

穆棱市民主小学机器人体育教学专用仪器场内外比价成交公告

发布时间：2024-06-13 13:31:19

项目名称：穆棱市民主小学机器人体育教学专用仪器场内外比价
项目编号：DZJJ24061110441820
成交供应商：黑龙江升仟科技发展有限公司
成交价：201260.00元

项目基本信息

采购单位：穆棱市民主小学
项目预算(元)：202,860
送货地点：黑龙江省牡丹江市穆棱市八面通镇菜市路159号民主小学
签约时间：成交公告发布后7个工作日内签署合同
小微企业优惠率(%)：0
报价截止时间：2024-06-13 12:00:00
联系人：吕红涛
到货时间：合同签订后10个日历日到货
仅面向中小企业：否

售后服务要求

售后服务网点：无具体要求
电话支持响应要求：7*24小时
售后上门服务时限：接到报修后12小时
免费维修质保期：1年
售后上门服务年限：1年

踏勘需求

踏勘地点：
踏勘时间：

采购产品需求清单

序号	商品分类	产品名称	参考品牌 参考型号	计量单位	采购数量	产地要求	现货要求	原装正品要求	技术指标
----	------	------	-----------	------	------	------	------	--------	------

1	教学专用仪器	智慧黑板	希沃:BC86EH;	台	2	1	是	是	<p>整体设计</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。</p> <p>2. 整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 120\text{mm}$。</p> <p>3. 整机屏幕采用不小于86英寸液晶显示器。</p> <p>4. 整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例$\geq 16:9$，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>5. 嵌入式系统版本不低于Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p> <p>6. 钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。</p> <p>7. 支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。</p> <p>8. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p> <p>9. ★整机内置不低于2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向不低于10W高音扬声器≥ 2个，上朝向不低于20W中低音扬声器≥ 2个，额定总功率$\geq 60\text{W}$。</p>
---	--------	------	------------	---	---	---	---	---	--

【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 10. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 11. 整机内置非独立外扩展不少于8阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。

【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 12. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。

【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 13. 支持不少于标准、听力、观影和AI空间感知等音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。

【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 14. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到

高色准 $\Delta E \leq 1$ 【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 15. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持不少于纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等；支持透明度调节；支持色温调节。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 16. 纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 17. 整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 18. 整机支持至少5个自定义前置按键，设置、音量-，音量+，录屏，护眼按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 19. 整

机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 20. Wi-Fi和AP热点工作距离 $\geq 12\text{m}$ 。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 21. ★整机支持蓝牙不低于Bluetooth 5.4标准。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 22. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 23. 整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件

并加盖公章】 24. ★整机内置双不低于WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 25. Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 26. ★整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 ≥ 4 个。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 27. 整机内置至少三个摄像头像素值均大于800万。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 28. 整机上边框内置非独立式3个智能拼接摄像头，支持清晰度TV lines ≥ 1600 lines。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 29. 整机上边框内置非独立式摄像头，视场角 ≥ 141 度且水平视场角 ≥ 139 度，可拍摄 ≥ 1600 万像素的照片，支持输出不低于8192 \times 2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。【提供第三方检测机构出具的检测报告

复印件并加盖公章】 30. 整机支持距离摄像头位置 ≥ 10 米距离的AI识别人脸。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

31. ★整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

33. 整机支持通过人脸识别进行登录账号。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

内置电脑模块

1. CPU：核心数 ≥ 4 ，线程数 ≥ 8 ，主频 ≥ 2.0 GHz。
2. 内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。
3. 硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。

教学功能

1. 支持在微课中，插入图片、视频、答题板、课堂活动，增加微课互动性和趣味性。图片支持插入png, webp, jpg等格式，视频支持插入mp4格式，课堂活动支持插入知识配对、选词填空、记忆卡片、知识排序、拼词、分类等不少于7种模式，习题支持插入选择题答题板、主观题答题板、限制答题时长。
2. 微课列表支持查找所有已录

制微课，并可查看录制详情，包括：修改时间、录制时长、发布状态，同时回看、再次剪辑、生成分享海报和链接、导出为本地视频。

3. 移动平台支持课件编辑，编辑内容一键保存，同时同步到个人云空间。支持插入文本，支持增大减小字号、下划线、加粗、斜体、更改颜色、居左、居中、居右、删除操作。支持插入直线、虚线、单向箭头、双向箭头、矩形、圆型、扇形不少于15种形状，支持放大缩小形状、填充、描边、形状内添加文本、删除操作。

4. 移动平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接的方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。

5. 支持PPT的原生解析，教师可将pptx格式的课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

6. 云教案可自动同步至云空间，可以链接方式进行定向式分享和开放式分

享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

7. 全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键（Ctrl+F）调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

8. AI智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。

9. 空中课堂功能内置于交互式备课软件中，无需安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

10. 支持一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码可加入直播课堂，不需安装APP【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

11. ★学生可在直

播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师，教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

12. 在直播课堂中，教师指定授权学生远程互动，学生能在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，支持不少于5位学生同时参与远程互动【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

13. 远程考勤管理，直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

14. 课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

项目要求

1. 供应商须提供全新未使用的正规渠道产品，产品制造和安装应符合技术标准，并负责送货、安装、调试，直至验收合格。
2. 为保证设备正品及保证采购

									人权益供应商需提供厂家针对此项目的货物来源证明和售后服务承诺函。 3. 中标供应商需按照文件中技术参数要求提供所投产品以及产品检测报告原件备查，采购单位将按照文件技术要求逐条验收。
2	教学专用仪器	视频展台	希沃:SC03;	台	2	1	是	是	1. 壁挂式安装，防盗防破坏。 2. 无锐角无利边，有效防止师生碰伤、划伤。 3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积。 4. 采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。 5. 采用不低于800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。 6. 解析度：中间≥1600线，四周≥1400线。 7. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能。 8. 自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。
3	教学专用仪器	机器人科普套装系统 编程一阶	中鸣:2321A;	套	10	1	是	是	主要技术参数： 1、控制器： 处理器： 32位双核处理器，ESP32芯片，外扩8MB SPI FLASH。 接口： 0ID传感器专用接口≥1个，传感器接口≥2个，马达接口≥2个； 显示： 内置LED点阵显示模块； 电源： 内置≥800mAh锂电池； 连接： 支持蓝牙，支持无线固

件升级 其他：主控器内置电源电压测量模块，蜂鸣器；支持USB-typeC接口；

2、传感器部件 外观：采用ABS一体外壳，支持RJ11接口 数量：碰触传感器 ≥ 1 个；彩灯模块 ≥ 1 个；OID传感器模块 ≥ 1 个； 电机：电机 ≥ 1 个，支持左右同轴输出，支持插拔分离； 编程卡： ≥ 57 张编程卡，卡片印有程序指令信息，并带有OID识别码；

3、积木结构件 积木件数量 ≥ 300 个，积木种类 ≥ 75 种 孔距：采用标准10mm积木，支持无螺丝拼插搭建； 辅助结构部件 ≥ 7 类，包括但不限于梁类（含8种直梁和8种异形梁）、齿轮 ≥ 9 种、连接件 ≥ 13 种（含轴、实销类、虚销类、连接销、紧固件类等）、面板 ≥ 2 个；

4、包装：1个套装塑料箱和1个分类盒；

5、编程： 可通过OID传感器模块实现实物卡片等方式进行编程； 支持手机/平板APP的程序编写、遥控； 支持Python语言编程，支持直接运行.py文件；

6、案例：产品搭建案例不少于6种，包括但不限于螃蟹、蜂鸟、恐龙、大脚怪、跳舞小人、音乐盒、海盗船、赛艇等；

7、

									课程：≥ 16节课，含课程PPT、教案以及搭建图； 8、录播课：≥16节录播课
4	教学专用仪器	机器人科 普套装系 统 编程二阶	中鸣:2322;	套	10	1	是	是	二阶套装是编程的增配套装，配置了更多的传感器与编程车，丰富套装玩法以及编程功能，沿用实物编程方式，可以让孩子们不需要借助电脑等设备情况下，也能实现编程想法，在这个阶段，增加的超声波传感器、声敏传感器、倾斜传感器、旋钮传感器等能实现环境与机器、人与机器的交互，并配有350+积木，实现多个形态和功能各不相同课例。编程二阶套装需配合编程套装一起使用。
5	教学专用仪器	机器人科 普套装系 统 编程三阶	中鸣:2323;	套	10	1	是	是	编程三阶套装是编程套装的增配套装，配置了更多的马达、传感器与编程卡，丰富套装玩法及编程功能。沿用实物编程方式，增加额外的马达、光敏传感器、红外探测传感器、颜色传感器、能实现环境与机器、人与机器的交互，并且让机器人可以进行更加自由的运动。并配有380+积木，可以实现多个形态河功能各不相同课例。
6	教学专用仪器	机器人教育系统	中鸣:2106+;	套	10	1	是	是	一、主要技术参数 1、控制器 处理器：采用32位ARM处理器，Cortex-M4芯片； ≥8M内存； 接

口：≥5路RJ11传感器接口；≥4 路
马达接口； 显示屏：≥2.4英寸液
晶显示屏；支持触摸屏功能； 电
源：内置充电电路，支持锂电池；
其他：内置电源电压测量模块、音
量测量模块、支持蓝牙模块； 下载
及升级：支持U盘程序下载，支
持U盘模式的固件升级； 2、电子部
件： 外观：采用ABS一体外壳，支
持RJ11接口； 传感器类型及数
量：碰触传感器≥1个；彩灯模
块≥1个；光电模块≥2个；中型减
速电机≥2个； 3、积木结构
件： 积木件数量≥440个，种
类≥85种； 孔距：采用标准10mm积
木，支持无螺丝拼装搭建； 辅助结
构部件≥7类，包括但不限于梁
类（含7种直梁和9种异形梁）、传
动配件≥11种（含齿轮、蜗轮、齿
条、锥形齿、蜗杆、转台、星轮、
差速器、大半格齿轮、履带
等）；轴类 、实销类、虚销类、连
接销、紧固件类等，其中各种销及
连接件≥32种；面板≥2个； 轮
胎：热塑性宽轮胎≥2个，支持十字
结构连接孔； 4、包装： 1个
套装塑料箱和1个分类盒。 5、软
件： 支持图形化编程和代码编程方

									式；支持手机/平板APP的程序编写、遥控；支持Python语言和C语言；6、案例：产品搭建案例≥5种，包括但不限于捍卫者机器人、电子宠物狗、智能叉车、送餐机器人、机械爪等。7、课程：≥48节课，含课程PPT、教案以及搭建图；支持IOS和安卓版本课程中心APP，以上课程内置在该APP内。
7	教学专用仪器	智能寻迹模块	中鸣:be-1149;	个	4	1	是	是	七路黑白线检测，智能设定阈值，7种颜色自由切换 参数:标准RCU通用电话线接口IIC通讯工作电压5V
8	教学专用仪器	RFID彩灯模块	中鸣:1542;	个	4	1	是	是	内置13.56Hz电子标签可供读写卡模块读写;内置RGB彩灯，可通过程序控制颜色。参数:标准RCU通用电话线接口;工作电压5V;可以显示7种颜色;(RGB值可调)内置13.56MHz复旦IC磁卡一枚。
9	教学专用仪器	SuperAI超级寻迹系列赛道具	中鸣:2471;	套	1	1	是	是	一、电子部件 1、控制器≥1个：处理器：≥32位双核处理器，ESP32芯片，外扩8MB SPI FLASH。接口：满足1路RJ11 0ID传感器专用接口，2路RJ11传感器接口，2路带驱动马达接口；支持蓝牙；支持电源电压测量；支持USB-typeC接口。显示模块：内置5*7 LED点阵显示模

									<p>块。 2、电子件≥ 1个： IC读卡模块（积木版）：采用电子件全部带ABS一体外壳；支持标准的RJ11接口。 二、积木结构件 孔距：采用标准$\geq 10\text{mm}$积木，支持无螺丝拼装搭建； 数量：≥ 600个积木件，种类≥ 30种。履带片≥ 40个 三、场地图：尺寸：$\geq 2\text{米} \times 3\text{米}$；材质：喷绘布；符合2024年超级轨迹竞赛要求 四、其他要求 产品能搭建2024超级轨迹赛道具包，符合2024年超级轨迹赛竞赛要求</p>
10	教学专用仪器	体育教学测试屏	星河:XH-HJ960;	台	1	1	是	是	<p>1、室内体育场地固定部署，主要应用于学生自助自主体育测试评价、体育课教学、体育课体能强化训练等场景。大屏特别内置运动视频采集摄像头、AI分析模组等组件，内嵌智慧体育测试分析引擎，AI自动视频采集识别体育测试成绩。 2、支持体育测试评价：立定跳远，仰卧起坐，引体向上，俯卧撑，跳绳项目测试，支持学生自助自主训练。 3、支持体育教学视频，支持体育课体能强化训练：跳绳、开合跳等组合体能训练。 4、支持AI自动视频采集识别运动过程、违规动作提示、自动输出测试成绩，支持选择体育运动项目，人脸识别，语音播</p>

										报, 日周月度运动排名, 运动评价等。 5、支持学生个人体测报告输出、学生体测视频回放查看。 6、可提供智慧体育数据云平台对接, 支持体育测试数据的自动上传、存储、查询和多维度分析。
11	教学专用仪器	引体向上架	星河: XH-Z360;	套	4	1	是	是	承重: 不低于200斤; 底座: 采用三角结构; 一定程度上防止使用过程中侧翻风险 占地面积: 不低于90cm*80cm*200cm	
12	教学专用仪器	仰卧起坐板	星河: XH-Z361;	套	4	1	是	是	测试台采用皮革包裹, 表面光滑舒适; 脚套部分表面由海绵包裹, 柔软舒适有弹性; 长*宽: 不低于155cm*53cm	

供应商报价详情

排名	是否成交	供应商名称	企业性质	排名价(元)	实际报价(元)	是否小微企业	环保产品
1	成交	黑龙江升仟科技发展有限公司		201260.00	201260.00	否	是
2		牡丹江市西安区佰通物资经销处		201940.00	201940.00	否	否
3		黑龙江晟冠科技有限公司		202012.00	202012.00	否	是

采购人意见

采购需求规则:

1. 所有入围黑龙江省政府采购网的供应商皆可参与报价。
2. 供应商参与报价则表示默认满足并接受采购需求项目要求。

3. 采购需求截止后，按照满足采购需求、有效报价最低的原则，确定成交供应商。
4. 有效报价不足三家，系统自动废标。
5. 如成交供应商超过72小时未确认订单，视为该供应商放弃成交，采购人可选择废标或选择其他报价供应商成交。
6. 小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业将享受国家规定的价格优惠支持政策。
7. 生产厂商和销售商同时满足价格支持政策方可享受价格优惠。
8. 供应商报价应提供商品价格证明，有以下两种方式：第一种：京东、苏宁、国美（三个平台任选其一）的网址链接；第二种：一年内的历史销售合同，乙方需为报价单位或商品厂家。以上两种方式均要求链接（或合同）内商品与报价商品型号、规格、品牌等均完全一致，且报价（供货价）应比链接（或合同）中的价格低3%以上。
9. 报价即默认完全响应采购人需求，若其中有任一项不符合需求，采购人有权提起投诉。
10. 需上传营业执照和及报价产品品牌授权书。