

竞标报价表

项目名称：自治区现代职业教育发展专项资金(优质中职学校和专业建设项目)

项目编号：GXZC2025-J1-001374-GXJD

所竞分标：标项 2

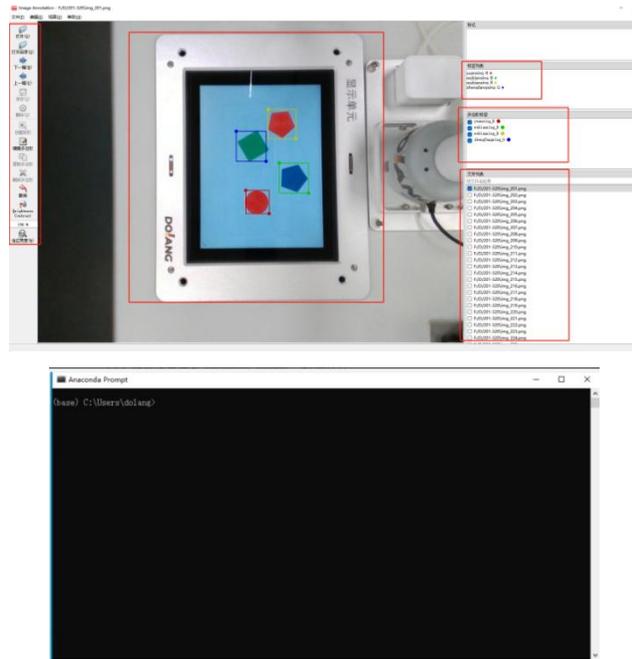
标的的名称：人工智能训练项目设备

单位：元

项号	货物名称	数量及单位 ①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③= ①×②
1	人工智能工作站	1 套	栋梁	定制	山东栋梁科技设备有限公司	山东济南	1. 计算机视觉、机器学习、自然语言处理是人工智能的核心技术。人工智能学习，高读依赖深度学习框架、计算器集群算力、机器学习大数据等软硬件资源。 人工智能工作站由电脑主机和显示器构成，可用于深度学习训练、模型部署安装、Python 编程、智能机器人编程等， 具体主要参数如下： (1)显示器：23.8 英寸	24000	24000

							<p>(2)CPU: Intel i7-12700</p> <p>(3)内存: 16G</p> <p>(4)显卡: 独立显卡 RTX3060</p> <p>(5)硬盘: 1T SSD 固态硬盘</p> <p>2. 设备技术:</p> <p>(1)工作电源: AC 220V±10%, 50Hz。</p> <p>(2)机器人电源: DC 12V, 5A, 工作半径: 280mm。</p> <p>(3)工作环境: 温度 5℃-+40℃, 相对湿度<85%(25℃)。</p> <p>(4)设备尺寸: 1500mm×700mm×1465mm(长×宽×高)。</p> <p>(5)安全防护: 具有短路、</p>		
2	人工智能软件包	1套	栋梁	定制	山东栋梁科技设备有限公司	山东济南	 <p>▲1. 人工智能软件包</p> <p>软件运行环境方面, 整个系统是在 Windows 下运行, 采用 Anaconda +Python 环境进行人工智能环境的搭建, 利用 PyTorch 框架进行基本算法模块的创建, 其中包含 DL_Annotation、CUDA、</p>	18000	18000

cuDNN、OpenCV、ChatGLM3-6B、Whisper、YOLOv5 等。其中 DL_Annotation 图像标注软件，能够以目录格式打开，标注样式 3 种，图像转换格式 2 种。提供相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)



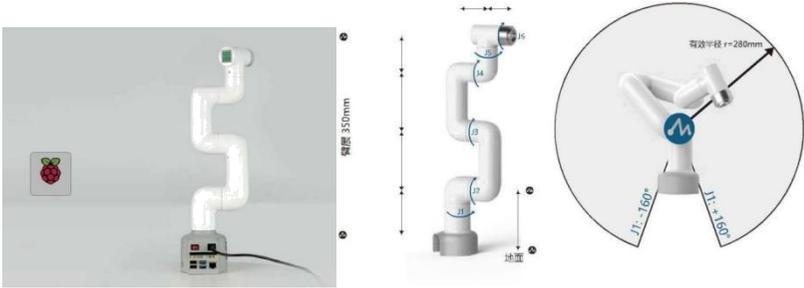
```
Anaconda Prompt - python_cli_demo.py
(base) D:\Windows_Install\ChatGLM3-6B\ChatGLM3\basic_demo>python cli_demo.py
Setting wos_token is not supported, use the default one.
Setting pad_token is not supported, use the default one.
Setting unk_token is not supported, use the default one.
loading checkpoint shards: 45% 3/7 [00:06:00:09, 2.28s/1s]
loading checkpoint shards: 50% 4/7 [00:09:00:07, 2.43s/1s]
loading checkpoint shards: 71% 5/7 [00:12:00:05, 2.70s/1s]
loading checkpoint shards: 100% 7/7 [00:12:00:00, 1.36s/1s]
loading checkpoint shards: 100% 7/7 [00:12:00:00, 1.82s/1s]
WARNING:root:Some parameters are on the meta device device because they were offloaded to the cpu.
欢迎使用dolangAI模型，输入内容即可进行对话，clear 清空对话历史，stop 终止程序
用户：你好
dolangAI: C:\Users\dolang\cache\huggingface\modules\transformers_modules\chatglm3-6b\modeling_chatglm.py:226: UserWarning: Torch was not compiled with flash attention. (Triggered internally at ..\aten\src\ATen\native\transformers\cuda\Wdg_utils.cpp:455.)
context_layer = torch.nn.functional.scaled_dot_product_attention(query_layer, key_layer, value_layer)
你好! 我是人工智能助手 ChatGLM3-6B, 很高兴见到你, 欢迎问我任何问题.
用户:
```

The image shows a Windows File Explorer window titled 'Whisper' with the following directory structure:

- weights
- en
- en-gemini
- en-gemini-2
- en-gemini-3
- en-gemini-4
- en-gemini-5
- en-gemini-6
- en-gemini-7
- en-gemini-8
- en-gemini-9
- en-gemini-10
- en-gemini-11
- en-gemini-12
- en-gemini-13
- en-gemini-14
- en-gemini-15
- en-gemini-16
- en-gemini-17
- en-gemini-18
- en-gemini-19
- en-gemini-20
- en-gemini-21
- en-gemini-22
- en-gemini-23
- en-gemini-24
- en-gemini-25
- en-gemini-26
- en-gemini-27
- en-gemini-28
- en-gemini-29
- en-gemini-30
- en-gemini-31
- en-gemini-32
- en-gemini-33
- en-gemini-34
- en-gemini-35
- en-gemini-36
- en-gemini-37
- en-gemini-38
- en-gemini-39
- en-gemini-40
- en-gemini-41
- en-gemini-42
- en-gemini-43
- en-gemini-44
- en-gemini-45
- en-gemini-46
- en-gemini-47
- en-gemini-48
- en-gemini-49
- en-gemini-50
- en-gemini-51
- en-gemini-52
- en-gemini-53
- en-gemini-54
- en-gemini-55
- en-gemini-56
- en-gemini-57
- en-gemini-58
- en-gemini-59
- en-gemini-60
- en-gemini-61
- en-gemini-62
- en-gemini-63
- en-gemini-64
- en-gemini-65
- en-gemini-66
- en-gemini-67
- en-gemini-68
- en-gemini-69
- en-gemini-70
- en-gemini-71
- en-gemini-72
- en-gemini-73
- en-gemini-74
- en-gemini-75
- en-gemini-76
- en-gemini-77
- en-gemini-78
- en-gemini-79
- en-gemini-80
- en-gemini-81
- en-gemini-82
- en-gemini-83
- en-gemini-84
- en-gemini-85
- en-gemini-86
- en-gemini-87
- en-gemini-88
- en-gemini-89
- en-gemini-90
- en-gemini-91
- en-gemini-92
- en-gemini-93
- en-gemini-94
- en-gemini-95
- en-gemini-96
- en-gemini-97
- en-gemini-98
- en-gemini-99

Below the File Explorer is a screenshot of an Anaconda Prompt terminal window showing the following commands and output:

```
(base) C:\Users\dolang> cd d:
(base) C:\Users\dolang> cd Whisper
(base) D:\Windows_Install\Whisper> whisper en --language English --model_dir ./weights
(0:00.000 -> 0:00.000) I knocked it the door on the ancient side of the building.
(0:00.000 -> 0:02.200) 你好! 我是人工智能助手 ChatGLM3-6B, 很高兴见到你, 欢迎问我任何问题.
(0:02.200 -> 0:04.400) 你好! 我是人工智能助手 ChatGLM3-6B, 很高兴见到你, 欢迎问我任何问题.
(base) D:\Windows_Install\Whisper>
```

									
3	智能机器人单元	1套	栋梁	定制	山东栋梁科技设备有限公司	山东济南	<p>六轴智能机器人</p>  <p>▲六轴协作机器人自重 860g, 有效载荷 250g, 臂展 280mm, 具有强大的功能, 具备丰富的软硬件交互方式及多样化兼容拓展接口, 采用 4B, 1.5GHz 4 核微处理器, 在 Ubuntu 平台下运行, 支持 4 路 USB, 2 路 HDMI, 采用标准化 GPIO 接口, 支持多平台的二次开</p>	16000	16000

						<p>发。</p> <p>智能机器人主要技术参数如下：</p> <p>1. 机械臂参数</p> <p>1) 有效负载：250g</p> <p>2) 工作半径：280mm</p> <p>3) 电源输入：DC12V5A 60W</p> <p>4) 工作温度：-5-45℃</p> <p>5) 通信接口：Type-C、RJ45 网口</p> <p>2. 电子参数</p> <p>1) SOC:Broadcom BCM2711</p> <p>2) CPU:64 位 1.5GHz 四核</p> <p>3) HDMI 接口：microHDMI ×2</p> <p>4) I0 接口：40 个</p> <p>3. 关节运动范围关节范围</p> <p>1) J1-165~+165</p> <p>2) J2-165~+165</p> <p>3) J3-165~+165</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

4) J4-165~+165

5) J5-165~+165

6) J6-175~+175

4. 平行夹爪



平行夹爪能通过可编程系统控制机械臂的末端执行器，实现物件的抓取、多点定位等功能。

主要技术参数如下：

(1) 颜色：白色

(2) 夹持范围：<20mm(有效 15mm)

(3) 最大夹持力：150g

(4) 重复精度：1mm

(5) 驱动方式：电动 electric

- (6) 传动方式: 齿轮+连杆
- (7) 尺寸约: 66×78×46mm
- (8) 使用环境: 常温常压
- (9) 控制接口: 串口控制

5. 垂直吸泵



垂直吸泵带有一进一出的抽气嘴、排气嘴各一个，具有结构简单、体积小巧、使用方便、噪音较低、并有自吸能力等特点。

吸泵可作为机械臂的末端执行器，能通过可编程系统控制执行吸附物体的功能。主要技术参数如下：

- (1) 颜色: 白色
- (2) 吸盘数量: 1
- (3) 吸盘尺寸: 直径 20mm

						<p>(4)吸取重量: 150g</p> <p>(5)动力源设备: 吸泵盒</p> <p>(6)尺寸(约):吸泵盒: 72×52×37mm</p> <p>(7)吸泵末端: 63×24.5×26.7mm</p> <p>(8)使用环境要求: 常温常压</p> <p>(9)控制接口: IO 控制</p> <p>(10)无线标准: 802.11 b/g/n</p> <p>(11)频率范围: 2.412 GHz-2.484 GHz</p> <p>(12)数据接口: RS232:300~460.8Kbps</p> <p>(12)RS485:300~230.4Kbps</p> <p>(14)485 接口(防浪涌, 防雷保护, 过流保护)</p> <p>(15)以太网: 10 Mbps~100 Mbps</p> <p>(16)工作电压: DC 5~36V</p> <p>(17)工作温度: -40℃~85° °C</p> <p>(18)尺寸:86×82.5×25mm(L×W×H)含端子和挂耳</p> <p>(19)无线网络类型: STA/AP/AP+STA</p> <p>(20)工作模式: 透明传输、串口指令、HTTPD Client (21)Modbus</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

							<p>TCP<=>Modbus RTU</p> <p>(22)网络协议: TCP/LDP/ARP/ICMP/DHCP/DNS/HTTP</p> <p>(23)配置方式: Web 服务器+AT 指令配置</p> <p>(24)TCP 最大连接数: 支持最多 24 路 TCP 连接</p>		
4	3D 视觉单元	1 套	栋梁	定制	山东栋梁科技设备有限公司	山东济南	 <p>3D 视觉单元</p> <p>3D 视觉相机采用深度摄像头 3D 相机技术参数如下:</p> <p>▲3D 相机技术参数:</p> <p>(1)使用环境: 室内/室外</p> <p>(2)图像传感器技术: 卷帘快门; 1.4 μm×1.4 μm 像素大小</p> <p>(3)最大范围: 0.5-3 米</p> <p>(4)深度技术: 主动立体 IR</p> <p>(5)最小深度距离(Min-Z):0.45 米</p> <p>(6)深度精度: <2%位于 2 米</p> <p>(7)深度视场(FOV):86° ×57° (± 3°)</p>	17000	17000

						<p>(8)深度输出分辨率：1280x 720</p> <p>(9)深度帧率 90 帧/秒</p> <p>(10)RGB 帧分辨率：1920×1080</p> <p>(11)RGB 帧率：30 帧/秒</p> <p>(12)RGB 传感器技术：卷帘快门</p> <p>(13)RGB 传感器 FOV (H×V) :64° ×41 (±3°)</p> <p>(14)RGB 传感器分辨率：2MP</p> <p>(15)主要组件：摄像头模块、实感模块、视觉处理器板、实感视觉处理器</p> <p>(16)外形：摄像头外设</p> <p>(17)长×宽×高：99mm×20mm×23mm</p> <p>(18)接头：Type-C 接口</p> <p>(19)安装机构：一个 1/4-20 UNC 螺纹安装点。两个 M3 螺纹安装点</p> <p>(20)兼容性：可支持 Windows11 家庭版/专业版，Windows10,7 或同等档次以上系统</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

5	人工智能终端装置	1 套	栋梁	定制	山东栋梁科技设备有限公司	山东 济南	 <p>1. 人工智能终端装置</p> <p>人工智能终端由 Raspberry Pi Compute Module 4(CM4) (同等或相当于)驱动, 搭载了一个主频为 1.5GHz 的四核 Cortex-A72 CPU(同等或相当于), 配备一块 5 英寸的 IPS 电容式多点触控屏幕, 分辨率为 1280×720。采用 8GB 的 RAM, 拥有 32G 的 eMMC 存储空间来安装操作系统, 还具备无线连接功能, 包括双频 2.4GHz/5GHz Wi-Fi 和蓝牙 5.0BLE。具有高速扩展接口和 I/O 接口, 具备扩展性。具备安全功能, 带有安全硬件基密钥存储的加密协处理器。包含多个内置模块, 如加速度计、光传感器和 RTC(实时时钟)。配备了一个千兆以太网端口, 和两个 USB 2.0 Type-A 端口。主要技术参数如下:</p> <p>(1) 平台: 处理器 Broadcom BCM2711 quad-core Cortex-A72 (ARM v8)</p>	19000	19000
---	----------	-----	----	----	--------------	----------	---	-------	-------

						<p>(2) 频率: 64-bit S0001.5GHz</p> <p>(3) 记忆容量: 8GB</p> <p>(4) 技术: LPDDR4(on-die ECC)</p> <p>(5) eMMC 容量:32GB</p> <p>(6) 无线: WiFi 2.4GHz and 5.0GHz IEEE 802.11b/g/n/ac</p> <p>(7) 蓝牙: Bluetooth 5.0, BLE</p> <p>(8) 屏幕 LCD(约):5 寸 720×1280 LCD</p> <p>(9) 实时时钟: NXP Semiconductors PCF8563T:Low backup current;typical 0.25 μAat VDD=3.0V andTemperature=25°C</p> <p>(10) 加速度计: STMicroelectronics LIS3DHTR、16-bit, ± 2g/±4g/±8g/±16g dynamically selectable full scale</p> <p>(11) 加密: MicrochipATECC608A、Secure Hardware-Based Key Storage, Asymmetric Sign, Verify, Key Agreement</p> <p>(12) 光传感器: Levelek LTR-303ALS-01、Digital light sensor</p> <p>(13) 内部 I0 扩展: Microchip MCP23008-E/PCA9554</p> <p>(14) 蜂鸣器: 85dB @10cm 2700±300Hz</p> <p>(15) HDMI 接口: 1x Micro HDMI output (up to 4Kp60 supported)</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>(16)外部 I/O 接口: GPIOs UART、I2C、SPI、PWM、GPCLK</p> <p>(17)供电: :DC 5V、4A</p> <p>(18)尺寸:140mm×95mm×21mm</p>		
6	智能交互单元	1 套	栋梁	定制	山东栋梁科技设备有限公司	山东济南	 <p>智能交互单元</p> <p>智能交互单元可以分为工控触摸一体机和场景应用模块。工控触控一体机运行智能交互软件，可以根据需求选择不同的模拟应用场景。场景应用模块分为显示屏模块、智能分拣模块、智能家居模块。显示屏模块可以设置 5 种应用场景，能满足在不同场景中的学习训练。</p> <p>1. 工控触摸一体机配置如下：</p> <p>(1)屏幕参数</p> <p>尺寸：12.1 英寸</p> <p>显示比例：4:3</p>	22000	22000

						<p>背光类型：LED</p> <p>最佳分辨率：1024×76860Hz</p> <p>响应时间：5ms</p> <p>触摸类型：电容式</p> <p>触摸点数：10</p> <p>触摸反应时间：10 ms</p> <p>触摸方法：手指/电容笔</p> <p>多点操作系统：Windows10, Android</p> <p>(2)技术参数</p> <p>主板：i5 十一代</p> <p>CPU:赛扬四核 1.99GHz</p> <p>内存：8G</p> <p>存储：128G</p> <p>网口：千兆网口</p> <p>WiFi:2.4G 高性能 WiFi 模块</p> <p>接口：HDMI ×1、VGA×1、USB3.0×2、USB2.0×2、232 串口×2</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>电源：DC 12V/5A</p> <p>功率：28W</p> <p>环境温度工作：-10℃-60℃；存储：-20℃-70℃</p> <p>操作系统：Win10-64 位专业版</p> <p>2. 显示屏详细配置如下：</p> <p>(1) 屏幕参数</p> <p>尺寸：10.4 英寸</p> <p>显示比例：4:3</p> <p>背光类型：LED</p> <p>最佳分辨率：1024×768@60Hz</p> <p>响应时间：5ms</p> <p>触摸类型：电容式</p> <p>触摸点数：10</p> <p>触摸反应时间：10 ms</p> <p>触摸方法：手指/电容笔</p> <p>多点操作系统：Windows7/8/10, Android</p> <p>技术参数：</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

接口：HDMI ×1、VGA×1、USB2.0×1

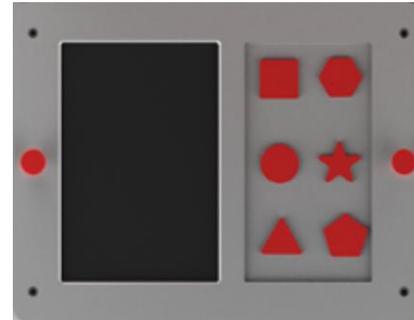
电源：DC 12V/3A

功率：8W

工作环境温度：-10℃-75℃；

存储：-30℃-80℃

▲3. 智能分拣模块



智能分拣模块分为两个区域，右侧为料块放置区域，左侧为分拣区域。

包含 5 种料块，要求分别为红色正方形料块、绿色正方形料块、红色圆形料块、绿色圆形料块、红色五边形料块、蓝色五边形料块。

可通过视觉应用单元识别不同形状不同颜色料块，使用编程操

作智能机器人对料块进行分拣作业，并且能够通过智能交互软件在工控触控一体机中显示分拣结果。提供相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)



▲4. 智能家居模块



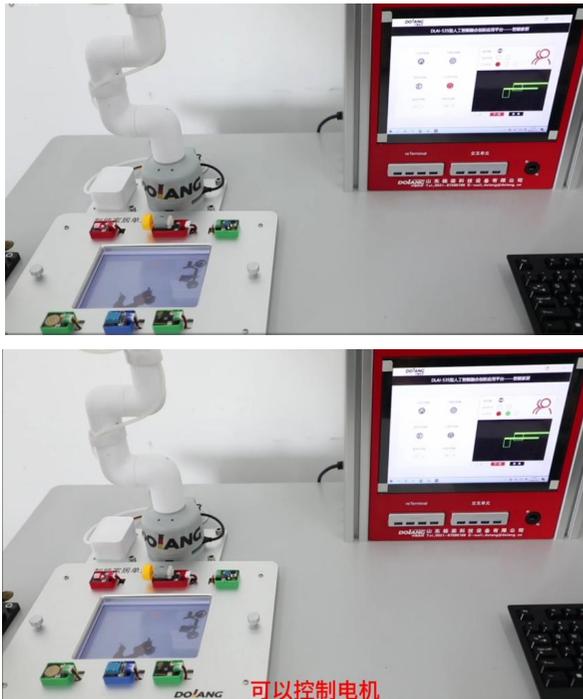
智能家居模块包含温湿度传感器、人体红外热释传感器、光敏电阻传感器、声音传感器、DHT11 温湿度传感器、水滴传感器，以及一个电机模块。

可通过视觉应用单元对显示屏模块出现的图片进行识别判断家中是否有人，能使用人工智能终端装置进行编程操作，控制相应的传感器及执行器，并且能够通过智能交互软件在工控触控一体机中显示各种传感器的数据以及执行器当前状态。提供相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)



▲5. 智能家居模块

智能家居模块包含温湿度传感器、人体红外热释传感器、光敏电阻传感器、声音传感器、DHT11 温湿度传感器、水滴传感器，以及一个电机模块，模块采用磁吸式布线，可以随时拆卸安装。可通过视觉应用单元对显示屏模块出现的图片进行识别判断家

						<p>中是否有人，能使用人工智能终端装置进行编程操作，控制相应的传感器及执行器，并且能够通过智能交互软件在工控触控一体机中显示各种传感器的数据以及执行器当前状态。提供相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)</p> 			
7	智能交互软件	1套	栋梁	定制	山东栋梁科技设备	山东济南	<p>▲智能交互软件 智能交互软件是基于人工智能融合创新应用平台的模拟应用场</p>	23000	23000

有限公司

景的一款软件，主要应用人机对弈挑战、全域认知系统、电梯风险管控、智能分拣系统、智慧家庭助手五种场景，能够根据实际需求选择合适的场景。

要采用加密狗加密，兼容 Win7 以上的操作系统，采用免安装解压可用的安装部署方式。

1. 用户界面

在用户界面可选择不同场景，能够进行不同的操作任务，并能进行网络配置。

2. 人机对弈挑战



该场景可以自行选择自动模/手动模式。手动模式行下可随意放置棋子，自动模式下分为 10 个关卡，每个关卡下又分为三个小

关卡，可以根据需求选择设置开始关卡。

每次闯关后都会出现“闯关失败/闯关成功”提示。

3. 全域认知系统





该场景下，可进行配置操作，根据需求添加、删除、编辑图片，可单个添加、删除，也可批量添加、删除。能够实现软件存储数据和机器人的识别是否一致进行校验展示，完成物体检测判断并显示。

4. 电梯风险管控



						<div data-bbox="1173 248 1608 523" data-label="Image">A screenshot of a software interface window titled "界面二" (Interface 2). The window contains a large white rectangular area with the Chinese characters "图片" (Image) centered in the middle. The window has a thin grey border.</div> <p data-bbox="954 549 1832 769">在该场景下，可进行配置操作，根据需求添加、删除、编辑图片，可单个添加、删除，也可批量添加、删除。能够识别显示屏出现的图片，并根据识别到的图片判断是否存在违禁品，例如电车、摩托、煤气罐等。</p> <p data-bbox="954 801 1832 960">当识别到存在违禁品时蜂鸣器发出警报并语音提示，播放禁止进入电梯相关视频。当不存在违禁品时，无警报，播放电梯正常运行相关视频。</p> <p data-bbox="954 992 1182 1024">5. 智慧家庭助手</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--



场景下，在进入模块后，显示模块会显示有人时和无人的图片，能够通过切换按钮，切换图片。该场景能实时显示传感器数据，也可实时显示当前房屋内不同执行机构的状态。

6. 智能分拣系统

						 <p>该场景下，能够实时显示桌面料块数量，并以图形的方式显示在软件中。</p> <p>料块应为五种，分别为红色正方形料块、绿色正方形料块、红色圆形料块、绿色圆形料块、红色五边形料块、蓝色五边形料块，可根据实际需求选择不同料块，设置料块的种类、数量。</p>			
8	人工智能训练模型软件	1套	栋梁	定制	山东栋梁科技设备有限公司	山东 济南	<ol style="list-style-type: none"> 1. 饮料瓶模型 10个不重复模型 2. 煤气罐模型 10个不重复模型 3. 电动车模型正版 4D 塑料/尺寸约：72*13*47mm(10个不重复模型) 4. 显卡：RTS3060、显存容量 12GB(1个) 	5000	5000
9	实训室及	1套	栋	定制	山东栋梁	山东	根据场室设备要求定制，符合工业应用及教学实训要求，含电	15000	15000

	文化制度 建设		梁		科技设备 有限公司	<p>济南</p> <p>箱、线材、插座、开关、灯光、安装等。</p> <p>1. 实训室线路安装：(1) 空气开关(含盒), 63A, 5 套；(2) 铜芯线, 2.4 平方米铜芯线, 3 扎；(3) 双色线, 50 米；(4) 39 线槽, 25 条；(5) 包含其他辅料及人工费用等。</p> <p>2. 文化展板：实训室简介、门牌、7S 及制度牌等文化展板设计与制作, 采用双面亚克力材质, 尺寸(约): 800*600mm(±10mm); 数量 12 张;</p> <p>3. 环氧自流平地坪涂装(实训室面积约 82m²):</p> <p>(1) 基面处理：打磨、修补、清洁地面, 使基面达到无空鼓、开裂、砂眼、坑洞、起壳和油污等。</p> <p>(2) 环氧底涂涂装</p> <p>环氧树脂渗透封闭底涂按比例把主剂与固化剂混合, 充分搅拌均匀, 在使用时间内滚涂涂装, 涂装做到要薄而匀, 涂装后有光泽, 无光泽之处, 在适当时进行补涂。</p> <p>(3) 环氧砂浆中涂涂装</p> <p>①批刮粗石英砂浆层：先将环氧树脂中涂主剂充分搅拌均匀, 按比例把主剂与固化剂混合, 充分搅拌均匀, 混合时将固化剂</p>		
--	------------	--	---	--	--------------	---	--	--

						<p>从主剂的桶中央倒入，避免材料混合不均。搅拌后，再配比适量 4#-6#的粗石英砂，采用刮刀刮涂工艺填补找平基面。</p> <p>②批刮细石英砂浆层：在混合好的环氧树脂中涂配比适量 6#-8#的细石英砂，同样采用批刀批刮，进一步增加中涂层的耐压及抗冲击性能。根据地坪设计厚度多次批刮可重复①②道工序，待砂浆中涂层固化后打磨、吸尘干净。</p> <p>(4)环氧腻子中涂涂装</p> <p>先将环氧树脂中涂主剂充分搅拌均匀，按比例把主剂与固化剂混合，充分搅拌均匀，混合时将固化剂从主剂的桶中央倒入，避免材料混合不均。搅拌后，再配比适量石英粉批刮填补、封闭砂浆层的砂眼、毛细孔平滑基面，使环氧面涂施工达到美观、平整。</p> <p>(5)环氧自流平面涂涂装</p> <p>将无溶剂环氧树脂自流平面涂主剂充分搅拌均匀，按比例把主剂与固化剂混合，充分搅拌均匀，混合时将固化剂从主剂的桶中央倒入，避免材料混合不均。充分搅拌均匀，倒于地面上用专用带齿镘刀镘刮涂装，先处理墙脚及犄角，再整体镘涂一道。</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							涂装时发现砂粒可杂物及时拣出，以免影响外观效果。		
合计金额大写：人民币 <u>壹拾伍万玖仟元整</u> (¥ <u>159000</u> 元)									

注：

1. 以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**其响应文件作无效处理。**
2. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字或加盖 CA 签章，**否则其响应文件作无效处理。**
3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章(CA 签章)或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，**否则其响应文件作无效处理。**
4. 竞争性谈判文件中列明采购专用耗材的，应按竞争性谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
5. 供应商在最终轮报价时，如最终报价与首次报价金额不一致，需提供合计金额与最终报价一致的报价明细表。

供应商[公章(CA 签章)]：  山东栋梁科技设备有限公司

2025 年 6 月 4 日