

青岛互为科技：VR模拟训练系统

产品名称	青岛互为科技：VR模拟训练系统
公司名称	青岛互为科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:互为创科 型号:HW-VRMNJS02 类型:定制化软件系统
公司地址	山东省青岛市崂山区苗岭路52号巨峰创业大厦503
联系电话	18553251085

产品详情

VR模拟训练

VR模拟训练是一种可随时、随地开展给定科目仿真训练的高科技技术，系统模型置信度高，训练科目覆盖度广，训练效果真实，具有经济、安全、节能、不受天气情况和场地限制等突出的优点，能大幅提高训练效率，在各国应用广泛，具备以下优势：

- 1) 节约成本：通用性强，集合多种训练、培训项目，有效降低培训设备的采购和获取实训环境的时间和预算。
- 2) 深化体验：依托虚拟仿真/人机交互技术的实训系统，逼真模拟操作流程，使得学生直观感受抽象原理，增强理解。
- 3) 提升效率：打破时间空间限制，沉浸式体验不仅增强交互学习，还可重复使用，在更短的时间和成本内全面提升培训效果。
- 4) 降低风险：虚拟实训系统可避免坠落/触电/气压/爆炸等方面的人身伤害和环境危害，全身心投入训练，零安全隐患。
- 5) 优化考评虚拟实训可进行具体知识点、操作要点及操作流程的仿真实训考核，优化考评模式，有效保证操作规范。

青岛互为科技有限公司是虚拟现实领域的新型技术公司，为多个细分领域提供个性化解决方案，打造VR模拟仿真训练系统领域技术研发高端品牌。团队具备软硬件一体化研发实力，在军民融合的大背景下与军方合作经验丰富，擅长以虚拟现实技术为核心的军用模拟器研发和软件系统开发，具

有充分的技术支撑和人才保障，能有效保障项目的顺利实施和使用。根据以往的开发经验，对于项目的技术要求及设计性能具有充分的把控力，可针对各领域，设计研发相应适配的模拟器，软硬件集成开发，可根据项目需求高匹配度定制。

硬件方面：从工业设计、模拟仿真、零部件集成、质量检测、软硬融合等方面全流程解决训练需求和软硬件匹配问题，做到重要部件1:1仿真。

软件方面：根据b队训练大纲及需求，针对性研发出联机互动模拟后台管理系统。系统包含了教员端、训练评估系统、训练特情设置系统、训练数据库、训练推演系统等全方位训练管理。

根据项目建设目标和功能需求，以软、硬件设备与网络环境为依托，以VR虚拟现实技术为基础，以学员模拟训练需求功能为开发核心，进行系统的架构及功能设计，针对训练中受时间和场地限制、训练成本高、已损坏装备等问题，综合运用虚拟现实（VR）、Unity 3D、3D Max、Photo Shop等技术，构建逼真度高、交互性强、功能强大的VR模拟训练系统，训练科目覆盖度广，具备互动教学、虚拟训练、考核评估功能，为模拟仿真训练提供科学有效的解决方案，对提高训练质量具有重要意义。

互为科技VR模拟训练系统在内容设计及硬件配备方面，遵照学员实训要求，由教员端、学员端共同组成，主要分为硬件及软件两大部分，硬件部分主要包括：三自由度运动平台、智能安全座舱、数据手套、VR头盔及精确定位系统、座舱操纵控制系统、平台控制系统、电子安全系统、机械安全系统、故障排除安全系统、外置影音系统、控制主机、服务器、教员台、IC卡及读卡器、座椅以及网络等主要分系统。软件部分主要包括：任务编辑模块、联机训练模块、实时监控与指挥模块、任务结果自动分析与评价模块、训练数据库模块、训练回放模块、特情触发模块、气象模块、大场景管理模块、汽车动力学模块、力反馈模拟模块、软硬件通讯模块、声场仿真模块。该系统具有仿真度高、实用性强、图形处理能力强、数据存储能力强、数据实时传输、硬件实时反馈、动量补偿真实等特点鲜明的优势。