



A BRIEF HISTORY OF TOMORROW

超图解 未来简史

人类如何从智人到智神

王宇琨 董志道 / 编著



A BRIEF HISTORY OF
TOMORROW

超图解
未来简史

王宇琨 董志道 / 编著

天津出版传媒集团

天津人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

超图解未来简史 / 王宇琨, 董志道编著. -- 天津:
天津人民出版社, 2018.4

ISBN 978-7-201-12957-0

I . ①超… II . ①王… ②董… III . ①社会发展史—
图解 IV . ① K02-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 042918 号

超图解未来简史

CHAO TU JIE WEI LAI JIAN SHI

出 版 天津人民出版社
出 版 人 黄 沛
地 址 天津市和平区西康路 35 号康岳大厦
邮政编码 300051
邮购电话 (022) 23332469
网 址 <http://www.tjrmcbs.com>
电子信箱 tjrmcbs@126.com

监 制 黄 利 万 夏
责任编辑 玮丽斯
特约编辑 张耀强 李 栋
装帧设计 紫图图书 ZITQ[®]

制版印刷 北京天宇万达印刷有限公司
经 销 新华书店
开 本 787 毫米 × 1092 毫米 1/16
印 张 19.5
字 数 130 千字
版次印次 2018 年 4 月第 1 版 2018 年 4 月第 1 次印刷
定 价 69.90 元

版权所有 侵权必究

图书如出现印装质量问题, 请致电联系调换 (022-23332469)

一场徘徊在推论与可能性之间的冒险

明日的世界会是怎样的？面对这样一个问题，恐怕没有人能给出确切的答案。

例如，我们知道每隔四年将会举办一届奥运会，但我们并不知道下次奥运会各个比赛项目的奖牌将会花落谁家。我们可以根据运动员们的表现推测出谁更有可能获取奖牌，不过我们并不能给出非常肯定的回答，甚至下一届奥运会也有非常非常低的概率会被取消。

与古代的预言家不同，如今的我们要预测未来，首先会回避莫名其妙的比喻。我们需要的是更有针对性的、更精确的预见，而不是一个模棱两可、可以随处套用，但却没有任何指导意义的预言。

那么问题来了。古人能满足于模糊的预言，但如今的我们却越来越难相信预言，甚至觉得那样的预言有些可笑，这又是为什么呢？答案非常简单。



02

人类最底层最共通的思想，在这几百年迎来了天翻地覆的变化。

古时的人类认为世界是神的世界。我们可以认为，除去一些细节上的区别，即使有着不同的精神支柱，大多数古代人类依然认为世界是由神创造的。神是实际存在并且至高无上的，神的代言人或者代言组织应当享有社会权威。因此，人们认为神制定了规则，规定了秩序，即使是不成文的道德伦理也能拥有强大的约束力。在神明的引导下，人类就像一个巨大舞台上的主角，表演着剧本里的情节，走向一个确定的结局。

过去，人类由于自身的蒙昧，不得不将解释世界的权利委托给神。随着科学革命的开展，看似牢靠的秩序开始缓慢解体。尽管这种古老的思想是一个可以自圆其说的体系，但是如果它推导得出的结论最终被证明是错误的，

它自身是否可靠就变得十分可疑了。例如，既然神创造了这个世界，那么地球肯定是世界的中心，其他天体也都是为了地球而存在的。当这样一种认识被证伪的时候，当然会大大打击这种世界观给普通大众带来的吸引力。一个以错误事实为内容的思想当然无法继续发挥它的统制力。

于是，世界迎来了新的时代。独立的人类逐渐放弃了旧思想，尝试用新的方法重构秩序与伦理，并给失去旧意义的世界重新赋予意义。这种新的方法就是人文主义。摆脱了神的束缚，人自认为是世界的中心，认为有人存在，事物的存在才有意义。

我们真的能够为世界赋予意义吗？今天，新的媒体与新的社交方式改变了我们的生活。就像科学技术在数百年前衰落了旧思想、繁荣了人文主义一样，在可以预见的将来，科学技术必定会再一次改变我们的理念。人文主义或将被消解在数据的洪流之中，一去不返。

本书通过丰富的内容与生动的插图，分析世界的动态与趋势，目标是探讨未来的可能性。希望各位读者能够在阅读与思考之中，发现属于自己的未来。

编者谨识

本节主标题
本节所要探讨的主题

一
智人掌控下的世界

第一章
前所未有的空间

流行病的终结

现代生物科技的发展

传染病正在淡出人类的视野，很可能不再是一种可怕的威胁。

流行病危害的减退

现今人类的交通比以往更为便捷，人口也更为庞大和密集，但这并没有导致不可挽回的、灾难性的传染病。这一切不仅得益于行政效率的提高，更是因为医疗技术的突飞猛进。尽管偶尔依然会传来一些新型流行病出现的消息，但是在高效运转的医疗基础设施面前，流行病不堪一击，不再像历史上那样，每次肆虐都将带走以人口百分比计数的生命。

新的流行病：埃博拉

埃博拉病毒首次发现于1976年。2013年底，西非出现了一次最大规模的流行。这种疾病的死亡率平均高达50%，由于贫困和落后的医疗卫生条件，疾病很快传播开来。然而一年之后，通过国际社会的共同努力，疾病还是得到了有效控制，有记录的死亡感染者大约是11000人，相当于被感染国家人口的万分之五。这表明人类已经有能力控制新的传染病了。

新的流行病：艾滋病

尽管过去的一个世纪里医疗科技日新月异，但依然有一个尚未攻克传染病难关。这就是艾滋病。与其他传染病不同的是，艾滋病不会破坏人体的器官，但是它会破坏人体的免疫功能，使人更容易感染其他疾病。不过这种疾病的传染性暂时不算特别强烈，主要通过性行为、血液和母婴传播三种途径进行传播。每年都会数百万人死于艾滋病的并发症，并且这一数字依然在上升。但是随着医学研究的进展，越来越多的迹象表明艾滋病可以得到治疗，并且这一未来并不遥远。

小标题

明确揭示正文中
每一段文字的思想内容。

正文

通俗易懂的文字，让读者轻松阅读。

图解标题

针对内文所探讨的重点图解分析，帮助读者深入领悟。

艾滋病

艾滋病（AIDS）全称获得性免疫缺陷综合征，是由人类免疫缺陷病毒，简称艾滋病毒（HIV）引起的。有关艾滋病的正式记载是在1981年，1982年被正式命名为艾滋病。它是一种RNA病毒，主要有以下三种传播途径。

艾滋病主要的传播途径



性行为传播

性行为传播主要通过性分泌物与血液的接触进行。病毒通过性分泌物侵入对方的黏膜，并进入血液当中，使对方感染。子宫、肠道乃至口腔都是非常脆弱的黏膜。使用安全套可以大幅降低感染的危险。



血液传播

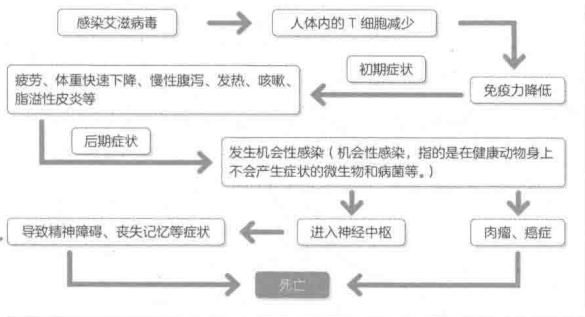
血液传播就是通过伤口、输血以及多次使用注射器使人感染病毒。输血时大多数正规的血库都会进行病毒检查，因此感染率相当低。使用注射式毒品时轮流使用同一个注射器，是目前艾滋病毒通过血液传播的主要途径。



母婴传播

母婴传播主要有三种方式。一种是出生时婴儿身上沾上了母亲大量的血液导致感染，一种是出生后由于哺乳造成感染，还有一种是怀孕期间通过胎盘使婴儿感染。前两种情况可以通过剖宫产、奶粉喂养等方式来预防，但是最后一种感染很难预防。

艾滋病致死的方式



图表

将隐晦、生涩的叙述，以清楚的图表方式呈现。此方式是本书的精华所在。

4

流行病的终结：现代生物科技的发展

章节序号

用醒目的序号提示本文在篇章下的排列序号。

009

05

插图

较难懂的抽象概念运用具象图画表示，让读者可以尽量形象直观地理解原意。

第一部分 智人掌控下的世界

► 第一章 前所未有的变局

关于未来，知道得越多恐怕越会让你感到恐惧。进入 21 世纪，人类所面对的问题是前所未有的：饥荒、瘟疫与战争，曾经的三大课题似乎已被人类有效解决。曾经实现过许多不可能的人类，生物科技替代自然进化，算法打败人类思维。一个更大的问题摆在眼前：接下来，人类要做什么？

1. 曾经的三大课题：饥荒、瘟疫与战争 / 002
2. 比饥荒更严重：肥胖代替饥饿成为更大威胁 / 004
3. 曾被战胜的“杀手”：历史上的传染病 / 006
4. 流行病的终结：现代生物科技的发展 / 008
5. 基因编辑：人类或将亲手毁灭自己 / 010
6. 战争正在消失：“新和平”与“知识经济”的崛起 / 012
7. 新威胁：更具多样性的未来战争 / 014

► 第二章 人类的新课题

历史从来不会存在真空，当人类战胜了饥荒、瘟疫与战争，又必将面对新的课题。在未来，历史上所有战争和冲突的规模，可能都远不及“争夺青春的永恒”这场争斗更惨烈。人类最重要的课题之一就是不被自身力量所害。摇身一变成为绝对主宰的人类，却面对着一个似乎无解的问题：到底什么是快乐？

1. 迈向新时代：从祈祷到主宰 / 016
2. 绕不开的话题：到底什么是死亡 / 018
3. 当死亡不再神圣：死亡已经变成一个技术性问题 / 020
4. 人类寿命的矛盾：在长寿与永恒之间 / 022

5. 永生的人更焦虑：永生一旦实现之后的雪崩反应 / 024
6. 服务对象的转变：为满足国家利益的幸福体系 / 026
7. 幸福快乐并不容易：经济快速增长与幸福感的原地踏步 / 028
8. 愉快的本质：快乐是如何产生的 / 030
9. 如果快乐能被掌控：就快乐而言，人类到底要过程还是要结果 / 032
10. 矛盾的欲望与快乐：刺激、兴奋感、幸福感 / 034
11. 改造快乐的双刃剑：是促进还是抑制 / 036
12. 彻底改变的人类社会：人类的自我改造 / 038

► 第三章 过去与未来之间

人类的文化一直基于全人类的共同经验。然而，人类一旦可以重新打造人类心灵，智人势必从此开始消失。但人类心灵重新打造的不确定性，让如今的人类已经无法预知未来的人类究竟是什么样子。智人的进化是渐进的，但人类对“超人类”的期待，让人类迷恋于对自身特质的改变，而这将会让人类不再是人类。更为惊悚的是，这个过程没有刹车。

1. 人类曾经和现在的情感基础正在崩塌：“共鸣”的谢幕 / 040
2. 对未来的恐惧：未来的不确定性让未来更恐惧 / 042
3. 爆炸式的科技发展：未来的到来在加速 / 044
4. 登门槛效应：人类正在逐步接受“被改造” / 046
5. 预言的威力：过度放大的预期直接塑造历史 / 048
6. 历史存在的意义：历史提供未来以可能性 / 050
7. 从一块草坪看历史：当草坪不再是“身份的象征” / 052

► 第四章 人类角色的转变

人类已经成为过去7万年以来全球生态变化中，唯一最为重要的因素。与非人类动物相比，人类这种动物早已成为地球上的“神”。智人在突破地球上各个生态之间阻碍的同时，也让世界产生了前所未有的改变。人类与其为未来如小行星撞击地球之类的确定因素而害怕，还不如害怕人类自己，因为人类角色的转变将更具未知性与颠覆性。

1. 人类彻底改变地球规则：人类独自改变全球生态 / 054
2. 只属于人类的时代：人类世 / 056
3. 人类与动物的差距：动物适应规则，而人类制定规则 / 058
4. 人类曾经的“悲悯”：泛灵论让万物皆有话说 / 060
5. 人是谁的孩子：伊甸园与各种神造人的故事 / 062
6. 人与动物关系的新阶段：被人类创造出来的全新生命形式 / 064
7. 被“饿怕了”的基因：当代人类身上祖先的影子 / 066
8. 情感与算法的相似性：哺乳动物存活秘密 / 068
9. 燃烧的欲望：感觉、情感和思想运作下的算法 / 070
10. 母婴联结：哺乳动物中与食物同等重要的情感 / 072
11. 剥削者的自圆其说：宗教中人类、农作物与家畜之间的关系 / 074
12. 为人类而专设的有神论：让万物沉默的借口 / 076
13. 和神做个交易：毁天灭地的大洪水 / 078
14. 把生命和情感降格：动物在不同宗教体系下的不同地位 / 080
15. 人与动物关系的第二次革命：农业革命带来的信仰转变 / 082
16. 猎人、农民、科学家：人类与万事万物关系的变迁 / 084

► 第五章 人类有何特殊之处

人类宁可接受DNA的突变，也不愿放弃自己的灵魂。进化论相较于相对论更易让人厌恶的很重要的原因是其触碰了人类“宝贵”的信仰。时至今日如自动驾驶汽车或计算机，早就可以自己运作，但为何都没有发展出意识？蚂蚁和蜜蜂早于人类几百万年就学会了集体合作，为什么它们不能早早统治人类？赋予世界意义的虚构想象背后，到底反映了人类怎样的特殊性？

1. 无法被证实存在的灵魂：人类特殊地位的动摇 / 086
2. 达尔文和灵魂的矛盾：为什么人会不接受进化论 / 088
3. 意识和心灵的谜团：我们是否真的有别于动物 / 090
4. 如何解释意识：人类的主观体验是否就是意识 / 092

5. 多余的心灵：人类行为的神经学解释 / 094
6. 或许一开始我们就错了：意识可能不是人类所想的那样 / 096
7. 碳基与硅基：把生物类比成算法可能是个误导 / 098
8. 活在虚拟与现实之间的人类：重要的是别人认为你是谁 / 100
9. 精神医学实验室的信条：白鼠的行为与情感 / 102
10. 它们离人类到底有多远：动物的自我意识 / 104
11. 神奇的动物：动物在特殊情况下的惊人表现 / 106

▶ 第六章 人类社会：想象的共同体

如果你读过《超图解人类简史》，那你一定对“虚构”二字不会陌生。人类社会的基础，正是建立在这种全人类都相信的虚构之上，在此基础上，人类编织出一张符合全人类社会运行意义的网：政权、金钱、企业等等都包含在其中。只要人类共同相信，这张看不见的“网”就会一直存在并发挥效力。

1. 人类何以拥有今天这样的地位：智力、制造工具与灵活的合作 / 108
2. 人类大范围的合作：改革的胜利需要顺畅的合作 / 110
3. 熟识：小范围合作产生的方式 / 112
4. 古典经济学理论式微：人类是否崇尚公平 / 114
5. 战争揭示了我们的本质：大批民众和小团体在合作上的巨大差异 / 116
6. 互为主体的事物：主观愿景构建了货币与价值 / 118
7. 大同世界：互为主体的现实 / 120

第二部分

智人为无意义的世界创造意义

▶ 第七章 虚构的世界

建立在人类共同相信基础之上的虚构故事被人类掌握之后，就进入了一个“人类认为自己创造了历史”的阶段。文字与货币的出现，让人类得以用算法的方式组织整个社会，并让虚构的力量突破了人脑数据处理的限制。神经文的出现，更让文字的力量达到顶峰。进入 21 世纪，科技的加持让虚构的力量更为强大，区分虚构与真实将变得更加困难。

1. 想象中的神：给人以重组人类社会杰出组织技能的力量 / 124
2. 让虚构不再受限的文字：带来强大的虚构实体并给世界以秩序 / 126
3. 威力无穷的文字：塑造现实与重塑现实的双刃剑 / 128
4. 徘徊于真假之间：当文字虚构成为现实 / 130
5. 让虚构变得更有用：宗教与教育的真实目的与意义 / 132
6. 虚构与冲突：目的化的虚构 / 134

▶ 第八章 在科学与宗教之间

一直以来，神话都在主宰人类秩序走向，但当被神话放大的故事开始主宰现实时，就会产生“为了虚构主体”而努力却忽视感受生命本质的副作用。宗教与科学始终伴随着争论与相互依存，从而达到创造、维持和不断加强社会秩序的力量。21 世纪，科学的发展却不断在为神话增加力量。科学与人文主义之间的契约，在未来是否会被打破，又会被什么打破呢？

1. 和而不同：宗教虚构与科学虚构 / 136
2. 自然还是超自然：宗教与秩序 / 138
3. 秩序还是反秩序：灵性与宗教 / 140
4. 是敌是友：科学与宗教的关系 / 142
5. 科学与宗教的角逐：以宗教的历史为例（1）/ 144
6. 科学与宗教的角逐：以《圣经》的历史为例（2）/ 146
7. 最终目标：神圣性与科学性的矛盾与调和 / 148

► 第九章 现代化意味着什么

科技的巨大进步，带给人类从未有过的富庶物质，并逐渐改变整个社会的供需法则。然而，优渥的物质条件和丰富的精神财富，并没有把人类带入平静、安适的生活，却造成人类不得不继续加速发展的恶性循环。面对这种境况，人类是否只能祈求现代化后，靠人文主义获得救赎？

1. 人类追求的巨大变化：从追求意义到追求力量 / 150
2. 古代与现代对认知的不同：从平衡到增长 / 152
3. 信用的力量：古代不是没有信用，而是不相信增长 / 154
4. 越发重视“信任”的现代社会：信贷经济在现代社会的发展 / 156
5. 自由资本主义如何取信：人人都相信的“追求增长” / 158
6. 发展有瓶颈吗：日新月异的发展 / 160
7. 现代经济真正的敌人：生态危机可能带来的后果 / 162
8. 无意义的竞争：是什么带来了新的秩序 / 164

► 第十章 人文主义带来的变革

随着科技的发展，技术的加持，人类快步进入现代社会。科学技术不断扩大人类认知，人类似乎也不用再遵循一直存在于神话中的“神的安排”或所谓的自然发展。那现代社会靠什么力量来维持秩序？人文主义应时而生。它的出现让人类角色实现大逆转。艺术、经济、教育制度、政治都被深深影响甚至彻底改变。问题是，人文主义可以解决现代社会的一切问题吗？

1. 人向“神”的迈步：人文主义重新赋予人以意义 / 166
2. 感觉远比立场重要：以个人感觉为标准所带来的问题 / 168
3. 人文主义影响下的政治：民主选举取代神的旨意 / 170
4. 艺术开始摆脱神和宗教的枷锁：“感觉对了，就做吧” / 172
5. 被彻底改变的教育制度：从绝对服从到自我思考 / 174
6. 古往今来获得知识途径的变化：宗教逻辑、科学逻辑与人文逻辑 / 176
7. 科学与人文主义的联合：构建现代社会真实状态的根本 / 178

8. 人文主义视角下对战争的反思：看待战争的视角在变 / 180
9. 人文主义的传播与变异：人文主义的三大分类 / 182
10. 欣欣向荣：自由人文主义 / 186
11. 青出于蓝：社会人文主义 / 188
12. 差之毫厘，谬以千里：进化人文主义 / 190
13. 新时代的冲突：人文主义的“宗教战争”（1） / 192
14. 新时代的冲突：人文主义的“宗教战争”（2） / 194
15. 关系全人类命运的 19 世纪：生产方式区分下完全不同的亚欧世界 / 196
16. 承先启后：新认识与新时代 / 198

第三部分

智能时代：人类如何胜出

▶ 第十一章 科学已经动摇了自由主义哲学

科学发展至今，已给人类社会带来了前所未有的挑战，其中最大的挑战就是其正在破坏人类赖以维系社会秩序的基础——自由意志。科学实验已经表明，人可以被操控，情感可以被创造。人类选择不过是生物预设或随机出现，而绝非出于“自由意志”的力量。几千年来神职人员及政客极力维系并通过“某种牺牲”让人相信的假想实体，正在加速崩溃。

1. 当科学推翻哲学：自由意志的动摇与消亡 / 202
2. 当大脑被控制：对自由意志的再次试探 / 204
3. 我的快乐是谁的快乐：用电流控制人脑 / 206
4. 我的两个小人在打架：左右脑的不同思考过程 / 208
5. 违背“自我”的自我：峰终定律显示出人对于自我的背叛 / 210
6. 迥异的叙事对应截然不同的结果：体验自我与叙事自我各司其职 / 212
7. 无悔的逝去：我们都会很会“讲故事” / 214
8. 虚构的故事：认知矛盾与自由意志 / 216

► 第十二章 超人类与无用阶级的分离

传统意义上的神和自由意志在 21 世纪将会被无情碾碎，人类传统的三大就业市场（农业、工业、服务业）中，所做工作越有限的越将更快地被人工智能取代。算法取代宗教和意识形态成为绝对主宰。财富、权力乃至生命，都可能集中在掌握超强算法的极少数人手中。更让人沮丧的是，这些所谓的未来其实已经来临。

1. 为什么男女是平等的：人权兴起的原因 / 218
2. 算法的优势：人类与算法相比的不足 / 220
3. 精英阶层会否继续承认人人平等：人权和自由面临的空前危机 / 222
4. 智能与意识孰轻孰重：智能与意识的重要性比较 / 224
5. 超级计算机“沃森”：智能与意识在处理数据时的区别 / 226
6. 作为类人的机器人：机器人对无用阶级的逐步取代 / 230
7. 全民失业危机：技术革新带来的压力 / 232
8. 挑战不可能：智能算法打破人类的自恋心态 / 234
9. 炙手可热的算法：算法的社会地位 / 236
10. 艺术圣殿的沦陷：算法能够进行艺术创作 / 238
11. 庞大而无用的阶级：对社会零贡献的人群 / 240
12. 个人主义的消亡：自由主义与生命科学针锋相对 / 242
13. 今时不同往日：算法比我们更了解自己 / 244
14. 数据的强大作用：利用数据指导生活 / 246
15. 追悔莫及的决定：算法可不会轻易被糊弄 / 248
16. 从向导到领主：机器算法为人类提供指导 / 250
17. 自由主义面临的第三大威胁：升级后的人类 / 254
18. 游戏方式从未改变：超人类与人类的分离 / 256

▶ 第十三章 科技人文主义的悖论

7万年前智人因为其DNA的一点点变化，带来了地球上的第一次认知革命，使其成为地球上的统治者。科技发展至今，有能力对人类DNA进行主观干预，而这一次有意识的人类自我改造，将会直接引发第二次认知革命，即升值人类的身体和心理，成为更优秀的人类。但风险就是有可能让人类走向歧途，甚至面临更多的问题与挑战。

1. 有限的研究：心智之间的巨大差距 / 258
2. 我们可能走上歧途：人类对待心智能力的偏颇 / 260
3. 如何聆听内心嘈杂的声音：科技人文主义面临的问题 / 262
4. 未来医学的发展：人类的福音和对伦理的挑战 / 264

▶ 第十四章 从以人为中心到以数据为中心

与科学人文主义同时存在的另一种新科技存在形式的数据主义者，笃信根据数据可以对不同模式的数据流（流感、金融、音乐等）进行分析。可能这种说法你不相信，但如今最为坚信这类说法的却是计算机科学与生物学，而尤以生物学为甚。也许看到这里你还不以为然，而事实却是未来世界的改变，将更为难以想象。

1. 数据主义的设想：任何现象或实体都是在处理数据 / 268
2. 谁在操纵世界：人类社会的权力真空 / 270
3. 不断提高的系统效率：从数据角度看待人类历史 / 272
4. 新宗教的殉道士：信息的意志是自由 / 274
5. 更清楚地认识自己：数据自由帮助人类更好地理解自己 / 276
6. 数据永生：数据的未来会怎样 / 278