

< HDC.Together >

华为开发者大会 2020

# 使用HPM自定义HarmonyOS软件包

## < 议程 >

01

HPM介绍

---

02

定制HarmonyOS

03

参与开源生态建设

## < HPM介绍 >

全称：HarmonyOS Package Manager(包管理器)

包管理器在业界不是陌生概念，从2006至今，已经10+年历史。

HPM主要是面向设备开发者，用于获取/定制HarmonyOS源码，执行安装、编译、打包、升级等操作的工具集。



命令行工具：HPM CLI

组件生命周期：下载-安装-升级-编译-打包-发布...



网站：HPM Website

搜索/浏览/定制方案/个人中心

后台服务

api



HPM Registry

storage



HPM Repository

< HDC.Together >

华为开发者大会 2020

## < 设备开发面临的2大挑战 >

01

开发工具繁多  
环境配置复杂

02

设备形态多样  
需要OS可定制

## < HPM-CLI简化设备开发复杂性 >



内核

组件

工具

发行版

...

### < HDC.Together >

华为开发者大会 2020

# < HPM提供典型解决方案，支持快速开发设备 >

基于场景，通过组件化的装配，发布3个典型解决方案，满足以下三类产品需求



## < 议程 >

01

HPM介绍

02

定制HarmonyOS

---

03

参与开源生态建设



## < 演示时间 >

## 通过HPM获取定制化源码，进行一站式设备开发





## < 议程 >

01

HPM介绍

02

定制HarmonyOS

03

参与开源生态建设

---

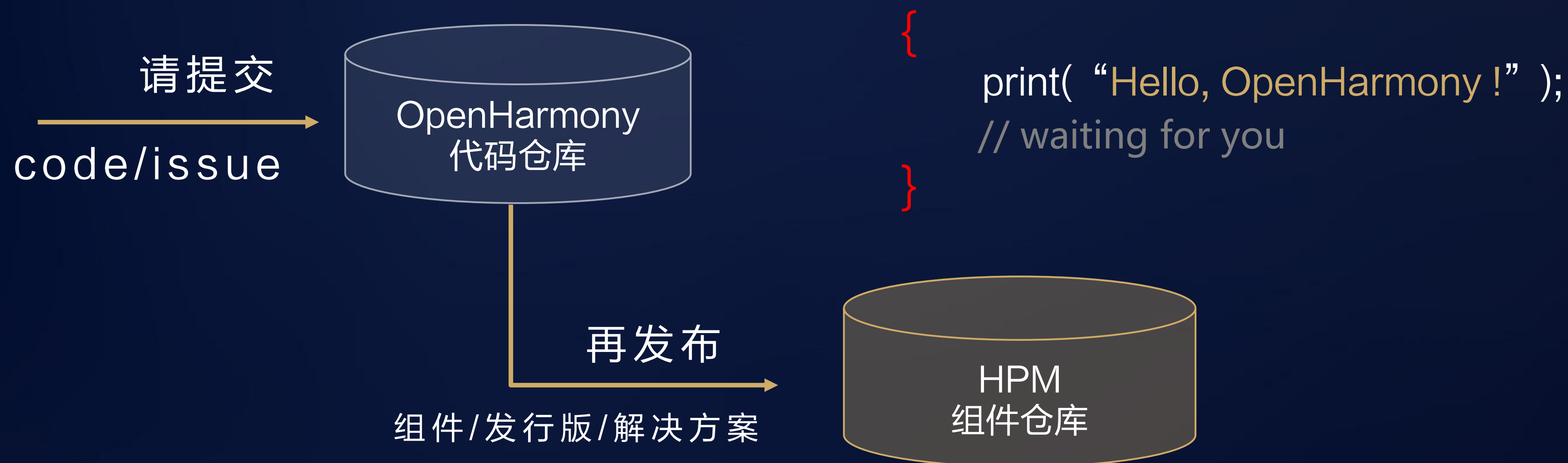
< 一起加入生态建设吧! >

② 当您发现

- 特性不满足
- 功能有缺陷
- 示例需补充

③ 当您想要

- 发布新驱动
- 发布新方案
- 或其他 ...



< HDC.Together >

华为开发者大会 2020

## < 共同守护HarmonyOS生态成果 >



组织开放

机制透明

多边平等

内容纯净

高质量的组件和解决方案

应用 内核 驱动 工具 插件 AI ... ..  
智能家居 运动健康 智慧出行 影音娱乐 ... ..

< HDC.Together >

华为开发者大会 2020

## < 演示时间 >

通过HPM分发组件，发展硬件生态

场景二：开发组件，发布上架



< 谢谢 >

# HarmonyOS包管理器

<https://hpm.harmonyos.com>

## 了解

1. 官网 <https://www.harmonyos.com>
2. 进入 设备开发板块
3. 查看 获取源码/从HPM网站获取组件式获取

## 安装

1. 安装nodejs软件
2. 安装命令行：执行命令 `npm i @ohos/hpm-cli`
3. 查看帮助，执行命令 `hpm help`



欢迎关注HarmonyOS开发者微信公众号