

# 显示屏介绍材料

Introductory material for the display

物联网场景应用的践行者

# ■ 目录 / CONTENTS

01.

显示屏简介

SCREEN DIFFERENTIATION

02.

如何选择LED屏

HOW TO SELECT AN LED SCREEN

03.

如何选择LCD屏

HOW TO SELECT AN LCD SCREEN

04.

如何选择触摸屏一体机

HOW TO SELECT A TOUCH SCREEN

### 一、LED屏、LCD屏介绍

**LED屏：**LED显示屏是由一块块单元板拼接组装而成的，点阵发光。

**优势：**

- (1) 能够自发光，展示效果好，会更饱满融合，亮度高可调节。
- (2) 无缝化，无拼接障碍，可灵活扩展
- (3) 可以展示全部画面，功耗低、节能。

**劣势：**

- (1) 成本较高。
- (2) 分辨率不固定，没有液晶屏高，在近距离观看影响比较大，灯珠容易脱落，后期维护相比液晶屏会比较频繁。

**适用场景：**售楼处展示、总部指挥中心



**LCD屏：**LCD显示屏是由液态晶体组成的，在背光板上显示画面。

**优势：**

- (1) 重量轻，厚度薄，使用寿命长。
- (2) 分辨率高、响应速度快。
- (3) 成本相对较低

**劣势：**

- (1) 因为LCD结构本身的原因容易受到外界光线的照射，导致光斑或反射，导致画面不清晰或模糊。
- (2) 屏幕中会有明显的拼缝。
- (3) 功耗高。

**适用场景：**监控展示。



### 二、触摸屏、特殊定制屏体介绍

#### 触摸屏：

分为红外式触摸屏和电容式触摸屏。

红外触摸原理是通过介质阻断触摸屏内的发射灯管和接收灯管之间形成的红外线来识别触摸位置。电容触摸是通过触摸笔/手指接触到触摸屏上的电路，触摸屏感知触摸来识别触摸点。

#### 两者的区别在于：

- (1) 红外触摸屏有凹槽，怕强光，机子更厚更重，但是成本便宜。
- (2) 电容屏一体机更美观，更轻薄，是纯平面，更灵敏，触摸效果好，但是成本稍贵。

**适用场景：** 适合人机交互，如案场、楼盘户型介绍



#### 其他屏体：

如广告机。广告机通过图片、文字、视频、小插件（天气、汇率等）等多媒体素材进行广告宣传，使得无知无趣抽象性的广告变得更生动、更具人性化。可远程管理，生成广告，并下发。

**适用场景：** 比如写字楼、政府



# ■ 目录 / CONTENTS

01.

显示屏简介

SCREEN DIFFERENTIATION

02.

如何选择LED屏

HOW TO SELECT AN LED SCREEN

03.

如何选择LCD屏

HOW TO SELECT AN LCD SCREEN

04.

如何选择触摸屏一体机

HOW TO SELECT A TOUCH SCREEN

### 影响LED屏价格的3大因素

**1、像素间距：**通常选择P1.5、P1.8、P2.0、P2.5系列。点间距越小，像素密度越高，适合观看的距离越近。点间距越大，像素密度越低，适合观看的距离越远。**相同尺寸大小的LED屏，按像素间距分，成本依次相差大约20%。**

(一般情况下LED显示屏的最佳视距一般是LED显示屏点间距大小的二至三倍。如P2.0的LED显示屏，它的最佳视距是4米至6米。)

**2、刷新率：**低刷、高刷。低刷的刷新率是1920HZ，高刷的刷新频率可以达到3840HZ，在拍照或录像时，不会产生水波纹等情况，效果更佳，成本也比较高。

**3、单彩和全彩：**单彩颜色可以是单红，单蓝，单绿，单白等颜色，多用于文字宣传广告语，全彩可以显示多种颜色，多用于室内会议室等场所。**相同尺寸大小的LED屏，全彩显示屏比单彩显示屏贵8~10倍左右。**

### 针对案场的LED屏的选择

模组	适用场景	低刷	高刷	接收卡、二合一控制器
P1.5	高端		✓	根据像素、尺寸
P1.8	改善		✓	根据像素、尺寸
P2.0	刚需		✓	根据像素、尺寸
P2.5	指挥中心		✓	根据像素、尺寸

## 品牌的选择

CHOICE OF BRAND



# ■ 目录 / CONTENTS

01.

显示屏简介

SCREEN DIFFERENTIATION

02.

如何选择LED屏

HOW TO SELECT AN LED SCREEN

03.

如何选择LCD屏

HOW TO SELECT AN LCD SCREEN

04.

如何选择触摸屏一体机

HOW TO SELECT A TOUCH SCREEN

### 一、影响LCD屏价格的2大因素

- 1、尺寸：通常尺寸有49寸、55寸。相同分辨率的LCD屏，尺寸越大，价格越高。
- 2、分辨率：通常分辨率在2K，4K。相同尺寸的LCD屏，分辨率越大，价格越高。

### 二、品牌的选择

品牌主要有：海康、大华、鹿越



# ■ 目录 / CONTENTS

01.

显示屏简介

SCREEN DIFFERENTIATION

02.

如何选择LED屏

HOW TO SELECT AN LED SCREEN

03.

如何选择LCD屏

HOW TO SELECT AN LCD SCREEN

04.

如何选择触摸屏一体机

HOW TO SELECT A TOUCH SCREEN

### 一、影响触摸屏一体机价格的4大因素

- 1、**主机系统**：安卓系统、Windows系统。在配置相当的情况下，windows系统比安卓系统价格高。
- 2、**尺寸**：在配置相当的情况下，尺寸越大，价格越高
- 3、**分辨率**：2K，4K。在配置相当的情况下，分辨率越高，价格越高。
- 3、**类别**：红外式触摸屏、电容式触摸屏。在配置相当的情况下，电容式触摸屏一体机比红外式触摸屏一体机价格高。

### 二、品牌的选择

品牌主要有：互视达、鹿越

针对案场售楼处，一般选择性能高的4K的红外式触摸屏。

# AISHE TECHNOLOGY

SHANGHAI AISHE  
INFORMATION TECHNOLOGY  
CO.,LTD.

