

# Android 10.0 专题概要介绍

文档版本

V1.2

发布日期

2020-03-18

Unisoc Confidential For hiar

## 版权所有 © 紫光展锐科技有限公司。保留一切权利。

本文件所含数据和信息都属于紫光展锐所有的机密信息，紫光展锐保留所有相关权利。本文件仅为信息参考之目的提供，不包含任何明示或默示的知识产权许可，也不表示有任何明示或默示的保证，包括但不限于满足任何特殊目的、不侵权或性能。当您接受这份文件时，即表示您同意本文件中内容和信息属于紫光展锐机密信息，且同意在未获得紫光展锐书面同意前，不使用或复制本文件的整体或部分，也不向任何其他方披露本文件内容。紫光展锐有权在未经事先通知的情况下，在任何时候对本文件做任何修改。紫光展锐对本文件所含数据和信息不做任何保证，在任何情况下，紫光展锐均不负责任何与本文件相关的直接或间接的、任何伤害或损失。

请参照交付物中说明文档对紫光展锐交付物进行使用，任何人对紫光展锐交付物的修改、定制化或违反说明文档的指引对紫光展锐交付物进行使用造成的任何损失由其自行承担。紫光展锐交付物中的性能指标、测试结果和参数等，均为在紫光展锐内部研发和测试系统中获得的，仅供参考，若任何人需要对交付物进行商用或量产，需要结合自身的软硬件测试环境进行全面的测试和调试。非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

Unisoc Confidential For hiar

# 紫光展锐科技有限公司

# 前 言

## 概述


本文介绍了 Android 10.0 Migration Guide 专题所有文档的文档名及其文档概要。

## 读者对象

本文档主要适用于 Android 10.0 软件开发与测试人员。

## 符号约定

在本文中可能出现下列标志，它所代表的含义如下。

符号	说明
 说明	用于突出重要/关键信息、补充信息和小窍门等。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害。

# 目 录

1 概要介绍 .....	1
--------------	---

Unisoc Confidential For hiar

# 1 概要介绍

展锐平台已升级到 Android 10.0，Android 10.0 在内容上出现了重要变化。Android 10.0 Migration Guide 专题文档旨在阐述这些变化，本文介绍了 Android 10.0 Migration Guide 专题所有文档的文档名及其文档概要，文档清单见表 1-1。

表1-1 Android 10.0 Migration Guide 专题文档清单

文档名	文档概要
Android 10.0 新特性介绍	介绍 Android 10.0 的新特性。
Android 10.0 Product 分区运营商定制介绍	介绍 Product 分区作用及其目录下的内容文件，如何把 prop 和模块编译进 product 分区。资源文件在 APK 内的 overlay 机制，运营商定制策略，展锐运营商源码目录说明以及编译各个运营商分区的方法。
Android 10.0 Telephony 差异化介绍	新增封装紧急号码的数据结构，紧急呼叫流程变化。SIM 运营商 ID 识别流程变化。Android 10.0 上的双卡双待变化。
AndroidQ BSP 独立编译系统用户使用指南	BSP 部分变化为独立编译，新增 BSP 编译目录。介绍 BSP 独立编译的编译方法生成物及目录。新增 board 的介绍。列举常用编译命令。
Android 10.0 Mainline Module 集成介绍	介绍 Android 10.0 上的 mainline 机制，列举了目前实施的 mainline 模块。针对 GMS/non-GMS 版本的 mainline 的升级方式进行说明。Mainline 升级的架构和原理。
Android 10.0 GSI Introduction	介绍 GSI 在 Android 10.0 上的新 feature 介绍动态系统更新。测试需要遵守的要求和测试流程。
Android 10.0 MediaProvider Introduction	在 Android 10.0 上 mediaprovider 原生功能的更新。
Android 10.0 VTS_CTS_GTS 测试差异介绍	总体介绍了 xts 在 Android 10.0 上的 case 数变化，工具发布流程与测试版本的变化，测试命令和测试环境的更新。豁免流程介绍。
Android 10.0 SELinux 升级指导手册	介绍了 SELinux 的基础知识进行，说明 Android 10.0 上的编译和 neverallow 限制等的变化。
Android 10.0 HIDL 介绍	介绍 HIDL 的定义升级分类，原生 HIDL service 的实现，HIDL 的扩展。lazyHal 介绍。
Android 10.0 Fastbootd 动态分区烧录客户指导手册	Fastbootd 介绍，准备工作以及动态分区的烧录和管理，super/vbmeta 烧录。
Android 10.0 存储差异对比介绍	对比之前的系统，Android 10.0 上提出了 Scoped-

文档名	文档概要
	<b>Storage</b> 的概念，应用只能通过系统提供的相关接口访问自己的专有目录，无法直接访问专有目录之外的存储区域。介绍了 <b>SAF</b> 的存储访问架构。
Android 10.0 Stable AIDL Introduction	<b>Stable AIDL</b> 在原有 <b>AIDL</b> 基础上扩充版本号的支持。文档介绍如何使用 <b>stable aidl</b> 的方式来定义所需要开发的接口。
Android 10.0 Sysprop as Api Introduction	介绍 <b>Android 10.0</b> 上新 <b>feature-sysprop as api</b> .说明了 <b>sysprop</b> 架构，访问方式，访问限制，写 <b>sysprop</b> 的方法。
Android 10.0 动态分区介绍	介绍了动态分区的概念，设计的目的和相关修改，包含编译和运行阶段，以及在 <b>UNISOC Non-A/B devices</b> 软件平台上的实现方式。
Android 10.0 编译系统变化介绍	说明 <b>Android 10.0</b> 编译规则的变化，介绍展锐平台代码的内容、结构、以及如何进行编译并将编译输出下载到手机中等等。
Android 10.0 设备解锁指导手册	说明了手机验证启动的目的和过程，需要解锁的各类场景，更改设备状态的流程。
Android 10.0 OTA 升级指导手册	文档主要介绍 <b>Android 10.0</b> OTA 升级新增特性，OTA 做包指导以及 OTA 升级指导。
Android 10.0 PackageManager 差异介绍	说明 <b>Android 10.0</b> 上 <b>PackageManager</b> 新增的一些特性。主要涉及 <b>Apex</b> 文件格式以及安装运行流程，多 <b>APK</b> 安装， <b>stage</b> 安装， <b>V3</b> 签名打包等内容
Android 10.0 Camera Introduction	介绍 <b>Camera</b> 系统软件和架构，介绍 <b>Camera Hal</b> 和驱动等子模块。介绍了 <b>kernel</b> 的编译和 <b>DTS</b> 配置以及 <b>CTS</b> 测试 <b>case</b> 的一些内容。
Android 10.0(Go edition)说明客户文档	<b>Android 10.0</b> 上 <b>Go</b> 版本差异点介绍。
Android 10.0 CDD_GMS_Go Introduction	提示在 <b>Android 10.0</b> 上新增的 <b>CDD/GMS requirement</b> 中重要的条目，展锐 <b>3PL</b> 实验室介绍。 <b>Android 10.0 Go</b> 版本数据介绍。