

# < HDC.Together >

华为开发者大会 2020

## 从零开发一个HarmonyOS智能硬件

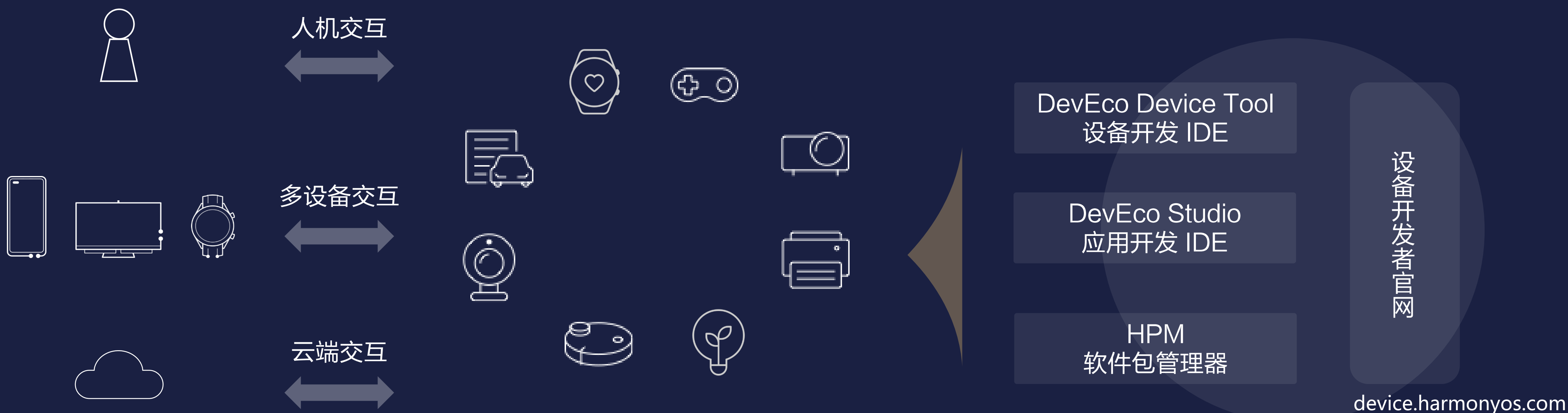
## < 议程 >

1. HarmonyOS 设备开发者平台介绍
2. 演示：开发一个 HarmonyOS 摄像头

## < HarmonyOS 设备开发者平台 >

开发者面临的问题：数百种品类，不断变化、创新的场景与应用

HarmonyOS 设备开发者平台



< HDC.Together >

华为开发者大会 2020

# < HarmonyOS 设备开发者官网 >

信息汇聚，一站式服务



了解 HarmonyOS

- 关键特性
- 系统架构
- 系统安全
- 设计规范
- 内核
- 驱动
- 子系统

搭建开发环境

- DevEco Device Tool
- HPM
- 开发板
- 问题反馈

体验 HarmonyOS

< HDC.Together >

华为开发者大会 2020

# < HarmonyOS 获取与定制：HPM >

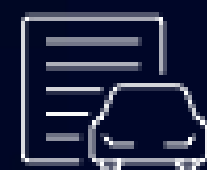
无需从零构建，共建软件包生态



# < HarmonyOS 设备开发工具：HUAWEI DevEco >

支持家电、安防、运动健康等多品类开发

有屏设备



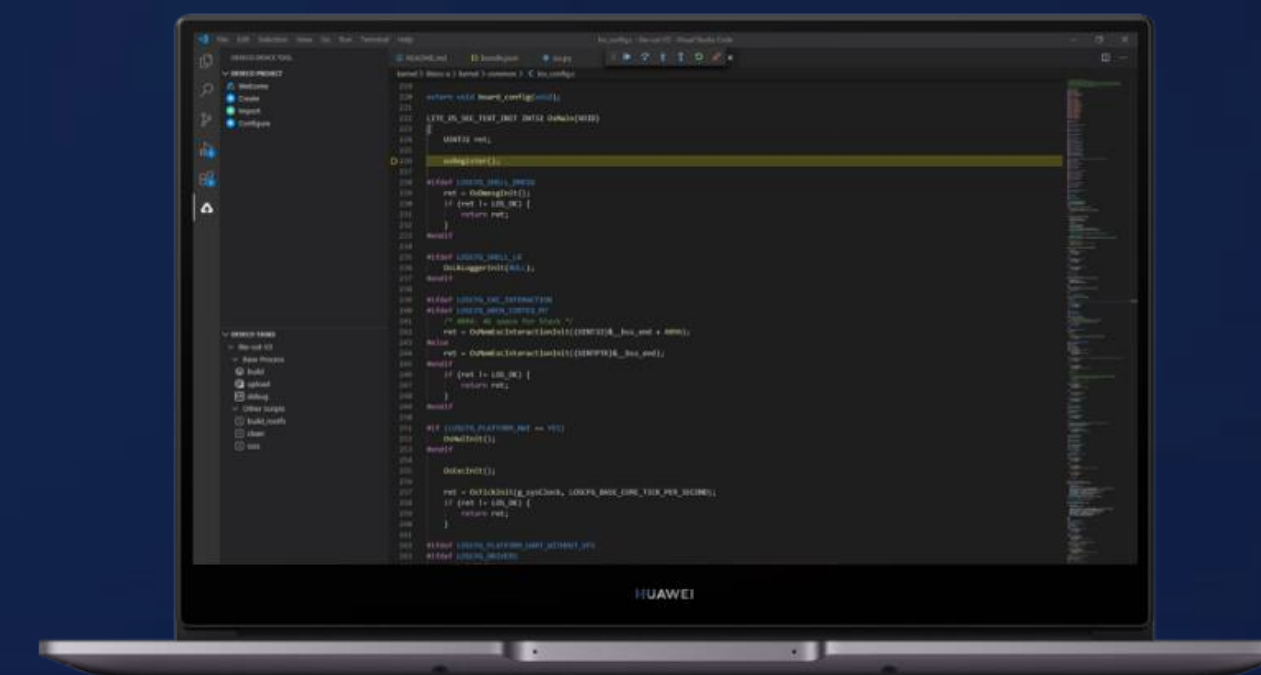
无屏设备

DevEco Device Tool  
设备开发 IDE

组件定制

驱动开发

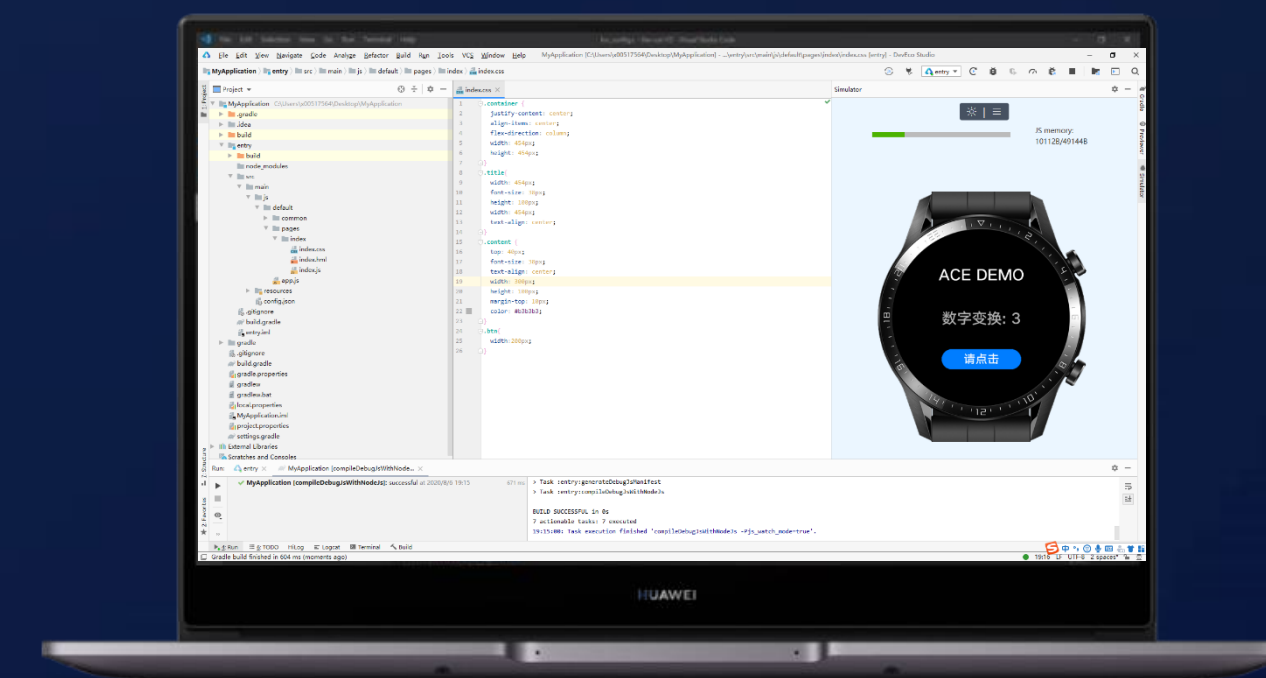
分布式能力集成



DevEco Studio  
应用开发 IDE

实时预览

动态部署



< HDC.Together >

华为开发者大会 2020



# < DevEco Device Tool >

## HarmonyOS 设备开发 IDE

工程向导  
Board/Demo

代码编辑  
C/C++

静态检查

安全  
完整性/签名

HPM  
OS/组件/行业方案

HDF  
驱动开发框架

编译  
A/M/RISC-V

烧录  
串口/网口

可视化调试  
GDB/LLDB

- ✓ 一站式开发、编译、调试和烧录
- ✓ 组件按需定制，减少资源占用
- ✓ 分布式能力集成助手，快速开发HarmonyOS 新硬件
- ✓ 内置安全检查能力
- ✓ 可视化调试

基于 VS Code 开源编辑器

< HDC.Together >

华为开发者大会 2020

## < Demo：一款基于HarmonyOS的摄像头 >

适用场景：户外分享，家庭通话等

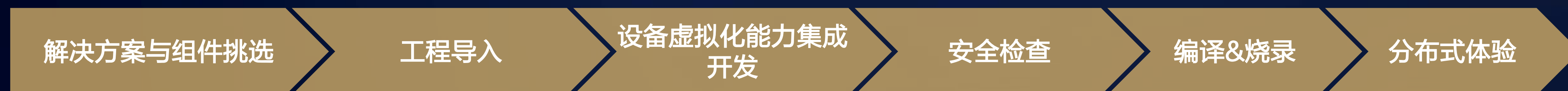
示例功能：让摄像头支持畅连通话

开发环境：

- 开发板：Hi3518ev300
- IDE：DevEco Device Tool 1.0
- 测试手机：P40（EMUI 10.1）



## < 开发步骤 >



## < 问题反馈与交流平台：Issue Reporter >

解答开发者问题，与开发者共同成长



- ✓ 技术支持：OS、驱动、ACE、IDE ...
- ✓ 项目协同：产品定义、集成开发、测试验收 ...
- ✓ 生态共建：漏洞反馈、组件发布问题 ...

# < HarmonyOS 设备管理中心 >

产品开发、认证、运营，完整的生命周期管理

## 设备管理

HMS Core Service

产品计划管理

认证测试

营销物料



## 安全公告

定向公告

安全补丁



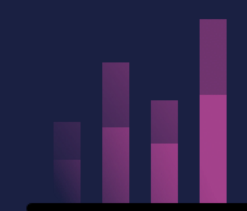
## 数据分析

设备激活

软件版本

工况分析

功能使用统计



敬请期待

## OTA升级

定向升级

Beta 升级

全量升级



敬请期待

[device.harmonyos.com/console](https://device.harmonyos.com/console)

< HDC.Together >

华为开发者大会 2020

# < 欢迎加入 HarmonyOS 新硬件生态 >

以开发者为中心，持续提供更好的开发者工具与平台



欢迎关注HarmonyOS开发者微信公众号