



# 华为云鸿蒙应用入门级开发者认证

## HCCDA – HarmonyOS & Cloud Apps

### 考试大纲

认证项目	华为云鸿蒙应用入门级开发者认证 HCCDA – HarmonyOS & Cloud Apps	
考试名称	华为云鸿蒙应用入门级开发者认证理论考试	华为云鸿蒙应用入门级开发者认证实验考试
考试语言	中文	
试题类型	判断题、单选题、多选题	操作题
考试时长	60min	120min
通过分数/总分	60/100	60/100

## 认证介绍

该认证面向对HarmonyOS应用开发有学习以及认证需求的人员。通过理论结合实践的方式，使HarmonyOS应用开发相关从业者具备HarmonyOS应用开发基础的理论知识和实操能力。

获得该认证可有效证明您具备以下能力：

- 深入理解HarmonyOS相关核心概念，包括生态组成、技术架构、技术特性等；
- 熟练使用HarmonyOS开发环境和工具进行HarmonyOS应用开发；
- 熟练掌握HarmonyOS主力开发语言ArkTS与UI开发框架ArkUI；
- 具备在Stage模型下使用UIAbility进行应用开发的能力；
- 具备在Stage模型下进行基于ArkTS UI卡片开发的能力；
- 深入理解HarmonyOS中网络管理相关知识，能够进行网络请求开发；
- 深入理解基于华为云Serverless的函数 workflow FunctionGraph的基本原理，能够在HarmonyOS中使用华为云FunctionGraph简化并快速构建应用的后端服务（例如为应用提供所需的页面数据）。



## 考试内容

华为云鸿蒙应用入门级开发者认证（HCCDA – HarmonyOS & Cloud Apps）考试包含 HarmonyOS介绍、应用开发入门、ArkTS语言、声明式开发范式组件、Stage应用模型、玩转服务卡片、鸿蒙应用网络请求开发、鸿蒙应用云函数调用等内容。

### 理论考试知识点占比

内容	占比
HarmonyOS介绍	12%
应用开发入门	10%
ArkTS语言	19%
声明式开发范式组件	20%
Stage应用模型	13%
玩转服务卡片	11%
鸿蒙应用网络请求开发	8%
鸿蒙应用云函数调用	7%

## 理论考试知识点

- HarmonyOS介绍
  - HarmonyOS简介
  - HarmonyOS生态组成
  - HarmonyOS技术架构
  - HarmonyOS技术理念
  - HarmonyOS技术特性
- 应用开发入门
  - DevEco Studio集成开发环境
  - 调试工具介绍
  - 快速入门
  - 工程结构以及配置文件

- ArkTS语言
  - 初识ArkTS语言
  - 基础语法
  - UI描述规范
  - 常用装饰器
  - 状态管理
  - 渲染控制
  
- 声明式开发范式组件
  - ArkUI介绍
  - 布局组件
  - 常用组件介绍
  
- Stage应用模型
  - Stage应用模型概述
  - UIAbility应用组件概述
  - UIAbility组件生命周期
  - UIAbility组件启动模式
  - UIAbility基本用法
  - UIAbility组件间交互（设备内）
  
- 玩转服务卡片
  - 服务卡片概述
  - ArkTS卡片运行机制
  - ArkTS卡片工程模块
  - ArkTS卡片开发指导
  
- 鸿蒙应用网络请求开发

- HarmonyOS网络管理介绍
- HarmonyOS中HTTP数据请求
- 网络管理的约束与限制
  
- 鸿蒙应用云函数调用
  - 华为云Serverless基础概述
  - 华为云FunctionGraph函数 workflow 介绍
  - HarmonyOS调用华为云FunctionGraph

## 实验考试知识点

- 考核目标

掌握ArkTS语法以及声明式开发范式组件的使用方法；掌握UIAbility组件的基本用法；理解ArkTS卡片的核心概念和功能特性，并能熟练进行ArkTS卡片的事件开发和生命周期管理；理解华为云FunctionGraph核心概念和功能特性，并具备在HarmonyOS应用开发过程中调用华为云FunctionGraph的能力，提高应用开发的效率。
  
- 声明式开发范式

具备以下技能：

  - 应用常用装饰器
  - 进行ArkTS状态管理
  - 使用循环渲染语法
  - 创建和调用自定义组件
  - 使用常用声明式开发范式组件
  
- Stage模型开发

具备以下技能：

  - 创建UIAbility组件
  - 进行UIAbility组件的生命周期管理

### 使用UIAbility组件

- ArkTS卡片开发

具备以下技能:

创建ArkTS卡片

进行ArkTS卡片的生命周期管理

开发ArkTS卡片事件

- HarmonyOS调用华为云FunctionGraph

具备以下技能:

在华为云 FunctionGraph 中创建 HTTP 函数

在 HarmonyOS 中调用华为云 FunctionGraph

### 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。

---

### 参考课程

华为云鸿蒙应用入门级开发者认证在线视频课程

### 推荐培训

华为云鸿蒙应用入门级开发者认证培训