



TIANTAI COUNTY EMERGENCY(FIRE)
PUBLICITY AND EDUCATION
EXPERIENCE HALL

2022

天台县应急（消防） 宣传教育体验馆

天台县应急（消防）宣传教育体验馆设计方案

目录

CONTENT

01 > 设计背景

02 > 设计规范化

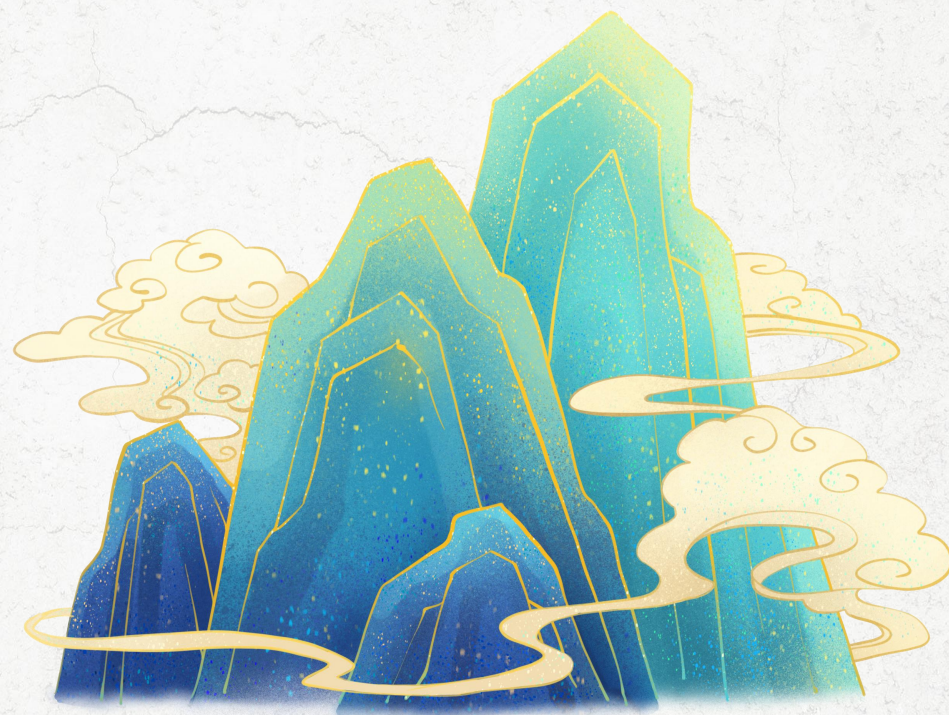
03 > 空间效果

“和合天台、钟灵神秀”



和：和谐、和平、祥和

合：结合、融合、合作



一份初心

防患未然 寓教于乐

Take precautions and teach with pleasure

习总书记强调

安全发展 生命至上 安全第一

安全生产责任制

遏制重特大安全事故

提升防灾减灾救灾能力

两大突破

- 空间突破首创loft设计➤
- 场景突破故事串接闭环体验➤

Two breakthroughs

三个唯一

- 全国唯一大型虚拟现实应急消防灭火体验场景 ➤
- 全省唯一裸眼5D模拟高空作业 ➤
- 全市唯一实时数据弧形机械大屏 ➤

Three unique

四大特色

- 数字化展示
- 地域化呈现
- 沉浸式体验
- 趣味性教学

Four characteristics

五项技术

声

光

热

5d

vr

Five technologies

七大模块

五十多个体验项目

消防安全

应急救援

公共安全

安全生产

自然灾害

法律法规

事故警示案例

设计规划



消防 - 红

红色代表消防安全标志中的禁止、停止、消防和危险，契合消防教育馆的主题。



平和 - 深灰

神秘高级，配合红色的厚重，交错创造出的空间沉稳、平和的美感。



科技 - 蓝

点缀展馆的现代感和科技感，同时也寓意“火焰蓝”顶天立地，为人民群众保驾护航。



考虑到展馆空间规划、印象表达、受众感受等诸多因素，在天台县应急（消防）宣传教育体验馆的色彩运用上，我们以**消防-红**、**平和-深灰**为主基调，**结合科技-蓝**，通过颜色更直接地引导参观者，并将颜色沿用到展示物品和标识系统上。

设计背景

“防患未然”

一层消防体验厅

- 1.序厅
- 2.消防史
- 3.防
- 4.逃
- 5.灭
- 6.救&练

“急民所安”

二层应急体验厅

- 1.生产安全
- 2.自然灾害
- 3.公共安全
- 4.大事记

“聚智领安”

三层多功能培训厅

- 1.多功能培训厅

整体参观动线是由宽到窄，由静到动，由学习到操作，
在空间设计上需要讲解停留的位置平缓舒适，操作体验环节紧张刺激。

设计规化

沉浸式空间

着重打造沉浸式体验空间，加上VR体感设备等技术，获得强烈的操作性和临场感。

创新展项

有效打破物理空间，把大安全充分融合，形成富有交互性、互动感的智能化展陈方案。

设计原则

设计风格现代简约，融趣味性、专业性、体验性于一体的科普教育基地。

内容定位

展馆以安全生产和消防安全为主体内容；以大队成果展示为次体。

展厅运用

声/光/热/5D/VR 等多媒体技术

以安全生产和消防安全为策展核心，有效打破物理空间，把大安全充分融合，将天台县应急（消防）宣传教育体验馆打造为富有科技感、沉浸感和趣味性的，集普及消防安全知识、消防灭火体验、消防逃生演练、消防自救演练、教育培训、会议报告等功能为一体的消防科普宣教综合性体验馆。

一层空间

防患未然

消防体验馆

第一阶段：

从住宅、楼道、户外三大场景贴近日常生活实际场景体验，提高参观者**消防意识**

一层布局

序厅

1. 体验馆主题
2. 多媒体展览指南系统
3. 习总书记题词

消防史

1. 世界消防史
2. 中国消防史

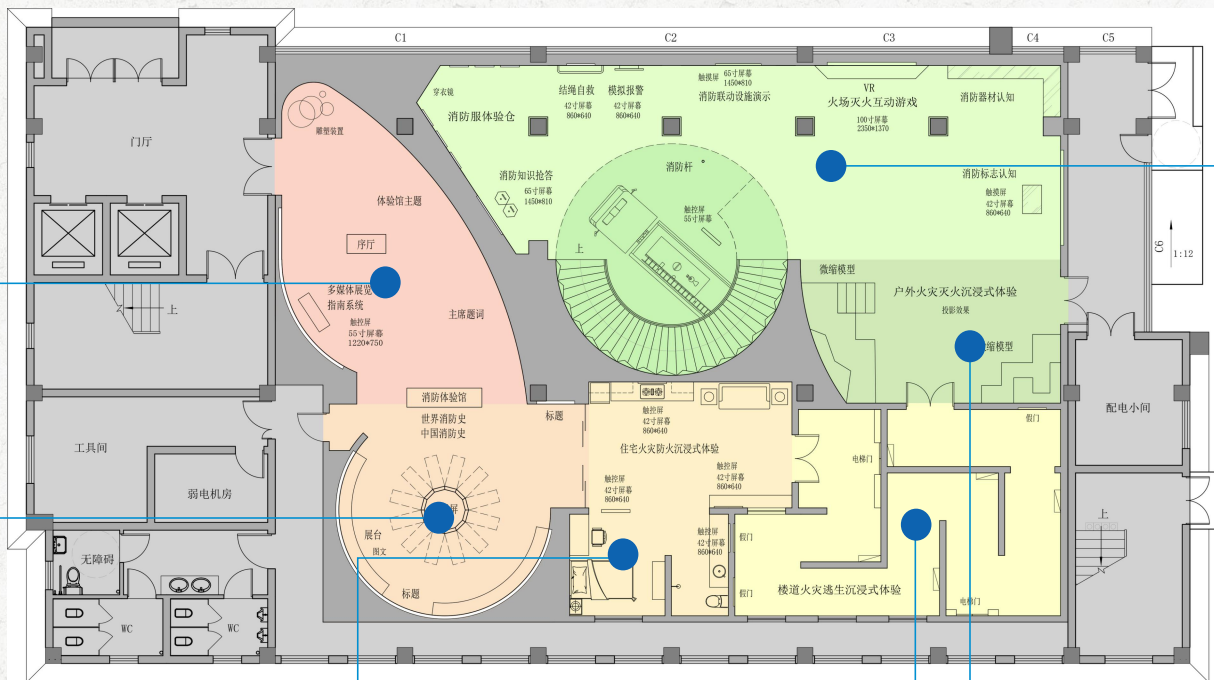
消防认知

1. 消防标志认知
2. 消防器材认知
3. vr火场互动游戏
4. 消防联动设施演示
5. 模拟报警
6. 结绳自救
7. 消防服体验仓
8. 消防知识抢答

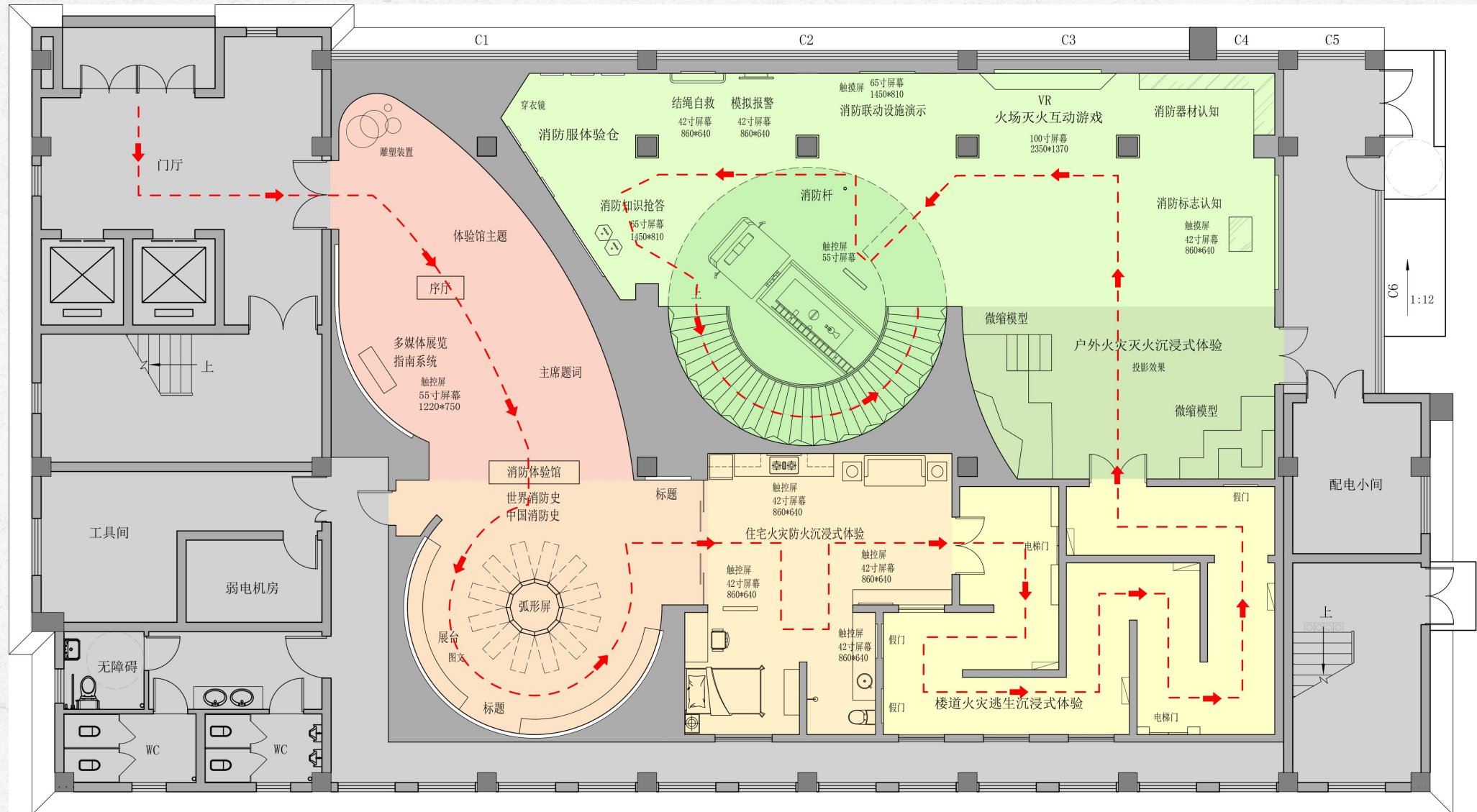
住宅防火体验

楼道逃生体验

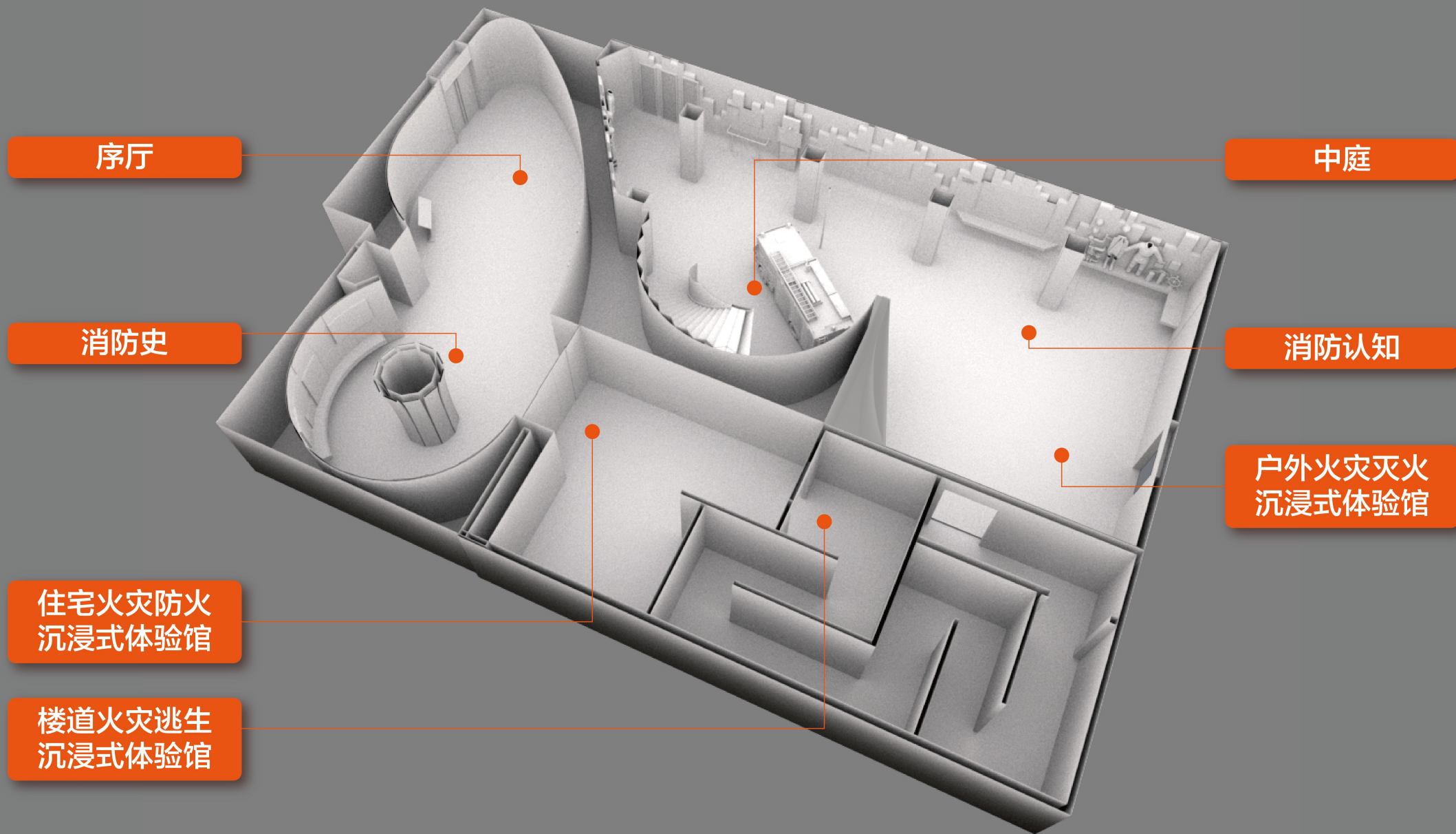
户外灭火体验



一层动线

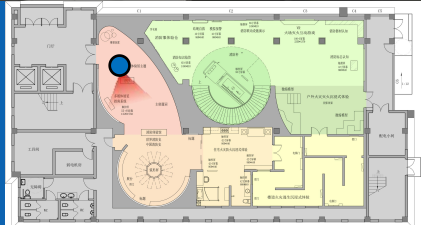


一层布局



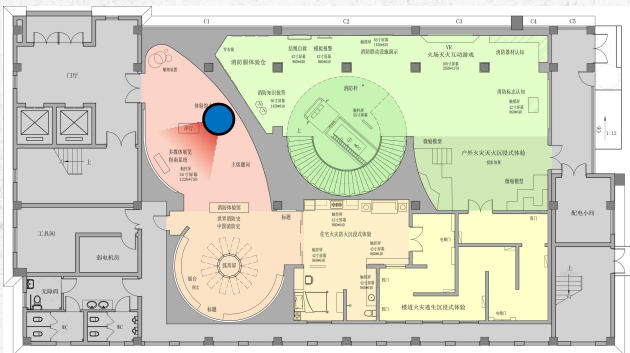


序厅



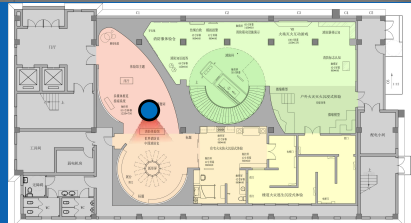
一层空间

多媒体展览 指南系统



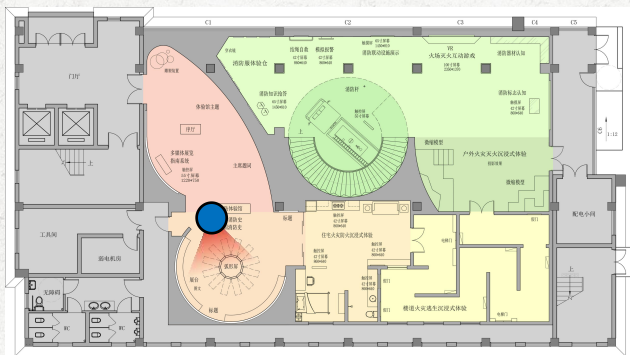


消防史



一层空间

消防知识树

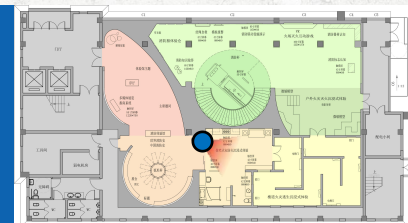


防

住宅防火沉浸式体验

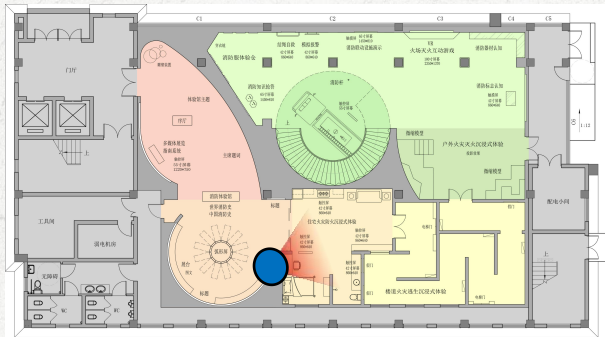


住宅防火沉浸式体验



一层空间

住宅防火 沉浸式体验



逃

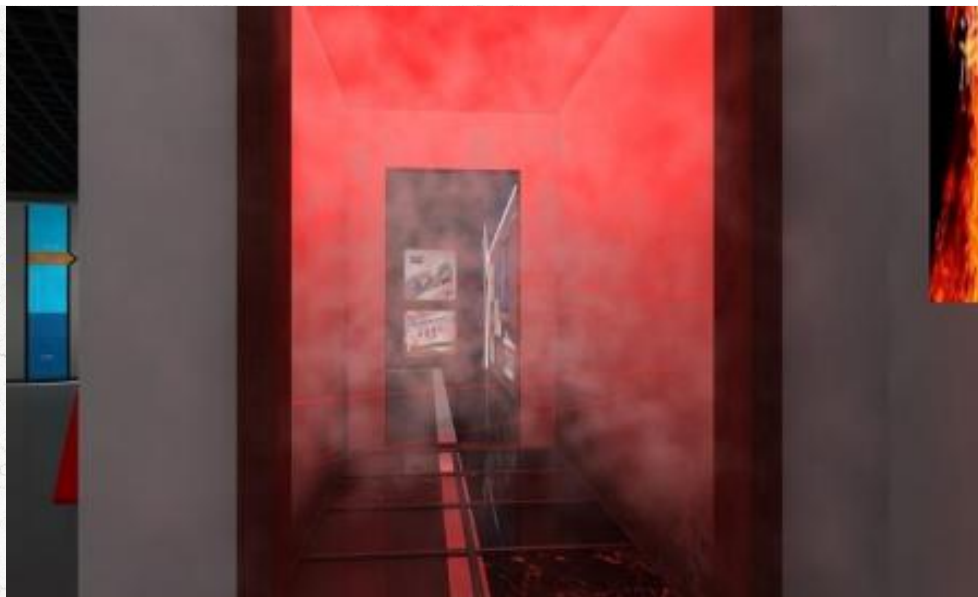
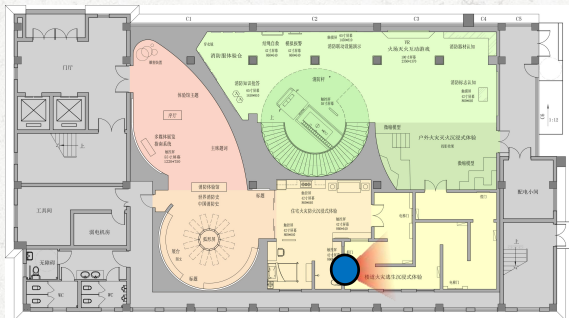
楼道逃生沉浸式体验

楼道逃生沉浸式体验



一层空间

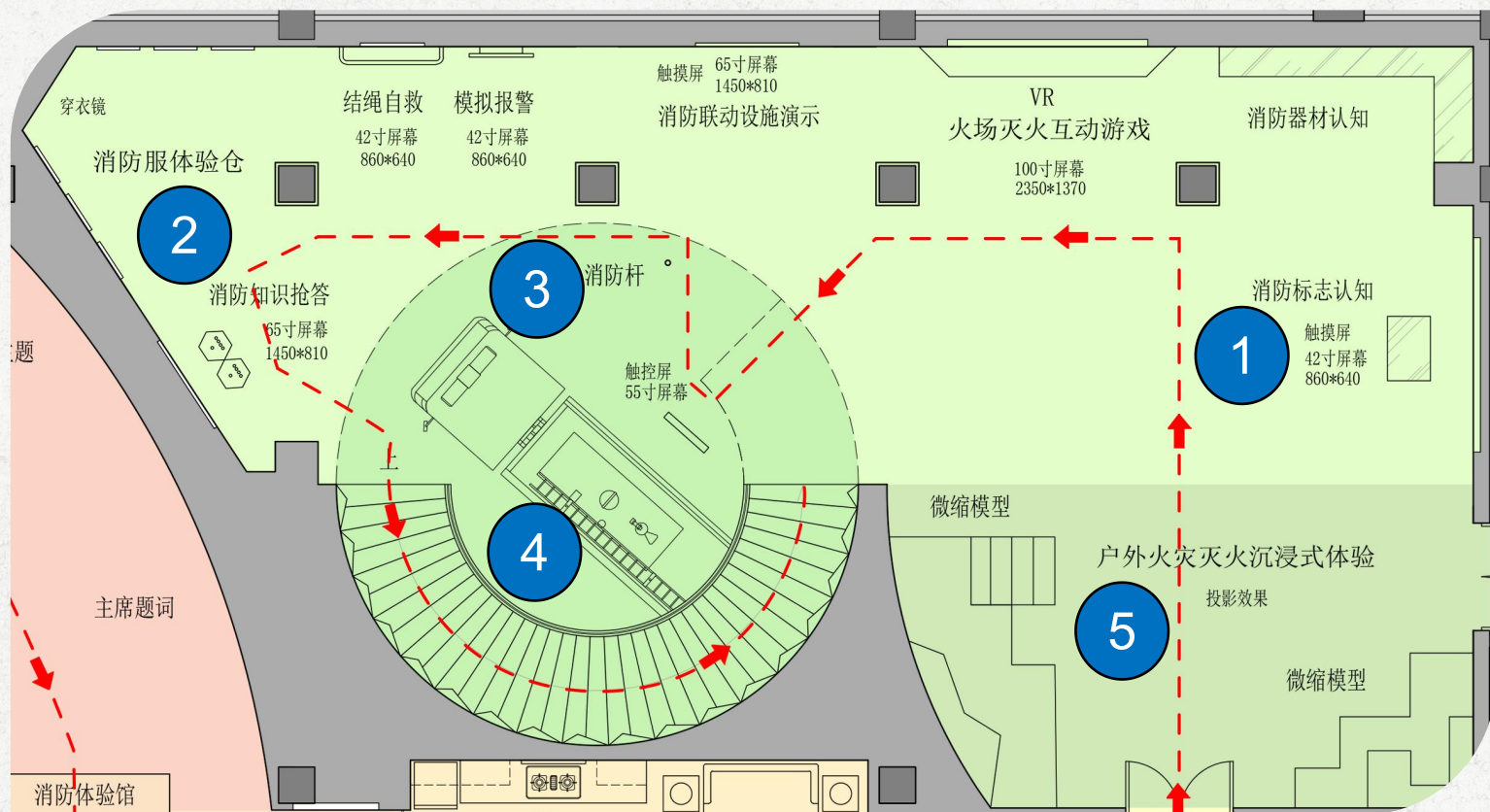
楼道逃生 沉浸式体验





户外灭火沉浸式体验

一层空间



1. 消防知识认知

2. 更换消防服

3. 消防杆/高空速降

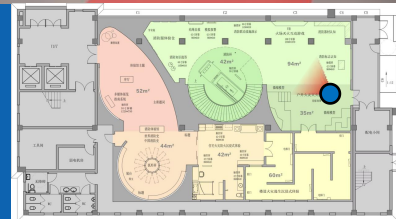
4. 乘坐模拟消防车

5. 到达模拟火灾现场

灭火体验



消防知识认知

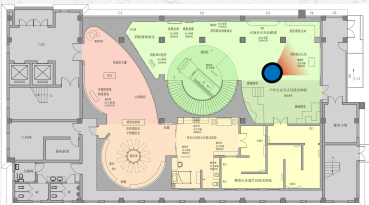


一层空间

消防器材 标识认知

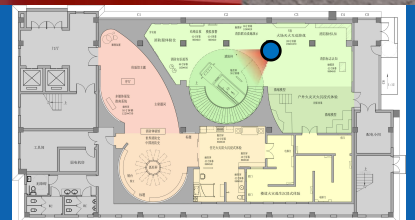


消防联动设施 消防车知识



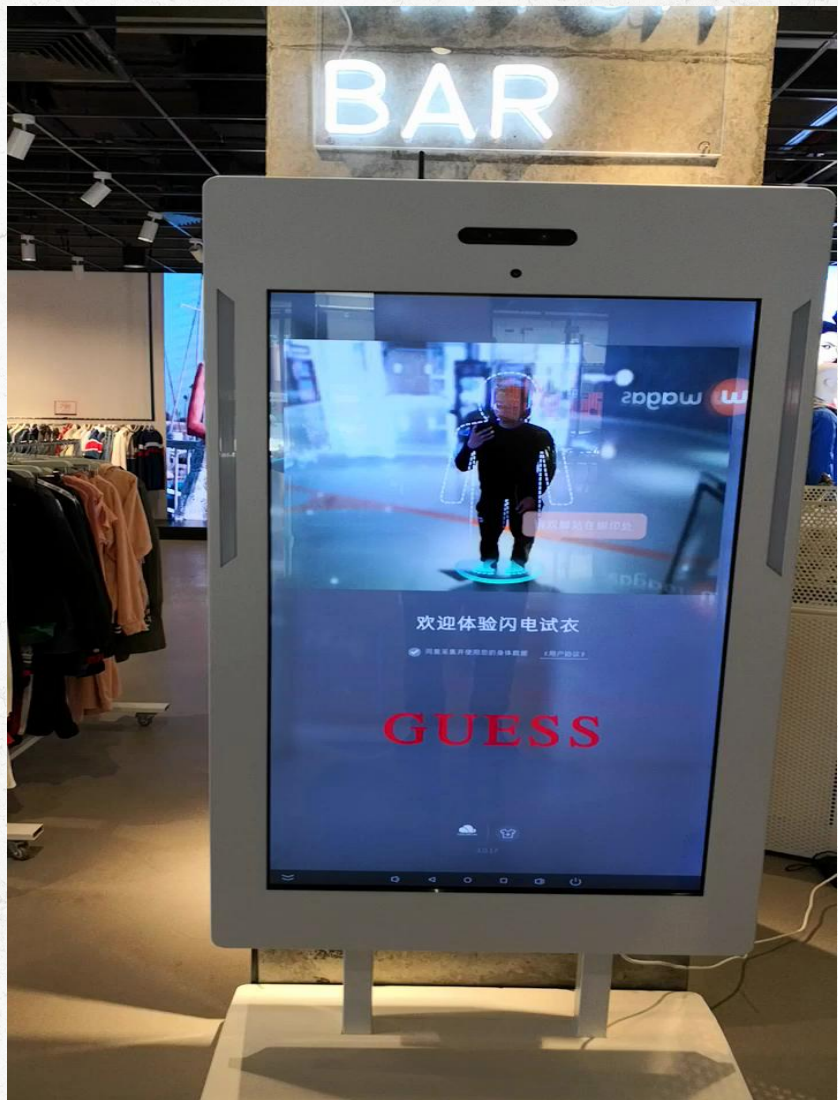
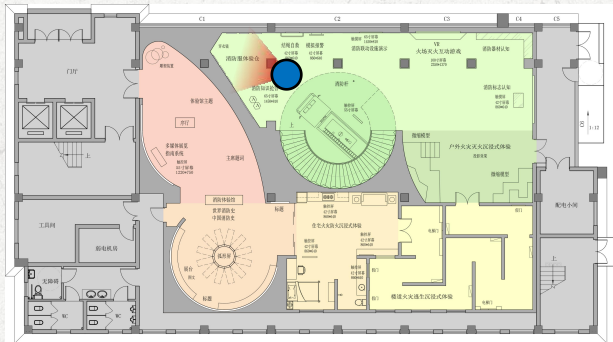


中庭



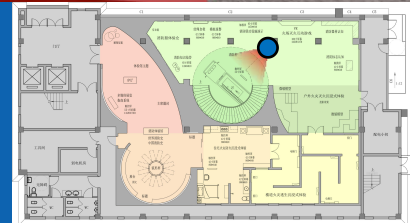
一层空间

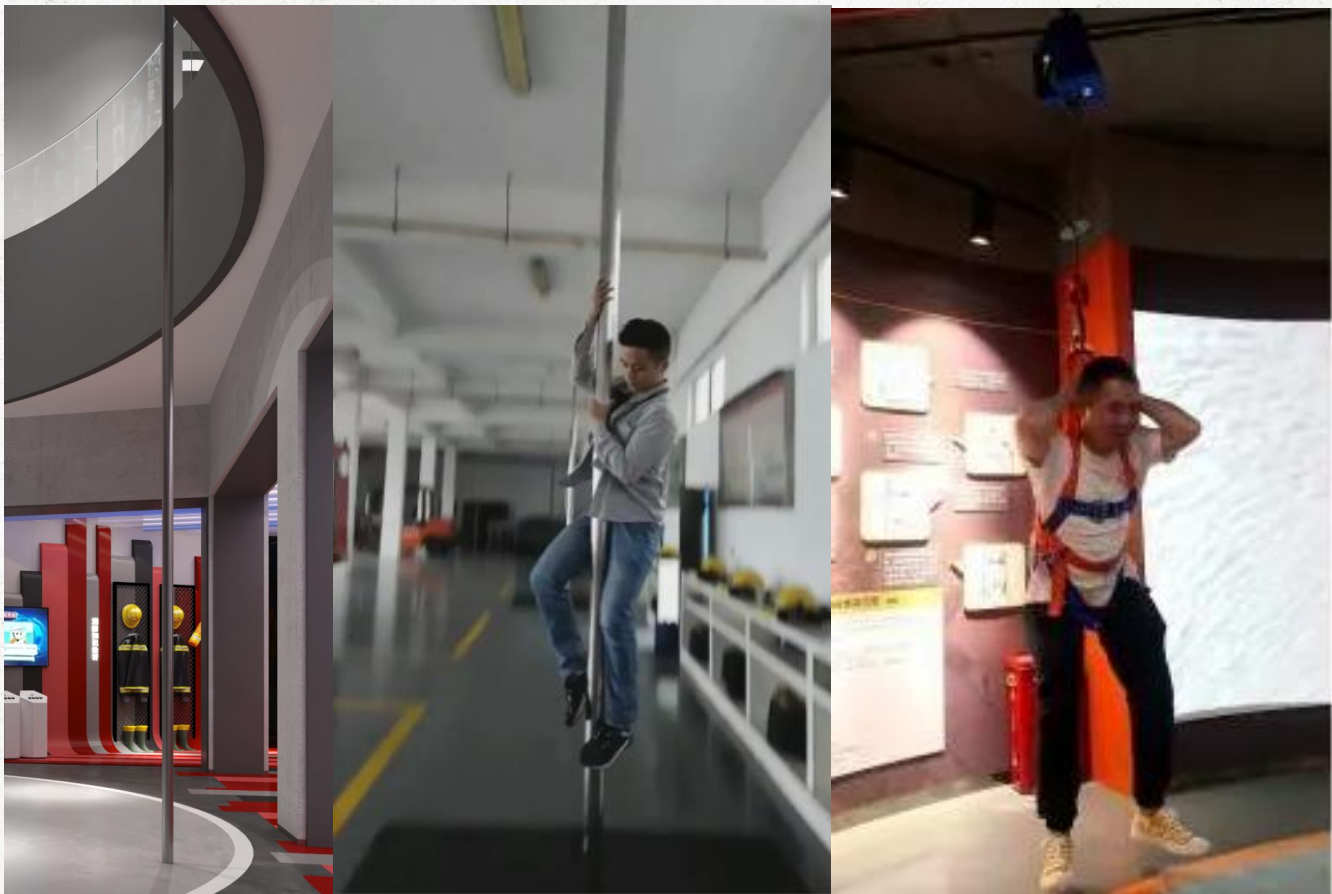
虚拟穿衣镜





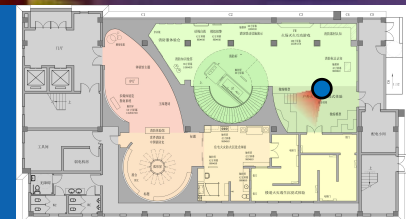
消防杆&速降装置







户外灭火沉浸式体验



一层空间

户外灭火 沉浸式体验



场景复原

背景画

二楼场景
(卫生间)

煤气表

漏电电线杆

房屋内火灾

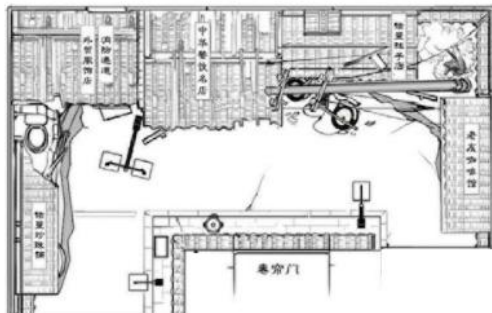
漏油摩托车

底屋开裂

路灯闪烁

空调外机

安全三角区



平面示意图

街区房屋参考图

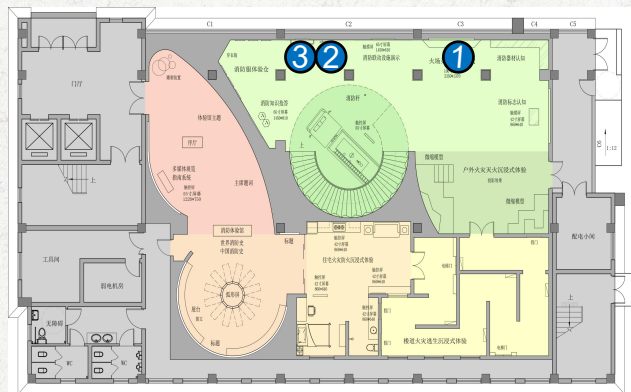


救&练

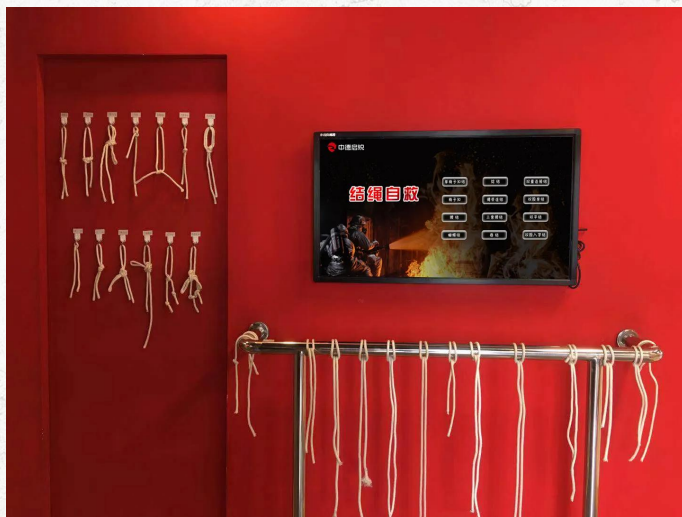
VR火场灭火互动游戏、结绳自救
模拟报警消防知识抢答65寸

一层空间

VR模拟灭火体验



结绳自救



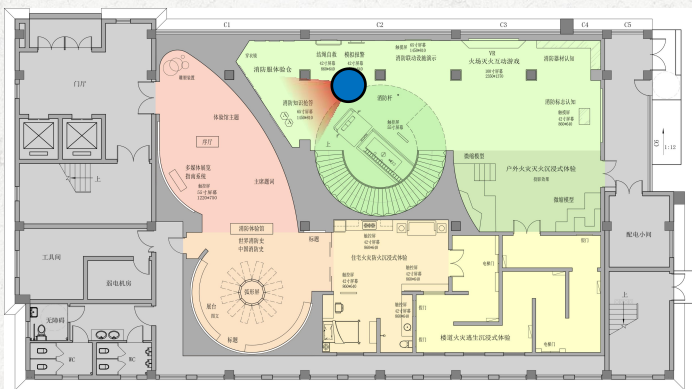
模拟报警



一层空间

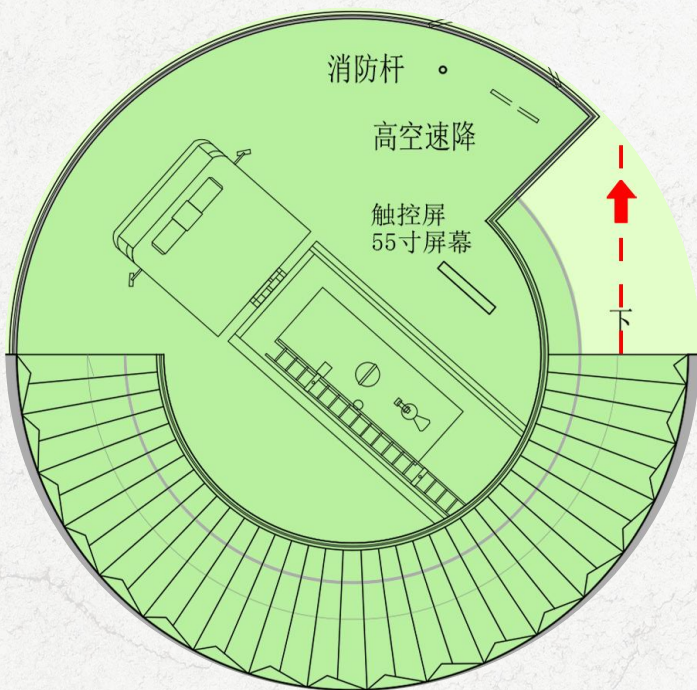


消防知识抢答



空间亮点

一层 二层连接



空间亮点：

参观者从旋转楼梯的**一楼往二楼走**，看到的是**独立的救援画面**，而从**二楼看向旋转楼梯**内侧墙壁，则是一个**整体的主题画面**。

通过旋转楼梯结合速降消防杆打造本展馆的特色亮点，从三个方面考量：

- **一是把握立体空间节奏。**打通一、二层空间，使消防展厅和应急展厅内容联动展示实现参观过程的延续性，并加固梁柱，解决建筑设计的安全性问题；
- **二是把握平面空间节奏。**整个展馆划分宽敞型空间和狭窄型空间，前者是参观者驻足学习、互动的场所，后者提供感官体验，以便快速浏览通过；
- **三是把握内容展示节奏。**参观者从视觉浏览进入参与互动，获得动静结合、视听感官体验，达到清晰流畅、连贯的空间处理。

二层空间

急民所安

应急体验馆

第二阶段：

通过应急互动体验，提高参观者安全生产意识及自然灾害应急处理能力；通过荣誉成果展现天台县消防担当作为；通过大数据分析提供“智慧应急”支撑。

二层空间

尾厅

1. 历年应急工作成效
2. 领导关怀
3. 大事记

公共安全

1. 人员密集场所安全
2. CPR实训
3. 老年人交通安全
4. 电动车佩戴头盔安全

自然灾害

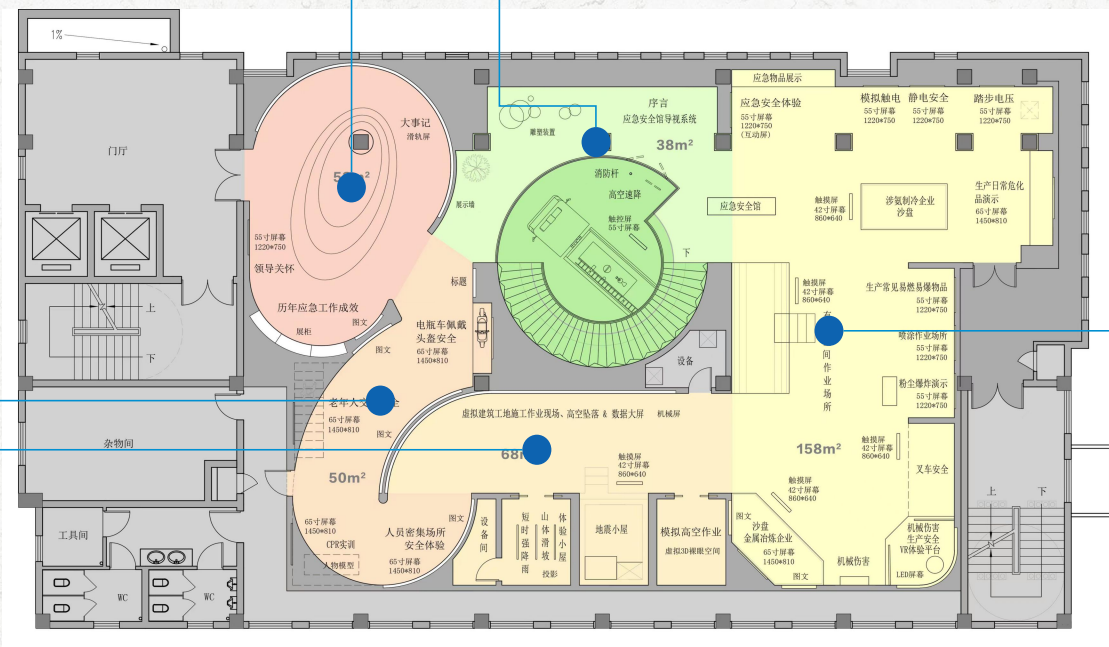
1. 裸眼4D模拟高空作业
2. 地震小屋
3. 短时强降雨、泥石流小屋
4. 虚拟建筑工地机械屏

二层序言

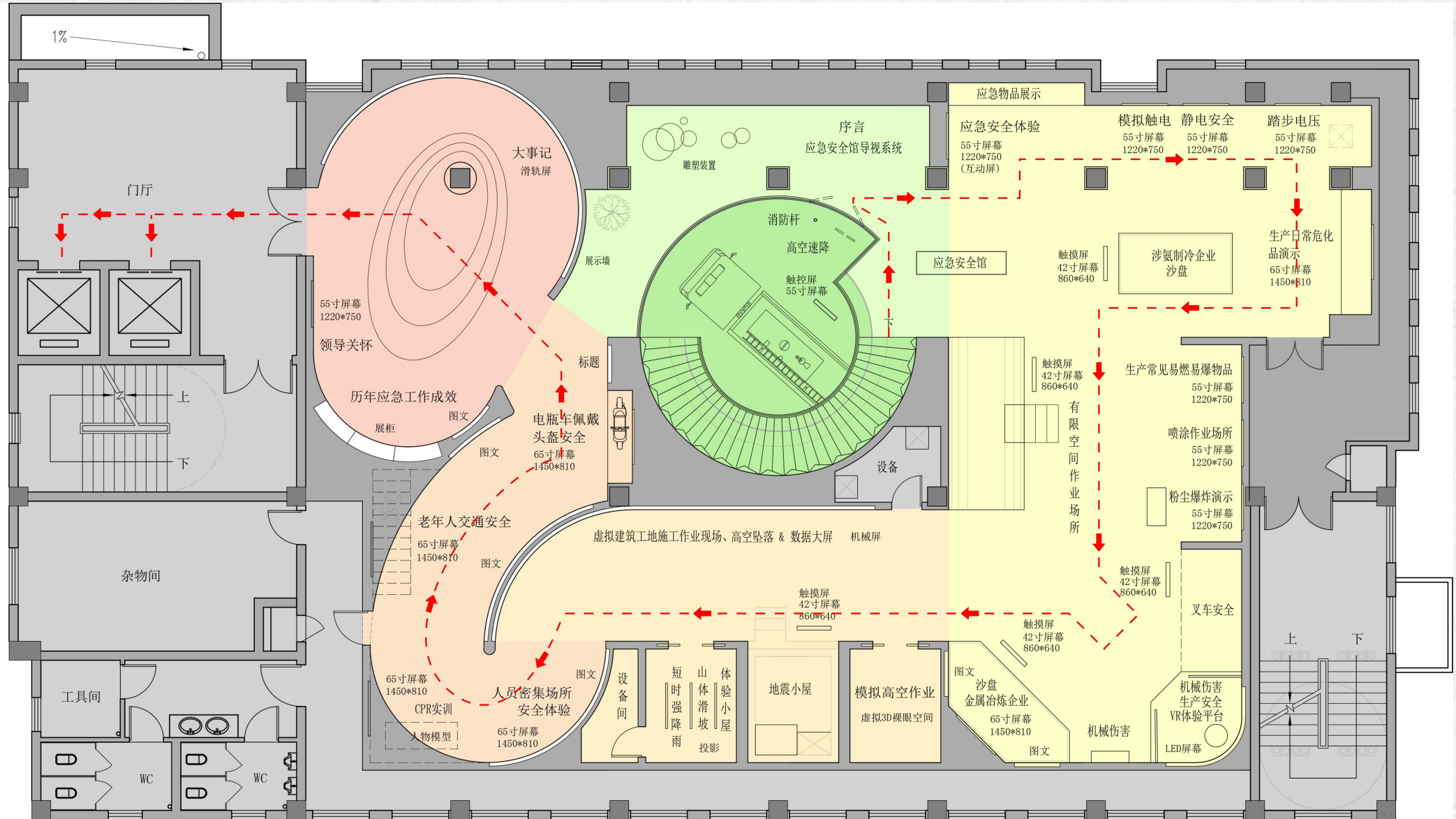
1. 应急安全管导视系统

安全生产

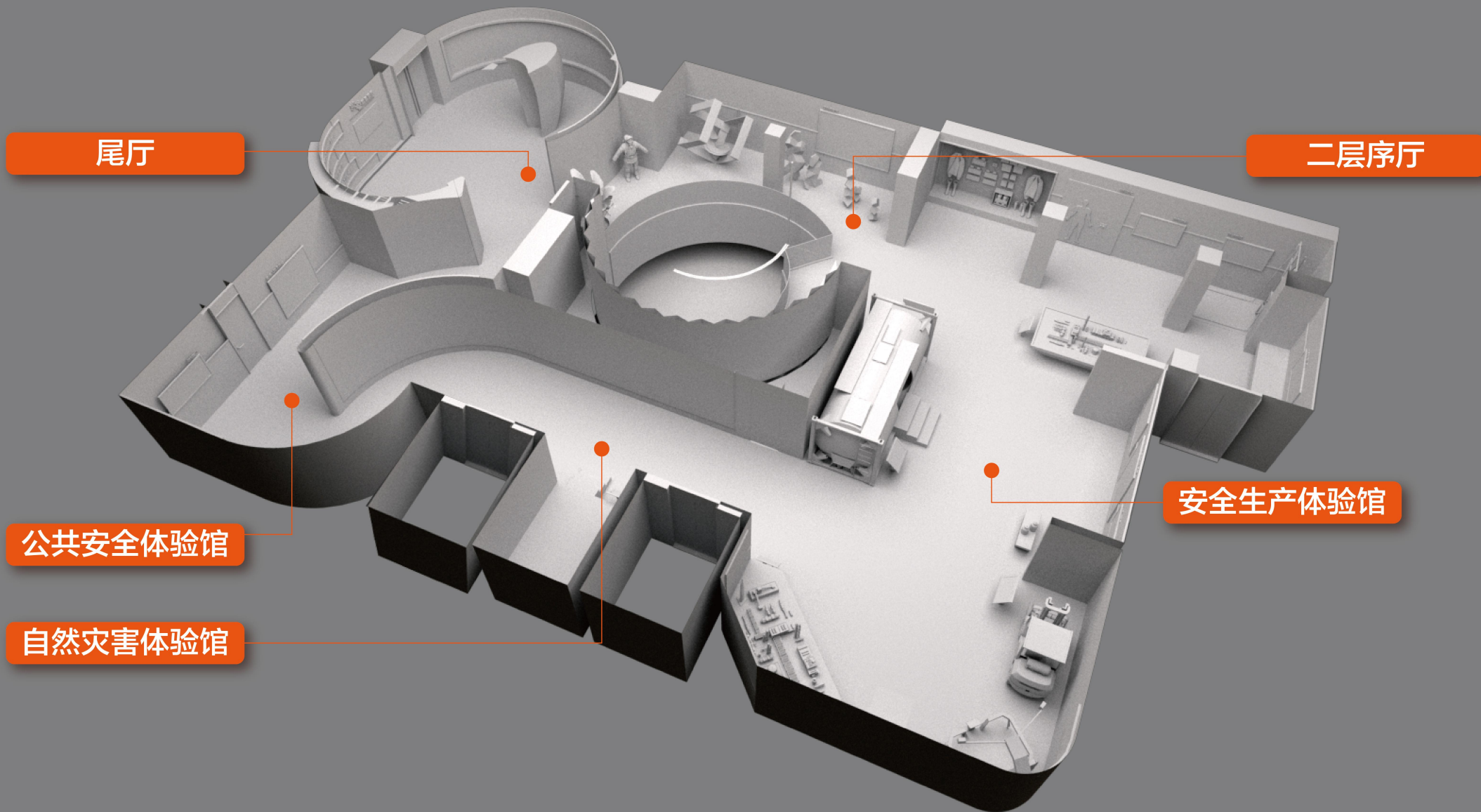
1. 应急安全体验
2. 模拟触电
3. 静电安全
4. 踏步电压
5. 涉氨制冷企业沙盘
6. 生产日常危化品演示
7. 有限空间作业场所
8. 生产常见易燃易爆物品
9. 喷涂作业场所
10. 粉尘爆炸演示
11. 叉车安全
12. 机械伤害生产
安全vr体验平台
13. 机械伤害
14. 金属冶炼企业沙盘



二层空间

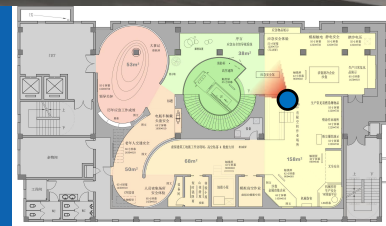


二层空间



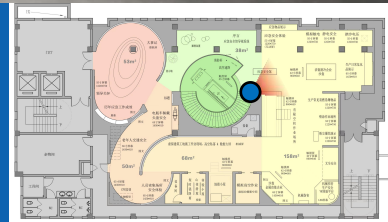


序厅





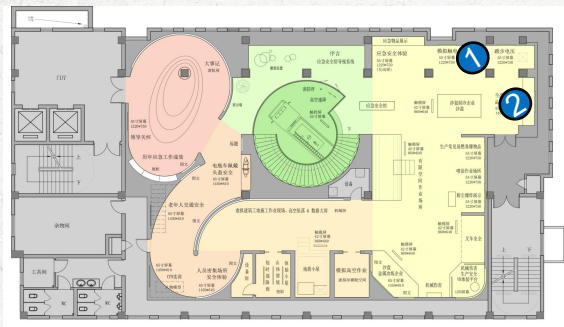
生产安全



二层空间

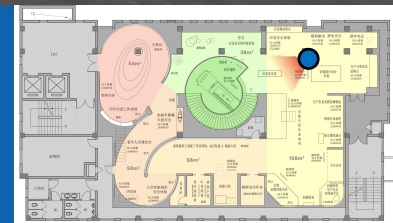
1. 模拟触电，静电安全 跨步电压

2. 生产日常危化品，生产常见 易燃易爆物品



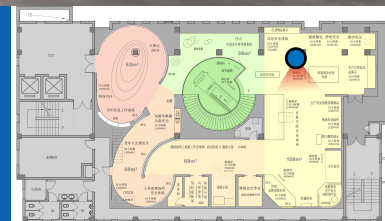


生产安全



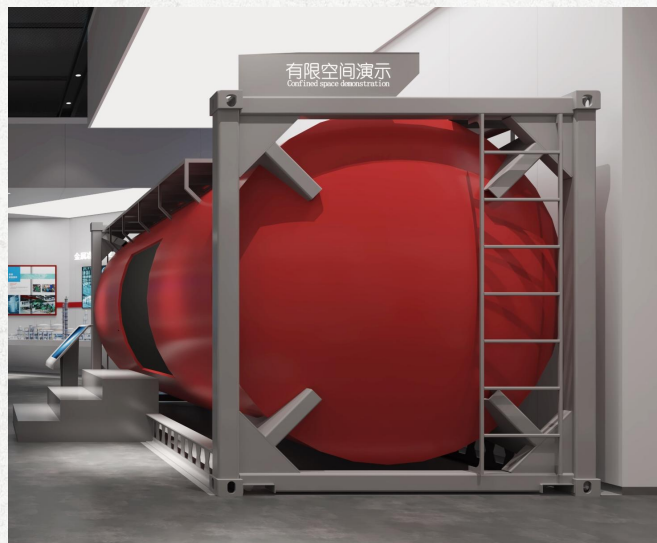


生产安全

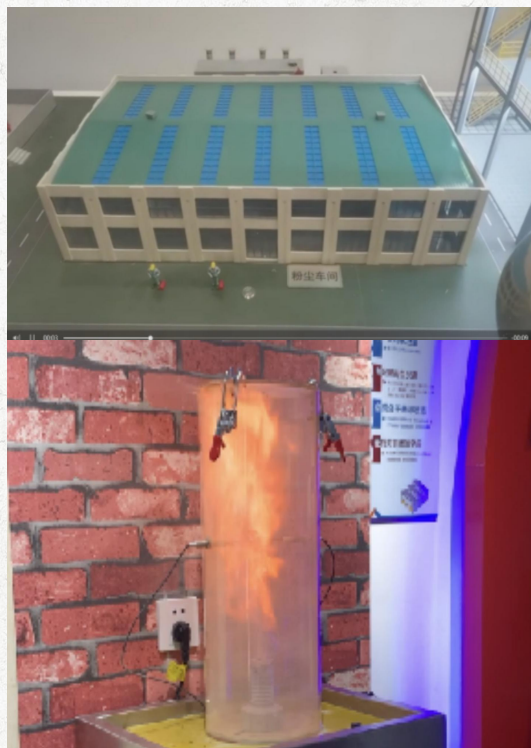


二层空间

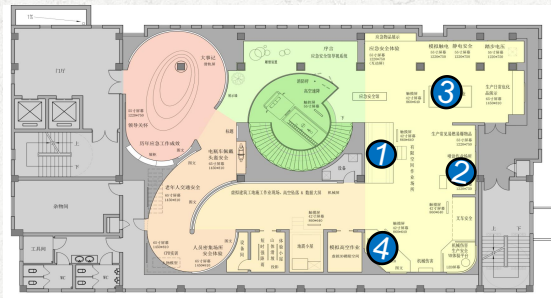
1.有限空间 作业场所



2.喷涂作业场所 粉尘爆炸演示

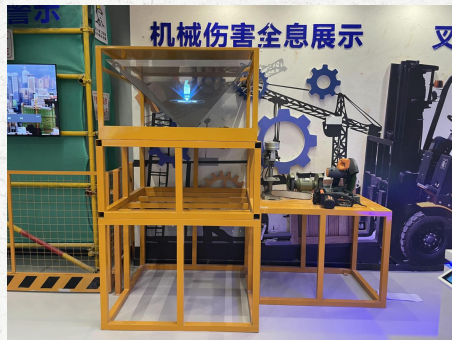
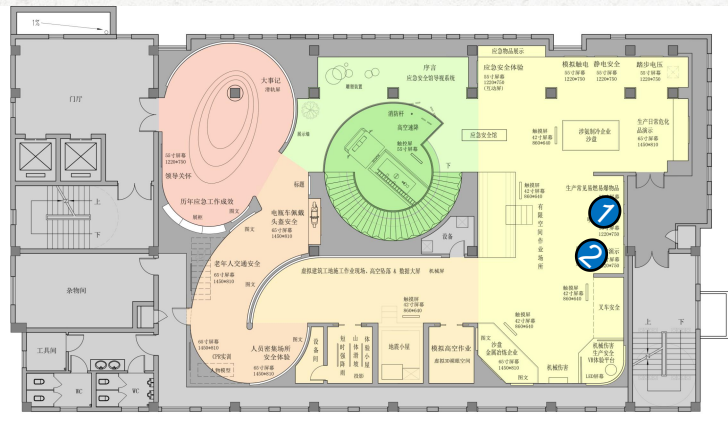


3.涉氨制冷企业 4.金属冶炼企业



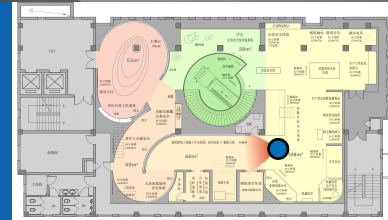
二层空间

1. 叉车伤害 2. 机械伤害



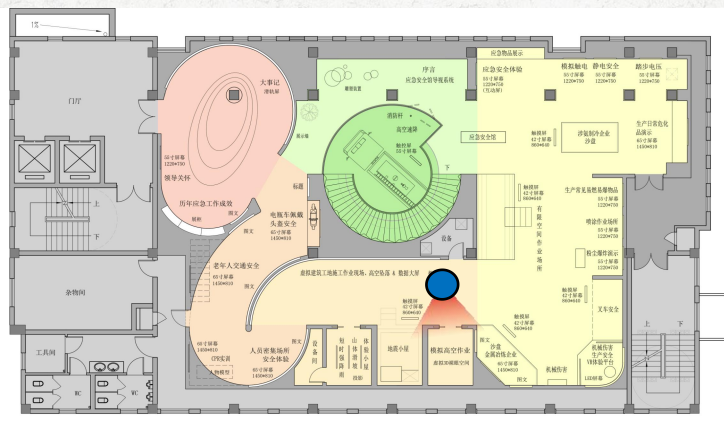


生产安全&自然灾害



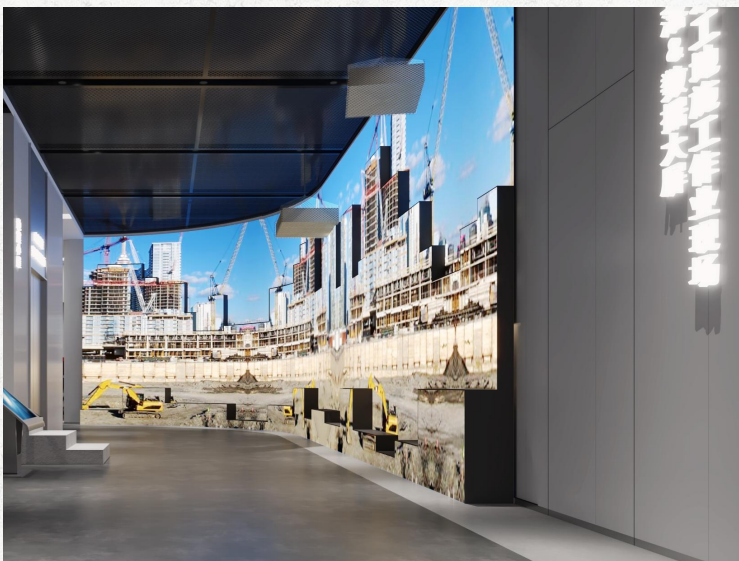
二层空间

裸眼5D 模拟高空作业



二层空间

1. 48平方米弧形机械屏



2. 自然灾害小屋



3. 短时强降雨、泥石流

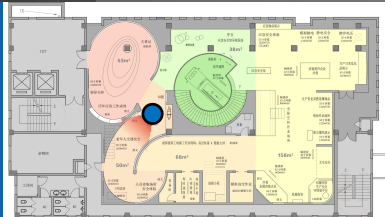




老年人交通安全



公共安全



二层空间

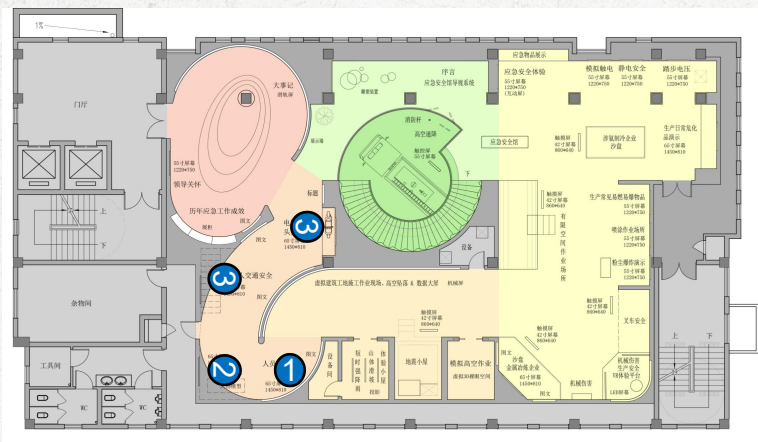
1. 人员密集安全



2. cpr实训



3. 交通安全宣传



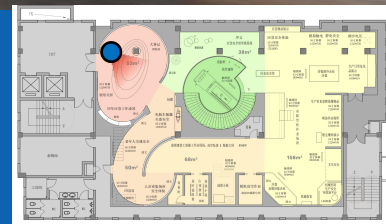


尾厅





尾厅



三层空间

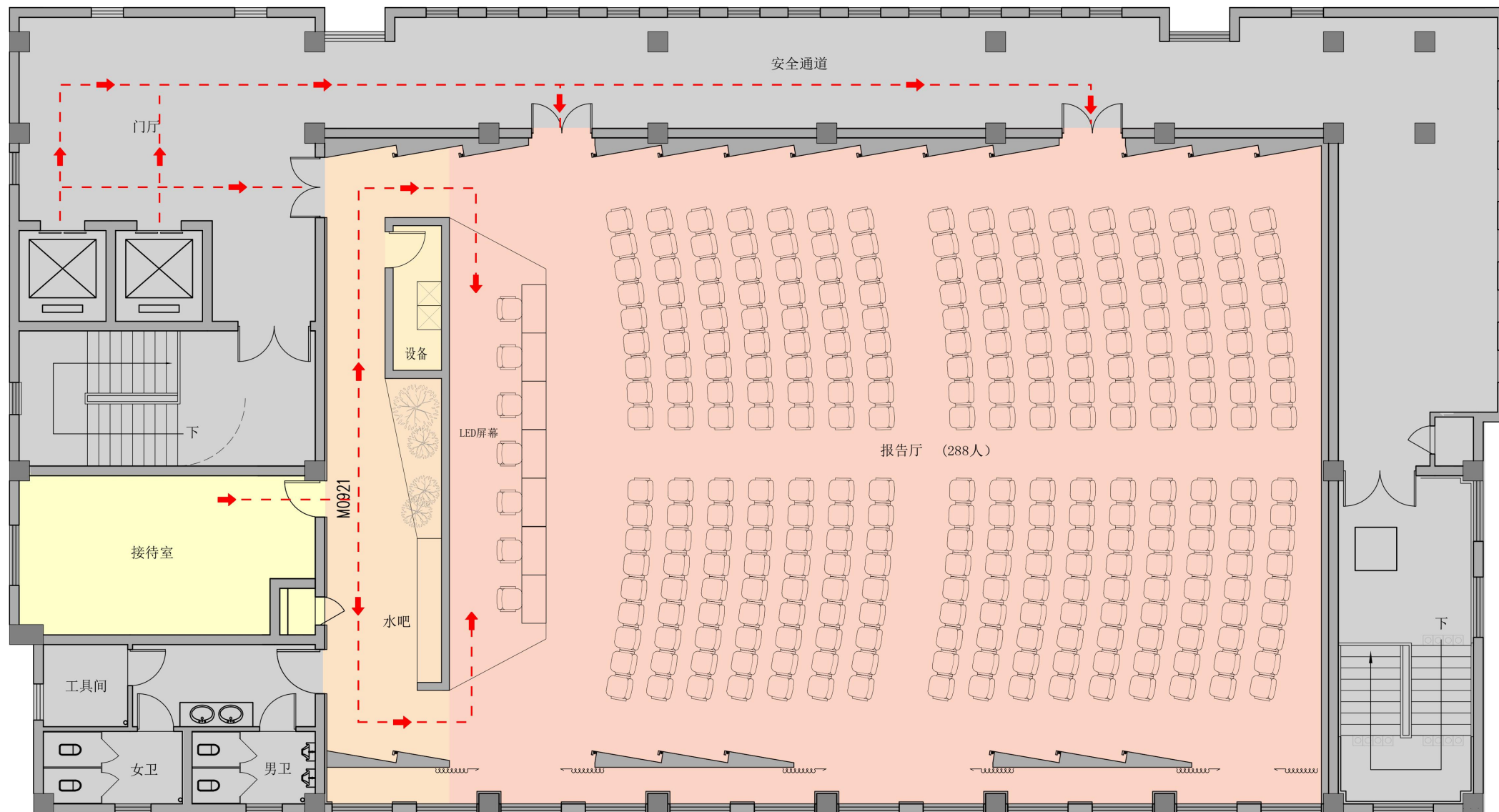
聚智领安

多功能培训厅

第三阶段：

贯彻预防为主、防消结合方针，聚智聚力，共研共进，科学防控消防风险，化解安全风险。

三层动线



三层空间



A firefighter in full protective gear stands in the rain, with a fire truck visible in the background. The scene is dark and rainy, with water droplets visible in the air and on the firefighter's gear. The fire truck in the background has the word "FEUER" visible on its side.

感谢聆听

T H A N K S