

山东弘意视景软件科技有限公司

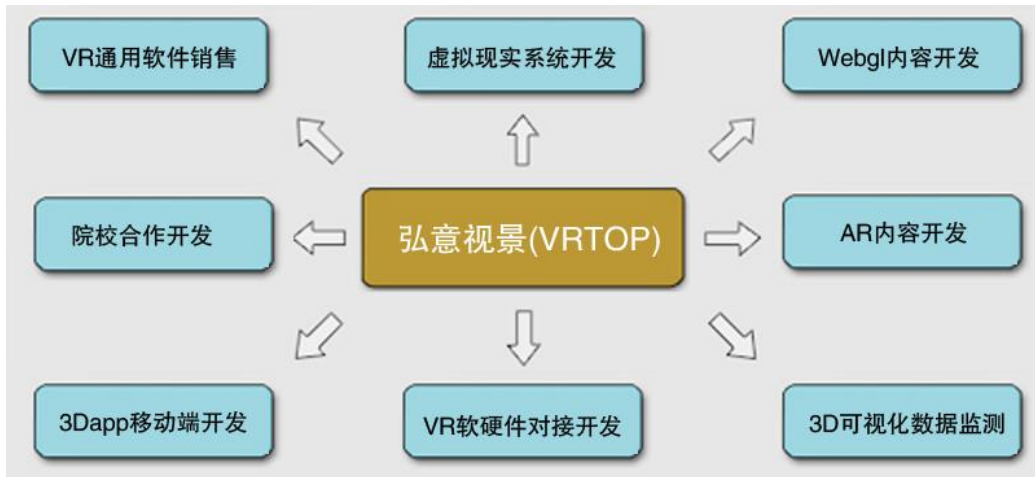
<http://www.vrtop.com>

山东弘意视景软件科技有限公司(以下简称弘意视景)，成立于2016年，注册资金300万人民币，从事虚拟现实成品软件销售、虚拟现实VR项目制作和虚拟现实相关硬件产品的研发公司。服务领域包括：数字城市、规划仿真、虚拟楼盘、电子沙盘、房地产漫游、工业仿真、生产线模拟、古建复原、虚拟旅游、科技馆展示、地下空间可视化、环幕投影系统、院校仿真实验室、数字娱乐设备系统，是国内虚拟现实技术解决方案供应商和相关服务提供商。



弘意视景秉承一切围绕用户价值为中心的经营理念，始终处于稳健、高速发展的态势。利用图形图像技术、虚拟现实技术、互联网新技术，不断满足并提升人们对虚拟现实互动体验服务的需求是弘意视景长期肩负的使命。

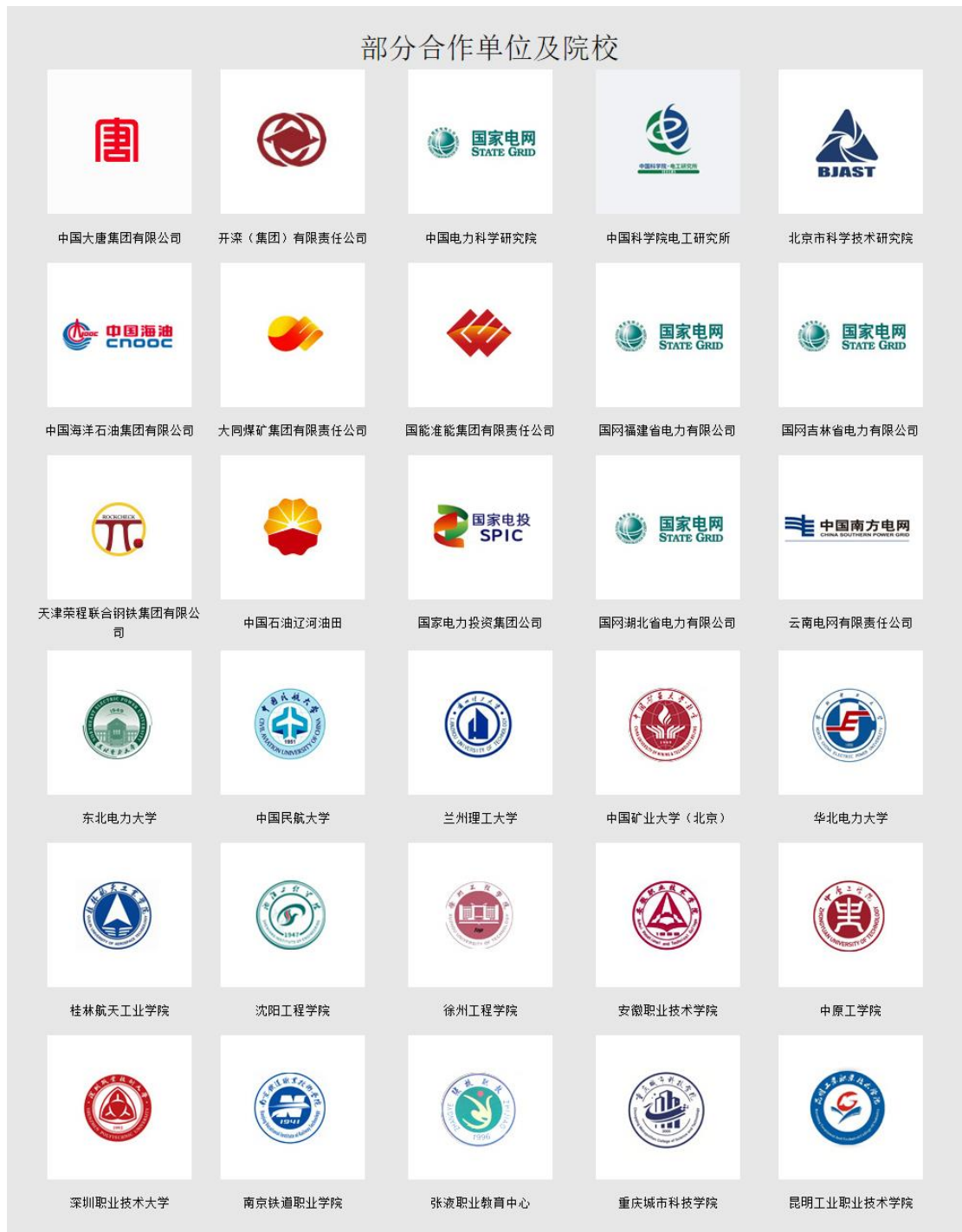
VR让每个人都享受到科技带来的乐趣!



公司自成立以来，致力于虚拟现实 VR 技术研发制作，为国内企业提供虚拟现实解决方案和三维技术服务。弘意视景为国家电网、煤矿行业、文化产业园、房地产企业以及各大院校提供三维虚拟现实 VR 仿真系统，为客户提供三维虚拟现实 VR 可视化互动操作系统。

公司主要业务为 VR 通用软件销售与虚拟现实系统定制开发。公司所有产品支持 VR 硬件对接开发。

公司部分重合作单位及院校：



公司软件著作权证书：http://www.vrtop.com/mic_z.html

核心业务一：虚拟现实 VR 成品软件销售

弘意视景目前有 70 多款 VR 成品软件在售，针对院校各专业，产品包括供配电、新能源发电、煤矿灾害演练、桥梁隧道、电工考证、氢能源、油气港口、室内设计等专业，即买即用，同一院校不限安装点数限制。

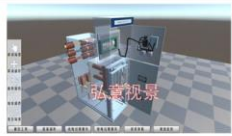
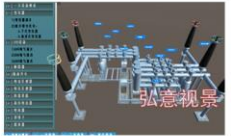
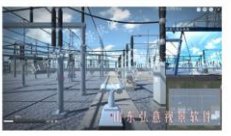
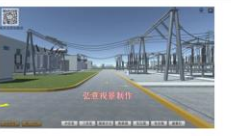
弘意成品软件分为 PC 版、HTC VR 版、Web3D 版、3D 立体版，同时可以针对任何硬件进行对接开发。PC 版对电脑要求不高，安装电脑上即可使用。HTC VR 版需要配合 HTC COSMOS 眼镜使用，除了达到身临其境效果，还可以让学生动手操作，如开启/停止开关、用手拿起设备等，增强了学生动手实际能力。Web3D 版把文件放到服务器上，学生在任何地方都可以做实验，老师后可以随时查看学生成绩，进行考核。3D 立体版应用于大课堂，学生可以带上立体眼镜即可看到设备立体效果。

弘意公司对软件售后服务承诺如下：

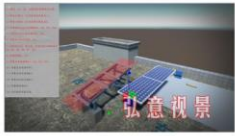
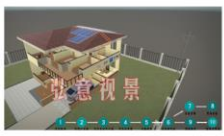
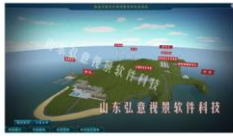
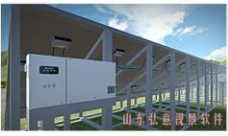
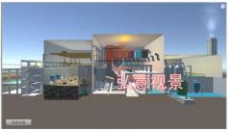
- 1. 软件安装保证质量，达到相关技术指标的验收标准。
- 2. 软件质保期：终身免费技术支持。
- 3. 软件升级方式：如公司对软件进行升级后，客户可免费升级软件。
- 3. 我方对采购单位技术人员进行软件操作培训，保证使用人员能够熟练掌握软件使用方法。
- 4. 我司售后服务响应时间：7*24 小时。通过远程服务等方式为采购人提供质保期内完善的售后及技术咨询服

VR 成品软件网址：<http://www.vrtop.com/vr/>

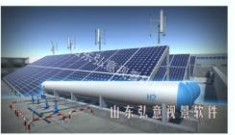
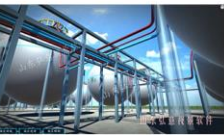
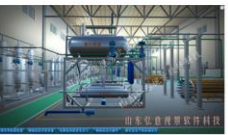
供配电VR实训软件 (成品软件)

			
• 10KV供配电实训VR实训平台软件 • 内部结构+设备展示+送电、停电流程 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 变电站电气运维仿真实训软件 • 设备三维可视化+变电站3D组态 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 220KV变电站三维互动仿真培训软件 • 220kv变电站，带设备互动操作 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 110kv变电站日常巡检评测系统 • 站内漫游+日常巡检答题+电力设备操作 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费
			
• 电网负荷调度三维组态软件V2.0 • 电力负荷组态+潮流走向 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 配网10KV带电作业VR实训软件 • 带电作业流程模拟+带电作业维修 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 高压电工操作实训VR考核软件 • 变压器倒闸操作+电力设备绝缘实验 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 升压站电气设备VR实训系统 • 设备操作培训+倒闸操作规范与实训 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费

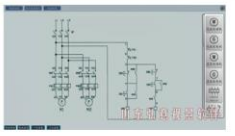
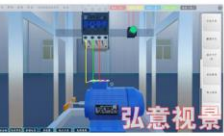
能源VR实训软件 (成品软件)

			
• 光伏组件生产与安装VR仿真实训软件 • 生产流程模拟+DIY安装+安装问题解决 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 光伏发电VR仿真实训软件 • 发电流程+沉浸体验+组装实训 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 微电网VR实训软件 • 孤岛离网微电网+工业园并网微电网 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 光伏故障处理VR实训软件V1.0 • 光伏发电系统实训+运维故障处理实训 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费
			
• 风力发电虚拟现实VR实训软件 • 风力发电原理+机械结构+组装实训 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 海上风电VR仿真实训软件v1.0 • 风电结构类型+风电安装+海上升压站 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 垃圾焚烧发电厂工艺流程虚拟现实 • 垃圾焚烧发电厂+工艺流程原理 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 垃圾分类VR互动实训软件 • 适用：职场、中学、小学、幼儿园 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费

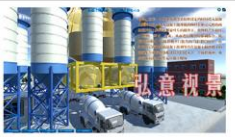
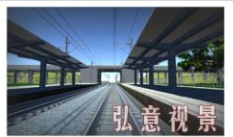
氢能VR实训软件 (成品软件)

			
• PEM电解水制氢VR仿真实训软件 • 制氢产业流程+制氢流程+制氢量实训 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 绿色氢氨醇一体化VR仿真实训软件 • 碱性电解水制氢+氨醇制备工艺流程 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 加氢站教学模拟实训软件 • 工艺流程+加氢实训+突发事故演练 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 碱水制氢工厂教学模拟实训软件 • 碱水制氢运行实训+电解液的配置实训 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费

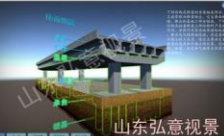
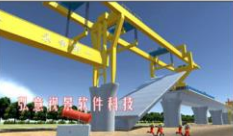
电工VR实训软件 (成品软件)

			
• 电路控制VR实训软件 • 自主绘制电路图实训 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 电工技能VR仿真实训软件 • 自主控制电气+自主接线+电路验证 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 低压电工操作实训VR考核软件 • 电气接线+故障排除实训 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 电机拆装与故障分析VR实训软件 • 结构拆解+故障分析及处理 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费

地铁VR实训软件 (成品软件)

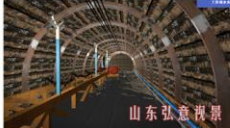
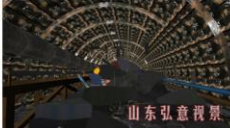
			
• 混凝土搅拌站虚拟现实VR工艺流程 • 料配比、输送、分料、搅拌、装车等 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 地铁盾构机施工VR工艺流程 • 掘进、注浆、渣土传送、瓦片拼装等 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 铁路检修VR仿真实训软件 • 铁道组成+日常线路检查+线路养护修理 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 地铁驾驶虚拟现实体验系统V1.0 • 模拟驾驶+乘坐列车体验 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费

桥梁、隧道VR实训软件 (成品软件)

			
• 隧道施工VR仿真系统软件 • 隧道施工现场沉浸体验+施工流程 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 桥梁施工VR实训软件 • 桥梁结构+机械结构+桥梁施工流程 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 桥梁施工安全事故VR展示 • 10种安全事故体验 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 隧道作业台车VR实训软件 • 操作培训+作业台车故障模拟 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费

煤矿VR实训软件

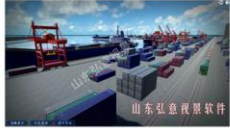
(成品软件)

			
• 瓦斯爆炸VR救援演练评测软件 • 煤矿设备环境+瓦斯爆炸+救援流程 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 火灾事故VR救援演练评测软件 • 煤矿设备环境+火灾事故+救援流程 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 水灾事故VR救援演练评测软件 • 煤矿设备环境+水灾事故+救援流程 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 冒顶事故VR救援演练评测软件 • 煤矿设备环境+冒顶事故+救援流程 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费

桥梁VR实训软件

(成品软件)

港口物流VR实训软件

			
• 海上FPSO采油平台VR仿真实训软件 • 船体结构+机械设备+水下生产系统模块 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 抽油机采油工艺流程系统软件 • 抽油机动画+采油流程 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 智慧港口VR虚拟仿真系统软件 • 设备认知+漫游实训+货物运输流程 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 港口安全生产三维可视化监测软件 • 实时监控、动态分析 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费

室内设计VR实训软件

(成品软件)

			
• 室内验房流程VR实训软件 • 水电知识+验房流程自主实训 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 3D室内装修设计VR软件 • 户型选择+家具摆放+材质替换+空间漫游 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 室内装修流程VR实训软件 • 水电改造+装修流程实训+装修预算 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 学生设计作品线上空间展示软件 • 展厅漫游+作品信息展示+作品后更改 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费

临床医学VR实训软件

(成品软件)

			
• 临床医学VR实训仿真教学软件 • 医院环境+手术衣穿戴+电除颤实训 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 人体解剖VR仿真实训系统 • 人体所有器官3D展示与拆解 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 智慧医疗虚拟现实(VR)实训基地评测系统V1.0 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费	• 中医经络与脉穴VR仿真实训系统 • 人体穴位认知+十二经络走向 • 更新时间：2025年 • 技术支持：终身免费

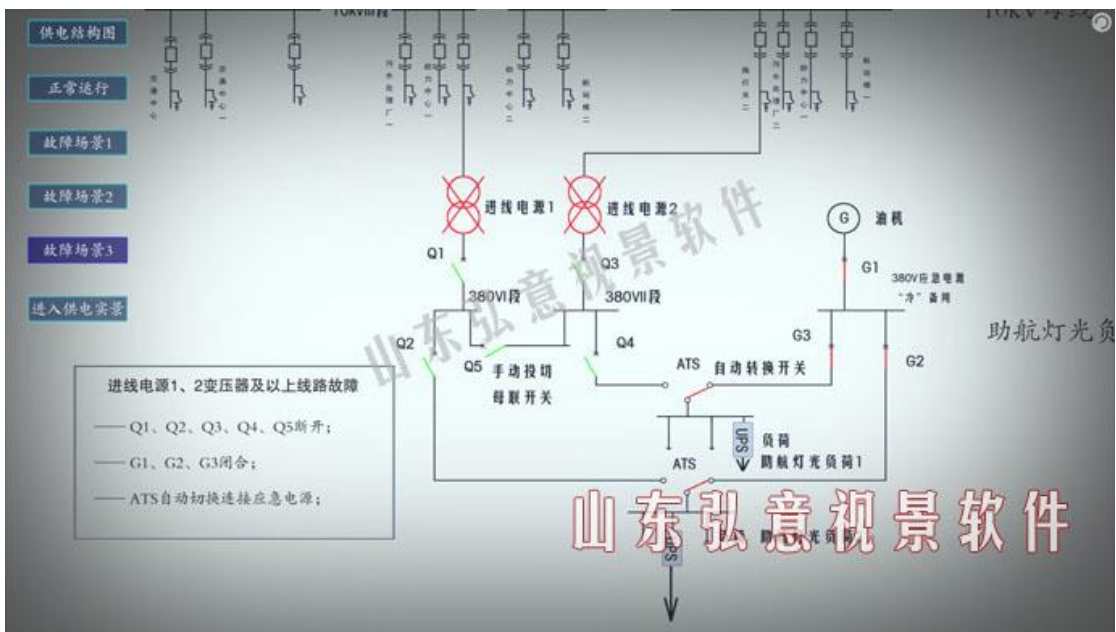
安全事故VR软件

			
家居灾害三维逃生演练系统 灾害发生过程以及自主逃生演练 更新时间：2025年 技术支持：终身免费	商场灾害三维逃生演练系统 商场、宾馆、地铁+火灾逃生过程 更新时间：2025年 技术支持：终身免费	地震遗址科普VR场景体验系统 地震展览馆+地震遗址现场体验 更新时间：2025年 技术支持：终身免费	校园地震虚拟现实逃生科普体验系统 身临其境提高安全防护的技能 更新时间：2025年 技术支持：终身免费

核心业务二：虚拟现实 VR 系统定制开发

弘意视景一直秉承“创造价值产品、诚信服务客户”的经营理念，用技术赢得市场，以服务取得信誉，竭诚为广大客户提供优质、高效、快捷的服务。弘意项目定制开发部分案例：

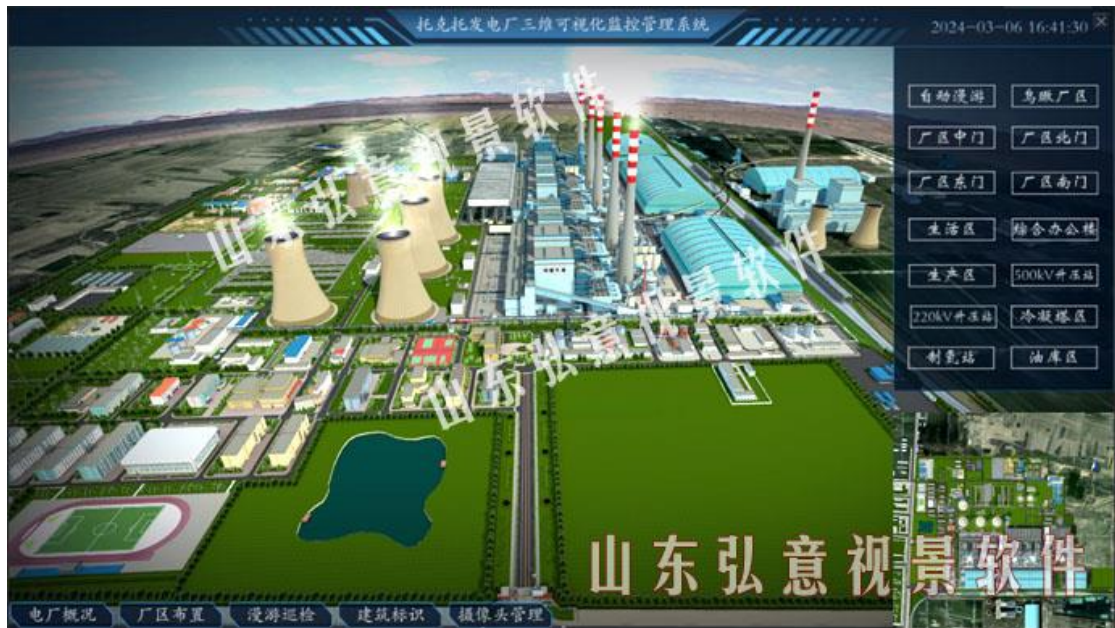
(1) 电工研究所——电气设备智慧监测系统



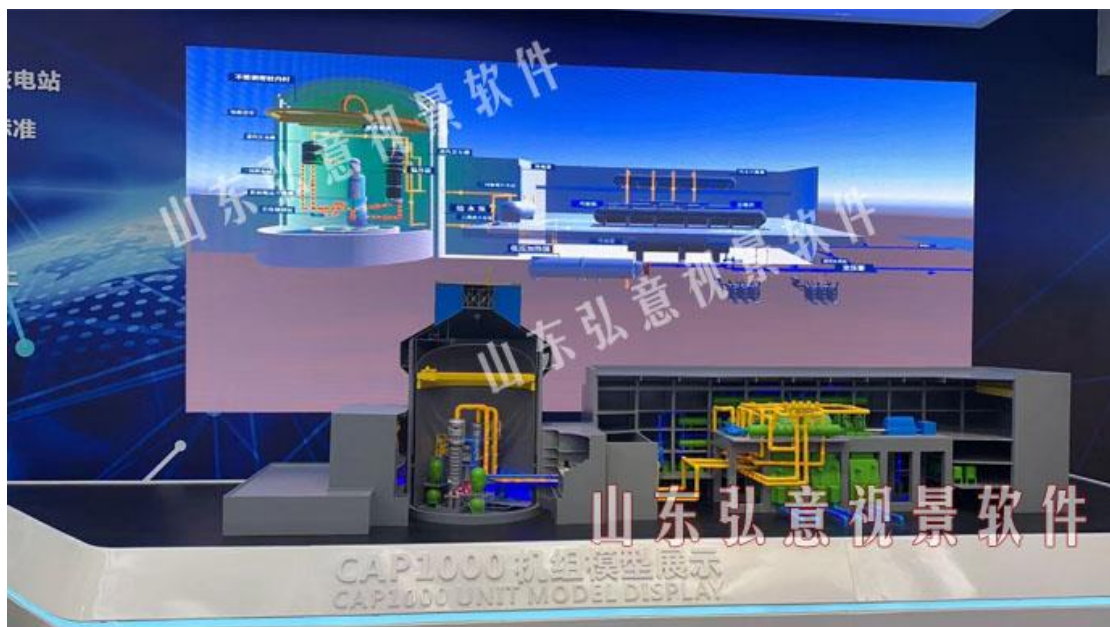
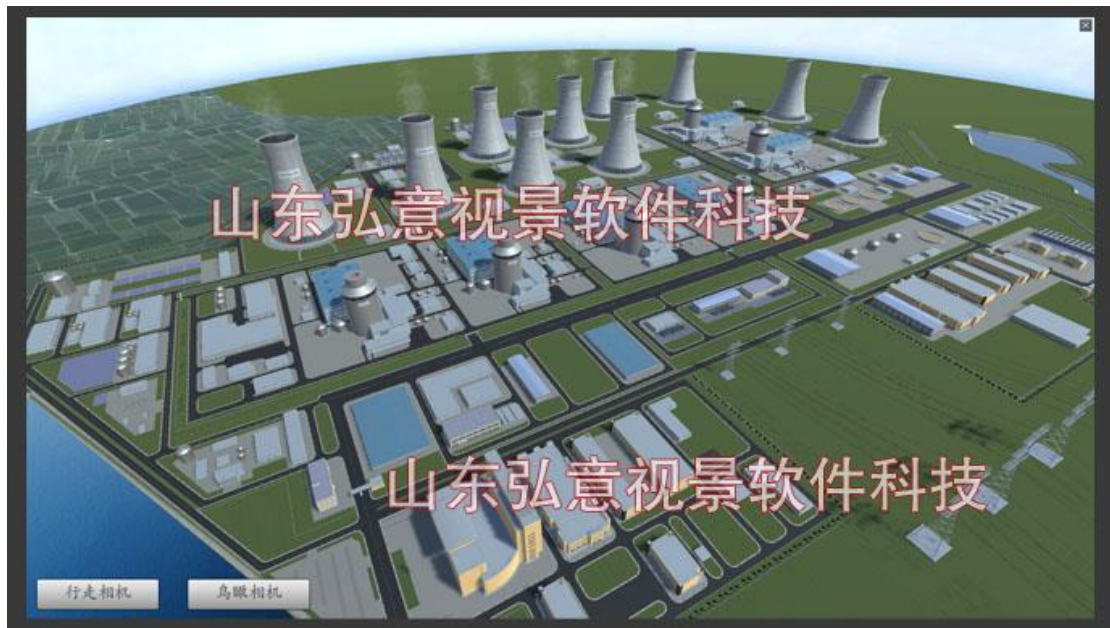
(2) 准能供电公司供电系统三维电子沙盘



(3) 大唐托克托电厂三维可视化监控系统



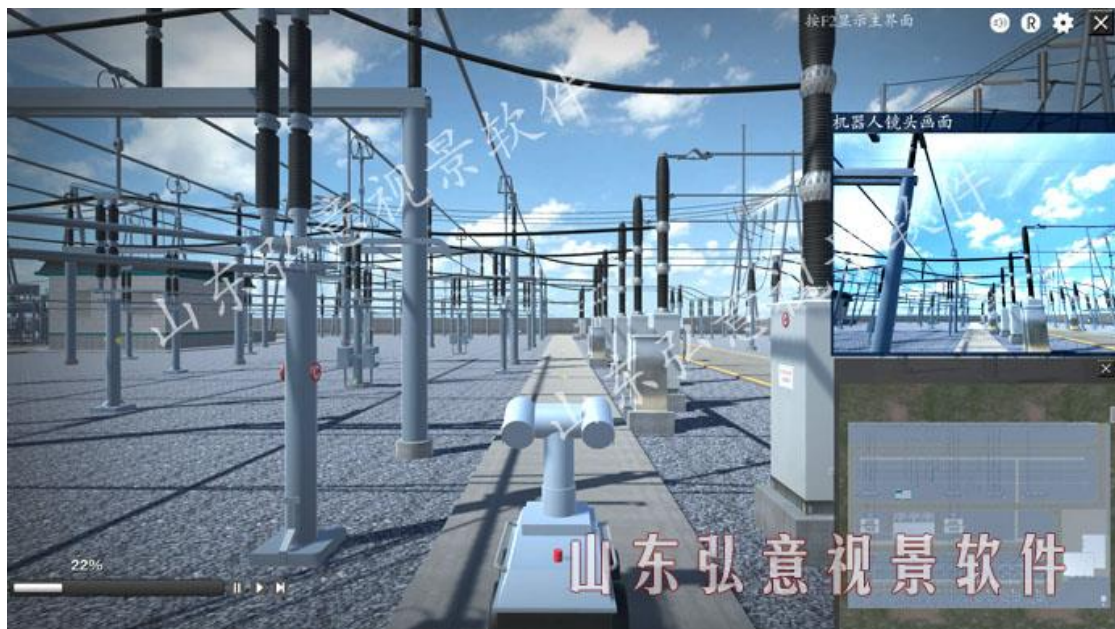
(4) 国核湛江核电三维虚拟现实可视化系统



(5) 福建省电力智能电子沙盘系统



(6) 吉林省电力地理位置电子沙盘系统

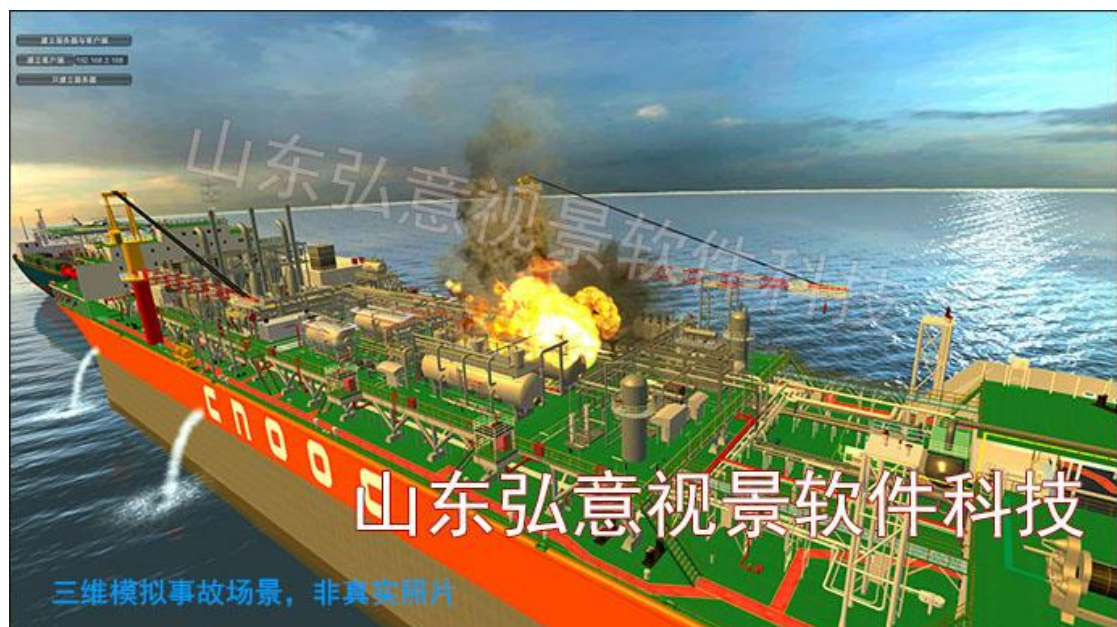


(7) 熊家嘴 220kV 变电站运维系统

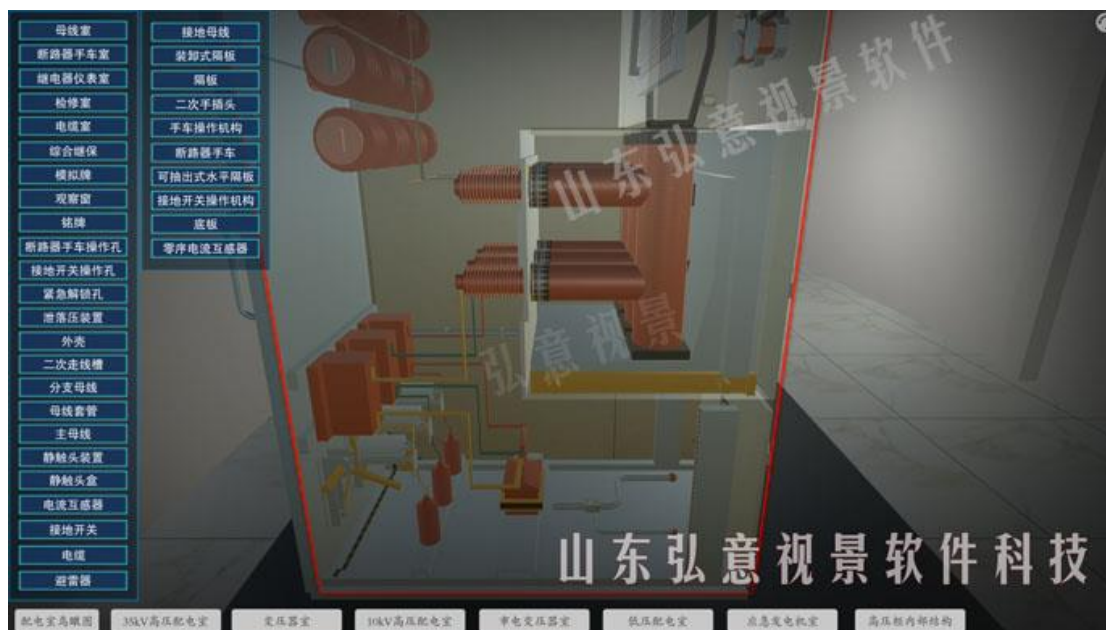


(8) 开滦煤矿灾害救援评测系统





(10) 10kV 停送电倒闸操作实训系统



(11) 滨海新城数字城市规划管理系统



(12) 天津荣域启程地产售楼系统



(13) 世纪星城智慧售楼电子沙盘



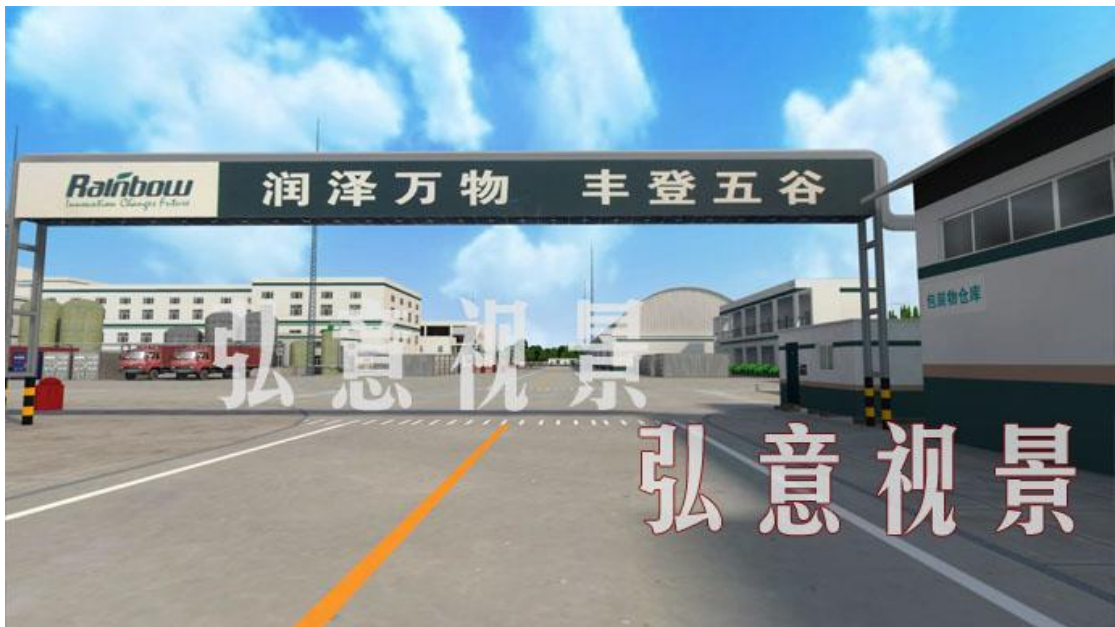
(14) 观澜豪庭虚拟现实售楼系统



(15) 3D 数字物业管理系统



(16) 润丰化工厂三维电子沙盘



弘意虚拟现实 VR 实训功能简介

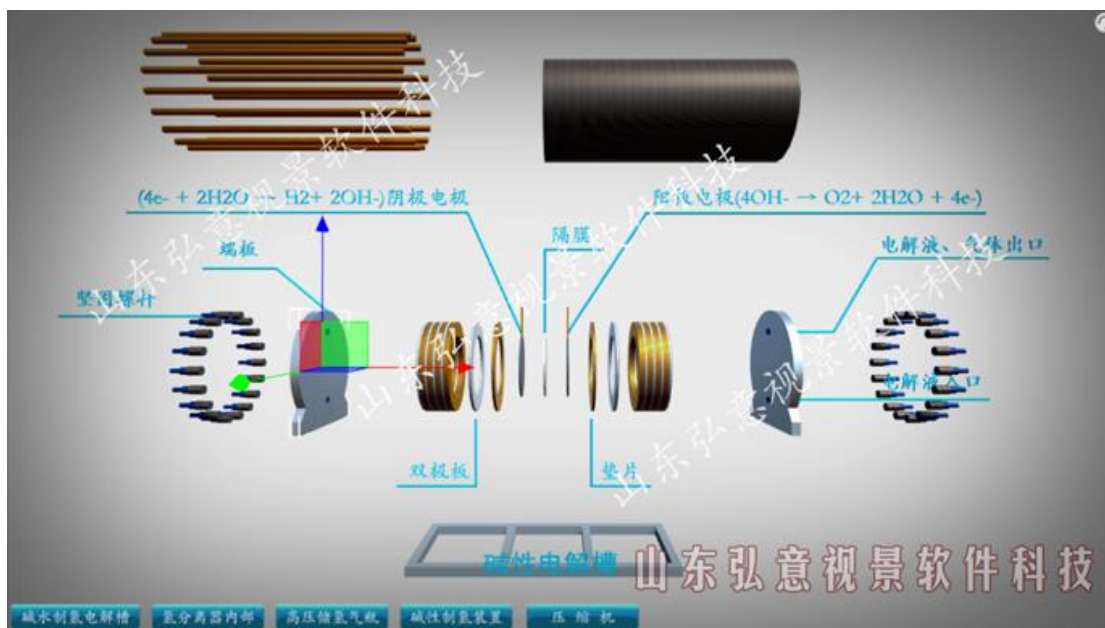
- 1) 系统以管理员登录，设置教师、学生等角色，并设置角色操作与行走权限；



- 2) 学生可以在系统首页注册角色，并设置密码，进行登录系统；



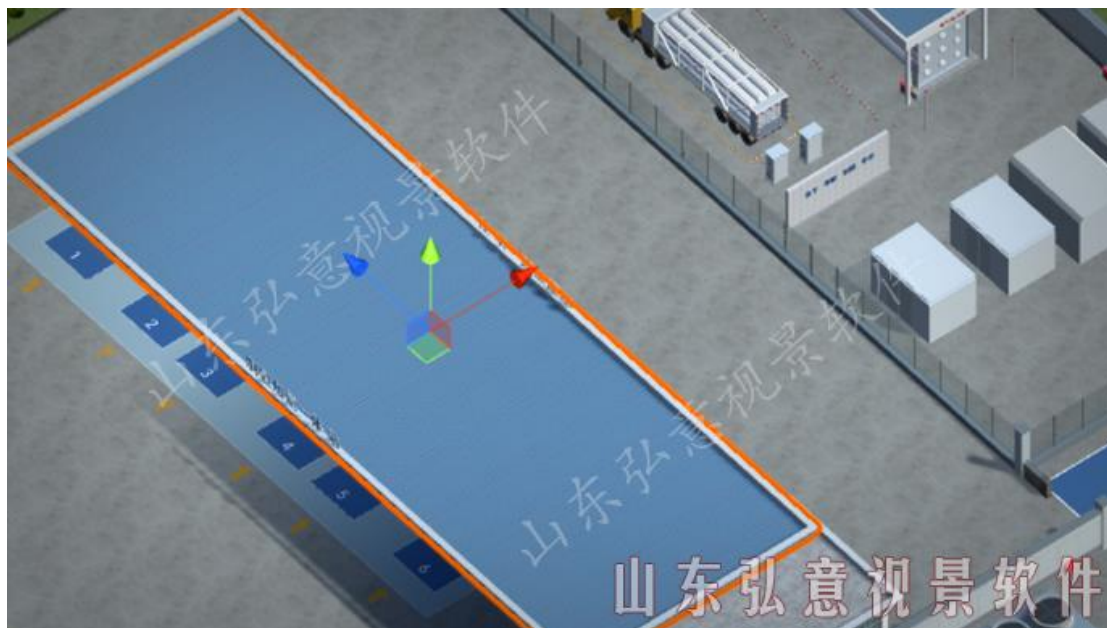
3) 系统可以实现设备拆解与组装，同时配合语音讲解设备原理与用途；



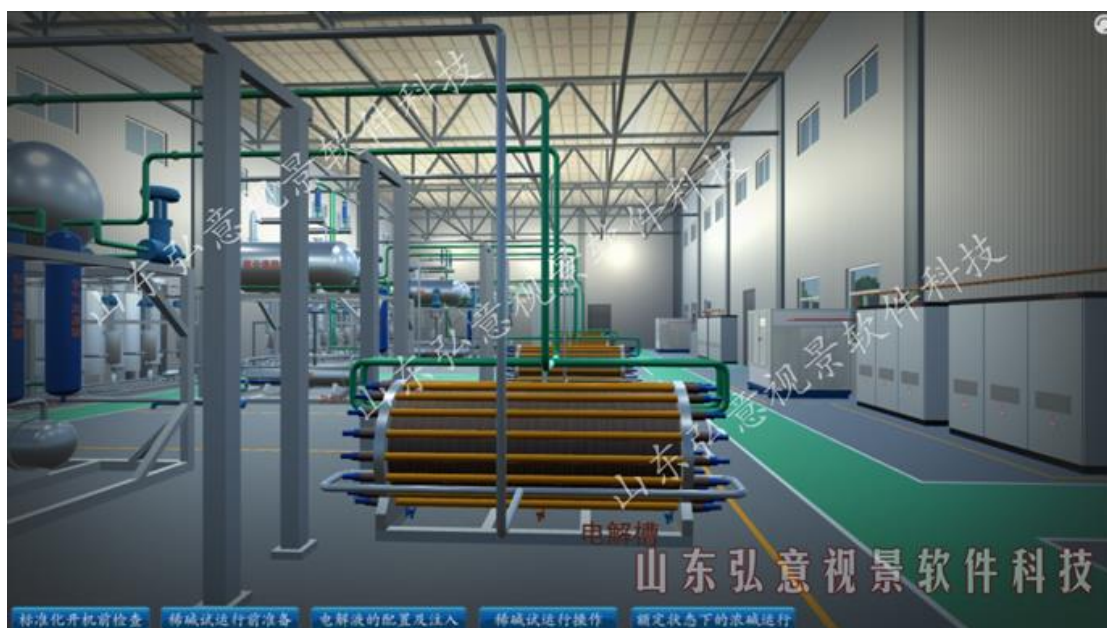
4) 系统设计以学生实训为主，让学生自主操作，模拟真实的实验流程；



5) 系统可以让学生自主布局加氢站、随意摆放物体，并对环境设置；



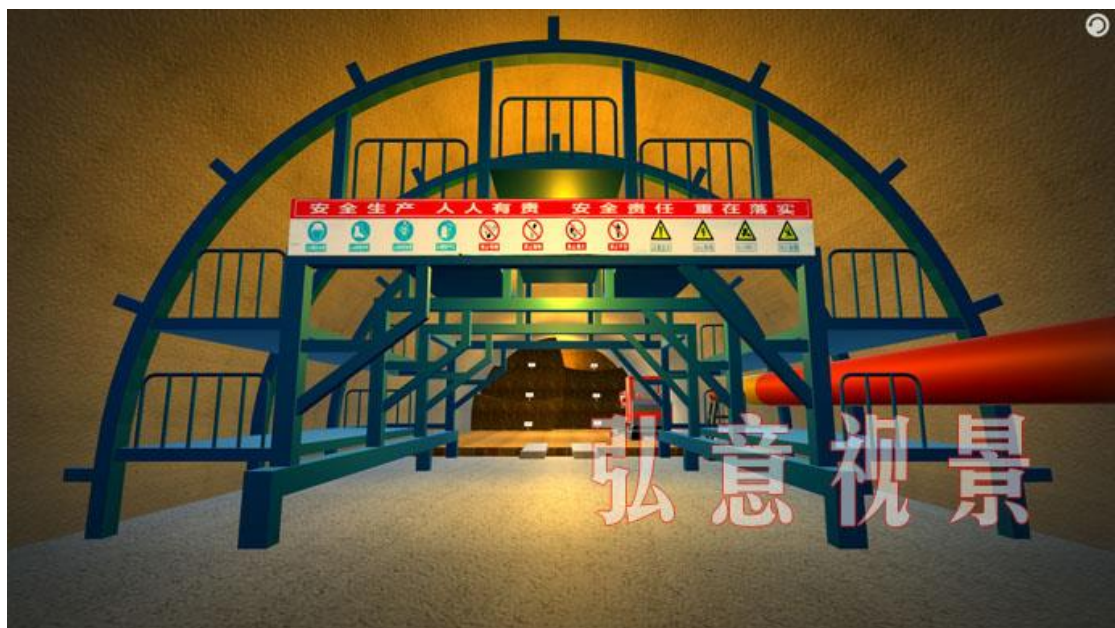
6) 学生实验时，记录学生操作过程，会自动判断学生操作对错，并提示正确方式，让学生掌握实验操作流程；



7) 系统自动统计学生实训过程，自动评分；



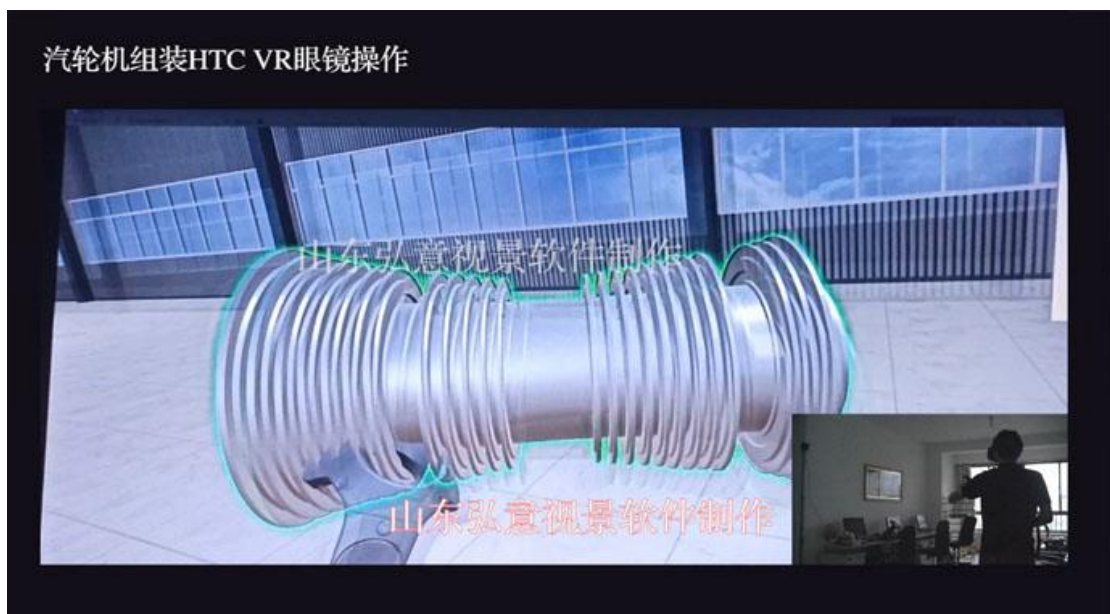
8) 软件采用先进的交互平台开发，确保了系统的稳定性与兼容性，缩短加载时间，增加学生操作的流畅性，同时支持 Windows10 及 11 操作系统；



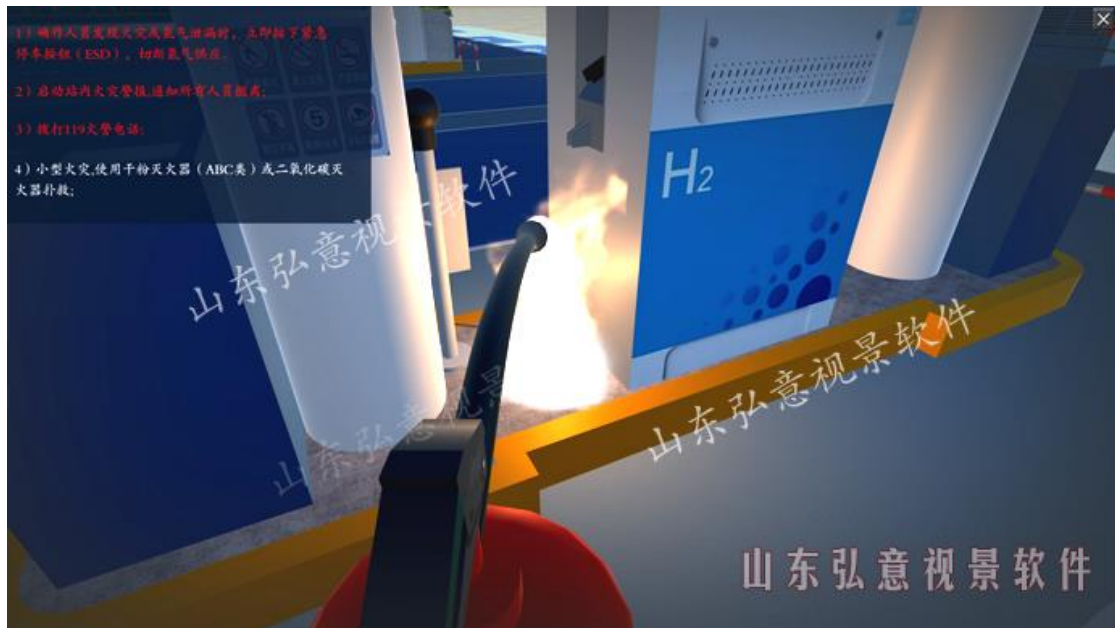
- 9) 系统为 B/S 模式，即软件部署到 IIS 服务器上，支持 100 台以上电脑同时登录使用；



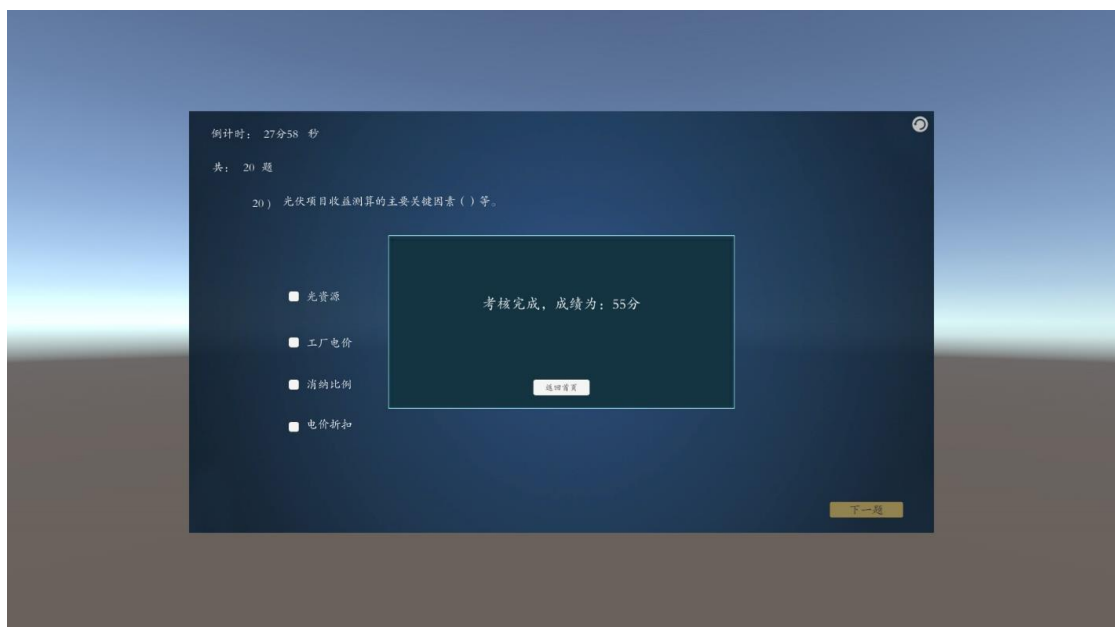
- 10) 系统支持 HTC VR 眼镜操作，沉浸感强，体验者如身临其境一样走在虚拟环境中。体验场地最少要有 5 平方米左右的空间，为一机一人式体验。



11) 软件可以模拟火灾、爆炸事故应急演练，学生可自主灭火；



12) 软件可以设置相关知识在线答题评测，共设置 50 道光伏发电相关考题，随机抽取 20 道学生进行答题实训，最后软件自动统计学生考核得分；



13) 教师后台管理，老师以管理员身份登陆系统，后台可以对学生权限进行管理，可以添加用户、删除用户、更改用户权限等。

用户管理

当前用户信息 查询用户状态 添加用户

添加用户

登录名称: 登录名称不能为中文

真实姓名:

输入密码:

用户角色: 管理员

添加用户 取消

14) 成绩后台管理，老师以管理员身份登陆系统，后台可以对学生成绩统一管理，可以查询个人成绩，同时也可以以班或日期为单位将整个班级的成绩导出 Excel 表中，以便老师对学生成绩管理。

成绩输出Excel说明:

输出班级: 班 考核时间: 年 月 日 1) “输出班级”与“考核日期”都为空时，输出所有人成绩;	输出班级: 3 班 考核时间: 2025 年 5 月 7 日 2) “输出班级”与“考核日期”都输入条件时，输出符合两个条件人的成绩;
输出班级: 3 班 考核时间: 年 月 日 3) “输出班级”输入条件，“考核日期”不输入，输出符合“输出班级”条件的成绩;	输出班级: 班 考核时间: 2025 年 5 月 7 日 4) “输出班级”不输入时，“考核日期”输入时，输出符合“考核日期”条件的成绩;

确定

山东弘意视景软件科技

15) "弘意视景开发的元宇宙多人异地协同 VR 实训系统，依托 VR 虚拟现实交互与互联网 5G 远程通讯技术，实现多人异地登录，画面同步执行，设备协同操作，远程下达指令，信息交流互动等功能。在元宇宙中，每个用户都可以拥有自己的数字身份，在元宇宙中进行设备组装、相互交流、协同排故等等，这些都可以大大提高实训的真实感和互动性。



YY在美国登录系统



满满在上海登录系统

弘意视景软件应用现场案例

(一) 主动立体 + 动作捕捉+火电厂 VR 实训



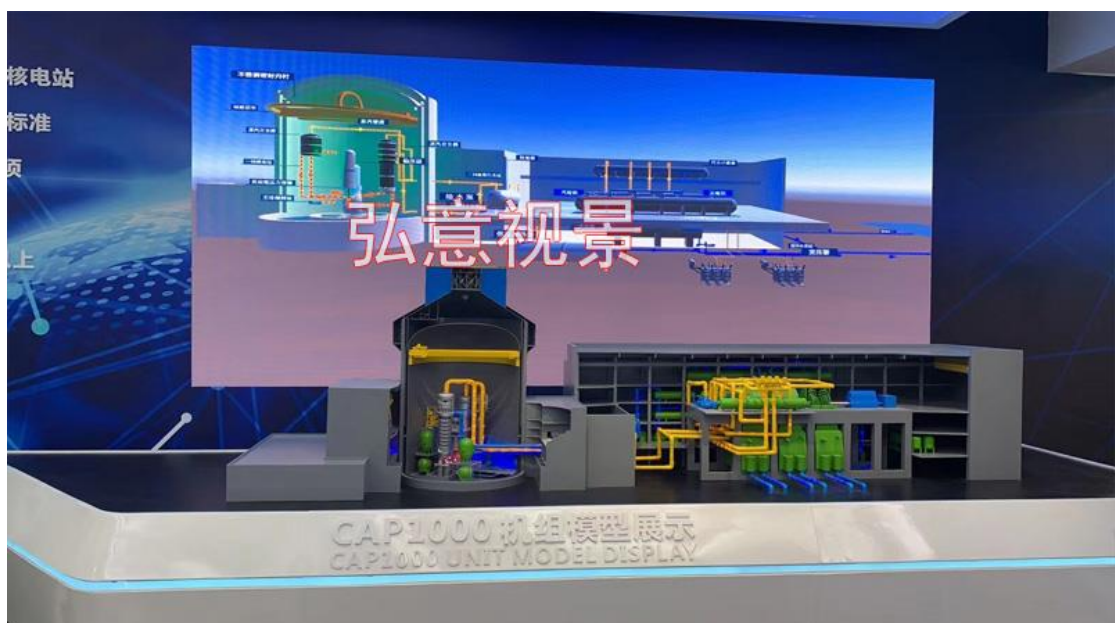
(二) 双通道环幕+变电站 VR 实训



(三)VR 跑步机+核电站 VR 实训



(三)VR 核电站与实物沙盘互动



(四)Oculus vr 眼镜+核电站 VR 实训



(五)拼接屏+电力调度三维可视化



(六) 化工厂监控中心+工厂 VR 沙盘



(七) 多媒体教室+WEBGL 展厅



(八) VR 楼盘与实物沙盘互动



(九) 触摸屏+隧道施工 VR 实训



(十) 变电站控制室与变电站运维三维系统



面向未来，坚持自主创新、树立民族品牌是弘意视景的长远发展规划。未来，弘意视景将投入更多资金，对虚拟现实和互联网虚拟社区技术进行深层次地推进研发。

山东弘意视景软件科技有限公司

0533-3146718

18610429090

李洪军

<http://www.vrtop.com>

2025 年 06 月