

< HDC.Together >

HUAWEI DEVELOPER CONFERENCE 2021

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

赋能开发者，快速走进鸿蒙智联

如何开发HarmonyOS Connect产品

赋能支持融入“方案、设计、开发、测试”各环节，助力开发者快速开发HarmonyOS Connect产品。



如何测试产品

用例

工具

机构

如何开发产品

应用开发

设备开发

如何设计产品

UX连接流程设计

UI连接控制布局标注

标签设计

如何熟悉方案

四大体验

六大行业解决方案

解决方案套餐

1 如何熟悉HarmonyOS Connect解决方案

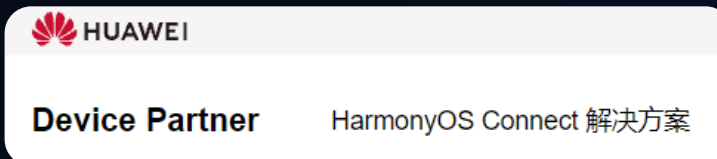
2 如何设计一款HarmonyOS Connect产品

3 怎样开发HarmonyOS Connect产品

4 如何测试HarmonyOS Connect产品

5 问题求助渠道

什么是HarmonyOS Connect解决方案？



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

四大体验

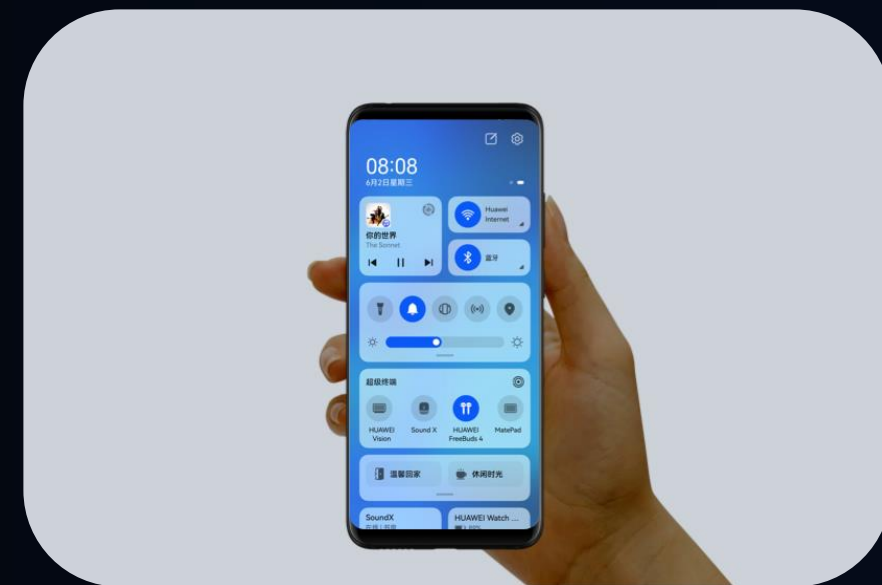
极简连接



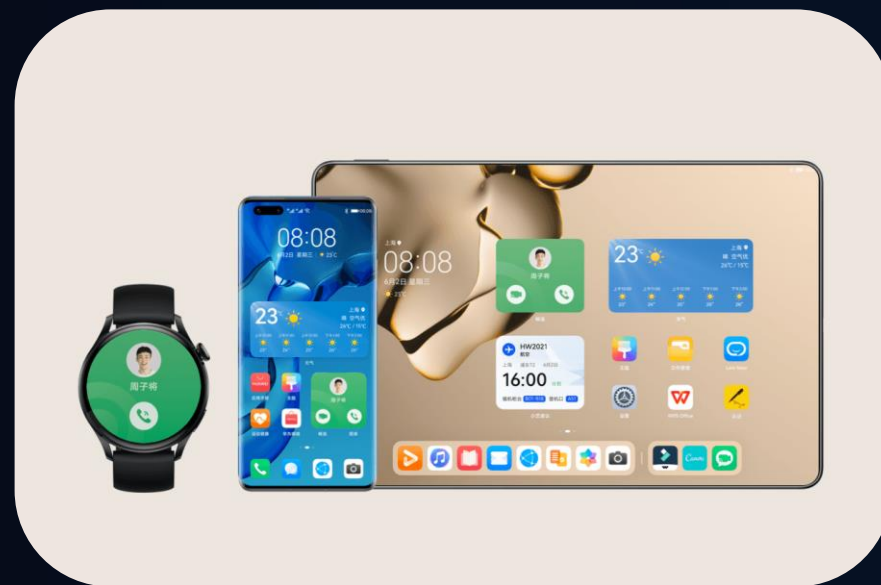
极简交互



万能卡片



硬件互助



六大行业解决方案

智能家居



影音娱乐



智慧出行



教育关怀



运动健康



智能办公



有哪些体验、交流HarmonyOS Connect的渠道？

展厅参观



HarmonyOS创新实验室

- 厂商样机展示
- 体验交互过程

现场体验



- 华为开发者大会
- HarmonyOS Connect伙伴峰会
- HarmonyOS 应用服务伙伴峰会

Workshop

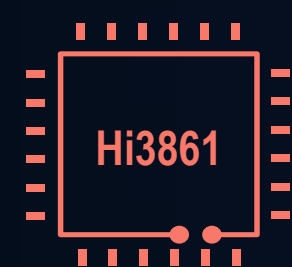


- 厂商联合创新

如何选择HarmonyOS Connect解决方案？

解决方案视频课

<https://developer.huawei.com/consumer/cn/training/result?type1=101603094347460003>



解决方案	连接方式 (二选一)		支持WiFi	通过自建云管理设备	适配OpenHarmony
	支持NAN	支持BLE			
方案1	是	是	是	否	是
方案2	否	是	否	否	否
.....					

如何定义 HarmonyOS Connect 产品?

1 进入 DevicePartner 管理中心



2 创建产品



3 选择品类



4 产品定义



1 如何熟悉HarmonyOS Connect解决方案

2 如何设计一款HarmonyOS Connect产品

3 怎样开发HarmonyOS Connect产品

4 如何测试HarmonyOS Connect产品

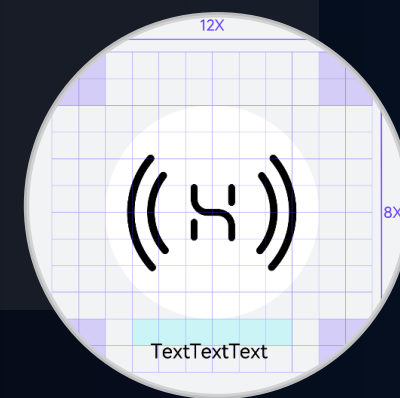
5 问题求助渠道

熟悉HarmonyOS Connect产品设计规范

应用设计

- 应用架构
- 人机交互
- 视觉风格
- 动效、声音
- 界面用语

通用设计基础



- 交互流程
- 控制布局标注
- 功能模板
- 设计自检表

设备控制设计



设备设计

- NFC标签规范
- 中大型设备
- 小型设备
- 标签资源文件

HarmonyOS Connect 标签设计



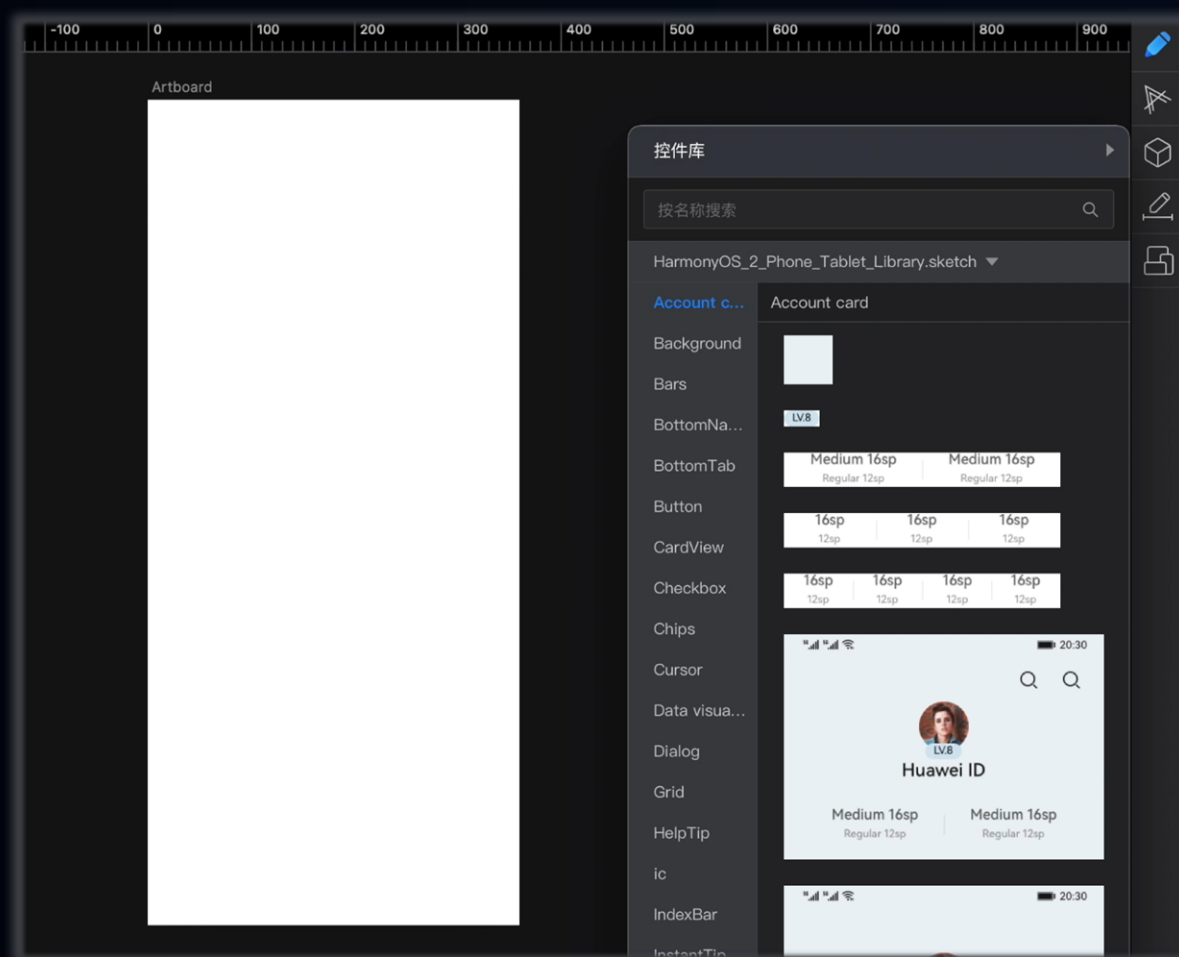
应用设计

UI设计工具

DevicePartner 审核UX、UI

IssueReporter 提问题单

开发者论坛 UX、UI交流专区



承载HarmonyOS设计规范

UX、UI在线审核

UX、UI问题在线提单

UX、UI论坛交流，常见问题FAQ

1

如何熟悉HarmonyOS Connect解决方案

2

如何设计一款HarmonyOS Connect产品

3

怎样开发HarmonyOS Connect产品

• 应用开发 • 设备开发

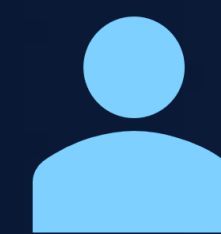
4

如何测试HarmonyOS Connect产品

5

问题求助渠道

如何成长为一名万能卡片开发人员?



应用开发

Java Script

零代码开发

基于样例开发

基础规范 + SDK

万能卡片开发

Java Script

原子化服务

设备服务卡片

工具

指南

平台

教程

练习

如何成长为一名万能卡片开发人员？

零代码开发

基于样例开发

基础规范 + SDK

品类模板

DevicePartner平台

AppGallery Connect/Huawei Ability Gallery

IssueReporter平台

如何成长为一名万能卡片开发人员？

零代码开发

基于样例开发

基础规范 + SDK

HarmonyOS Connect 样例

HarmonyOS Connect原子化服务开发指南

HarmonyOS Connect交互流程说明视频

HarmonyOS Connect闭源包常见问题

DevicePartner平台

AppGallery Connect/Huawei Ability Gallery

IssueReporter平台

如何成长为一名万能卡片开发人员？

零代码开发

基于样例开发

基础规范 + SDK

HarmonyOS Connect UX交互规范

HarmonyOS Connect UI设计规范

HarmonyOS Connect闭源包API指南

HarmonyOS Connect Demo

HarmonyOS Connect原子化服务开发指南

HarmonyOS Connect交互流程说明视频

HarmonyOS Connect闭源包常见问题

DevicePartner平台

AppGallery Connect/Huawei Ability Gallery

IssueReporter平台

万能卡片开发

分类	名称	链接
工具	DevEco Studio	https://developer.harmonyos.com/cn/develop/deveco-studio
	Device Partner平台提供零代码开发	https://devicepartner.huawei.com/console/product/home#/
平台	AppGallery Connect平台	https://developer.huawei.com/consumer/cn/service/josp/agc/index.html#/
文档	HarmonyOS Connect样例	通过Harmonysupport@Huawei.com获取
	HarmonyOS Connect原子化服务开发指南	https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/development/SmartDevicePartner-Guides/atomic-service-overview-0000001136377936
	HarmonyOS Connect闭源包API指南	https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/development/HMSCore-Guides/introduction-0000001050048870
课程	HarmonyOS Connect原子化服务开发指南开发视频	https://developer.huaweiuniversity.com/portal/courses/HuaweiX+CBGH+WDCN098/about?source=hwdev
	HarmonyOS Connect交互流程说明视频	通过Harmonysupport@Huawei.com获取

1

如何熟悉HarmonyOS Connect解决方案

2

如何设计一款HarmonyOS Connect产品

3

怎样开发HarmonyOS Connect产品

• 应用开发 • 设备开发

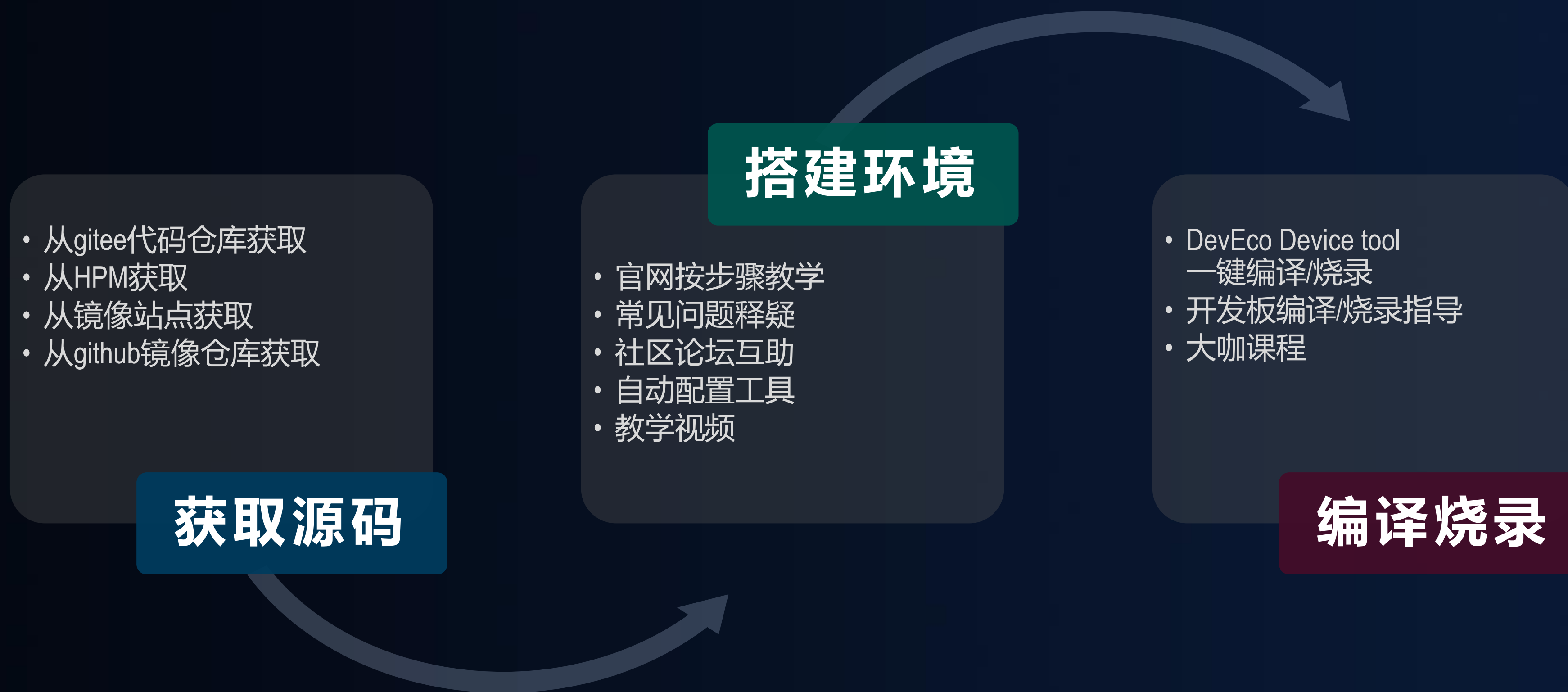
4

如何测试HarmonyOS Connect产品

5

问题求助渠道

如何开发一款HarmonyOS Connect设备？



获取到源码工程和服务包后接下来怎么做？

HarmonyOS Connect 服务包编译

产品信息配置

产品功能开发

产品功能测试



拿到源码工程和服务包，
怎么把服务包编译进去？

产品信息需要关联平台信息
关联，如何避免填错？

如何实现产品功能？

测试问题如何定位？



- 视频课程
- 赋能培训
- 认证模组提供工程
- 编译指导

- 配置指导
- 信息一键导出
- Device Partner
- 赋能培训

- 开发指南
- FAQ
- 赋能培训
- 开发样例

- 错误码说明
- 关键日志含义
- 社区patch
- 问题处理平台

HarmonyOS Connect设备开发

名称	链接
源码获取	https://gitee.com/openharmony/docs/blob/master/zh-cn/device-dev/get-code/sourcecode-acquire.md
开发环境搭建 (轻量级和小型系统)	https://gitee.com/openharmony/docs/blob/master/zh-cn/device-dev/quick-start/quickstart-lite-env-setup.md
开发环境搭建 (标准系统)	https://gitee.com/openharmony/docs/blob/master/zh-cn/device-dev/quick-start/quickstart-standard-windows-environment.md https://gitee.com/openharmony/docs/blob/master/zh-cn/device-dev/quick-start/quickstart-standard-package-environment.md
编译烧录 (不同芯片独立指导)	https://gitee.com/openharmony/docs/blob/master/zh-cn/device-dev/quick-start/quickstart-lite-steps-hi3861-connection.md https://gitee.com/openharmony/docs/blob/master/zh-cn/device-dev/quick-start/quickstart-lite-steps-hi3516-running.md https://gitee.com/openharmony/docs/blob/master/zh-cn/device-dev/quick-start/quickstart-lite-steps-hi3518-running.md
编译烧录 (DevEco Device tool一键操作)	https://device.harmonyos.com/cn/docs/ide/user-guides/service_introduction-0000001050166905
HarmonyOS Connect服务包集成指导	https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/development/SmartDevicePartner-Guides/integrated-development-0000001088003830
HarmonyOS Connect产品测试指导	https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/development/SmartDevicePartner-Guides/self-test-0000001176487687
HarmonyOS Connect产品设备授权指导	https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/development/SmartDevicePartner-Guides/device-authorization-0000001134626077

1

如何熟悉HarmonyOS Connect解决方案

2

如何设计一款HarmonyOS Connect产品

3

怎样开发HarmonyOS Connect产品

4

如何测试HarmonyOS Connect产品

5

问题求助渠道

HarmonyOS Connect测试

DevicePartner平台提供自动化测试工具及OS安全扫描，专业检测机构提供产品认证测试。

测什么？

怎么测？

找谁测？

自测用例

根据认证测试申请表完成用例筛选

DECC自动化测试工具

向导式执行，自动化测试，一键获取报告

专业实验室

华为认证实验室，三方委托专业机构



1

如何熟悉HarmonyOS Connect解决方案

2

如何设计一款HarmonyOS Connect产品

3

怎样开发HarmonyOS Connect产品

4

如何测试HarmonyOS Connect产品

5

问题求助渠道

HarmonyOS Connect开发问题求助渠道



指南查阅

查阅开发指南

HarmonyOS Connct

原子化服务开发指南

文档版本 01
发布日期 2021-09-10



问题平台

在线答疑，能力复制



FAQ

常见问题查阅



远程支撑

邮件/会议/电话支持



论坛

论坛咨询
开发者互助



WorkShop

面对面研讨

HarmonyOS Connect赋能套件

	产品定义	产品设计	产品开发			产品测试
文档	Device Partner 使用指南	HarmonyOS Connect UX 设计 HarmonyOS Connect UI 设计	HarmonyOS Connect原子化服务开发指南 DevEco Studio 开发指南	Device Tool 使用指南	HarmonyOS Connect 设备集成开发指导	HarmonyOS Connect 产品自测试指导
样例			HarmonyOS Connect 应用Demo工程/模板	HarmonyOS Connect 设备开发示例代码		
课程	HarmonyOS Connect 生态平台系列课	HarmonyOS Connect UX设计系列课	HarmonyOS Connect 应用开发系列课	HarmonyOS Connect 设备开发系列课	HarmonyOS Connect 认证测试系列课	
	HarmonyOS Connect 解决方案系列课		HarmonyOS Connect 应用开发训练营	HarmonyOS Connect 智能设备开发训练营		
技术支持	FAQ \ 论坛 \ IssueReporter \ Workshop \ 专家支持					

<http://devicepartner.huawei.com>



The screenshot shows the Huawei Device Partner website. At the top left is the HUAWEI logo. To its right are links for '登录' (Login) and '注册' (Register). Below the logo is the 'Device Partner' title, followed by a navigation menu with items: 'HarmonyOS Connect 解决方案', '开发', '认证', '销售渠道', '运维', '合作伙伴体系', '培训与支持', and '管理中心'. The main content area features a large heading: 'HarmonyOS 为智能硬件创新带来全新可能' (HarmonyOS brings new possibilities for smart hardware innovation). Below this is a sub-heading: '微内核架构 重塑终端设备可信安全' (Micro-kernel architecture reshapes the trust and security of terminal devices). A paragraph of text follows: 'HarmonyOS 采用全新微内核设计，内核小，可以实现形式化验证，显著提高安全。在搭载 HarmonyOS 的分布式终端上，可以保证“正确的人，通过正确的设备，正确地使用数据”。' (HarmonyOS uses a brand-new micro-kernel design, with a small kernel, it can achieve formal verification, significantly improving security. On distributed terminals with HarmonyOS, it can ensure "the right person, through the right device, using data correctly"). To the right of the text is an image of a smartphone displaying the HarmonyOS interface, placed inside a light green Midea microwave oven.

< 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