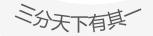
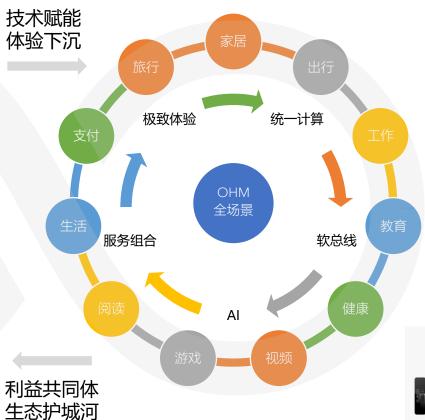
# HM的诉求和愿景







## OpenHarmony

以独立开源社区构建统一平台 以互联互通标准凝聚共识 构建万物互联的利益共同体

## 挑战

- 开源技术架构,内核控制,外围开放
- 万物互联计算架构和关键技术控制点
- 层次化的商业利益



封闭技术生态



封闭商业生态

## OHM的开放架构挑战

应用和开发者生态能力,百花齐放,市场决定Winner

核心能力,关系 互联互通标准, 需要集中统一规 划

南向能力对接开放 硬件生态



OHM 挑战:在一个开放开源生态控制技术架构

架构: P2P, 动态性, 暂态性, 透明自适应

异构:统一运行时,南向服务抽象 网络: P2P,延时,带宽,确定性

安全: 高效应用沙箱, 服务授权, 网络安全



强控制生态

### OpenHarmony

- 控制互联互通和计算标准
- 应用和硬件生态开放
- 借鉴CNCF项目接纳和孵化机制
- 构建各取所需,和而不同,市场竞争的生态机制

#### 开放性开源生态借鉴





### kubernetes

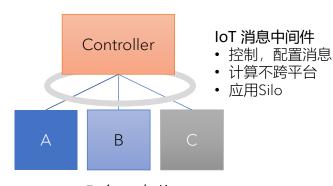


- Pub/Sub 总线
- 分布式节点
- 计算图

- 容器虚拟化
- 声明式编排
- Service Mesh

- 跨平台UIKit
- Engine和用户端框架解耦
- Dart跨平台语言

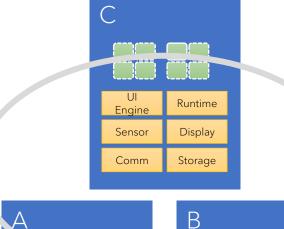
## OHM 的生态关键控制点

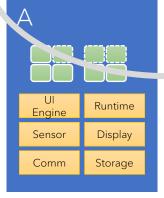


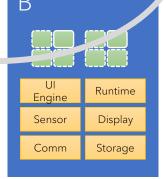
既有loT架构

### ①高速软总线, SOA BUS 标准

- pub/sub模式,配置、控制、数据
- 三层路由,确定性QoS
- 多数据转发面 (共享内存、IP、个人网)
- 分布式存储和查询
- 多语言客户端
- 安全策略







万物互联,分布共享, SOA 计算架构

### ④开发者生态

- 语言编程语言,应用框架
- 开发者工具, IDE
- 服务组件仓库



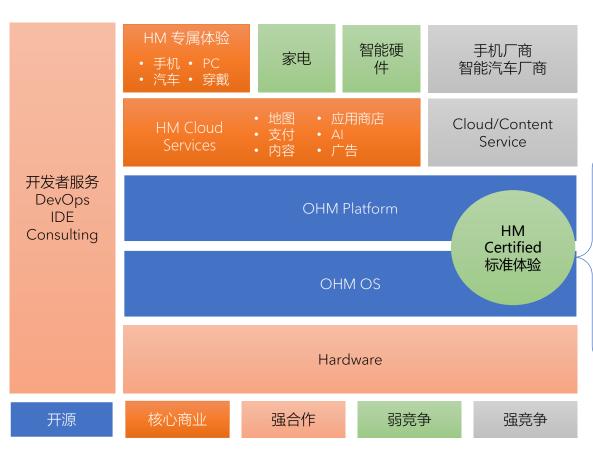
### ③北向应用生态支持, SOA 服务标准

- 服务APIs, 多语言bindings
- 服务注册, 服务发现
- 服务编排,服务部署
- 服务监控, 诊断, dashboard

### ②南向资源抽象, SOA Runtime 标准

- 基于语言Runtime, 基于OS容器, 基于Runt
- POSIX 抽象
- 能力抽象,支持工业APIs标准
- Capability based Security

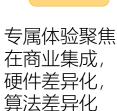
# OHM 多层次开源商业



#### 多层次商业模式

- 基础合作: 互联互通,统一认证,事实标准,降低开发成本
- 服务合作:通过接入云服务,满足快速构建厂家智能生态需求
- 专属体验:深度集成,高端溢价
- 统一计算平台, API, library, 运 行时
- 设备管理,例如: ID,配置, OTA,发现,配对
- 安全认证,例如: SSO, biometrics, two-factor
- 网络能力,例如:优化传输,自适应带宽
- 数据能力:例如:音视频编码存放,文件系统
- 诊断能力,例如: telemetry, ─ dashboard

通过开源+认证,构建互联 互通标准,提供超越市场水 平的标准体验



- 内容集成,例如:内容订阅服务集成,例如:一键购买
- 用户管理,例如:跨平台配置
- 卓越性能,例如:跨屏满帧,无

抖动

• 个性化体验:例如:虚拟助手,

情景计算

