

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

HarmonyOS 面向超级终端UX设计

时间：10月23日 14:00-17:00

版权所有 © 华为终端有限公司 2021。保留一切权利。

非经华为终端有限公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

HarmonyOS 超级终端体验全解读

*效果仅供示意。

产品外观和功能界面请以实际为准。

部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

HarmonyOS

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

HarmonyOS



*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

Design Philosophy

One Harmonious Universe

Design Principles

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021



*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

Design Principles

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

2

和

谐

HARMONIOUS

共

生

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

Design Principles

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

3

衍

生

UNIVERSE

万

物

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。



The new Accent Color

Cosmic Blue

全新色彩



全新图标体系



Harmony Sans



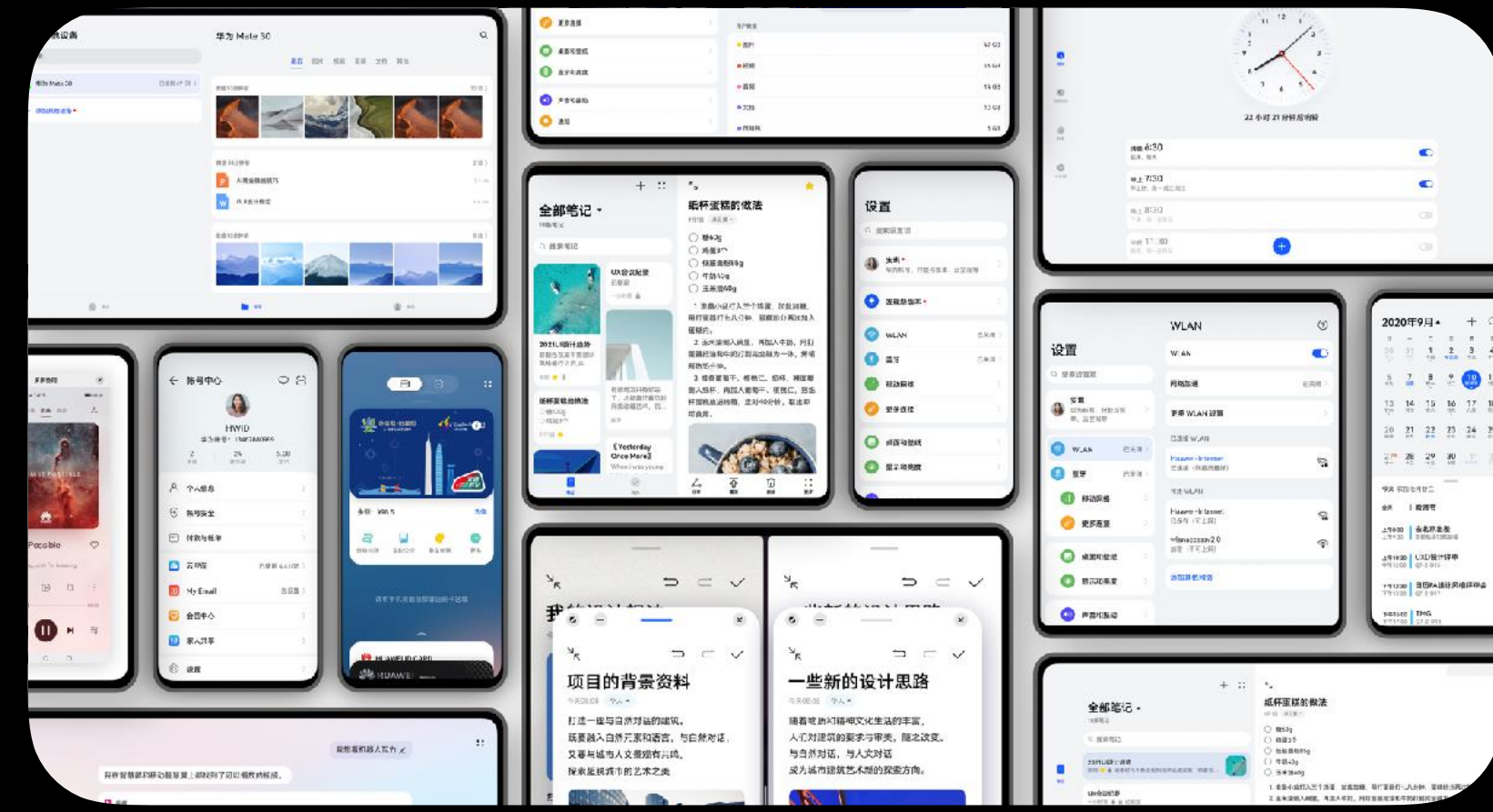
全新音效



引力动效

HarmonyOS

Design System



*效果仅供示意。

产品外观和功能界面请以实际为准。

部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。



材质

光影

景深

空间体系



系统架构

HarmonyOS

One Super Device

*效果仅供示意。

产品外观和功能界面请以实际为准。

部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

HarmonyOS

一致
Consistent

一体
Holistic

HarmonyOS

一致
Consistent

一体
Holistic

一致的全场景系统架构



通知中心

服务中心

桌面

负一屏

控制中心

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

One as All, All as One

你好，HarmonyOS

简捷，流畅，连续，安全可靠的全场景交互体验。

观看历史

立即播放



运动健康



应用市场

*效果仅供示意。

产品外观和功能界面请以实际为准。

部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

HarmonyOS

一致
Consistent

一体
Holistic

一体化的设计

系统级

应用级

能力级

控制中心 - 超级终端面板
多任务中心 - 超级终端入口

系统级

控制中心超级终端面板

控制中心

全场景“1+8+N”的控制



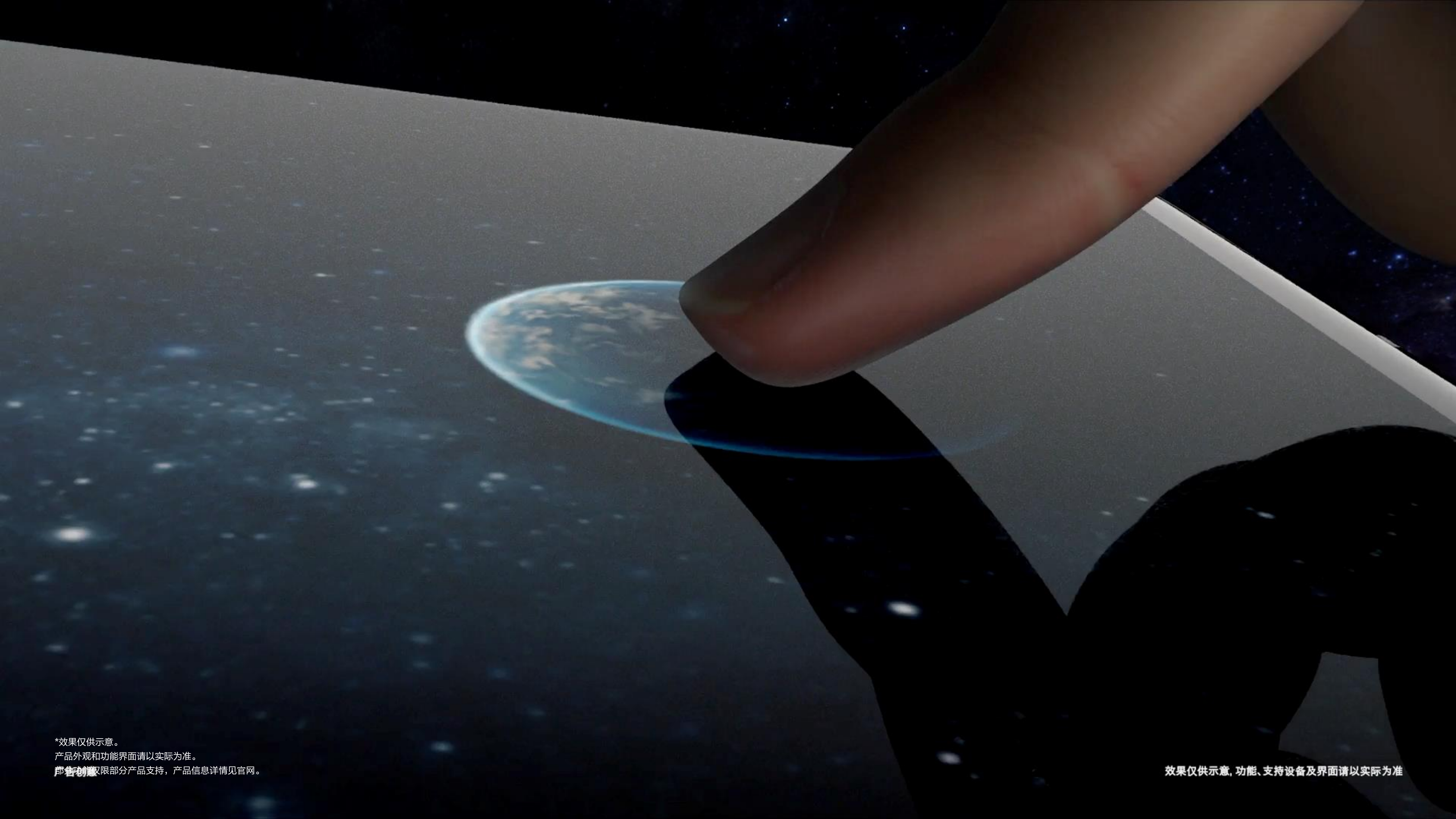
“1”的控制

“8”的控制

超级终端面板

“N”的控制

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。



*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

效果仅供示意，功能、支持设备及界面请以实际为准

系统级

多任务中心超级终端入口

一体化的设计

系统级

控制中心 - 超级终端面板
多任务中心 - 超级终端入口

应用级

分布式图库
分布式文件管理

能力级

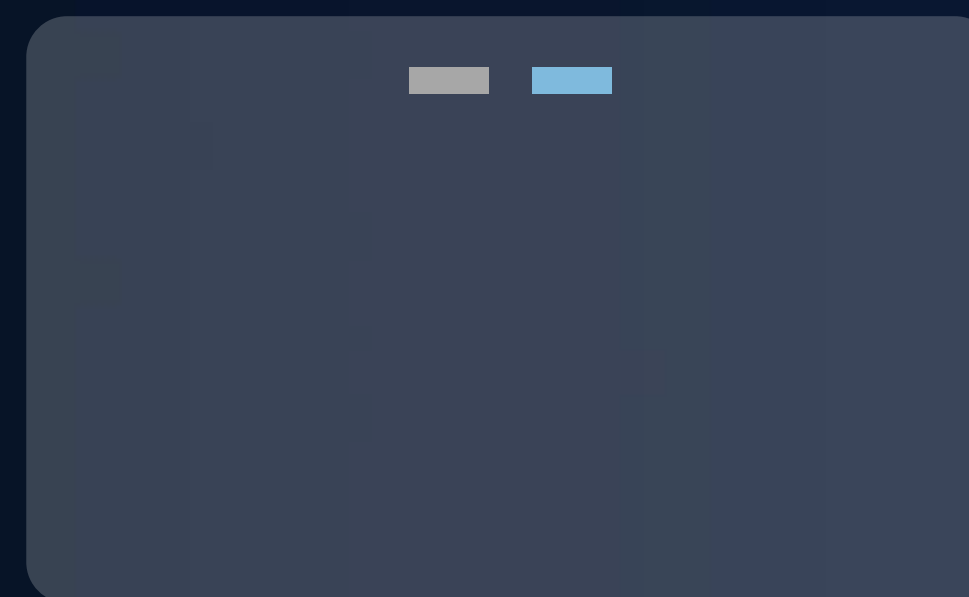
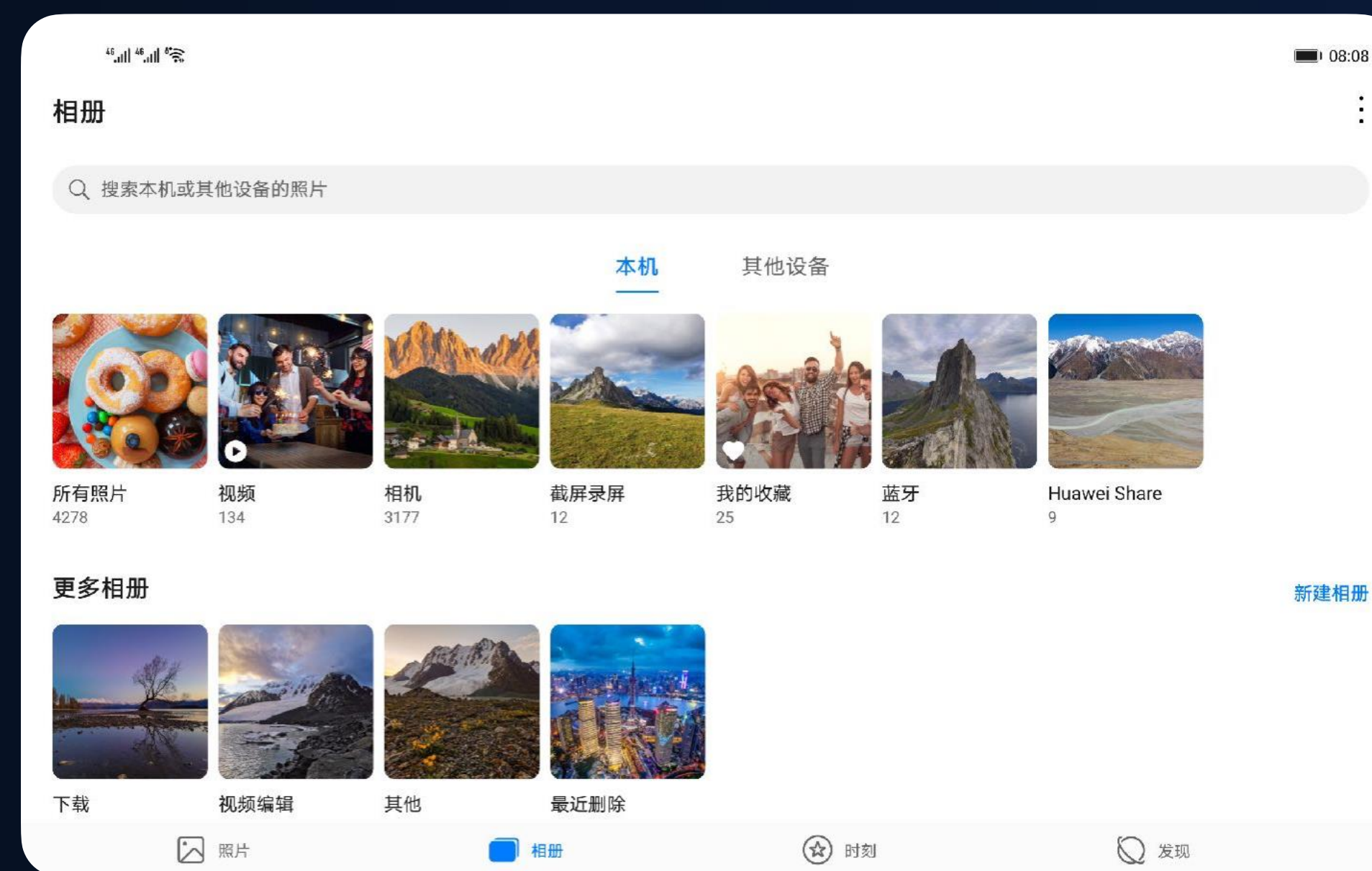
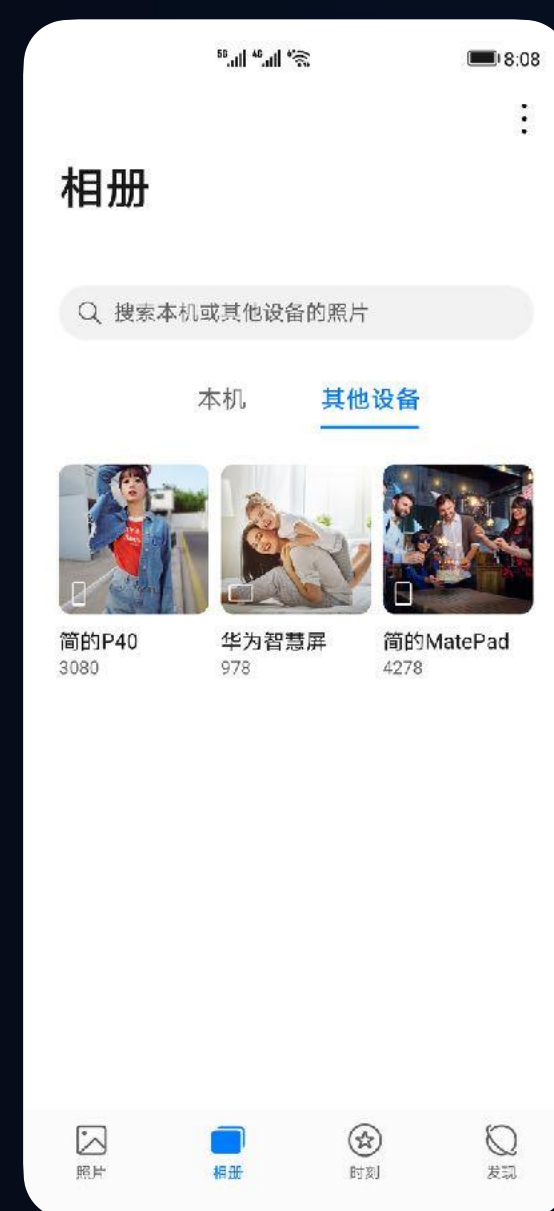
分布式图库



*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

角标 15pt

应用级Pattern



*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

一体化的设计

系统级

控制中心 - 超级终端面板
多任务中心 - 超级终端入口

应用级

分布式图库
分布式文件管理

能力级

分布式相机
分布式通信

... ..

分布式相机



*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

角标 15pt

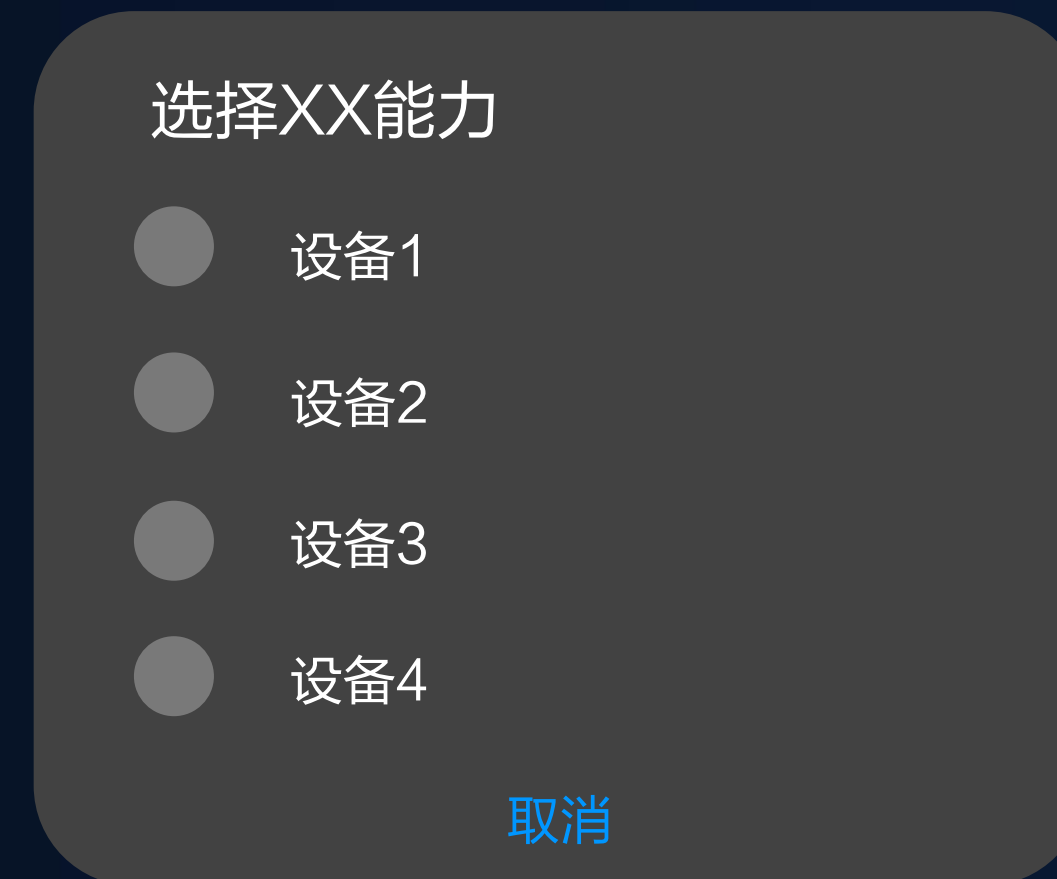
多机位模式

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。
危险动作请勿模仿

能力级Pattern

< HDC.Together >

华为开发者大会2021



周边设备选择框

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

HarmonyOS 设计系统

设计原则

万物归一
和谐共生
衍生万物

一致的系统架构

桌面
负一屏
通知中心
控制中心
服务中心

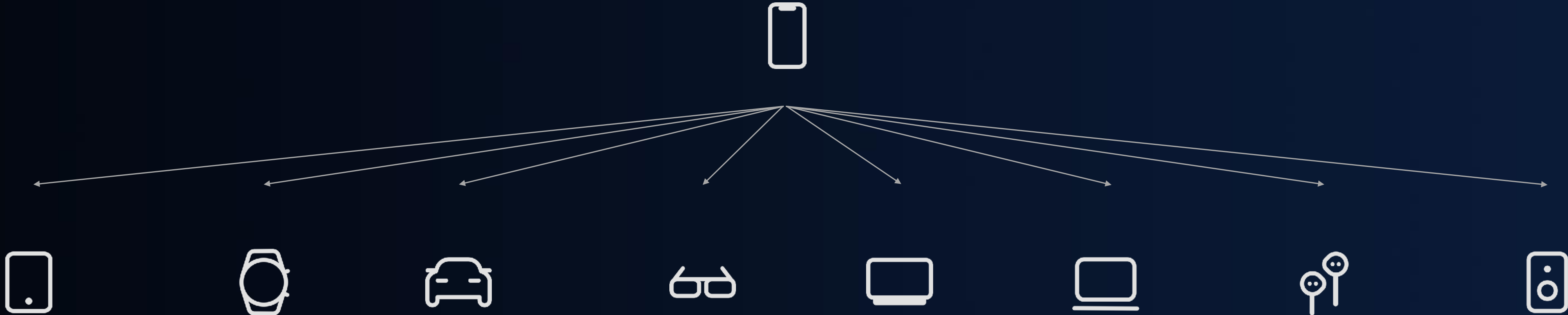
一体化的设计

系统级
应用级
能力级

HarmonyOS 设计指南

HarmonyOS 设计挑战

1 → 8 → N



*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

HarmonyOS 设计指南

通用设计指南

适用于所有设备的
通用性设计

设备设计指南

针对设备独特属性的
适应性设计

HarmonyOS
S Connect
设计指南

针对三方N设备的控制和服务
设计

HarmonyOS 设计系统

通用设计指南

通用设计基础
分布式设计
原子化服务设计
AI设计
隐私设计
全球化设计
无障碍设计

设备设计指南

手机/折叠屏/平板
智慧屏
智能穿戴

HarmonyOS Connect 设计指南

标签设计
设备控制设计

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

HarmonyOS 设计系统

通用设计指南

通用设计基础
分布式设计
原子化服务设计
AI设计
隐私设计
全球化设计
无障碍设计

设备设计指南

手机/折叠屏/平板
智慧屏
智能穿戴

HarmonyOS Connect 设计指南

标签设计
设备控制设计



*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

无障碍设计

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

无障碍设计

中国残联2020年数据显示，中国各类障碍人群超8000万，视觉障碍人群超1700万，全盲超500万。

*效果仅供示意。

产品外观和功能界面请以实际为准。

部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

无障碍分类

视觉障碍

视力低下、色盲、色弱、失明等

听觉障碍

听力降低、失聪等

行动障碍

关节损伤、瘫痪、脊髓损伤等

语言障碍

口音、失语症等

认知障碍

阅读障碍、学习障碍、自闭症、癫痫等

精神障碍

焦虑症、强迫症、躁郁症、创伤后应激障碍等

视觉障碍

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

针对视觉障碍的设计

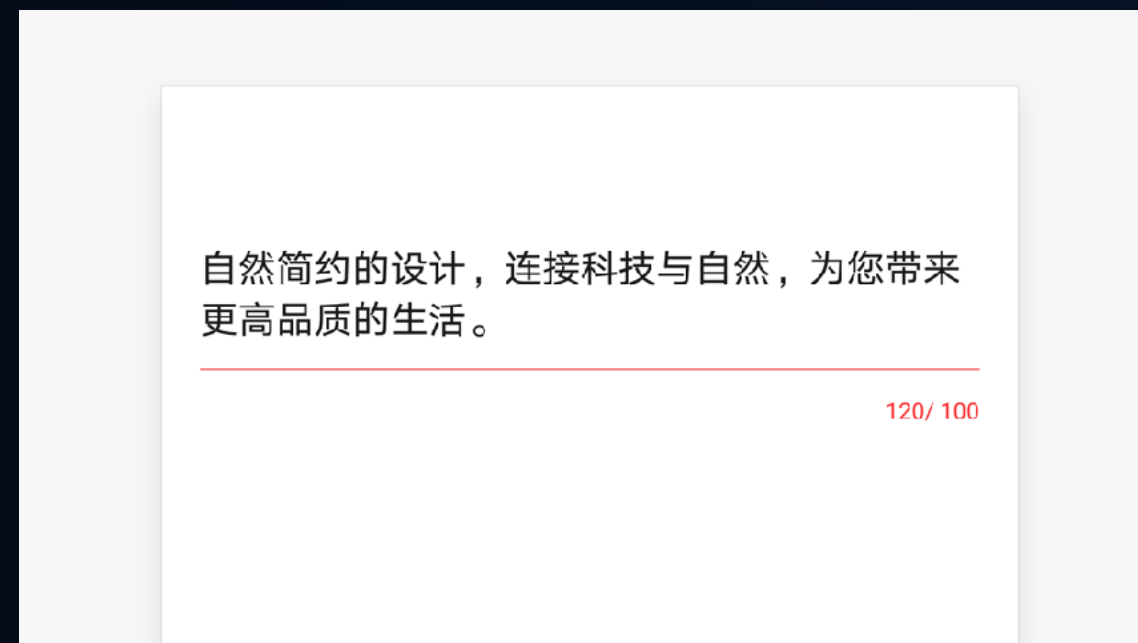
视觉加强

听觉辅助

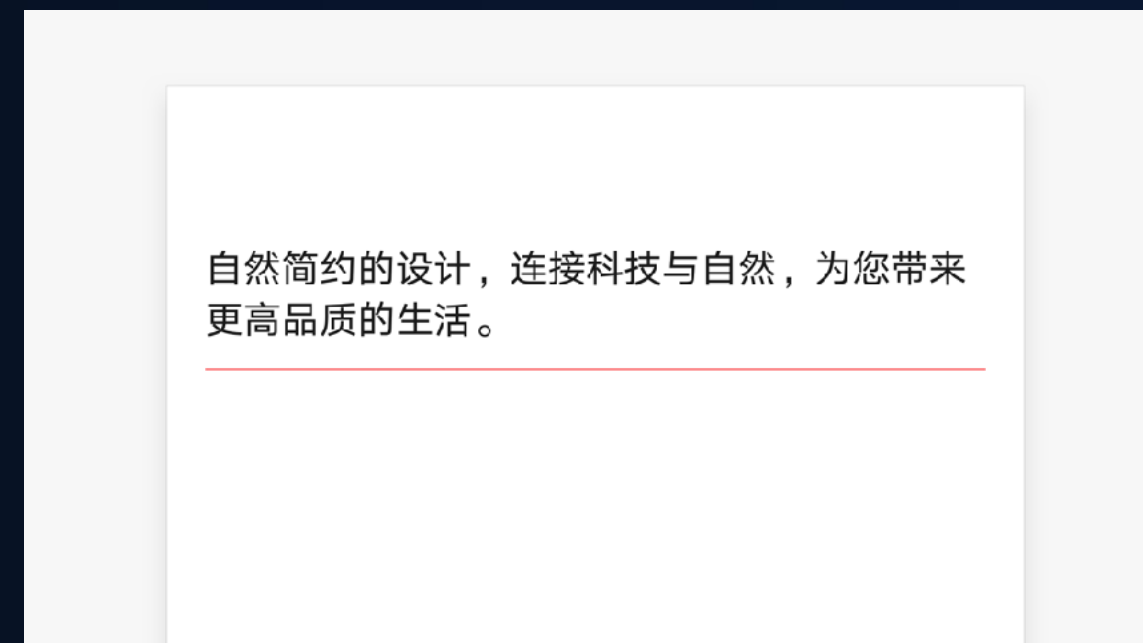
视觉加强设计

避免全部用色彩来表示

重要信息可以使用多个视觉提升（下划线和数字提升），单纯使用色彩下划线部分视盲用户看不到。



推荐



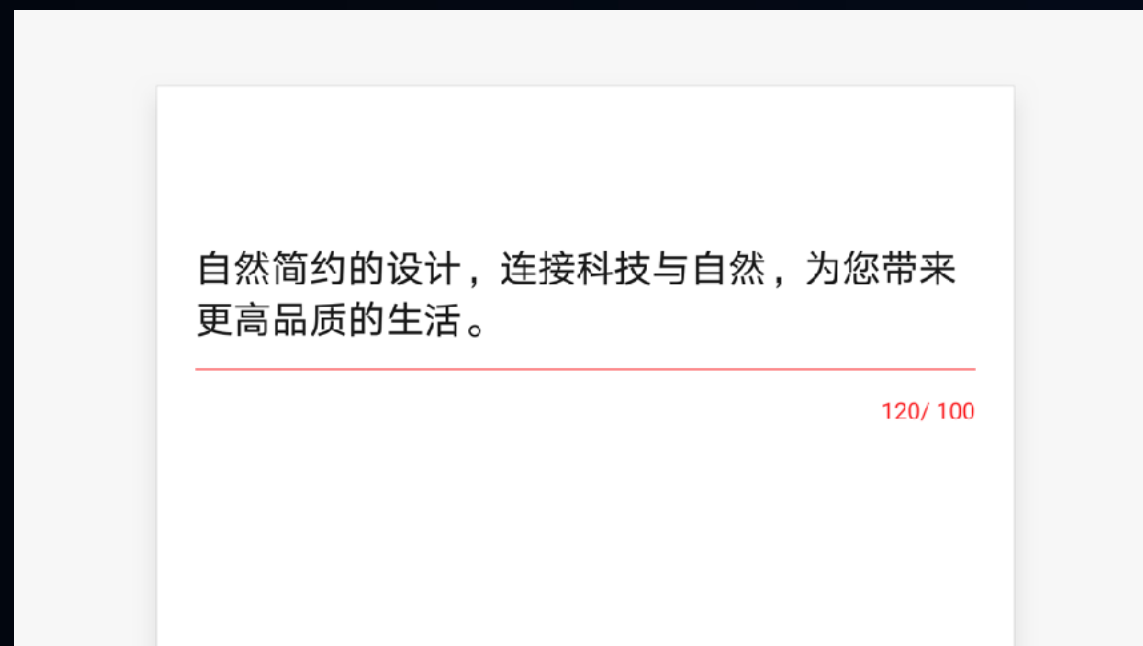
不推荐

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

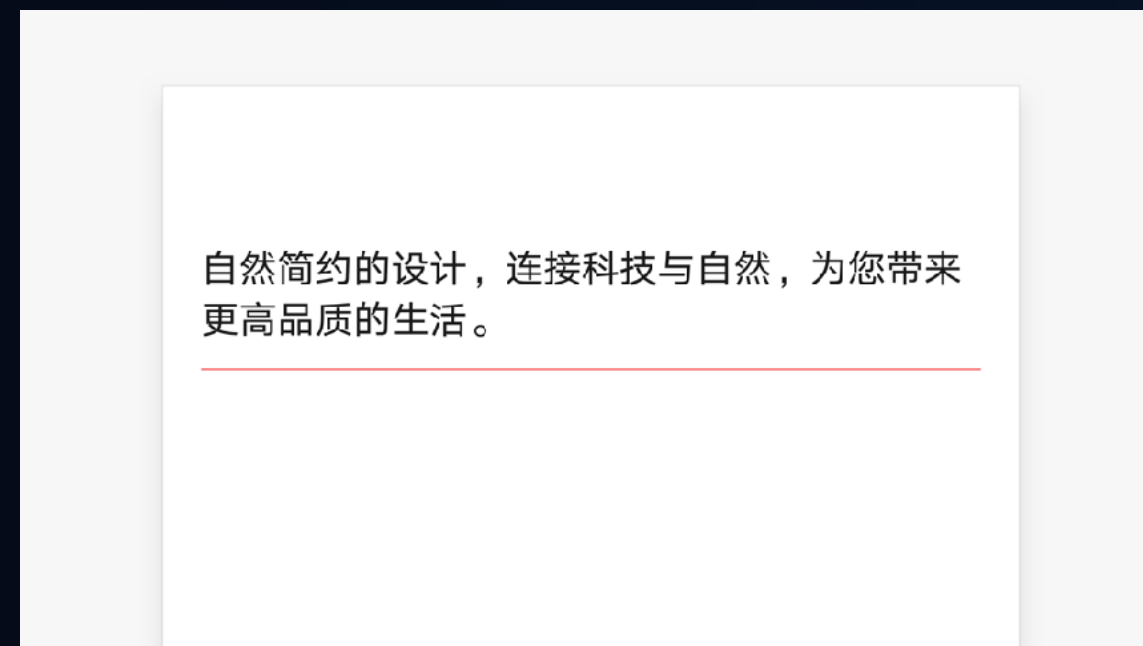
视觉加强设计

避免全部用色彩来表示

重要信息可以使用多个视觉提升（下划线和数字提升），单纯使用色彩下划线部分视盲用户看不到。



推荐



不推荐

对比度

文本与背景色对比度之间至少有 4.5 :1 对比度才能看的清晰



推荐



不推荐

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

听觉辅助设计

屏幕朗读者

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021



移动焦点 → 单指单击/左右滑动

点击 → 单指双击

滑动 → 双指滑动

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

听觉辅助设计

应用如何针对屏幕朗读进行设计

焦点

- 走焦顺序
- 焦点组合
- 忽略焦点

标注

- 说明文本
- 控件名称
- 状态变化

焦点设计

走焦顺序



推荐



不推荐

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

焦点设计

焦点组合



推荐



不推荐

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

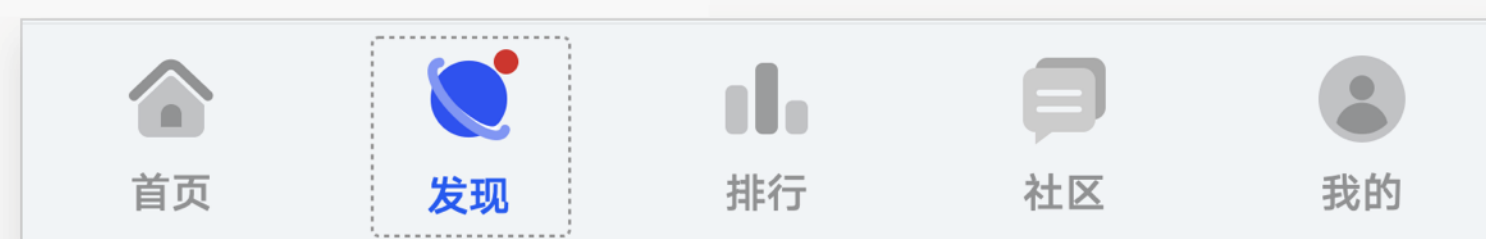
焦点设计

忽略焦点



标注设计

播报构成



已选中，“发现”，有新消息，单指双击即可执行。

状态

可选

文本

必选

新消息提醒

可选

操作方式

系统自动识别

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

标注设计

特殊情况



*效果仅供示意。

产品外观和功能界面请以实际为准。

部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

标注设计

补充标注



文本描述：点赞+数量

播报：点赞 633，单指双击即可执行。

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

标注设计

补充标注



文本描述：点赞+数量

播报：点赞 633，单指双击即可执行。



文本描述：一位女士微笑着坐在布沙发上。

播报：图片，一位女士微笑着坐在布沙发上，单指双击即可执行。

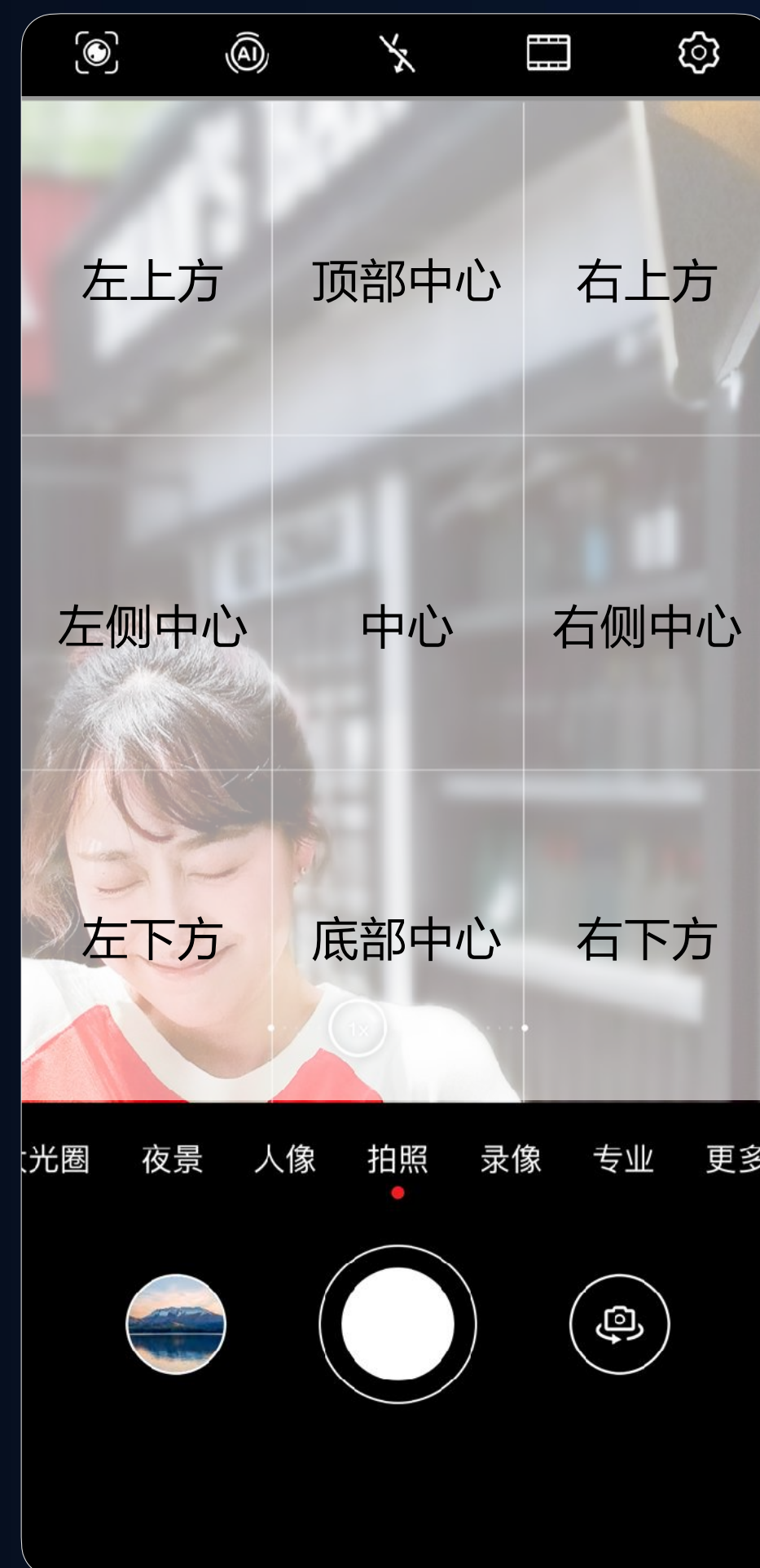
*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

特殊场景



*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

特殊场景



*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

特殊场景

“1 张人脸，位于左下方”

“1 张人脸，位于左侧中心”

“1 张人脸，位于中心”



*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

听觉辅助设计

焦点

走焦顺序
焦点组合
忽略焦点

标注

说明文本
控件名称
状态变化

特殊场景

设备设计指南

手机/折叠屏/
平板

智慧屏

智能穿戴

折叠屏

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

< HDC.Together >

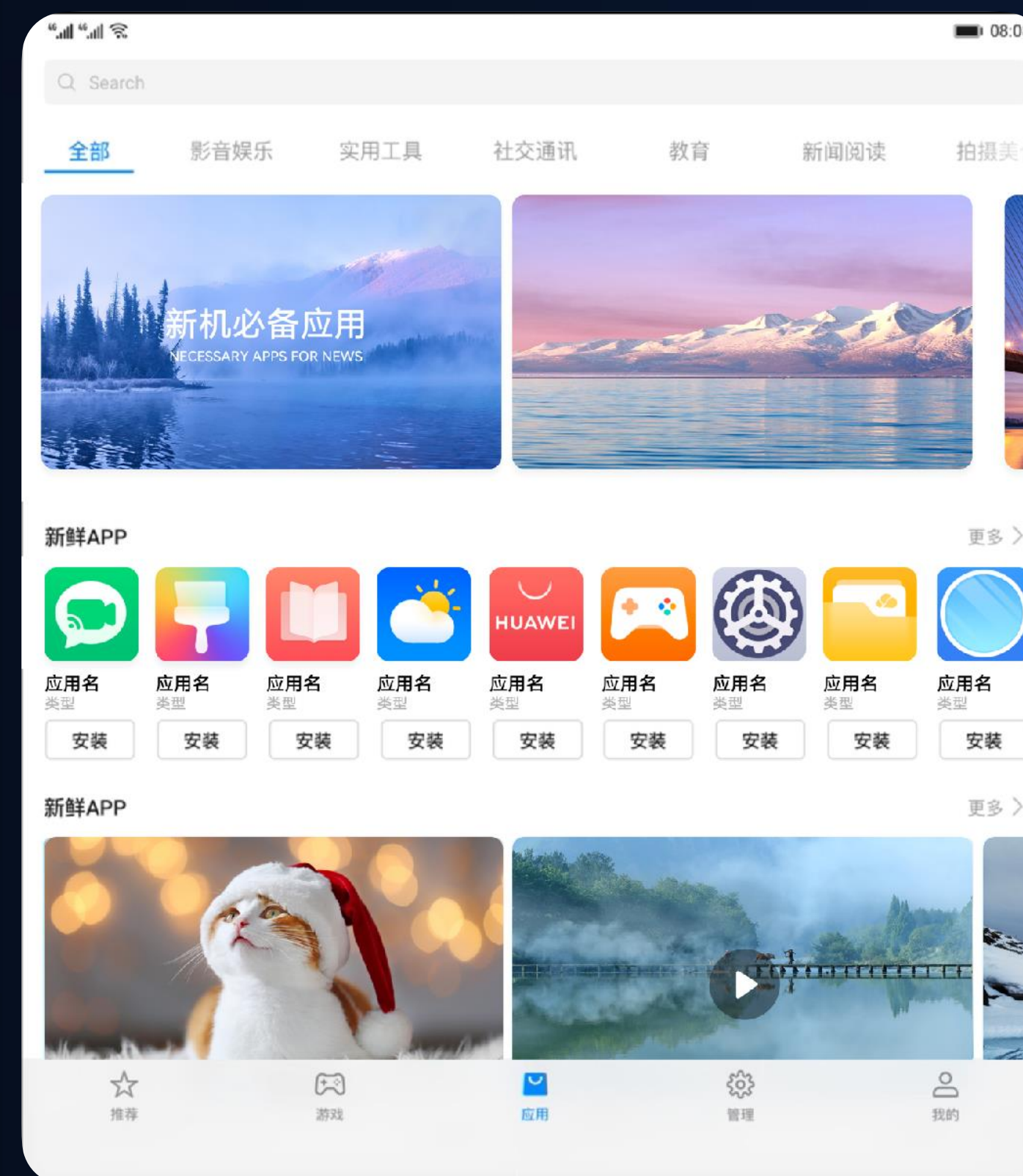
华为开发者大会 2021



*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

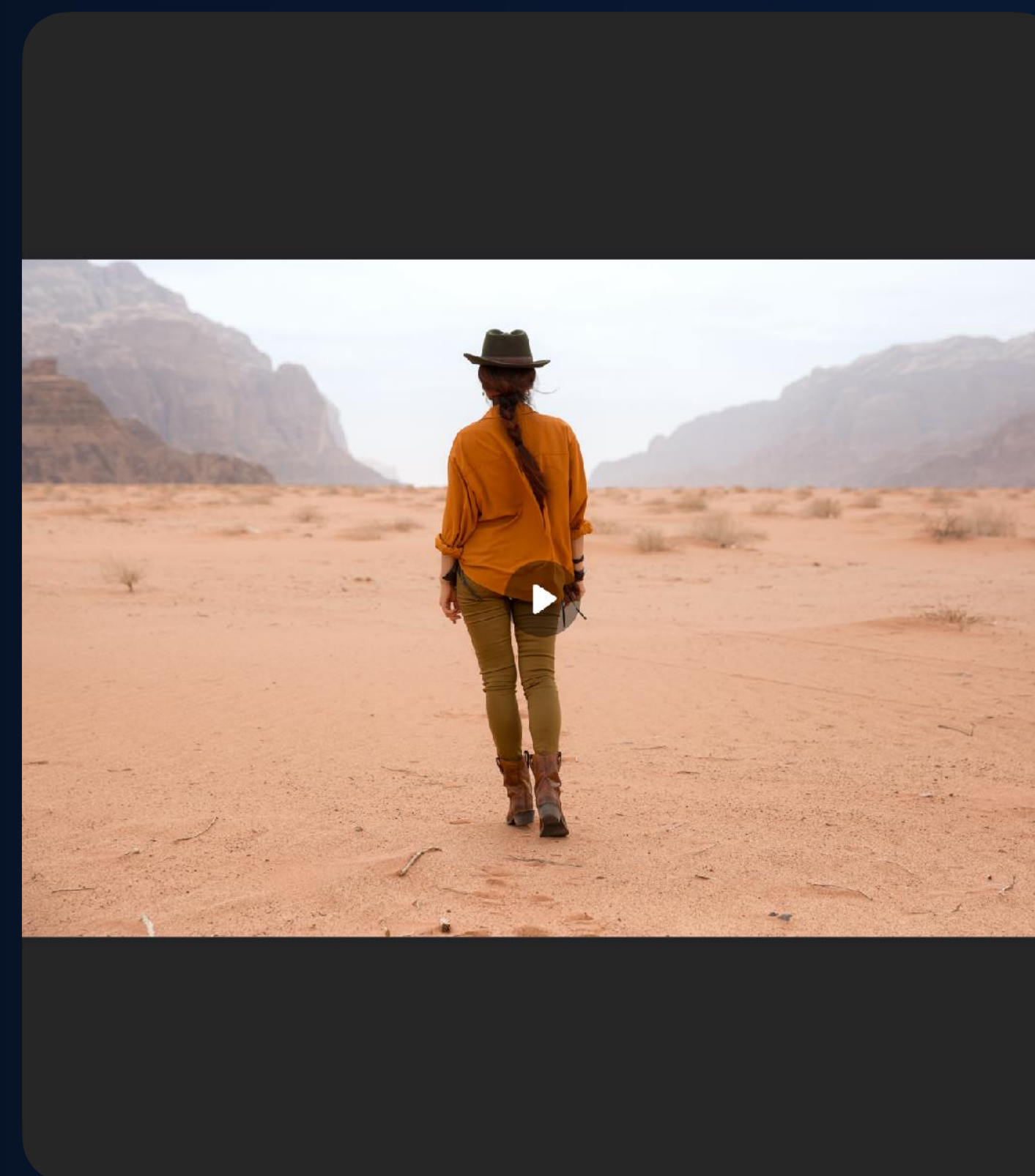


折叠屏带来体验增值



*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

折叠屏带来体验增值



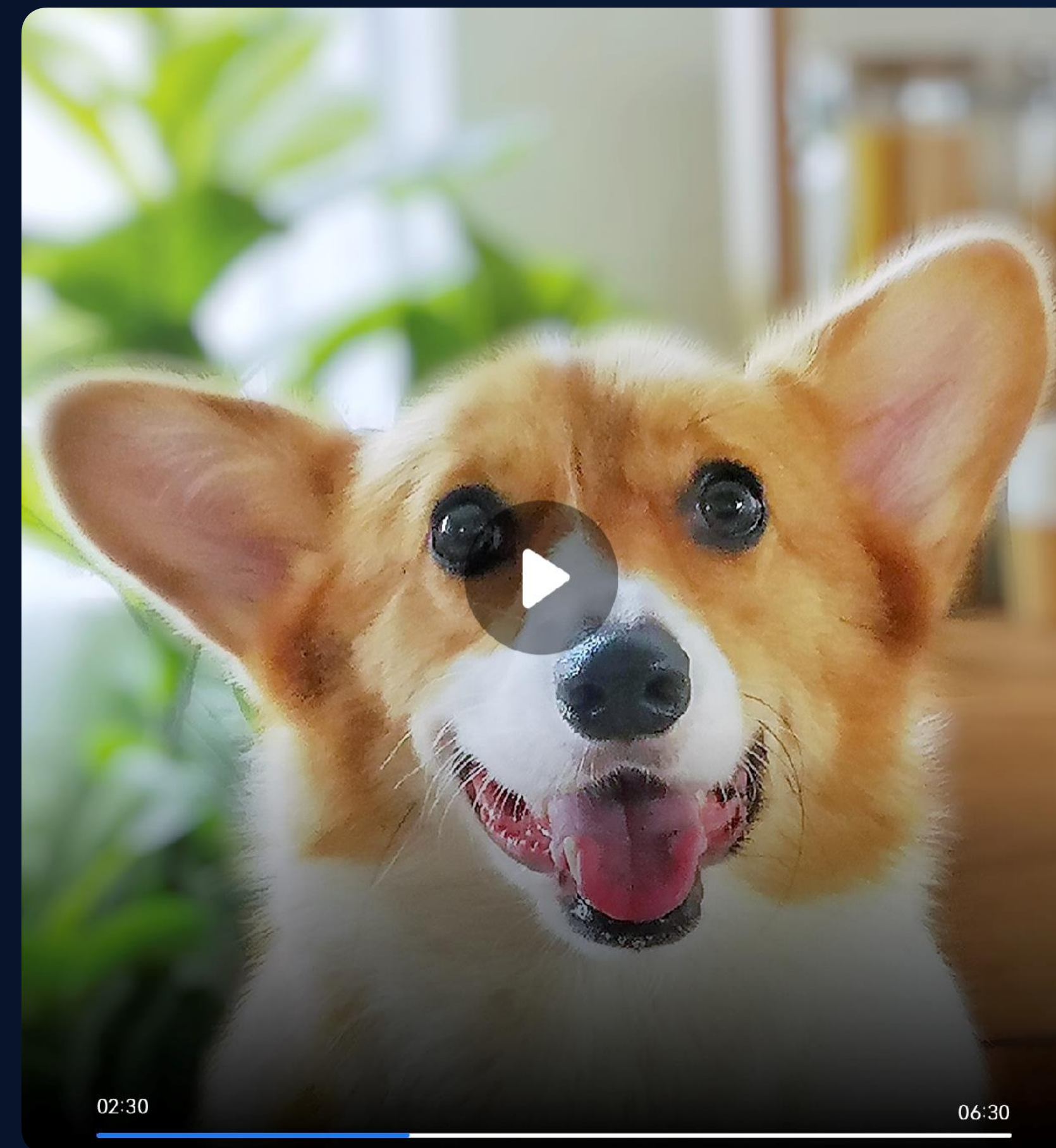
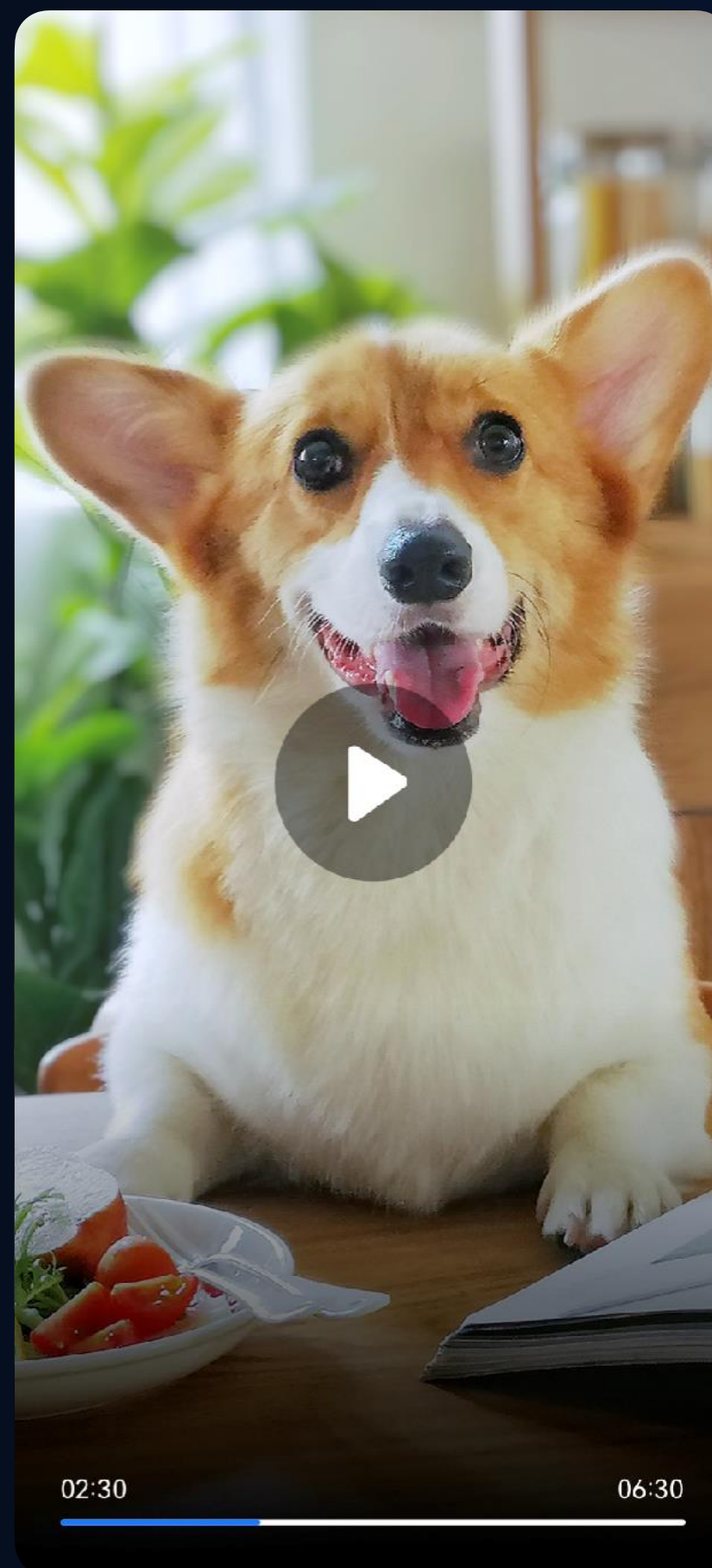
*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

现实情况

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

问题 1

图片/视频过大，且内容被裁剪





问题2

元素（弹出框）过大，且显示不完全

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

为折叠屏而设计

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

为折叠屏而设计

基础体验

布局优化

架构创新

为折叠屏而设计

基础体验

布局优化

架构创新

1 图片/视频

图片、视频等视觉元素不应发生变形、裁剪等信息缺失



推荐

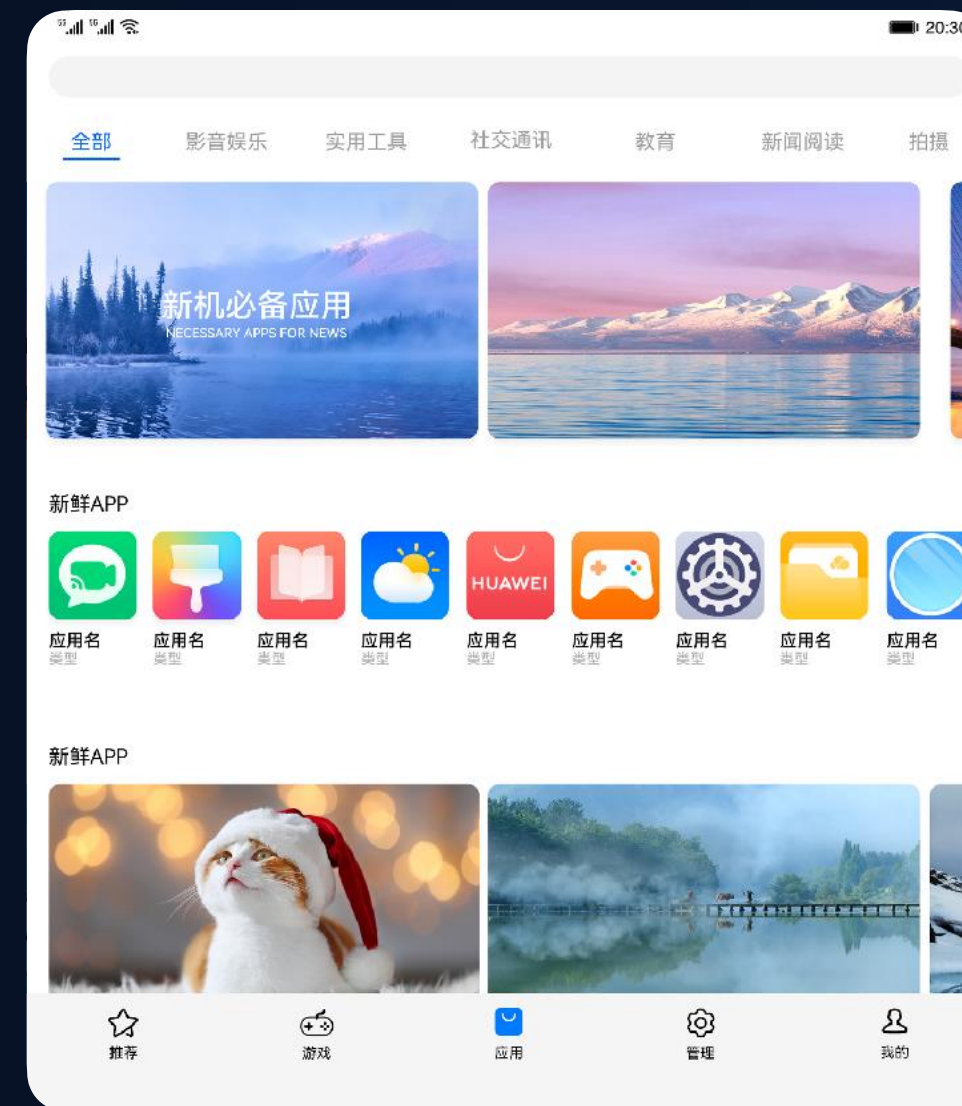


不推荐（内容变形或被裁剪）

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

2 图片/视频

图片/视频等不应放大太多，导致页面内元素数量显著减少



推荐

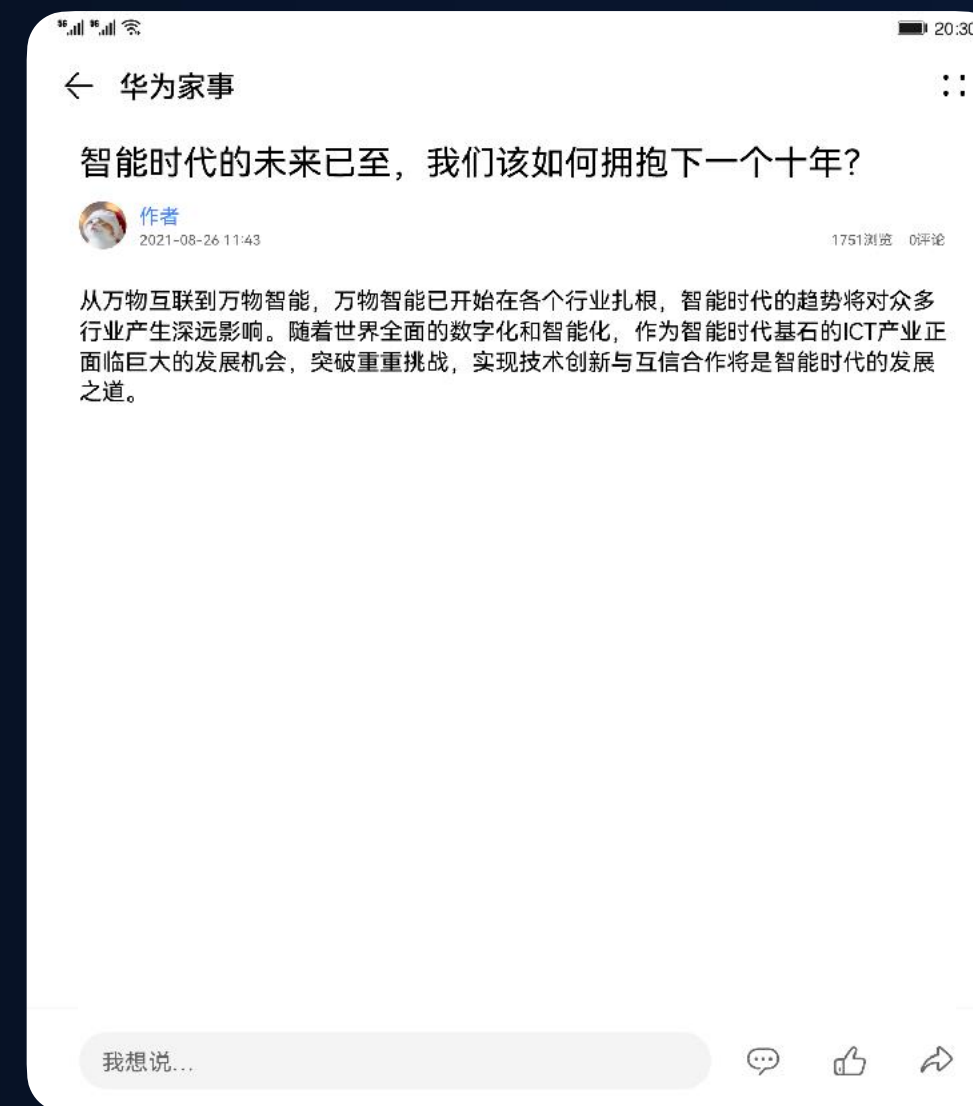
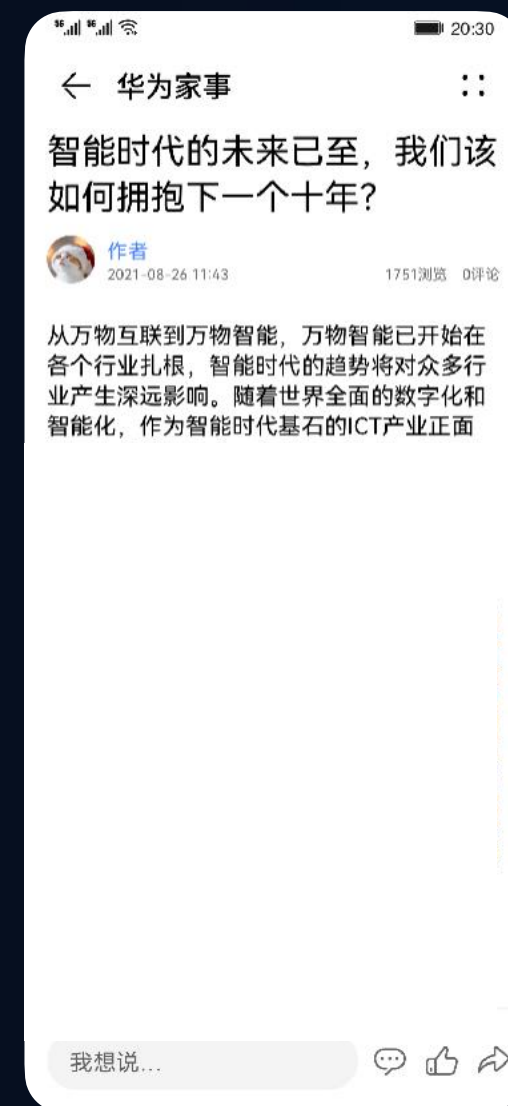


不推荐（运营类图片太大，导致页面元素数量减少）

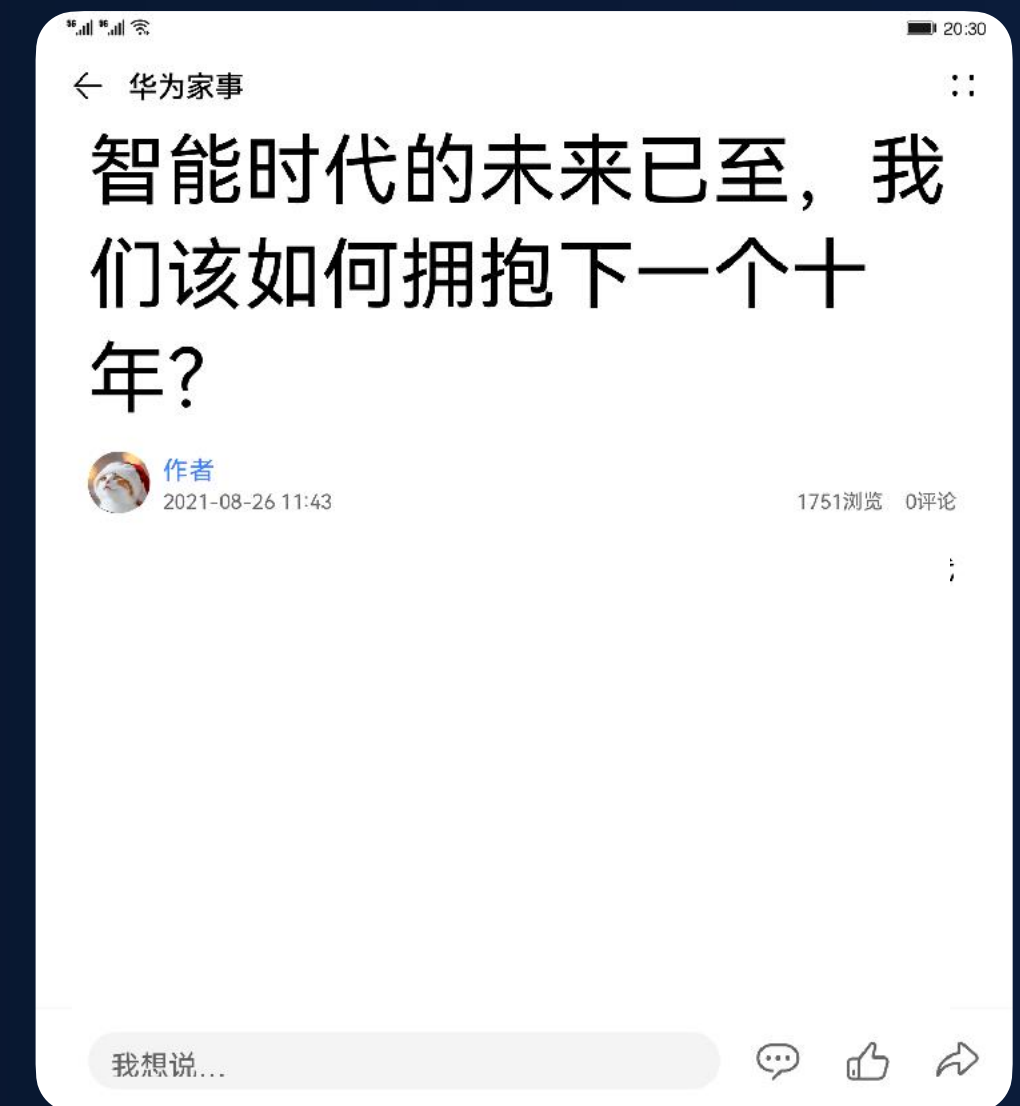
*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

3 字体

展开态字体大小不应发生
明显变化



推荐

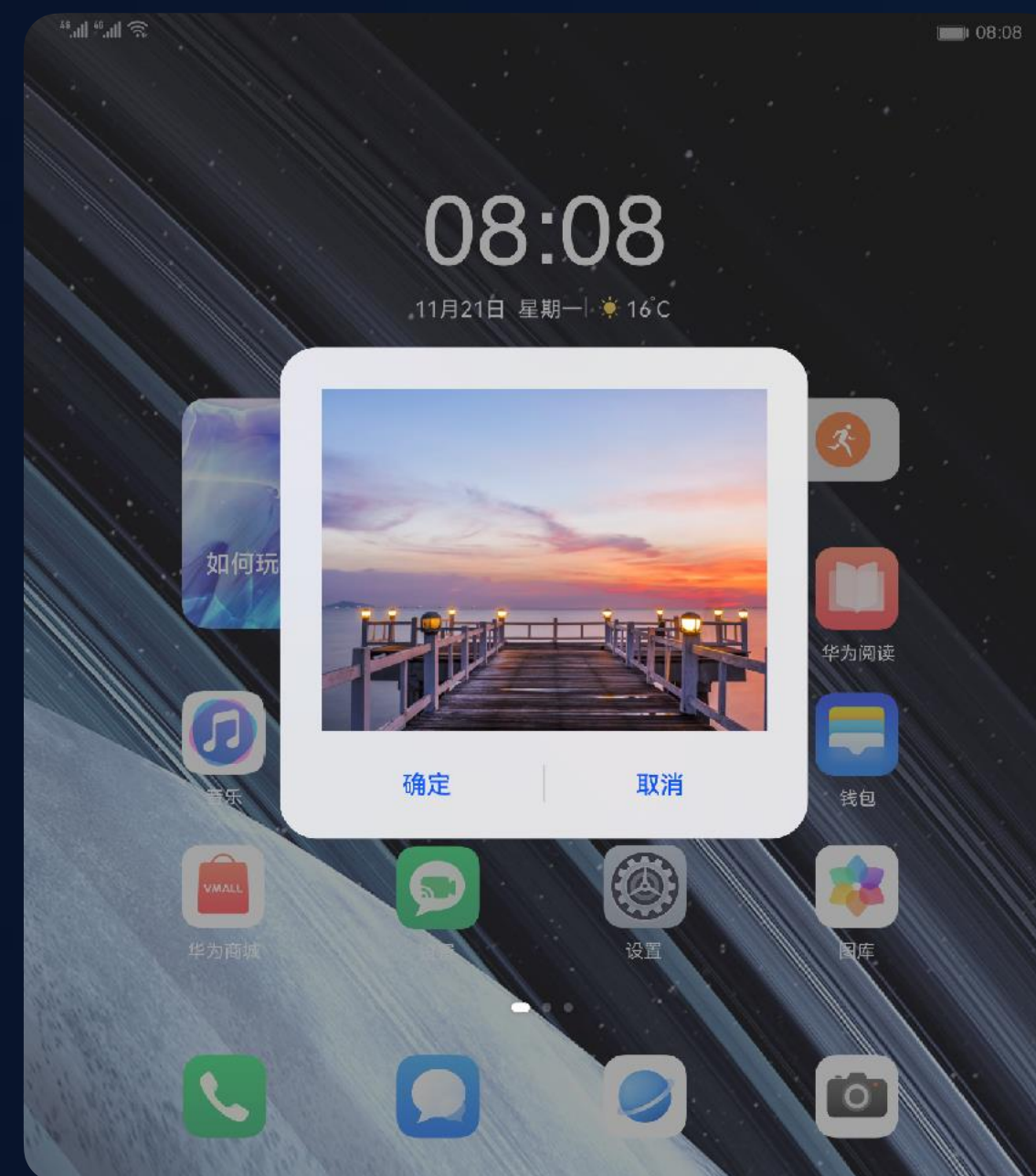


不推荐（字体太大）

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

4 弹出框

弹出框在应用设计中较为常见，例如红包、广告等，展开时大小不变或与文字等比缩放



推荐

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

保证基础体验

图片/视频

- 不应发生变形、裁剪
- 不要放大太多（区分运营和内容型图片/视频）

文字

- 大小不变或适度放大（不超过1.2倍）

弹出框

- 大小不变或与文字等比缩放

其他控件

- 大小不变或与文字等比缩放
- 大小不变或与文字等高放大，宽度基于栅格系统适当延伸

为折叠屏而设计

基础体验

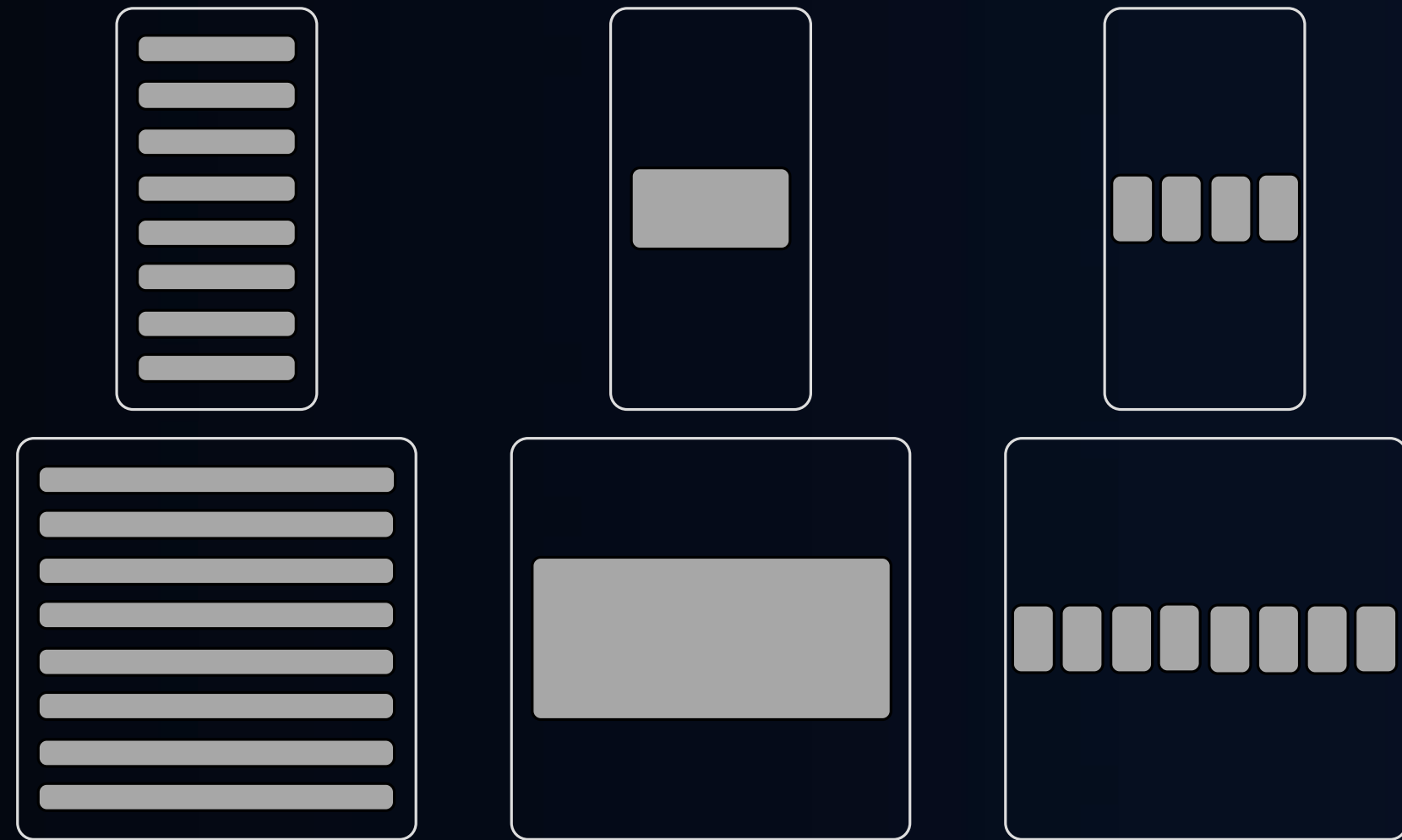
布局优化

架构创新

动态布局

自适应布局

界面布局结构不变



相对拉伸

内容随布局横向拉伸

相对缩放

内容随布局按比例缩放大小

延伸布局

内容数量随布局大小扩展

响应式布局

界面布局结构调整



挪移布局

内容从上下布局变为左右

重复布局

内容单列变为多列

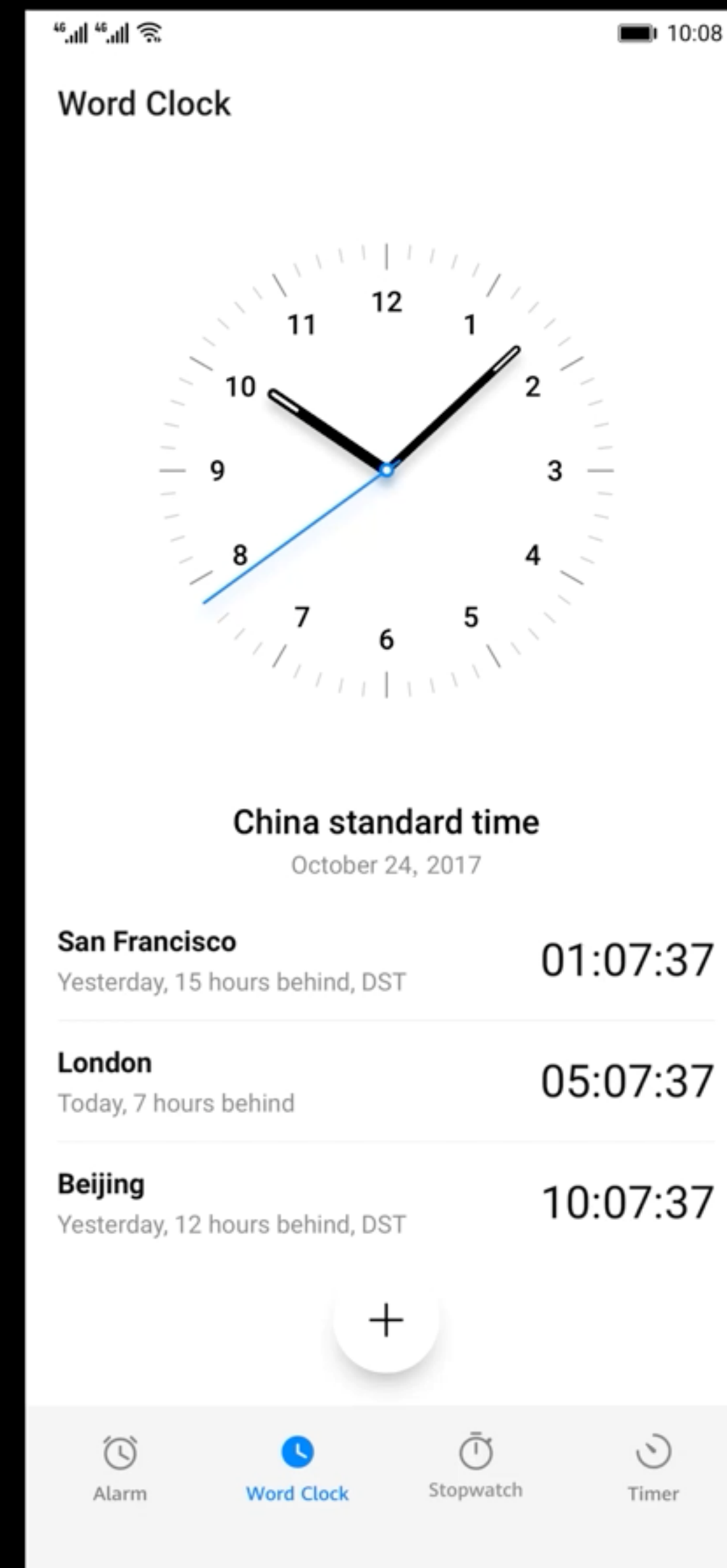
瀑布布局

内容变为瀑布流形式

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

相对拉伸

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。



相对缩放

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。



延伸布局

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。



为折叠屏而设计

基础体验

布局优化

架构创新



大屏幕上，双页面让不同内容同时显示

组合页面类型

1

层级关系

2

主从关系

3

并列关系

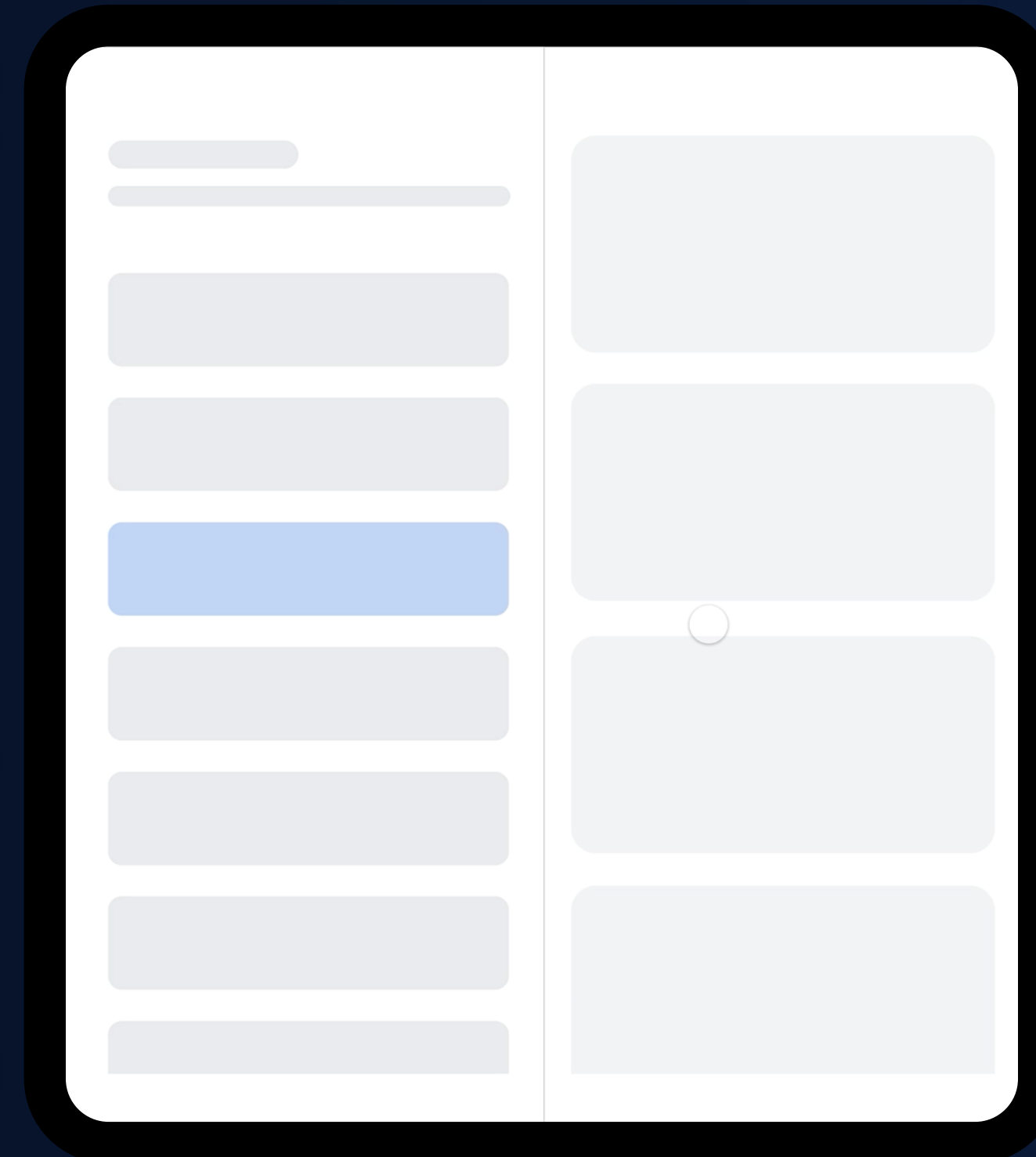
1 层级关系

单一层级



适用于只有两层递进界面的场景，如邮件、备忘录等

多层次

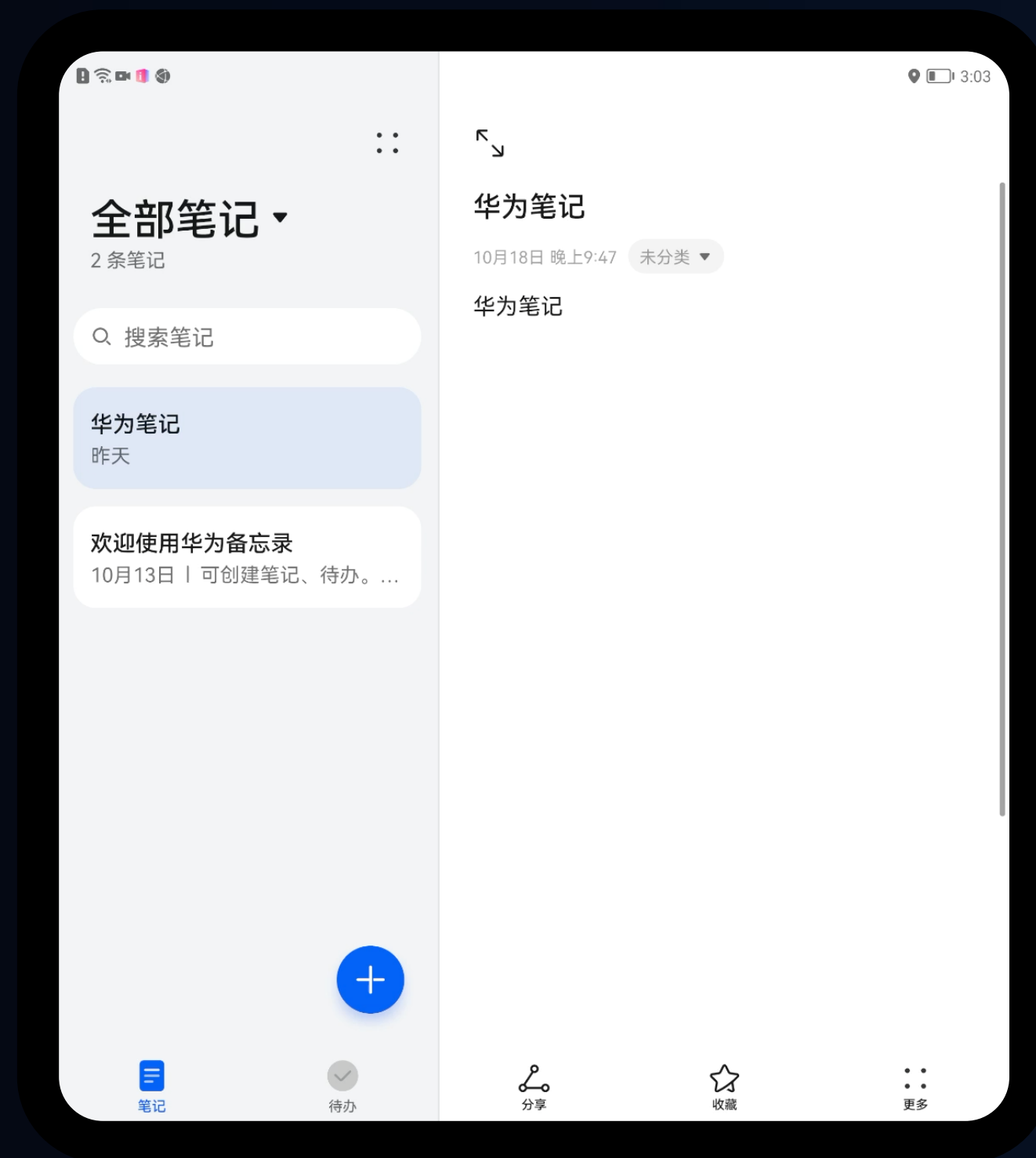


适用于有多个层级递进关系的场景，如设置

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

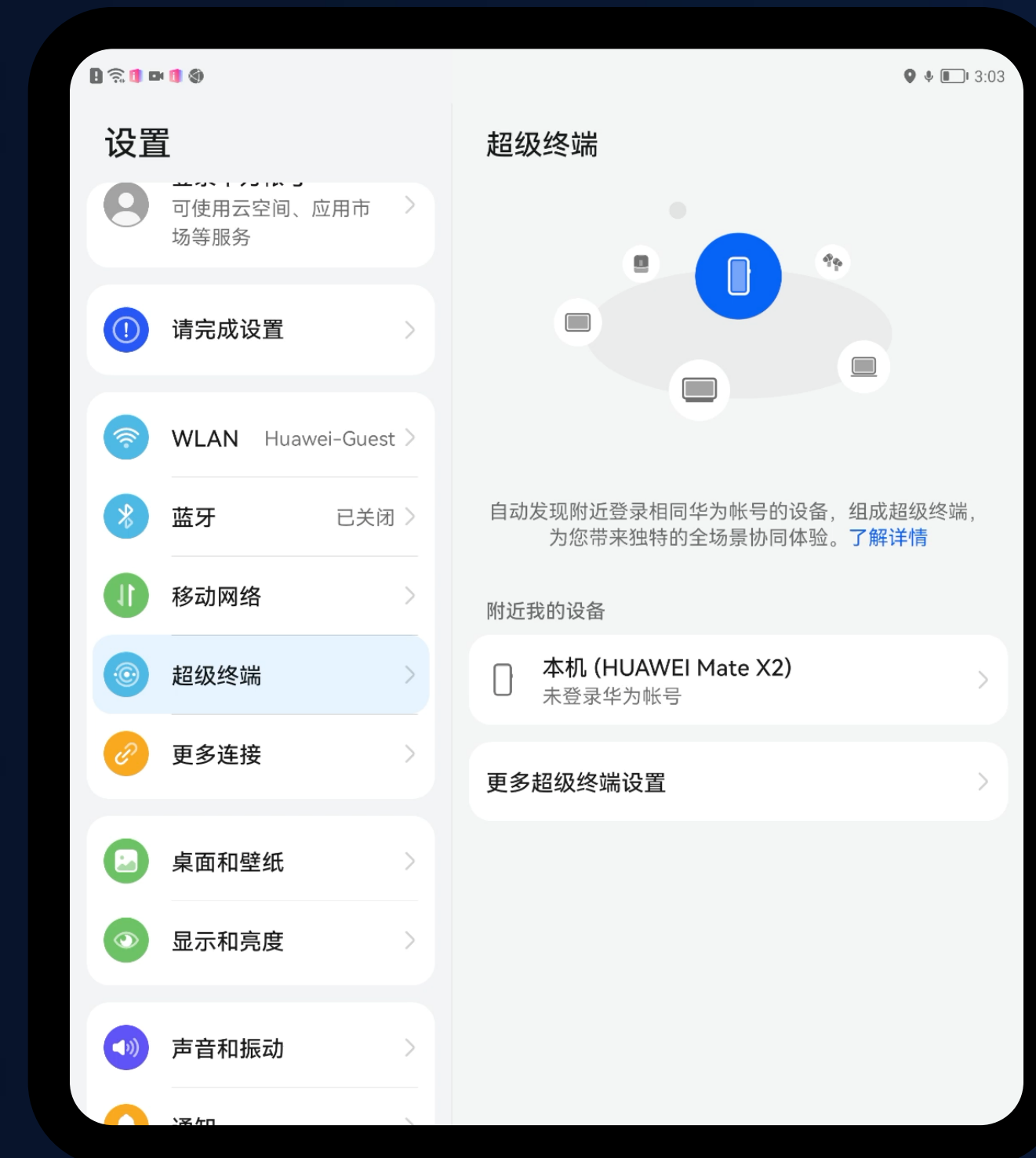
1 层级关系

单一层级



适用于只有两层递进界面的场景，如邮件、备忘录等

多层次级

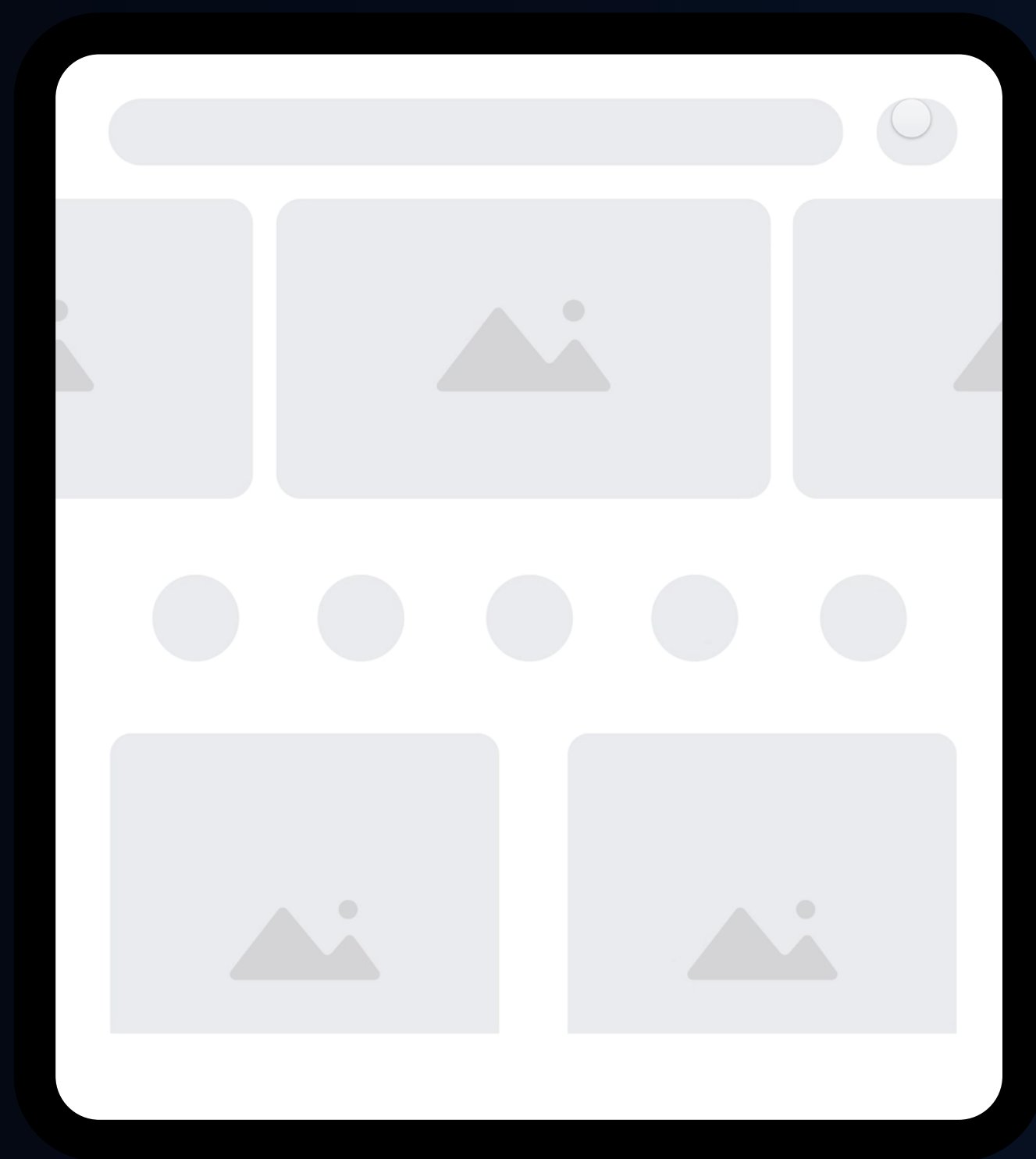


适用于有多个层级递进关系的场景，如设置

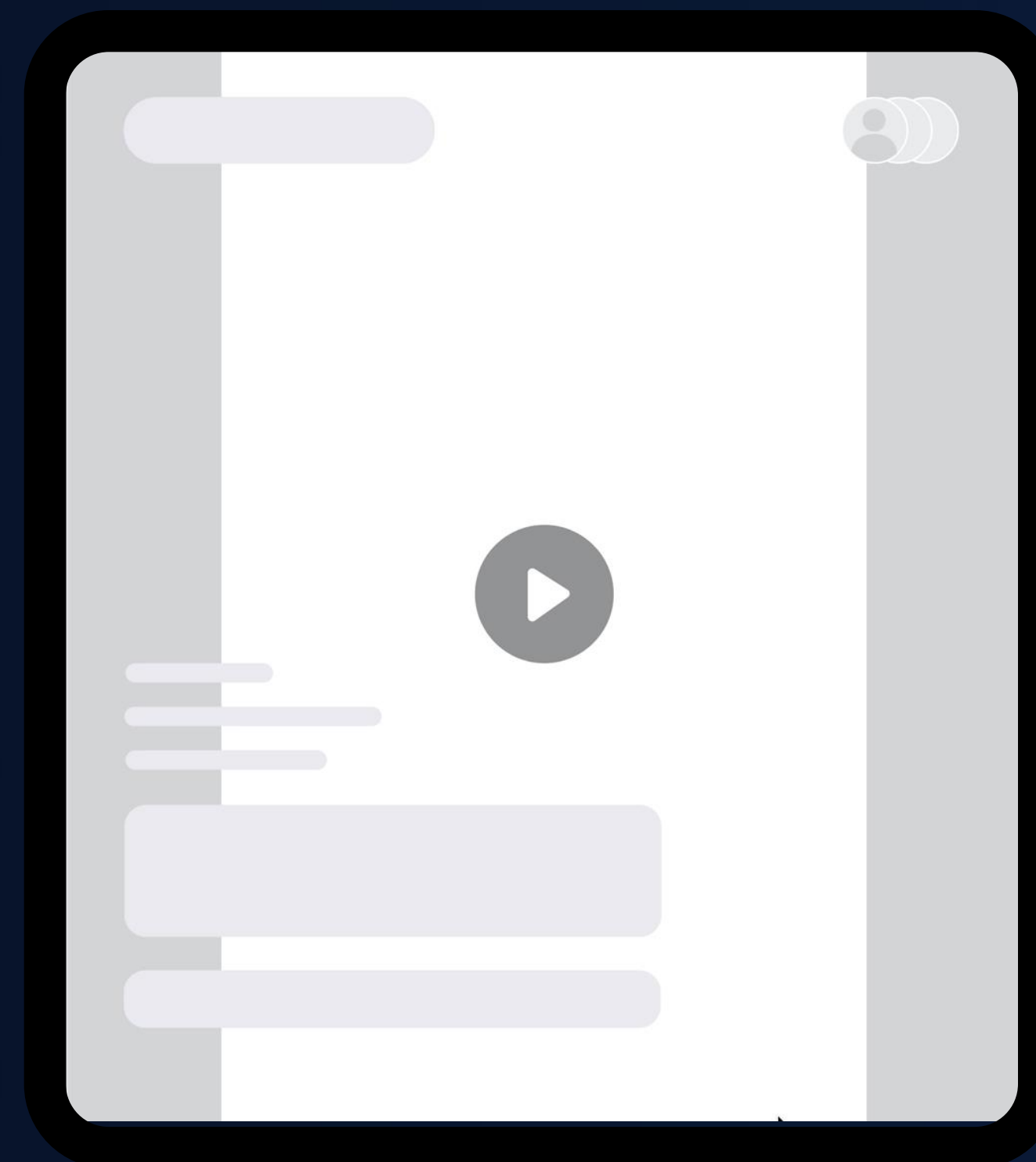
*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

2 主从关系

悬浮面板



侧边栏



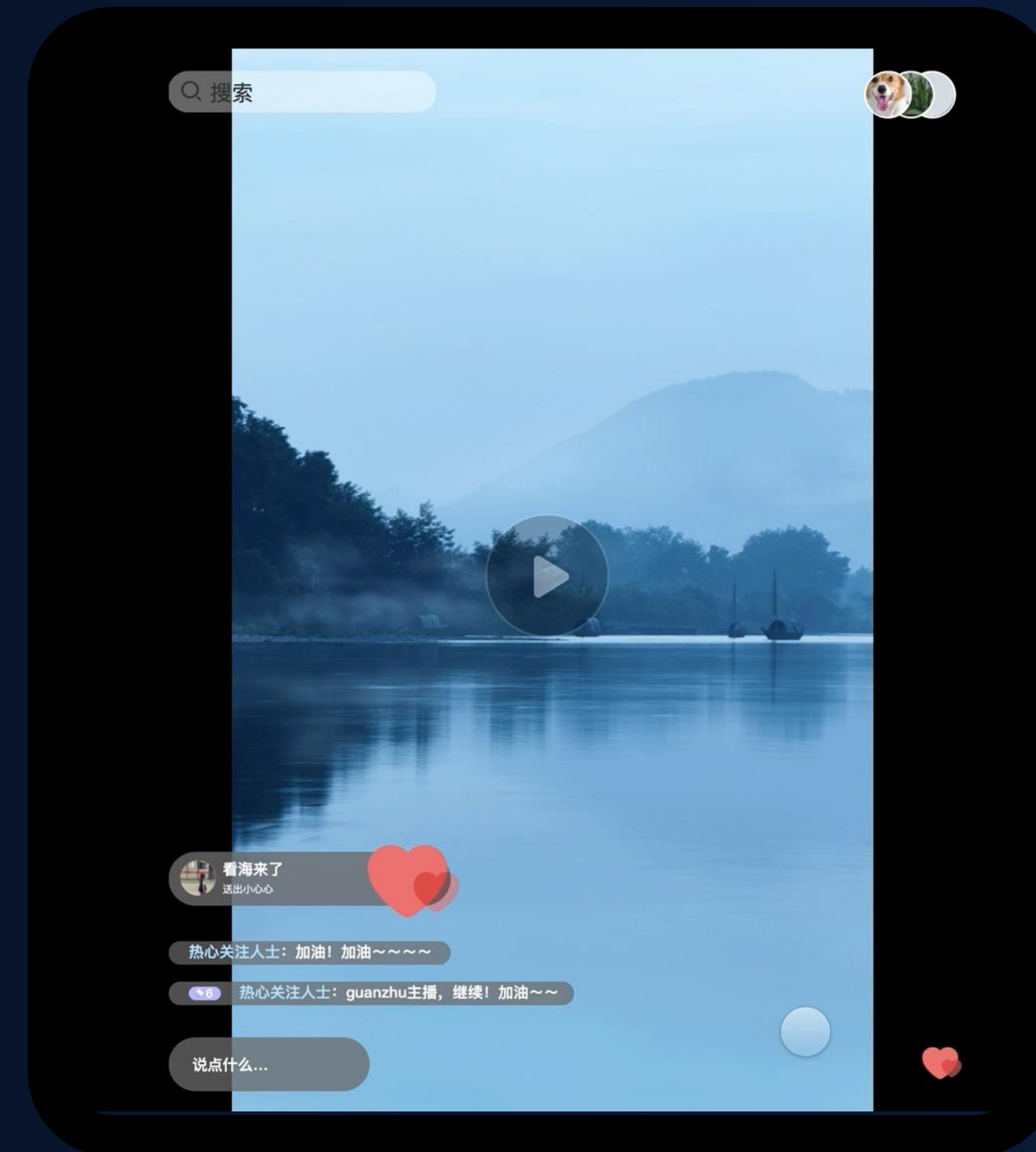
*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

2 主从关系

悬浮面板



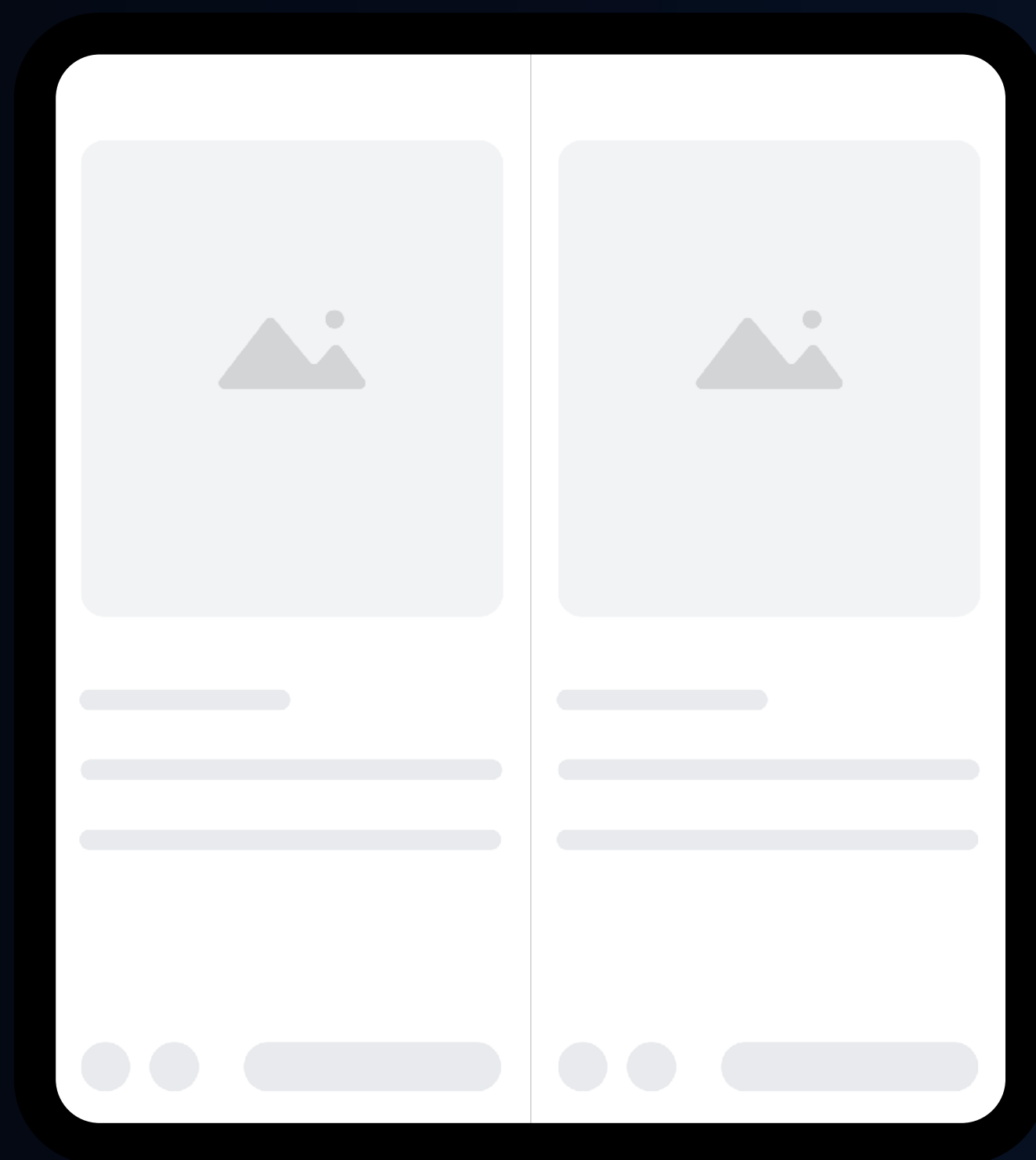
侧边栏



*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

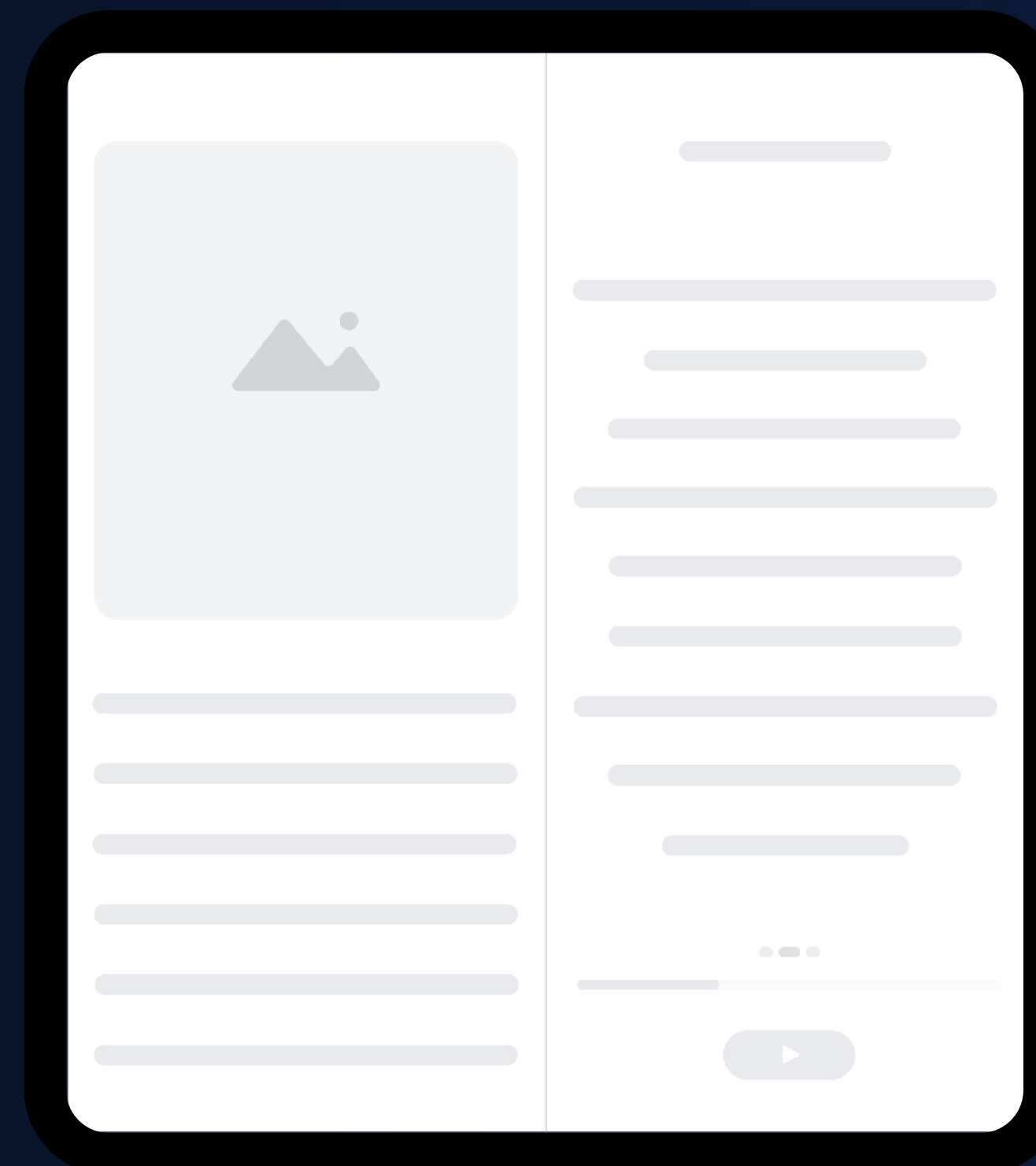
3 并列关系

同类并列



两边有相同的页面布局、各段信息相互对应

不同类并列

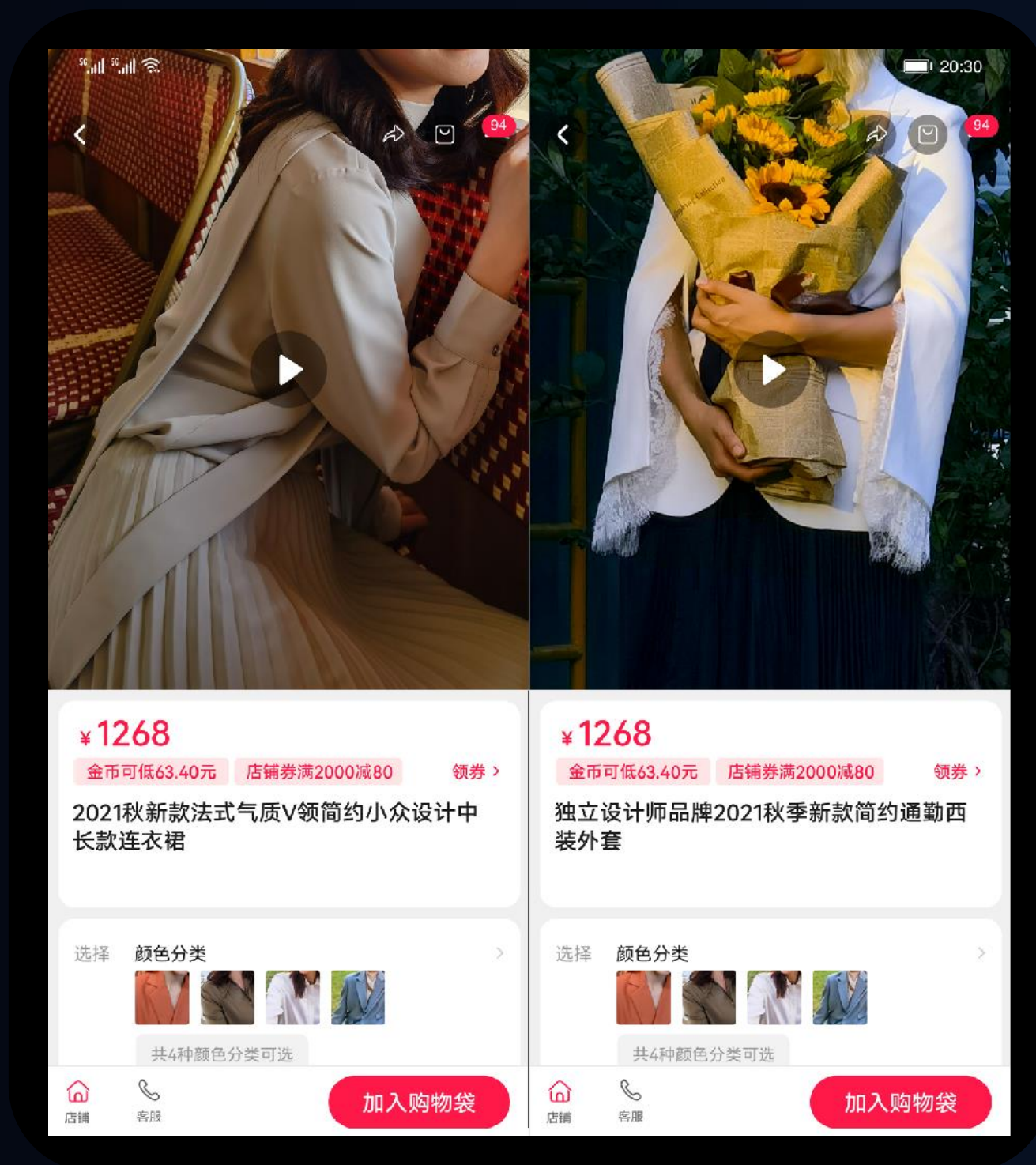


两边页面布局和内容不同，但相互间有关联性

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

3 并列关系

同类并列



两边有相同的页面布局、各段信息相互对应

不同类并列



两边页面布局和内容不同, 但相互间有关联性

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持, 产品信息详情见官网。

组合页面类型

1

层级关系

单一层级
多层次

2

主从关系

悬浮面板
侧边栏

3

并列关系

同类并列
不同类并列

典型应用场景示例

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

典型应用场景示例

综合首页

视频媒体

图文媒体

多任务并行

*效果仅供示意。

产品外观和功能界面请以实际为准。

部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

综合首页



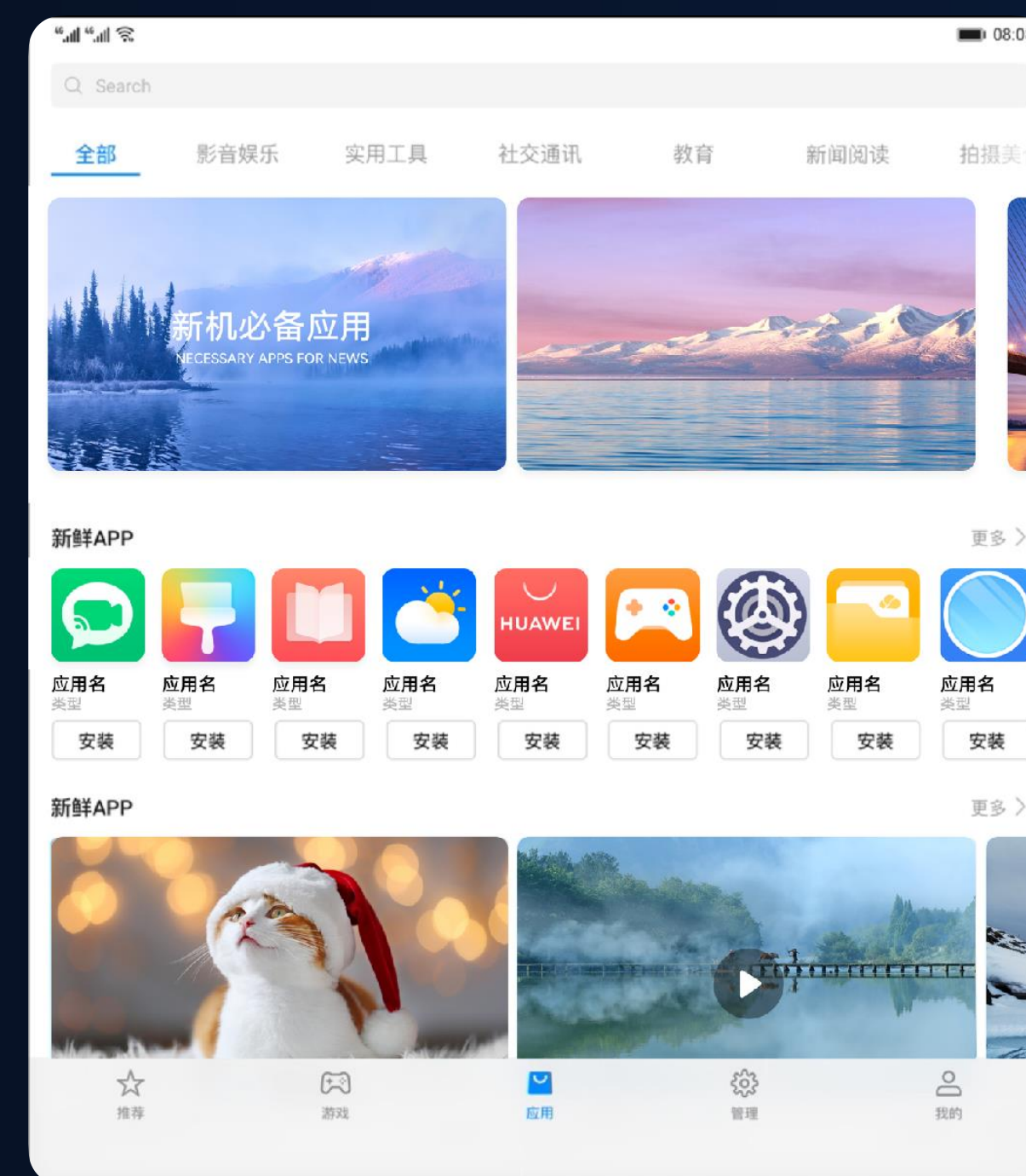
折叠态

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

综合首页



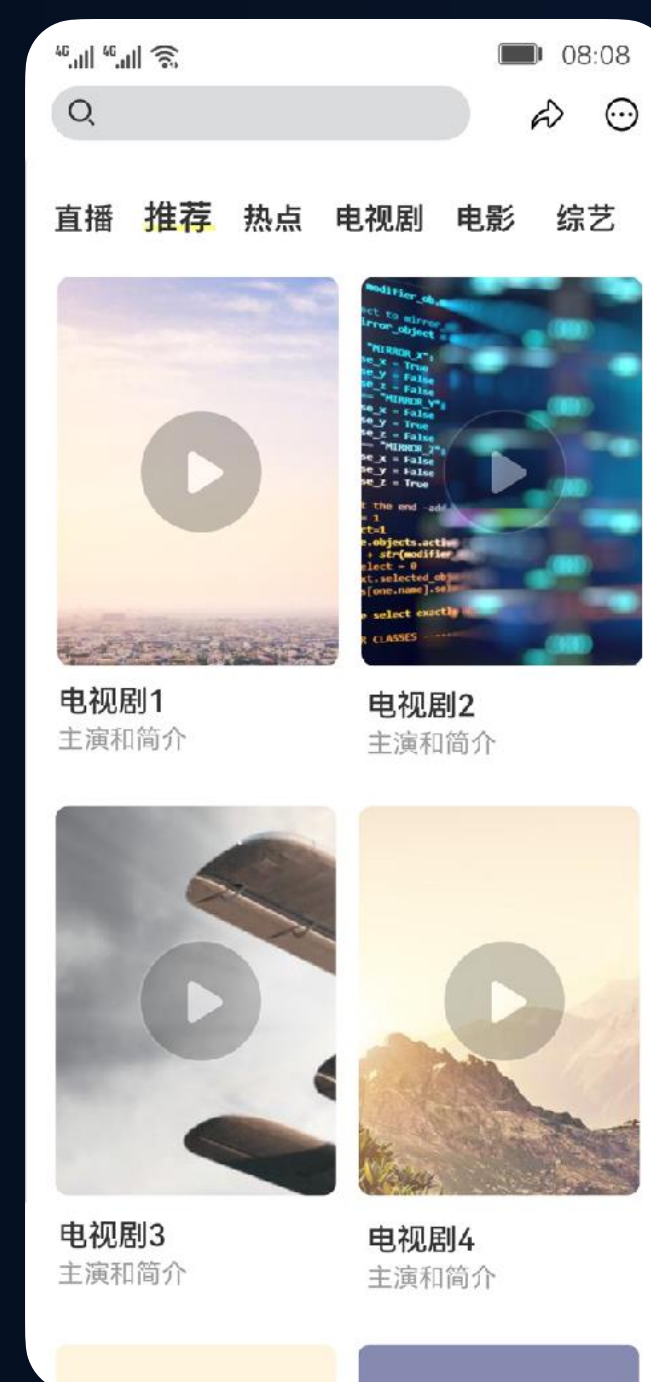
折叠态



单页面延伸布局

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

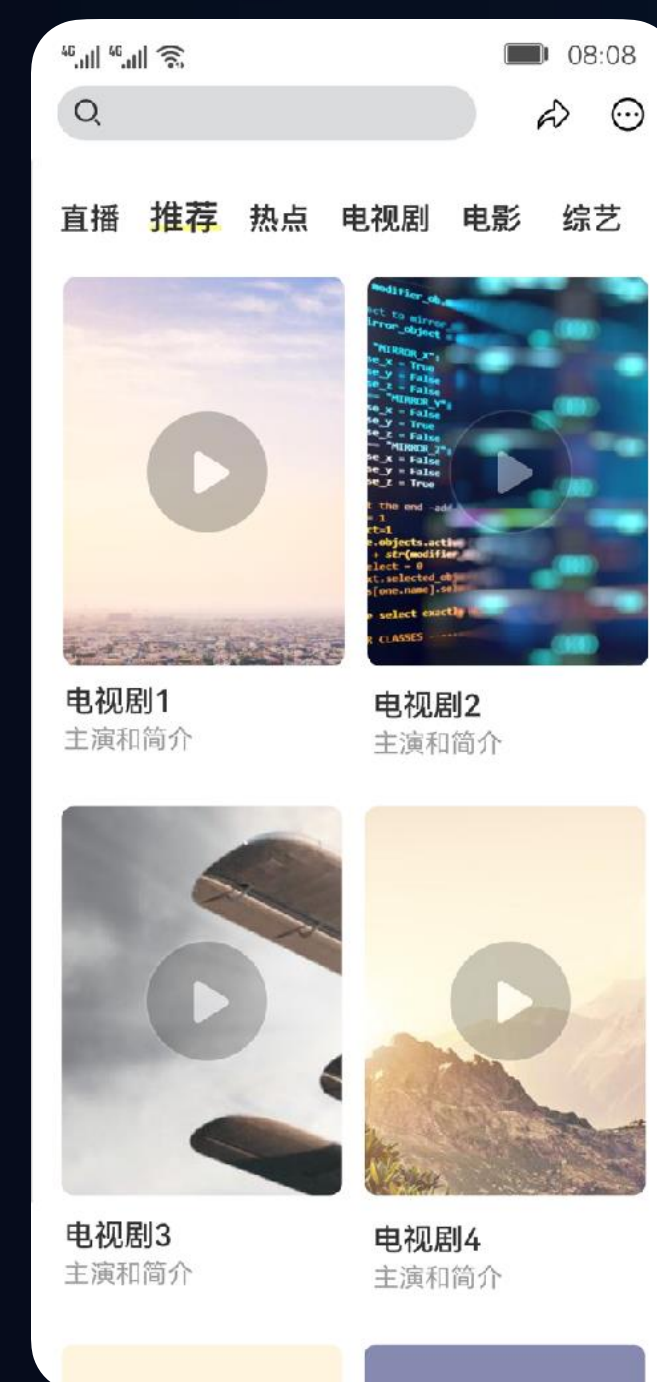
视频媒体



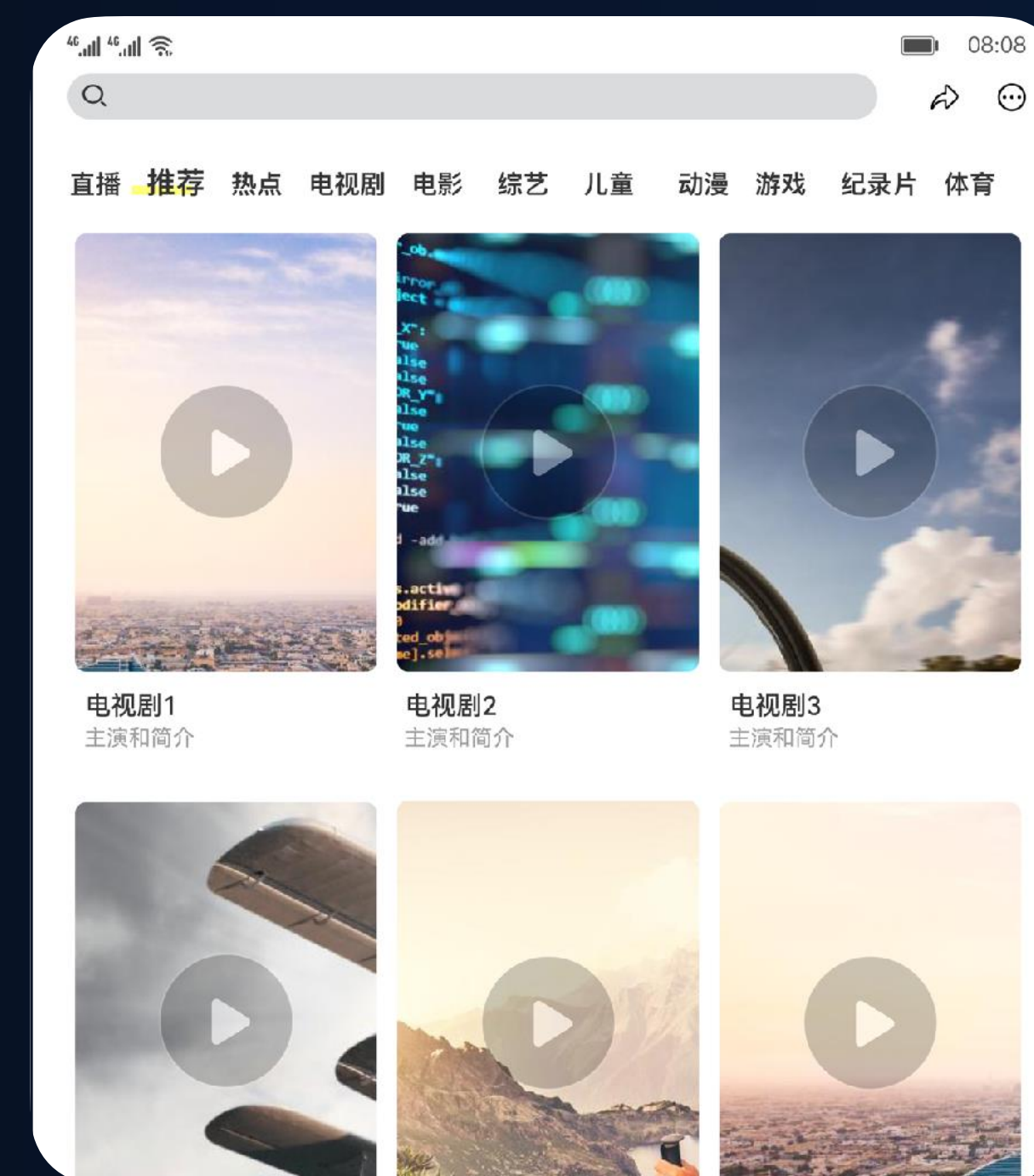
折叠态

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

视频媒体



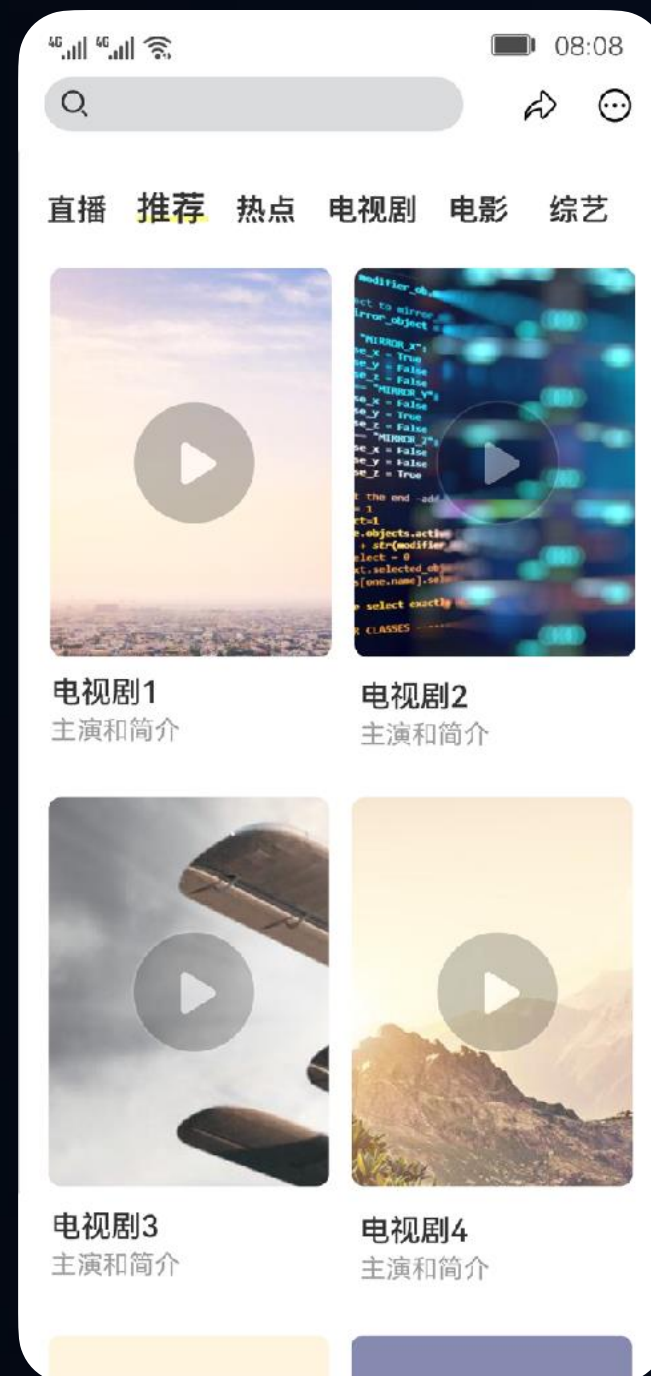
折叠态



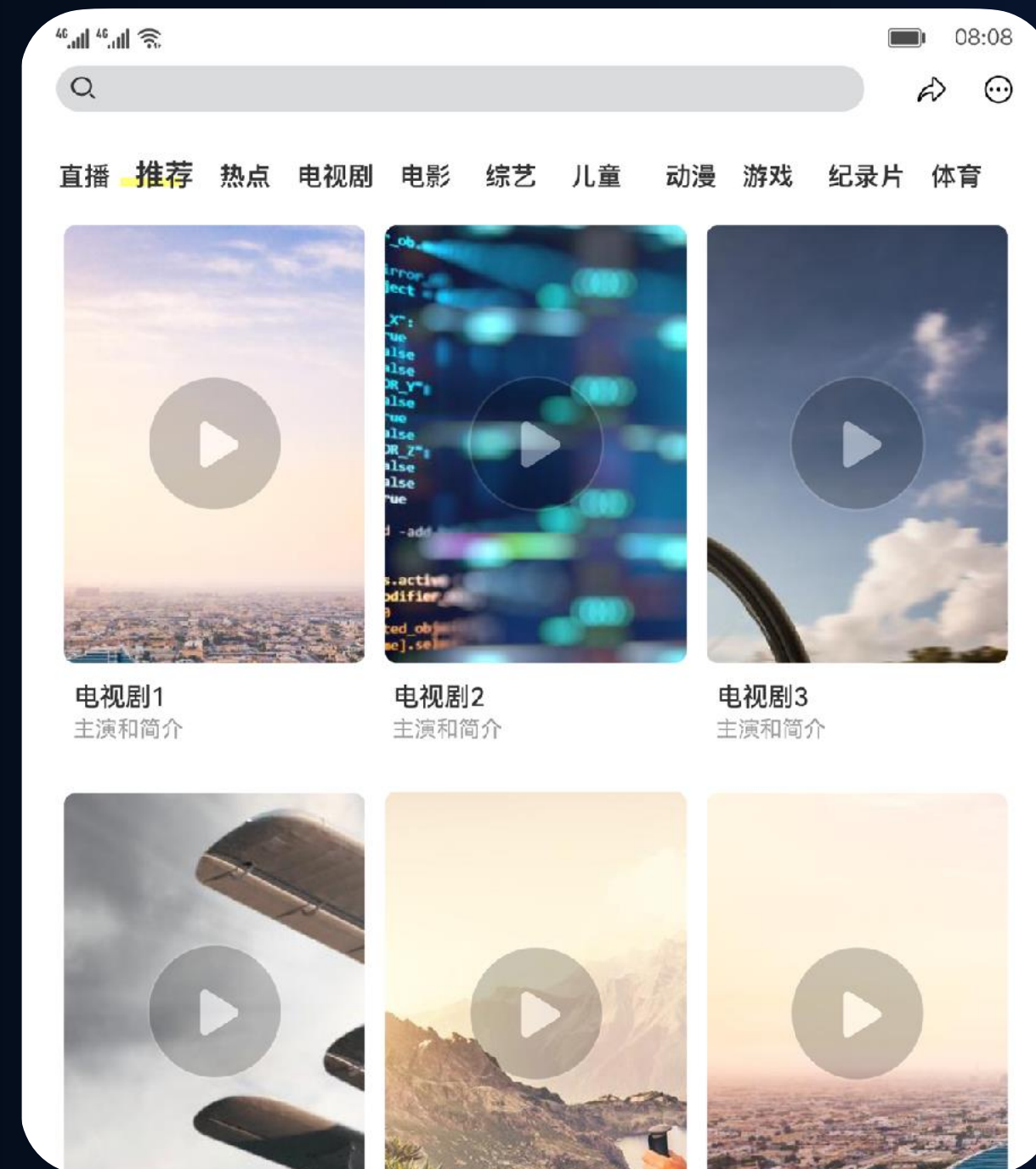
内容列表重复布局

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

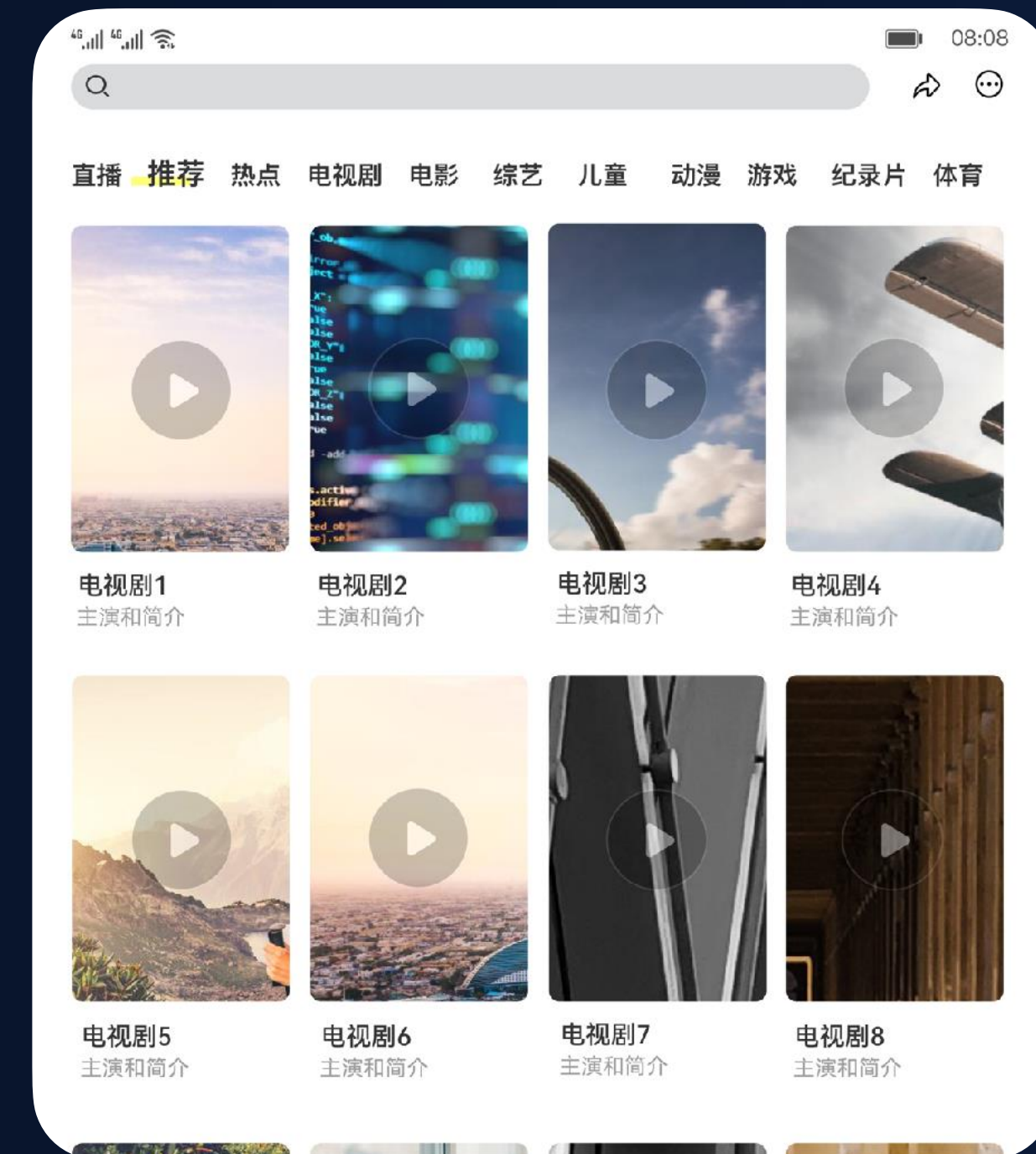
视频媒体



折叠态



内容列表重复布局



内容列表重复布局

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

视频媒体



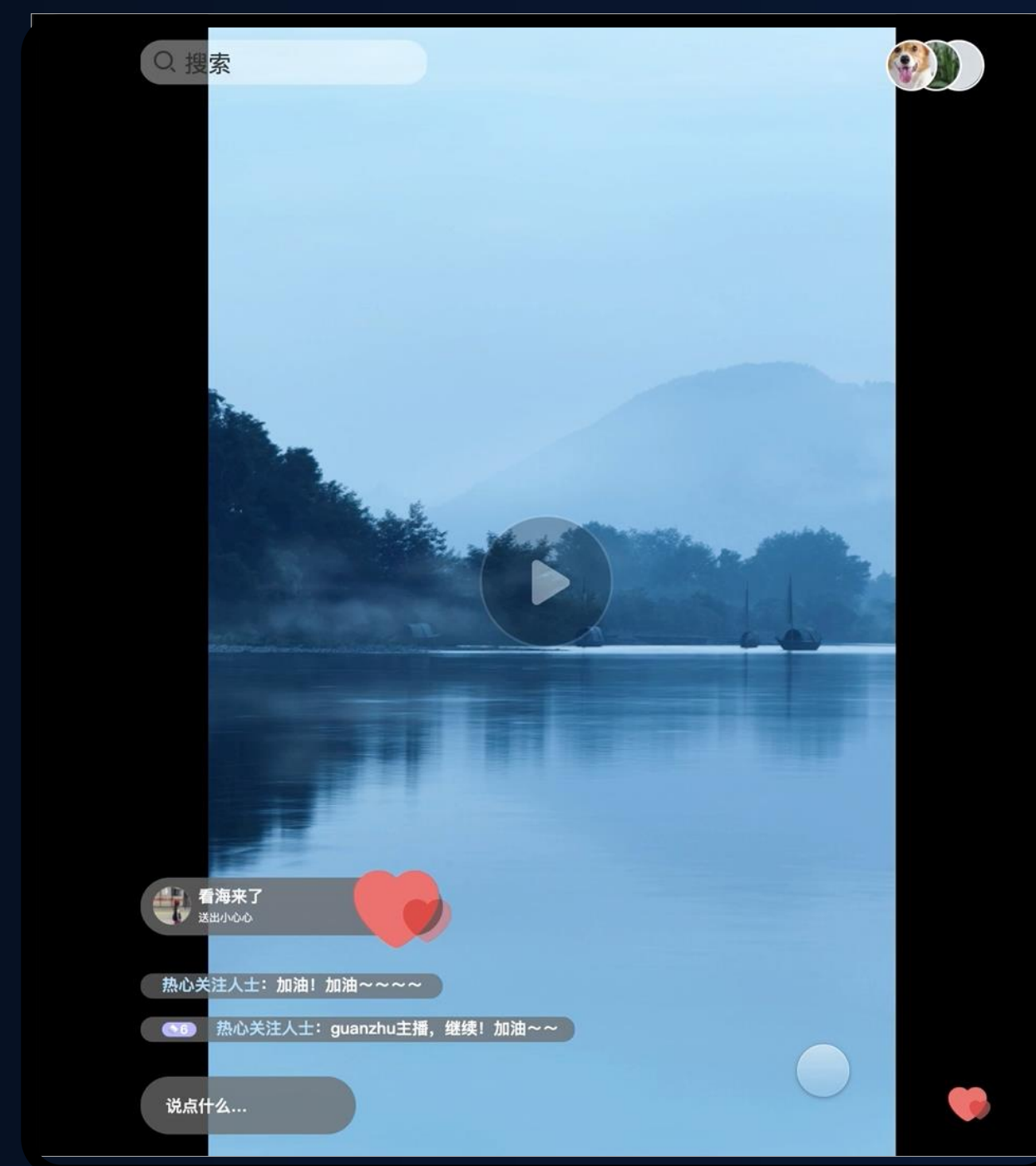
折叠态

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

视频媒体



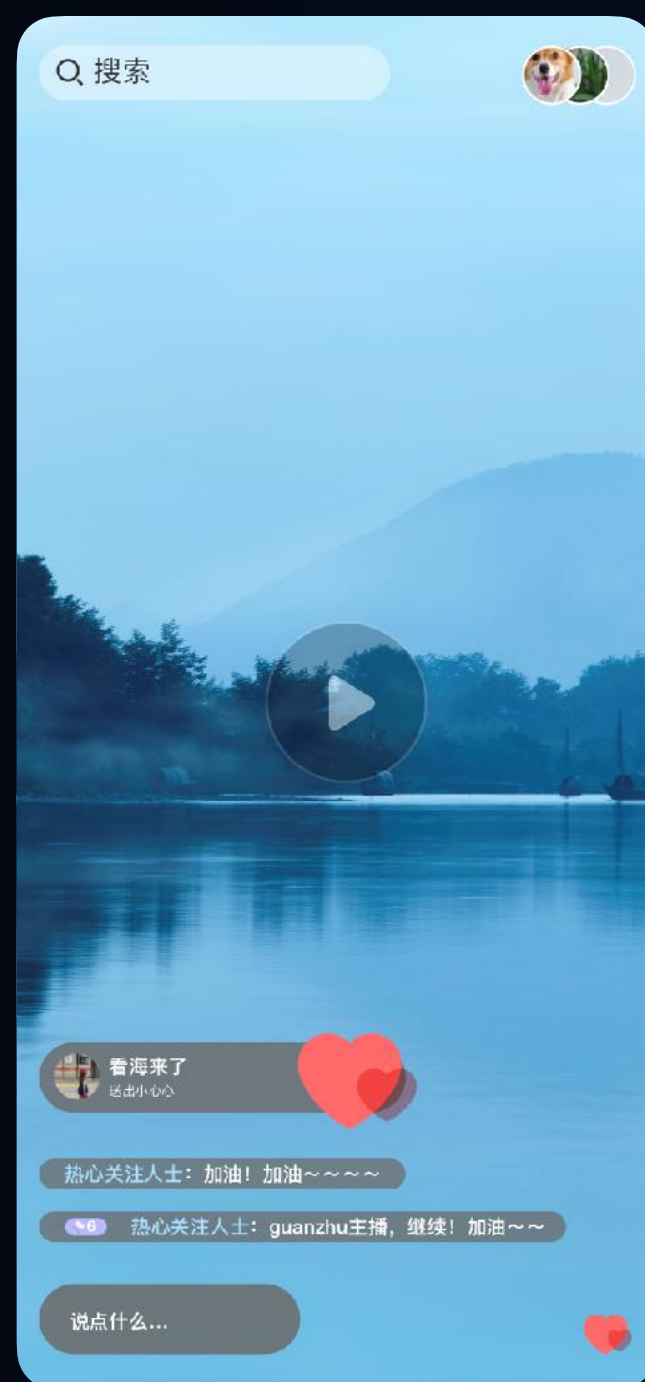
折叠态



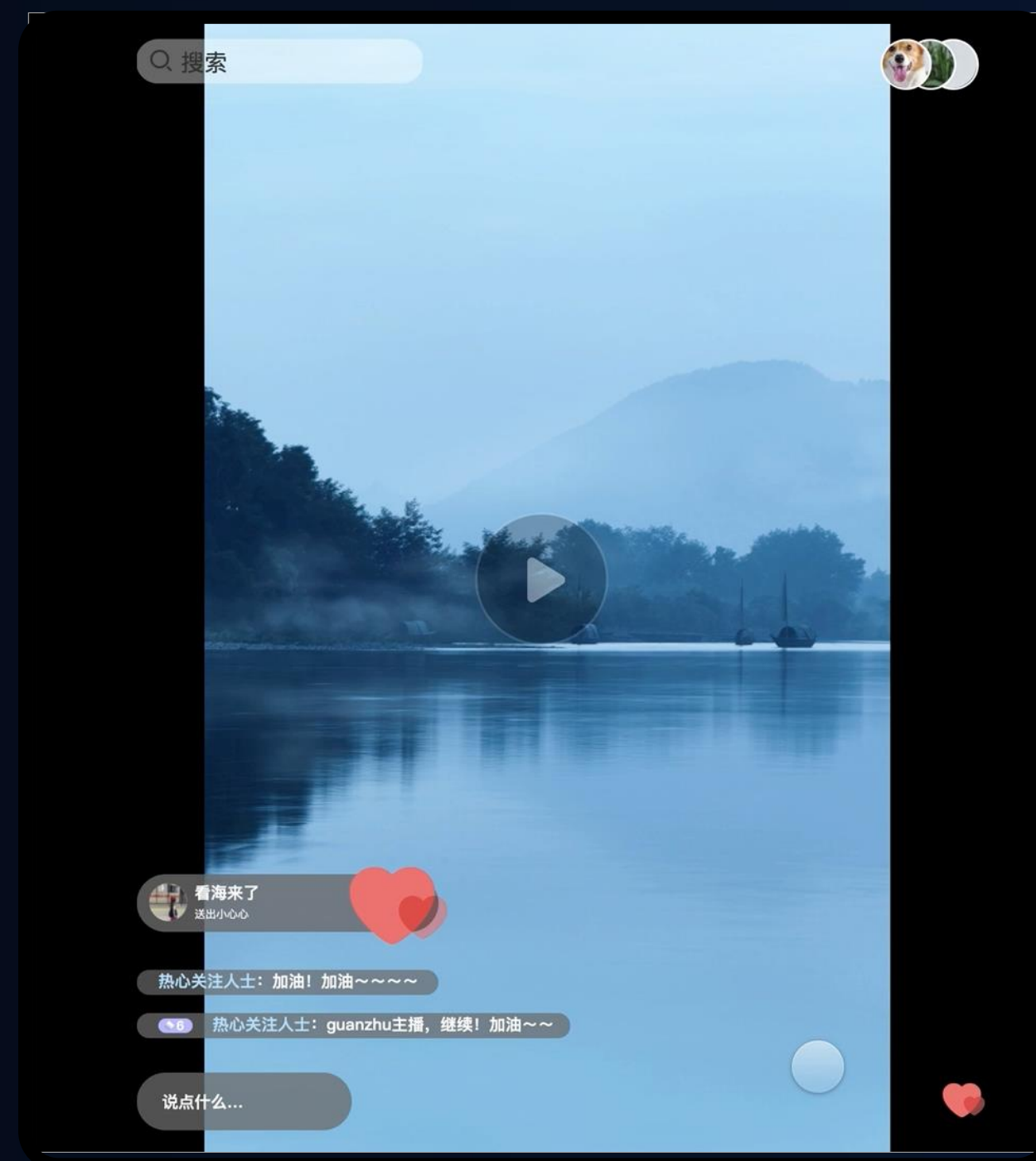
快速浏览&播放组合（视频）

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

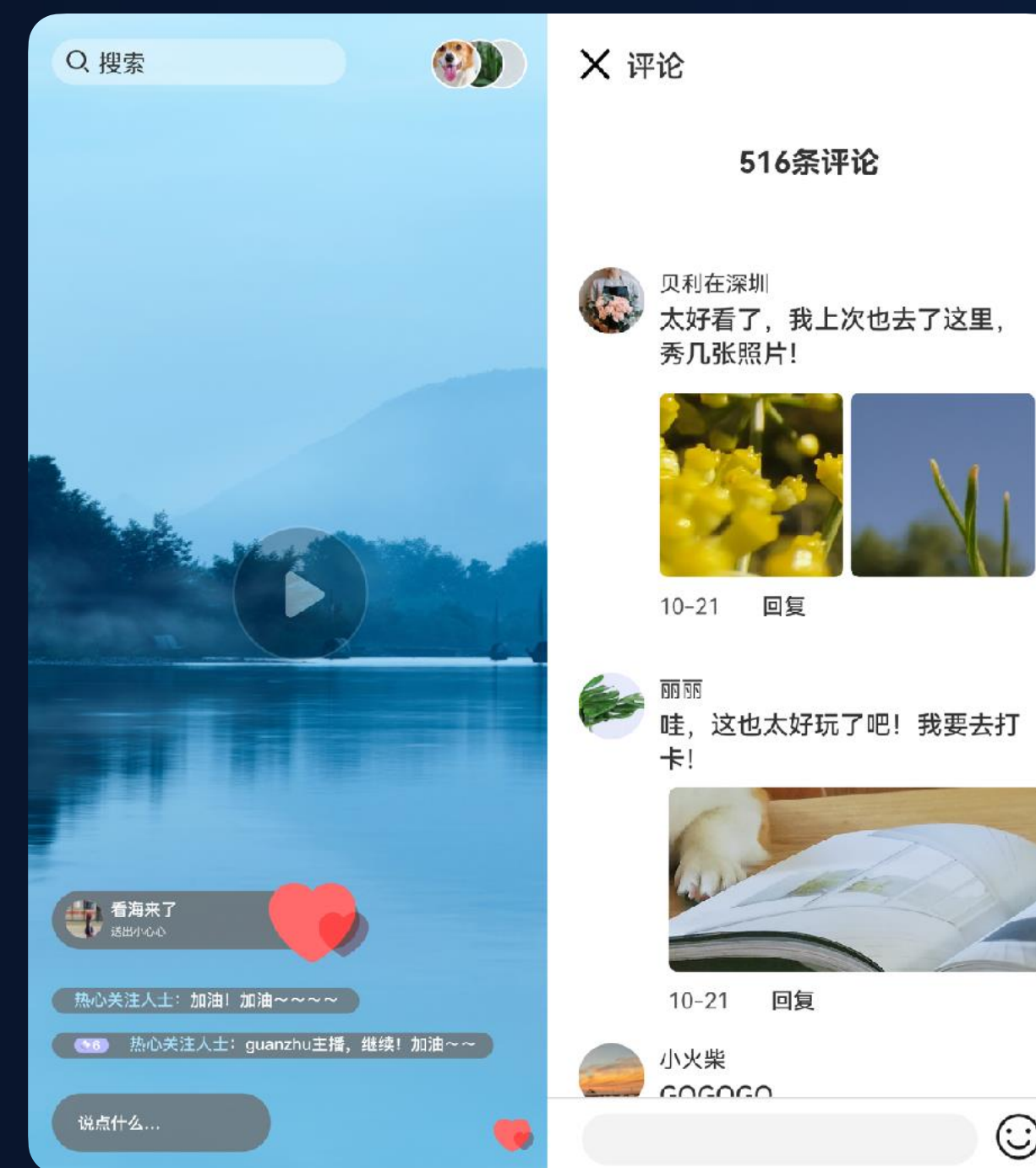
视频媒体



折叠态



快速浏览&播放组合（视频）



播放&互动组合

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

图文媒体



折叠态

*效果仅供示意。

产品外观和功能界面请以实际为准。

部分功能仅限部分产品支持, 产品信息详情见官网。

图文媒体



折叠态



列表延伸布局

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

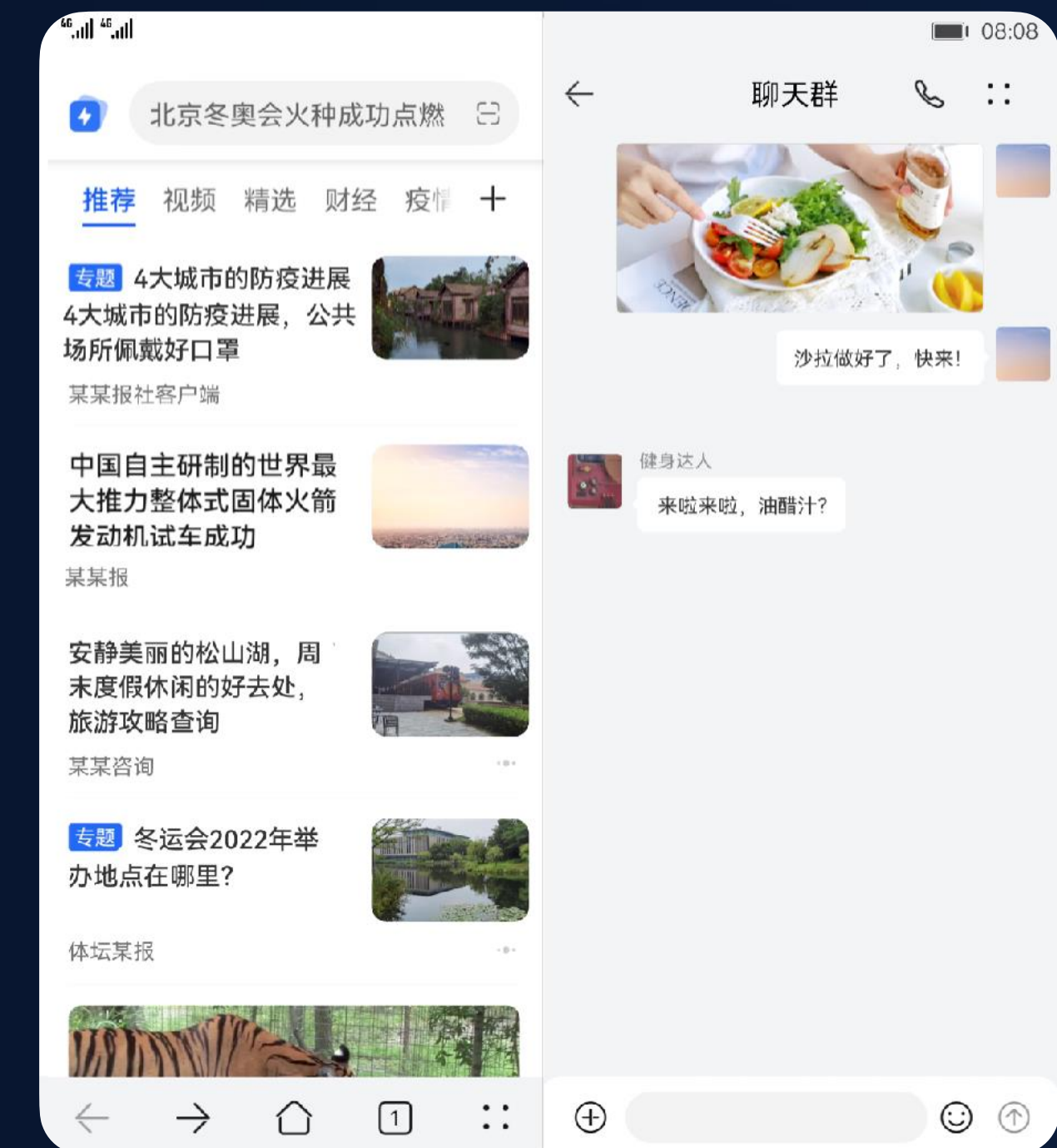
多任务并行



商品对比



边逛边聊



边聊边看

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持, 产品信息详情见官网。

为折叠屏而设计

基础体验

图片/视频
文字
弹出框
其他控件

布局优化

相对拉伸
相对缩放
延伸布局
挪移布局
重复布局
瀑布布局

架构创新

层级关系
主从关系
并列关系

*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

HarmonyOS 设计指南

通用设计指南

通用设计基础
分布式设计
原子化服务设计
AI设计
隐私设计
全球化设计
无障碍设计

设备设计指南

手机/折叠屏/平板
智慧屏
智能穿戴

HarmonyOS Connect 设计指南

标签设计
设备控制设计

总结

- HarmonyOS 设计系统
 - 设计理念
 - 一致的系统架构
 - 一体化的设计
- HarmonyOS 设计指南
 - 通用设计指南（无障碍设计）
 - 设备设计指南（折叠屏设计）
 - HarmonyOS Connect设计指南

*效果仅供示意。

产品外观和功能界面请以实际为准。

部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

访问《HarmonyOS 设计指南》了解更多详情：<https://developer.harmonyos.com/cn/design>

Device Partner



<https://devicepartner.huawei.com/cn/>

HarmonyOS 设计指南



<https://developer.harmonyos.com/cn/design>

UX开发问题交流专区



<https://developer.huawei.com/consumer/cn/forum/block/harmonyos-connect>