

《智能时代》

图书基本信息

书名：《智能时代》

13位ISBN编号：9787508663810

出版时间：2016-8

作者：吴军

页数：374

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《智能时代》

内容概要

大数据和机器智能的出现，对我们的技术发展、商业和社会都会产生重大的影响。作者吴军在《智能时代：大数据与智能革命重新定义未来》中指出，首先，我们在过去认为非常难以解决的问题，会因为大数据和机器智能的使用而迎刃而解，比如解决癌症个性化治疗的难题。同时，大数据和机器智能还会彻底改变未来的商业模式，很多传统的行业都将采用智能技术实现升级换代，同时改变原有的商业模式。大数据和机器智能对于未来社会的影响是全方位的。

作者简介

吴军，博士，与2002年加入谷歌公司，2010年加盟腾讯公司，出任负责搜索和搜索广告的副总裁。2012-2014年回到谷歌，领导计算机自动问答项目。2014年，他在硅谷创办了丰元资本风险投资公司。他在美国两家风险投资基金（中国世纪基金和ZPark风险基金）分别担任董事和顾问，也是约翰霍普金斯大学工商学院董事会董事，以及该校国际事务委员会的顾问。

书籍目录

第一章 数据—人类建造文明的基石

如果我们把资本和机械动能作为大航海时代以来全球近代化的推动力的话，那么数据将成为下一次技术革命和社会变革的核心动力。

现象、数据、信息和知识

数据的作用：文明的基石

相关性：使用数据的钥匙

统计学：点石成金的魔棒

数学模型：数据驱动方法的基础

第二章 大数据和机器智能

在有大数据之前，计算机并不擅长于解决需要人类智能的问题，但是今天这些问题换个思路就可以解决了，其核心就是变智能问题为数据问题。由此，全世界开始了新一轮技术革命——智能革命。

什么是机器智能

鸟飞派：人工智能1.0

另辟蹊径：统计+数据

数据创造奇迹：量变到质变

大数据的特征

变智能问题为数据问题

第三章 思维的革命

在无法确定因果关系时，数据为我们提供了解决问题的新方法，数据中所包含的信息可以帮助我们消除不确定性，而数据之间的相关性在某种程度上可以取代原来的因果关系，帮助我们得到我们想知道的答案，这便是大数据思维的核心。

思维方式决定科学成就：从欧几里得、托勒密到牛顿

工业革命，机械思维的结果

世界的不确定性

熵——一种新的世界观

大数据的本质

从因果关系到强相关关系

数据公司Google

第四章 大数据与商业

在未来我们可以看到，大数据和机器智能的工具就如同水和电这样的资源，由专门的公司提供给全社会使用。

从大数据中找规律

巨大的商业利好：相关性、时效性和个性化的重要性

大数据商业的共同点—尽在数据流中

把控每一个细节

重新认识穷举法—完备性带来的结果

从历史经验看大数据的作用

技术改变商业模式

加(+)大数据缔造新产业

第五章 大数据和智能革命的技术挑战

大数据的数据量大、维度多、数据完备等特点，使得它从收集开始，到存储和处理，再到应用，都与过去的数据库方法有很大的不同。因此，使用好大数据也需要在技术和工程上采用与过去不同的方法。

技术的拐点

数据收集：看似简单的难题
数据存储的压力和数据表示的难题
并行计算和实时处理：并非增加机器那么简单
数据挖掘：机器智能的关键
数据安全的技术
保护隐私：靠大数据长期挣钱的必要条件

第六章 未来智能化产业

现有产业+机器智能=新产业，未来的农业、制造业、体育业、医疗、律师，甚至编辑记者行业都将迎来崭新形态，新产业将取代旧产业满足人类的个性化需求，大数据将导致我们整个社会的升级和变迁。

未来的农业
未来的体育
未来的制造业
未来的医疗
未来的律师业
未来的记者和编辑

第七章 智能革命和未来社会

在历次技术革命中，一个人、一家企业，甚至一个国家，可以选择的道路只有两条：要么加入智能浪潮，成为前2%的人，要么观望徘徊，被淘汰。

智能化社会
精细化的社会
无隐私的社会
机器抢掉人的饭碗
争当2%的人

后记
参考文献

精彩短评

- 1、系统又浅出的介绍了人工智能大数据机器学习等当下热点。这是最好的时代，庆幸活在这一代。
- 2、喷了，文不对题，又啰嗦。跳着看的。跟最近看的其他几本同主题书相比，以后会翻的几率很小。
- 3、本来准备2016年看完的，拖到现在才看完。大数据，人工智能来势汹汹，2%虽然夸张，但不失值得警惕！相对技能，思维上的接受和转变更为重要！
- 4、喜马拉雅，在宥草堂免费收听的前三章。感觉第三章 思维的革命 还比较有启发
- 5、智能时代，不仅仅是技术的进步，更关键的是思维方式的变化。从确定性到不确定性，从机械思维到数据思维，大数据能够改变的还有很多很多。
- 6、有简短的经济学，有点意思，生产力提高，摧毁了旧产业，其中绝大多数的从业人员并不会像理想经济学描述的那样参与到新的产业中，只能被迫参与到低工资的服务产业。实际生产的工作岗位其实越来越少，要养的人也越来越多，每一次的技术革命都是痛苦的。
- 7、对于一个没有处于这个行业的人来说，还是有极好的借鉴意义。可以拓宽眼界。
- 8、细思极恐
- 9、看看新的时代，互联网、大数据与机器学习将会带来怎样的产业冲击与变革
- 10、【201721】最大的收获是，从科技发展视角更新了自己的大历史观，技术爆发带给社会的巨变势不可逆，如何承认现实拥抱变化才是每个人的当务之急。大数据是一把双刃剑，目前它给民众带来的好处远大于坏处，发展到一定阶段，隐私问题将不可避免，小说《1984》中“老大哥”看着你的情景，也许会变成现实，隐私就像自由，只有当人们失去它时，才知道可贵。另一个收获，用相关性思维——数据思维来补充思维工具库中的因果思维，大部分能被发现的因果关系都被人类发现了，剩下的问题愈发复杂，有些问题应用相关性即可解决，未必一定需要找出因果关系，智能时代的好处就是海量数据和超大计算能力。
- 11、吴军老师的作品果然不会让人失望，读下来畅快。其实讲的就是大数据的思维方式。其实也提醒我，怎么能跟大数据，机器学习这方面靠近靠近呢。
- 12、科普，靠谱。
- 13、看完这本书对当下科技形式有着更宏观和深远的认识，学会应用大数据和机器智能思维，只有成为那敢于接触新思维并应用的2%的人才能受益，让我坚定了走这条路的决心。
- 14、闪电
- 15、本人认为是最近看过的最好的科普人工智能和大数据的著作了，非常感谢吴军博士。为了迎接智能时代的来临，让我们一起携手勇敢的走在时代的前沿吧！
- 16、观点都正确，但批量化生产这种作品真的好吗
- 17、大数据现在已经发展到6V，作者连3V都讲不清楚。给小白看，算是误人子弟，专业人士看纰漏又太多，不建议购买。
- 18、2017.2.24--3.17
- 19.智能时代，23.2万字，吴军
阅读历时近一个月（本应一气呵成，因为个人原因耽误了半个多月）。本书是目前看到的最能深入浅出的讲述大数据和智能革命开端、现状及未来的一本书，全书结合知识性和趣味性于一身，图灵、香农等神级人物的主要思想跃然纸上，有助于开拓视野，展望未来。其中关于不确定性的阐述对现有工作很有帮助，如何成为未来2%的人让人思考。与《未来简史》相比，可谓商业技术通用版，更接地气。
- 19、不逊色于《未来简史》，时间线的叙事风格，步步带入。作者在互联网这个领域的全局观很到位，在《浪潮之巅》的许多展望都预测到了。如书中描述的，现在是个新时代的开端，新技术需要一两代人去吸收，时代在改变，我们注定是这过程中的一个瞬间。
- 20、虽然很多大数据相关历史和例子都看过，还是有一些缺口被补上了，最后一章比较好看，智能革命一定会带来一些问题，如何解决？哪怕就是要熬过几十年，也总是要经历的。

《智能时代》

- 21、对于未来智能社会，似乎只有创业才能生存。作者如何解释，当大部分人的工作被人工智能替代后，那又是谁来消费呢？
- 22、宏观的视角来讲述人类的突变式进步，工业革命的影响，从中学的教科书就早就知道，但是信息革命的影响，现在正在感受，为大数据时代的到来做好准备吧。
- 23、今天在公车上看到一个和我妈差不多岁数的阿姨在向司机打听换乘路线，一瞬间被击中了。也许技术迭代真的是件喜忧参半的进步，绝大多数人在享用它的过程中同步被淘汰，只是上一辈的尴尬处境来得更快速明显一些而已。如何成为那2%的人去穿越智能时代的这道宅门？是该早做打算了。
- 24、好书，从宏观上解决了我的一些困惑，具有前瞻性的一本书。
- 25、非常有趣的书，智能时代到底是什么？计算机带来的革命，统计学，计算机，数学，生物学等各个学科的交叉成为了可能，从人文主义革命到数据主义革命，不懂数据，可能我们都会被淘汰。吴军博士所谓的2%的人，不知道怎么得出，但是2016年是智能时代的第一场戏我是认可的。
- 26、机器思维与人类思维最大的差别在于形式，机器思维的形式更倾向于发展已有的东西而非开创新的方向。
- 27、不仅讲解了前沿新技术，还穿插了大量实例，将社会与科技结合讲解，角度多元，文笔通俗流畅，重塑个人思维，一览世界潮流。
- 28、第一次大致了解了一下这个以大数据的出现而产生的一系列行业。但是智能机器所能替代的岗位之多，范围之广，还是太令人诧异了...
- 29、把大数据基本讲透彻了
- 30、智能时代，数据为王！
- 31、没有前几本有趣，有些观点也没有论证的很完美，但是看完好担心自己要失业啊
- 32、吴军的新书，在飞机上就读完了，酣畅淋漓
- 33、隐私和未来工作等问题都有谈到，其实老生常谈，作为对大数据理解的入门读物还是不错的。
- 34、大数据更多的是找到一种相关性
- 35、非常棒的人工智能科普读物，可读性非常强，详细的介绍了人工智能的前世今生以及未来的发展方向。老少皆宜！打算把这本书介绍给爸妈看。
- 36、科普读物
- 37、通俗易懂，但是干货也不多。
- 38、我们既不能谈之色变，更不能置身事外。革谁的命，值得我们去细细观察与思考。
- 39、科普读物，适合对大数据，人工智能（用作者的话是叫机器智能），了解不深的非专业人士~~读起来基本没压力，除了到现在还没搞懂信息熵是怎么回事，不清楚勇士队如何利用大数据从烂球队到成长为勇夺NBA总冠军的球队.....
- 40、比起以前的书，这本书的故事讲得不是特别好，给3.5分，名字叫智能时代，实际上副标题可能更合适，或者说，这本书更强调的数据，或者说前5章都是讲数据而不是智能，新的东西不多，搬的东西不少，不是特别推荐看。建议可以看杰瑞那本，觉得那本比这个思考的深刻些。
- 41、从机械思维转换为大数据思维，踏上智能时代的浪潮。
- 42、浅显易懂的入门读物
- 43、4.10开始读，电子版本不太好。前面都在讲大数据，这也算智能时代的重要特征了吧。比上本容易读一些，也涉及到机器智能将对各行各业产生的影响，但还是偏向于大数据。4.11读完。
- 44、吴博士好
- 45、全书核心总结一下有两点（1）智能革命的出现代表着思维方式的改变，从之前的机械思维到大数据思维（2）旧产业+新技术=新产业。PS：之前只知道以色列的科技牛逼，看完才知以色列的农业也这么牛掰。
- 46、城市规划的基础理论包括信息论。而信息论中数据量与信息熵的关系应该是城市规划在智能时代亦会被颠覆的有力理论依据。城市规划中最为头疼的就是数据信息的不足，无法依据机械思维推导规划结论。而大数据喂养出的人工智能可以在城市发展的不确定性中提出各类因素的相关性，从而提出可能的规划结论。吴军提出原有产业+新技术就成为新产业，城市规划从业人员能否利用新技术改造现有产业呢？
- 47、吴军的《智能时代》带来很多新启示：人工智能、云计算这些火热的互联网概念本质上是大数据

《智能时代》

的问题；什么是互联网思维？互联网思维在于解决问题的思路从因果关系向强相关关系转变，从而把解决问题的对象从确定性问题扩展到非确定问题。思维方式的创新，已经深刻影响我们的一切。

48、都可以当我们部门的招聘宣传文案了.....

49、大数据的科学基础是信息论，它的本质就是利用信息消除不确定性。用不确定性这种眼光看待世界，再用信息消除不确定性，不仅能够赚钱，而且能够把很多智能型的问题转化成信息处理的问题。

物联网从感知到认知并智能决策的升华，催生了智能化时代。

50、看完后可对大数据以及智能有个了解，并对其改变各行各业的趋势有个了解

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com