

## 六、投标报价明细表

序号	货物名称	性能技术指标要求	单位	数量	投标品牌/型号	单价(元)	合计(元)	备注
1	电梯门系统实训设备1	<p>★永磁同步中分门机 控制方式：变频同步 驱动控制：国内主流品牌 ★开门形式：中分式 ★门板材质：碳钢喷塑 最大功率：150W ★开门宽度：开门宽度≥600mm 环境温度：0至+50℃ 电源：单项三线制 AC220V ±5% 50HZ ★层门装置：开门宽度≥600mm 门地坎组件：铝合金(5052) ★层轿门板：板材质碳钢喷塑/层门开门形式：中分式/材料厚度≥1mm/开门宽度≥600mm/门扇高度≥900mm 功能要求： 采用为国内主流结构型式，完全采用真实电梯门机构及部件组成。层门和轿门可分开，单独进行调整和实训，组合后可进行层门轿门联动实训。 采用电气或机械连锁，防止误操作。安全标示，信号和显示清晰易辨，预防由于人为的误操作而引起安全事</p>	套	6	中睿宏联/ZR-08	¥27,000	¥162,000	核心产品

		<p>故。</p> <p>★可满足的实训项目：</p> <p>1.电梯门机主要组成部件认知；</p> <p>2.门机控制器参数设置；</p> <p>3.轿门电动机变频器驱动控制电路检测调节及故障查找实训：</p> <p>4.轿门传动机构调节、维护、故障查找及排除实训；</p> <p>5.轿门控制电路故障查找及排除实训；</p> <p>6.层门传动机构调节、维护故障查找及排除实训；</p> <p>7.层门控制电路故障查找及排除实训；</p> <p>8.电源电路故障查找及排除实训。</p>						
2	电梯门系统实训设备2	<p>★中分变频门机</p> <p>控制方式：VVVF</p> <p>驱动控制：国内主流品牌</p> <p>★门板材质：碳钢喷塑</p> <p>开门形式：中分式</p> <p>★最大功率：150W</p> <p>★开门宽度：开门宽度≥600mm</p> <p>环境温度：0至+50℃</p> <p>电源单项三线制 AC220V ±5% 50HZ</p> <p>★层门装置：开门宽度≥600mm</p> <p>门地坎组件：铝(96)</p> <p>★层轿门板：材料厚度≥1mm、开门形式：中分式、门板材质：碳钢喷塑、开门宽度≥600mm、门扇高度≥</p>	套	6	中睿宏联 /ZR-03	¥27,000	¥162,000	

	<p>900mm</p> <p>功能要求：</p> <p>★采用为国内主流结构型式，完全采用真实电梯门机构及部件组成。层门和轿门可分开，单独进行调整和实训，组合后可进行层门轿门联动实训。</p> <p>采用电气或机械联锁，防止误操作。安全标示，信号和显示清晰易辨，预防由于人为的误操作而引起安全事故。</p> <p>★可满足的实训项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.电梯门机主要组成部件认知；</li> <li>2.门机控制器参数设置；</li> <li>3.轿门电动机变频器驱动控制电路检测调节及故障查找实训：</li> <li>4.轿门传动机构调节、维护、故障查找及排除实训：</li> <li>5.轿门控制电路故障查找及排除实训；</li> <li>6.层门传动机构调节、维护故障查找及排除实训；</li> <li>7.层门控制电路故障查找及排除实训；</li> <li>8.电源电路故障查找及排除实训。</li> </ol>						
--	---	--	--	--	--	--	--

3	<p>★变频异步门机 控制方式：变频异步 ★驱动控制：国内主流品牌 ★门板材质：碳钢喷塑 开门形式：中分式 ★最大功率：150W 开门宽度：开门宽度≥600mm 环境温度：0至+50℃ 电源单项三线制 AC220V ±5% 50HZ ★层门装置：开门宽度≥600mm 门地坎组件：铝(96) ★层轿门板：材料厚度≥1mm、开门形式：中分式、门板材质：碳钢喷塑、开门宽度≥600mm、门扇高度≥900mm 功能要求 ★采用为国内主流结构型式，完全采用真实电梯门机构及部件组成。层门和轿门可分开，单独进行调整和实训，组合后可进行层门轿门联动实训。 采用电气或机械连锁，防止误操作。安全标示，信号和显示清晰易辨，预防由于人为的误操作而引起安全事故。 ★可满足的实训项目： 1.电梯门机主要组成部件认知； 2.门机控制器参数设置； 3.轿门电动机变频器驱动控</p>	套	6	中睿宏联 /ZR-6	¥27,000	¥162,000	
---	---	---	---	---------------	---------	----------	--

		制电路检测调节及故障查找实训： 4.轿门传动机构调节、维护、故障查找及排除实训； 5.轿门控制电路故障查找及排除实训； 6.层门传动机构调节、维护故障查找及排除实训； 7.层门控制电路故障查找及排除实训； 8.电源电路故障查找及排除实训。					
4	智慧白板	1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2.整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射，防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 3.整机采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。整机钢化玻璃硬度≥9H。 4.嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 5. ▲整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 6.▲整机内置非独立外扩展的麦克风，≥4 阵列，可用于对教室环境音频进行采集，	台	1	希沃 FF86EA	¥31,000	¥31,000

	<p>拾音距离<math>\geq 12m</math>。</p> <p>7. 为满足教学使用场景，整机支持<math>\geq 3</math>种音效模式调节。</p> <p>8. ▲为满足教学使用场景，整机支持<math>\geq 3</math>种图像模式调节。</p> <p>9. ▲整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>10.▲整机前置按键<math>\geq 6</math>个，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>11. ▲前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>12. 整机支持<math>\geq</math>蓝牙 Bluetooth 5.2 标准</p> <p>13.内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>14.整机无需外接无线网卡，在 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。</p> <p>15.Wi-Fi 和 AP 热点工作距离<math>\geq 12m</math>。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>16.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>17.整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示。</p> <p>18. Wi-Fi 版本支持 Wi-Fi6。</p> <p>19. 整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数<math>\geq 1200</math>万，摄像头视场角<math>\geq 130</math>度。整机摄像头支持大于等于 10 米距离时实现 AI 识别人像。</p> <p>20.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 50 人。</p> <p>21.▲ 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。</p> <p>22.内置电脑： CPU<math>\geq i5</math> 内存<math>\geq 8GB</math> DDR4 内存或以上配置； 硬盘<math>\geq 256GB</math> 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>23.内置软件：</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>系统内置教学白板软件，具有教学常用功能。</p> <p>提供常用学科工具。</p> <p>支持移动端与交互平板连接后，可实现常用功能，如投屏等功能</p> <p>24.配备可移动支架</p> <p>移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm；托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹；脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm</p>					
5	多功能实训桌椅	<p>1.尺寸： 75cm*120cm*56cm，桌面厚度不小于 25mm；</p> <p>2.每个课桌应至少带有 4 个脚轮，方便移动；</p> <p>3.可单桌使用，亦可拼接使用，可折叠便于收纳；</p> <p>4.桌面采用 E1 级不小于 25mm 加厚板材，配有金属置物架及钢制私密挡板，桌腿为金属材质，工业级烤漆桌腿</p> <p>5.座椅应符合人体工学设计：采用框架结构，S 型流畅加高靠背；</p> <p>6.座椅材质：采用网布+钢制</p>	套	20	兴华 /XH013	¥650	¥13,000



		腿, 确保舒适+结实耐用; 7.座椅尺寸: 至少满足座椅面不小于 45cm*45cm, 椅高不小于 90cm, 背靠宽度不小于 43cm						
6	隔断	1. ▲采用板墙+钢化玻璃组合形式, 下部采用板墙结构, 板墙高度 0.8m, 应稳固耐用; 上部采用钢化玻璃结构, 钢化玻璃高度 1.2m, 厚度不低于 8mm; 2. ▲带有钢化玻璃门 1 个, 门宽不小于 0.7m, 门高不低于 2m, 带有不锈钢门把手及门锁, 采用无框玻璃及单向锁, 门应方便开合 (开门方向满足内外均可开启) 3. ▲尺寸: (两面: 一面尺寸为 12m 宽*2m 高, 另一面尺寸为 7m 宽*2m 高)	平方米	3 8	中睿宏联 /T01	¥800	¥30, 400	
7	电梯门系统 VR 仿真教学资源	门系统实训装置配套 VR 虚拟仿真教学设备: ★1.设备参数: ü主芯片: 高通骁龙 XR2 平台,CPU 核心数: 8 核; CPU 频率: 2.84GHz ü存储: 运行内存: 6GB;机身存储: 256GB ü屏幕: 双眼分辨率: 3664*1920, 4K 级高清屏幕, 高至 120Hz 刷新率。屏幕精细度: 73ppi; 屏幕材质: LCD; ü手柄: 6DoF 双手柄定位, Pico 第三代 6DoF 手柄追	套	1	VR 头盔: 小鸟 pico- neo3- pro	¥37, 800	¥37, 800	

	<p>踪方案 毫米级定位</p> <p>ü定位: Pico 第三代 6DoF 手柄追踪方案 毫米级定位, 全新一代自研光学定位</p> <p>ü数据接口: TYPE-C</p> <p>ü无线网: 2.4G/5G</p> <p>ü音频: 内置优质立体扬声器</p> <p>ü电池: 5300mAh 大容量电池, 续航更持久 后置电池设计更符合人体工程学 前后均衡配重, 长久佩戴不压头</p> <p>ü无线串流: 无线畅玩 Steam VR 游戏 H.265 编码技术 延迟更低, 画质更清晰</p> <p>★2.在本教学应用中, 可以支持以下功能:</p> <p>(1) 可以在系统中模拟电梯的运行。</p> <p>(2) 包含电梯运行以及重要部分运行的运行动画。</p> <p>(3) 可以模型运行中, 从任意位置、任意角度观看电梯运行以及重点部分运行的运行动画, 观看相关电梯部件的运行。</p> <p>(4) 在电梯各主要组成部分展示的同时, 提供相关知识点的教学视频。</p> <p>(5) 在系统中提供学习任务导航, 学习人员能依据学习任务导航进行各项知识点的学习</p> <p>3.内置电梯门系统常见故障知识点至少包含 (投标时需提供演示视频) :</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲1) 电梯开关门不正常</li> <li>▲2) 开关门速度不正常</li> <li>▲3) 厅轿门运转不同步</li> <li>▲4) 安全保护系统常见故障</li> <li>▲5) 曳引驱动系统常见故障</li> <li>▲6) 控制系统常见故障</li> <li>▲7) 电梯门区信号故障</li> <li>▲8) 限速器与安全钳联动系统故障</li> <li>▲9 ) 对重系统故障</li> <li>▲10 ) 悬挂系统故障</li> </ul>					
<p><b>注：1、投标报价应包括材料款、货物款、附件款、安装调试费、运输费、税费、保险费、公证费及到达指定地点验收前的其它一切费用。</b></p>						
<p><b>2、本项目核心产品为投标报价明细表中第 1 项“电梯门系统实训设备 1”，核心产品为同一品牌的，按一家投标人计算。</b></p>						
<p><b>报价单位（公章）：</b></p>				<p><b>法定代表人（名章）：</b></p>		