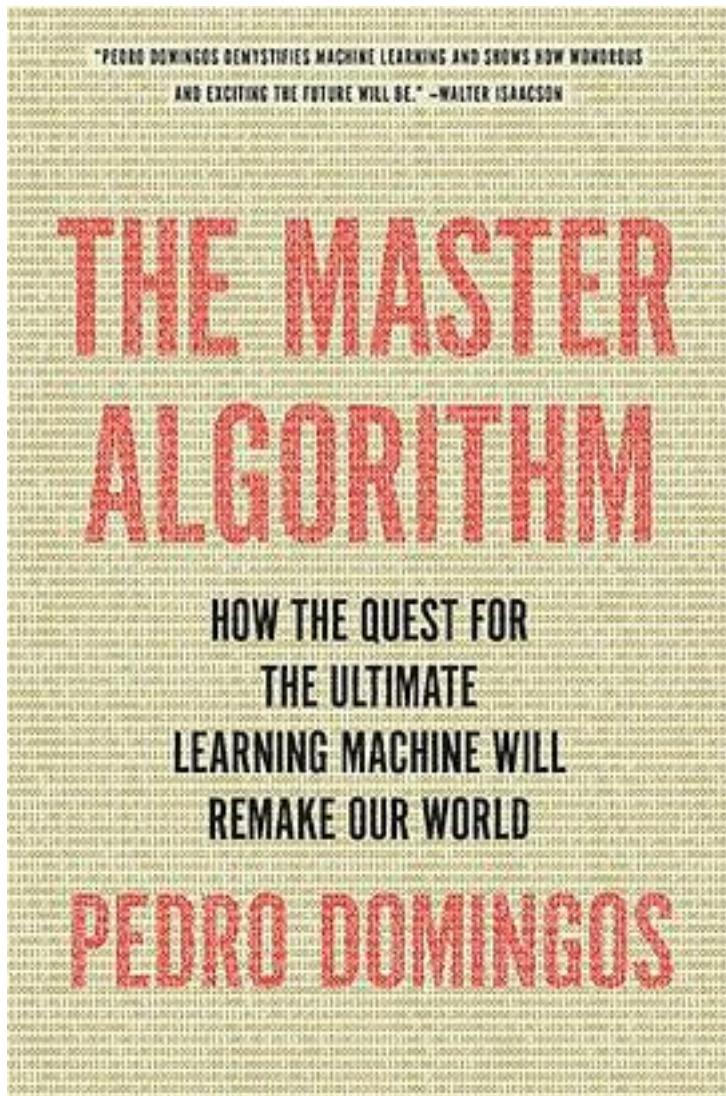


# The Master Algorithm



[The Master Algorithm 下载链接1](#)

著者:Pedro Domingos

出版者:Basic Books

出版时间:2015-9-22

装帧:Hardcover

isbn:9780465065707

A thought-provoking and wide-ranging exploration of machine learning and the race to build computer intelligences as flexible as our own

In the world's top research labs and universities, the race is on to invent the ultimate learning algorithm: one capable of discovering any knowledge from data, and doing anything we want, before we even ask. In *The Master Algorithm*, Pedro Domingos lifts the veil to give us a peek inside the learning machines that power Google, Amazon, and your smartphone. He assembles a blueprint for the future universal learner--the Master Algorithm--and discusses what it will mean for business, science, and society. If data-ism is today's philosophy, this book is its bible.

作者介绍:

Pedro Domingos is a professor of computer science at the University of Washington. He is a winner of the SIGKDD Innovation Award, the highest honor in data science. A fellow of the Association for the Advancement of Artificial Intelligence, he lives near Seattle.

目录:

[The Master Algorithm 下载链接1](#)

标签

机器学习

人工智能

AI

计算机

科普

machine-learning

algorithm

Algorithm

## 评论

私以为豆瓣把中英两本书合并在一起的行为是不负责任的。不了解中文版是否能做到信达雅，可是英文版确实是醍醐灌耳。历史的车轮往前的时候，车上的人看到的是减速玻璃；历史是缓慢倾斜颠覆的巨轮，另一侧的人还未察觉。在翻船前上岸。

参考我知乎的读书笔记<https://zhuanlan.zhihu.com/p/52816283>

弃读因为实在好无聊，像是道士卖膏药呢。。

五大算法流派科普，主要问题是卖弄文采打比喻停不下来; 最后一章略了

感觉还是面向非ML从业者多一些

Everthing

已经买书 2017-5-31

Evolution is a matter of algorithm.

有意思有意思，融合的那章迷之精彩

看得头晕脑胀，写得不太通俗。作者的文学修饰偏多了一些，各种比喻、形容词等等，搞得我阅读速度很低。学机器学习还是看网上教程吧。

计算机各个流派浅析

科普向

综述类感觉看多了，要开始看点有干货的了

习大大在读……

两年前还没入这行，初看觉得很多都不了解。两年后，算入门了，觉得只是一本不错的科普。但真正要学习，还是要看教材或专业一点的书或教程。中文版翻译太烂。

尴尬

(3.5/5)★

今天憋了一天把英文版的看完了，虽然有点絮叨，比中文翻的好太多，算是个五大流派的科普，来龙去脉前世今生，读完之后对算法的选择有了点点新思考。（但我总觉得这个教授提的 the master algorithm 是个什么玄学……）

被科普了一下。耳测可以砍掉一半的内容。剩下的一半科普我这种小白反正足够了。

The evolution of AI.

太能扯。

[The Master Algorithm 下载链接1](#)

## 书评

先读了英文原版的前两章，觉得读英文还是费劲，然后买了中文版开始读。从第三章开始读，读了没几页，就觉得蛋疼了。翻译大概是英文专业毕业，但是对自然科学毫无了解的吧。但是科普书的翻译难道是纯粹的语言翻译的问题吗？难道这类书翻译完后不需要经过任何review吗？（1）…

2016年李世石与阿尔法狗的人机大战牵动全世界的目光，最终李世石的落败，也让世人对今天的人工智能有了更多的期待。  
人类对人工智能总有天然殷切的向往。许多人爱科幻，爱科幻中那些超现实的智能。美剧《疑犯追踪》中就曾虚构出一个令人向往的超级人工智能系统——“机器”…

## 作为一位机器学习领域研习10

年以上的专业技术人员，我当初入行的时候没有想到，短短的10年间，这项技术会如此快速地改变众多行业，并影响全球数十亿用户生活的方方面面。在今天，当你用今日头条浏览新闻资讯的时候，当你用网易云音乐查看推荐歌单的时候，当你在百度搜索信息…

因为翻译不忍直视，搬运一份Github上的笔记来，原文在此。另注：因为原文中有些条目不是很连贯，有些摘抄没有什么意思，所以略有删节。Prologue Chapter 1: The Machine Learning Revolution Chapter 2: The Master Algorithm Chapter 3: Hume's Problem of Induction Chapter…

书是好书，对于机器学习各学派的特点和逻辑关系讲的很清楚，但翻译和编辑的质量实在是太差了。比如涉及到的一点点数学中，上下标没有表现出来，比如 $2^{10}$ 就写成 $210$ ，那意思就完全变了，害的我算了半天也不对。还有很多专业的机器学习术语翻译的完全不符合传统，让人看了很…

虽然内容比较浅显，但重点是研究了机器学习的背景和理论基础，其实对专业人员来说也是很有启发的。 Minsky was an ardent supporter of the Cyc project, the most notorious failure in the history of AI. The goal of Cyc was to solve AI by entering into a computer all t...

上周参加一个会议，资料袋中放了一本《终极算法》，似乎是最近的热门畅销，出门时就顺手带上，在飞机上翻看。译者大概是文科生，看来胆子挺大：“与，或，非”翻译成“且，或，非”（页4），切！微分、积分翻译成“分化”和“整合”（页11），“NP完全问题”加了编者注（页42）...

1)

一本关于机器学习的科普著作，最适合IT学生、研究者和从业者阅读；非IT读者可能比较烧脑。（2）

最有价值的部分是系统讲解了机器学习五大流派（符号学派、联结学派、进化学派、贝叶斯学派、类推学派）的基本思想和原理、主算法，以及发展的脉络。这不简单。（3）作者以探求...

人工智能的五大流派及对应的主算法概要介绍。细致原理还需要看对应专著。符号学派，决策树，感觉中规中矩，优点是生成的规则直观可理解；类推学派，最近邻等算法，基于距离或相似的定义，主要问题维度灾难；进化学派，遗传算法没啥体会；贝叶斯学派，贝叶斯定理号称统治世界的...

在深度学习出现突破之前，其实我不太相信会出现什么机器智能。那些让人惊艳的产品都不过是人脑智慧的某种包装，背后的力量还是人。比如： - Google 神奇的 PageRank 算法可以把网页按搜索词的相关性排序展现。但它最初并不是突破了什么语意理解，本质上只是把对网页质量的评判...

《终极算法》太喜欢这本书了，从第一次翻开就不想停下来休息。连续两天终于读完，作者的理性光辉，犹如黑夜里的一束光。

作者多明戈斯做了一个大胆的假设，就是融合各种机器学习算法的优势，找到一种可以解决所有应用问题的通用算法，即，终极算法。这本书就是作者研究的解题思...

本书的主要内容分为三个部分：

第一部分：以各种角度论证“终极算法”何以成为可能（从这个角度来说，整本书只是在提出问题，提出了一些对内行有启发性的观点，虽然发现有价值的问题和提出假设确实是解决问题的前提，但仍属于阐释可能性的范围内）；第二部分：介绍了机器学习...

书名：终极算法 作者：佩德罗.多明戈斯 字数：29.8

阅读时间：2019-09-25至2020-02-12 趣味6，美感2，智慧8

个人点评：这是一本专业技术书籍，技术难度较大，不建议非专业人士阅读。此书介绍并分析比较了机器学习的5个学派：“符号学派将学习看作逆向演绎，并从哲学、心理学、...

千万别买这本书。有精力去看英文原版，读过的翻译最差的。

这位译者毫无诚意，从翻译的字里行间就可以看出来其在相关领域完全就是个外行，我严重怀疑译者根本没有认真读过这本书，而是拿着翻译软件照抄，抄完自己也不润色下，而且还居然通过了审核，编辑是吃白饭的么？(ps. 这...

DT时代，数据、算力、算法三架马车中，其实算法的历史最为久远。

就拿如今在人工智能领域风头强劲的深度学习算法来说，其中的算法基础如神经网络、反向传播、玻尔兹曼机等，都是获得2018年图灵奖的深度学习三巨头，在上个世纪80年代，就提出来了。近40年来，计算机科学的发展以...

书名虽为终极算法，但是按照现在机器学习的研究进度，距离终极算法还有较长的路要走，所以本书主要介绍了五种主要的机器学习流派。本书的翻译虽然大家颇有微词，但无奈机器学习的领域新术语太多，因此直接看原版还是力有不逮，只能默默忍受煎熬读完，同时总结出五大流派的一些...

一修读书41天《终极算法》上

所谓终极算法，就是通过数据来运行或者获取知识。计算机编程大概就是其中一种，通过数字、符号进行设定，给它规定程序，它就可以设置出相信的操作来。这是电子计算机的系统程序之一，也是人工智能不可或缺的。“不要和人工智能对抗，要让人工智...

[The Master Algorithm 下载链接1](#)