

仓颉编程语言是面向全场景智能的新一代编程语言，具有智能化、跨平台、高性能和强安全等特征，适用于端云各种场景下的应用程序开发，并为开发者提供良好的编程体验。

## 一键直达

**仓颉编程语言官网** - 通用工具链, 学习资源, 在线体验, 新闻资讯: <https://cangjie-lang.cn>

**鸿蒙开发者网站仓颉主页** - 仓颉鸿蒙应用开发工具链, 学习资源:

<https://developer.huawei.com/consumer/cn/cangjie>

**仓颉编程语言社区** - 最新版本特性尝鲜, 优质示例代码, 用户论坛交流与反馈, 仓颉社区

活动: <https://gitcode.com/Cangjie>

**仓颉开源三方库** - 综合质量获社区认证的开源三方库, 欢迎试用和贡献:

<https://gitcode.com/Cangjie-TPC>

**鸿蒙编程语言白皮书** -

<https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/guidebook/programming->

[language-0000002323920052](https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/guidebook/programming-language-0000002323920052)

# 官方网站



## 一、在线体验

在线体验是仓颉编程语言官网提供的 Web 在线编码体验服务，开发者可以在 Web 代码编辑器中体验编写仓颉代码并运行，代码会在后端服务器的 Sandbox 中运行并返回结果。



在线体验中还提供了多种示例代码程序可供直接运行，点击右上角“列表”图标，选择感兴趣的内容进行查看、编译和运行。

在线体验 | 当前版本: 0.53.18

```
1 // 基于数组构造 DFA 状态表, 解析出一个字符串中的所有整数和小数
2 import std.collection.*
3
4 func parse(text: String) {
5     let states = Array(5, { _ => Array(128, item: 0)})
6     states[0][45..58] = [1, 2, 0, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3] // INIT
7     states[1][45..58] = [0, 2, 0, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3] // -
8     states[2][45..58] = [0, 0, 0, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4] // . | -N. | -N.
9     states[3][45..58] = [0, 2, 0, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3] // N or -N
10    states[4][45..58] = [0, 0, 0, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4] // ACCEPT
11    var i = 0
12    while (i < text.size) {
13        var s = 0
14        while (i < text.size && states[s][Int64(text[i])] == 0) {
15            i++
16        }
17        let j = i
18        while (i < text.size && states[s][Int64(text[i])] != 0) {
```

</> Hello World

</> class-btree

</> variables

</> array

</> cffi

</> thread

</> struct-btree

</> prop-btree

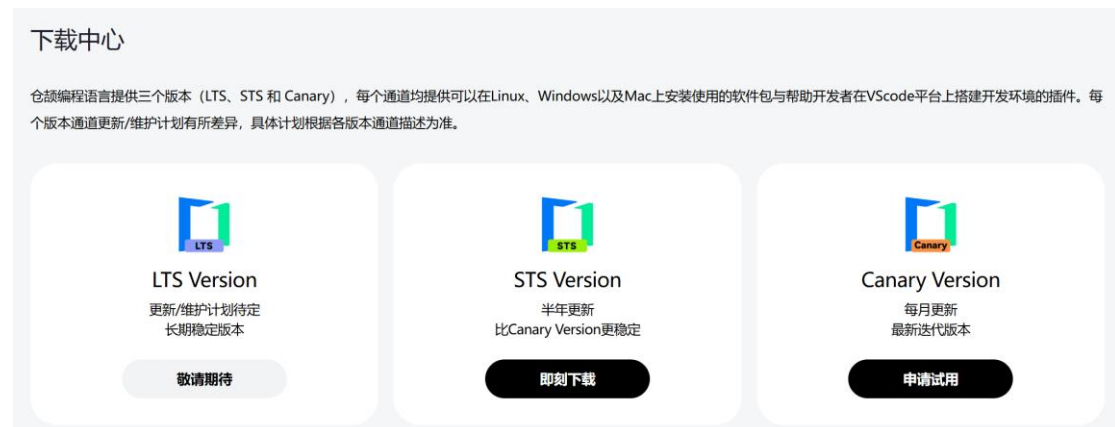
```
1 2 3 456 789
1 2 3
30 45
1.2 3.4
9 -3 -2
3 -2
```

## 二、仓颉小智

开发者可以在官网首页右下角找到“仓颉小智”，基于 DeepSeek 的腾讯元宝 - AI 应用，能够通过与小智对话了解更多更详细的仓颉语言内容。



### 三、下载中心






1. STS Version：半年更新；比 Canary Version 更稳定。

每半年发布的稳定性版本，开发者可以直接在官网[下载](#)。该版本相较社区内测版本更加稳定，欢迎各位开发者直接使用。

2. Canary Version ：每月更新，最新迭代版本。

社区内测版本，月度更新，需要申请后试用。该版本提供仓颉语言最新特性与优化，欢迎各位开发者尝鲜体验。

#### 获取流程：

点击[链接](#)填写申请试用  规范填写  仓颉社区将在 1-2 个工作日内向您发送邀请邮件  点击邮件中“申请加入社区”即可

3. LTS Version：更新/维护计划待定，长期稳定版本，敬请期待。

4. 开发环境套件与工具

提供仓颉编程语言的各类配套开发环境与工具，方便开发者更高效的学习与使用仓颉



Cangjie vscode plugin  
支持VS Code使用仓颉编程语言

立即查看



CodeArts IDE for Cangjie  
为开发者提供更好的仓颉编程体验

立即查看



毕方AI代码辅助工具  
一款实时提供代码片段补全的智能辅助编程助手

立即查看

①[Cangjie VSCode Plugin](#)：支持 VS Code 使用仓颉编程语言

②CodeArts IDE for Cangjie：为开发者提供更好的仓颉编程体验

✧ [开发者空间](#) - 内置 CodeArts IDE for Cangjie，一键启用，无需配置

✧ [开发者空间案例](#) - 上线多个实操案例,覆盖基础教学与应用场景;访问链接后搜索“仓颉”

③毕方 AI 代码辅助工具：一款实时提供代码片段补全的智能辅助编程助手

## 二、语言文档

点击文档，将进入文档页面，包含开发指南、API、工具指南、仓颉编程语言白皮书以及仓颉编程语言语言规约。

文档

开发指南

仓颉编程语言开发指南方便开发者快速了解仓颉编程语言，我们将从标识符开始，带您逐步进入仓颉的编程世界，让您能够详细了解仓颉编程语言的语法以及特性。

API

仓颉编程语言提供了功能丰富的内置库，涉及数据结构、常用算法、数学计算、正则匹配、系统交互、文件操作、网络通信、数据库访问、日志打印、解压缩、编解码、加解密和序列化等功能。

工具指南

仓颉编程语言提供一系列面向应用开发工具链，包括语言服务、调试、性能分析、包管理、Mock 工具、测试框架、覆盖率工具以及 Fuzz 工具，提升软件开发体验以及效率

仓颉编程语言白皮书

本书将从高效编程、安全可靠、轻松开发、卓越性能、敏捷扩展等维度介绍仓颉语言的主要特性，让开发者能够快速了解仓颉编程语言的定位和主要技术特色。

仓颉编程语言语言规约

仓颉编程语言语言规约是仓颉编程语言的权威来源，该规范定义了仓颉编程语言的语法、语义以及各种概念，用以指导和校验仓颉编程语言编译器的开发和正确性。

## 三、开发者学堂

点击学习，将进入学习资源模块，包含仓颉语言教程视频、示例代码、相关书籍、技术文章等学习资源。

## 学习资源

仓颉编程语言社区有着丰富的学习资源供开发者学习，这里收集并展示了其中的优秀代表，让我们一起开启仓颉编程语言的学习之旅。

视频课程

示例代码

相关书籍

技术文章

### 视频课程



仓颉入门教程

讲师：刘俊杰



仓颉社区软件工程

讲师：张引

## 四、动态

获取仓颉语言官方资讯与相关活动。

### 资讯



第三批21个仓颉语言三方库正式开源， ...

2025-05-27 更新



案例共创 | 华为开发者空间+仓颉/Dee...

2025-05-22 更新



直播预告 | 【仓颉社区】第33期WORK...

2025-05-22 更新



产学研同频共振，华为开发者空间产学...



西安交通大学仓颉教学课程圆满收官： ...



仓颉语言VS Code插件已上线VS Code...

# 通用版本

仓颉通用版本工具链适配三大系统平台（支持 `arm64` 与 `x86-64` 目标），可用于开发 PC 或服务器上的应用程序，目前推荐用 VSCode、CodeArts IDE for Cangjie 及仓颉包管理工具（cjpm）辅助开发，更多内容正在开发和内测中，敬请期待。

- ✧ 稳定版本（STS Version） - 每半年发布的稳定性版本，在官网直接下载
- ✧ 内测版本（Canary Version） - 每月在 GitCode 平台发布的开发者内测版本后可下载

- 编译工具链

- ◆ [Linux](#)

- ◆ [Windows](#)

- ◆ [Mac](#)

- [STDx](#)：提供了网络、安全等领域的通用能力

- [VSCode 插件](#)

- [文档](#)

- ✧ [示例代码](#) - 收集小而美的案例代码，带你趣味实践中快速入门，也欢迎来此分享你的妙趣设计：

- ✧ [开发者论坛](#) - 通用版本相关问题反馈平台，欢迎各位开发者在此反馈 BUG、需求和改进建议等

- ✧ [下载安装通用版本](#) 的详细指导

# 鸿蒙版本

仓颉鸿蒙版本工具链,用于开发鸿蒙原生应用,目前处于内测及试点商用阶段,欢迎您试用,

[申请开通内测权限](#)后,可以访问如下资源:

- ✧ [DevEco 仓颉插件](#)- 下载插件,在对应版本的 DevEco Studio 中安装,即可支持仓颉鸿蒙原生应用开发
- ✧ [开发指南](#)- 学习仓颉鸿蒙开发工具链基本用法,构建第一个鸿蒙应用
- ✧ [API 文档](#) - 系统 SDK 及 UI 组件接口文档
- ✧ [示例应用](#) - 收集小而美的案例代码,带你在趣味实践中快速入门,也欢迎来此分享你
- ✧ [开发者论坛](#) - 鸿蒙版本相关问题反馈平台,欢迎各位开发者在此反馈 BUG、需求和改进建议等
- ✧ [下载安装鸿蒙版本](#)的详细指导

# 社区活动

- ✧ [Workshop](#) - 每月举办的开发者线上交流会,欢迎来这里分享和倾听关于仓颉的妙语哲思
- ✧ [开源毕设](#) - 开源创新教育联盟平台发布了一批仓颉开源项目课题,可以作为相关专业的毕设课题,欢迎高校师生们选题挑战(打开页面后,搜索“仓颉”筛选)
- ✧ [三方库招募](#) - 由 Cangjie-TPC 社区发起的优质三方库招募活动,欢迎任意形式的贡献行为,期待创作和分享,欢迎通过贡献行为提升个人/组织影响力



- ✧ 示例程序招募：欢迎向 Cangjie-Examples 仓和 HarmonyOS-Examples 仓贡献妙趣的示例程序，帮助社区新人快速入门，同时展现你的高超水平，示例程序设计要追求生动、有趣、深刻、典型，编码与文档要规范优雅

## 开源三方库

[Cangjie-TPC](#) (Third Party Components) 用于汇集基于仓颉编程语言开发的开源三方库，帮助开发者方便、快捷、高质量构建仓颉程序。

Cangjie-TPC 社区联合软通动力、宝兰德、普元、上汽、上海双洪以及社区开发者共同完成仓颉三方组件发布；为开发者提供可重用的代码模块，用于实现特定功能或解决特定问题，帮助开发者提升开发效率，面向更多领域实现自己程序；更有语言级智能体开发框架

[Cangjie Magic](#) 助力 AI Agent 开发。

相关链接：

[仓颉语言开源三方库目录](#)

[你们要的“轮子”来了！67 个仓颉语言三方库正式公开！](#)

[第二批 49 个仓颉语言三方库正式开源，仓颉生态持续繁荣，欢迎广大开发者试用](#)

[第三批 21 个仓颉语言三方库正式开源，仓颉生态持续繁荣，欢迎广大开发者试用](#)

[正式开源：仓颉智能体开发框架 Cangjie Magic](#)