



消防科普教育基地数字化建设方案

消防专业科普与灭火逃生实训一体化建设方案

CONTENTS

目录

打造集知识学习、实操训练、情景模拟、考核
留痕于一体的消防科普教育空间

01 项目建设背景
当前面临的问题与数字化趋势

02 建设目标
六大目标

03 总体定位
八大服务场景

04 重点主题模块设计
八大核心训练模块体系

05 特色设备配置方案
十二大核心设备体系

06 AI智能训练系
AI赋能训练与IP融合策略

07 运营展示
日常运营体系

08 成果展示
数据留痕

09 项目案例展示
行业成功落地案例

10 品牌产品展示
展示成熟的法治教育产品线

01

项目建设背景

当前消防宣传教育面临的问题与数字化转型的必然趋势

I 项目建设背景

当前消防宣传教育面临的核心问题



主题专业性不足

部分科普基地消防主题不够鲜明，内容缺乏专业规范性



群众实操能力弱

体验者难以真正学会报警、逃生、灭火和自救技能



受众群体单一

未兼顾学校、社区、企业、机关等不同群体需求



活动开展不便

119宣传日、安全月等主题活动缺少系统化支撑



空间形象不专业

整体空间缺少庄重感和科技感，不符合消防队对外形象



成果难以量化

缺少学习记录、答题结果和成果汇报的数据支撑



设备缺乏操作感

多数设备只能观看展示，缺少真正的操作训练功能

核心痛点：传统消防科普以"看"和"听"为主，群众缺乏真正的实操训练机会，导致消防安全意识和应急能力难以有效提升。



I 项目建设背景

数字化建设是消防宣传教育的必然方向

从"看消防、听消防"到"学消防、练消防"

传统消防宣传以展板、视频为主，群众被动接受信息，难以形成深刻记忆和实际技能。数字化消防科普基地通过**互动体验、实操训练、沉浸式场景模拟**，让群众真正参与其中。

三大驱动力量

政策驱动： 国家消防安全宣传教育"五进"工作要求消防科普教育常态化、专业化

需求驱动： 公众对消防安全意识提升的迫切需求，学校、社区、企业消防培训需求旺盛

技术驱动： AR/VR、AI、物联网等技术成熟，为消防实训提供全新手段



AR/VR

虚拟灭火与沉浸式逃生体验

AI

智能训练评分与个性化指导

IoT

设备互联与数据实时采集

大数据

学习记录与成果可视化分析

02 建设目标

打造集知识学习、实操训练、情景模拟、考核留痕于一体的消防科普教育空间

MUXWAVE
Integrated Interaction System

消防

建设目标

六大建设目标驱动消防科普全面升级



01 建设专业规范基地

打造专业、规范、可接待、可体验的消防科普教育基地，符合消防宣传教育场景要求



02 掌握基础消防技能

让群众掌握报警、逃生、灭火、自救等基础消防技能，提升初期火灾应对能力



03 提升参与感与记忆度

通过互动设备提升消防宣传教育的参与感和记忆度，让群众从被动变主动



04 增强器材使用认知

通过实操训练增强体验者对灭火器、消防栓等消防器材的使用认知



05 形成可记录学习成果

形成可记录、可统计、可展示的参观学习成果，方便后期活动汇报



06 打造品牌宣传阵地

打造消防救援队伍开展社会化消防宣传的重要窗口和品牌阵地

03

总体定位

打造集知识学习、实操训练、情景模拟、考核留痕于一体的消防科普教育空间

MUXWAVE
Integrated Interaction System

消防

| 总体定位

覆盖八大服务场景，满足多元群体需求



消防救援站开放

消防队对外开放接待，群众参观体验



119宣传日

全国消防日主题宣传活动



学校研学参观

学生消防安全教育实践活动



社区安全宣传

社区居民消防安全普及教育



企业消防培训

员工消防安全培训与演练



街道阵地建设

基层消防宣传阵地打造



基地升级改造

现有科普基地数字化升级



机关单位教育

机关单位消防安全教育活动

适用于消防救援站、科普基地、社区、学校、企业园区等多种场景



A background image showing a close-up of a firefighter's hands holding a metal hose nozzle. The firefighter is wearing a blue uniform. The image is dark and slightly blurred, with a focus on the hands and the nozzle.

04

重点主题模块设计

八大核心训练模块构建完整消防实训体系

| 重点主题模块设计

火灾预防科普 + 报警流程训练

火灾预防科普

覆盖五大高频火灾场景

- 家庭火灾：电器短路、燃气泄漏、吸烟不慎等成因与防范
- 电气火灾：电线老化、超负荷用电、私拉乱接等隐患识别
- 厨房火灾：油锅起火、燃气泄漏等正确处置方式
- 校园火灾：宿舍用电、实验室安全等校园专项科普
- 社区火灾：楼道堆物、电动车充电等社区常见隐患

通过多媒体展示、互动查询、案例分析等方式，帮助群众建立火灾风险意识，掌握日常防范要点。

报警流程训练

模拟119报警电话训练

通过报警电话模拟设备，让体验者在仿真场景中练习火警报警：

- 准确描述火灾地点与火情类型
- 报告人员被困情况
- 留下联系电话



| 重点主题模块设计

灭火器使用训练 + 消防栓实训



AR虚拟灭火系统

通过AR技术模拟真实火情，体验者在虚拟环境中学习“提、拔、握、压”标准操作流程，针对不同火源类型选择正确灭火方式。



灭火器实操训练

标准四步操作法

- 提** — 提起灭火器，检查压力表
- 拔** — 拔掉保险销
- 握** — 握住喷管最前端
- 压** — 压下把手，对准火源根部



消防栓协同实训

多人协作训练流程

- 分工协作：取水带、接水枪、开阀门
- 掌握水带铺设与收卷技巧
- 学习水枪握持与喷射角度
- 理解团队协同灭火的重要性

| 重点主题模块设计

烟雾逃生体验 + 自救互救训练+油锅起火体验



厨房油锅起火体验

模拟真实油锅起火场景，学习正确处置方式：

- ✓ 盖锅盖隔绝氧气
- ✓ 关闭燃气阀门
- ✓ 投放蔬菜降温
- ✗ 严禁用水扑救



烟雾逃生体验

模拟烟雾环境，掌握火场逃生基本原则：

- 低姿匍匐前进
- 湿毛巾捂口鼻
- 沿疏散标识逃生
- 不乘电梯走楼梯



自救互救训练

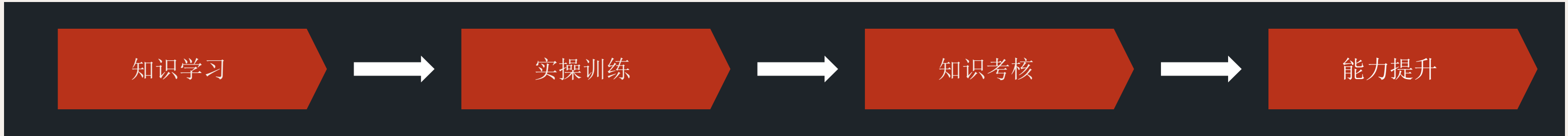
提升突发火灾中的自救互救能力：

- ✓ 结绳自救技术
- ✓ 应急避险姿势
- ✓ 逃生路线选择
- ✓ 疏散秩序维护

场景贴近生活，覆盖家庭、社区、学校、企业等高频火灾风险场景

| 重点主题模块设计

消防知识考核形成学习闭环



考核方式

- 知识抢答** 多人竞赛式答题，激发学习热情
- 互动答题** 触摸屏互动，即时反馈正误
- 学习测评** 系统综合评估知识掌握度
- 实操评分** 对灭火器、报警等操作评分
- 隐患识别** 图片/场景中查找消防隐患

考核成果

- 个人学习报告与成绩记录
- 团队/班级活动数据汇总
- 错误环节分析与学习建议
- 活动照片与参观记录存档
- 支持宣传汇报材料生成

05

特色设备配置方案

专业科普 + 实操体验 + 情景模拟 + 考核留痕

I 特色设备配置方案

十二大核心设备构建数字化消防实训体系

虚拟训练类

- AR虚拟灭火系统
- VR消防安全体验平台

通过虚拟现实技术
实现沉浸式灭火训练

实操体验类

- 消防栓实训系统
- 模拟油锅起火设备
- 报警电话模拟设备
- 烟雾逃生体验系统
- 结绳自救训练设备

互动认知类

- 消防隐患查找系统
- 消防器材认知设备
- AI消防讲解机器人

考核评价类

- 消防知识抢答系统
- 消防知识考评系统

通过竞赛答题和
综合测评检验学习成果

设备配置核心原则

- 能操作** — 设备配置突出操作感，群众真正动手实操，而非单纯观看展示
- 能训练** — 训练流程清晰，覆盖家庭、社区、学校、企业等高频火灾场景
- 能考核** — 通过知识抢答、互动答题检验学习成果，形成学习闭环
- 能复盘** — 记录答题情况与训练结果，生成个人或团队学习报告



06

AI智能训练系统

AI安全行为训练智能体赋能消防科普教育

AI智能训练系统

AI赋能七大核心训练与考评功能

1 报警流程训练

模拟火灾报警场景，引导体验者准确描述关键信息并给出流程评价

3 灭火器使用评分

围绕灭火器使用步骤，对体验者的选择和操作流程进行提示、纠错和评分

5 火灾隐患识别训练

通过图片、视频或互动场景，查找电线老化、堵塞消防通道等隐患

7 参观学习记录

形成参观人数、学习主题、参与设备、答题结果等数据记录

2 逃生路线判断

根据不同火灾场景，判断体验者选择的逃生路线和避险方式是否合理

4 消防栓协同训练

模拟多人协作使用消防栓的流程，帮助理解分工和关键步骤

6 操作评分与学习报告

记录答题情况、训练结果、错误环节和学习建议，生成学习报告



AI智能体定位为消防科普讲解和实训考评的辅助系统，服务于流程训练、判断训练、操作评分和学习留痕，不替代人工教学。



AI智能训练系统

原创IP融合策略：专业为主，IP为辅

IP定位

消防安全科普引导形象，承担知识引导、互动提示、答题鼓励、参观打卡等功能。

适用场景

- 儿童消防科普专区
- 学校研学活动引导
- 119宣传日互动
- 打卡墙与活动证书



专业严肃区

序厅、荣誉展示、专业培训区以消防救援形象为主，保持庄重规范



IP轻量应用区

儿童科普区、研学活动、打卡墙等场景可适度使用IP形象增强亲和力



政务接待区

面向领导汇报和政务接待时，IP使用要克制，整体视觉保持庄重专业

07

运营展示

日常运营体系



I 运营展示

多元化日常运营与活动开展模式

1 消防站开放接待

消防救援站常态化对外开放，接待群众参观体验

2 119宣传日

全国消防日大型主题宣传活动

3 学校研学参观

学生消防安全教育实践课程

4 社区安全宣传

社区居民消防安全普及活动

5 企业消防培训

员工消防安全培训与应急演练

6 街道阵地建设

基层消防宣传阵地打造

7 基地升级改造

现有科普基地数字化升级

8 机关单位教育

机关单位安全教育活动

运营支撑体系

活动方案库 — 提供119宣传日、安全月、开放日等标准化活动方案

培训服务体系 — 面向不同群体（儿童、学生、企业员工、社区居民）定制培训内容

运维保障机制 — 设备定期维护、内容持续更新、系统稳定运行保障



08

成果展示

数据留痕



成果展示

数据留痕与成果展示体系

数据采集维度

■ 参观人数统计

按日/周/月统计参观人次

■ 学习主题记录

各模块参与情况分析

■ 设备使用数据

各设备使用频率与时长

■ 答题结果统计

正确率、常见错误分析

■ 活动照片存档

活动现场影像记录

成果输出形式

■ 个人学习报告

体验者训练成绩与建议

■ 团队活动报告

班级/企业/社区活动汇总

■ 运营数据报表

基地运营情况定期报告

■ 宣传汇报材料

支持119宣传日等活动总结

■ 验收展示材料

项目建设成果可视化展示

| 成果展示

项目价值与预期成效



对消防队

打造对外宣传、群众教育、开放接待和品牌展示的重要窗口，提升消防宣传工作的专业化水平



对政府社区

增强基层消防安全宣传能力，服务社区治理、公共安全教育和群众安全素养提升



对学校青少年

让学生通过互动体验学习报警、灭火、逃生和自救知识，增强消防安全意识和应急避险能力



对企业园区

可用于员工消防培训、应急演练前置教育、安全生产月活动和消防知识考核，提升员工初期火灾处置意识



对宣传验收

通过学习数据、答题记录、活动照片、参观记录和测评结果，形成可汇报、可宣传、可留痕的建设成果

09

项目案例展示

行业成功落地案例



I 项目案例展示

沧源消防科普教育基地



沧源消防科普教育基地总面积约144m²，以“精神感悟—知识普及—实训体验—警示教育”为参观主线。

设置消防精神感悟区、知识普及区、救援体验区与案例警示区，集文化展示、互动实训与案例教育于一体，打造专业化、场景化的小型消防宣教阵地。

I 项目案例展示

沧源消防科普教育基地



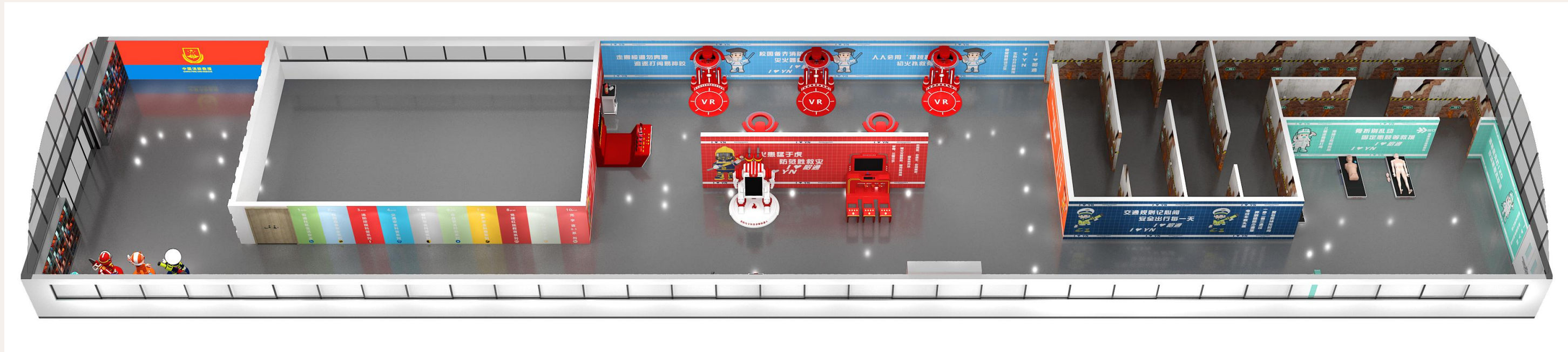
I 项目案例展示

沧源消防科普教育基地



I 项目案例展示

云南昭通消防科普基地



云南昭通消防科普基地以“安全文化 - 教育培训 - 互动体验 - 急救实训”为参观主线，设置安全文化区、VR/AR 沉浸式交互区、多媒体互动区及生命急救区。

集知识科普、技能实训与场景体验于一体，打造专业、互动、可接待的消防宣教阵地

I 项目案例展示

云南昭通消防科普基地



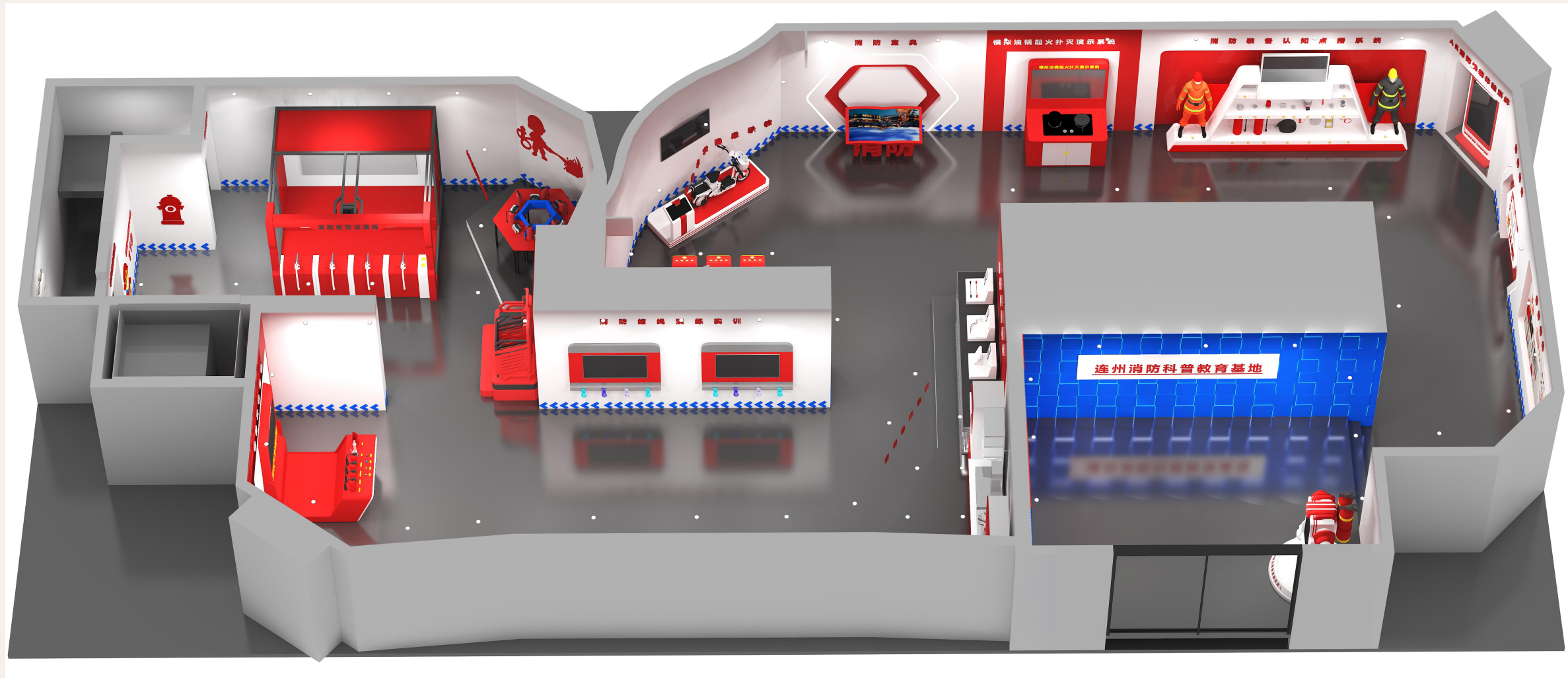
I 项目案例展示

云南昭通消防科普基地



I 项目案例展示

连州消防基地



该消防科普教育基地以“知识学习 — 隐患排查 — 实操实训 — 逃生演练”为参观主线。

设置科普讲解、隐患排查、虚拟灭火、消防栓实训、结绳自救、烟雾逃生等多元体验模块，集知识科普、实操训练与互动教学于一体，打造专业化、场景化的消防宣教空间。

I 项目案例展示

连州消防基地

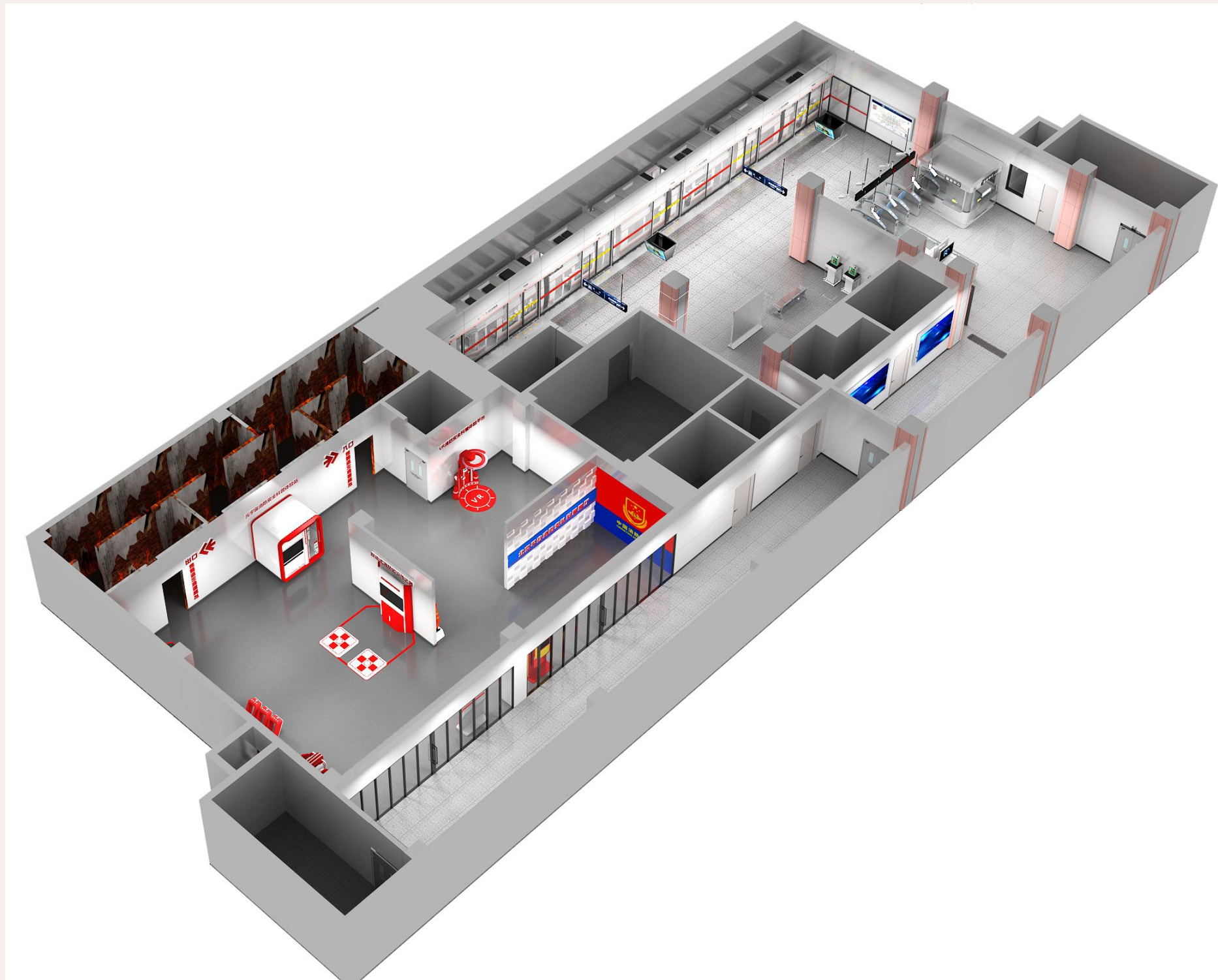


连州消防基地



I 项目案例展示

北京平谷消防支队科普教育基地



“烈火突围战”主题馆为北京市平谷消防救援支队打造，总面积约 698m²。

场馆以“地铁逃生模拟、消防安全体验”为主线，构建沉浸式参观流线，集场景模拟、互动实训、知识科普于一体，可实现多场景火灾逃生训练与消防技能实操教学，打造专业化、可接待的消防宣教实训阵地。

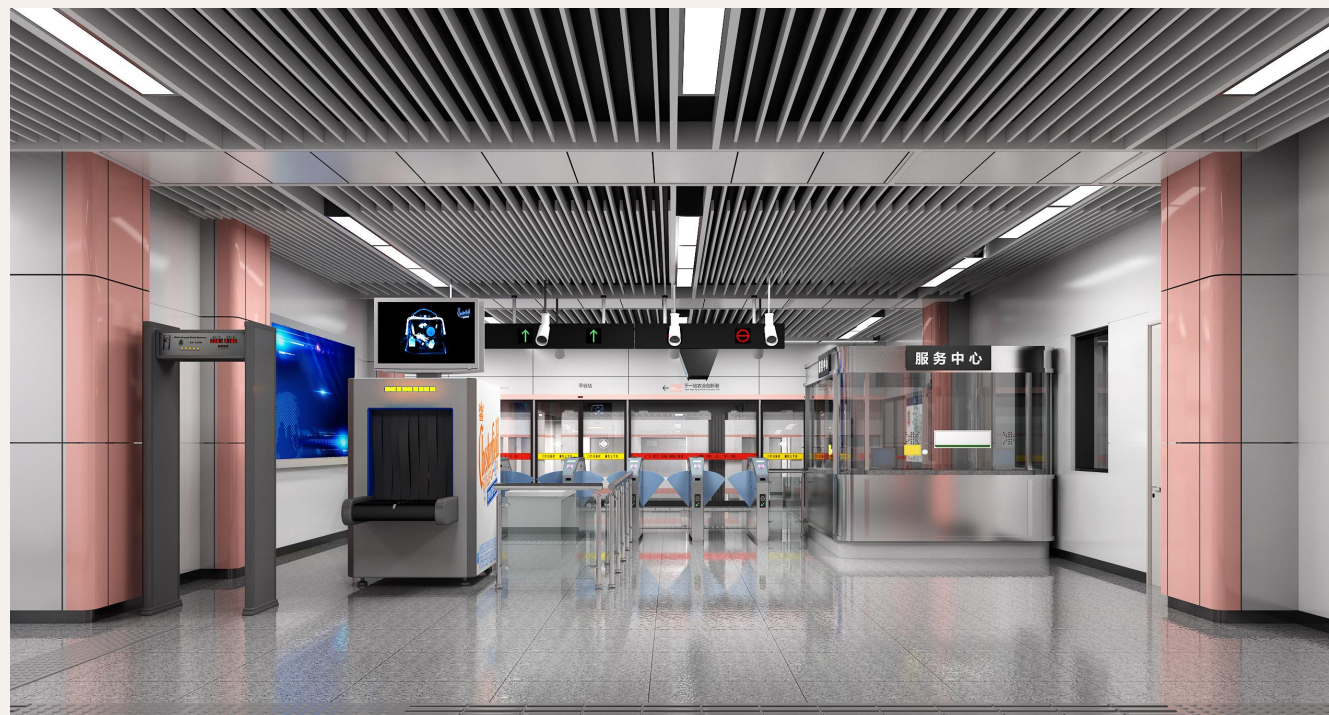
I 项目案例展示

北京平谷消防支队科普教育基地



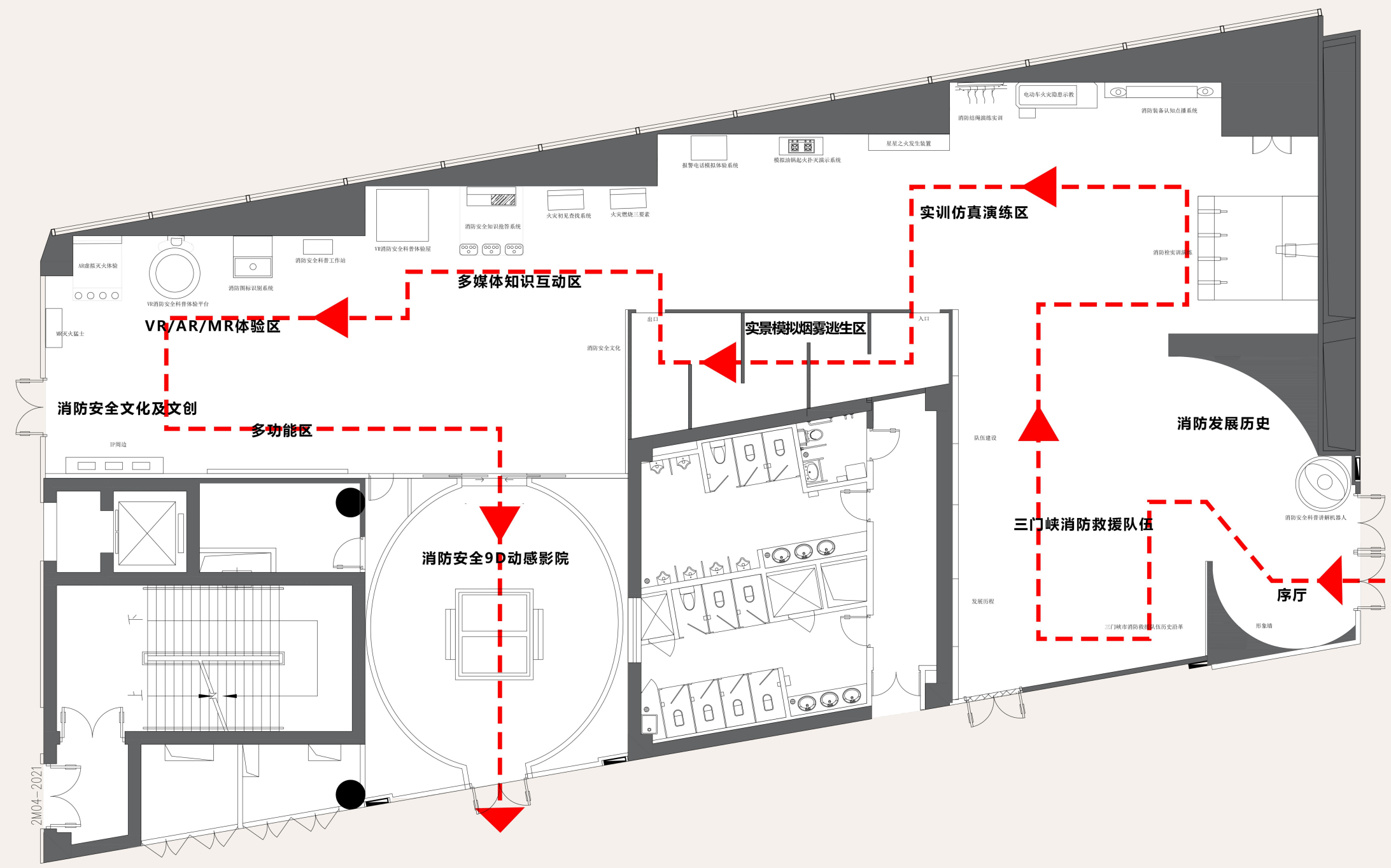
I 项目案例展示

北京平谷消防支队科普教育基地



I 项目案例展示

三门峡市消防应急科普教育基地



该消防科普教育基地以“序厅 — 历史展示 — 实训演练 — 互动体验”为参观主线。

设置序厅、消防发展历史、实训仿真演练、烟雾逃生、多媒体互动、VR/AR/MR 体验及 9D 动感影院等功能区。

实现“科普 + 实训 + 体验”一体化，打造专业、互动、可接待的消防宣教空间。

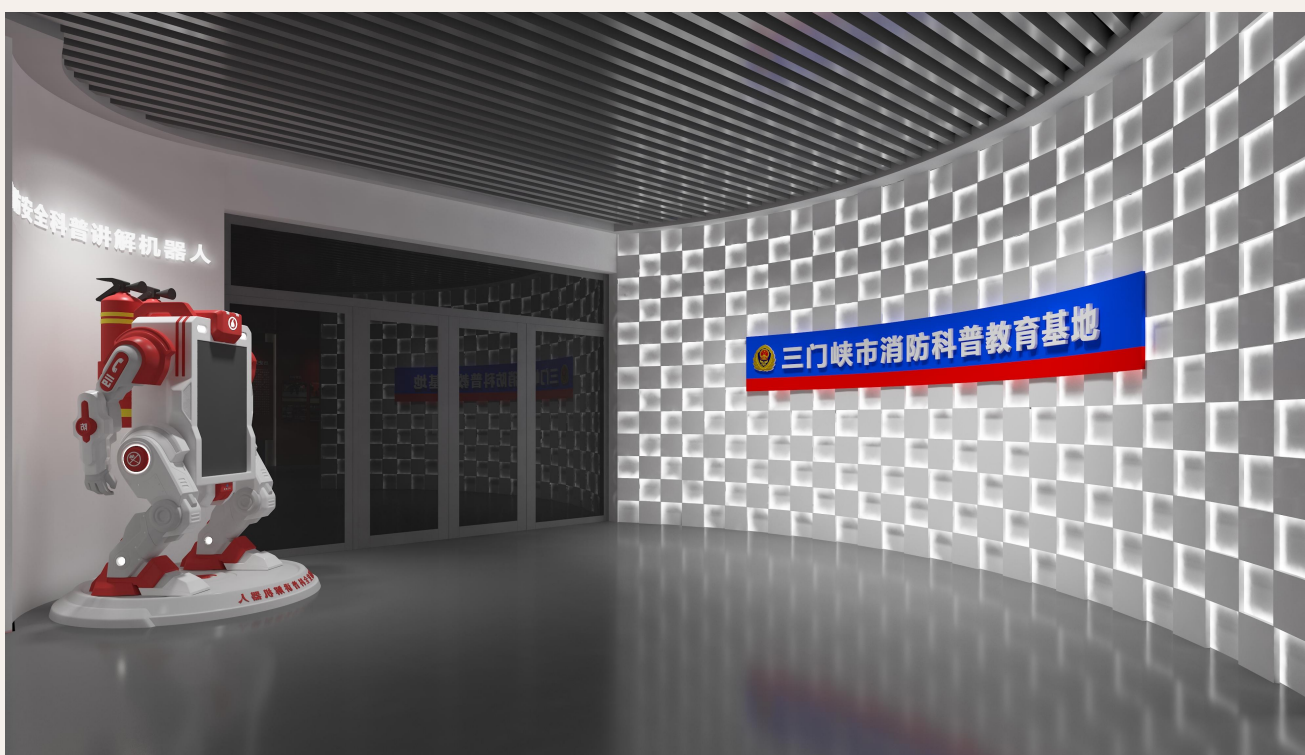
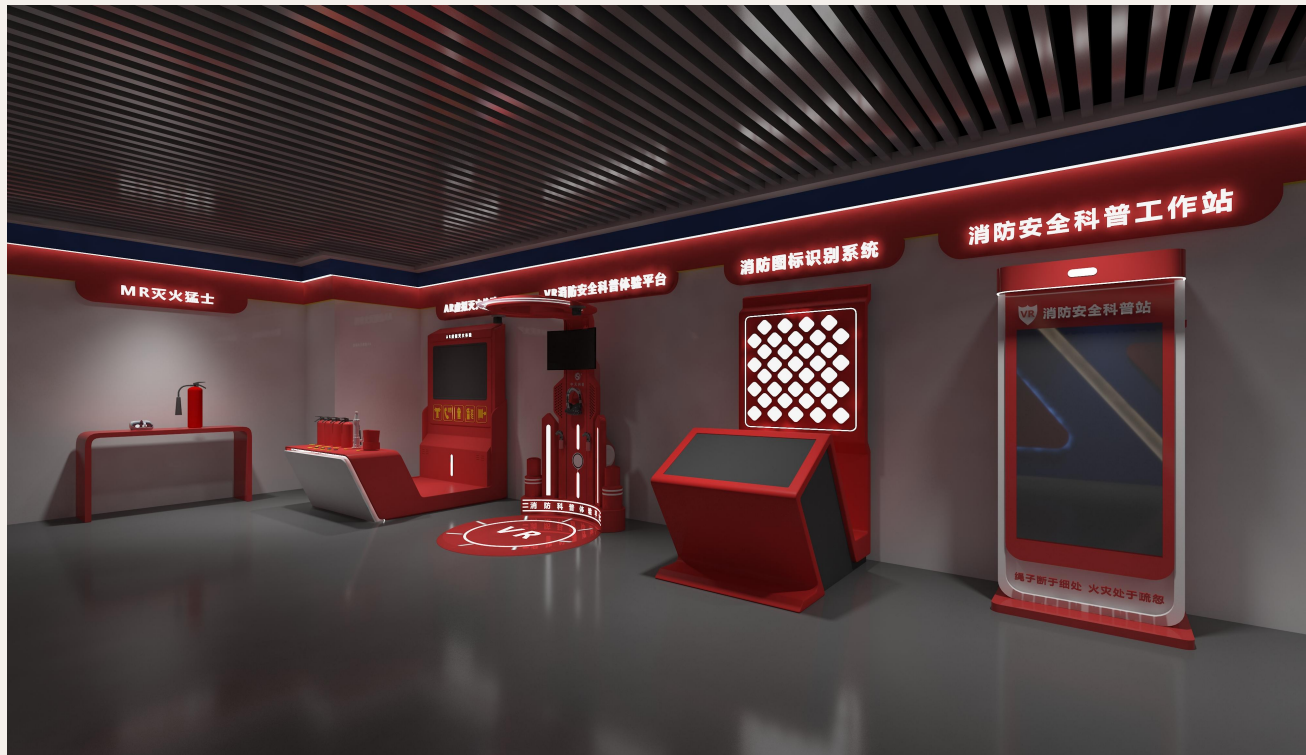
I 项目案例展示

三门峡市消防应急科普教育基地



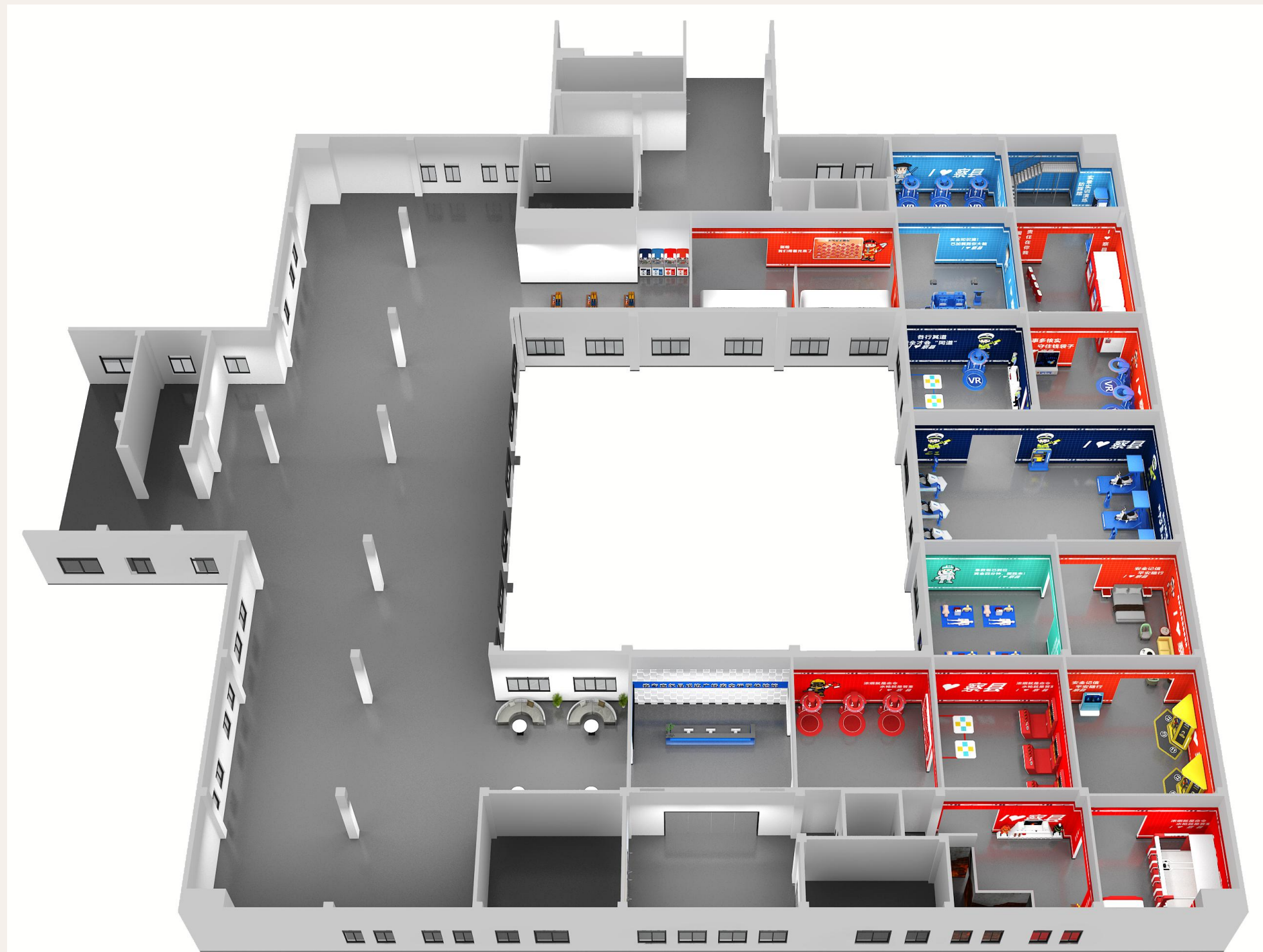
I 项目案例展示

三门峡市消防应急科普教育基地



I 项目案例展示

察布尔县苏边广场安全研学体验馆

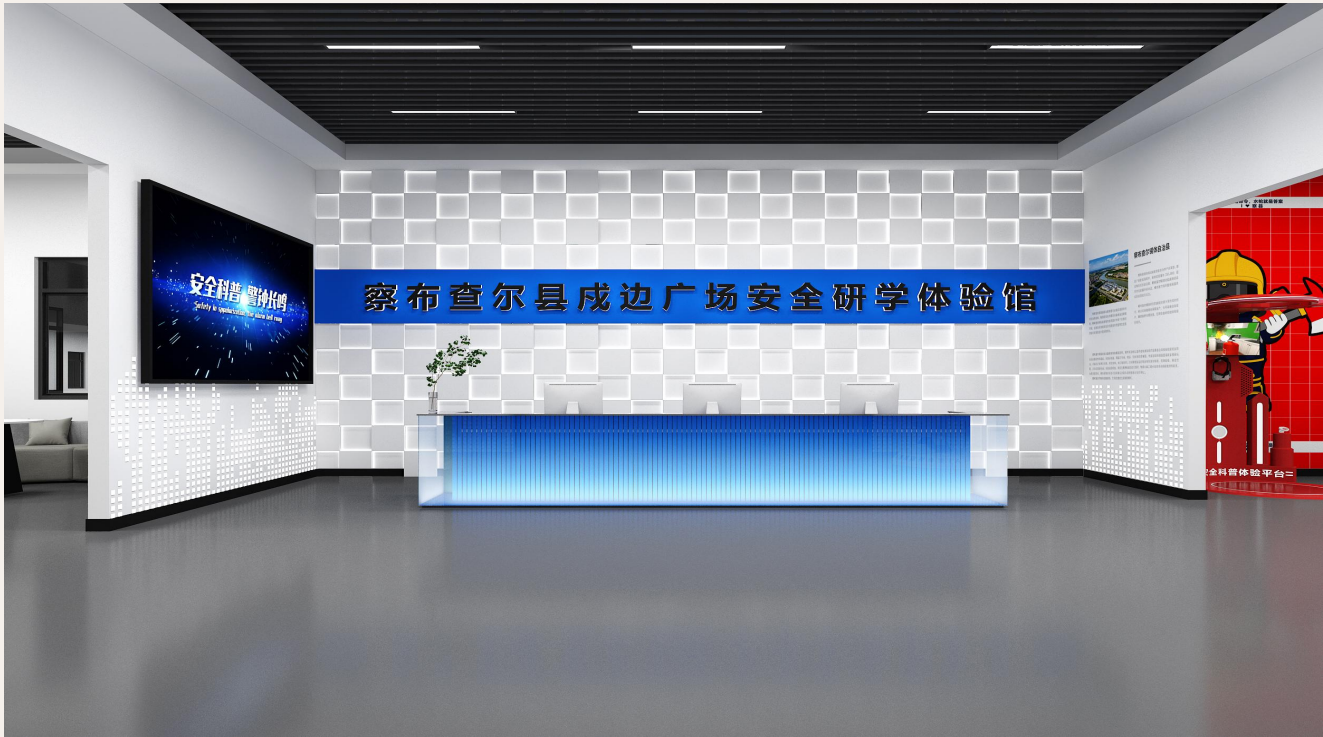


察布查尔县苏边广场安全研学体验馆
总面积约 1156m²，以全流程参观动
线串联多主题安全体验区。

集知识科普、场景模拟、互动实训于
一体，打造专业化、可接待、适合青
少年研学的综合安全宣教阵地。

I 项目案例展示

察布尔县苏边广场安全研学体验馆



I 项目案例展示

察布尔县苏边广场安全研学体验馆



10

品牌产品展示

展示成熟的法治教育产品线



I 品牌产品展示

AR虚拟灭火仿真演练

沉浸式互动灭火体验设备

产品参数

- 尺寸：≥1500×1823×2364(mm)
- 一体化移动式钣金机箱 ×1
- 55寸液晶显示器 ×1
- 虚拟灭火中控主机 ×1
- 电子改装4KG灭火器 ×4
- 电子改装沙桶 ×1
- 电子改装水枪 ×1
- 音响装置 ×1
- LED灯光装置 ×1
- 虚拟灭火3D内容场景 ×40

设备亮点

- 真实器材互动，沉浸式模拟灭火训练
- 支持灭火器、水枪、沙桶多器材联动
- 在限定时间和容量内完成灭火挑战
- 识别不同火灾场景，学习正确灭火知识

设备介绍

本系统由一体化钣金机箱、计算机主机、显示设备及电子互动配套设备组成；体验者可手持4KG灭火器、消防水枪、沙桶等真实器材，对模拟火灾场景进行互动灭火；喷射位置与画面火情实时联动，在限定时间和容量内完成灭火任务；可帮助用户了解常见火灾隐患，识别不同火灾场景，并学习不同灭火器材的正确使用方法，兼具知识性、互动性与趣味性，适合企业培训机构。

适用场景

- 企业培训机构
- 消防科普基地
- 安全教育馆

消防栓实训演练升级版

沉浸式消防栓灭火互动训练设备

产品参数

- 尺寸：≥31560×3000×2351(mm)
- 一体化移动式钣金机箱 ×1
- 采集摄像机 ×1
- 无线信号控制器 ×1
- 水泵控制器 ×4
- 电子改装版消防水枪 ×4
- 中央控制主机 ×1
- 3500LM投影机 ×1
- 消防栓灭火内容 ×10
- LED灯光装置 ×1

设备亮点

- 1 真实水枪互动，沉浸式模拟灭火训练
- 2 多媒体+虚拟现实融合，模拟多类型火灾场景
- 3 根据喷射位置与持续时间进行智能反馈判定
- 4 帮助学习消防栓灭火流程与实操要点

设备介绍

消防栓实训演练利用多媒体相关技术和虚拟现实技术来模拟火灾的场景，场景主要模拟的是各类型火灾场景，一般用水作为灭火的材料。体验者使用水枪向场景中的火灾影像喷水，影像屏幕上设置的传感器会根据体验者喷射的位置及持续时间来确定扑救是否有效，通过这种互动反馈来体验灭火的过程。

适用场景

- 企业培训机构
- 消防科普基地
- 安全教育馆

科技赋能消防 实训守护安全

模拟油锅起火扑灭演示系统

沉浸式厨房火灾互动教学设备

产品参数

- 尺寸：≥1430×660×1850(mm)
- 一体化移动式钣金机箱 ×1
- 55寸液晶显示器 ×1
- 中控主机 ×1
- 专用电子版双头炉灶 ×1
- 专用电子版炒菜锅及锅盖 ×2
- 灭火毯及电子改装2KG灭火器 ×1
- LED灯光装置 ×1
- 无线信号控制器 ×1
- 模拟油锅起火扑灭系统 ×1

核心亮点

- 1 真实炉灶互动
- 2 油锅起火专项教学
- 3 智能识别操作反馈
- 4 掌握正确扑灭步骤
- 5 提升厨房火灾应急能力

设备介绍

模拟油锅起火扑灭演示系统安装应用于消防体验室或展厅内模拟厨房场景，体验者通过操作专用真实炉灶，并同步配合互动画面进行使用和体验，通过实景互动掌握紧急情况下油锅起火的正确扑灭方法，适用于社区消防安全体验室、消防体验馆及安全教育展厅。

适用场景

社区消防安全体验室 / 消防体验馆 / 安全教育展厅

I 品牌产品展示

电动车火灾隐患示教

—《沉浸式电动车充电安全警示互动教学系统》—

智能交互

安全警示

隐患教学

实景示教

实景还原
电动车充电场景

三维动画+实拍视频
结合展示

联动触发烟雾预警
强化安全认知

产品参数

- 尺寸: ≥2500×950×1200(mm)
- 一体化移动式钣金机箱×1
- 电子改装联动电动车×1
- 烟雾感应触发装置×1
- 22寸触控一体机×1
- 电动车火灾隐患示教系统×1
- 无线信号控制器×1

核心亮点

- 01 电动车充电隐患警示
- 02 三维动画与实拍结合
- 03 烟雾联动互动反馈
- 04 强化火灾后果认知
- 05 普及安全充电理念

设备介绍

电动车火灾隐患示教以三维动画和实拍视频结合的形式,展现电动车充电引发火灾的严重后果,实景还原电动车充电场景,并通过实验揭示起火原因,帮助观众掌握电动车安全充电知识,传播消防安全理念。

适用场景

社区消防安全体验馆 / 消防科普馆 / 安全教育展厅 / 应急宣教基地

结绳自救实训系统

沉浸式消防结绳逃生互动教学设备

视频教学

实操训练

结绳十六法

逃生自救

结绳自救实训系统

消防器材认知系统

消防教学 消防工具 安全标识

灭火器 消防桶 急救包 担架 禁止烟火 禁止吸烟

消防栓 消防锤 破拆工具 防火面具 疏散通道 消防水带

开始学习 考试 记录

1 视频讲解教学

学习各类逃生救援绳结的用途与打法

2 绳索实操训练

结合绳索道具进行跟学练习

3 强化逃生认知

提升结绳逃生与自救能力

一、产品参数

- 尺寸: ≥1430×200×1100(mm)
- 一体化钣金机箱×1
- 55寸触控一体机×1
- 结绳十六法讲解系统×1
- LED灯光装置×1

二、核心亮点

- 十六种绳结教学
- 触控视频学习
- 绳索实操配合训练
- 强化逃生自救认知
- 寓教于练,提升实操能力

三、设备介绍

消防结绳演练实训产品通过观看视频的方式学习各种逃生救援绳结的作用和打法,利用绳索道具配合教学视频进行实际操作学习,能够有效学习和认知结绳逃生的重要性。

适用场景

消防体验馆 / 安全教育展厅 / 社区宣教室 / 校园安全实训室

MR灭火勇士 1.0 版本

沉浸式MR灭火交互测评设备

MR互动

真实反馈

灭火测评

知识评测

沉浸体验

01 VR头显+灭火器
协同操作

02 虚拟世界、现实世界
与用户交互反馈

03 场景丰富,体验内容
场景≥20种

产品参数

- W×D×H: ≥300×550×550(mm)
- VR一体机头盔×1
- 电子改装灭火器×1
- MR互动装置内容×20
- 知识评测系统×1

核心亮点

- MR灭火操作测评
- 头显与智能定位灭火器联动
- 虚实融合交互反馈
- 增强真实体验感
- 二十种以上内容场景

设备介绍

MR灭火勇士是一款主要针对灭火操作测评的MR灭火移动智能设备。VR一体机头显及智能定位灭火器设备配合使用,在虚拟世界、现实世界和用户之间搭起交互反馈的信息回路,增强用户体验的真实感。体验内容场景丰富,场景数量不少于二十种。

适用场景

消防科普馆 / 安全教育展厅 / 校园安全实训 / 社区宣教活动

I 品牌产品展示

VR消防安全科普体验平台

沉浸式消防安全互动学习设备



沉浸体验 场景模拟 知识学习 主动教学 企业应用

产品参数

- 尺寸: ≥1580×2087×2280(mm)
- 一体化移动式钣金机箱×1
- VR消防安全目视交互内容×50
- 32寸液晶显示器×1
- VR眼镜×1
- 企业级无线智控装置×1
- LED灯光装置×1

核心亮点

- 全沉浸式VR互动体验
- 50类消防安全目视交互内容
- 模拟多种消防安全场景
- 强化消防安全知识学习
- 丰富细腻的交互模拟方式
- 适用于展厅、培训、科普宣教场景

设备介绍

VR消防安全科普体验平台突破传统被动式安全教育模式,通过全沉浸式仿真体验,强化消防安全知识学习,模拟多种消防安全场景,并通过丰富细腻的交互模拟方式,实现主动教学,帮助用户在真实感体验中提升安全意识与应急能力,是消防安全科普宣教的创新解决方案。

适用场景



消防科普馆 企业培训 安全教育展厅 社区宣教

科技赋能安全 | 体验提升意识 | 知识守护生命

报警电话模拟体验系统

119 火警指挥中心

模拟119报警互动学习设备



模拟报警 语音识别 互动问答 流程学习 消防宣教

产品参数

- 尺寸: ≥1200×590×2000(mm)
- 一体化移动式钣金机箱×1
- 电子版冷轧钢板报警电话机×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

核心亮点

- 真实电话机模拟操作
- 智能语音识别互动
- 119报警流程学习
- 限时作答强化记忆
- 自助式体验与演练
- 适用于消防科普馆、学校、社区、企业培训

设备介绍

模拟119报警系统由真实电话机、触控一体机及电子互动配套设备共同组成。体验者可通过专用电话机进行模拟报警演练,并借助智能语音识别技术与画面中的119火警指挥中心进行互动问答。在规定时间内回答正确即可报警成功,超时则重新开始,从而有效掌握报警的正确流程与要点。

适用场景



消防科普馆 校园安全教育 社区宣教 企业培训

AI消防安全讲解机器人

预防为主 生命至上

沉浸式消防安全科普互动讲解设备



智能讲解 触控互动 科普学习 音视频联动 沉浸体验

机器人造型

采用拟人机械造型外观设计,形象鲜明,吸引体验者主动参与学习。

触控互动

通过42寸液晶触摸屏进行内容点播,互动体验与知识测评。

科普内容

内置消防安全科普讲解内容≥30项,帮助加深消防安全认知。

产品参数

- 尺寸: ≥1700×1700×2350(mm)
- 一体化碳素钢架主机箱×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
- 消防安全科普讲解内容×30

核心亮点

- 机器人外观设计,辨识度高
- 触控交互与讲解联动
- 提升消防安全教育吸引力
- 适合科普宣教与互动体验
- 增强知识记忆与参与感

设备介绍

AI消防安全讲解机器人由虚拟设备、终端控制器和视频播放设备及外部组件共同组成。设备采用机器人外观造型设计,是对传统展台一站式的一次升级改造。从外观造型上即可辨别产品属性,并有效吸引体验者参与互动体验学习。通过触控屏内容播放与机器人讲解联动,使体验的体验者进一步了解消防安全的重要性及相关安全知识。

适用场景



消防科普馆 / 安全教育展厅 / 校园安全实训 / 社区宣教活动

普及消防知识 | 守护生命安全

I 品牌产品展示

VR消防安全科普动感平台

沉浸式VR消防安全互动体验设备



VR消防安全科普动感平台



坐站结合体验



VR沉浸互动



动感平台联动



消防科普学习



增强安全意识

产品参数

- 尺寸: $\geq 1800 \times 1150 \times 2000$ (mm)
- 一体化移动式钣金机箱 $\times 1$
- 消防安全科普内容 $\times 20$
- 22寸中控操作台 $\times 1$
- VR动感中央系统 $\times 1$
- VR中控控制主机 $\times 2$
- PCVR眼镜 $\times 2$
- 电动缸 $\times 3$
- 伺服器 $\times 1$
- LED灯光装置 $\times 1$

核心亮点

- 坐与站两种方式结合体验
- VR虚拟现实还原消防主题场景
- 动感平台与内容真实互动
- 增强体验者安全意识
- 更强代入感与宣教效果

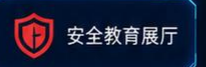
设备介绍

本平台结合坐与站体验方式,融合VR虚拟现实技术,真实还原消防主题场景。动感模拟平台与内置内容联动互动,强化体验者安全意识。外观提取消防装备元素,打造更强的临场感与沉浸感,是消防安全科普与宣教的理想设备。

适用场景



消防科普馆



安全教育展厅



校园安全实训



社区宣教活动

9DVR消防安全科普动感影院

沉浸式消防安全互动体验设备



VR消防



VR沉浸体验



动感特效



多媒体交互



安全科普



场景教学

产品参数

尺寸: $\geq 3000 \times 2800 \times 1500$ (mm)

一体化移动式钣金机箱 $\times 1$

22寸操控台 $\times 1$

32寸显示器 $\times 1$

PCVR眼镜 $\times 6$

VR中控主机 $\times 6$

动感装置 $\times 1$

特效装置 $\times 1$

AAP控制系统 $\times 1$

安全类科普内容 $\times 10$

LED灯光装置 $\times 1$

核心亮点

- 沉浸式VR消防安全教育
- 动感平台,真实模拟体验
- 多媒体互动,寓教于乐
- 融合元宇宙技术,科技感十足
- 适用于科普馆、学校、社区、企业培训等多种场景

设备介绍

9DVR消防安全科普动感影院,通过虚拟现实技术、特效动感技术、多媒体交互等元宇宙基本技术完美融合,打造沉浸式消防安全科普体验平台。让体验者在虚拟场景中学习消防知识、掌握应急技能,提升安全意识与自救能力。

适用场景



消防科普馆



校园安全教育



社区宣教



企业培训

科技赋能消防安全 沉浸体验 守护生命

应急安全科普体验站

数字化应急安全互动学习平台



VR互动体验



多媒体交互



AR/MR融合



数据采集



实训结合



应急安全科普体验站

产品参数

- 尺寸: $\geq 2160 \times 1790 \times 2200$ (mm)
- 一体化移动式钣金机箱 $\times 1$
- VR消防安全目视交互内容 $\times 50$
- 40寸液晶显示器 $\times 2$
- 元宇宙数据采集系统 $\times 1$
- VR眼镜 $\times 1$
- 电子改装灭火器 $\times 4$
- AED模拟实训机器 $\times 1$
- 消防图标识识别学习 $\times 1$
- 模拟报警装置 $\times 1$
- 结绳演练系统 $\times 1$
- LED灯光装置 $\times 1$

核心亮点

- 十个主题版块
- 共计三十项体验功能
- VR/AR/MR多技术融合
- 实训与虚拟仿真结合
- 支持消防、急救、报警、结绳等多类体验
- 适用于科普馆、学校、社区、企业培训

设备介绍

应急安全科普体验站通过虚拟仿真技术、多媒体互动技术、VR/AR/MR技术及大数据收集,实现数字化新基建1.0产品形态。平台包含十个主题版块,共计三十项体验功能,将实训操作与虚拟仿真深度融合,提升应急安全科普宣教的互动性、体验感与教学效果。

适用场景



消防科普馆



校园安全教育



社区宣教



企业培训

科技赋能安全 体验驱动教育 互动提升认知 安全守护未来

I 品牌产品展示

VR消防安全科普站标准版

沉浸式消防安全互动学习设备

消防科普

互动学习

场景体验

知识训练

安全宣教

产品参数

- 尺寸: $\geq 960 \times 520 \times 2000(\text{mm})$
- 一体化移动式钣金机箱 $\times 1$
- 消防安全科普内容 $\times 30$
- 55寸触控显示器 $\times 1$
- 中控控制主机 $\times 1$
- LED灯光装置 $\times 1$

核心亮点

- 30项消防安全科普内容
- 触控交互, 自主学习
- 多场景识别与内容切换
- 提升消防安全认知
- 适用于科普馆、学校、社区、企业培训

设备介绍

VR消防安全科普站标准版突破传统被动式安全教育模式, 用户可自主选择不同场景, 通过沉浸式互动体验进行学习, 全面了解各类消防安全知识, 提升安全意识与应急能力。

适用场景

消防科普馆

校园安全教育

社区宣教

企业培训

普及消防知识

防范安全风险

守护生命安全

VR消防安全科普站升级版

沉浸式消防安全互动学习设备

产品参数

- 尺寸: $\geq 960 \times 520 \times 2000(\text{mm})$
- 一体化移动式钣金机箱 $\times 1$
- VR消防安全目视交互内容 $\times 30$
- 55寸触控显示器 $\times 1$
- VR眼镜 $\times 1$
- VR中央控制系统 $\times 1$
- VR中央控制主机 $\times 1$
- LED灯光装置 $\times 1$

设备简介

消防安全科普站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, 进一步强化消防安全知识学习; VR体验平台可对消防安全类不同场景进行模拟, 丰富细腻的交互模拟方式, 实现主动式教学。

核心亮点

30项VR消防安全场景内容

全沉浸式模拟体验

触控交互 + VR学习

强化消防安全知识掌握

适用于科普馆、学校、社区、企业培训

适用场景

消防科普馆

校园安全教育

社区宣教

企业培训

科技赋能安全

知识守护生命

科技体验

互动学习

安全教育

智慧科普

消防知识抢答系统升级版

互动竞答 · 自动计分 · 即学即测 · 寓教于乐

产品参数

- 尺寸: $\geq 1500 \times 2000 \times 2200(\text{mm})$
- 一体化移动式钣金机箱 $\times 1$
- 三人版无线消防知识抢答系统 $\times 1$
- 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

消防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, 系统自动计分并统计最终成绩和排名。体验者可先学习消防知识, 再进行答题测试, 富有乐趣, 管理方便, 帮助更好掌握消防相关知识。

支持1-3人互动

自动计分排名

无需裁判

消防知识学习+测试

科技赋能消防科普教育

I 品牌产品展示

消防知识抢答系统升级版

多人互动消防知识竞答学习设备

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 $\times (1+3)$
- 无线三人版消防知识抢答系统 $\times 1$
- 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

消防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,任意选手按“开始”即可进入抢答环节,自动计分并统计最终成绩和排名。体验者可先学习再答题测试,更加了解消防相关知识。

核心亮点



1-3人同时竞答



自动计分排名



完全自助体验



寓教于乐



适用于科普馆/学校/社区/企业培训

适用场景



消防科普馆



校园安全教育



社区宣教



企业培训



普及消防知识
增强安全意识



提升应急能力
守护生命安全



互动竞答学习
效果更佳



科技赋能消防
安全更有保障

消防图标认知系统升级版

互动式消防标识认知学习设备

产品参数

- 尺寸: $\geq 1150 \times 1300 \times 2100(\text{mm})$
- 一体化移动式钣金机箱 $\times 1$
- 亚克力LED发光灯箱 $\times 36$
- 40寸触控显示屏 $\times 1$
- 消防图标中控主机 $\times 1$
- 讲解演示动画及配音 $\times 36$
- 趣味答题评分系统 $\times 1$

设备介绍

消防图标认知系统是通过触控一体机、控制器与消防标志亚克力LED灯箱(36个)共同组成,体验者通过语音提示并触发屏幕上的消防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,消防相关知识容易被消化吸收。

核心亮点



36个消防标志灯箱



互动识别学习



语音提示引导



答题评分反馈



寓教于乐



适用于科普馆/学校/社区/企业培训

适用场景



消防科普馆



校园安全教育



社区宣教



企业培训

消防安全隐患查找系统

互动式火灾隐患排查学习设备

产品参数

- 尺寸: $\geq 1100 \times 600 \times 1750(\text{mm})$
- 一体化移动式钣金机箱 $\times 1$
- 42寸触控一体机 $\times 1$
- 火灾初起查找系统 $\times 1$
- LED灯光装置 $\times 1$

设备介绍

火灾初起查找系统通过触摸屏的方式来查找和体验平时我们在工作环境中注意不到或不经意留下的火灾隐患点,能够有效树立工作人员的消防安全意识,时刻保持良好的用电、用火安全习惯。本软件适合各单位、厂房、仓库等,简单有趣,广泛应用于各种安全知识科普场所。

核心亮点



隐患查找学习



触控互动体验



强化消防意识



用电用火安全习惯



简单有趣



适用于单位/厂房/仓库/科普场所

适用场景



企业单位



厂房间



仓储场所



安全科普馆



科技赋能消防安全



隐患排查更高效



共建平安工作环境

I 品牌产品展示

移动式消防知识传达器

双人互动消防安全知识传达学习设备



产品参数

- 尺寸: $\geq 2500 \times 2500 \times 2200(\text{mm})$
- 一体化移动式钣金机箱 $\times 1$
- 脚踏感应装置 $\times 2$
- 55寸液晶显示器 $\times 1$
- 无线控制器 $\times 1$
- 中央控制主机 $\times 1$
- 双人消防知识传达系统 $\times 1$
- LED灯光装置 $\times 1$

设备介绍

移动式消防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消防知识互动环节, 脚踏互动抢答题, 同时自动计分, 并统计最终成绩和排名, 富有乐趣, 管理方便, 适用于各种科普馆、学校、社区宣教室等。

核心亮点

- 双人互动
- 脚踏感应
- 自动计分
- 成绩排名
- 趣味学习
- 自助体验

适用场景

- 安全科普馆
- 校园宣教
- 社区宣教室
- 企业培训

科技赋能消防宣教 | 互动体验更有趣 | 知识学习更高效

消防装备认知点播系统

消防装备认知互动学习设备



产品参数

- 尺寸: $\geq 3600 \times 500 \times 2300(\text{mm})$
- 一体化移动式钣金机箱 $\times 1$
- 消防器材装备实物物品 $\times 20$
- 消防装备3D动画演示 $\times 20$
- 互动按键装置 $\times 20$
- 40寸触控一体机 $\times 1$
- LED灯光装置 $\times 1$

设备介绍

系统由触摸一体机、钣金机箱和按键感应装置组成, 参观者按下对应按键, 即可实时播放匹配的消防装备视频, 切换迅速, 支持最多20项内容。适用于消防安全展馆中常见消防装备的展示介绍, 响应时间小于0.1秒, 内置20种常见消防装备3D动画视频。控制器与无线信号接收器采用2.4G无线信号与主机电脑进行通讯, 抗干扰性能良好。支持1~20个自定义文件夹分类。

核心亮点

- 20种装备
- 互动点播
- 3D动画讲解
- 秒速切换
- 无线2.4G
- 自定义分类

适用场景

- 消防科普馆
- 消防展厅
- 学校宣教
- 单位培训

科技赋能消防认知 | 互动点播更直观 | 装备学习更高效

消防知识宝典

互动翻书式消防知识学习设备



关注消防 生命至上
知识守护 安全同行
防患未然 共筑平安

挥手翻书 **多媒体展示** **章节选择** **沉浸互动**

设备介绍:

消防宝典系统就是虚拟电子超媒体技术书, 又叫做虚拟翻书、感应翻书、电子翻书、互动翻书、魔幻书、空中翻书等。虚拟电子书犹如一本打开的书籍, 里面可以记载丰富的资料(包括动画、视频、图片)。参观者可以挥动手臂“翻阅”书籍, 自左向右或者自右向左, 还可以选择章节, 快速找到想翻阅的内容, 就像翻阅一本普通的杂志一样。这种虚拟翻书形式新颖, 视觉冲击力强, 神奇感强, 而且可以展示的信息量大。

参数:

- 尺寸: $\geq 1000 \times 600 \times 1200(\text{mm})$
- 一体化移动式钣金机箱 $\times 1$
- 43寸触控一体机 $\times 1$
- 消防知识宝典软件 $\times 1$

适用于消防科普馆 / 学校 / 社区宣教室

I 品牌产品展示

沉浸式消防安全体验

VR消防安全目视交互内容 × 30

VR科普舱

产品参数

- 尺寸: ≥1200*1600*2200(mm)
- 一体化移动式钣金机箱 ×1
- VR消防安全目视交互内容 ×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

通过消防安全体验舱, 沉浸式体验消防安全知识, 学习到火灾灭火知识, 让体验者学习消防知识。

四大功能:

- 沉浸体验
- 消防科普
- 互动教学
- 科技展示

普及消防知识 提升安全意识 共建平安社会

VR消防体验屋 (升级版)

沉浸式VR互动体验 | 多特效联动教学 | 消防安全实训设备

六大沉浸式体验

- VR互动
- 烟雾特效
- 气味特效
- 警灯特效
- 震动特效
- 引导式学习

货物名称

VR消防体验屋 (升级版)

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

VR消防体验屋是一款以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到这个环境中。

这套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。

适用场景

- 消防科普馆
- 学校宣教室
- 企业培训馆
- 社区安全教育空间

科技赋能消防教育 安全守护美好生活

适用于消防科普馆 | 学校宣教室 | 企业培训馆 | 社区安全教育空间

VR消防安全科普体验平台

科技赋能安全 知识守护生命

沉浸体验 | 互动教学 | 主动式学习

货物名称: VR消防安全科普体验平台

尺寸: ≥2000×2000×2300(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 | 55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

产品介绍

VR消防安全科普体验平台采用全沉浸式模拟体验方式, 进一步强化消防安全知识学习。平台可对消防安全类不同场景进行模拟, 通过丰富细腻交互模拟方式, 实现主动式教学, 帮助体验者更直观地掌握消防安全知识与应急处置能力。

四大功能:

- 50+场景内容
- 沉浸式VR体验
- 消防安全科普
- 互动实训教学

I 品牌产品展示

安全科普茶饮站

茶香伴科普 安全润人心

消防知识普及 应急避险技巧 休憩充电学习 互动传播安全理念

消防安全 人人有责

火警电话 119

应急避险

安全出口

安全科普茶饮站

产品参数

- 一体化移动式钣金箱体×1
- 65寸高清电视机×1

设备介绍

本站以休闲茶饮为依托，将安全知识融入轻松氛围。日常普及交通、消防、应急避险等实用常识，以趣味交流形式传播防护技巧，让大家休憩之余掌握安全本领，提升自我保护意识，守护生活平安。

消防知识普及 应急避险技巧 休憩充电学习 互动传播安全理念

安全科普知识竞技(八人)

八人同台竞技 安全知识互动抢答

八人无线普法知识抢答装置×1 | 无线答题桶×8 | 中控主机×1

产品参数

- 65寸高清电视机×1
- 一体化移动式钣金机箱×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 无线互动 以赛促学 安全科普



共建数字化消防科普教育新生态

让每一个人都能学消防、练消防、会逃生、会自救

THANK YOU