

政府追加采购合同

甲方：濮阳技师学院

乙方：徐州市广联科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物与服务招标投标管理办法》、《民法典》、濮阳技师学院 2022 年省级重点产业急需紧缺技能人才培养基地项目招采相关要求，经甲、乙双方协商，本着平等自愿、诚实信用的原则，签订本合同并遵守以下条款：

一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间

产品名称	品牌 商标	规格型号	制造 厂商	计 量 单 位	数 量	单 价	金 额	交 货 时 间
安全帽撞 击体验模 块	广联 科技	广联科技 定制	徐州市 广联科 技有限 公司	套	1	50,000.00	50,000.00	30 日 历天
消防体验 模块	广联 科技	广联科技 定制	徐州市 广联科 技有限 公司	套	1	60,800.00	60,800.00	30 日 历天
事故伤害 体验模块	广联 科技	广联科技 定制	徐州市 广联科 技有限 公司	套	1	31,000.00	31,000.00	30 日 历天
合计金额	141,800.00 元（大写：壹拾肆万壹仟捌佰元整）							

二、货物产地及标准

1、货物为乙方提供的全新的（原装）产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

2、标准:本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求,同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

3、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

4、乙方应将所供货物的使用手册、合格证有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方,甲方须知的重要资料应附有中文说明。

三、交货方式和交货地点

1、甲方根据采购货物数量和乙方要求的单机空间容量及网络环境条件等安装要求,提供货物安装所需的场地、电源、水路、网络、人员等方面的条件和协助。

2、甲方提供好相关场地配套后,乙方按合同要求期限负责将货物按需方要求交货、安装、调试完毕,并具备验收使用条件,运送产生的费用由乙方负责。

3、供货期:30天

4、货物交付后,甲方对货物安全有管护义务,应承担因管护不当导致货物损毁风险和费用;甲方随后变更安装地点发生设备二次或多次迁移增加的费用和风险由甲方承担。

5、乙方应在交货同时向甲方交付货物合格证及相关资料等。

四、包装

乙方交付的货物应为全新产品。

五、安装与调试

乙方必须负责将设备的安装并调试至正常运行状态,甲方不承担设备安装、调试费用。

六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、甲乙双方以乙方所投产品的技术参数、配置为标准进行验收,验收合格后由甲方签署验收证明文件。

2、质保期:一年

3、货物的质量保证期和免费维修期以乙方在投标文件中的承诺为准。

4、质量保证期内,整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

5、设备经调试正常运行后,乙方应对甲方的管理等人员进行必要的培训辅导,提供对应的操作、维护手册,以保证其正常的使用和养护设备。

七、付款方式:

1、付款方式：项目竣工验收合格且乙方开具全额增值税发票后，甲方支付合同总价 100%的货款。

八、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或者双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

九、争议的解决

合同履行过程中发生的任何争议，若双方不能通过友好协商的方式加以解决，向甲方所在地仲裁委员会仲裁。

十、其它

1、合同所有附件及本项目招标文件、乙方投标文件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。

2、本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字盖章后生效。

3、本合同一式肆份：甲乙双方各执贰份。

附件一：技术参数

甲方：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址：濮阳市城乡一体化示范区
卫都大街西文岩街北濮阳技师学院

电话：0393-2077589

2024年12月10日

乙方：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址：江苏省徐州市铜山区
国家安全科技产业园 A13 栋

电话：0516-83100868

2024年12月10日

附件一：技术参数

1、安全帽撞击体验模块

功能描述	系统构成	配置参数	数量	单位
<p>模拟佩戴安全帽被重物撞击时的感受。要求体验者戴好安全帽，直立站在模拟撞击重物下方，通过在撞击重物上升到一定高度后自由坠落，击打下方体验者佩戴的安全帽，使体验者意识到不佩戴安全帽可能造成的严重后果，增强体验者自觉佩戴安全帽的意识，以达到减少施工现场频繁发生的物体打击等安全事故的目的。认识到不带安全帽带来的极大危害，从而养成正确带安全帽的好习惯。</p>	主体结构	钣金设计焊接制作，液压成型，表面打磨喷涂	2	套
	无线掉落控制器	<p>工作电压：DC 12V；工作电流：≤0.3A 电源电压：直流 12 伏特；</p> <p>电源接口：DC5.5*2.1 标准接口；响应速度：≤0.1 秒</p> <p>无线有效距离：0—7 米；数据发送类型：无线 2.4G 频道；</p> <p>信号输入端口：≤30 组；端口类型：2EDG 508-2P-5.08mm ；</p> <p>温度范围：-40℃—+70℃；湿度范围：0%—95%</p> <p>规格尺寸：125*80*25mm；材质：外壳 ABS 塑料</p>	2	套
	无线接收器	<p>工作电压：DC 5V；工作电流：≤0.1A；</p> <p>接口类型：USB 2.0；响应速度：≤0.5 秒</p> <p>接收有效距离：0—7 米；数据接收：无线 2.4G 频道；</p> <p>兼容系统：windows；驱动类型：免驱型外</p>	2	套

		设; 规格尺寸: 49*27*14mm		
	12V 电源适配器	频率范围: 47-63Hz; 效率: $\geq 85\%$ 输入电压: AC176V—264V; 输出电压: DC12V; 工作电流: $\leq 2A$; 电源接口: DC5.5*2.1 标准接口; 波纹噪声: $\leq 120mVp-p$; 实际功率: 24W; 规格尺寸: 97mm*61mm*28mm	2	件
	圆形球体坠落	规格尺寸: 直径 76mm; 材质: 外壳 304 不锈钢; 固定类型: 压铆接; 输出: 单股进口复合材料, 线长 $\leq 5m$ 接口口类型: M6x16 外牙	2	组

2、消防体验模块

功能描述	系统构成	配置参数	数量	单位
基于三维图像技术开发的第一人称 FPS 模拟灭火系统, 主要用于教学并体验灭火器	主机	cpu i3 独立显卡 4G 内存 DDR3; 120GSSD 1000Mbps 以太网卡; 高清输出 4USB 接口 1VGA 接口 1HDMI 接口; 金属烤漆 高速循环散热	1	台

<p>的使用方式。模拟灭火体验系统中包含 A、B、C、D、E、F, 6 类火灾类型, 针对不同类型, 设置了如公寓、宿舍、厨房、客厅、卧室、仓库、汽车、实验室、图书馆、医院、客运站、森林、公园等不同类型的起火点, 模拟了三十个着火场景。同时提供干粉、二氧化碳、泡沫、水基四种灭火器进行选择, 选择过程中进行灭火器的选择与使用指导。系统对于火灾与灭火器的类型、灭火器的位置与使用时间、起火点的判定等数据进行了完全仿真化处理, 与现实中的情况基本一致。用户通过手持真实的 3KG 灭火器, 对墙面投影或液晶屏火灾场景进行灭火实际操作体验, 真实互动体验的同时可以学会并掌握灭火器的正确选择与使用方法。</p>	<p>模拟灭火器电子改装版</p>	<p>颜色: 红; 材质: 塑钢</p> <p>种类标贴: 干粉、泡沫、二氧化碳、水基;</p> <p>触发类型: 按压式开关; 响应速度: ≤ 0.1 秒;</p> <p>使用寿命 > 5000 小时; . 输出频率: 2.4GHz; . 输出功率: < 5mw;</p> <p>工作电压: 3.6V-4.2V; . 工作电流: < 40mA; 工作温度: -10 度 ~ +40 度;</p> <p>供电方式: 聚合物锂电池; 有效距离: 4 米;</p> <p>尺寸: 高 38cm, 直径 13cm, 重 3KG;</p> <p>传感器: 内置陀螺仪, 无线射频技术</p>	<p>4</p>	<p>个</p>
	<p>控制程序</p>	<p>软件控制程序:</p> <p>1) 三维图像技术开发的第一人称 FPS 模拟灭火系统</p> <p>2) 包含 3 大板块“知识学习”、“开始灭火”、“知识测评”, 用户通过控制机柜上的按键, 进行左右选择和确定。</p> <p>3) 学习模块包含: 火灾类型, 灭火器类型, 灭火器的使用方法, 灭火的注意事项 4 部分语音视频讲解; 以及灭火器基本原理, 灭火方式, 火灾类型, 常见灭火器, 灭火器维修, 灭火器报废 6 部分知识讲解。</p> <p>4) 知识测评模块: 可进行知识测评, 以及进行评分的成绩。</p> <p>5) 模拟灭火体验系统中包含 A、B、C、D、E、F, 6 类火灾类型, 针对不同类型, 设置了如公寓、宿舍、厨房、客厅、卧室、仓库、汽车、实验室、图书馆、医院、客运站、森林、公园等不同类型的起火点, 共模拟了 30 处不同着火场景。</p> <p>6) 并提供干粉、二氧化碳、泡沫、水基</p>	<p>1</p>	<p>套</p>

		四种灭火器进行选择，选择过程中进行灭火器的选择与使用指导，在拿起灭火器灭火时，会判断灭火器种类以及是否选用正确的灭火器，在灭火过程中，需要灭火器对准火源才可以实现灭火，否则会灭火失败，此产品在灭火过程中完全模拟了真实灭火的时间，假若长时间没有用灭火器完成灭火，屏幕上会显示灭火失败，点击重新开始系统自动进入火灾类型界面，选择好需要体验的火灾类型后继续灭火，火灾场景中的火焰模拟真实火焰大小，在灭火结束后会对体验者灭火的速度进行星级评估。		
	灭火器底座传感器	触发类型：接近开关 规格尺寸：70mm*圆柱直径 18mm； 检出方式：红外式（线长 1.2 米）；检测距离：5cm； 工作电压：DC 6-36V；输出形式：NPN 三线常闭； 端口类型：杜邦 31CM 2.54 2P / DC5.5*2.1 标准接口	4	组
	场景选择按钮	规格尺寸：露头直径 46mm；开孔直径：24mm；吃厚：≤1.8cm； 触发类型：微动开关；输出：2.54 2P；线长≤1m； 端口类型：双针 2.54；响应速度：≤0.1 秒	4	个
	标识贴片	材质：彩色印刷带背胶亚克力板；厚度：2.5mm；工艺：激光雕刻 固定方式：3M 胶贴； 种类名称：返回、上一个、下一个、确认	1	件

	电源适配器	<p>频率范围：47-63Hz；效率：$\geq 85\%$</p> <p>输入电压：AC176V—264V；输出电压：DC24V；工作电流：$\leq 2A$；</p> <p>电源接口：DC5.5*2.1 标准接口；波纹噪声：$\leq 120mVp-p$；</p> <p>实际功率：48W；</p>	1	台
	控制机柜	ZF2.4G30M360USB 主控芯片，2.4GHz 主频；无线射频技术，有效距离 12 米，功率等级 CLASS 2；带光耦隔离继电器，大电流，充电式；AC220V10A，采用无线模块进行数据通讯与传输，系统采用 300mAh 聚合物锂电池，机柜采用冷轧金属钣金制作，表面喷塑防锈处理。	1	台
	60 寸超清 4K 显示器	<p>标称对比度：100000:1</p> <p>支持格式（高清）720p</p> <p>屏幕尺寸 60 英寸</p> <p>扫描方式：逐行扫描</p> <p>屏幕分辨率</p> <p>电源功率（w）100</p> <p>待机功率（w）1</p> <p>工作电压（v）220v</p>	1	套
	视频素材编辑	音频编辑与介绍	1	套
	辅材线材	加密狗	1	套

3、事故伤害体验模块

功能描述	系统构成	配置参数	数量	单位
------	------	------	----	----

<p>通过输送带皮辊齿轮链条链轮高速回转时形成机械卷夹事故伤害模拟，让体验者了解设备运转未停止时会产生卷夹危险，了解现场作业时，旋转设备常见的防护措施，通过模拟齿轮、链条啮合时卷夹的体感，皮辊、输送带相对旋转时夹卷的危害体验，学会启动按钮、急停按钮的使用使用方法，认知安全门的防护作用。</p>	卷夹缠绕演示柜	主体设备：钣金喷塑；铝合金支架	1	台
	标识贴牌	材质：彩色印刷带背胶；工艺：激光雕刻固定方式：3M胶贴	1	件
	卷夹缠绕总成	动力压辊机构；链轮链条传动，输入电压：AC220V 50Hz；工作电压：AC220V 和 DC24V；工作电流 $\leq 10A$ ；亚克力防护罩。	1	套
	齿轮伤害总成	硅胶假手指道具；齿轮机构；主轴传动，输入电压：AC220V 50Hz；工作电压：AC220V 和 DC24V；工作电流 $\leq 10A$ ；亚克力防护罩。		
	动力控制模组	<p>变速调节齿轮主减速电机</p> <p>交流输入电压范围：176-264VAC；输入频率：47-63Hz；</p> <p>输入浪涌：冷态启动，40A/230VAC；输出功率：$\leq 60W$，输出电压调节范围：$\pm 10\%$；电压调整率（满载）：$\leq 0.5\%$；</p> <p>输出过载保护：110%-150%间歇模式，自动恢复；</p> <p>抗电强度：I/P-O/P, I/P-FG: 1.5KVAC, O/P-FG: 0.5KVAC, 1 min；</p> <p>工作温度：0-40℃</p> <p>安全标准：符合 GB4943, UL60950-1, EN60950-1；</p> <p>EMC 标准：符合 GB9254, EN55022 class A；</p> <p>散热方式：空气自然对流冷却</p>	1	台