

★★★★★ 顶尖之作：掌握生产环境中的MLOps与AI系统架构。

—— Sachin P

本书是探索生产级MLOps与AI系统架构的绝佳资源，其实操性强，并辅以多样化的练习与最佳实践，为构建与部署AI系统提供了宝贵的指南。本书的一大亮点是保持了云中立场，从而避免了技术锁定，使读者能够构建出不受特定云服务提供商限制的通用解决方案。

为充分利用本书资源，建议读者先从第9章的实战项目入手，边做边学，同时结合项目需求深入学习其他章节内容，这样不仅能巩固所学知识，还能在实际操作中检验所构建系统的性能与扩展性。

★★★★★ 内容清晰、引人入胜、可操作性强。

—— SA

这本书太精彩了！它文笔流畅，对分布式机器学习进行了清晰的阐释，即便是复杂的部分也讲解得透彻易懂。本书涵盖了丰富的示例和编程练习，有助于你将所学知识付诸实践。作者还结合了许多现实世界的例子，使书中内容更加生动有趣。

如果你正在寻找一本顶尖的分布式机器学习书籍，同时希望阅读过程充满乐趣，本书绝对是你的不二之选！

★★★★★ 在构建与实施机器学习解决方案方面，本书犹如一盏明灯，照亮了我前行的道路，其建议与实践方法堪称上乘。

—— Alejandro Sanchez

阅读本书时，我被其全面而深入的构建与运营模式深深吸引。我尤其钟爱第7章，它以一种令人拍案叫绝的方式，精妙地剖析并整合了机器学习解决方案的架构精髓，让人受益匪浅。极力推荐！

分布式机器学习模式

Distributed Machine Learning Patterns

在现代分布式系统上部署机器学习应用时，我们将关注焦点转向了可靠性、性能、安全性以及解决这些问题所带来的运维挑战。在这本深入指南中，Argo 和 Kubeflow 的项目负责人Yuan Tang分享了将机器学习模型从单机环境迁移到复杂的分布式集群中的模式、示例和所积累的宝贵经验。

《分布式机器学习模式》将详细介绍数十种设计和部署分布式机器学习系统的技术。你将使用各种模式解决如下问题：如何进行分布式模型训练、如何应对突发的系统故障，以及如何部署动态的模型服务。本书为每种模式都配备了实际的案例分析，以及基于 Kubernetes 实现分布式模型训练和弹性推理的完整项目。

主要内容

- 数据摄取、分布式训练、模型服务等概念
- 使用 Kubeflow 和 Argo 工作流在 Kubernetes 上实现 TensorFlow 的自动化部署
- 管理和监控大规模机器学习工作负载

阅读门槛

适合熟悉机器学习、Bash、Python 和 Docker 基础知识的数据分析师和工程师阅读。

作者简介

Yuan Tang是 Argo 和 Kubeflow 的项目负责人，同时也是 TensorFlow 和 XGBoost 项目的核心维护者，以及众多开源项目的作者。

Gerald Kuch是本书的技术编辑。

代码示例



扫描下载

清华大学出版社



官方微信号

MANNING

MANNING

MANNING



Distributed Machine Learning Patterns

分布式机器学习模式

分布式机器学习模式

“本书是初学者非常友好的入门读物，对于经验丰富的从业者来说也极具启发性。读完本书后，我已经做好了亲手构建的准备。”

——James Lamb, SpotHero

“一本非常适时且全面的书。它从模式视角出发，结合了实际示例和广泛使用的系统，如 Kubernetes、Kubeflow 和 Argo，使其真正地与众不同。”

——Yuan Chen, 苹果公司

“一本了不起的指南！清晰地解释了既具弹性又可扩展的大规模机器学习系统的设计，包括模型的训练和服务。”

——Ryan Russon, 第一资本

“一本精彩纷呈的书！它从基本原理出发，对大规模机器学习进行了清晰的解释！”

——Laurence Moroney, 谷歌

ISBN 978-7-302-67226-5



9 787302 672265 >

定价：.00元

清华大学出版社



唐源(Yuan Tang) 著
梁豪 译

清华大学出版社

业内专家推荐

无论是新手还是专家，这本书都将引领你构建强大的机器学习系统，掌握分布式机器学习、自动化工具和大规模工作负载管理的关键。让你的机器学习之旅更上一层楼！

高策, TensorChord CEO,
Kubeflow 社区维护者

这是一本关于在分布式环境下开发、运行和管理机器学习系统的全面手册。作者详尽地覆盖了从数据分区、采集、模型训练到服务和 workflows 管理等一系列关键主题。通过使用现实世界中的案例，本书深入浅出地讲解了人工智能与机器学习领域的核心软件、系统和平台，涵盖了 PyTorch、TensorFlow、KubeFlow、Argo Workflows 和 Kubernetes 等。无论是算法工程师、系统工程师还是架构师，都能从中获得开发和维护分布式机器学习系统所需的全方位知识。我将此书极力推荐给所有对机器学习有着浓厚兴趣和实践需求的专业人士！

陈源, Nvidia 主任工程师

很高兴看到这本书能在国内出版。随着 ChatGPT 等工具和技术的爆火，AI 技术迎来了又一波爆发期。与此同时 Kubernetes 等云原生技术作为基础设施的事实标准也再次在本轮技术热潮中成为首选项。这本书介绍了很多结合云原生和分布式技术进行机器学习的方法和案例，推荐对这方面感兴趣的读者们进行阅读。

张晋涛, Kong Inc. Microsoft MVP,
CNCFAmbassador