

你不了解的真相



[你不了解的真相_下载链接1](#)

著者:江晓原

出版者:华文出版社

出版时间:2019-8

装帧:平装

isbn:9787507551518

本稿共11讲，汇集了作者江晓原对诸多科学热点问题的深刻反思。通过科学等于正确吗、科学是双刃剑吗、全球气候变暖、转基因主粮、核电、基因技术的危险前景、互联网新媒体批判、科学只是工具不是目的、科学已经告别纯真年代、人工智能、警惕科学等11个章节，揭示了科学不为众人知的真相。

科学等于正确吗？科学是双刃剑吗？科学离资本、离政治究竟有多远？基因技术、人工智能、互联网新媒体是否让你振奋好奇又细思恐极？三里岛、切尔诺贝利、福岛事件，人类如何避免再次被卷入生存威胁？外卖订单、儿童教育、人脸识别、智能家居……我们每天都在拥抱科学，我们真的认识科学了吗？我们真的准备好了吗？中国科学史系开创者江晓原教授直面科学热点，挖掘科学真相，从全球变暖、转基因主粮、核电，到基因技术、互联网、人工智能，通过大量的数据整合、事件梳理，客观、公正、理智地看

科学，追求科学真谛，反思科学问题。

作者介绍:

江晓原，上海交通大学讲席教授，科学史与科学文化研究院首任院长。

1982年毕业于南京大学天体物理专业，1988年毕业于中国科学院，为中国第一个天文学史专业博士。1994年被中国科学院破格晋升为教授。1999年在上海交通大学创建中国第一个科学史系。已在国内外出版著作约百种，发表学术论文约两百篇，并长期在京沪报刊开设个人专栏，发表大量书评、影评及文化评论。学术思想在国内外受到高度评价并引起广泛反响，新华社曾三次为他播发全球通稿。

目录: 为什么我们已经需要反思科学（代序） 001

〔第一讲〕 科学等于正确吗 001
什么是“科学事实” 004
科学描述外部世界的图像一直在改变 008
霍金关于外部世界真实性问题的思考 010
科学共同体的态度 014
同意“科学不等于正确”的理论后果 017

〔第二讲〕 科学是双刃剑吗 021
科学共同体不喜欢“双刃剑”的说法 023
“双刃剑”在理论上导致的严重后果 025
科学技术中有恶吗 029
萨哈罗夫和海军少将的故事 033
科学就是厨房里的切菜刀 036

〔第三讲〕 全球变暖：科学的局限性 039
“全球变暖”议题包括三个问题 041
科学在这三个问题上的局限性 043
著名的“曲棍球杆曲线”之学术造假 047
环保、减排背后的政治经济博弈 053

〔第四讲〕 转基因主粮 059
区分“推广转基因主粮”和“研究转基因技术” 061
在中国推广转基因主粮的理由是什么 064
转基因作物到底有没有优越性 066
转基因主粮的商业化及其背后的利益争夺 071
围绕转基因主粮的争论，首先不是科学问题 076

〔第五讲〕 核电 079
核电安全、清洁、高效吗 081
核电的安全问题：核废料的存放 083
核电的安全成本 088
平井宪夫遗著中揭示的问题 090
核电选址的约束 094
核电的必要性争议案例：台湾地区的“核四”争议 096
对待核电的正确态度 100

〔第六讲〕 基因技术的危险前景 101
基因技术的伦理风险之一：基因歧视 104

基因歧视：基因技术对社会公平的威胁 108
最重大的隐私，连你自己都不敢窥看 113
《关于科学理念的宣言》 117

〔第七讲〕 互联网新媒体批判 119
区分两种类型的互联网 121
网民成分的剧烈演变制约着互联网 122
互联网新媒体上，低俗的内容淹没了高雅的内容 125
如何理解互联网自媒体的表达权利 130
互联网对你时间和注意力的侵夺 133
我抵抗互联网的生活 134

〔第八讲〕 科学只是工具，不是目的 141
对“无限发展”观念的质疑 144
考虑慢下来的可能性 147
“小富即安”和持续发展 149
乔布斯给了我们“毒苹果” 151
大家都处在被劫持的状态中 155

〔第九讲〕 科学已经告别纯真年代 159
纯真年代的科学是不爱钱的 161
向科学要生产力，就无法不让科学爱钱 165
火星移民：一个科学爱钱的例子 168
引力波发现中的科学社会学 171
如何认识当下的科学争议 176

〔第十讲〕 人工智能与人类文明 179
近期威胁 182
中期威胁 185
远期威胁 192
芯片植入·记忆植入·人机结合 195
科学应不应该有禁区 197

〔第十一讲〕 警惕科学 199
科学和资本结合的例子：牛奶和钼靶检测 202
科学不良后果不可逆的例子：农药 206
会出现“愚蠢的一代”吗 210
被劫持的困境 213
• • • • • (收起)

[你了解的真相_下载链接1](#)

标签

科普

科学技术

科学人文

科学的副作用

江晓原

华文出版社

中国

2019

评论

科学的反思和逻辑，科学是发展的是共同体认可的是双刃剑；气候变暖需要加强环保两者的关系需要厘清，气候变化的科学结论不能武断难以实践证明注意背后的利益；转基因实践没有问题，转基因主粮要慎重，产量和质量要证明更优才替代否则当心利益操控；核电的安全应关注废料处理和停运成本；人工智能和基因技术都是风险很大的人类科技，伦理上的问题有利于富人更强大，聪明和长寿可以买到，基因歧视会比基因治病更早到来；互联网的利在通信弊在新媒体，商业化生存加不付费分层导致低俗化，网民结构决定，鹤立百万鸡里看不到的；乔布斯的毒苹果，科学是手段不是目的；科学告别纯真时代因此当心概念骗钱；人工智能近期让工人失业，研发军事选项很危险，强大以后的人工智能无法拔掉插头，牛奶和钼靶背后的利益；

主要是谈科学副作用，科学的两面性，主要是这个话题早被谈了多次了，并没有什么新意。

我预计评分不会太高。
老先生有点钢，有情怀。但是，我们普通大众真的不能寄希望于所有的科学家都有点哲学思维，都有点对众生的悲悯，对名利的平常心，对未知的敬畏。

[你不了解的真相_下载链接1](#)

书评

[你不了解的真相 下载链接1](#)