

智能化安全实训基地建设方案

安全培训机构 / 职业技能培训数字化实训平台

培训 · 实操 · 考核 · 评分 · 留痕 一体化建设方案

目录

01 建设背景

打造智能化安全实训基地，明确建设需求与方向

04 服务体系

明确受众需求

07 AI智能

AI驱动，实现训练、考核、评分、留痕全流程智能

10 项目成果

形成可验收、可汇报的建设成果

02 建设必要性

从传统培训痛点出发，解析智能化升级的必要性

05 空间规划

科学分区

08 数据管理

从传统培训痛点出发，解析智能化升级的必要性

11 项目案例展示

行业成功落地案例

03 项目定位

面向多类机构，构建四位一体的培训内容体系

06 设备配置

合理配置，打造高效实训环境

09 运营体系

创新运营机制，保障可持续发展

12 品牌产品展示

展示成熟的产品线

01

建设背景

打造智能化安全实训基地，明确建设需求与方向

为什么要建设智能化安全实训基地



培训质量需求

安全生产、职业技能培训要求不断提高，传统模式面临升级压力



实操能力需求

学员需要真实岗位风险感知和可反复训练的实操机会



考核规范需求

需要全面、客观评价学员能力的标准化考核体系



数据留痕需求

培训过程需要完整数据记录，便于查询统计和汇报



监管支撑需求

管理部门、培训机构和企业需要直观看到培训质量



核心升级方向：从“听课型”向“训练型、考核型、数据型、规范型”转变

02

建设必要性

从传统培训痛点出发，解析智能化升级的必要性



| 传统安全培训面临的五大痛点

01

形式偏理论

培训形式偏理论，学员参与感不强，难以将知识转化为实际操作能力

02

实操训练不足

实操训练不足，真实岗位风险感知不够，学员缺乏沉浸式体验

03

考核方式单一

考核方式单一，以纸质考试为主，难以全面评价学员综合能力

04

数据分散难留痕

培训过程缺少数据记录，成果不易留痕，难以追溯和评估

05

质量难以监控

管理部门、培训机构和企业难以直观看到培训质量和效果

结论：有必要建设集课程学习、实操训练、智能考核、自动评分、学员管理、数据留痕于一体的智能化安全实训系统

03

项目定位

面向多类机构，构建四位一体的培训内容体系

项目总体定位：建成什么样

一个服务安全培训、职业技能提升、企业内训、实操考核和数据留痕的综合型安全技能实训基地

核心目标 —— 八个“有”



有课程

标准化安全理论课程体系



有训练

VR实操、场景模拟、互动训练



有考核

任务化训练、标准化题库、过程记录



有评分

自动评分、错题分析



有报告

个人/班级/机构培训报告



有学员档案

完整的学员培训档案



有培训数据

学习记录、训练次数、考核成绩



有成果留痕

培训记录、成绩报表、活动数据



培训内容体系：四大模块

安全理论课程模块

覆盖内容： 安全生产基础知识、法律法规、安全操作规程、事故警示教育、应急处置流程

适用场景： 课堂教学、课前预习、培训讲解、线上线下结合学习、理论知识考核

VR实操训练模块

重点训练： 有限空间作业、高处作业、用电安全、机械伤害防范、消防灭火、火场逃生、隐患排查、应急处置、高空坠落体验、劳保用品穿戴

智能考核评分模块

可实现： 任务考核、操作评分、自动判分、错题记录、成绩统计、通过率分析、个人能力报告、班级培训结果汇总

学员管理与数据留痕模块

可记录： 学员信息、学习记录、训练记录、考核成绩、错题分析、证书记录、培训批次、课程完成率、培训报告

04

服务体系

明确受众需求



服务哪些单位与人群

适用单位

-  安全培训机构
-  职业技能培训学校
-  人社培训基地
-  特种作业培训机构
-  企业内训中心
-  产业园区培训中心
-  安全生产教育基地
-  应急技能实训中心
-  职业院校实训基地

服务对象

-  企业新员工
-  一线岗位员工
-  班组长、安全员
-  特种作业培训学员
-  职业技能培训学员
-  企业管理人员
-  园区企业员工
-  应急救援和安全管理相关人员



05

空间规划

科学分区



空间功能分区规划



综合形象展示区

展示基地定位、建设单位、培训方向和服务对象



理论教学区

安全课程讲解、法规学习、事故案例学习和集体授课



VR实操训练区

配置VR设备，开展有限空间、高处作业等模拟训练



安全实操体验区

消防实操、急救实训、用电安全、劳保用品穿戴



AI安全行为训练区

AI智能体完成课程训练、任务考核、流程判断和智能评分



考核评价区

理论考试、实操考核、答题测评、任务评分和成绩查询



数据管理区

学员数量、培训场次、课程完成率、考核通过率、错题统计



成果展示区

培训成果、优秀学员、培训记录、证书样式和年度数据



06

设备配置

合理配置，打造高效实训环境



推荐设备配置方案

配置原则：课程化 · 训练化 · 考核化 · 数据化 · 标准化

基础配置

小型培训机构 / 企业内训室

- 综合安全课程学习系统
- 安全知识答题考核系统
- 消防安全实操训练设备
- 急救培训体验设备
- 隐患识别互动系统
- 学员成绩统计系统

标准配置

职业技能学校 / 安全培训机构

- AI安全行为训练智能体
- VR安全实操训练设备
- 有限空间训练系统
- 高处作业训练系统
- 用电安全训练系统
- 消防实操训练系统
- 隐患排查考核系统
- 理论题库与考试系统
- 学员管理与成绩报告系统

示范配置

特种作业机构 / 区域示范基地

- AI安全行为训练智能体
- 多岗位VR实操训练平台
- 有限空间综合实训系统
- 高空坠落体验系统
- 消防灭火与逃生综合训练
- 用电安全与设备操作训练
- 隐患排查智能考核系统
- 培训数据管理平台
- 学员档案与证书管理系统
- 培训质量分析大屏
- 线上线下一体化学习平台

07

AI智能

AI驱动，实现训练、考核、评分、留痕全流程智能化



AI安全行为训练智能体融合方案

AI系统定位：实训基地的”训练中心、考核中心、评分中心和数据中心”



课程训练

根据不同主题设置学习任务，引导学员完成课程学习和知识巩固



实操考核

围绕有限空间、高处作业、消防处置等设置标准化考核流程



智能评分

根据操作步骤、答题结果、判断选择和处置顺序进行评分



错题分析

自动记录错误点，形成薄弱项分析，帮助教师针对性辅导



学员管理

建立学员档案，记录学习进度、训练次数、考试成绩



数据留痕

沉淀培训过程、考核结果、活动场次、学员成绩等数据



报告生成

生成个人学习报告、班级培训报告、机构培训报告和汇报材料



全流程闭环

从”听懂”升级为”会做、会判断、会处置”的完整训练闭环



08

数据管理

AI驱动，实现训练、考核、评分、留痕全流程智能化



数据留痕与培训质量分析

学员档案管理

学员信息、学习记录、训练记录、考核成绩、错题分析、证书记录、培训批次统一管理

数据统计分析

课程完成率、考核通过率、错题统计、培训质量追踪，多维度数据可视化

报告生成体系

个人学习报告、班级培训报告、机构培训报告、活动总结报告自动生成

监管与验收支撑

培训记录、成绩报表、活动数据、课程完成情况，为项目验收和培训评估提供支撑

质量提升机制

通过数据分析发现薄弱环节，帮助教师优化教学内容



09

运营体系

创新运营机制，保障可持续发展

运营使用场景



10

项目成果

多场景运营，形成可验收、可汇报的建设成果



项目成果与验收价值



一个智能化安全实训基地

具备课程学习、实操训练、考核评价、数据管理和成果展示功能



一套标准化安全培训课程体系

覆盖生产安全、消防安全、有限空间、高处作业、用电安全、隐患排查、应急处置和生命急救



一批实操训练与考核设备

支撑学员反复训练、标准化考核和能力提升



一个AI训练与智能评分系统

实现课程训练、实操考核、自动评分、错题分析和报告生成



一套学员管理与数据留痕平台

实现学员档案、学习记录、训练记录、成绩统计和培训质量追踪



一套培训质量提升机制

通过数据分析发现薄弱环节，帮助教师优化教学内容，帮助机构提升培训效果



一套可汇报、可验收的成果材料

培训数据、成绩报表、活动照片、课程记录、考核报告和年度总结

11

项目案例展示

行业成功落地案例



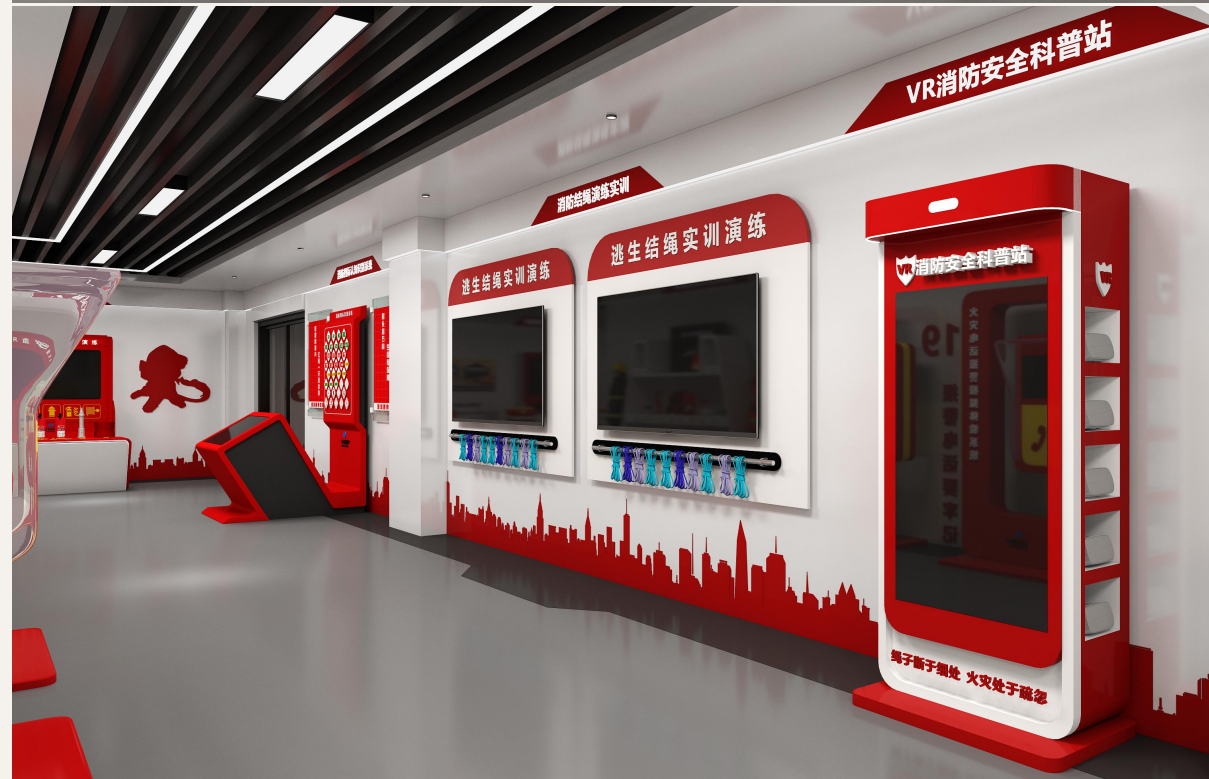
项目案例展示：深圳鹏鼎安全科普基地



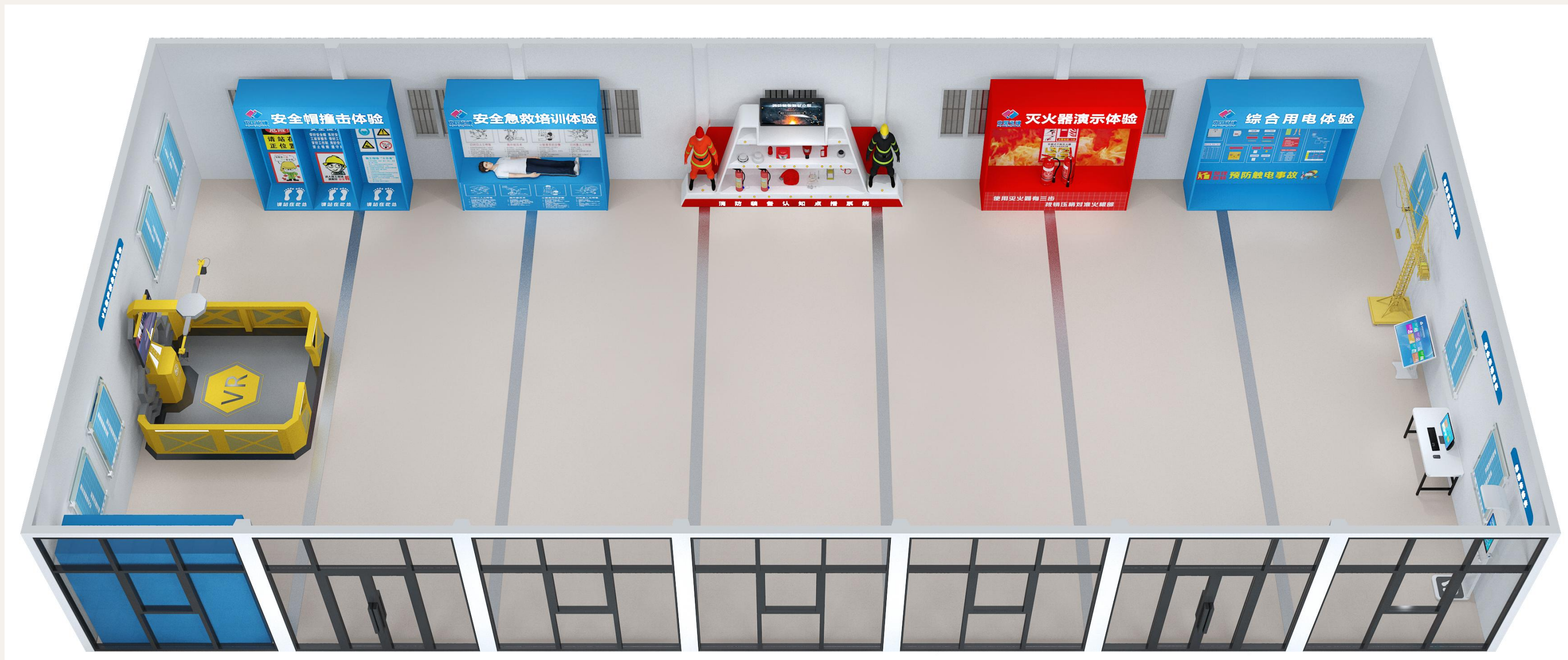
项目案例展示：深圳鹏鼎安全科普基地



项目案例展示：深圳鹏鼎安全科普基地



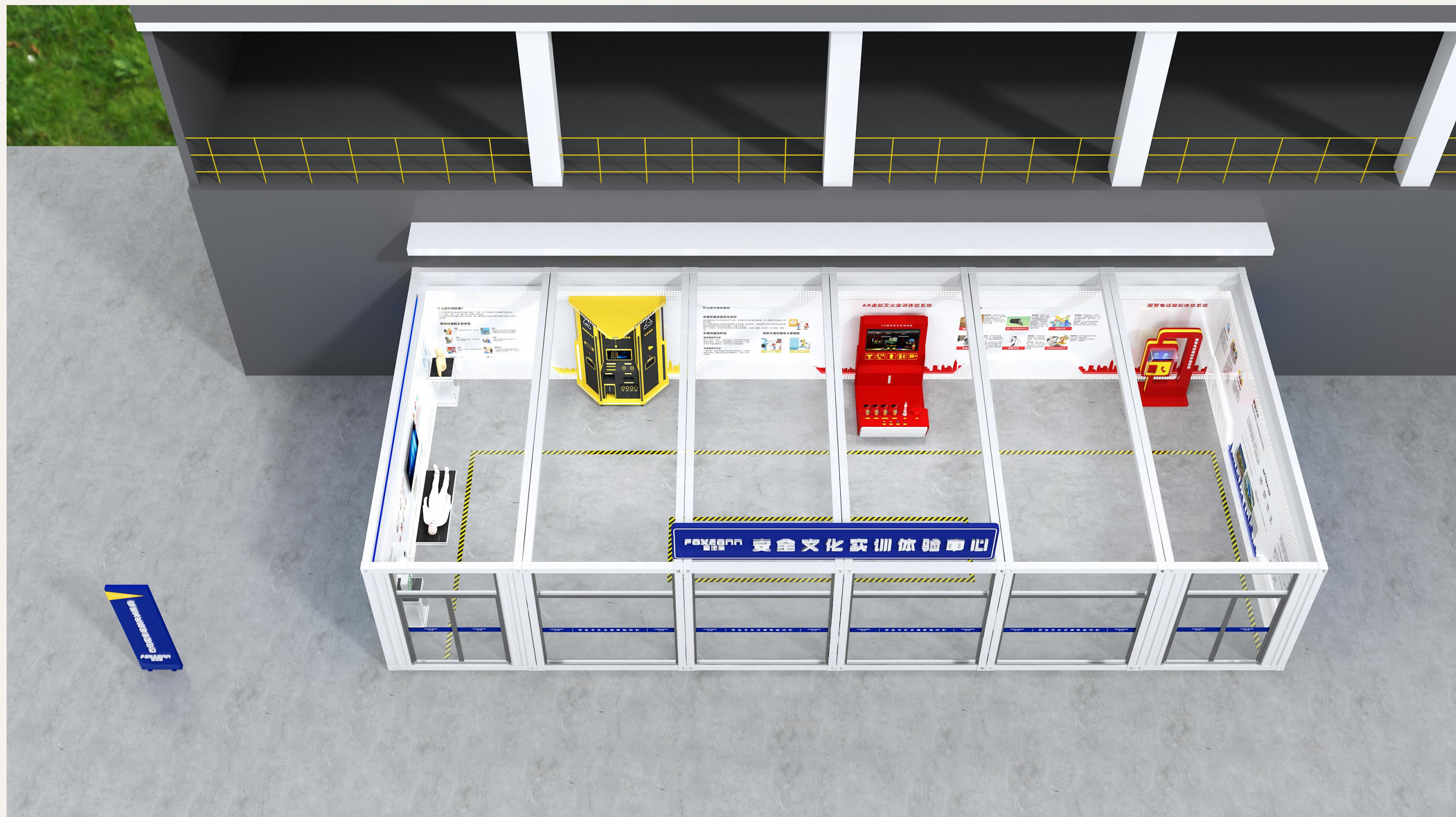
项目案例展示：新疆乌鲁木齐生产安全馆



项目案例展示：新疆乌鲁木齐生产安全馆



项目案例展示：郑州消防安全体验屋（富士康）



项目案例展示：郑州消防安全体验屋（富士康）



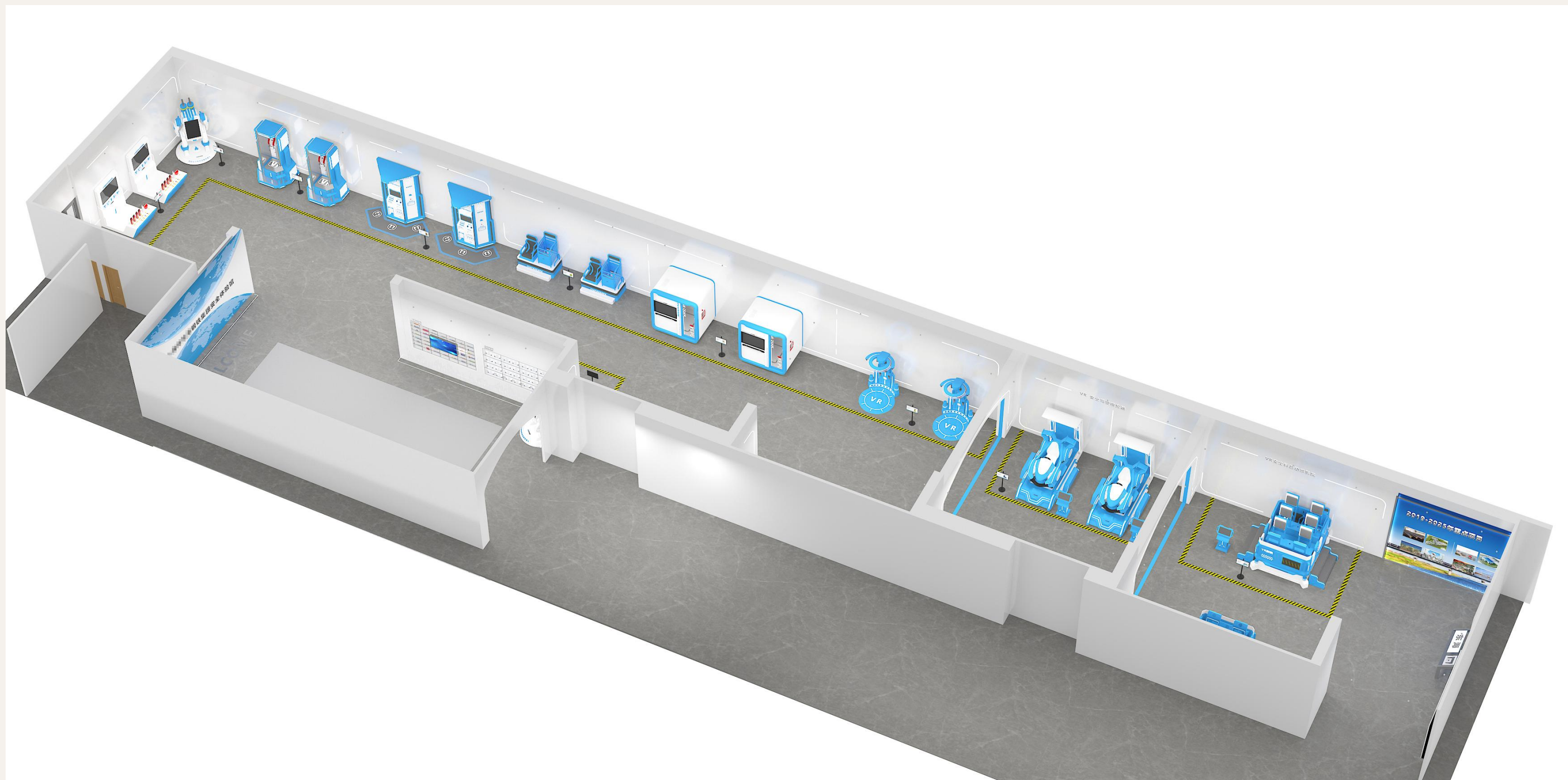
项目案例展示：潍柴动力（安全道场）



项目案例展示：潍柴动力（安全道场）



项目案例展示：南方东海钢铁集团安全体验馆



项目案例展示：南方东海钢铁集团安全体验馆



12

品牌产品展示

展示成熟的产品线



项目案例展示：品牌设备展示

VR生产安全模拟体验（十合一）

沉浸式安全体验 | 多场景实训 | 提升安全意识

产品参数

- 尺寸: $\geq 2100 \times 1200 \times 2800(\text{mm})$
- 一体化移动式钣金机箱 $\times 1$
- 18寸触控屏 $\times 1$
- 安全帽撞击体验 $\times 1$
- 夹手体验 $\times 1$
- 砸脚体验 $\times 1$
- 机械伤害体验 $\times 1$
- 导线过载体验 $\times 1$
- 眼部防护体验 $\times 1$
- 触电体验 $\times 1$
- 噪音模拟体验 $\times 1$
- 电焊模拟体验 $\times 1$
- VR 一体机 $\times 1$
- 中控主机 $\times 1$



设备介绍

配备一套全面的安全体验设备，包含一体化移动式钣金机箱、18寸触控屏，以及安全帽撞击、夹手、砸脚、机械伤害、导线过载、眼部防护、触电、噪音模拟、电焊模拟等多种体验模块；配合VR一体机与中控主机统一管控，构建沉浸式、多场景的安全生产体验系统。

核心亮点



十合一
综合体验



沉浸式 安全模拟



多隐患 实训教学



生产安全
警示教育



VR互动
体验



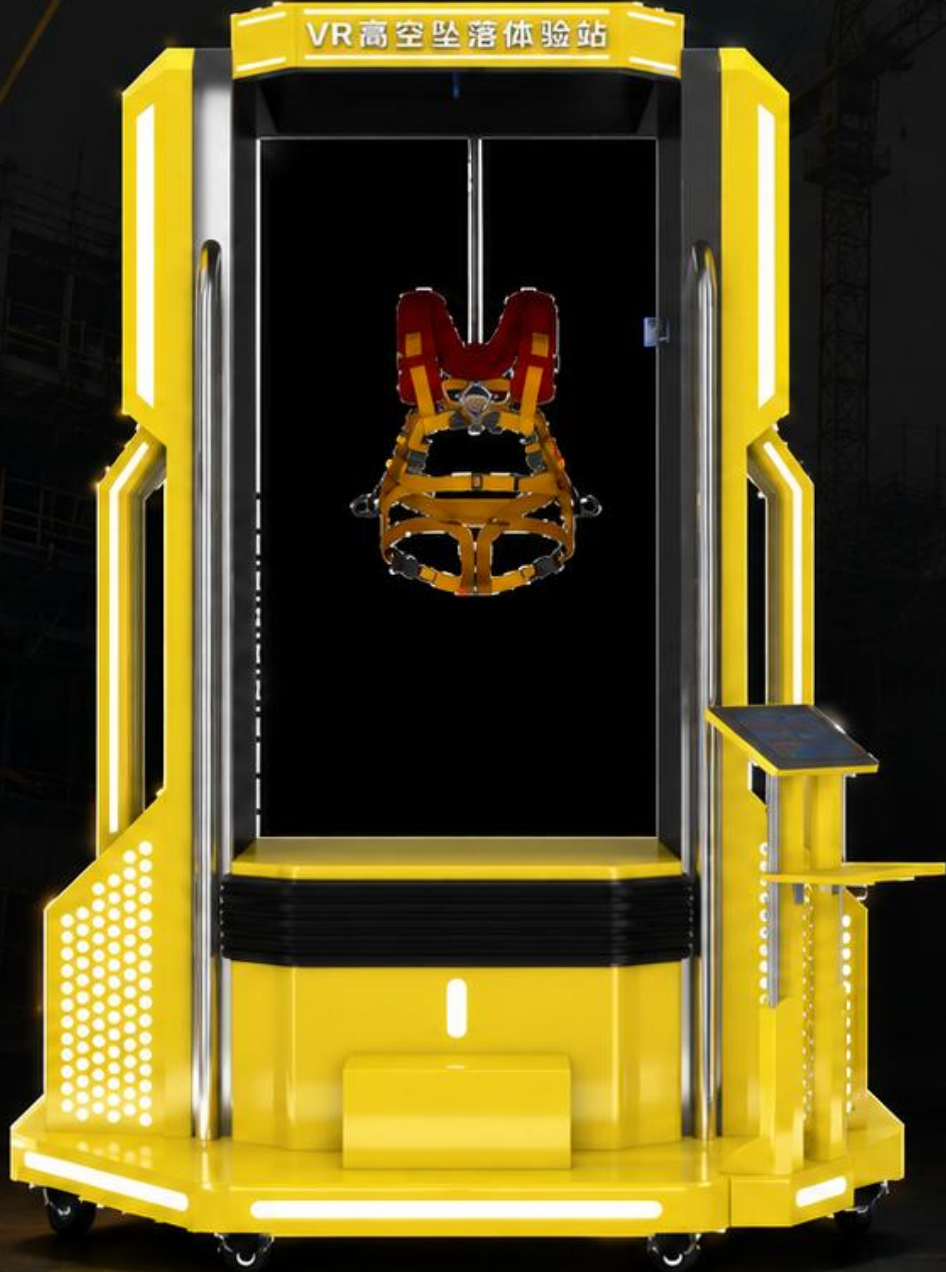
安全第一

科技赋能安全 体验守护生命



预防为主

项目案例展示：品牌设备展示



The image shows a yellow and black VR High-altitude Fall Experience Station. It features a central vertical track with a harness suspended from it. The station has a base with wheels and a control panel on the right side. The background is a dark, industrial setting with a construction crane visible in the distance.

VR高空坠落体验站

沉浸式高空作业安全培训设备

产品参数

- 尺寸: $\geq 1800 \times 1400 \times 2850(\text{mm})$
- 配置: 一体化移动式钣金机箱 $\times 1$ | 18寸触控屏 $\times 1$ | VR眼镜 $\times 1$
| 坠落装置 $\times 1$ | 气动装置 $\times 1$ | VR坠落内容 $\times 1$

设备介绍

将安全带的使用环境及正确的使用方法融合于体验活动中, 让职工切实体验到使用安全带在上升下降过程中的感受。让职工认识到正确使用安全带的重要性, 从而减少坠落事故的发生, 实现安全文明施工。

 正确佩戴
安全带训练

 高空坠落
沉浸式体验

 强化安全
文明施工意识

项目案例展示：品牌设备展示

VR生产安全模拟体验（十合一）

沉浸式安全体验 | 多场景实训 | 提升安全意识

产品参数

- 尺寸：≥2100×1200×2800(mm)
- 一体化移动式钣金机箱 × 1
- 18寸触控屏 × 1
- 安全帽撞击体验 × 1
- 夹手体验 × 1
- 砸脚体验 × 1
- 机械伤害体验 × 1
- 导线过载体验 × 1
- 眼部防护体验 × 1
- 触电体验 × 1
- 噪音模拟体验 × 1
- 电焊模拟体验 × 1
- VR 一体机 × 1
- 中控主机 × 1

设备介绍

配备一套全面的安全体验设备，包含一体化移动式钣金机箱、18寸触控屏，以及安全帽撞击、夹手、砸脚、机械伤害、导线过载、眼部防护、触电、噪音模拟、电焊模拟等多种体验模块；配合VR一体机与中控主机统一管控，构建沉浸式、多场景的安全生产体验系统。

核心亮点



十合一
综合体验



沉浸式
安全模拟



多隐患
实训教学



生产安全
警示教育



VR互动
体验



安全第一

科技赋能安全 体验守护生命



预防为主

项目案例展示：品牌设备展示

AR 虚拟灭火仿真演练



119



虚拟灭火体验(工地版)

沉浸式消防灭火互动培训设备

产品参数

尺寸: $\geq 1500 \times 1823 \times 2364(\text{mm})$
配置: 一体化移动式钣金机箱 $\times 1$ | 55寸液晶显示器 $\times 1$ | 虚拟灭火
中控主机 $\times 1$ | 电子改装2KG灭火器 $\times 4$ | 电子改装沙桶 $\times 1$ |
电子改装水枪 $\times 1$ | 采集摄像机 $\times 1$ | 音响装置 $\times 1$ |
LED灯光装置 $\times 1$ | 虚拟灭火内容场景 $\times 40$

设备介绍

本产品在实际运用中, 通过互动灭火给参观者留下深刻的体验和
学习记忆印象。适用范围: 科普展馆、展厅、生产体验馆、
儿童体验场所、教育教学机构、社区安全体验室等。

安全第一

 互动灭火体验

 工地消防安全学习

 强化应急处置意识

项目案例展示：品牌设备展示

VR生产安全科普体验平台

沉浸式生产安全培训设备

产品参数

尺寸：≥1580×2087×2280(mm)

配置：一体化移动式钣金机箱×1，VR生产安全目视交互内容×50，32寸液晶显示器×1，VR眼镜×1，企业级无线智投装置×1，LED灯光装置×1。

设备介绍

为进一步改善传统被动式说教方式的安全教育瓶颈，VR体验平台采用全沉浸式模拟体验方式，进一步强化安全知识学习；VR体验平台可对消防安全类、交通安全类、生产安全类、校园安全类、党建红色等多个系列的不同场景进行模拟，丰富细腻的交互模拟方式，实现主动式教学。



沉浸式体验
身临其境 强化认知



多场景安全学习
覆盖多类场景 全面提升安全意识



主动式教学
互动学习 激发参与



项目案例展示：品牌设备展示



VR生产安全科普动感平台 (双人版)

沉浸式生产安全体验培训设备

产品参数

尺寸：≥1800×1150×2000(mm)
配置：一体化移动式钣金机箱×1，生产安全科普内容×20，
22寸中控操作台×1，VR动感中央系统×1，VR中控控制主机×2，
PCVR眼镜×2，电动缸×3，伺服器×1，LED灯光装置×1。

设备介绍

通过坐与站两种方式结合VR虚拟现实技术，真实还原生产施工现场，用体验式方式来学习生产安全知识，产品底部的动感仿真平台通过内置内容与体验者产生真实互动，以增强体验者安全意识。该产品是通过提取工程设备的造型元素来进行的外观设计，目的是让体验者产生身临其境的感觉，代入感更强，更利于宣教。



坐站结合体验

坐与站两种方式结合，适配不同体验需求



动感仿真互动

动感平台真实互动，沉浸体验更逼真



强化生产安全意识

寓教于乐，提升安全素养，防患于未然

项目案例展示：品牌设备展示

生产图标认知系统

沉浸式生产标识互动认知培训设备

产品参数

尺寸：≥1150×1300×2100(mm)

配置：一体化移动式钣金机箱×1，亚克力LED发光灯箱×36，40寸触控显示屏×1，生产图标中控主机×1，讲解演示动画及配音×36，趣味答题评分系统×1。

设备介绍

本套系统是通过触控一体机、控制器与消防标志灯箱（36个）共同组成，体验者通过语音提示并触发屏幕上的生产标志进行互动体验学习，标志灯箱会根据答案的对错做出相应的反馈。该系统参与互动性比较强，生产相关知识容易被消化吸收。



互动认知学习
触控操作 语音引导



36个图标灯箱联动
对错反馈 直观清晰



趣味答题评分反馈
寓教于乐 提升记忆



项目案例展示：品牌设备展示

Ai生产安全讲解机器人

沉浸式生产安全科普讲解互动设备

产品参数

尺寸：≥1700×1700×2350(mm)

配置：一体化玻璃钢造型机箱×1，中央控制系统×1，中央控制主机×1，LED灯光装置×1，音响装置×1，42寸液晶触摸屏×1，生产安全科普讲解内容×30。

设备介绍

该系统是通过触摸设备、终端控制器、机器人外观构件共同组成，设备采用机器人的外观造型进行设计，是对传统触控一体机的一次升级改造设计，从外观造型上能够辨别产品属性，也能吸引体验者参与互动体验学习，增加安全教育的普及程度，体验者通过触控屏上播放的内容与机器人讲解的一些指示和知识，让体验者能加深了解生产安全的重要性和相应的安全知识。



机器人外观设计

辨识度高，吸引体验互动



触控讲解学习

内容播放清晰，互动性强



强化安全认知

普及生产安全知识



项目案例展示：品牌设备展示

9DVR生产安全科普动感影院

沉浸式生产安全科普体验设备

产品参数

尺寸：≥3000*2800*1500(mm)
配置：一体化移动式钣金机箱×1，22寸操控台×1，
32寸显示器×1，PCVR眼镜×6，VR中控主机×6，
动感装置×1，特效装置×1，AAP控制系统×1，
安全类科普内容×10，LED灯光装置×1。

设备介绍

9d动感影院就是从传统的立体影院基础上发展而来的，相比较于其它类型影院，具有主题突出、科技含量高、效果逼真、画面冲击性强等特点和优势。随着影院娱乐技术的发展和娱乐市场的需求，人们不仅将震动、坠落、吹风、喷水、挠痒等特技引入9d影院，还根据影片的情景精心设计出烟雾、雨、光电、气泡等效果，形成了一种独特的体验、这就是当今十分流行的9d影院。



安全第一
预防为主



六人联机沉浸体验



动感+特效联动



强化安全科普认知

项目案例展示：品牌设备展示

应急安全科普体验站

沉浸式应急安全互动培训设备

产品参数

尺寸：≥2160×1790×2200(mm)

配置：一体化移动式钣金机箱×1 | VR消防安全目视交互内容×50 |
40寸液晶显示器×2 | 元宇宙数据收集系统×1 | VR眼镜×1 |
电子改装灭火器×4 | AED模拟实训机器×1 | 消防图标识识别学习×1 |
模拟报警装置×1 | 结绳演练系统×1 | LED灯光装置×1

设备介绍

本设备集VR消防安全体验、灭火实操、AED模拟实训、消防图标识识别、模拟报警、结绳演练等功能于一体，采用互动式、沉浸式学习方式，让体验者在实操与体验中掌握应急安全知识，提升火灾防范、应急处置和自救互救能力，适用于科普展馆、学校、社区、企事业单位等多种场景。



VR消防体验



AED急救实训



多模块互动科普



项目案例展示：品牌设备展示

VR生产安全科普站

沉浸式生产安全互动学习设备

产品参数

尺寸：≥960×520×2000(mm)

配置：一体化移动式钣金机箱×1，VR生产安全目视交互内容×30，55寸触控显示器×1，VR眼镜×1，VR中央控制系统×1，VR中央控制主机×1，LED灯光装置×1。

设备介绍

生产安全知识以视频形式精选呈现，不少于20余款生产安全主题内容；搭配国产VR编辑器将生产安全科普内容VR化，实现大屏+VR多人交互，提升教育效果。生产安全专题内容不少于15款。



大屏触控学习



VR沉浸体验



多人互动科普



项目案例展示：品牌设备展示

VR生产安全科普站

沉浸式生产安全互动学习设备

产品参数

尺寸：≥960×520×2000(mm)

配置：一体化移动式钣金机箱×1，VR生产安全目视交互内容×30，55寸触控显示器×1，VR眼镜×1，VR中央控制系统×1，VR中央控制主机×1，LED灯光装置×1。

设备介绍

生产安全知识，以视频形式精选生产安全知识，不少于20余款生产安全主题安全内容。VR体验，搭配国产VR编辑器将生产安全科普内容VR化，实现大屏+VR多人交互，提升教育效果。生产安全专题内容不少于15款。



视频内容丰富



VR沉浸体验



多人互动科普



项目案例展示：品牌设备展示

生产知识抢答系统升级版

沉浸式生产安全知识互动抢答设备

产品参数

- 尺寸： $\geq 1500 \times 2000 \times 2200(\text{mm})$
- 配置：一体化移动式钣金机箱 $\times 1$
三人版无线生产知识抢系统 $\times 1$
55寸液晶显示器 $\times 1$
中央控制主机 $\times 1$
题目增加修改编辑系统 $\times 1$

设备介绍

生产安全知识抢答系统利用计算机软件、终端显示等组建而成，支持1-3人同时进行知识抢答竞赛，无需裁判。当选手就位，其中任意一位选手按“开始”即可进入抢答环节，自动计分，并统计最终成绩和排名，富有乐趣，管理方便，完全自助式不需要任何人来协助。体验者通过终端屏幕进行学习认识，在学习后可进行答题测试环节，让体验者更加了解生产相关知识。

 三人同台抢答

 自动计分排名

 题库灵活编辑

学安全知识 + 保生产安全

科技赋能安全教育 · 互动体验 · 高效学习

项目案例展示：品牌设备展示

生产知识抢答系统

沉浸式生产安全知识互动抢答设备

产品参数

- 主体尺寸: $\geq 1500 \times 580 \times 2200(\text{mm})$
- 抢答桶尺寸: $\geq 550 \times 340 \times 950(\text{mm})$
- 可移动式钣金箱体 $\times (1+3)$
- 无线三人版生产知识抢答系统 $\times 1$
- 55寸液晶显示器 $\times 1$
- 中控控制主机 $\times 1$
- LED灯光装置 $\times 1$
- 题目增加修改编辑系统 $\times 1$

设备介绍

生产安全知识抢答系统利用计算机软件、终端显示等组建而成,支持1-3人同时进行知识抢答竞赛,无需裁判。当选手就位,其中任意一位选手按“开始”即可进入抢答环节,自动计分,并统计最终成绩和排名,富有乐趣,管理方便,完全自助式不需要任何人来协助。体验者通过终端屏幕进行学习认识,在学习后可进行答题测试环节,让体验者更加了解生产相关知识。



1-3人同台抢答



自动计分排名



题库灵活编辑



互动学习 · 寓教于乐 · 提升安全认知

项目案例展示：品牌设备展示

生产安全隐患查找系统

沉浸式隐患排查互动学习设备

产品参数

- 尺寸：≥1100×600×1750(mm)
- 一体化移动式钣金机箱×1
- 42寸触控一体机×1
- 生产安全隐患排查系统×1
- LED灯光装置×1

设备介绍

本软件通过触摸屏的方式，查找和体验工作环境中容易忽视或不经意留下的隐患点，帮助工作人员有效树立安全意识，养成良好的用电、用火等安全习惯。适用于各单位、厂房、仓库等场景，简单有趣，广泛应用于各类安全知识科普场所。



互动隐患排查



强化安全意识



适用多种场景



项目案例展示：品牌设备展示

移动式生产知识传达器

双人互动式生产安全知识学习设备

产品参数

尺寸：≥2500×2500×2200(mm)

配置：一体化移动式钣金机箱×1

脚踏感应装置×2

55寸液晶显示器×1

无线控制器×1

中央控制主机×1

双人生产安全知识传达系统×1

LED灯光装置×1

设备介绍

移动式生产安全知识传达器系统利用计算机软件、显示屏、感应灯、控制设备共同组建完成。体验者通过脚踏四个方向的彩色感应灯方式进行互动，踩下任意感应灯即可开始进入应急知识互动环节，脚踏互动抢答题，同时自动计分，并统计最终成绩和排名。设备富有乐趣，管理方便，适用于各种科普馆、学校、社区宣教室等场景。



双人互动学习

协作竞争 共同提升



脚踏感应答题

四向感应 反应灵敏



自动计分排名

实时计分 排名展示



项目案例展示：品牌设备展示

生产装备认知点播系统

互动式劳保装备认知学习设备

产品参数

- 尺寸：≥4000×500×2300(mm)
- 一体化移动式钣金机箱×1
- 劳保器材装备实物物品×20
- 劳保装备3D动画演示×20
- 互动按键装置×20
- 40寸触控一体机×1
- LED灯光装置×1

设备介绍

利用计算机软件、电视机、按钮感应装置共同组建完成，在沙盘相应区域设置按钮或感应点，当参观者按下按钮时，立即播放已经设置好的对应消防装备视频。秒速切换，最大可支持20个物品。



实物装备展示

真实装备实物陈列
直观认识防护用品



一键点播讲解

按键触发视频讲解
学习更轻松高效



20种内容快速切换

秒速切换对应内容
支持20种装备学习



安全防护



消防安全



应急救援



科普教育

互动认知装备 强化安全学习

项目案例展示：品牌设备展示



生产安全宝典

互动式电子翻书安全学习设备

产品参数

- 尺寸：≥1000×600×1200(mm)
- 43寸触控一体机 × 1
- 加密狗一个 × 1
- 定制钣金箱体 × 1
- 生产宝典软件 × 1

设备介绍

电子翻书系统又叫虚拟翻书、感应翻书、互动翻书等。设备外观犹如一本打开的书籍，可承载动画、视频、图片等丰富资料。参观者可通过挥动手臂进行左右翻页，也可选择章节，快速找到想了解的内容，如同翻阅一本普通杂志。形式新颖、互动性强、信息量大，能够带来较强的视觉冲击力和沉浸式学习体验。

 挥手翻页互动

 多媒体内容展示

 沉浸式安全学习

科技赋能安全教育 互动体验更高效

项目案例展示：品牌设备展示

A large, white and yellow VR科普舱 (VR Science Popularization Cabin) is shown in a futuristic, blue-lit environment. The cabin is open, revealing a yellow interior. To the left of the cabin is a blue shield-shaped sign with a white cross and the text "安全第一 预防为主". To the right of the cabin is a yellow stand with a tablet displaying a VR interface. In the background, there is a large screen with the text "安全生产 人人有责" and icons of a hard hat, a warning triangle, and a gear.

VR科普舱

沉浸式生产安全学习体验设备

产品参数

- 尺寸：≥1200×1600×2200(mm)
- 一体化移动式钣金机箱×1
- VR生产安全目视交互内容×30
- 32寸液晶显示器×1
- VR眼镜×1
- 企业级无线智投装置×1
- LED灯光装置×1

设备介绍

通过生产安全体验舱，沉浸式体验自生产安全知识，学习生产防护知识，让体验者学习生产知识。



沉浸式VR体验



学习生产防护知识



提升安全认知

科技赋能安全教育

项目案例展示：品牌设备展示



VR生产体验屋

安全生产
预防为主

VR生产体验屋（升级版）

沉浸式VR安全学习体验设备

产品参数

- 尺寸：≥1600×2000×2400(mm)
- 一体化移动式钣金机箱×1
- VR消防安全目视交互内容×10
- 40寸液晶显示器×1
- VR眼镜×1
- VR控制主机×1
- VR中央控制特效系统×1
- 烟雾/气味/警灯/震动特效装置×1
- LED灯光装置×1

设备介绍

这是一款以VR互动为主的体验设备，以软硬件实时联动的方式来实现模拟体验。通过3D数字模拟技术还原事故现场，利用VR技术让体验者参与进虚拟场景中，辅以震动特效、烟雾特效、声音特效等，使体验者产生身临其境的现场感受，同时将消防安全常识融入其中。

系统采用引导式教育体验方式，通过演示模式、课程模式、自由模式等学习相关知识，让体验者在参与体验中学习知识与技能。



VR沉浸体验

身临其境，真实感受



多特效联动

烟雾/气味/震动/声光联动



学习消防安全知识

寓教于乐，提升安全意识

科技赋能安全教育

项目案例展示：品牌设备展示

综合报警电话模拟系统

生产安全应急报警训练设备

产品参数

- 尺寸: $\geq 1100 \times 750 \times 2100(\text{mm})$
- 一体化移动式钣金机箱×1
- 电子版冷轧钢版报警电话机×1
- 18寸触控一体机×1
- 报警电话模拟体验系统×1
- LED灯光装置×1

设备介绍

模拟报警系统，是通过真实电话机、触控一体机以及电子互动配套设备三部分共同组成。体验者可以通过专用电话机模拟报警和演练，通过智能语音识别技术与画面中的指挥中心进行互动提问和回答，在一定的时间内回答正确则报警成功，超时则重来，可以有效掌握和学习报警的过程。



真实报警演练

模拟真实场景
提升应急能力



语音识别互动

智能语音识别
互动问答训练



掌握报警流程

规范报警流程
提升实战技能

科技赋能安全教育

»»»» 强化应急意识 规范报警流程 ««««



报警电话模拟体验系统

应急指挥中心

项目案例展示：品牌设备展示

安全科普知识竞技(八人)

多人同台互动答题竞赛设备

安全知识 人人学
平安生活 共守护

产品参数

- 65寸高清电视机×1
- 一体化移动式钣金机箱×1
- 八人无线普法知识抢答装置×1
- 无线答题桶×8
- 中控主机×1

设备介绍

八人组队同台比拼，围绕各类安全常识答题角逐。以赛促学普及安全知识，比拼学识反应，锤炼避险素养，筑牢安全思想防线。

八人同台竞技
八人分组同台竞技，实时抢答
比分显示，紧张刺激，精彩纷呈。

互动答题学习
趣味互动答题，实时反馈解析，
在参与中学习安全知识。

以赛促学科普
以赛促学普及安全常识，比拼反应
与学识，提升安全素养与防范意识。

科技赋能安全教育

寓教于乐 提升安全意识

项目总结

把传统安全培训升级为**可训练、可考核、可评分、可留痕**的智能化实训系统

通过AI安全行为训练智能体、VR实操训练设备、隐患排查考核系统和培训数据管理平台，将传统安全培训升级为集课程学习、VR实操训练、AI智能考核、自动评分、学员管理、数据留痕、报告生成于一体的智能化安全实训基地。

谢谢观看