

# 开篇词 | 跟着学，你也能成为Go语言高手

2018-08-06 郝林



你好，我是郝林。今天想跟你聊聊我和Go语言的故事。

Go语言是由Google出品的一门通用型计算机编程语言。作为在近年来快速崛起的编程语言，Go已经成功跻身主流编程语言的行列。

它的种种亮点都受到了广大编程爱好者的追捧。特别是一些对团队协作有较高要求的公司和技术团队，已经在有意识地大量使用Go语言编程，并且，使用的人群还在持续迅猛增长。

我个人很喜欢Go语言。我是从2012年底开始关注Go语言的，虽然这个日期与Go语言诞生的2009年11月10日相比并不算早，但我也算得上国内比较早期的使用者了。

Go程序可以在装有Windows、Linux、FreeBSD等操作系统的服务器上运行，并用于提供基础软件支撑、API服务、Web服务、网页服务等等。

Go语言也在移动端进行了积极的探索，现在在Android和iOS上都可以运行其程序。另外，Go语言也已经与WebAssembly强强联合，加入了WASM平台。这意味着过不了多久，互联网浏览器也可以运行Go编写的程序了。

从业务维度看，在云计算、微服务、大数据、区块链、物联网等领域，Go语言早已蓬勃发展。有的使用率已经非常之高，有的已有一席之地。即使是在Python为王的数据科学和人工智能领域，Go语言也在缓慢渗透，并初露头角。

从公司角度看，许多大厂都已经拥抱Go语言，包括以Java打天下的阿里巴巴，更别提深爱着Go语言的滴滴、今日头条、小米、奇虎360、京东等明星公司。同时，创业公司也很喜欢Go语言，主要因为其入门快、程序库多、运行迅速，很适合快速构建互联网软件产品，比如轻松筹、快手、知乎、探探、美图、猎豹移动等等。

我从2013年开始准备撰写《Go并发编程实战》这本书，在经历了一些艰辛和坎坷之后，本书终于在2014年底由人民邮电出版社的图灵公司正式出版。

时至今日，《Go并发编程实战》的第2版已经出版一年多了，也受到了广大Go语言爱好者的欢迎。同时，我也发起和维护着一个Go语言爱好者组织GoHackers，至今已有近4000人的规模。我们每年都会举办一些活动，交流技术、互通有无。当然，我们平常都会在一些线上的群组里交流。欢迎你的加入。

2015年初，我开始帮助公司和团队招聘Go程序员。我面试过的Go程序员应该已经有几百个了。虽然一场面试的交流内容远不止技术能力这种硬技能，更别提只限于一门编程语言。

但是就事论事，我在这里只说Go语言。在所有的应聘者当中，真正掌握Go语言基础知识的比例恐怕超不过50%，而真正熟悉Go语言高阶技术的比例也不超过30%。当然了，情况是明显一年比一年好的，尤其是今年。

我写此专栏的初衷是，让希望迅速掌握Go语言的爱好者们，通过一种比较熟悉和友好的路径去学习。我并不想事无巨细地去阐述Go语言规范的每个细节以及其标准库中的每个API，更不想写那种填鸭式的教学文章，我更想去做的是详细论述这门语言的重点和主线。

我会努力探究我们对新技能，尤其是编程语言的学习方式，并以这种方式一步步带领和引导你去记忆和实践。我几乎总会以一道简单的题目为引子，并以一连串相关且重要的概念和知识为主线，而后再进行扩充，以助你进行发散性的思考。

我希望用这种先点、后线、再面的方式，帮你占领一个个重要的阵地。别的不敢说，如果你认真地跟我一起走完这个专栏，那么基本掌握Go语言是肯定的。

为什么说基本掌握？因为软件技术，尤其是编程技术，必须经过很多的实践甚至历练才能完全掌握，这需要时间而不能速成。不过，本专栏一定会成为你学习Go语言最重要的敲门砖和垫脚石。

下面，我们一起浏览一下本专栏的主要模块，一共分成3大模块，5个章节。

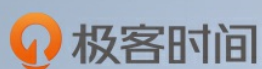
- 基础概念：我会讲述Go语言基础中的基础，包括一些基本概念和运作机制。它们都应该都是你初识Go语言时必须知道的，同时也有助于你理解后面的知识。
- 数据类型和语句：Go语言中的数据类型大都是很有特色的，你只有理解了它们才能真正玩转Go语言。我将和你一起探索它们的奥妙。另外，我也会一一揭示怎样使用各种语法和语句

操纵它们。

- **Go程序的测试**：很多程序员总以为测试是另一个团队的事情，其实不然。单元测试甚至接口测试其实都应该是程序员去做的，并且应该受到重视。在Go语言中怎样做好测试这件事？我会跟你说清楚、讲明白。
- **标准库的用法**：虽然Go语言提供了自己的高效并发编程方式，但是同步方法依然不容忽视。这些方法集中在sync代码包及其子包中。这部分还涉及了字节和字符问题、OS操控方法和Web服务写法等，这些都是我们在日常工作中很可能会用到的。
- **Go语言拾遗**：这部分将会讲述一些我们使用Go语言做软件项目的过程中很可能会遇到的问题，至少会包含两篇文章，是附赠给广大Go语言爱好者的。虽然我已经有一个计划了，但是具体会讲哪些内容我还是选择暂时保密。请你和我一起小期待一下吧。

我希望本专栏能帮助或推动你去做更多的实践和思考。同时我也希望，你能通过学习本专栏感受到学习的快乐，并能够在应聘Go语言相关岗位的时候更加游刃有余。

所以，如果学，请深学。我不敢自称布道师，但很愿意去做推广优秀技术的事情。如果我的输出能为你的宝塔添砖加瓦，那将会是我的快乐之源。我也相信这几十篇文章可以做到这一点。



# GO语言核心36讲

3个月带你通关GO语言

郝林

《Go 并发编程实战》作者  
GoHackers 技术社群发起人  
前轻松筹大数据负责人

