

## 供应商磋商最终报价

项目名称：山东石油化工学院化学工程学院化工安全综合实训室和化工过程安全实训室新建项目设备采购项目

项目编号：SDGP3700000000202402003306；SS2024027-Z017-H013；zjg202405053

最终报价（小写）：896000.00 元

最终报价（大写）：捌拾玖万陆仟元整

供应商名称（公章）：东营展胜智能科技有限公司  
法定代表人/负责人或其委托代理人（签字或印章或签章）：  
日期：2024 年 6 月 5 日



分项报价明细表

日期：2024 年 6 月 5 日

序号	产品名称	品牌型号	制造商名称	产地	技术参数配置	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	事故调查模拟系统	东方仿真、V1.0	北京东方仿真软件技术有限公司	北京	1、总体建设要求 1.1 建设背景要求 “事故调查模拟系统”不需要实际调动组织力量，具有投入少、风险小、操作性强、省时省力、形式灵活且不受场地限制等优点。 软件模拟场景和事件的处置过程来促进参演人员掌握应急响应程序和程序，提高参演人员的风险感知能力、信息研判能力和解决问题的能力。 通过采用 U3D 软件开发引擎，利用虚拟现实、三维场景建模、仿真系统等大大技术提高了桌面推演的真实感和有效性，结合真实事故案例，可达到检验应急预案、完善	件	1	350000.00	350000.00	



					<p>应急准备、锻炼应急队伍、磨合应急机制、普及应急知识等综合效果。1.2 教学内容要求 教学内容包含安全、应急演练相关的法律法规文件；化工厂常见的火灾爆炸、中毒窒息、高处坠落、淹溺事故的经过及原因；桌面推演应包含应急演练的目的、演练的体系和职责、应急流程。（1）满足化工企业人才培养的需求。软件包含桌面推演的专业知识内容,能让学生开展基于实应急演练模拟,培养知规范、懂安全、会应急的化工复合型人才。（2）满足学校专业课程建设要求。以化工安全知识应用为重点,将安全理论应用到实践中去,体现出化工教育具有特色的开放性的和共享型的专业教学课程体系。1.3 包含模块要求 软件包含“标准规范”、“事故案例”、“桌面推演”3大内</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

					<p>厂区巡检场景中，学员可体验乙酸乙酯工业生产正常巡检，熟悉化工厂日常巡检操作规程。对化工厂正常巡检操作内容进行高度仿真模拟，效果逼真，体验感强。巡检体验内容包括穿戴劳保、佩戴工具、释放静电、查看塔罐液位/压力是否正常、测量泵轴 承温度/震动是否正常、查看设备有无跑/冒/滴/漏现象、保持现场清洁、点检仪扫码打卡等。★以任务为引导，进行厂区巡检，巡检检查体验内容不少于18 个，巡检检查内容及巡检流程严格遵循化工厂巡检操作规程。应急预案（小火）场景是针对发生火灾势较小的着火时的应急响应流程。学员可体验消防器材的使用，对中毒人员进行急救，感受工厂安全事故场景。提高学员安全防范意识，对事故的应急处理能力，确保应急情</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





				况下有序的应急指挥，有效的人员生命、企业财产的安全、保护环境和资源、把事故降低到最小程度。★采用剧情分支模式——灭火救援和抢救伤员。在灭火救援剧情下，可体验使用灭火器进行灭火、工艺处理等情节；在抢救伤员剧情下，可体验对中毒人员进行急救、环境监测等情节。应急预案（大火）场景是针对发生火势较大的着火时的应急响应流程。学员可体验现代化工厂中高度智能化、现代化的应急响应流程，了解工厂全天候火灾监控系统、自动喷淋灭火等消防设施，远程操控泡沫消防炮进行灭火。掌握在发生较大火情时，优先保证人员生命安全的前提下，有效减小企业财产、环境危害的应急处置原则。★发生火灾较大大火情时，可在中控室远程操控泡沫消防炮进行灭火
--	--	--	--	--



				<p>操作。软件系统功能主界面在主场景中，操作者可控制角色移动、浏览场景、开关阀门，实现与场景的交互操作。移动方式通过控制VR左手柄触控板操作实现人物的移动。交互操作无特殊说明的情况下，将右手手柄射线指向高亮模型，扣动扳机键，即可完成交互操作。比如：UI交互、佩戴劳保、使用广播、拨打电话、按下紧急停车按钮、打开消防水炮、查看气体检测仪等操作。开关阀门靠近阀门，使用右手手柄接触阀门手轮，同时按下右手柄侧面按钮。此时360°转动手柄即可调整阀门开度。知识点系统软件内置丰富的知识点内容，学员可自由学习知识点内容。综合评测系统综合评测系统将实时记录学员学习过程，根据学习过程中操作内容形成实习综合评测报告。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

					个	存容量: 独立12GB 运行内存: 32G 硬盘: 256G+2T; 有线鼠标有线键盘含HDMI线 6、VR输出设备 屏幕尺寸65英寸 屏幕分辨率不低于4K				
2	登高作业实验装置	辰胜定制	东营辰胜智能科技有限公司	山东东营	1. 装置为L型设施, 设备主体尺寸 4. 1m*2. 3m*2. 3m。 2. 高处作业安全实训装置尺寸: 包含楼梯、窄桥路线和高处坠落路线。 3. 材质: 铁架结构, 表面喷塑; 4. 装置模块: 不锈钢材质安全扶手导块; 5. 高处作业工具及救援装备配置安全帽、安全带等; 6. 高处作业安全防护用品配置包括多层防坠网、海绵垫等;	台	1	18000.00	18000.00	
3	智能机械(安全帽、安全鞋、轧机碾压)伤害三合	贝森德BSD-SC-003	贝森德(深圳)科技有限公司	广东深圳	1、屏幕尺寸: 21.5 寸触摸屏 2、分辨率: 不低于 1920x1080; 3、触摸技术: 电容式触摸技术, 多点触摸: 10 点,	台	1	47000.00	47000.00	

一体验系统					触摸悬浮高度 0.5mm; 4、透光率: 90%以上; 5、单点触摸寿命: 5000 万次以上; 响应速度: 16ms; 6、控制器: 配置: CPU: IntelCore I5 二代 4G128G SSD; 7、 接口: 网卡 Intel 芯片, 无线 WIFI, USB 接口 USB3.0 接口 x2; 音频输出 x1; 音频输入 x1, 音响系统: 阻抗: 8Ω; 频率范围: 90Hz-20kHz (±3dB) ; 灵敏度: 90dB。 定制机柜 1、整机材质: 机身材料钣金 1.2mm, 烤漆亮光灰色 2、灯效: 蓝色 LED 灯带亚克力覆盖安全帽撞击系统 系统功能: 本设备为单人体验设备, 体验过程中可选择知识学习和安全帽撞击体验, 安全知识模块可学习安全生产中未佩戴安全帽的警示案例, 集成安全帽相关				
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



[illegible]



				器内)，通过软件操作“启动”模拟体验装置，轧机模拟装置运行过程中可以通过软件操作“停止”按钮来定制装置运行。						
4	实验台	辰胜、定制	东营辰胜智能科技有限公司	山东东营	实验台由实验台桌、实验台吊柜、实验台水槽台组成。 1. 实验台桌：全钢结构 外形要求：长宽高误差 3mm 邻边垂直度：台面对角线 1000mm≤3mm、2000mm≤4mm、3000mm≤5mm。地脚平穩型：3mm 2. 实验台吊柜：全钢材质 规格：按照现场需求定制 柜体采用热镀锌钢板，厚度≥1mm。 共两个玻璃门板，玻璃门板内嵌 PVC 塑料卡槽，门板内无裸露螺丝钉，玻璃可拆卸结构，易于损坏的更换；柜内设一层层板； 柜体外侧整体无焊接、打磨点，柜体内部平整； 3. 实验台水槽台：柜体，台面材质同实验台。龙头尺寸：水龙头整体高度 585mm，重量 1740g，	件	260	1850.00	481000.00	





				主管直径 Φ26*1.2mm, 臂管直径 Φ22*1.2mm, 鹅颈管直径 Φ19*1.0mm, 固定底座直径 55mm。PP 水盆; 水槽重量 4.4KG, 尺寸: 根据现场实际需求定制, 实验室专用水槽选用 ≥7mm 厚优质全新高密度聚丙烯原包料。4. 实验台桌和实验台水槽台长度合计不小于 260 米。					
(含税, 人民币: 元)	合计				小写: 896000.00				
					大写: 捌拾玖万陆仟				

供应商名称(公章): 东营辰胜智能科技有限公司

法定代表人或其委托代理人(签字或印鉴或签章):

