



小米-顾瑶瑶

快应用2.0多终端生态与白皮书发布 开创智慧服务新时代

oppo



vivo



MEIZU

ZTE中兴

nubia



HONOR



Hisense

coolpad 酷派

中国的智能设备生态，具有强劲的增长动力和发展空间

北美

45%

13%

32%的增长空间



中国

智能化设备渗透率

伴随多终端设备的普及与人均设备数的增长，跨设备应用需求愈发凸显

2023年

5台

12台

5年后

人均设备数量

01

多终端服务生态具有广泛价值



用户侧价值 - 交互更自然

多终端全场景、多模态的感知能力，带来前所未有的自然交互体验



用户侧价值 - 操作更便捷

服务在多设备、多场景间无缝切换，随时随地操作最便利的设备



用户侧价值 - 服务更智能

全面的用户数据，更精准的意图理解



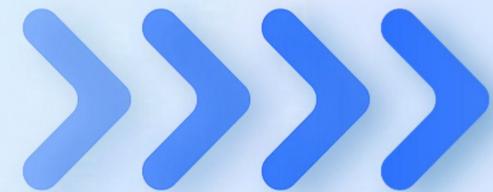
开发者价值 - 拓宽用户覆盖

由个人设备延伸至家庭设备，智能服务触达更广泛的用户群体

个人设备



家庭设备



人车家全生态



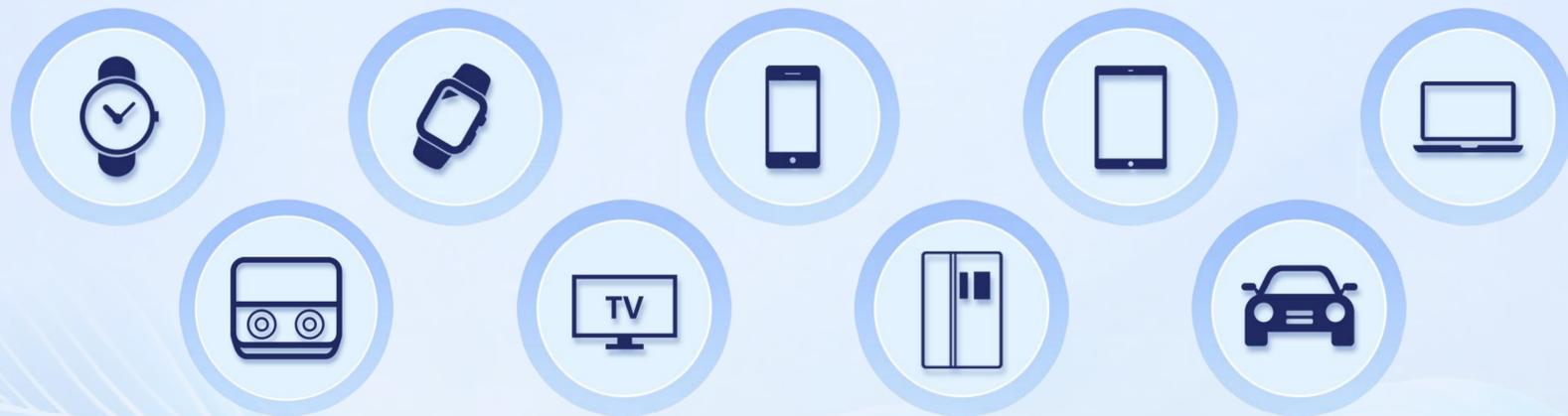
开发者价值 - 降低开发成本，提升转化效率

依托行业标准，实现「一次开发，多厂商、多终端、多入口全域部署」

多厂商

| | | | |
|-------|---|---------|------------|
| oppo | mi | vivo | HUAWEI |
| MEIZU | ZTE中兴 | nubia | Lenovo |
| HONOR | 中国移动终端公司 China Mobile Terminal Company | Hisense | coolpad 酷派 |

多终端



多入口

| | | |
|------|------|------|
| 语音助手 | 桌面 | 负一屏 |
| AI建议 | 多端通知 | 全局搜索 |
| 锁屏 | 信息流 | 应用商店 |

AI 浪潮下，快应用被赋予更广泛的价值

开启主动智能服务的新纪元

快应用

免安装

即用即走

开发快捷

+

AI

=

轻量、便捷的原子化服务

满足多设备、多场景下泛在化的用户需求

02

快应用多终端生态面临的三大挑战



挑战1: 多终端设备的硬件资源差异极大

一套统一的软件框架，覆盖硬件资源差异极大的多终端设备

手环/手表

RAM: 4M-64M



音箱

RAM: 64M-512M



电视

RAM: 2G-4G



手机

RAM: 4G+



车机

RAM: 4G+

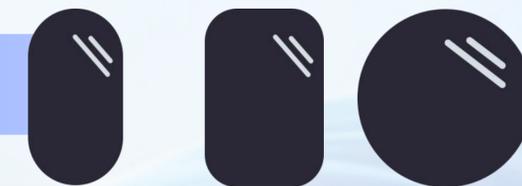


挑战2:不同设备的分辨率和宽高比不同,交互体验难统一

一套工程、多端适配、在不同分辨率和横宽比下提供最优的交互体验

手环/手表

2英寸以内



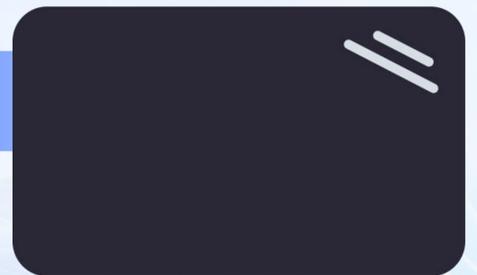
跑道屏

方屏

圆屏

音箱

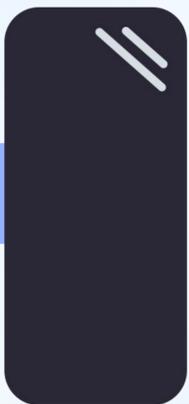
4-10英寸



横屏

手机

4-8英寸



横屏/竖屏/折叠屏

平板/车机

10-18英寸



横屏/竖屏

电视

32英寸+



横屏

挑战3：各终端的开发方式各不相同，成本非常高

开发者从面向单终端到面向多终端，需要统一的开发部署方案



不同的语言范式

分散的开发工具

独立的分发流程

统一解决方案

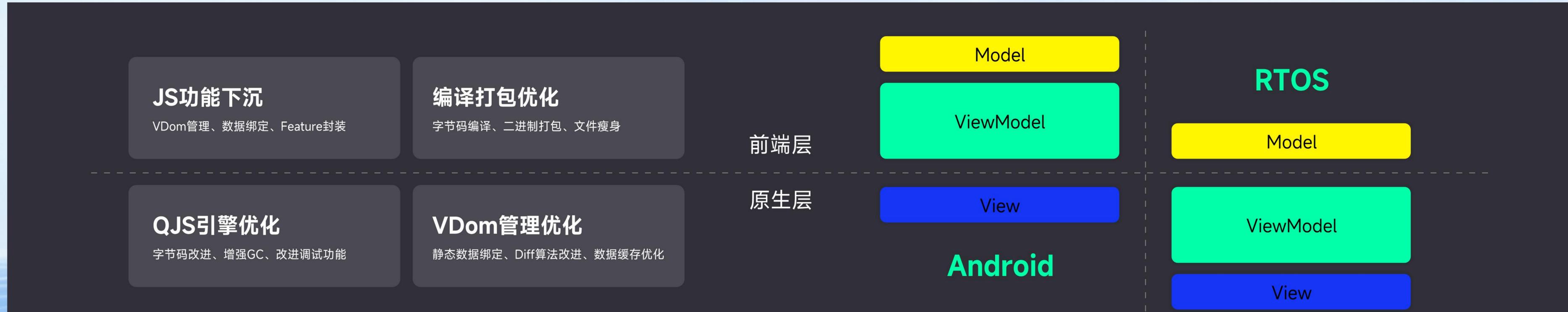
03

快应用2.0 提供完整的多终端解决方案

快应用是目前已知的「设备品类覆盖最广」、「厂商标准统一」的解决方案



轻量系统上全方位多层次优化，解决资源和性能问题



在 200MHz 主频的MCU设备上
实现 60fps 满帧帧率

提供多种能力助力开发者一套代码适配多端屏幕

媒体查询

多种长度单位

Flex 弹性盒

自适应布局

响应式布局



多形态
组件



资源
动态匹配



提供模板、组件库、低码平台等标准化开发方式，进一步保障多终端适配



模板



组件库



低代码平台



音箱天气卡



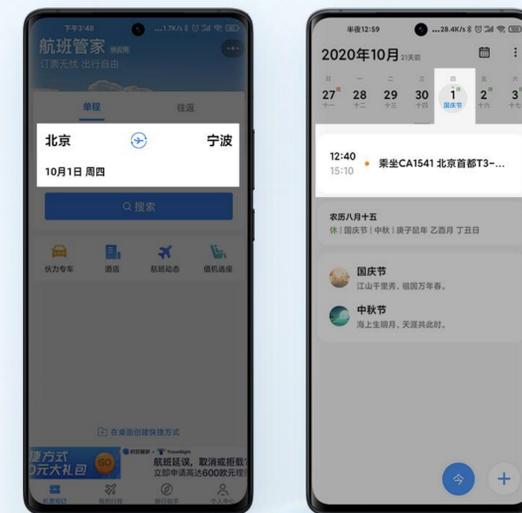
手表天气卡



手机天气卡

基于用户场景选择最佳设备入口与交互模式

①手机快应用购买机票，并在日历展示日程



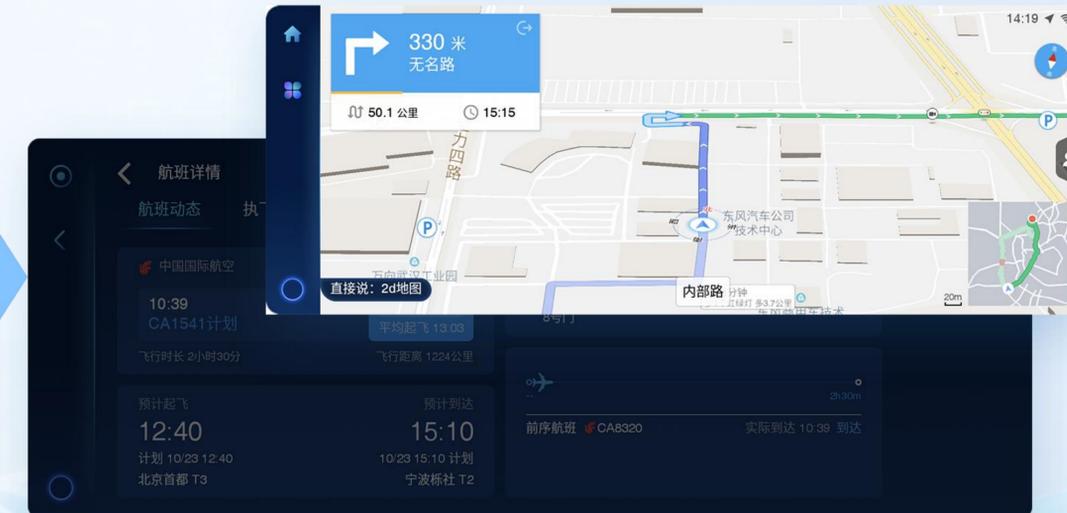
②临近出发日期，音箱语音提醒出发并展示详情



③快出发了，手机状态栏和手表展示出行通知



④去机场路上，车机查看航班信息并导航



场景识别

统一账号
数据管理

串联多终端打造全流程最佳体验

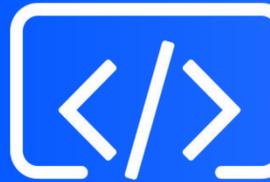
终端感知

多模态多
形态交互

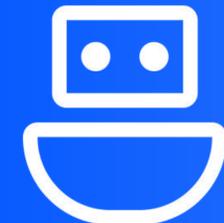
高效的多终端开发套件，助力一次开发、多端适配



集成开发环境

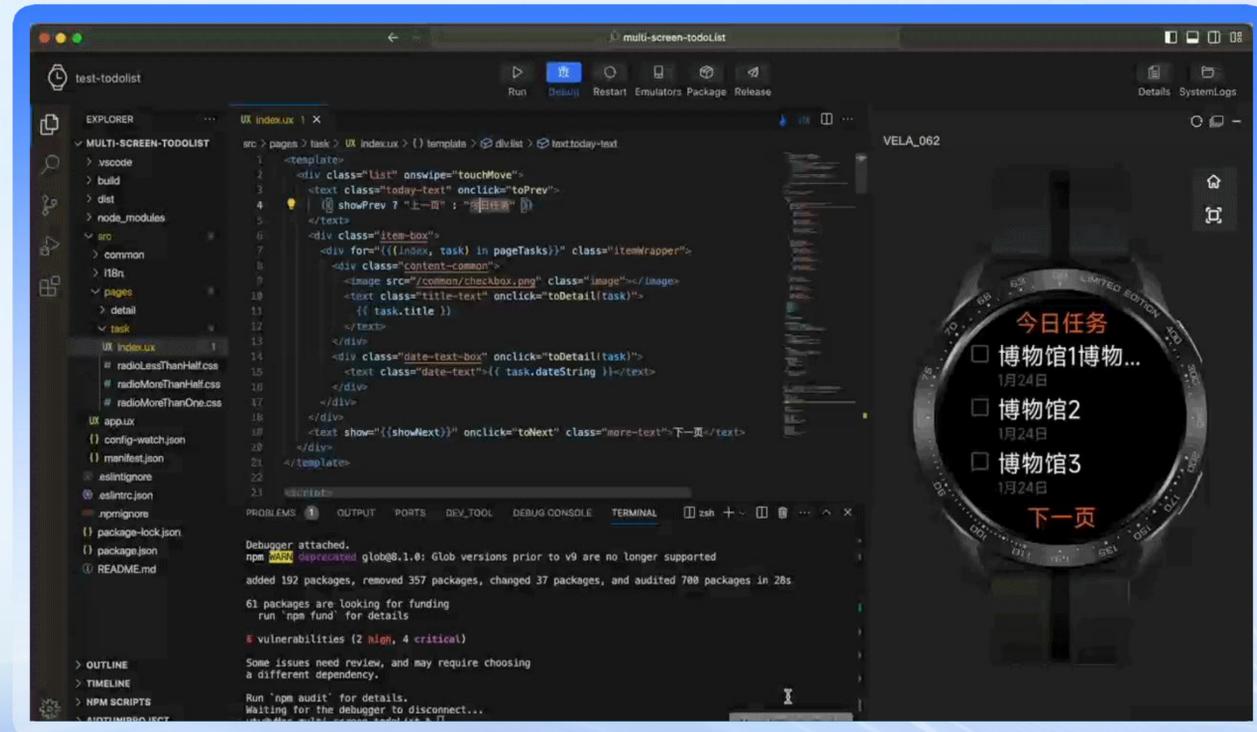


低代码工具



模拟仿真

开发调试：完善的集成开发环境，丰富的调试手段



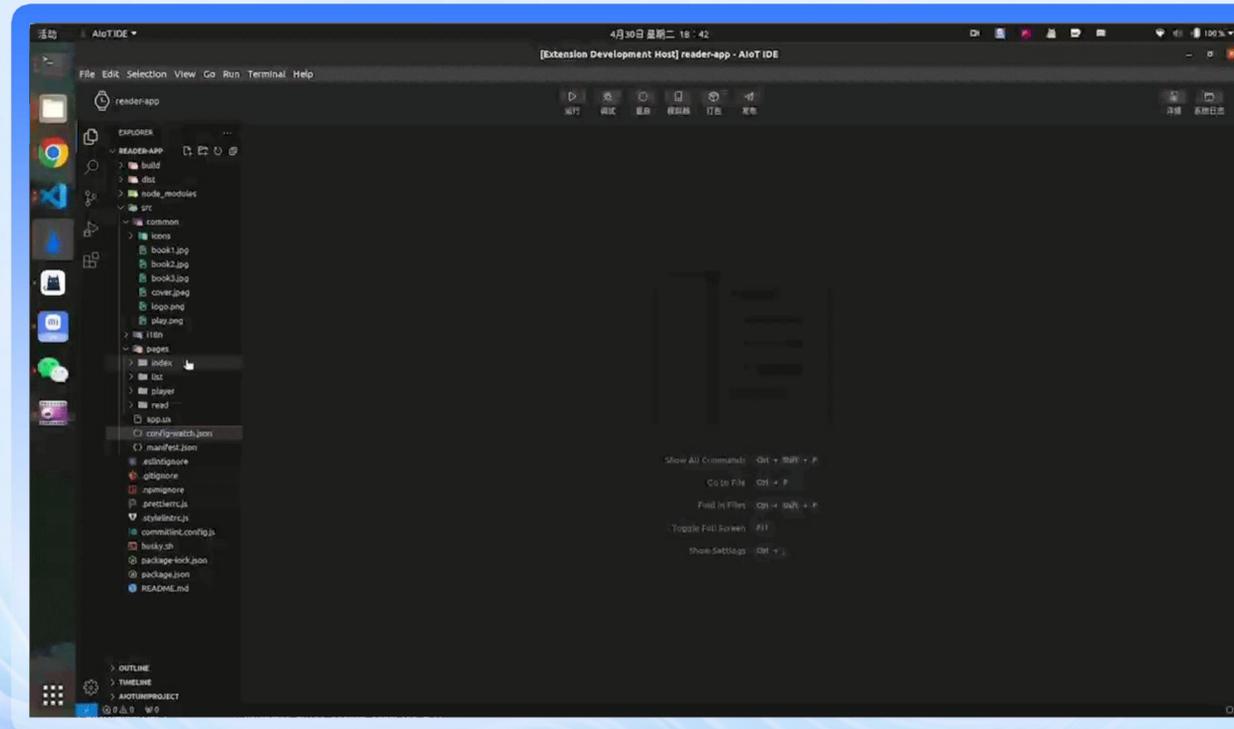
支持高级调试功能

断点服务

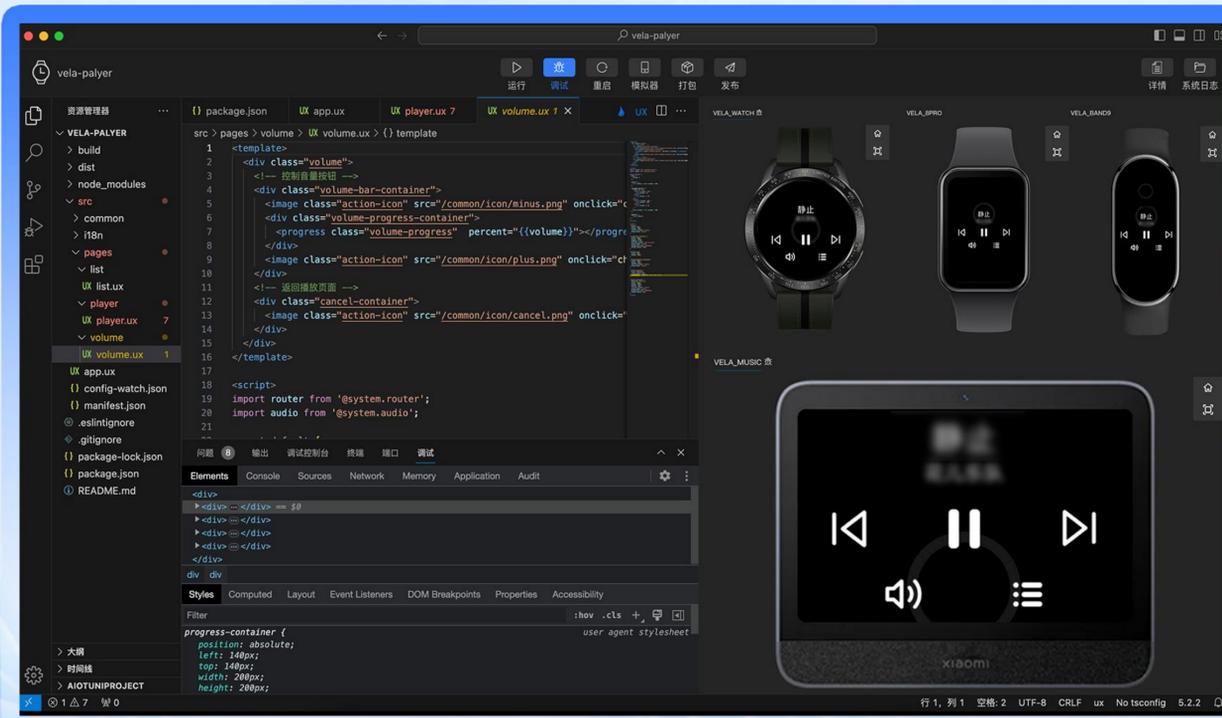
内存分析

性能评估

开发调试：提供低代码开发方式，2倍开发效率



开发调试：高度仿真的模拟器，支持多设备模拟



一体化的分发平台：支持一键分发到多厂商、多设备、多入口

应用分发

选择厂商

选择设备

匹配入口

桌面

服务直达



负一屏

服务直达+票务小部件



锁屏

焦点通知-锁屏



熄屏

焦点通知-熄屏



状态栏

焦点通知-状态栏



智能流转：多终端之间信息可以实时流转、操作可以协同

一致的帐号体系
多设备感知、流转

连续性 一致性

用户体验

入口流量

开发者

无缝衔接



跨设备信息流转



04

展望「快应用多终端+AI」的智慧未来

多终端+AI, 让跨端体验真正实现“智慧”

基于「用户指令」的传统应用

依赖用户主动想到



基于「用户意图」的主动服务

AI感知各种场景, 准确识别用户意图, 多应用智能编排



自动识别更适合的设备接力播放视频

在外用手机看视频，回家后自动识别到环境中更有合适的看视频的设备，比如平板，在平板续看



上班一键打车场景

上班出门时，门口的音箱或者智慧面板上自动推送打车卡片，用户可一键打车，出门后在手机/手表查看行程进度

音箱 提醒打车



到上班时间了，要开始打车吗？

天通苑西三区5号楼->小米科技园东门

13.8公里 预计38分钟

立即打车

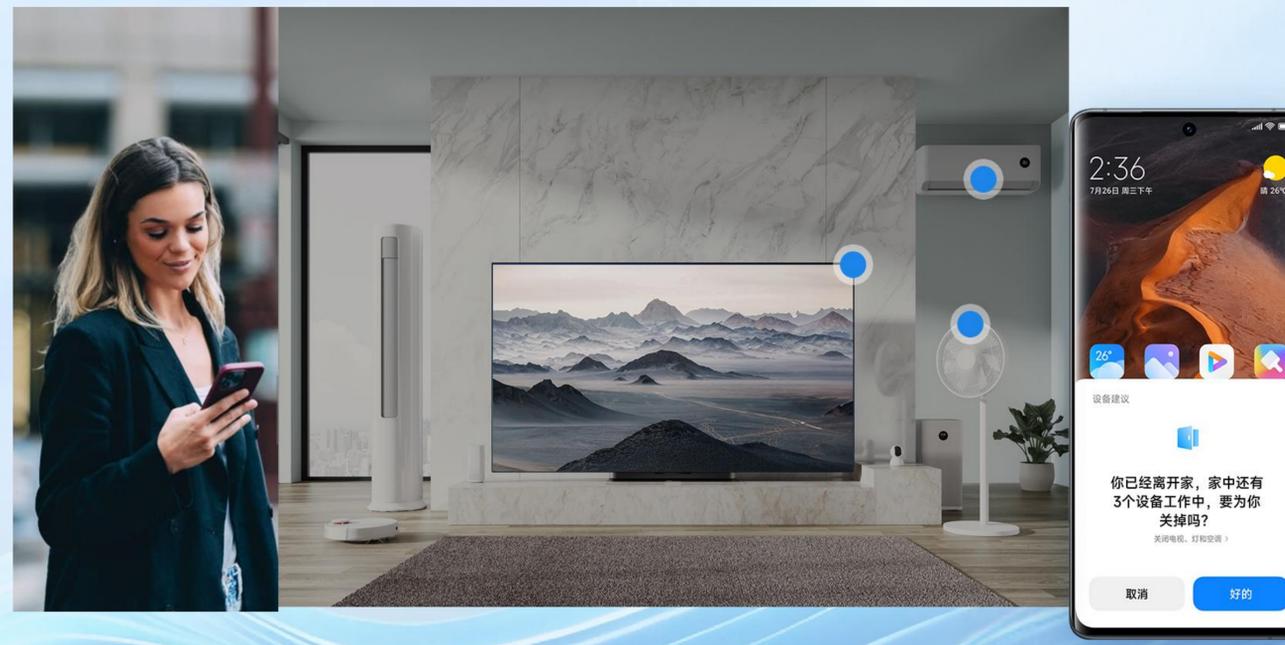
修改地址



手机/手表 查看行程

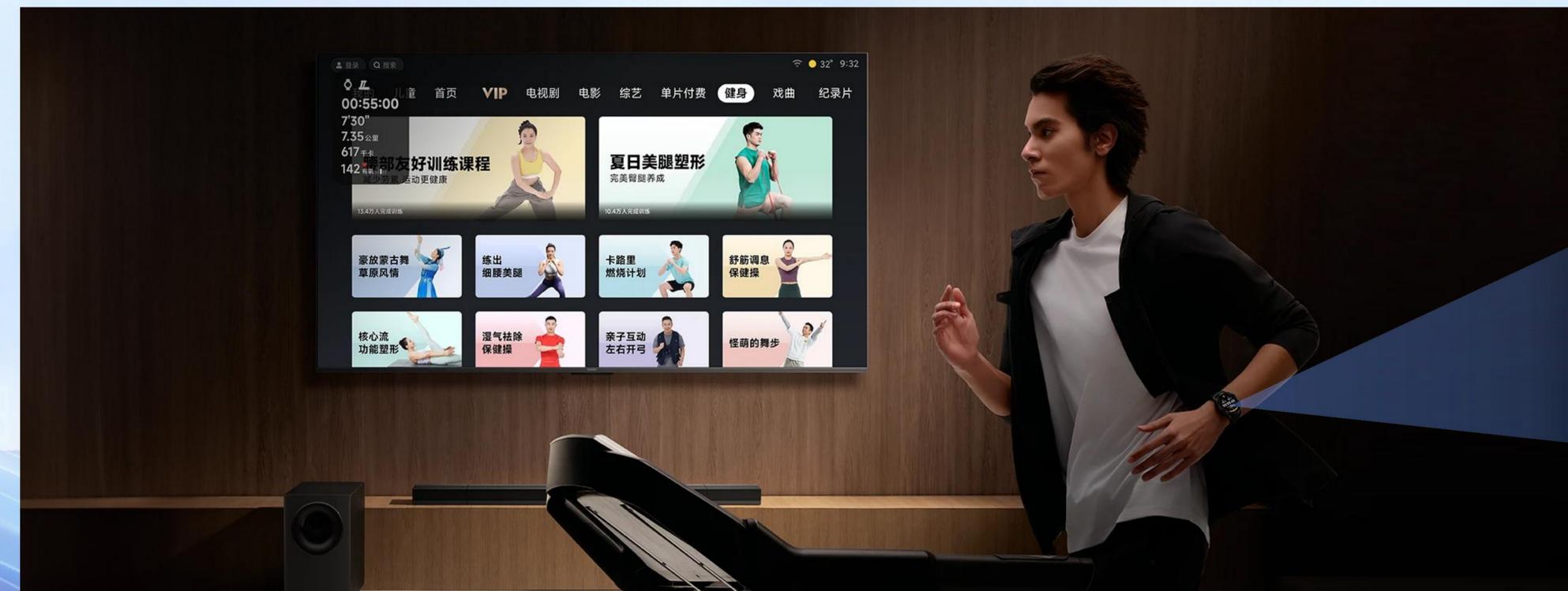
自动识别用户状态管理家中设备

要睡觉了客厅没关灯，离开家未关闭空调、电视等设备；AI智能识别用户状态，提示或自动关闭设备



健身案例

根据健身计划，在合适的时间和地点推送通知，在手表上点击后打开电视上的课程



05

白皮书发布



重磅发布！

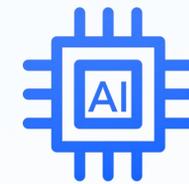
《快应用智慧服务生态白皮书》

全面分析当前快应用的发展状况，
并展望在人工智能驱动下服务生态系统的未来，
为开发者、企业提供深入的见解和战略指导。



快应用智慧服务生态白皮书四大亮点

01



AI时代下
快应用服务生态创新

02



快应用智慧产业生态

03



场景及合作案例分析

04



快应用智慧服务
未来展望



扫码获取白皮书

共同携手，步入快应用2.0智慧服务新纪元

oppo



vivo



MEIZU

ZTE中兴

nubia



联想



酷派



中国移动终端公司