

< HDC.Together >

HUAWEI DEVELOPER CONFERENCE 2021

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

鸿蒙智联新交互体验实践分享

1

鸿蒙智联新交互体验 NFC 碰一碰介绍

2

NFC 碰一碰开发调测整体方案

3

NFC 碰一碰开发调测四大步骤

4

智能风扇实践

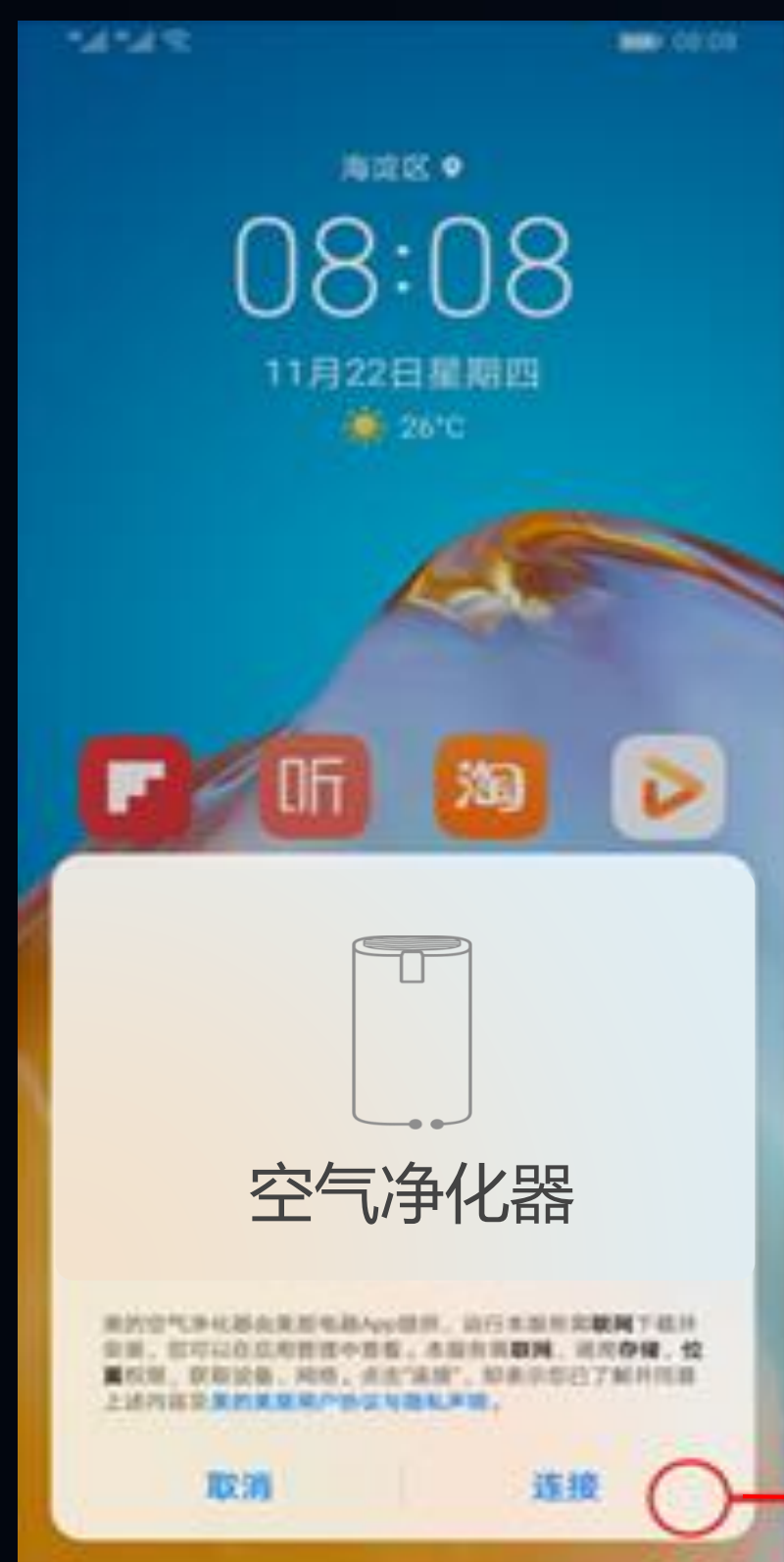
5

美的碰一碰实践

鸿蒙智联新交互体验NFC碰一碰介绍

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021



1.碰一碰设备



2.账号登录



3.授权



4.极简配网



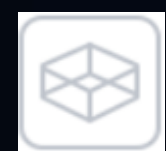
5.连接完成



6.设备控制

NFC碰一碰开发调测解决方案

针对NFC碰一碰如何进行开发调测，为开发者提供一整套方案



Device Partner



HAG智慧平台



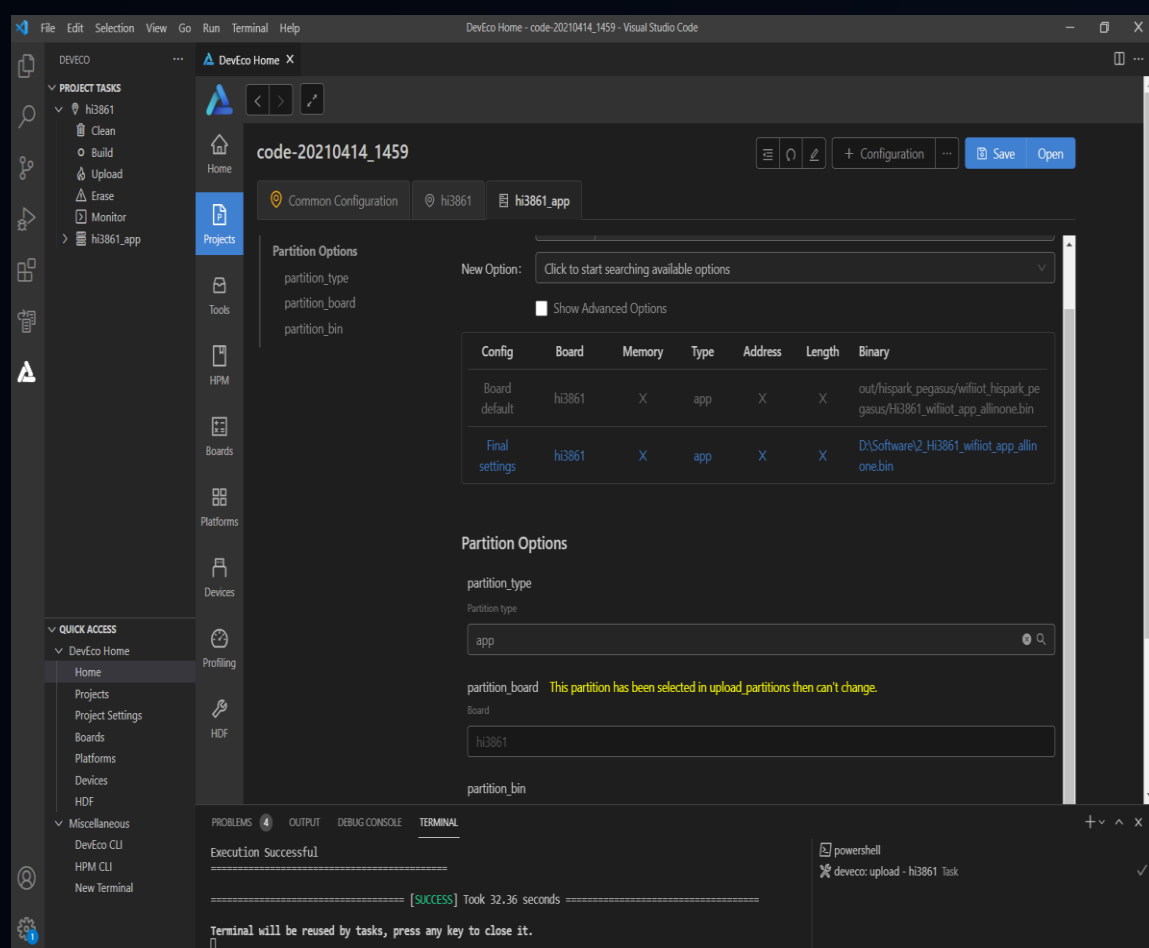
鸿蒙智联云



AppGallery Connect

云侧

云端交互



烧录



设备/开发板

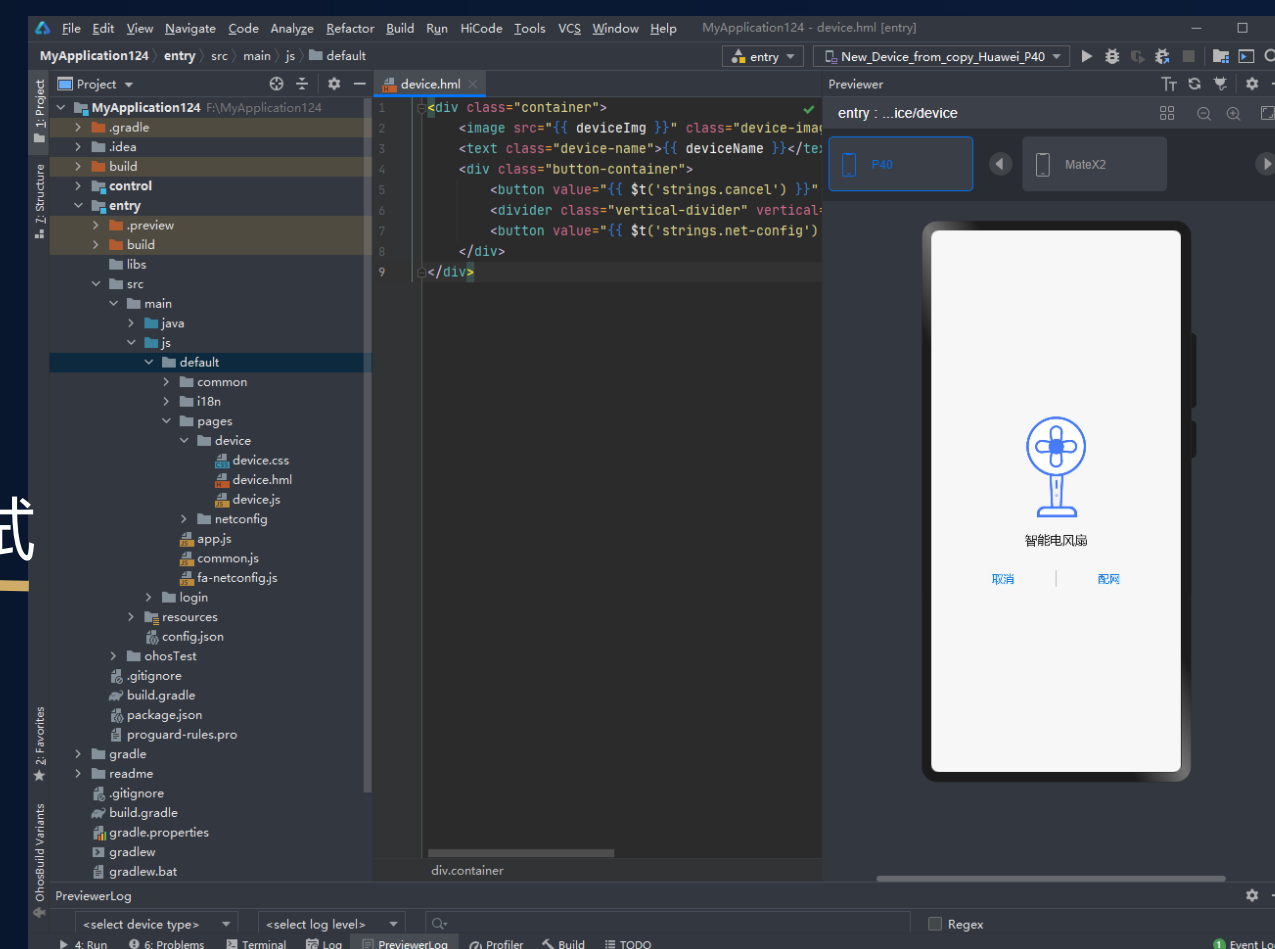
碰一碰

配网/控制



HarmonyOS手机

安装/调测



DevEco Device Tool



DevEco Studio

NFC碰一碰开发调测四大步骤



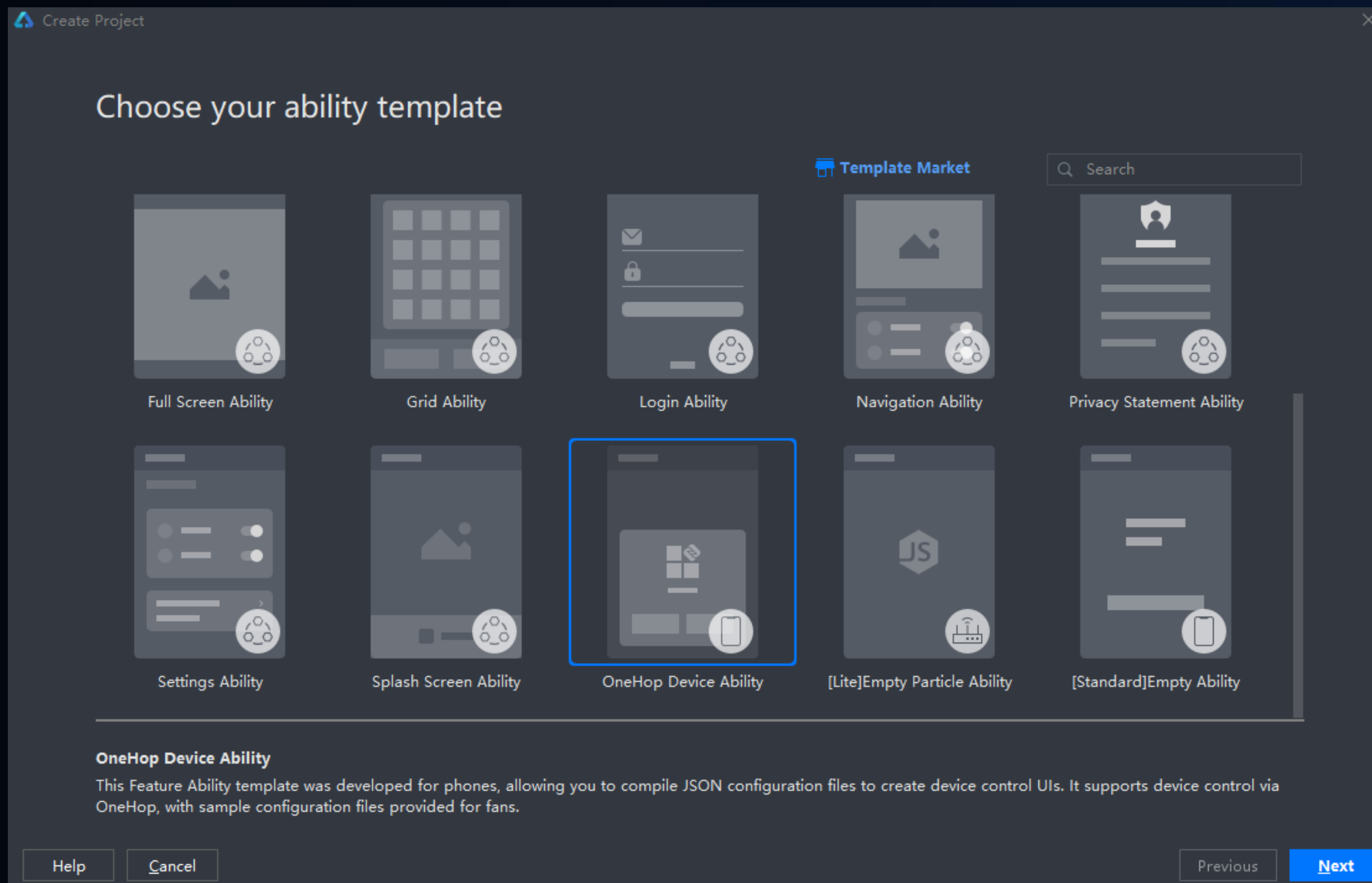
Step 1: 鸿蒙智联设备侧功能开发调试

关注设备侧功能开发

- (1) Device Partner平台定义产品，并获取服务包套件
- (2) 设备侧功能开发



Step 2: 设备控制类原子化服务开发



个人开发者

精简的模板
设备发现、配网、设备控制

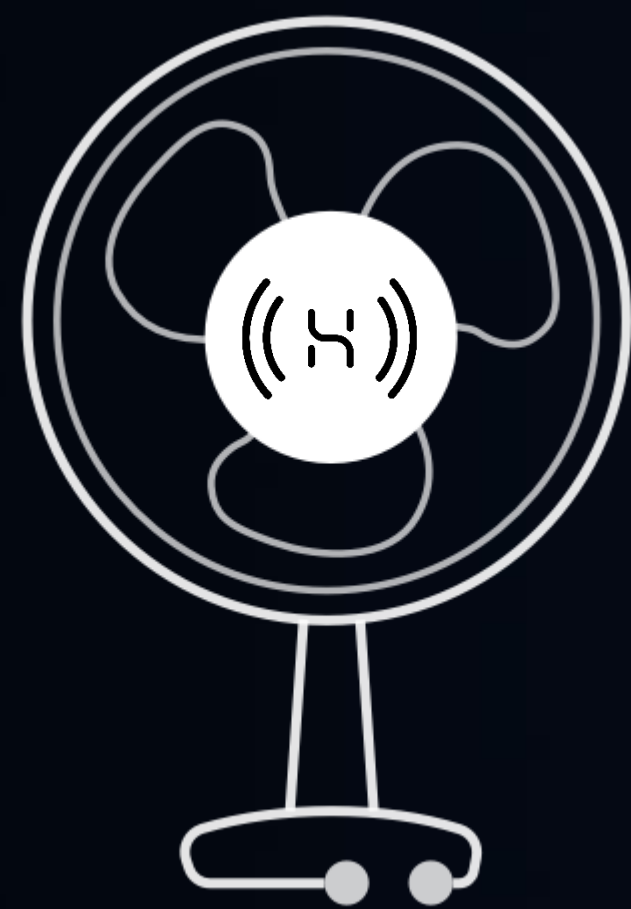
企业开发者

量身定做的样例
设备发现、账号登录、隐私授权、配网、设备控制

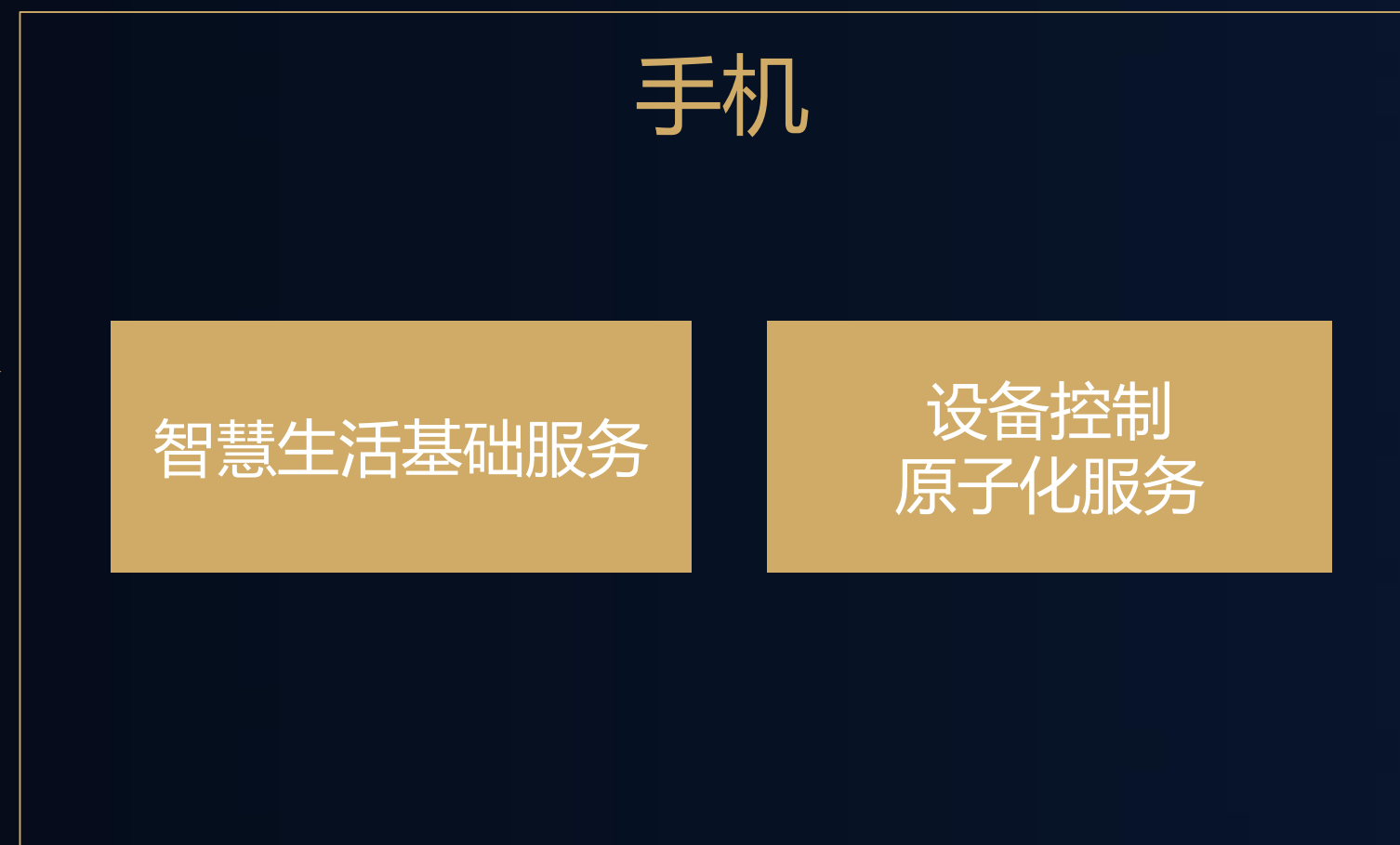
Step 3: 设备控制类原子化服务本地调试

关注设备控制原子化服务本身功能，无需关注华为碰一碰的整体流程

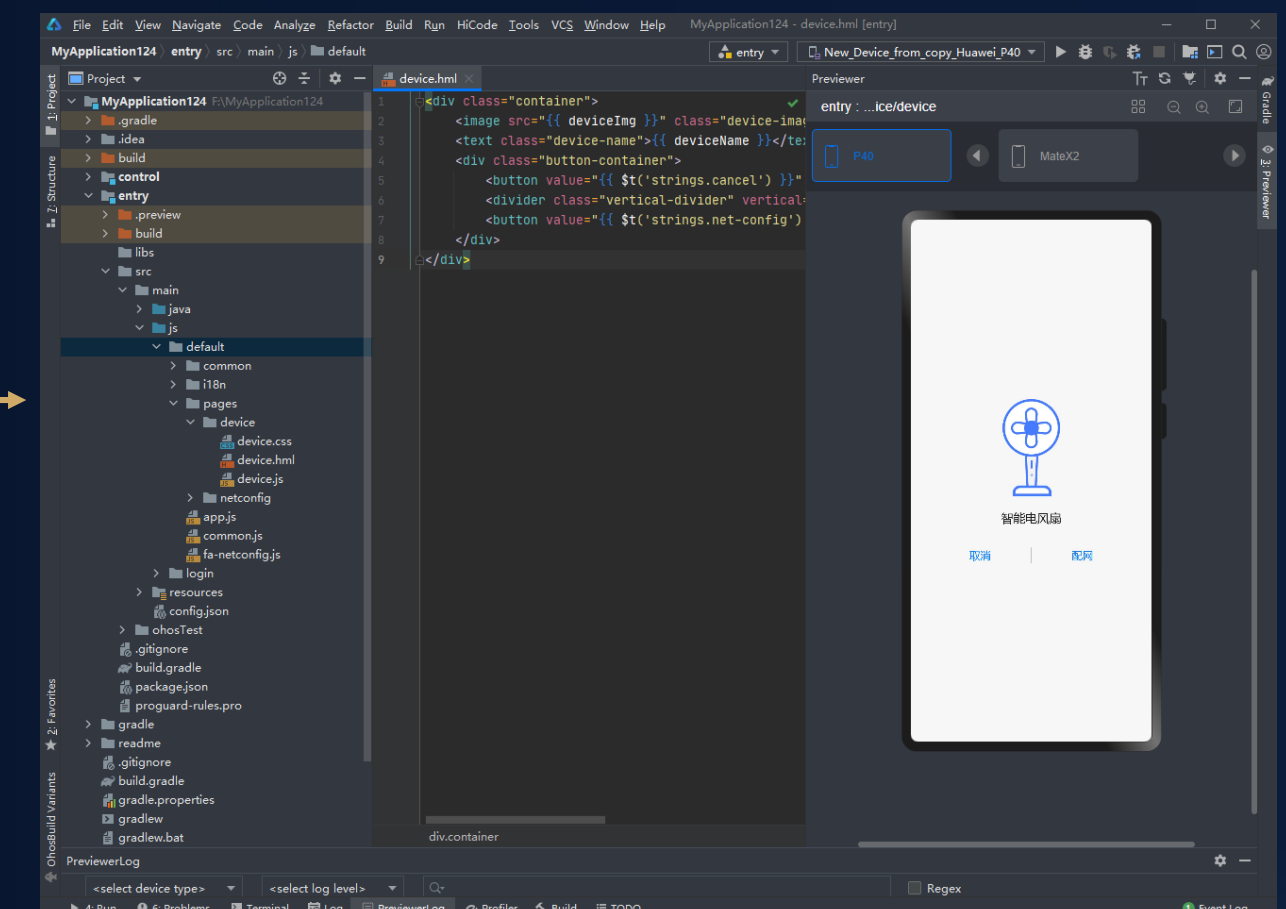
- (1) 通过预览器查看界面效果
- (2) **断点调试**原子化服务，并进行设备发现/配网/控制（前提：申请调测权限）



3. 设备发现/配网/控制



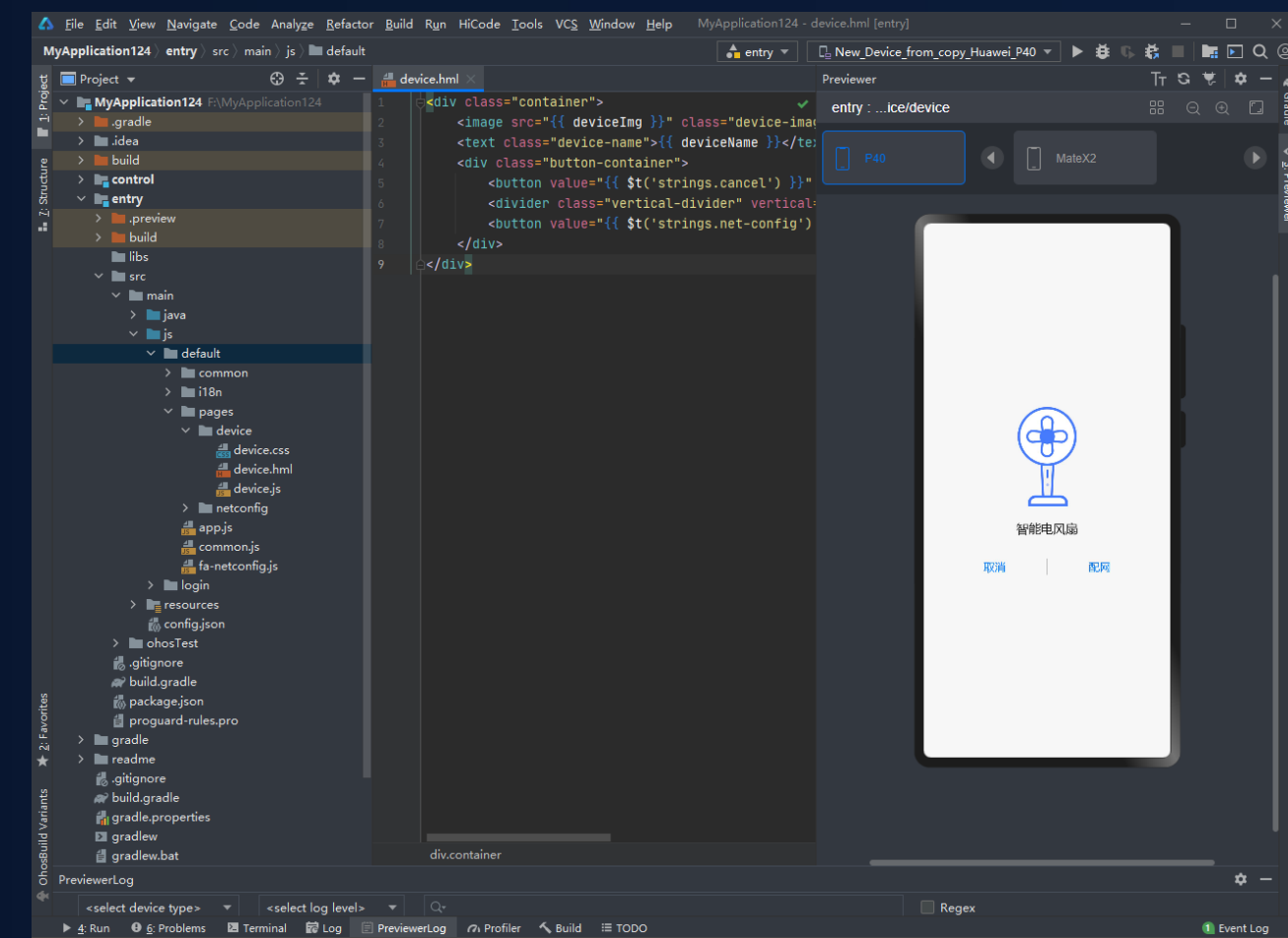
1. 安装
2. 断点调试



Step 4: 全流程集成验证

原子化服务上架前，可以端到端的进行集成验证

关注自己实现的功能，也关注和碰一碰的整体流程进行集成验证

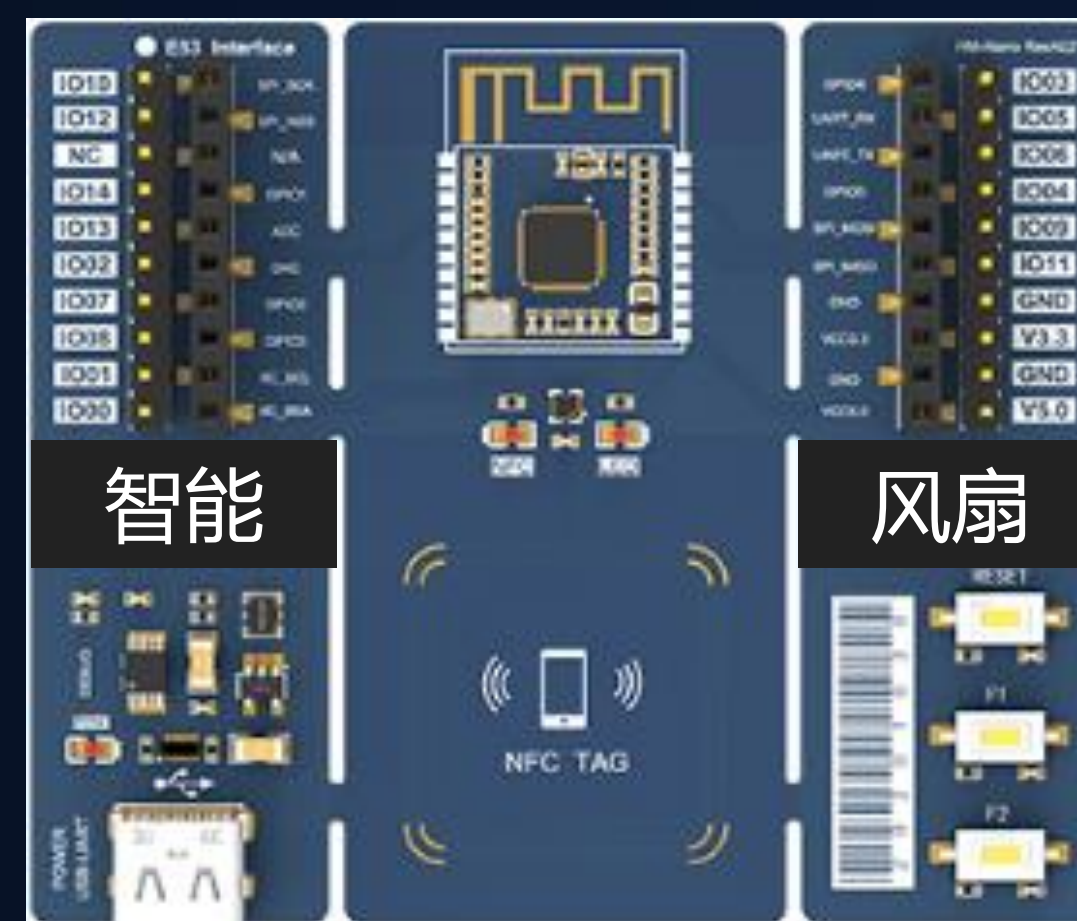


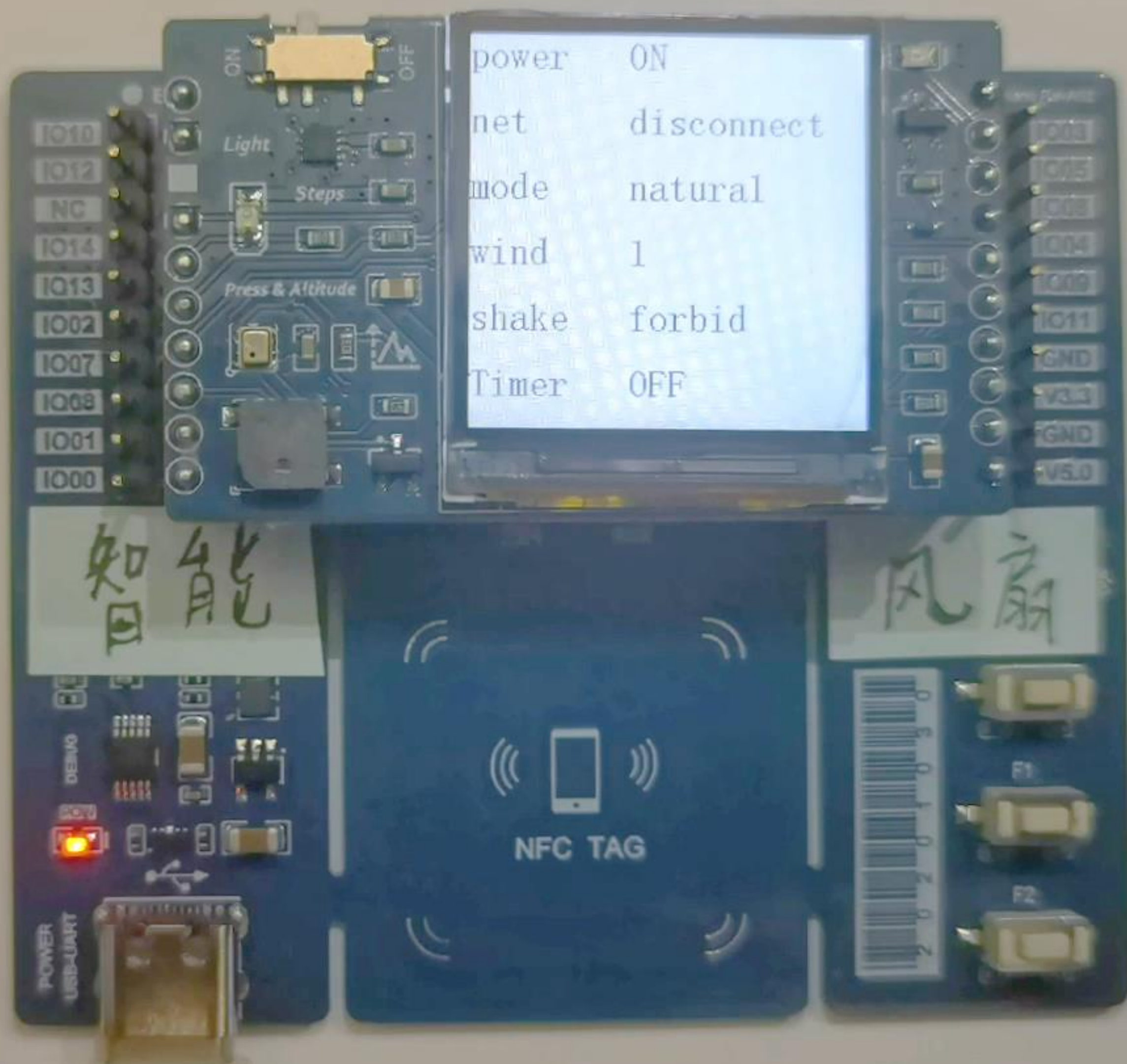
智能风扇实践



显示屏

power	off
net	disconnect
mode	sleep
wind	0
shark	forbid
timer	off





< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

美的碰一碰场景实践

美的美居Lite简介

< HDC.Together >

华为开发者大会2021

美的和华为深度合作，作为首批鸿蒙智联厂商，已经上架200+款鸿蒙智联产品
三大特色：

- 1.即碰即用免预安装
- 2.支持3种配网方式，极速配网，自动获取配网WiFi
- 3.服务直达，手机碰一碰，即可享受清洗、维修、采购耗材等一键直达原厂服务



产品矩阵，分包架构

备控制原子化服务
不断增多的设备

蒸烤料理炉

洗物机

抽油烟机

洗碗机

智能灶

燃气热水器

净水机

破壁料理机

电饭煲

取暖器

空气净化器

加湿器

柜式空调

滚筒洗衣机

电热水器

冰箱

集成灶

干衣机

除湿机

小烤箱

微波炉

电蒸箱

电烤箱

燃壁挂炉

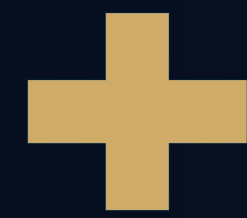
中间原子化服务

中间原子化服务-账号授权、配网

FA开发和本地调试

需要开发者具备：

1. 具备FA软件开发能力
2. 清楚FA软件架构、开发流程



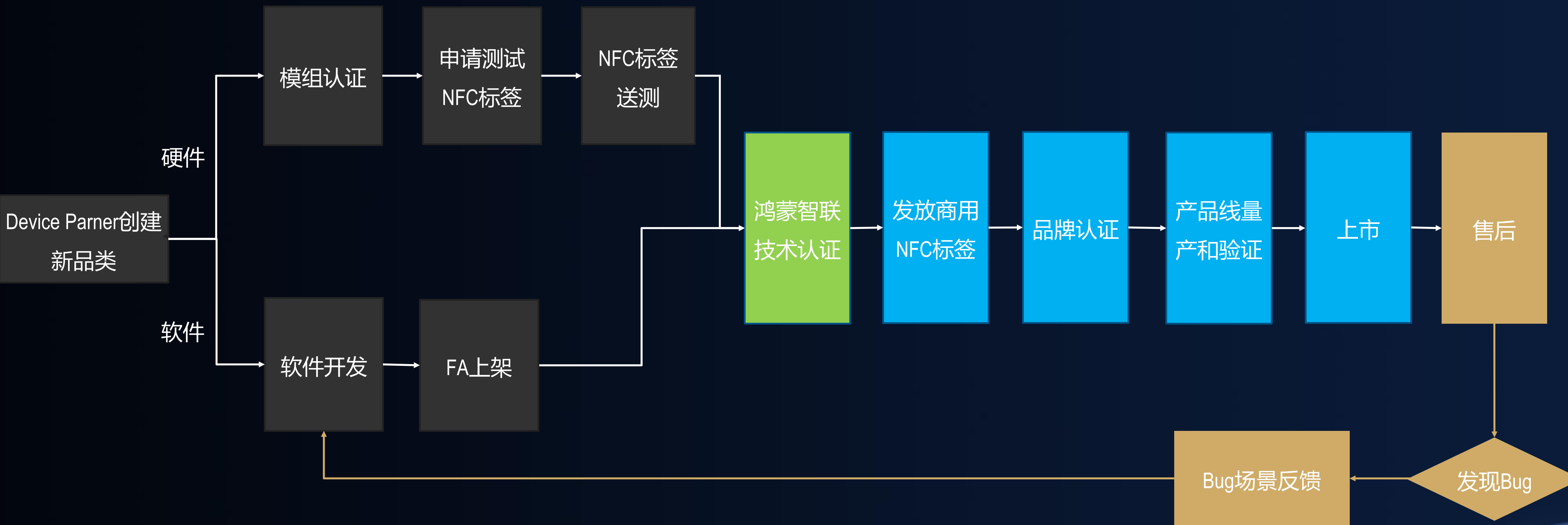
1. HarmonyOS手机
2. 软件编译器ide
3. 硬件设备
4. 软件代码仓库



从研发到市场到售后的全过程

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

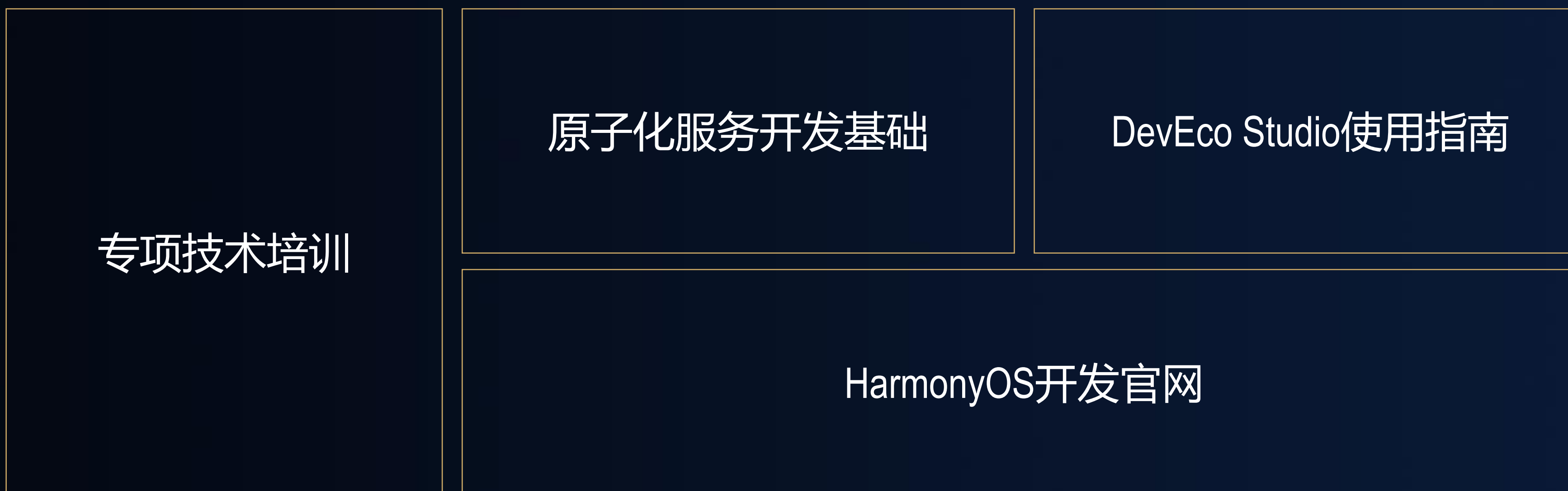


美的落地实践遇到的问题&经验

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

1. 作为第一批接入厂商，对原子化服务的开发，编译、打包和上架流程不熟悉



解决办法：

- (1) 申请专项技术培训；
- (2) 刚开始资料还比较缺乏，后面主要在HarmonyOS官网查阅资料

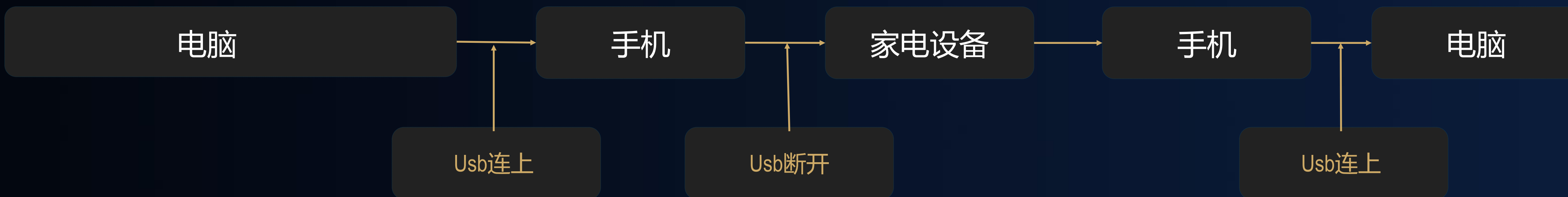
美的落地实践遇到的问题&经验

2. 开发配网控制功能本地开发调试只能打印日志，无法进行断点调试



解决办法：开放本地调试功能，IDE直接安装原子化服务，然后进行断点调试

3. NFC标签已贴到设备上面，在验证的时候需多次USB插拔，推包，碰设备，查看日志，使用不方便



解决办法：手机通过IP地址接入IDE，只需关注碰一碰设备即可。

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

扫码参加1024程序员节

<解锁HarmonyOS核心技能, 赢取限量好礼>

开发者训练营

Codelabs 挑战赛

HarmonyOS技术征文

HarmonyOS开发者创新大赛



扫码了解1024更多信息



报名参加HarmonyOS开发者
创新大赛

谢谢



欢迎访问HarmonyOS开发者官网



欢迎关注HarmonyOS开发者微信公众号