

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

开始行动，成为 HarmonyOS 校园布道师

主要内容

- 一、HarmonyOS布道师的使命和收获
- 二、从零开始，已为你准备了丰富的学习资源
- 三、HarmonyOS最新开发者活动

一、 HarmonyOS 布道师的使命和收获

HarmonyOS校园布道师

核心使命：帮助更多同学学习HarmonyOS新技术，提升技术能力，带领同学们一起成长

学习与实践

- 学习HarmonyOS新技术
- 实践中应用HarmonyOS
- 组队参加创新大赛

技术布道

- 发布文章，视频，授课
- 参会演讲分享经验
- 积极解答同学的问题

组织运作

- 运作校园自学组织
- 统筹HarmonyOS活动
- 发展更多布道师

为什么要成为HarmonyOS校园布道师?

帮助他人的成就感

知识分享了才有生命力

比你想得简单

为你的学校代言

HarmonyOS校园布道师部分权益

官网展示

在官网展示个人信息，
优秀者提供独立的展示页面。

官方宣传

获得官方多渠道个人宣传支持，
活动及成果展示，建立个人影响力。

专家交流

打造专家交流圈，与HarmonyOS专家、行业大咖进行技术讨论，累积业内资源

大会受邀

活跃的校园布道师每年将有机会受邀参加官方会议和活动，提供主题分享机会。

等级晋升

享受专属激励，在等级晋升通道中获得个人发展及丰厚激励。

产品体验

有机会参与华为产品内测，优先体验最新的HarmonyOS产品和版本。

二、从零开始，已为你准备了丰富的学习资源

HarmonyOS开发者三大成长阶段与学习资源一览

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

校园
布道师

进阶阶段

社区

- 开设专栏
- 技术分享
- 社区明星
- 金牌讲师 ...

成为HarmonyOS社区技术专家

大赛

开发者创新大赛

¥百万奖金

开源

参与开源项目
贡献代码

样例共建

加入HarmonyOS开发者样例共建计划，
共同创造全场景智慧生活

.....



动手阶段

[Samples](#)

[训练营](#)

[应用开发在线体验](#)

[应用模板](#)

[API参考](#)

[Demo示例](#)

.....

[Codelabs](#)

[挑战赛](#)

[视频教程](#)

[组件库](#)

[工具链](#)

[应用上架](#)

零经验
起步

学习阶段

[官方网站](#)

[官方论坛](#)

[HDC、HDD](#)

[社区直播](#)

[社区沙龙](#)

[开发者说](#)

.....

[官方公众号](#)

[开发者文档](#)

[知识地图](#)

[三方社区](#)

[视频课程](#)

[先行者说](#)

学习阶段

丰富学习资源应有尽有，满足HarmonyOS开发者各类学习需求

媒体与活动： HarmonyOS官方网站、开发者公众号，以及HDC、HDD、HDG等活动全年覆盖，让您全方位了解HarmonyOS开发实践

课程： 已开设360门视频教程、513个极客视频、120场直播（可回看）、超200份资料供下载.....

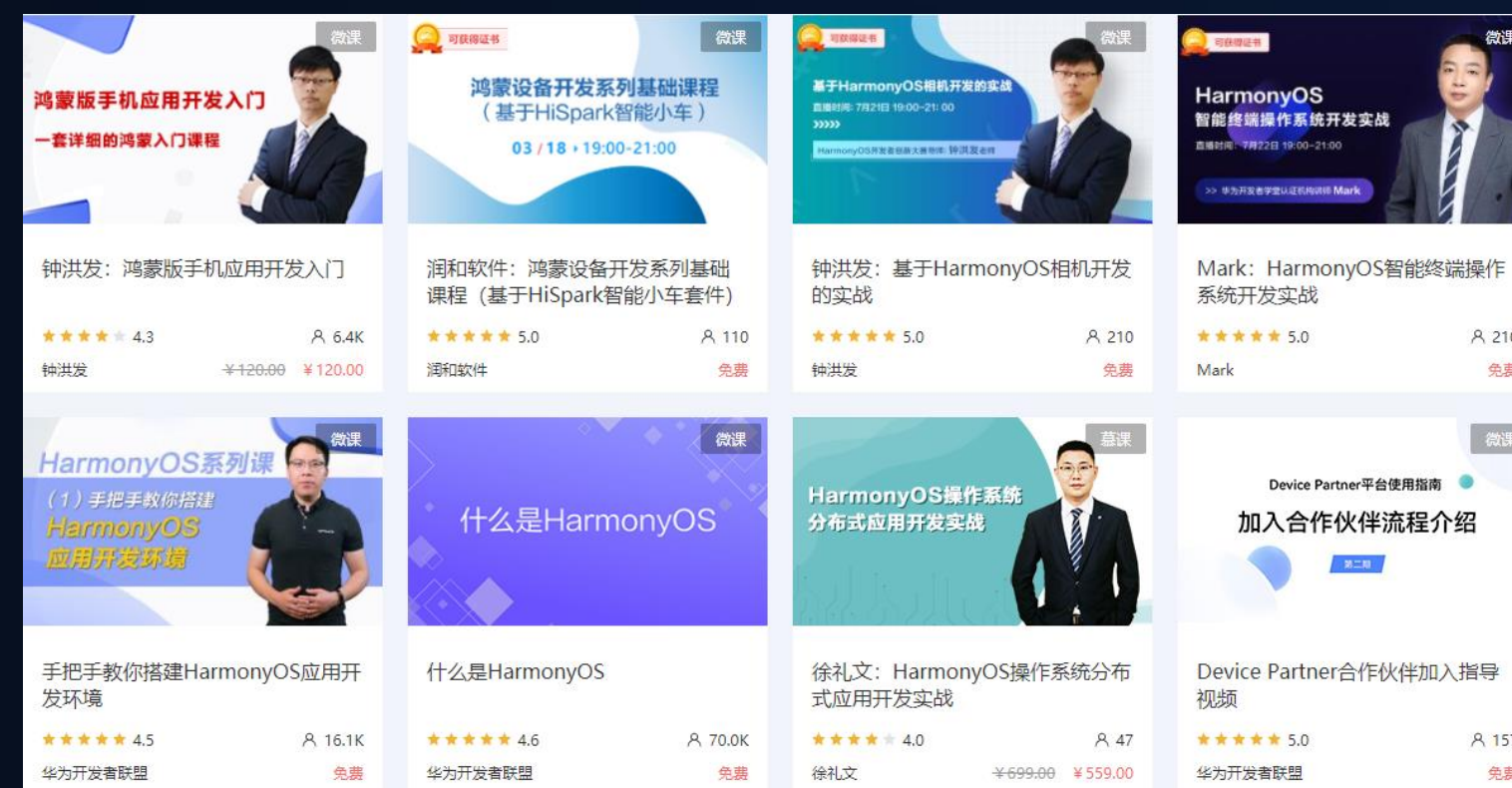
书籍： 已上市发行7本技术图书，2021年预计10+本HarmonyOS书籍

HarmonyOS公共书籍

编号	书籍名称	作者	出版社
1	鸿蒙手表开发	张荣超	人民邮电出版社
2	HarmonyOS物联网智能硬件开发实战指南	润和	机械工业出版社
3	鸿蒙操作系统应用开发实践	郑森文	清华大学出版社
4	鸿蒙操作系统开发入门经典	徐礼文	清华大学出版社
5	鸿蒙生态-万物互联智慧新世界	李洋	电子工业出版社
6	鸿蒙跨设备应用开发入门到实战	李宁	人民邮电出版社
7	鸿蒙手机应用开发	张荣超	人民邮电出版社
8	面向智慧物联网的鸿蒙系统应用开发	许昱玮	华章
9	物联网系统软件开发与实践	郑江滨	清华大学出版社
10	移动应用交互设计实践	卢思洋	高等教育出版社
11	操作系统原理与实现	吴帆	人民邮电出版社
12	移动智能终端操作系统安全	张艳	电子工业出版社
13	HarmonyOS项目驱动式开发教程	陶文寅	人民邮电出版社
14	实战鸿蒙应用程序开发	董昱	清华大学出版社

HarmonyOS官方书籍

书名
《HarmonyOS原理与架构》
《HarmonyOS设备开发篇》
《HarmonyOS应用开发篇》



学习阶段

“知识地图”全新上线，开发者资料一站式便捷获取

知识地图

- 入门
- 开发
 - Ability开发
 - 指南
 - Codelab
 - 示例代码
 - 界面开发 - JS UI框架
 - 界面开发 - Java UI框架
 - 基础功能开发
 - 专题开发
 - 设备开发
 - 工具使用-开发阶段

入门

指南

了解HarmonyOS

注册成为开发者

工具简介

开发基础知识

准备开发环境

快速开发第一个应用

视频教程

什么是HarmonyOS

HarmonyOS系统架构

HarmonyOS应用开发系...

HarmonyOS应用开发系...

HarmonyOS应用开发系...

HarmonyOS应用开发系...



学习阶段

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

逐步丰富的示例代码、技术教程，助您实现快速学习

130个示例代码

47个CodeLabs教程

7个场景在线Playground

零门槛在线体验应用开发

示例代码

Ability AccessibilityService UI Common CompleteApps AI >

CodeLabs

Ability框架	效率提升套件	分布式	JAVA UI	卡片	媒体
分布式手写板 基于分布式能力，实现多设备同步书写互动。	→	分布式鉴权 介绍如何使用HarmonyOS实现一个带有儿童模式的简单小游戏。	→	分布式运动健康应用（智... 基于分布式数据服务和传感器模块，实现智能穿戴和手机间数据同步以及心率等健康数据的获取。	→
分布式运动健康应用（手... 基于分布式数据服务和Service Ability，实现多设备间数据同步以及收到异常数据后拉起应用。	→	分布式地图导航流转 基于分布式能力，实现地图导航信息在手机-车机-智能穿戴设备之间流转。	→	分布式输入法 基于分布式能力，将手机作为智慧屏的虚拟控制器，控制文字输入和遥控播放。	→

HarmonyOS 应用开发在线体验

体验 HarmonyOS 的“一次开发，多设备部署”、“分布式跨设备协同”特性，感受 HarmonyOS 跨设备应用的高效便捷开发。所有在线体验 Demo 仅为示意，更多 HarmonyOS 特性体验请访问 [CodeLabs](#)，[下载 IDE](#)。

案例场景 分布式原子服务 To-Do List 联系人 AI文字识别

开发一次“To-Do List”代码，可同时在手机、大屏、手表生效，体验“一次开发，多设备部署”特性，[下载完整工程代码](#)。

```
1 const BUTTON_STATE_SHADE = ['/common/checkbutton.png', '/common/done.png'];
2 const TAG_STATE = ['show', 'hide'];
3 const TEXT_COLOR = ['text-default', 'text-gray'];
4 const EVENT_LEVEL = ['urgent', 'senior', 'middle', 'low'];
5 export default {
6   title: "任务列表",
7   taskList: [
8     {
9       id: "10-1",
10      event: "购买商品",
11      time: "10:30",
12      checkbox: BUTTON_STATE_SHADE[0],
13      color: TEXT_COLOR[0],
14      showTag: TAG_STATE[0],
15      tag: EVENT_LEVEL[0],
16    },
17    {
18      id: "10-2",
19      event: "健身锻炼",
20      time: "11:30",
21      checkbox: BUTTON_STATE_SHADE[0],
22      color: TEXT_COLOR[0],
23      showTag: TAG_STATE[0],
24      tag: EVENT_LEVEL[0],
25    },
26    {
27      id: "10-3",
28      event: "查看邮件",
29      time: "13:30",
30      checkbox: BUTTON_STATE_SHADE[0],
31      color: TEXT_COLOR[0],
32      showTag: TAG_STATE[0],
33      tag: EVENT_LEVEL[0],
34    },
35  ],
36 }
```

动手阶段

从模板、到组件，提供全面开发支持

应用模板： 36个上手即用的应用模板，方便开发者迅速组合出各种功能丰富的基础应用

组件库： 800+开源组件库，包含UI、动画图形、框架、安全、工具、网络、文件数据、多媒体、图片缓存和基础功能等10大类全部可用

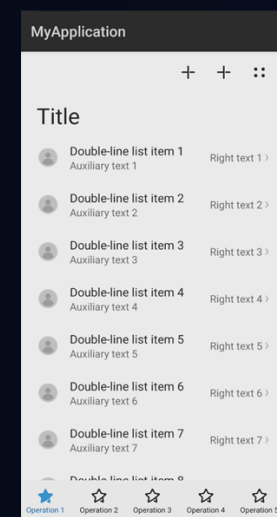
技术训练营： 10分钟快速体验HarmonyOS分布式应用，在线完成训练营作业，即可解锁更多HarmonyOS开发技能

挑战赛： 参与CodeLabs开发挑战，抢先体验HarmonyOS应用开发的新能力、新组件，帮助开发者快速构建有用、有趣的HarmonyOS应用程序

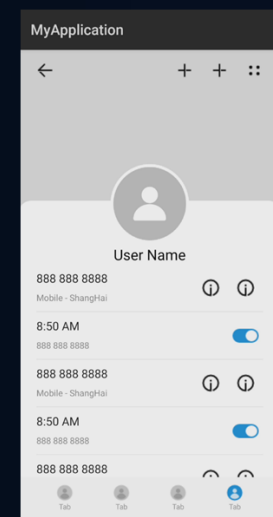
模板效果展示

- 工具
- 三方组件
 - 工具类
 - 图片加载
 - 数据封装传递
 - 日志
 - 权限相关
 - 相机-相册
 - 其他工具类
 - 网络类
 - 网络类
 - 文件数据类
 - 数据库
 - Preferences
 - 数据存储
 - UI-自定义控件
 - Image
 - Text
 - Button
 - ListContainer
 - PageSlider
 - ProgressBar
 - Dialog-弹出框
 - Layout
 - Tab-菜单切换
 - Time-Date

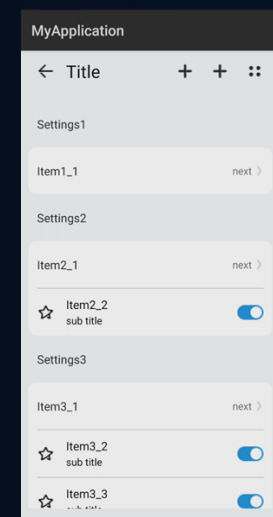
头像列表页



名片页



设置页



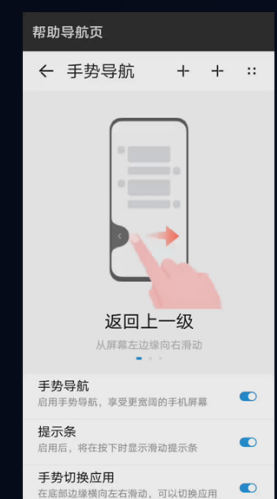
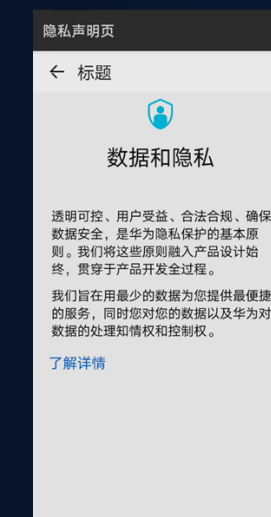
网格页



登录页



隐私页



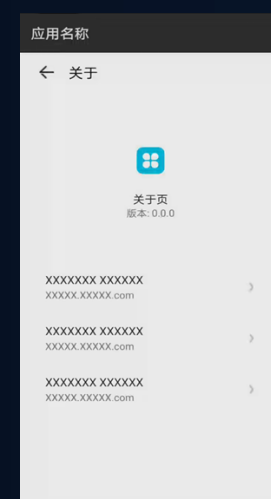
帮助页



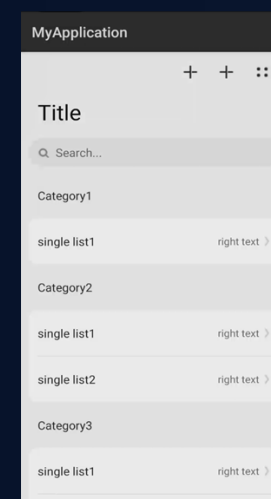
分类页



启动页



关于页



分组列表页



下拉刷新页



动手阶段

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

官方沉淀常见问题，集成IDE界面UA/智能助手，助您快速解决开发过程中的疑难问题

IDE提供开发者随需的精准帮助信息

130+条提示

100%覆盖高频问题

20:03 **Failure[INSTALL_PARSE_FAILED_USESDK_ERROR]**
The target or releaseType field in the config.json file does not match the device.
[Troubleshooting guide](#)

HarmonyOS工单专业支持

开发问题反馈



开发



工具平台



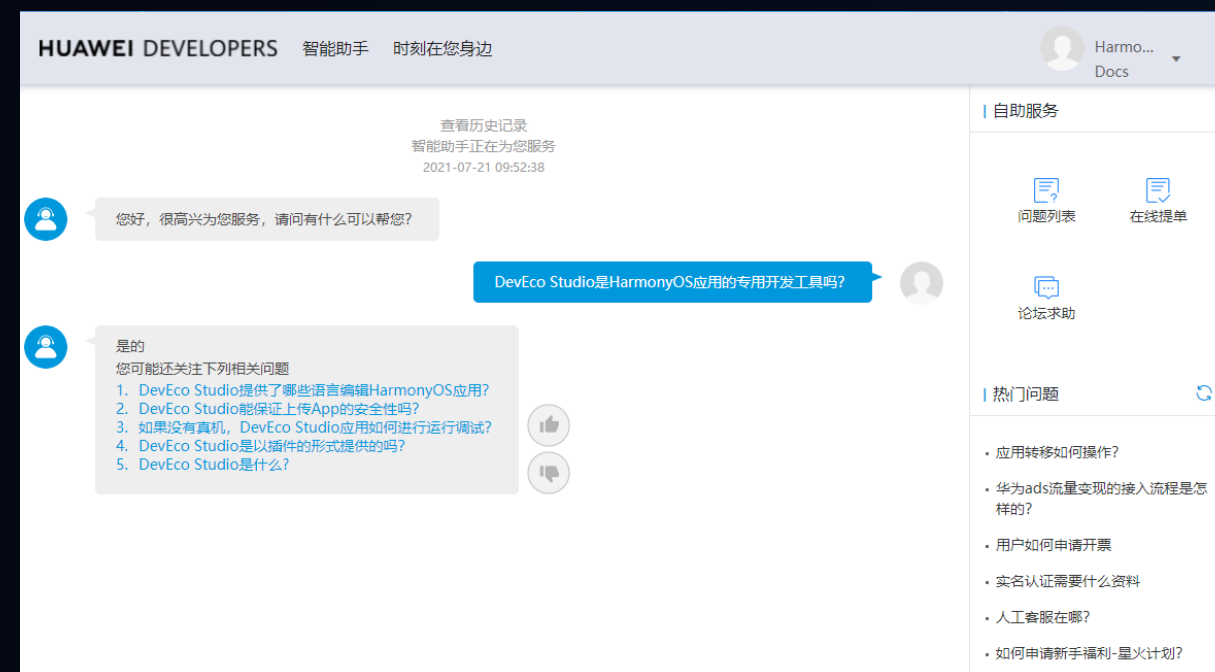
上架分发



示例代码

智能助手随时随地想问就问

270+条HarmonyOS问题



扫码尝鲜

累计29000+人次咨询63500+个问题

HarmonyOS论坛与更多开发者讨论

30w+
UV

2000+
求助帖闭环

1天
响应



官网/论坛FAQ汇总，让您快速解决问题

进阶阶段

参与到HarmonyOS生态建设，中找到自己的位置

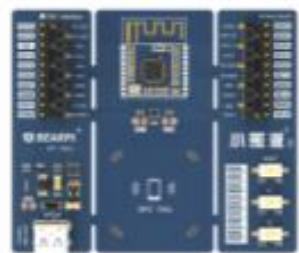


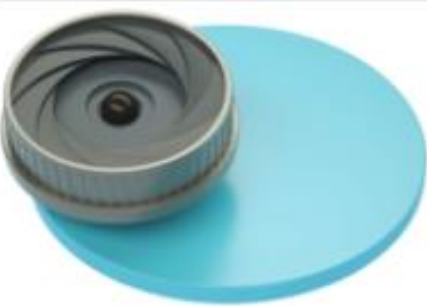




样例共建：欢迎开发者加入HarmonyOS开发者样例共建计划，共同创造全场景智慧生活

社区贡献：开发者社区将月度评核TOP10累积贡献者，月度/季度/年度评核明星贡献者

开源贡献：在Gitee等开源社区参与开源项目，贡献开源代码，为开源事业尽一份力

开发者大赛：参加每年举办的HarmonyOS开发者创新大赛等赛事，以赛促学、以赛促创，提高自己的进阶开发水平

热门发行版

 <p>小熊派BearPi-HM Nano开... 2020-12-03 16:39:06</p>	 <p>WLAN连接类产品 2021-04-08 09:42:19</p>	 <p>HiHope-Neptune 2021-01-18 10:48:21</p>	 <p>摄像头+屏幕类产品 2021-04-08 09:53:07</p>
 <p>摄像头类产品 2021-04-08 09:49:25</p>	 <p>小熊派智慧农业案例 2021-05-15 11:40:28</p>	 <p>小熊派智能台灯 2021-05-15 11:39:15</p>	 <p>HiHope-Neptune-Bluetoo... 2021-06-30 14:15:20</p>



这些同学，也在默默进阶中

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

9岁小学生开发者
开发多个Demo案例/
社区直播

深圳大学大二学生
深大“木棉花”学习小组，
多个作品

同济大学大三学生
用QEMU模拟开发板，移
植LiteOS

河北师范大学大三学生
HarmonyOS创新大赛创新
科技奖

电子发烧友
www.elecfans.com

直播时间：5月22日 周六 19:00

9岁鸿蒙开发者： ——带你玩转物联网传感器 接口编程与读取


主讲老师
戈帅
7岁开始系统学C、HTML、CSS、
java语言及Arduino物联网开发
9岁跟进最新技术及框架
荣获多个华为证书(5G、鸿蒙、HMS)

主讲内容

- 1、开源项目下载
- 2、应用子系统配置
- 3、编译烧写
- 4、终端测试
- 5、源码讲解
- 6、课后在线答疑

扫码立即报名直播

提前报名直播，可获得直播永久观看权限
联系助教还可领取课程讲义、学习资料



三、 HarmonyOS最新开发者活动介绍

HarmonyOS技术训练营

线上Codelabs系列挑战赛

HarmonyOS技术征文

HarmonyOS技术训练营 第一期火热开启 福利送不停!

活动时间: 9月16日-9月22日

10分钟快速体验 HarmonyOS 分布式应用
背包、T恤、鼠标垫、马克杯等诸多限量周边等你来拿!

HarmonyOS 线上 Codelabs 系列挑战赛 多重好礼等你来拿!

体验 HarmonyOS 核心技术,快速构建有用、有趣的应用程序

09月
-
12月
共五期

丰富礼品

华为电子产品
HarmonyOS限定周边等多重好礼



HDC技术征文



第二届 HarmonyOS 开发者创新大赛

2021.10.22-2022.4

报名通道已开启

50位导师

开发者社区知名导师赋能指导

50+场辅导

线上直播课+线下专场赋能

¥155万奖金

单项奖金最高15w等你来拿

HarmonyOS 开发者创新大赛

一起创造无限可能

2021.10.22-2022.04

立即报名



首届OpenHarmony开源开发者成长计划

2021.10-2022.4

OpenHarmony 开源开发者成长计划，为开发者提供OpenHarmony开源项目实践机会及经费资助，鼓励开发者积极参与开源软件的开发维护，帮助开发者在开源项目中成长，首届活动面向高校学生群体。

个人成长

深入了解开源项目的参与方法

丰富的实践任务内容

专家交流

获得赋能培训及社区导师的专业指导

与开源大咖交流技术经验，获取最新开源资讯

经费资助

给予一定的经费资助

多样的实习机会

权威认证

领取社会实践证书，获得官方认证

官网展示个人成就，为优秀者提供展示页面

每月汇聚社区精选

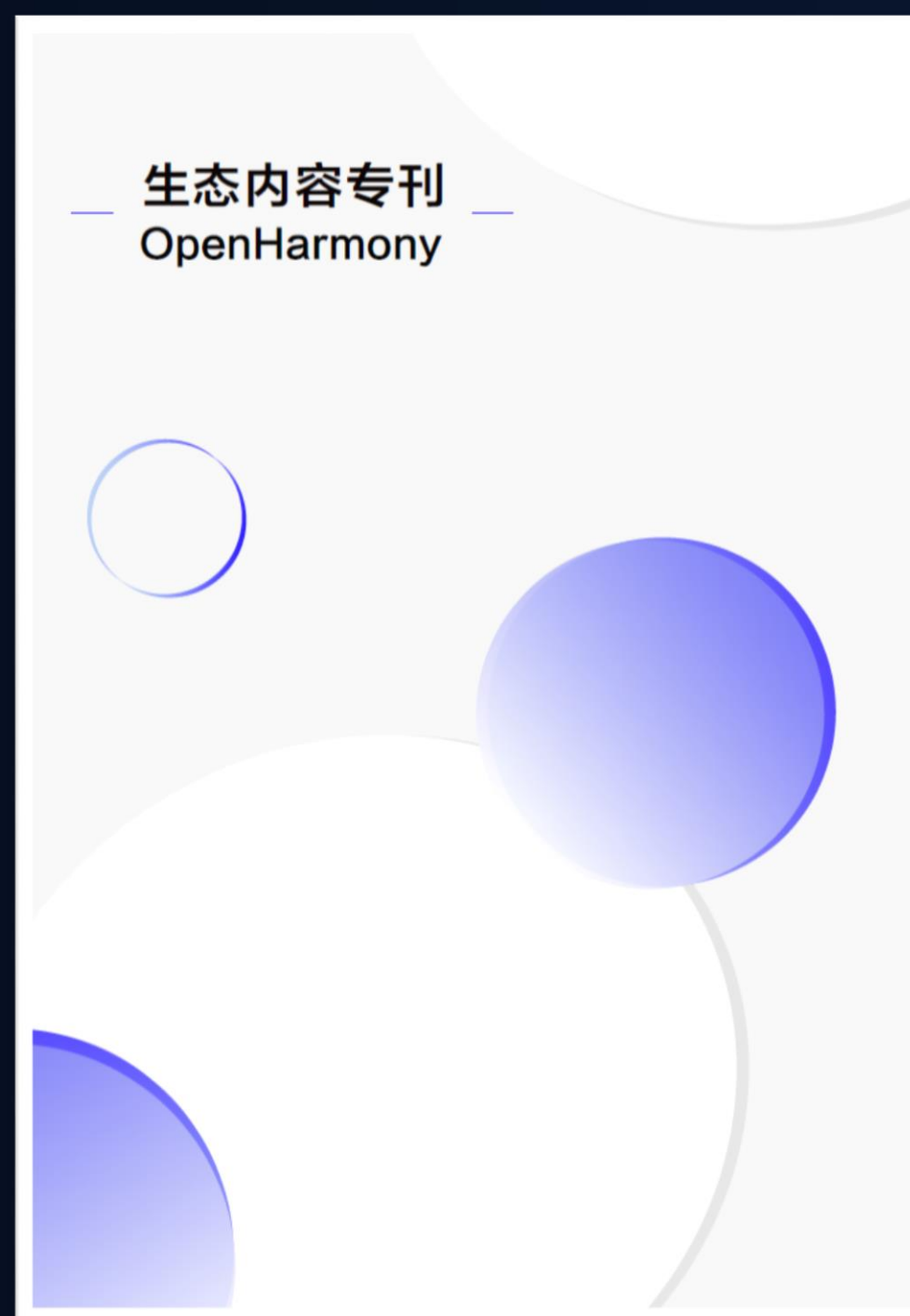
开放原子开源基金会正在筹建

OpenHarmony教育兴趣组

已聚集236位共建伙伴

清华大学、北京大学等

16个共建伙伴已提交贡献



目前已有44页内容，每月刷新

各大活动免费发放

欢迎全国学校/学生邮寄订阅

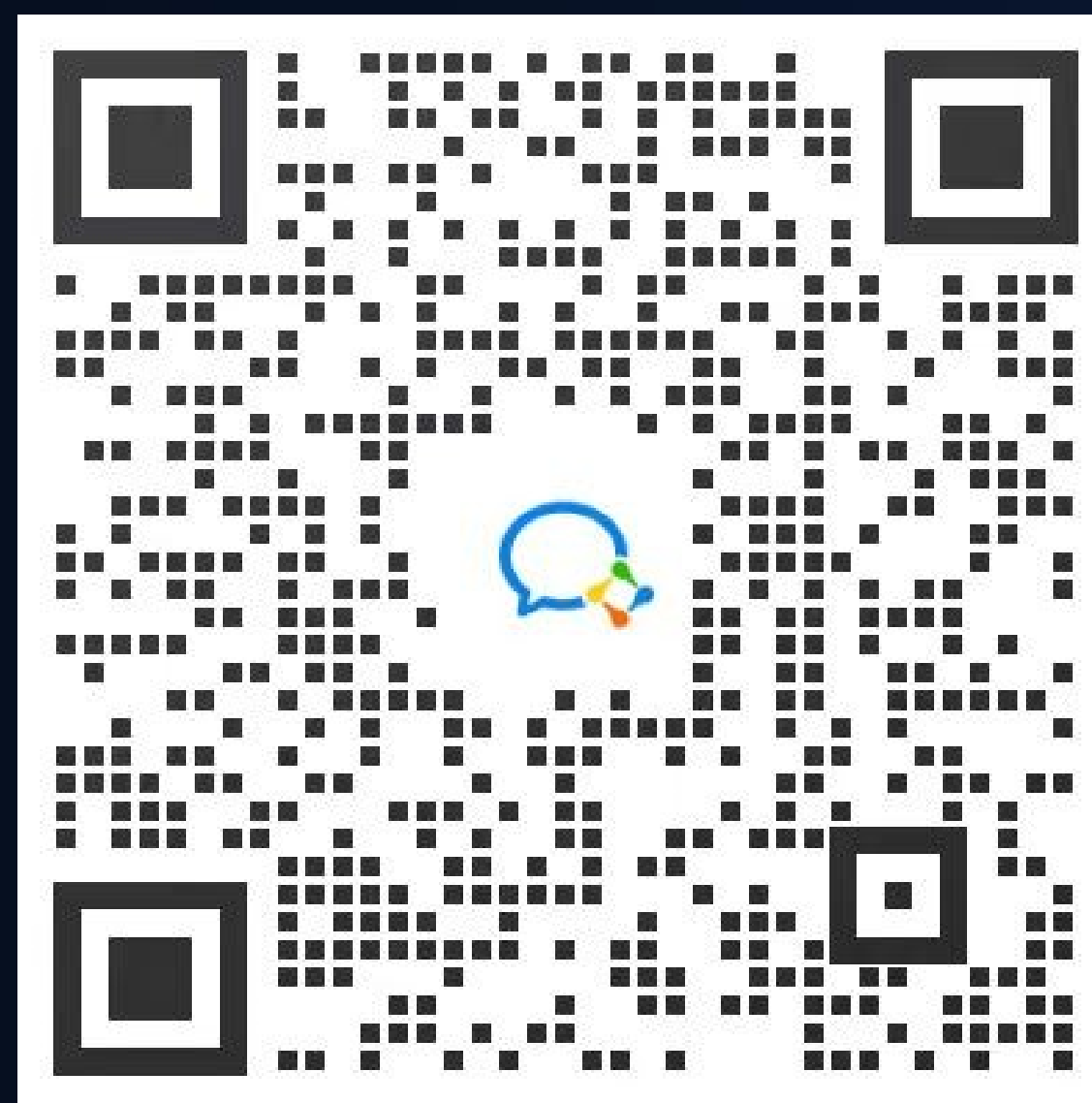


内容贡献地址: <https://gitee.com/openatom-university/openharmony-oer/tree/feature>
<https://gitee.com/openharmony/docs/tree/master/zh-cn/resources>

《生态内容专刊》下载地址:

角标 15pt

未来可期，有迹可循



扫码加入 HarmonyOS 本次公开课微信群
与我们联系，及时获取最新资讯