手腕活动范围。活动范围：±75°，允差±2°，握杆可调距离 0~5cm，允差±0.5cm。</p> <p>9、前臂旋前旋后训练模块：旨在强化和调动前臂肌肉，以改善手腕旋转范围，肌肉力量和协调性，和眼手协调。活动范围：±360°。</p> <p>10、全指抓握训练模块：旨在提高 4 指和拇指对向屈曲的力量和肌肉协调性，和眼手协调。活动范围：握杆最大张开角度：90°，允差±2°；最大张开距离 22cm，允差±1cm。</p> <p>11、侧捏协调训练模块：旨在提高拇指和四指对向运动的力量和耐力，和手指肌肉协调性，以及手指的活动范围和精准度。活动范围：0~12cm，允差±1cm。</p> <p>12、手指伸展训练模块：旨在强化每个手指力量和耐力，改善手指的伸展范围和活动准确度。活动范围：0~10cm，允差±1cm。</p> <p>13、球状抓握训练模块：旨在提高五指抓握能力，眼手协调，和改善手指活动范围和活动准确度，以及提高手掌力量和耐力。活动范围：±2.5 圈，允差±0.5 圈。</p> <p>14、柱状抓握训练（4 种抓握尺寸）模块：1 个直径渐变的圆柱握杆，旨在提高手掌的圆柱抓握能力，和眼手协调。活动范围：±4 圈，允差±0.5 圈。</p> <p>15、腕部尺偏、桡偏训练：旨在强化和调动前臂肌肉，以改善手腕内收外展范围，肌肉力量和协调性，和眼手协调。活动范围：尺偏 0~55°，允差±2°；桡偏 0~45°，允差±2°。</p> <p>16、手指屈曲训练模块：旨在提高 4 指各自的屈曲力量和耐力，和眼手协调。活动范围：0~10cm，允差±1cm。</p> <p>17、平拉训练模块：旨在提高五指抓握能力和肩部内收范围，改善手部肌肉协调性和上肢肌肉力量。活动范围：0~20cm，允差±1cm。</p> <p>18、提拉训练模块：旨在提高五指抓握能力和肩部外展范围，改善手部肌肉协调性和上肢肌肉力量。活动范围：0~30cm，允差±1cm。</p>	套	1	工业
30	手指肌力训练台(重锤)	<p>外形尺寸（L*W*H） 900*600*115 mm（±30mm）</p> <p>手指屈伸训练 5 个</p> <p>手指捏力训练 1 个</p> <p>手指握力训练（力度可调） 1 个</p>	套	1	工业

	式)	重锤 300g * 12 个 (±10%) 材质: 国家标准型 A3 钢、不锈钢、冷拉钢、优质实木、防火材料。			
31	橡筋手指运动练习器	训练指关节、腕关节活动度及手指肌力。 规格: 480*340*420mm (±30mm); 材质: 优质实木、高密度海绵、外包优质 PU 革、中纤板、弹力橡皮筋。	套	1	工业
32	上肢协调功能训练器(手腕)	训练上肢稳定性. 手腕功能训练, 手眼协调功能训练。 规格: 800*200*340mm (±30mm); 材质: 优质实木、高级防菌防火材料、冷拉钢。	套	1	工业
33	儿童阶梯(双向)	规格: 长 1770mm*宽 660mm*高(可调节范围 1020-1260) (±30mm); 一侧三级阶梯, 高度分别为: 155mm、160mm、160mm (±10%); 宽度均为 230mm (±10%); 一侧四级阶梯, 高度分别为 115mm、120mm、120mm、120mm (±10%); 宽度均为 230mm (±10%); 扶手宽度(中心距): 625mm (±10%), 扶手高度三级可调, 每级高度 80mm (±10%) 材质: 国家标准型不锈钢管; 角铁; 焊缝管; 高级防火板、防滑胶; 高密度中纤板。	套	1	工业
34	儿童平行杠	规格: 长 2500mm*宽(可调节范围 740mm-880mm)*高(可调节范围 550mm-800mm) (±30mm); 扶手高度≥5 级可调, 每级高度 70mm (±10%) 扶手宽度 340—480mm (±10%) 之间任意可调 材质: 国家标准型不锈钢、焊缝管、优质木材、高密度夹板、高级防滑胶。	套	1	工业
35	儿童减重步态训练器(手动)	手动控制, 根据需要减轻患者步行时身体的重量, 保证行走安全。 规格: 长 1000mm*宽 845mm*高(可调节范围 1610mm-1870mm) (±30mm); 手摇升降, 升降高度: 260mm (±10%) 扶手宽度: 420mm (±10%) 扶手高度调节范围: 地面到扶手 790-1020mm (±10%) 材质: 国家标准型 A3 钢、方管、焊缝管。	套	1	工业
36	儿童跑台	规格: 1600*700*1330mm (±30mm); 跑带尺寸: 430*1260mm (±10%) 跑带面积: 1250*430 mm (±10%) 跑带厚度: 1.6mm (±10%) 跑板厚度: 15mm (±10%) 速度范围: 0.1-6km/h 扶手可调高度: 70-90mm (±10%) 马达峰值: 3 HP 输入电压: 220V (50HZ) 最大承重: 120kg	套	1	工业
37	儿童液压踏步器	规格: 720*510*1200mm (±30mm); 材质: 标准型矩形管、圆管、优质木材表面清漆。	套	1	工业
38	爬行架	规格: 长 790mm*宽 450mm*高(可调节范围 530mm-610mm) (±30mm); 高度可调范围: 0-80mm (±10%); 配两根绑带, 绑带宽度: 160mm (±10%); 材质: 国家标准型不锈钢、魔术贴帆布。	套	1	工业
39	引导式教育组合六件套	调整大脑感觉神经的灵敏度, 协调全身神经机能, 奠定大脑发展基础。 规格: 木条床 1 张、训练托 1 块、言语训练架 1 件、扶手(大中小 1 套)、箱凳(大中小 1 套)、梯背架 1 架; 材质: 优质木材表面清漆、高密度夹板。	套	1	工业
40	摆动步态训练仪(儿童智能型)	一、功能描述 1、患者通过上肢运动带动下肢的同步训练, 模拟常态骨骼肌肉的负载系统, 进行站立行走训练, 适合早期站立康复训练; 2、提供坚固的支撑系统, 矫正患者异常步态, 抑制异常、原始的反射活动, 重建正常的运动模式, 提高患者的整体协调性, 改善认知能力和心脏康复能力, 加速患者的早期康复;	台	1	工业

		<p>3、可通过臀部支撑架对大腿位置的固定，保持患者正常的下肢功能运动体位；</p> <p>4、合理的运动幅度可有效防止患者在下肢屈伸运动伸直位训练时膝过伸、髌外展的发生；</p> <p>5、手部握套可帮助上肢零肌力的患者在运动时保持抓握位及伸腕位；</p> <p>6、臀部固定杆长度可以调节，可满足患者活动范围的屈伸训练；</p> <p>7、前方和两侧均有舒适的海绵保护装置，摆动卡锁可便于患者安全独立使用。</p> <p>软件特点：</p> <p>1、可实时显示操纵的位移变化，使患者能直观的看到训练时步频、步幅变化情况，从而调动神经控制系统在训练中的参与程度，帮助患者重新学会如何自主的控制上下肢运动；</p> <p>2、软件易于操作，具有互动显示界面和实时生物反馈功能；</p> <p>3、训练效果直观，所有训练结果均可生成数据报告。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1、规格：1120×700×1160mm（±10%）；</p> <p>2、最大负重：60kg；</p> <p>3、耗电功率：≤10W；</p> <p>4、上肢最大摆动角度：22°（±3°）；</p> <p>5、下肢最大摆动角度：30°（±3°）；</p> <p>6、腰部固定装置调整档位：≥7档；</p> <p>7、显示屏尺寸：≥10英寸，分辨率不低于：1280×800，≥2G内存；</p> <p>8、足部根据患者生理特点方便固定；</p> <p>9、膝部固定装置安全稳定；</p> <p>10、悬空式步行设计，为患者提供了更加轻松的训练方式。</p>			
41	喂食椅 (小号)	<p>适应儿童身高：≤91cm，</p> <p>规格：内高：46cm（±10%），深度：20cm（±10%），内宽：18.7cm（±10%），外宽：26.5cm（±10%），高度：53cm（±10%）；</p>	套	1	工业
42	喂食椅 (中号)	<p>适应儿童身高：≤122cm</p> <p>规格：内高：58.5cm（±10%），深度：24cm（±10%），内宽：23cm（±10%），外宽：35.5cm（±10%），高度：68.5cm（±10%）；</p>	套	3	工业
43	喂食椅 (大号)	<p>适应儿童身高：≤150cm</p> <p>规格：内高：73cm（±10%），深度：33cm（±10%），内宽：32cm（±10%），外宽：43cm（±10%），高度：86cm（±10%）；</p>	套	1	工业
44	洗澡轮椅	<p>规格：95*59*91cm（±10%）</p> <p>材质：铝合金框架，座椅PVC防水皮质坐垫，整车防水，安心洗浴。前轮不小于6英寸，后轮不小于20英寸。</p> <p>最大承重240斤。</p>	张	5	工业
45	孤独症数字化康复平台	<p>孤独症数字化康复平台由管理端和教学端组成。</p> <p>一、管理端模块</p> <p>康复档案管理：</p> <p>1、老师管理：管理员可添加、编辑、删除老师账号，可查看下老师名下关联学生以及档案信息。</p> <p>2、档案列表：可添加查看学生账号，一站式查看康复周期和档案的信息，可进行C-PEP-3测评、ABC测评、ATEC测评和VB-mapp评估查看档案详情等操作。</p> <p>（1）基本信息：可查看学生姓名、家长姓名、家长手机号、老师；</p> <p>（2）康复周期信息：可查看康复周期的范围、轮次、康复模式、训练进度；</p> <p>（3）档案查询：可按学生姓名、家长姓名、家长手机号、老师姓名、周期范围等进行查询；</p> <p>（4）添加学生：可输入学生姓名、小名、性别、出生日期、带养家长、家长姓名、家长手机号及验证码、老师等信息创建康复档案，同时根据家长手机号自动生成账号；添加学生时可选择多个老师；</p> <p>（5）完善详情：添加学生后可完善档案详情，包括基本信息、诊断情况、教育情况、学生情况、生理情况、家庭详细信息等栏目；</p> <p>（6）更换老师：可修改学生关联的老师；</p> <p>（7）进行测评：可选择测评类型，包括C-PEP-3测评、ABC测评、</p>	套	1	工业

	<p>ATEC 等测评，点击跳转到测评页面；如果上一次测评尚未完成可继续或重新测评； 档案详情：可点击跳转到档案详情页面；</p> <p>3、C-PEP-3 测评：        (1) 测评题目：包括功能发展-无需工具、功能发展-结合工具、病理测评等三个板块，包含拖拽题、选择题、涂画题等题型，测评题包含文字题干、语音报题、动效提示、操作示范、图文选项、测评进度等信息；其中功能发展- 无需工具的板块共计不少于 237 个测评题，功能发展- 结合工具的板块共计不少于 69 个测评题，病理测评板块共计不少于 27 个测评题；可随时切换不同板块的题目，可随时切换不同工具类型的题目；测评中途退出可保留测评进度；        (2) 测评题的范围：测评可以只做适龄的测评题，也可以选择做全部的测评题；可根据不同准备题、不同题目的测评结果自动跳过相关测评题；不同板块的测评题对应不同的适用年龄区间、测评领域、计分标准，不同的测评结果也对应不同的 IEP 目标；        (3) 测评领域：功能发展测评的领域包括：模仿、知觉、精细动作、粗大动作、手眼协调、认知表现、口语认知等；病理行为测评的领域包括：情感、语言、感觉模式、游戏及物品爱好、人际关系、合作行为及对人的兴趣等；</p> <p>4、C-PEP-3 测评报告：系统根据测评选项的结果自动生成测评报告，可查看和打印报告内容。        (1) 可查看测评基本信息，包括学生姓名、性别、出生日期、生理年龄、报告日期、测试者、学校名称等信息；        (2) 可查看功能发展评分栏目，了解各领域 P (通过)、E (中间)、F (未通过) 选项的数量和功能发展的总分；可查看发展功能侧面图，基于各领域 P 选项数量了解当前能力发展的水平与能力所处的年龄阶段，基于 P+E 选项数量了解当前发展潜力的水平和提升空间；可查看发展功能评估说明，了解测评完成情况、测评领域介绍、测评结果说明等信息；        (3) 可查看病理行为评分，了解各领域 A (正常)、M (轻度)、S (重度) 选项的数量和总分；可查看病理行为侧面图，了解重度障碍、轻度障碍的严重程度；可查看病理行为评估说明，了解测评完成情况、测评领域介绍、测评结果说明等信息；</p> <p>5、康复训练 IEP 方案：可根据测评结果与对应的 IEP 目标，自动生成 IEP 方案，包括：长期目标、短期目标、长期 IEP 说明、具体训练项、具体教学目标等信息；可查看、调整、确认 IEP 方案，确认 IEP 方案后即可生成新一轮康复周期和训练的内容，可打印 IEP 方案。        (1) 调整 IEP 方案：可额外添加长期目标和短期目标，添加后可移除；可随时修改具体教学目标的选项、数量、题型，系统会自动匹配对应的训练项；        (2) 当前 IEP 方案：系统将根据每日训练的记录，单独生成一份最新的 IEP 方案，标记出 IEP 目标的通过状态；可修改 IEP 目标；</p> <p>6、快速筛查模块：可进行 ABC 测评与 ATEC 测评，不限次数，通过问卷填写的形式，获得用户的基本情况，智能评测用户当前的感觉能力、交往能力、运动（躯体和物品使用）能力、语言能力和生活自理能力，测评后自动形成评估报告；ABC 测评包括：感觉能力、交往能力、运动能力、语言能力和生活自理能力等领域，共计不少于 57 题；ATEC 测评包括：表达/语言沟通(不少于 14 个项目)、社交能力(不少于 20 个项目)、感知/认知能力(不少于 18 个项目)、健康/生理/行为(不少于 25 个项目)等领域；</p> <p>7、VB-MAPP 包含了所有在 VB-MAPP 评估一阶、二阶、三阶评估过程中所需用到的所有教具。教具选择依据普通儿童的发展规律和特点：第一阶段以实物为主，第二三阶段以图片为主。教具箱里的教具类型涵盖：实物、模型、图片、视频或动图不同类型。并根据普适性：无论男孩女孩、城市乡村、南方北方、东部西部都可以使用。教具分类清晰直观、按里程碑分类，便于查找和使用，每袋教具都有对应的使用视频大大降低了大家的评估难度，搭配记分册进行使用。        (1) 教具箱箱体：75×45×33cm (±10%)        (2) 辅助评估工具：计数*1、计数器*1</p>			
--	---	--	--	--

	<p>(3) 各里程碑评估教具包：一阶段教具*6，二阶段教具*16，三阶段教具*29</p> <p>(4) 评估记分册*1</p> <p>根据评估计分手册，可以通过系统换成出测试结果，及给出康复训练计划。</p> <p>8、档案详情：可一站式查看学生档案详情、康复周期、测评报告、IEP 方案、每日康复课表、训练记录等信息；</p> <p>(1) 学生档案：包括基本信息、诊断情况、教育情况、学生情况、生理情况、家庭详细信息等栏目；</p> <p>(2) 档案标签：可自定义添加、删除档案标签；</p> <p>(3) 康复周期信息：包括周期范围、老师姓名、测评报告、康复训练进度、康复训练记录；可切换不同轮次查看；</p> <p>(4) 康复课表：系统根据测评后确认的 IEP 方案，以每个长期目标领域的首个短期目标作为起点，据此生成首日课表的训练项，可由易到难进行训练；后续根据每日训练记录，所有教学目标都通过则短期目标即通过，短期目标通过则自动递进匹配下一项目标，若不通过则自动回退匹配难度降低一级的目标；实现自动调整 IEP 的同时，系统将自动匹配若干教学目标，老师可自主修改，灵活开展训练教学；</p> <p>(5) 次日课表：系统根据当日最新的训练记录，自动调整 IEP，规划次日的训练项，老师可预览和修改次日课表；</p> <p>二、教学端模块</p> <p>C-PEP-3 模块</p> <p>1、C-PEP-3 测评：老师账号可选择学生进行测评；测评中途退出可保留测评进度。</p> <p>(1) 测评题目：包括功能发展-无需工具、功能发展-结合工具、病理测评等三个板块，包含拖拽题、选择题、涂画题等题型，测评题包含文字题干、语音报题、动效提示、操作示范、图文选项、测评进度等信息；其中功能发展-无需工具的板块共计不少于 237 个测评题，功能发展-结合工具的板块共计不少于 69 个测评题，病理测评板块共计不少于 27 个测评题；可随时切换不同板块的题目，可随时切换不同工具类型的题目；测评中途退出可保留测评进度；</p> <p>(2) 测评题的范围：测评可以只做适龄的测评题，也可以选择做全部的测评题；可根据不同准备题、不同题目的测评结果自动跳过相关测评题；不同板块的测评题对应不同的适用年龄区间、测评领域、计分标准，不同的测评结果也对应不同的 IEP 目标；</p> <p>(3) 测评领域：功能发展测评的领域包括：模仿、知觉、精细动作、粗大动作、手眼协调、认知表现、口语认知等；病理行为测评的领域包括：情感、语言、感觉模式、游戏及物品爱好、人际关系、合作行为及对人的兴趣等；</p> <p>2、C-PEP-3 测评报告：系统根据测评选项的结果自动生成测评报告；</p> <p>(1) 可查看测评基本信息，包括学生姓名、性别、出生日期、生理年龄、报告日期、测试者、学校名称等信息；</p> <p>(2) 可查看功能发展评分栏目，了解各领域 P（通过）、E（中间）、F（未通过）选项的数量和功能发展的总分；可查看发展功能侧面图，基于各领域 P 选项数量了解当前能力发展的水平与能力所处的年龄阶段，基于 P+E 选项数量了解当前发展潜力的水平和提升空间；可查看发展功能评估说明，了解测评完成情况、测评领域介绍、测评结果说明等信息；</p> <p>(3) 可查看病理行为评分，了解各领域 A（正常）、M（轻度）、S（重度）选项的数量和总分；可查看病理行为侧面图，了解重度障碍、轻度障碍的严重程度；可查看病理行为评估说明，了解测评完成情况、测评领域介绍、测评结果说明等信息；</p> <p>快速筛查模块</p> <p>1、老师可选择名下学生进行 ABC 测评与 ATEC 测评，学生账号可直接测评，不限次数；测评后自动生成报告和测评记录；</p> <p>2、通过问卷填写的形式，获得用户的基本情况，智能评测用户当前的感觉能力、交往能力、运动（躯体和物品使用）能力、语言能力和生活自理能力，测评后自动形成评估报告；ABC 测评包括：感觉能力、交往能力、运动能力、语言能力和生活自理能力等领域，</p>			
--	--	--	--	--

	<p>共计不少于 50 题；ATEC 测评包括：表达/语言沟通(不少于 14 个项目)、社交能力(不少于 20 个项目)、感知/认知能力(不少于 18 个项目)、健康/生理/行为(不少于 25 个项目)等领域，共计不少于 70 题；</p> <p>三、康复训练模块</p> <p>1、康复训练：老师可查看名下学生的 IEP，包括长期目标、短期目标、长期 IEP、训练项目、教学目标等信息以及学生的康复课表，开展训练教学；</p> <p>2、康复课表：系统根据测评后确认的 IEP 方案，以每个长期目标领域的首个短期目标作为起点，据此生成首日课表的训练项，可由易到难进行训练；后续根据每日训练记录，所有教学目标都通过则短期目标即通过，短期目标通过则自动递进匹配下一项目标，若不通过则自动回退匹配难度降低一级的目标；实现自动调整 IEP 的同时，系统将自动匹配若干教学目标及教学内容，老师可自主修改，灵活开展训练教学内容；</p> <p>3、次日课表：系统根据当日最新的训练记录，自动调整 IEP，规划次日的训练项和内容，可预览和修改次日课表；</p> <p>老师账号可查看和修改名下学生的康复课表，学生账号只能查看个人的康复课表；</p> <p>5、训练详情页：老师可点击学生康复课表中的训练项进行训练，系统将生成训练记录，并自动统计每日训练项训练记录的通过率，如果训练项最近 3 次训练都通过，则对应教学目标即算通过，否则需接连 3 日训练记录正确率达 80%及以上才能通过教学目标。</p> <p>四、康复资源库模块</p> <p>康复资源库包括：感知觉、语言沟通、认知、社会性、运动与自理、情绪与行为等板块；</p> <p>1、感知觉：其中视觉至少 30 项训练、听觉至少 40 项训练、触觉至少 5 项训练、嗅觉至少 2 项训练、味觉至少 5 项训练；共计至少 82 项；</p> <p>2、语言沟通：其中言语构音至少 50 项训练、语言理解至少 50 项训练、语言表达至少 50 项训练；共计至少 150 项；</p> <p>3、认知：其中概念至少 30 项训练、事物关系至少 30 项训练、数学至少 30 项训练、书写至少 5 项训练、阅读至少 30 项训练；共计至少 125 项；</p> <p>4、社会性：其中社交动机至少 1 项训练、社交前备技能至少 10 项训练、社交应用至少 5 项训练；共计至少 16 项；</p> <p>5、运动与自理：其中粗大动作至少 40 项训练、精细动作至少 10 项训练、生活自理至少 5 项训练；共计至少 55 项；</p> <p>6、情绪与行为：其中情绪情感至少 5 项训练、行为问题至少 5 项训练；共计至少 10 项；</p> <p>五、个人中心模块</p> <p>1. 我的信息：可查看和管理账号信息、档案信息。</p> <p>2. 我的测评：可查看已完成的测评记录，包括测评时间、测评类型、测评分数、测评时长、测评报告。</p> <p>3. 我的训练：可查看康复训练的训练进度、训练记录、训练结果等信息。</p> <p>硬件配置：</p> <p>教学端一台：</p> <p>1. 屏幕尺寸≥10.1 英寸，≥1920*1200 分辨率；</p> <p>2. 内置不低于 5100mAh 电池；</p> <p>3. 主摄像头像素不低于 500w，副摄像头像素不低于 200w，自动对焦；</p> <p>4. 存储：≥（4GB+128GB）。</p> <p>5. CPU：不低于八核；</p> <p>管理端一套：</p> <p>1、主机：不低于 CPU I5、≥4GB 内存、独立显卡、≥500GB 硬盘；</p> <p>2、≥19 英寸显示器；</p> <p>3、有源音箱；</p> <p>4、≥19 英寸触屏显示器；</p> <p>5、彩色喷墨打印机：一体式墨盒，最大打印幅面 A4，支持无线网络打印；</p>			
--	---	--	--	--

		6、标配键盘、鼠标； 7、ABS 工作台车：长 1870 宽 610 高 850mm（±10%）。			
46	交流辅具-卡片式电子沟通板	1、录音：用户可自选卡片进行录音，所录声音不随电池用尽或关机而消失。再次录音会覆盖该位置原有储存，本机储存芯片总录音时长不少于 16 分钟。（4 层页面设计） 2、模式：共分为四种模式，模式一：12 键模式，模式二：4 键模式，模式三：2 键模式，模式四：1 键模式。 3、沟通卡：配置不少于 50 张沟通卡片，插入卡片即可使用。 4、页面所在层设置：根据不同学生的需求我们可以设置录音和放音的所在层，页面上指示灯 1/2/3/4 分别对应 4 层页面。 5、沟通图库：配置沟通图库优盘，专业的图库数量不少于 2000 份，便于老师制作个性化的沟通卡。 6、特殊开关模式：本机可使用 3.5mm 标准插头的特殊开关，按压特殊开关进行沟通，为肢体不便人士提供便利。 7、巡检成句模式：插好特殊开关，按特殊按钮，进入巡检成句模式，本机开始顺序播报，播报过程中，根据听到的想要表达的声音播报按压特殊开关，全部播报完毕后，本机按照使用者所选（特殊按钮选择位置顺序）组成整句，再次播报。 8、本沟通板可外接耳机或功放，以适用不同障碍人士要求使用。 配置：沟通板一台：沟通板面不小于 9.6 英寸；沟通卡不少于 50 张；特殊开关一台。 ▲9、用户界面要求：按照《GB/T 28922-2012 残疾人辅助器具日常生活的环境控制系统》标准检测，环境控制系统应满足特定用户指令的功能要求，所用方式应满足感觉、认知障碍者的需求。 10、用户界面要求：按照《GB/T 28922-2012 残疾人辅助器具日常生活的环境控制系统》标准检测，如果中央单元给出多种访问方式，则不论用户使用哪种访问方式（如，触摸屏，开关），系统所有功能可运行。	套	1	工业
47	交流辅具-彩虹显示屏平板式电子沟通板	1、采用文字、符号、图形等视觉信息和声音相结合的形式，能够发出与视觉信息内容相对应的声音，辅助言语障碍者交流信息或训练沟通能力的电子辅助器具。 2、情绪感知模块：平台可以观测心跳间期的时序信号，并计算出心率变异性各项指标，分析自主神经的波动和表达模式，做到情绪的效价唤醒和情绪采集，完成精准的动态检测学生的情绪。同时通过数据收集，教师可查看学生的健康状况、情绪状况、运动情况、安全情况等。 3、特教 AI 助手，可以自动生成所需文案：包括学校所有科目教案、康复训练与活动、学校活动通知、学校公众号、学校活动策划、学校活动总结、功能教室环境创设方案、万能文案模块。 4、沟通模板可自由设定，最多可设置不少于 10 种模式； 5、播放方式分为组合朗读和直接朗读，可满足不同沟通障碍者的需求； 6、系统自带数据库，不少于 23 种类词汇，不少于 530 个核心词汇； 7、可进行版面之间的超链接功能，可极大扩充词汇内容； 8、系统自带各类沟通模板，不少于 500 张，便于用户使用；沟通素材可自主编辑录制及选用； 硬件：四核，不低于 16GB 储存空间，不小于 8 寸屏幕尺寸。 9、用户界面要求：按照《GB/T 28922-2012 残疾人辅助器具日常生活的环境控制系统》标准检测，环境控制系统应满足特定用户指令的功能要求，所用方式应满足感觉、认知障碍者的需求。 ▲10、用户界面要求：按照《GB/T 28922-2012 残疾人辅助器具日常生活的环境控制系统》标准检测，如果中央单元给出多种访问方式，则不论用户使用哪种访问方式（如，触摸屏，开关），系统所有功能应可运行。	台	1	工业
48	交流辅具-情景沟通认知板	1、沟通认知板带有虚拟键盘，可使用虚拟键盘打入文字； 2、主题具备独立的沟通功能，能独立完成对话交流，不少于 6 个定制主题，用户可自行设计个性化交流主题； 3、一键分享功能：可以一键式分享单个沟通模块，也可以复制整个沟通界面进行分享和发送邮件的形式分享；	套	1	工业

		<p>4、操作面板音量功能：可以一键式操作音量大小调节；</p> <p>5、操作面板眼控功能：可以进行眼控校准、显示跟踪状态及访问时间的设定；</p> <p>6、可设置可视化计时器 12 种，时间以动态可视化形式呈现；</p> <p>7、导入/导出页面：制作的沟通页面可以进行导出或者导入，便于分享学习；</p> <p>8、键盘搜索功能：输入高频文字可出现对应的图片，导出到对话框，可在离线模式下一键式转化为交流语音；</p> <p>9、硬件配置不小于以下指标：11.6 英寸触屏、内存为 2GB、存储空间 32GB，带有无线键盘。</p> <p>物理特性</p> <p>10、设备具有极高的安全性，设备绝缘接地，承受 AC3000V 的交流电压，60 秒内绝缘不被击穿；</p> <p>11、设备在-10℃低温环境，工作 10 小时无异常；</p> <p>12、设备在 50℃高温环境，工作 10 小时无异常；</p> <p>13、设备在 40℃, 90%RH 高湿度环境，工作 10 小时无异常；</p> <p>14、阻燃达到 V-2 级；</p> <p>15、用户界面要求：按照《GB/T 28922-2012 残疾人辅助器具日常生活的环境控制系统》标准检测，环境控制系统应满足特定用户指令的功能要求，所用方式应满足感觉、认知障碍者的需求。</p> <p>▲16、用户界面要求：按照《GB/T 28922-2012 残疾人辅助器具日常生活的环境控制系统》标准检测，如果中央单元给出多种访问方式，则不论用户使用哪种访问方式（如，触摸屏，开关），系统所有功能可运行。</p>			
49	教学图库支持工具系统	<p>功能特点：</p> <p>1、系统图库包含彩色和黑白图片，视图按动作、成人、动物等不同类型分类。</p> <p>2、系统自带 4 类模型，不少于 15 种设备模板，可选 1/2/4/8/12/18/24/32 等格数进行模板编辑，编辑好的模板可以直接打印。</p> <p>3、教学图库支持工具系统可以和沟通辅具进行数据传输生成识别码并可进行打印，沟通辅具可以识别软件生成的识别码。</p> <p>4、系统自带不少于 20 种操作模板，包括减、周计划、哪里的声音、属于什么、数字拼盘、日程、时钟、计数、购物列表、通讯簿内容等格式。</p> <p>5、配置不少于 11 种页面集实例，包括动物园、发现 5 点不同、哪里的声音、天气、对照单词、感觉、拼盘游戏、日程、草莓威化饼、通讯簿及阴影等内容。</p> <p>6、可以使用调色板对数据库中图片进行颜色修改，支持颜色自定义选择。</p> <p>7、可通过闪卡模式，翻阅模式，测试模式进行认知训练和评估。</p> <p>8、闪卡模式和翻阅模式下，包含语音和图形双重认知训练，可进行自动播放和翻阅播放，可进行跟读认知和重复认知。</p> <p>9、采用国际通用认知评估量表对认知障碍患者进行认知评估和智力评测，包含孤独症评估，联合瑞文评估，PPVT 智力评估常模量表，多方位对儿童认知进行评估，获得综合评估数据，为患儿的康复指导提供参考依据。系统采用多屏幕多光标多触点操作模式，认知评估系统实时分析出学生的认知情况，老师实时监控患者，辅助提醒患者评估。对评估数据、患者档案进行修改、调看、打印等。</p> <p>▲ 10、功能性可识别要求：依据《GB/T25000.51-2016 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 第 51 部分：就绪可用软件产品的质量要求和测试细则》标准检测，软件的功能是否能执行应是可识别的。</p> <p>11、硬件配置：屏幕不低于 14 英寸，内存不小于 16GB，硬盘不小于 512GB，Windows 系统。</p>	套	1	工业
50	言语语言听觉综合评估及训练设备	<p>硬件参数</p> <p>1. 外型尺寸 32*26*12cm（±3%），外壳为 ABS 材料，可以防摔；</p> <p>2. 内置不低于 5600mAh 电池。</p> <p>3. 电源按钮和音量按钮嵌入到外壳中，便于操作和防摔。</p> <p>4. 存储：不小于 32GB+云存储，可音视频播放及存储。</p>	套	1	工业

	<p>5. 硬件内置双通道不低于 100dB 高保真扬声器，出音口面向使用者方向，保障音频输出的。</p> <p>6. 硬件内置双麦克风阵列，保障高清录制语音。</p> <p>一、辅助沟通模块： 沟通符号分为人物类、日常动作、实物、意见表达、情绪状态、玩具活动、地垫、衣物穿戴、日常用品、交通工具、天气、身体器官等不少于 20 个大类，不少于 700 个核心沟通词汇。组句栏可以扩充到不少于 18 个词汇，一次性发声沟通词汇不少于 18 个词汇。辅助沟通界面的背景为彩色，便于学生视觉区域归类。</p> <p>二、噪声检测模块： 1、环境噪声监测：一键进行环境噪声监测得出分贝，并自动判别出检测噪声的类似环境。 2、系统可以建构出不少于 20 种不同的噪声播放环境，满足学生的学习需求。</p> <p>三、听觉感知功能模块： 1、在异同分辨、响度感知、时长感知、节拍感知、音高感知、旋律感知和空间感知模块的训练前，可以进行训练的噪声背景设置，噪声强度设置：无、弱、中和强四种模式选择。 2、在异同分辨、响度感知、时长感知、节拍感知、音高感知、旋律感知和空间感知模块的训练前，可以进行训练的噪声背景设置，噪声类型设置：白噪声、音乐噪声、人声噪声、街道噪声、校园噪声和风噪声六种模式选择。</p> <p>四、语音识别训练模式： 1、在韵母识别、声母识别、声调识别和词语识别模块中，可以进行训练的噪声背景设置，噪声强度设置：无、弱、中和强四种模式选择。 2、在韵母识别、声母识别、声调识别和词语识别模块中，可以进行训练的噪声背景设置，噪声类型设置：白噪声、音乐噪声、人声噪声、街道噪声、校园噪声和风噪声六种模式选择。</p> <p>感知测试和语音测试模式：1、在感知测试和语音识别测试模块的训练前，可以建构模拟不少于 16 种组合噪声类型的场景到语音播放中。</p> <p>五、构音训练模块： 1、构音训练模块包含：构音一阶（y/w）、构音二阶（b/m/d/h）、构音三阶（p/t/g/k/n）、构音四阶（f/j/q/x）、构音五阶（L/z/s/r）和构音六阶（c/zh/ch/sh），训练形式包含单字、词语和句子。 2、构音训练模块中单字训练，每次都会在题库中随机抽出不少于 10 个汉字进行学习，单字训练内容包含 y/w/b/m/d/h/p/t/g/k/n/f/j/q/x/L/z/s/r/c/zh/ch/sh，每个单字训练内容都有专业老师的针对该内容的讲解视频，并演示训练方法。 3、构音训练模块中的单字和词语都有口型对比视频。</p> <p>六、激发反馈模块： 1、激发反馈模块有低阶和高阶的内容。 2、激发反馈模块预录制了标准化的训练内容音频，并与音频同步呈现音量和音调的动画视频，用户也可自主录制音频，录制音频的音调和音量可以用动画的形式呈现波形图，并自动匹配标准化的音调和音量动画，越接近得分越高，同时给出得分，使语训可视化。</p> <p>七、孤独症评估模块：配有 ABC 自闭症使用者行为评定量表（初筛）和 ATEC 自闭症训练评估表（训练后评价）2 份评估表，通过问卷填写的形式，获得用户的基本情况，智能评测用户当前的感觉能力、交往能力、运动（躯体和物品使用）能力、语言能力和社会生活自理能力，自动形成评估报告，ABC 侧重于首次筛查，ATEC 侧重于经过一段时间训练后的能力对比。</p> <p>八、认知素材库，包含概念及事物关系两个模块： 1、概念模块包含不少于：12 组人称代词、66 组物品功能词汇、10 种物品类别、10 组物品特征词汇、肯定与否定、对与错、找不同、人称代词、10 组物品功能、物品类别、物品特征、肯定与否定、物品功能（对话）、物品类别（对话）和物品特征（对话）。事物关系模块包含：整体与部分、配对、排序和因果关系，其中整体与部分包含细微部分（指认）、特征、类别、功能、材质和细微部位（命名），配对包含相同配对、相似配对、功能配对、找相关连连看和</p>			
--	---	--	--	--

		<p>访塔，排序包含物品排序、事件排序和规则排序，因果关系包含为什么穿毛衣、男孩子戴帽子、男孩开心、男孩很害怕、为什么她要用伞、女孩开心、女孩害怕、男孩伤心和女孩在笑。</p> <p>3、概念及事物关系两个模块训练方式：包含独立完成、视觉辅助、手势辅助、部分肢体辅助和全部肢体辅助的训练形式。</p>			
51	积木触摸式学科教具包	<p>硬件配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、材料：医用级环保 ABS 材质。</li> <li>2、屏幕大小：不小于 14 英寸，响应时间在 8ms 之内，响应直径不小于 4mm 的触控感应屏。</li> <li>3、机身拥有 1 个标准 USB 接口，电源保护开关及一键式启动按钮。</li> <li>4、设备拥有疑问按钮，按压后可以根据不同题型给出响应的提示。</li> <li>5、屏幕：不少于 280 个积木识别区域。</li> <li>6、播放键：按压播放键可以查询答案，如正确则设备播放对应的歌曲。</li> <li>7、识别码：设备具有学习卡和游戏板，通过识别码自动识别学习内容。</li> <li>8、无线网络：WI-FI 无线连接与蓝牙。</li> <li>9、网络接口：1000 兆自适应以太网卡。</li> <li>10、功率：<math>\leq 500W</math>。</li> <li>11、内置隐藏式工作频率在 <math>3.56\text{ MHz} \pm 10\%</math>，读卡距离：0-2mm 之间，解码时间在 <math>20\text{ ms} \pm 10\%</math> 的读卡器。</li> <li>12、设备在 <math>-10^{\circ}\text{C}</math> 低温环境，工作 48 小时无异常。设备在 <math>50^{\circ}\text{C}</math> 高温环境，工作 48 小时无异常。设备在 <math>40^{\circ}\text{C}</math> 温度环境，90%相对湿度环境下，工作 24 小时无异常。</li> <li>13、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。</li> <li>14、立方体积木：配置有不少于 168 个立方体积木，尺寸不小于 <math>1.2 \times 1.2 \times 1.2\text{cm}</math>，材质为 ABS，放置操作区域可自动识别内容。</li> <li>15、长方体积木：配置有不少于 60 个长方体积木，尺寸不小于 <math>4.5 \times 3 \times 1\text{cm}</math>，材质为 ABS，放置到操作区域，设备可自动识别积木内容，并可发出语音。</li> <li>16、触控区域可承受 100 万次以上的下压或者滑动操作，支持 USB 充电方式与快速充电方式，续航时间 4 小时及以上。</li> <li>17、通过操作者运用按钮、拨动、旋转、滑杆多种便携式控制器，实现了控制屏幕中主目标体进行互动训练的功能。</li> </ol> <p>软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、通过利用不同选择的配件卡片放在识别区域，实现了完成训练指令的功能。</li> </ol> <p>训练学生有目标的选取特定实物的能力，锻炼学生判断、分析、选择、认知以及反应能力，锻炼学生对数字和语文的理解与运用。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2、通过智能传感器能够快速识别积木，及时表扬回馈学生，同时也会给予亲切的鼓励和建议，从而更好的引导学生的学习。</li> <li>3、独立控制组互动模块训练软件。</li> <li>4、通过训练模块，实现了每个模块对应一个独立控制器的功能。</li> <li>5、通过互动模块，实现了手指运动的时间与速度进行手部训练的功能，锻炼手指灵活性以及手眼协调等综合能力。</li> <li>6、配套不少于 1 万张的特教认知图库系统。</li> <li>7、基础数学能力评估训练模块：</li> </ol> <p>基础数学能力评估训练模块针对儿童基础数学能力的评估与训练，覆盖 3-12 岁应掌握的数学学习内容及课程大纲要求。软件既可用于测试儿童的一般数学能力，也可作为鉴别儿童数学能力优弱点的诊断工具使用。教师可以通过评估软件完成测评内容，并自动生成测评结果报告。也可以直接运用配套量表、操作手册和道具完成全部测评任务。</p> <p>评估部分包含但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 早期数学能力测试</li> <li>(2) 中国小学生数学能力评估测试</li> <li>(3) 工作记忆评估测试</li> <li>(4) 执行功能评估测试和元认知评估测试等专业评估工具。</li> </ol> <p>训练部分包含但不限于以下四大维度、不少于二十个的原创训练内</p>	套	1	工业

		<p>容：</p> <p>(1) 数学能力训练（包括数与计数、四则运算、空间能力、逻辑思维、问题解决等维度的训练游戏，如小小理货员、数字祖玛、熊猫邮局、测量专家、积木华容道、保卫小球、穿越河流等。）</p> <p>(2) 元认知训练（元认知训练主要针对应用类数学问题的解决，包括时间问题、金钱问题、追击问题、牛吃草问题等维度的训练游戏，如熊猫的旅途、动物农场等。）</p> <p>(3) 工作记忆训练（包括语音工作记忆、视空工作记忆、中央执行功能等维度的训练游戏，如密室逃脱、翻翻乐、跳舞的琴键等。）</p> <p>(4) 执行功能训练（包括抑制控制、记忆更新、认知转换等维度的训练游戏，如水果忍者、头脑大作战、红黄字、森林音乐会等。）</p> <p>软件的学生端包含但不限于以下五大核心模块：</p> <p>(1) 评估中心 (2) 训练中心 (3) 个性化方案 (4) 统计报告 (5) 个人中心。</p> <p>学生可以独立进行评估开展训练，教师可在管理端随时查看自动生成的相应结果报告。软件设计了成就奖励机制，为每个测评和训练任务设计了成就展示墙，激发学生兴趣、鼓励学生不断挑战自己多次进行训练游戏。</p>			
52	特教社交沟通教材套件	<p>主要组成：</p> <p>1、平面操作材料：包含不少于 32 张场景图卡、22 个视频、8 张故事图卡。</p> <p>2、立体游戏材料：包含不少于 25 组游戏材料，包含：捉虫、灭虫、小兔拔萝卜、配对拼图、叠叠乐、剧场、快跳、花瓣、帽子、尾巴背心、地盘争夺、寻宝、接龙、货车、熊熊钓鱼、迷宫、排排乐、分分乐、青蛙吃豆、小兔乖乖、拔萝卜、龟兔赛跑、快乐幼儿园、小天使、综合教具等。通过不少于 25 组游戏材料对游戏活动的设计会让 学生感受到参与感的乐趣，可以提升 学生的兴趣与主动性，激发沟通的欲望与动机，提高或发展沟通技巧，有助于发展 学生的相互调控能力，让 学生体会不同感情，从而学会控制自己的情绪。在各种假扮与角色扮演中， 学生的思维转换能力得到锻炼。</p> <p>3、课程资源实施方案：</p> <p>(1) 社交游戏课程：包含独立游戏、平行游戏、轮流游戏、竞争游戏、合作游戏、假象游戏、规则游戏和对话游戏等不少于 8 个主题。</p> <p>(2) 社交技巧课程：包含关注他人、倾听、执行指令、学会等待、物权概念、打招呼与道别、自我介绍与认识他人、礼貌行为、非语言沟通、分享、加入活动、邀请、夸赞与接受夸赞、寻求帮助、开启话题、参与话题、结束话题、鼓励他人、提供帮助、合作、接受意见、拒绝等不少于 22 个主题。</p> <p>(3) 课程资源包括了完善的教学流程和教学指导，每个主题都有清楚的目标建议、教学目标以及教学步骤等环节，包含以下内容：</p> <p>独立游戏：1. 能够观察并模仿教导者对不同玩具的玩法。2. 在休息时间可以使用恰当方式独立操作玩具。3. 当教导者远离学生时，学生也可以独立地玩耍。</p> <p>平行游戏：1. 能够在同一空间内与同伴共处，并共享空间同时玩玩具。2. 玩玩具时能够对同伴有观察并产生一定兴趣。3. 不随便抢夺他人玩具，同时也能看护好自己的玩具。</p> <p>轮流游戏：1. 在游戏活动中等待时可以保持安静。2. 游戏等待时能够观察正在进行的活动与同伴。3. 游戏进行时能够按照轮流顺序进行下一步行动（提醒同伴或知道轮到自己是了）。</p> <p>竞争游戏：1. 能够在竞争游戏中体验游戏的乐趣。2. 能够在游戏中积极参与。3. 能够用恰当情绪行为表现接受游戏结果。</p> <p>合作游戏：1. 能够在活动中依据观察到的同伴行为来调整自我行为。2. 可以在设置的活动中和同伴合作完成多项任务。3. 可以通过合作游戏建立同伴意识和集体意识。</p> <p>假想游戏：1. 在游戏中能发挥想象力与创造力，有假想替代行为。2. 有角色意识，能运用玩具材料扮演游戏角色。3. 能够建立初步的假想经验，参与游戏活动时有一定主动性。</p> <p>规则游戏：活动重点：1. 能够在游戏中执行/说出游戏规则。2. 当他人违反游戏规则时可以主动提出合理建议。3. 通过游戏可以建立日常生活中的基本规则意识。</p>	套	1	工业

	<p>对话游戏：1. 能够在设置游戏中说出符合情境的话。2. 在对话中能够依据活动调整语速及音量大小。3. 可以在游戏中较快发起/回应同伴，并对同伴有关注。</p> <p>社交技巧：</p> <p>关注他人：1. 让学生感受到关注他人的乐趣，激发社交动机。2. 视觉上关注同伴所做的事情，并能做出相应的反应。3. 能关注同伴，并参照同伴的经验。</p> <p>倾听 1. 对说话者保持注意力，发展沟通的专注力。2. 加强听觉区辨能力。3. 互动情境中可以依据听到的信息迅速做出反应。</p> <p>执行指令：1. 能够按照他人的指令，执行对应活动。2. 能够在听到他人讲话后，回应他人(说话/动作)3. 能够持续听他人讲话。</p> <p>打招呼与道别：1. 与同伴相遇时进行打招呼互动。2. 在同伴与自己打招呼或道别时有回应。3. 互动情境中同伴离开时能与同伴道别。</p> <p>自我介绍与认识他人：1. 能够看着对方。2. 能够挥手并说：“你好，我是XXX，我今年X岁了”进行自我介绍。3. 能够询问他人的名字：“你叫什么名字呀？”。4. 能够在游戏中说出他人名字。</p> <p>礼貌行为：1. 在社交互动场景中，能知道并使用恰当的社会礼貌行为。2. 能关注他人，并判断行为是否礼貌。3. 能关注他人，并能自发学习其他礼貌行为。</p> <p>非语言沟通：1. 能自主通过肢体语言表达自己的需求。2. 能关注他人的肢体语言并解读其他行为目的。3. 能关注他人的肢体语言并解读他人的感受。</p> <p>分享：1. 能够独立游戏。2. 能够选择自己喜欢的东西（活动/物品）。3. 能够观看自己的同学，认识自己的同学。4. 能够介绍自己、分享自己的物品或经历。</p> <p>加入活动：1. 在面对自己想玩的活动时能够主动提出要求。2. 获得肯定回答后能够加入同伴一起玩。3. 被拒绝时能够及时应对，做其他事。</p> <p>邀请：1. 能够选择自己喜欢的东西（活动/物品）。2. 能够观看自己的同学，认识自己的同学。3. 能够去邀请他人一起进行游戏。</p> <p>夸赞与接受夸赞：1. 称赞对方时能够看着对方。2. 能够在游戏中主动用礼貌用语夸赞他人。3. 接受夸赞时能够看着对方并说：“谢谢”。</p> <p>寻求帮助：1. 能调整自己遇到困难时的情绪。2. 能从情绪中转移注意力至遇到的困难中。3. 能主动向他人寻求帮助。</p> <p>开启话题：1. 在开启话题时能够先注视对方。2. 谈话前先确定好谈话主题。3. 先打招呼在提问题或建议。</p> <p>参与话题：1. 能够观察并注意到同伴正在谈论的话题。2. 等待并寻找合适的时机。3. 针对主题简短发言，并提问他人。4. 保持轮流性的对话。</p> <p>结束话题：1. 能够考虑当下，等待合适的时机。2. 和同伴做简短的原因说明。3. 结束话题并告别。</p> <p>鼓励他人：1. 能够及时观察到同伴的心情并了解同伴的感觉。2. 在鼓励他人前后都注视着对方。3. 用友善或积极的语调鼓励他人，并说出鼓励他人的话语。</p> <p>提供帮助：1. 能够及时观察到周边环境事件的发生。2. 在他人有困难或需要帮助时主动上前询问是否需要帮助。3. 他人表示需要帮助时就帮助，表示不需要帮助时就不提供帮助。</p> <p>合作：1. 能够独立游戏。2. 能够观察自己的同学，认识自己的同学。3. 能够介绍自己、邀请好朋友。4. 能够和小伙伴一起合作完成目标活动。</p> <p>接受意见：1. 能倾听他人的意见评价。2. 能判断意见是否恰当。3. 能依据他人意见调整自我行为。</p> <p>拒绝：1. 加强对他人的关注。2. 能够对喜欢的东西指出或说出。3. 在活动中，能根据自己意愿拒绝不喜欢的活动或者物品。</p> <p>4、认知沟通训练语音板</p> <p>(1) 录音：用户可自选卡片进行录音，所录声音不随电池用尽或关机而消失。再次录音会覆盖该位置原有储存，本机储存芯片总录音时长不少于16分钟。（4层页面设计）</p> <p>(2) 模式：共分为四种模式，模式一：12键模式，模式二：4键模式，模式三：2键模式，模式四：1键模式。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>(3) 沟通卡：配置不少于 50 张沟通卡片，插入卡片即可使用。</p> <p>(4) 页面所在层设置：根据不同学生的需求我们可以设置录音和放音的所在层，页面上指示灯 1/2/3/4 分别对应 4 层页面。</p> <p>(5) 沟通图库：配置沟通图库优盘，专业的图库数量不少于 2000 份，便于老师制作个性化的沟通卡。</p> <p>(6) 特殊开关模式：本机可使用 3.5mm 标准插头的特殊开关，按压特殊开关进行沟通。</p> <p>(7) 言语沟通器频响：10kHz 档：当输入信号频率为 100Hz-5kHz 时，信号衰减为<math>\leq \pm 3\% .0</math> dB；截止频率处，衰减<math>\geq 50</math> 分贝。</p> <p>(8) 言语沟通器静止噪声<math>\leq 2</math>mV；控制开关：薄膜开关，版面为 3 行<math>\times</math>4 列，可在 1-12 格任意选择。</p> <p>(9) 配置：沟通板一台：沟通板面不小于 9.6 英寸；沟通卡不少于 50 张；特殊开关一台。</p> <p>5、配套不少于 3 个教具柜：材质：实木，尺寸：120*80*30cm（<math>\pm 3\%</math>）。</p> <p>6、社交沟通图库系统：</p> <p>(1) 系统提供沟通图库系统，内含精简沟通图形，可快速寻找所需要的图片；</p> <p>(2) 提供精简编辑功能，包含图库搜寻、贴图功能、文字工具、框格颜色设定、框线粗细颜色设定、图形比例设定等功能；</p> <p>(3) 系统含沟通认知素材库，总数量为不少于 3500 份的沟通认知素材库；</p> <p>(4) 配置不少于 3 种常用训练范例，便于训练者参考制作及使用。</p>			
53	专业型宣泄人	<p>仿真成人版宣泄人 1 个</p> <p>1、规格：身高：175cm（<math>\pm 10\%</math>），可击打身高：155cm（<math>\pm 2</math>cm），底座尺寸：56*46*20cm（<math>\pm 10\%</math>）。</p> <p>2、材质：一体成型，采用高分子缓冲材料，增加了耐用性，电路部分采用了振动感应技术，可感受到极小的震动，4.5V 左右安全电压供电，并能发出七种以上不同的真人趣味发声，并带录音功能。</p> <p>3、宣泄人手臂姿势可以任意调节，摆出不同的被击打姿势，很好的引导来访者的宣泄欲望，手指采用五指分开设计，可握拳，可出掌。</p> <p>4、底座采用注沙型钢制底座。</p> <p>耐用型宣泄人 1 个</p> <p>1、规格：可调节身高 150cm-190cm（<math>\pm 10\%</math>），底座直径 68cm（<math>\pm 2</math>cm），安装可注水可灌沙。</p> <p>2、高弹性表皮硅胶，内部强力聚氨酯发泡一次成型。</p> <p>辅助配置：</p> <p>1、立式宣泄球 2 个：</p> <p>1.1 尺寸：直径 20cm（<math>\pm 2</math>cm），高 29cm（<math>\pm 2</math>cm），高弹、实心、耐打、不伤手、抗老化；</p> <p>1.2 球体材质：实心球体，球体表面采用 PU 皮质，内部采用聚酯发泡超弹性海棉填充，球体与杠子之间采用 2 颗螺丝固定，通过可调节螺母调节高度，可调节高度：1.2 米-1.5 米（<math>\pm 10\%</math>），加粗弹簧，保证上千次的回弹不变形。</p> <p>1.3 加大超厚底座：直径 45cm 高 22cm（<math>\pm 2</math>cm），击打不晃动，底部带强力吸盘。</p> <p>2、摔打宣泄球 8 个：环保 PVC 材质。</p> <p>3、宣泄挂图 8 张：规格 40*60cm（<math>\pm 10\%</math>）。</p> <p>4、宣泄室制度 1 张：规格 40*60cm（<math>\pm 10\%</math>）。</p> <p>5、实体宣泄棒 4 根：长 70cm 直径 6cm（<math>\pm 2</math>cm），一体成型，高分子缓冲材料，高弹力装饰布套。</p> <p>6、护手套 4 对：采用了轻型耐用材料，可有效的缓冲打击时的撞击。</p> <p>7、打气筒 2 个：给摔打宣泄球充气。</p> <p>8、宣泄脸谱 8 张：硅胶材质，多种不同人物表情。</p> <p>9、宣泄背心 2 件：强弹力棉纺织。</p>	套	1	工业
54	智能心理击打宣泄系统(遥控	<p>产品硬件参数：卡通造型，高度：165cm（<math>\pm 10\%</math>），填充：弹力丝绵，表皮：耐磨绒布。铁质底座。</p> <p>产品功能：</p> <p>1、至少包含 6 大宣泄主题：放松；学习；交际；成败；生活；自信；</p>	套	1	工业

	版)	<p>2、海量常模：内置大量主题匹配的常模，更加精准对心理进行心理情绪管理</p> <p>3、卡通语音导航系统：遥控按键触发后会有语音确认无线遥控操作成功。</p> <p>4、常模管理：系统可以方便添加语音常模，所有主题可以自主更新，心理老师可以根据本单位情况制作对应的语音常模，更好的管理来访者情绪释放方式。</p> <p>5、现场录制语音常模模块：系统可以现场采集来访者语音，并自动存入 DIY 自定义主题，系统配置了无线删除按键功能，可以删除录制采集的声音；</p> <p>6、系统自带 TF 卡储存芯片：可以支持主题语音自行更换，直接通过电脑考入设备 tf 卡中即可；</p> <p>7、安全电压：系统采用 12v 人体安全电压，消除安全隐患，桌面式外接电源，12v 入设备。</p> <p>8、无线遥控控制：系统有无线遥控控制主题选择，音量调节，录制声音，删除，放松音乐播放，上一曲，下一曲，暂停播放，语音引导说明。</p> <p>9、语音引导说明：系统语音提醒来访者宣泄注意事项，并引导宣泄，提高宣泄训练训练和安全。</p> <p>卡通造型：让小朋友没有任何压力也不具备任何引导性情绪释放。</p> <p>配置清单：</p> <p>1、卡通造型击打主体 1 个；</p> <p>2、无线主题遥控器 1 个；</p> <p>3、铁质底座 1 个。</p>			
55	漩涡减压反馈仪	<p>产品功能：通过旋转手轮形成漩涡释放减轻压力，采用降噪设计、转动监测芯片采集、带有明暗可变互动氛围灯，配套漩涡减压反馈系统。</p> <p>硬件参数</p> <p>1、产品硬件：总高度不低于 1750mm。</p> <p>2、产品内部：涡轮叶片不低于 30 片，涡轮直径不低于 135mm，选用材质铝合金，铝合金涡轮特点：防腐防锈防爆，体重轻易对电机负载小，插片式结构具有高转速平稳、噪音小、使用寿命长。</p> <p>3、内置不少于 4 颗 led 冰蓝色光源，供电方式通过手摇电机供电，其微弱的电压不会对人体产生任何的伤害。</p> <p>4、透明圆柱型缸体<math>\geq 400\text{mm}</math>（直径）<math>\times 8\text{mm}</math>（厚度）<math>\times 800\text{mm}</math>（高度）；力矩圈直径<math>\geq 200\text{mm}</math>，缸体连接处圆角处理，顶部防溢出水设计离顶部 10 公分处标记水位线。</p> <p>5、底座圆柱采用钢板喷塑表层处理，高度 1000mm（<math>\pm 10\%</math>），直径不低于 500mm，底座圆柱内部采用<math>\geq 5\text{mm}</math>的钢材加固，透明圆柱型缸体与底座圆柱连接钢板支撑面采用<math>\geq 5\text{mm}</math>钢板进行加固。</p> <p>6、主题压力释放训练：配备了主题切换按键，可以根据来访者压力内容来设置不同的训练主题，系统至少包含：TABATA 阶段挑战训练（每 20 秒放缓 10 秒总共 8 个回合）、奋斗情境主题训练、欢快情境主题训练、活力修复主题训练、激昂情境主题训练、引擎情境主题训练、勇气提升主题训练自信情境主题训练、耐力挑战主题训练，等不少于 20 项主题训练。</p> <p>7、压力释放指数：系统实时显示压力释放值，来访者实时了解到压力释放指标，通过两位数 LED 数字屏在水柱中呈现。</p> <p>8、绿色电力自供应系统：通过机械能转化为动能，对整个减压系统供电，功率范围 0-15W。</p> <p>9、配备<math>\geq 9.7</math>英寸平板（内置漩涡减压反馈系统），及腕表式生理指标仪（实时数据传送，脉搏、血氧、血压、疲劳度，材质：塑胶抑菌手环，多级手环调节尺度）。</p> <p>漩涡减压反馈系统介绍：</p> <p>▲10、ECG 功能：检测 QT 间期和 HRV 数据，动态显示心电图，生成 ECG 报告，包含检测过程的完整心电图有 5 个或 6 个波，从左至右为 P、Q、R、S、T 及 U 等波群；每个波分为 7 个部分，即 P 波、P—R 段、P—R 间期、QRS 波群、ST 段，T 波、Q—T 间期（需要专业医生分析），并且智能分析心率、QT 间期、HRV 指标是否正常。</p> <p>▲11、减压数字化，采用有稳定情绪和减轻疲劳效果的蓝色 LED 灯</p>	套	1	工业

		<p>显示减压指数，监测训练转动圈数，并实时显示训练时生理指标仪采集的各项生理指标数据（脉搏、血氧、血压、疲劳度）。</p> <p>▲12、漩涡减压训练：通过软件内置的协同训练项目，增强训练的趣味性、积极性，提高完成训练的满足感，以有效得到完成宣泄压力的成就感。内含积木、旋转花火、月球轨迹等不低于10个、且时长不低于5分钟的训练项目。</p> <p>13、身心平衡：通过一系列的引导式视频的引导，更加科学的唤醒身体，放松心情。从而更安全的进行漩涡减压训练。内含音乐放松指导语、呼吸引导放松、站式训练、腿部训练等不低于10个、且时长不少于1分钟的训练项目。</p> <p>14、报告：生成漩涡减压训练报告，记录整个训练过程的生理指标，提供图形分析数据，并可自由批量导出。</p> <p>15、人性化登录方式：系统配置不低于三组模式进入系统：a、体验模式下用户可以免登录注册体验；b、超级管理模式：超级管理员可以批量导入来访者信息，可以减少注册过程，批量生成用户信息，进入系统体验；c、用户模式：来访者也可以自行注册，并登录进入系统体验。</p> <p>配置清单： 16. 漩涡减压仪主体1台，平板固定支架1套； 17. 漩涡减压反馈系统平板1套； 18. 生理指标采集器1套； 19. 专用注水水管1根； 20. 电动抽水泵1个。</p>			
56	智能触控呐喊仪	<p>1、硬件参数 主板：内存≥4G，≥64G固态硬盘。 机柜：表面采用金属烤漆，金属光面漆，防锈、防磁、防静电；冷轧钢材料；控制面板：电源开关、音响； 接口：留RJ45网络接口；电压：AC220V±10% 50Hz±1Hz；功耗：≤200W；开机瞬间电流：3A； (3)显示器：≥43英寸；分辨率：不低于1920*1080；屏比：16:9；亮度：550cd/m<sup>2</sup>；对比度：40000:1；响应时间：≤5ms</p> <p>2、软件功能： 2-1. 自信引导：通过正向性强化训练达到提升自信心，主要包括如下不少于4大训练类别：自我肯定、正面暗示、肯定成就、找到优势；每个训练类别至少包含6个自信训练内容。总训练内容不少于24个。每个训练内容都会有至少3个背景主题，背景主题的更换可根据体验者喜好进行自行设置。 2-2. 呐喊小游戏：包含不少于3个趣味游戏：比如a 呐喊电灯：声音越大灯越亮，同时背景越清晰。比如b 呐喊吹气球：声音越大气球吹得越大，呐喊声音大到引起气球爆破时，系统会喝彩鼓励。比如c 呐喊风车：由声音大小控制风车转动速度。 2-3. 主题呐喊放松：包含不少于九种训练主题：挫折成败、感情安慰、工作生活压力、励志、常规、时间生命、心情、自我评价、自信。系统根据声音输入强弱与系统内常模匹配，调用相应的声音。 2-4. 心理视频：至少由3个模块组成：a 心理品质提升笑脸视频由20个以上，学生的笑脸组成，看到多种不同的笑脸可以感染您的情绪，达到心情愉悦；b 心理品质提升问候视频：由20个以上学生以不同的方式来问候“Hello，你好”，提升来访者的存在感与自信心；c 心理品质提升鼓励视频：由20个以上学生以不同的方式对来访者赞美鼓励“你是最棒的”，达到提升自我肯定的效果。 2-5 心理音乐：至少包含放松类，激扬类，冥想类，脑波共振类，抒发类，五行音乐类，心灵音乐馆，振奋类等类别。 体验者管理：开方式注册账号；凭借账号登陆，可以跟踪体验者所有训练内容并生产报告。</p> <p>3、配置清单： 1. ≥43英寸智能触控呐喊仪主机一台 2. 电源线一根</p>	套	1	工业
57	宣泄地板	尺寸：长宽厚 100*100*3cm（±10%）高密度宣泄地板，一次发泡成型，优质EVA环保材料。	平米	56	工业

**本项目核心产品为：**序号 16 感统平衡训练仪；序号 24 儿童数字化椭圆型滑轨悬吊康复单元；序号 27 上肢康复训练系统(儿童版)；序号 55 漩涡减压反馈仪。

**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 40 日历天。

2、交付（实施）地点（范围）：许昌市社会福利院

3、付款条件：

(1) 支付方式：银行转账

(2) 支付进度：经采购人验收合格且收到发票后 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：(1) 投标人对所投产品硬件免费质保期限至少一年，设备中涉及的软件终身免费升级维护；(2) 故障响应时间小于 2 小时，上门时间小于 8 小时，解决问题时间小于 24 小时。(3) 投标人应提供全部所投产品相关的培训服务。

6、保险：中标人在项目实施过程中直至验收之前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、按照招标文件要求、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、投标人须明确全部投标产品的厂家、品牌、型号、参数，**否则为无效投**

标。

2、投标人应就本项目（每包或者标段）完整投标，否则为无效投标。

3、所投产品应为符合本招标文件规定标准的全新正品现货。

4、本项目为交钥匙工程。

六、本项目预算金额 215 万元。最高限价 215 万元。超出最高限价的投标无效。

### 第三章 投标人须知前附表

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

序号	条款名称	说明和要求
1	采购项目	项目名称：许昌市社会福利院设施设备采购项目 项目编号：ZFCG-G2024103 号 项目内容：物理治疗、康复及体育治疗仪器设备1批，质量达到国家标准。 项目地址：许昌市社会福利院
2	采购人	名称：许昌市社会福利院 地址：许昌市魏都区延安路2529号 联系人：王建飞 电话：13333748399
3	代理机构	名称：许昌市政府采购服务中心 地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处公创业服务中心C座 联系人：张女士 电话：0374-
4	★投标人资格	<p><b>一、中小企业或者残疾人福利性单位声明函</b></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><b>符合《政府采购法》第二十二条规定</b></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. <b>投标人应具备的特殊要求：</b>投标人为制造商的须提供有效的医疗器械生产许可证；投标人为经销商的须提供有效的第二类医疗器械经营备案凭证。</p> <p><b>注：</b></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中标供应商提供相关证明材料以核实中</p>

		<p>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	215万元，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	2025年1月22日 08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（ <b>本项目采用远程不见面开标，投标人无须到交易中心现场。</b> ）。
14	投标保证金	<p>本项目不收取。</p> <p>投标人应提供投标承诺函。</p>
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）》（ <a href="http://117.159.53.11:60632/">http://117.159.53.11:60632/</a> ）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>  一  </u> 份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件。 电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。

19	投标文件的 签署盖章	<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	中小企业有关政策	1、本项目属于专门面向中、小、微型企业采购的项目。 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： <b>（无）</b> 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、网络安全专用产品要求	1、本项目网络关键设备： <b>（无）</b> ；网络安全专用产品： <b>（无）</b> 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

		<p>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%）。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。</p>
26	代理服务费	<input checked="" type="checkbox"/> 不收取
27	授权函	<p>采购单位委派代表参加资格审查、评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。</p>
28	电子化采购模式	<p><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）。</p> <p><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。</p>
29	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</p>

		<p>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。</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。</p>
30	投标人资格核验	<p>投标人在中标后，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><b>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</b></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><b>二、财务状况报告相关材料</b></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>①<b>2023年度经审计的财务报告</b>，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>①<b>2023年度经审计的财务报告</b>，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><b>三、依法缴纳税收相关材料</b></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><b>四、依法缴纳社会保障资金的证明材料</b></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><b>五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料</b></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><b>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</b></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><b>七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、税收违法黑名单的投标人；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“中国社会组织政务服务平台”网站（https://chinanpo.mca.gov.cn）严重违法失信社会组织（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。</b></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><b>八、投标人应具备的特殊要求：</b>投标人为制造商的须提供有效的医疗器械生产许可证；投标人为经销商的须提供有效的第二类医疗器械经营备案凭证。</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、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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、“中国社会组织政务服务平台”网站（<https://chinanpo.mca.gov.cn>）；
- 3.3.2 截止时间：同投标截止时间；
- 3.3.3 信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；
- 3.3.4 信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；
- 3.3.5 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
- 3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标。违反规定的，相关投标均无效。
- 3.5 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- 3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：
- 3.6.1 在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；
- 3.6.2 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；
- 3.6.3 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。
- 3.6.4 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合

同项下的政府采购活动。

- 3.6.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

#### 4. 合格的货物和服务

- 4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。
- 4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。
- 4.3 根据《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）要求，采购属于政府强制采购产品的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标将被拒绝。
- 4.4 根据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）》（<http://117.159.53.11:60632/>）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）》（<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招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。
- 11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

## **三、投标文件的编制**

### **12. 投标的语言及计量单位**

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

### **13. 投标报价**

- 13.1 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。
- 13.2 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响

应予以拒绝。

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

#### **14. 投标有效期**

- 14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。
- 14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。
- 14.3 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。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、其它材料等组成。
- 15.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
- 15.5 投标人登录《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，按所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）》（<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 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. 投标文件报价出现前后不一致的修正

- 28. 1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；
- 28. 2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 28. 3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 28. 4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”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。

## 29. 投标无效情形

- 29. 1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：
  - 29. 1. 1 未按照招标文件的规定提交《许昌市政府采购供应商信用承诺函》的；

- 29.1.2 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；
- 29.1.3 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 29.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 29.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- 29.2 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：
  - 29.2.1 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
  - 29.2.2 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
  - 29.2.3 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；
  - 29.2.4 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
  - 29.2.5 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
  - 29.2.6 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
  - 29.2.7 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
  - 29.2.8 其它涉嫌串通的情形。
- 29.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
  - 29.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
  - 29.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
  - 29.3.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
  - 29.3.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
  - 29.3.5 不同投标人的投标文件相互混装。
- 29.4 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。
- 29.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标期间合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 29.6 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办〔2019〕3号）规定，不同投标人电子投标文件的文件制作机器码（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。

29.7 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

### 30. 相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）

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

30.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

### 31. 投标文件的比较与评价

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

### 32. 评标方法、评标标准

32.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

#### 32.1.1 最低评标价法

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

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

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

#### 32.2 价格分

32.2.1 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

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

评标总得分= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重 ( $A1+A2+\dots+An=1$ )。

- 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1个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人（核验中标供应商由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料）。
- 36.2 采购人在收到评标报告1个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

### 37. 中标公告、发出中标通知书

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

### 38. 质疑提出与答复

- 38.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，如未提出视为全面接受。
- 38.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<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。
- 38.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<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。

- 38.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<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。
- 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）》（<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）》（<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：
- 38.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。
- 38.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

## 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2日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

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

## 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
	张玲霞	0374-2968687	交易文件编制，交易数据统计，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](mailto: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](mailto: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。

## 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原件扫描件(或图片)。

序号	资格审查因素	说明与要求
1	投标函	参考招标文件第八章 3.1 格式填写
2	中小微企业	(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) (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) <b>注:</b> 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>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>
--	--	--

## 二、评标

### （一）评标方法

本项目采用综合评分法。总分为 100 分。

### （二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

#### 1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的商务、技术等实质性要求。

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

#### 2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

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

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

#### 3、对投标文件进行比较和评价；

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

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

### （1）价格分计算

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基

准价和投标报价。

### **(2) 关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）**

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

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

### **(3) 强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品**

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

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

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

### **(4) 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) 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：54 分 商务部分：6 分
<b>评审项</b>	<b>评分因素</b>	<b>评标标准</b>
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）× <u>40</u> %×100
技术部分 (54 分)	技术规格、参数与要求响应 (33 分)	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“▲”的技术参数要求的，须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对应功能的检测报告，每提供一项得 1.5 分，满分 24 分，不提供不得分。 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“■”的技术参数要求的，须提供功能实机演示图片，每提供一项得 1.8 分，满分 9 分，不提供不得分。
	项目实施方案 (6 分)	投标人提供详细的供货方案，方案包括项目实施计划、项目进度保障、应急处理预案，方案全面、完整得 6 分、不缺项且有简单描述的得 4.2 分，缺项或不提供不得分。
	售后服务方案	1 投标人提供所投产品免费质量保障，满足 1 年免费质保的基础

	(9分)	上, 每延长1年加2分, 满分4分。 2、投标人提供详细的售后服务方案, 方案包括所供货物的质量保证、应急维修措施预案、备品备件供应方案。方案全面、完整得5分、不缺项且有简单描述的得3.5分, 缺项或不提供不得分。
	培训服务方案 (6分)	投标人提供详细的培训方案, 方案包括①培训计划(培训时间、培训方式等)②培训的内容(设备维修保养、设备运行操作、简易的故障判断与排除)③负责培训的授课人员安排。方案全面、完整得6分、不缺项且有简单描述的得4.2分, 缺项或不提供不得分。
商务部分 (6分)	业绩 (4分)	投标人提供自2021年1月1日(以合同签订日期为准)以来类似项目业绩, 每提供一份得1分, 满分4分(其他项目需提供完整合同, 属政府采购项目的需提供合同及中标通知书)。
	节约能源、保护环境政策 加分 (2分)	1、除政府强制采购的节能产品外, 投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品, 投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。每项0.5分, 满分1分。 2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品, 投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。每项0.5分, 满分1分。

**(7) 评标结果汇总完成后, 除下列情形外, 任何人不得修改评标结果:**

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

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

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

(8) 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》(许公管办[2019]3号)规定: 评标专家应严格按照要求查看“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)

# 采 购 合

甲方：

乙方：

签订时间： 年 月 日

## 合同文本

甲 方：

乙 方：

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，经双方充分协商，特订立本合同，以资共同遵守。

### 1、货物名称、数量及价格

以最终招标结果为准

### 2、合同价款

以最终招标结果为准

### 3、交货地点和时间

地点：甲方指定地点。

时间：甲方指定时间。

### 4、质量保证及承诺

(1) 质保期：1 年。终身维修，质保期内免费维修，质保期外维修只收材料 成本费。

(2) 质量保证：保证货物是全新的，完全符合采购规定的质量、规格和性能要求，符合国家相关标准。

### 5、验收

(1) 乙方必须保证所供产品的质量，在交货时甲方负责进行验收。

(2) 乙方供货完毕后，甲方对乙方所供货物进行验收，如发现非正规原装正品，或达不到使用要求以及其他质量问题时，乙方应无条件予以更换，否则甲方有权拒收并要求乙方赔偿由此造成的损失。

### 6、付款方式：

乙方供货、安装调试完毕并经甲方验收合格后付一次性付清所有货款。

乙方账户信息：

公司名称:

开户行:

账号:

## 7、违约责任

(1) 乙方应在规定时间内将应标设施设备安装到甲方指定位置并调试完成,因特殊情况逾期的,需向甲方书面说明情况,无故逾期的,每天扣除合同金额 0.5%的违约金。

(2) 甲方在验收合格且收到乙方开具的正规发票后的 15 个工作日内,应及时支付合同约定货款,无故逾期的,每天向乙方支付合同金额 0.5%的违约金。

## 8、不可抗力

(1) 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,应当及时通知对方,以减轻给对方造成的损失。同时双方应通过友好协商,确定未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题。

## 9、争议的解决方式

(1) 在解释或者执行本合同的过程中出现疑问或发生争议时,双方应通过协商方式解决。

(2) 经协商不能解决的争议,可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

## 10、合同生效

本合同经双方代表签字盖章后生效,签订合同后,甲乙双方应严格履行各项约定。合同执行期内,双方均不得随意变更或解除合同。本合同如有未尽事宜,须经双方共同协商,作出补充规定,补充规定与本合同具有同等法律效力。本合同一式贰份,甲乙双方各一份。

甲方: (公章)

法定代表人或其授权人(签字或盖章): 联系

电话:

乙方: (公章)

法定代表人或其授权人: (签字或盖章)

联系电话:

## 第八章 投标文件有关格式

## 一、投标人应答索引表

序号	项 目	投标人应答 (有/没有)	投标文件中所 在页码	备注说明
1	投标人应答索引表			
2	开标一览表			
3	投标函			
4	法定代表人（单位负责人）资格证明书			
5	法定代表人（单位负责人）授权书			
6	中小企业声明函			
7	残疾人福利企业声明函			
8	投标承诺函			
9	许昌市政府采购供应商信用承诺函			
10	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	<p>网络关键设备和网络安全专用产品（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；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>			
21	其它资料			

## 二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

单位：元（人民币）

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

投标人名称： \_\_\_\_\_（全称） \_\_\_\_\_（公章）：

日期：     年    月    日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

### 三、资格审查证明材料

### 3.1 投标函

致：许昌市政府采购服务中心

根据贵方（项目编号、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（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：				

投标人（并加盖公章）：

#### 4.2 技术规格偏离表

项目编号：

项目名称：

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

投标人（并加盖公章）：

### 4.3 技术方案（实施方案）

（投标人根据招标文件要求自行编制）

#### 4.4 业绩情况表

项目编号：

项目名称：

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

投标人名称（并加盖公章）：

## 4.5 售后服务方案

(投标人根据招标文件要求自行编制)

#### 4.6 “节能产品政府采购品目清单”强制节能产品情况

项目编号：

项目名称：

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

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

#### 4.7 “节能产品政府采购品目清单” 优先采购节能产品情况

项目编号：

项目名称：

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

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

#### 4.8 “环境标志产品政府采购品目清单”优先采购产品情况

项目编号：

项目名称：

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

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

## 五、其他资料（若有）

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