



HCIA-HarmonyOS Device Developer V1.0 考试大纲

华为认证 HCIA-HarmonyOS Device Developer V1.0 认证考试

考试名称	HCIA-HarmonyOS Device Developer V1.0
考试代码	H14-221_V1.0
考试语言	中文
试题类型	判断题、单选题、多选题、填空题、拖拽题
考试费用	200USD
考试时长	90 min
通过分数/总分	600/1000

考试内容

HCIA-HarmonyOS Device Developer V1.0 考试包含 HarmonyOS 介绍、设备开发入门（单片机基础、进制转换、逻辑运算等）、内核基础、驱动基础、子系统开发、移植等内容。

知识点占比

章节	笔试
HarmonyOS 介绍	15%
设备开发入门	13%
内核基础	38%
驱动基础	22%
子系统开发	8%
移植	4%

第一章 HarmonyOS 介绍

- HarmonyOS 简介
- HarmonyOS 架构与安全
- HarmonyOS 关键特性
- HarmonyOS 生态

第二章 设备开发入门

- 开发项目与工具介绍
- OpenHarmony 介绍
- 组件开发与 HPM 介绍

第三章 内核基础

- 进程与线程
- 定时器、信号量、事件、互斥锁、消息队列
- 内存、网络与文件系统
- CMSIS 2.0 接口的使用

第四章 驱动基础

- 设备驱动介绍
- HDF 驱动框架
- 驱动平台

第五章 基础子系统开发

- 编译构建
- 分布式远程启动
- 公共基础与 OTA 升级
- 启动恢复
- 软总线

第六章 扩展子系统开发

- 图形图像与媒体
- AI 框架
- Sensor 服务框架与用户程序框架
- 安全与测试
- DFX 与 XTS

第七章 HarmonyOS 移植

- 系统移植介绍
- 第三方库移植



NOTE

本文提到的考试内容仅为考生提供一个通用的考试指引，本文未提到的其他相关内容在考试中也可能会出现。

参考书籍

华为认证 HCIA-HarmonyOS Device Developer V1.0 课程

HarmonyOS 帮助文档: <https://developer.harmonyos.com/cn/home/>

推荐培训

华为认证 HarmonyOS 设备开发工程师 HCIA-HarmonyOS Device Developer V1.0 培训