



# 上海四建 X 展厅软件设计建议方案

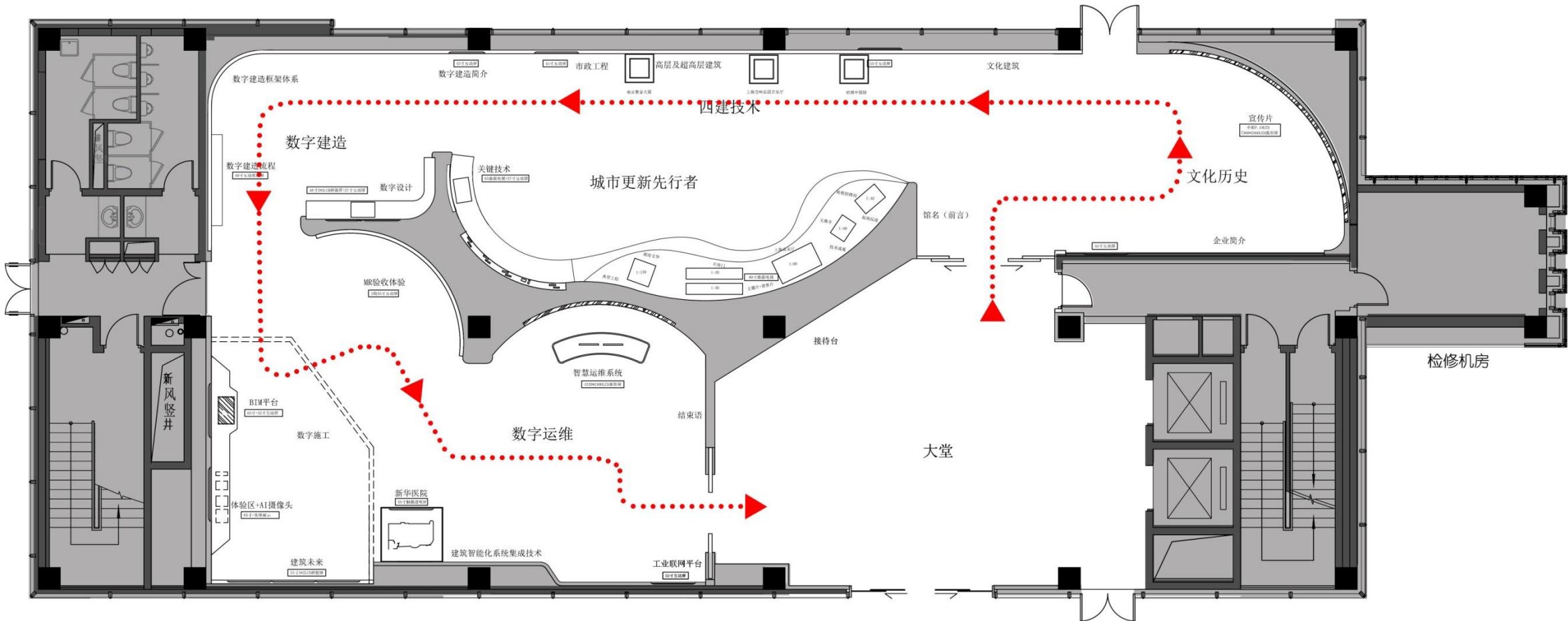
# 目录

- 1) 项目概述
- 2) 内容制作
- 3) 控制软件
- 4) 项目案例





# 项目概述





# 内容制作



# 上海四建X展厅多媒体互动电子屏设计方案

- 多种屏幕种类可实现多方面交互（三星55、75、85寸互动屏幕、LED弧形屏幕、拼接屏幕）；
- 视频以多种形式多元化的展现四建的文化历史、核心技术及数字建造和数字运维（剪辑类、MG动画、CG动画）；
- 根据所展现的内容不同，我们着重用CG动画表现（演示）8大核心技术，以直观，明了的方式呈现在观众面前；



## 四建历史篇章



设计说明：此篇章视频内容由“**四建提供**”。

四建历史——企业宣传片  
此篇章视频为“**四建提供**”



**设计说明：**【4K动画】在静态的时候，屏幕中呈现展厅的”文化建筑，高层建筑、市政工程“等的封面字样，有参观者进入，可操作控制屏幕切换播放相对应的内容。

**数字内容：**上海建工四建集团定制动画、影片，如：重大工程、经典案例等。

**硬件设备：**三星75寸互动屏





城主更新篇章共分二个展区前u  
半展区城市更新3分钟视频，由  
四建提供。

设计说明：此篇章视频内容由“四建提供”。

数字内容：城市更新3分钟视频

硬件设备：LG55寸拼接屏。



8大核心技术：  
由8个CG动画组成核心技术的演绎；  
内嵌互动的小程序。  
适当以MG动画辅助演示。

设计说明：【4K动画】8个主界面相对应8个核心技术，例如古建复原等，订制8个动画演绎，要嵌入动态，例：斗拱的模拟演示，内嵌小程序，8套，以MG动画的方式呈现。

数字内容：上海建工四建集团定制动画、影片。

硬件设备：三星75寸互动屏



由50个小动画组成。

设计说明：【4K动画】50多个小动画（一分钟，有MG动画，也有剪辑视频），有菜单栏和页面「1080\*1920」竖屏；

数字内容：上海建工四建集团定制动画、影片，配合旋钮调整内容。

硬件设备：三星55寸电动滑轨屏



设计说明：【4K动画】这一个大屏幕能变成三分屏，设计三个阶段的3个闭幕审核视频。

数字内容：上海建工四建集团定制动画、影片。VR、MR内容由“**四建提供**”。

硬件设备：**三星85寸显示屏**

共有4台主机，  
其中一台是中控  
三台是对应VR眼镜  
这一个大屏幕能变成三分屏，  
旋钮要有控制功能，  
设计三个阶段的3个闭幕审核视频。



# 控制软件

# 智能中控系统

## 智能中控系统

智能灯光控制系统

智能展项控制系统

智能软件控制系统

- 中控服务器软件，主要架构安装在中控主机服务器端，其主要功能是接受中控客户端发送过来的指令，经过数据分析及编码转换，转换成硬件控制传输信号指令，发送至各个硬件控制模块控制灯光、展项道具等开关，同时转换成数字信号发送至客户展示端软件，从而达到控制软件的功能。
- 中控客户端软件，主要分为两大功能模块：中控控制端软件和中控展示控制软件，中控控制端软件属于移动端开发软件，在移动设备上定制开发与展馆相对应的展示模块，主要根据用户需求以友好的界面引导客户对于整个场馆采取一体化控制，从而发送控制指令给中控服务器软件。中控展示控制软件，主要功能是接收中控服务器端放送的数字信号，转换成软件控制指令，从而完成定制的控制功能。



## 智能灯光控制系统

- 智能灯光控制系统，我方系统通过展馆内部局域网络对整个展馆内部的灯光进行灯光监控，例如了解当前各个照明回路的工作状态；设置、修改场景；可通过网关接口及串行接口与整体展馆中控服务器的控制系统相连接；  
整套控制系统通常由调节模块、开关功率模块、场景控制面板、传感器及编程器、编程插口、PC监控机等部件组成，将上述各种具备独立控制功能的模块连接在一根计算机数据线上，即可组成一个独立的照明控制系统，实现对灯光系统的各种智能化管理及自动控制。

## 智能展项控制系统

- 智能展项控制系统，我方系统通过展馆内部局域网络对整个展馆内部的所有展项的电子设备进行全面的状态监控，例如了解所有展项的运行状态；道具模块监控；可通过网关接口及串行接口与整体展馆中控服务器的控制系统相连接。  
整套控制系统通常由开关功率模块、场景控制面板、传感器及编程器、编程插口、单片机控制模块、PC监控机等部件组成，将上述各种具备独立控制功能的模块连接在一根计算机数据线上，即可组成一个独立的展项控制系统，实现对展馆系统的各种智能化管理及自动控制。

## 智能软件控制系统

- 智能软件控制系统，应对馆方的各种定制化需求，我方的智能化中控系统，能够达到软件定制控制功能。该系统分为两个模块客户端控制模块和控制端控制模块。客户端控制模块主要负责接收服务器端放送的控制指令，从而根据客户需求达到馆方要求的控制功能。控制端控制模块主要以可视化界面帮助馆方人员远程控制展项软件互动操作，从而达到在展馆的任意位置都能随意操控展馆内软件工作。

## IPAD智能中控系统

## 1、控制灯光



## 2、控制电脑开启关闭



## 3、控制投影机开启关闭



## 4、控制外部机电设备



## 5、PC与PAD画面同屏，操作同步

展厅采用 Ipad 终端中央控制系统，讲解员手持 Ipad 终端，就可以控制整个展厅的灯光、设备运行、各展项内容的点播关闭等。在嘉宾来访时，可以更好的讲解和浏览。



## ipad中央控制系统介绍

- IPAD中控系统，是基于基于苹果公司IOS操作系统的中央控制平台；
- 有别于传统中控设备，专为数字化展厅、博物馆、科技馆定制，用于协调和控制场馆内所有设备及演示内容的播放；
- 所有控制操作完全基于苹果专利多点触摸技术；
- 基于Wi-Fi无线终端互联技术，控制覆盖整个场馆。



## IPAD智能中控系统终端界面

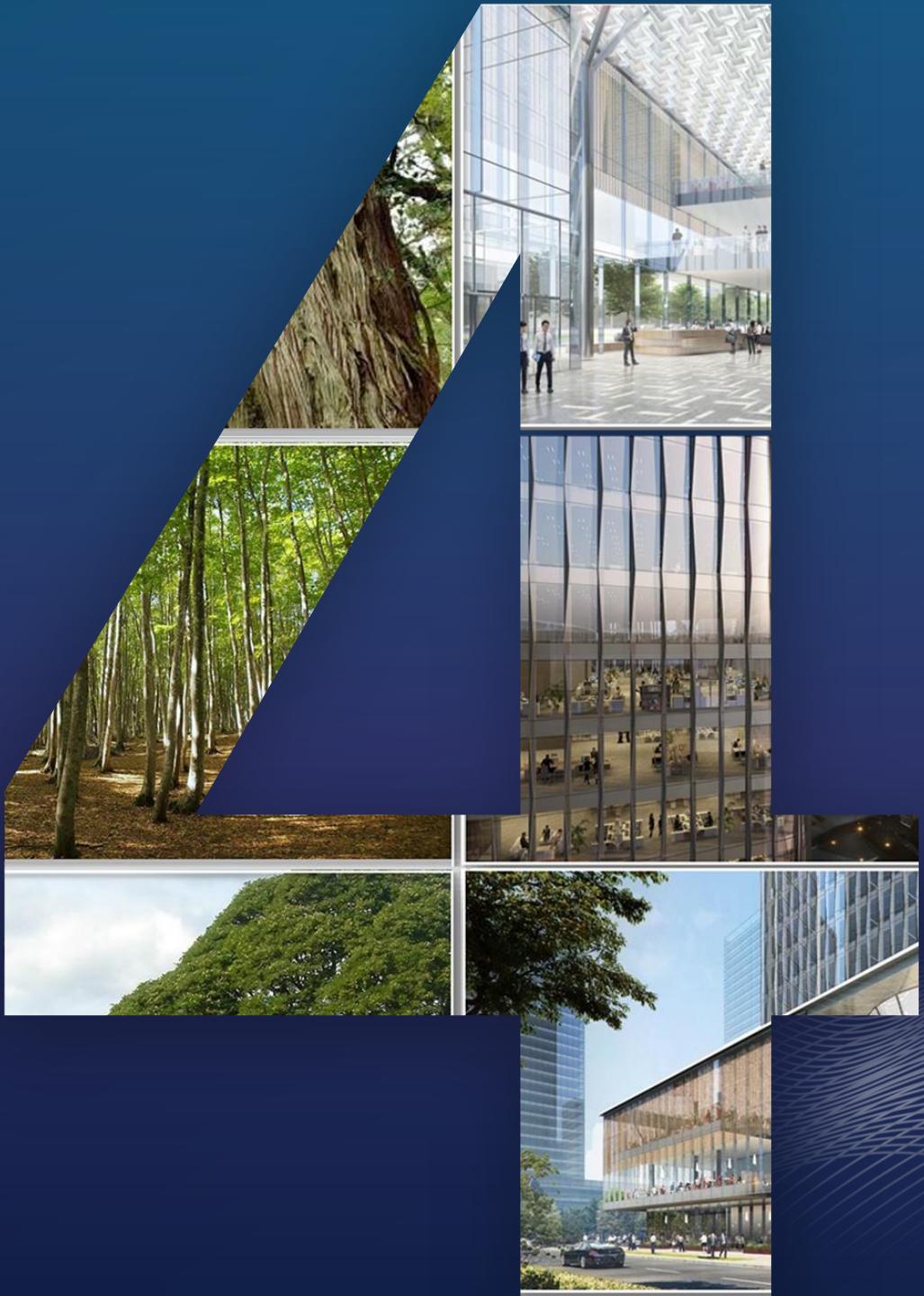


中控系统

一键开启 一键关闭 灯打开 灯关闭

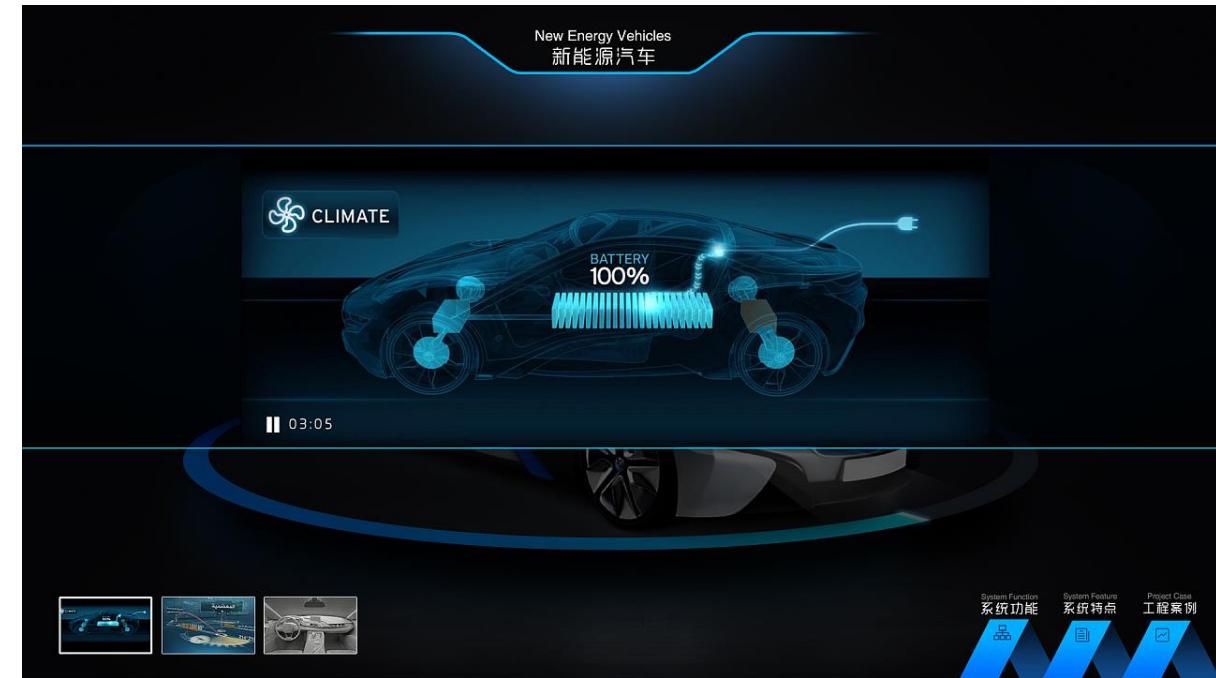
BroadMesse 赛创国际

- 1 ► 智慧城市总沙盘
- 2 ► 资源环境
- 3 ► 生态环境
- 4 ► 绿色建筑
- 5 ► 城市管理
- 6 ► 市政设施
- 7 ► 绿色经济
- 8 ► 产业服务
- 9 ► 宜居生活
- 10 ► 智能家居
- 11 ► 智能出行
- 12 ► 智慧校园
- 13 ► 智慧服务
- 14 ► 智慧教育
- 15 ► 健康小屋
- 16 ► 乐享生活
- 17 ► 社区安全
- 18 ► 互动签名系统



# 项目案例

## 正泰新能源汽车—展示画面



## 淮海人力资源产业园—展示画面



# Cloud PI—展示画面



爱默生深圳厂区控制系統一展示画面



## 绿地集团南昌科技住宅展厅



## 绿地集团南昌科技住宅展厅



## 上海长风海洋世界

## Guest Experience Storyboard



The background of the image shows a modern building with a large glass facade. Inside, a digital screen displays a map of a city. Outside, several people are walking or standing near the entrance. The overall atmosphere is professional and modern.

**AS**

AUDIO VIDEO SYSTEM