



从人文主义，到数据主义

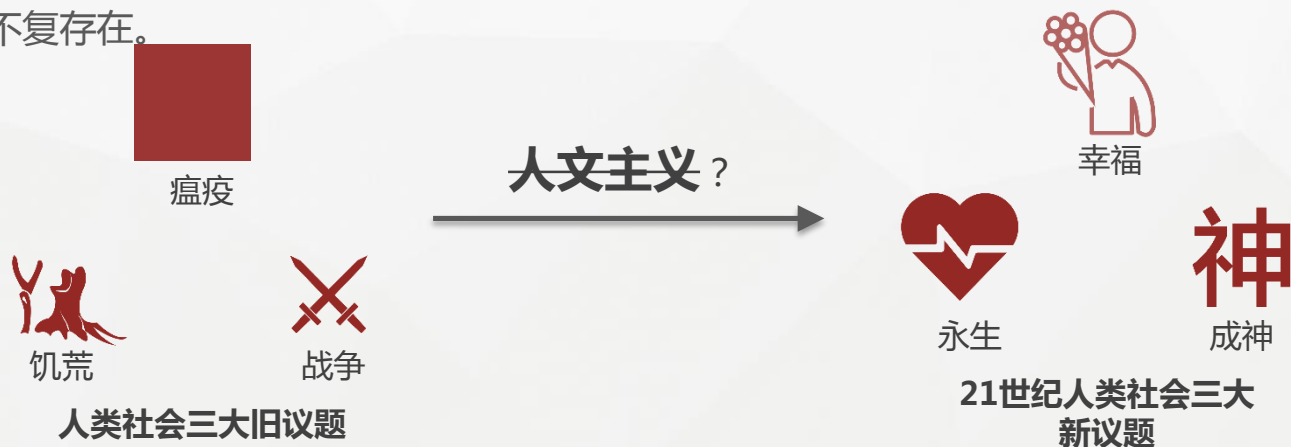
——未来简史话题报告

百分点2017年5月



实现21世纪人类社会三大新议题，矛头竟直指人文主义？

作者在书中提出，人类社会三大旧议题——“瘟疫、饥荒、战争”已被消灭，步出了人类视野，21世纪人类社会三大新议题将会是“追求永生”、“追求幸福”、“追求成神”。但作者还提出，人类对新议题的求索不会停止，新议题必然会实现并伴随着巨大的代价，即人文主义将会崩塌，数据主义取而代之，意义将不复存在。



到达新的未来为何要牺牲人文主义？步入数据主义，人类社会会发生哪些巨大的变化？关注者们又是怎样看待这些问题的？

对于以上问题，我们将带着尤瓦尔·赫拉利的观点，从《未来简史》大关注的角度逐一解答。



研究方法

- ◆ 通过抓取有关《未来简史》的全网舆情数据，采用文本分析、情感分析等方法对关注者讨论话题、观点进行分类
- ◆ 参照关注者关注话题情况，借鉴作者的分析思路，形成报告分析思路，并在分析过程实时展现关注者对分析过程某一论点的关注及情感倾向状况

研究范围

- ◆ 数据来源：全网舆情数据，包括豆瓣、知乎等在线社区，其次是微博、博客等社交平台和贴吧论坛

目录

content

- 从人文主义，到数据主义

人类社会意识形态转变

- 从智人社会，到智神社会

人类社会三大变迁

- 从数据主义，到现实社会

思考与行动



从人文主义，到数据主义

人类社会意识形态转变

- 人文主义——真实的意识，虚构的外部世界
- 数据主义——一切都是虚构的
- 数据是未来的宗教





人文主义的基础理论支撑被推翻，数据主义崛起

- 作者提出“生物的意识、意义、幸福都是生化算法”的观点，推翻了人文主义“意识存在”的基石；人类意义消亡之日，将会是数据主义崛起之时。

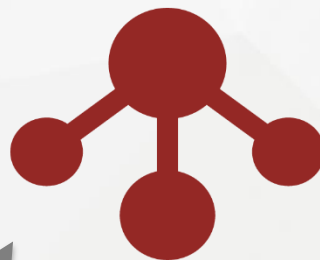


人文主义的外部 虚构世界

相信人类有独立意识、人为外部世界和内心世界的意义而活



人文主义的崩塌
人类是一种算法
幸福是生化反应
幸福可以人造



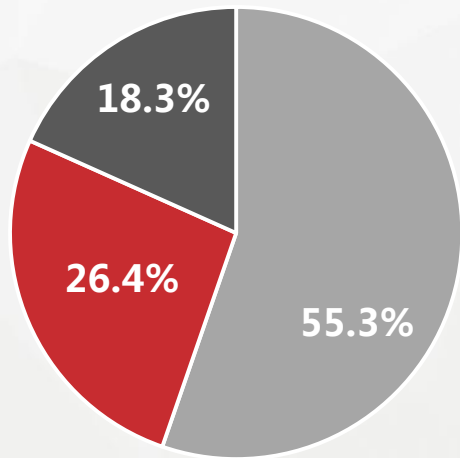
数据主义的崛起
一切都是虚构的
数据成为未来宗教
继续维护想象共同体？



人文主义者倾向于认为外部世界是虚构的，但意识是真实存在的

- 近80%的关注者认同人类社会外部世界是虚构的，绝大多数关注者认同作者“类通过创造共同想象进行合作”的观点，具体可以参照《人类简史》。

“人类的外部世界是虚构的吗”关注者观点



■ 全部虚构 ■ 部分虚构 ■ 疑问/思考

原始评论摘录

国家是虚构的

“所谓国家不过也是想象，两个国人，只要相信国家主体，国土，国旗确实存在，就有可能冒着生命危险拯救彼此。”

公司是虚构的

“如果今天的法律，法官，给我们一个判决，标志公司不存在了，标志公司解体了。你会发现即使他的人在，即使他的生产线还在，即使生产的汽车还在，今天这家公司就不在了。”

法律是虚构的

“两个律师齐心协力的合作为辩护人辩护，是因为他们相信法律的存在。过去古人搞政变都要编一套‘苍天已死黄天当立’的故事。”

民族是虚构的

“‘民族’这一虚构的集体形象曾经欺骗劳动者心甘情愿地为统治者充当炮灰”

数据主义也是虚构的

既然智人统治世界是因为我们的想象（虚拟），那么应该如何论证当代的科技及数据主义不是基于我们的想象（虚拟）？



数据主义中，人类外部世界和内心世界都是虚构的，意义将不复存在

- 生物是算法，人是算法，感觉、情感、欲望也是算法

原始评论摘录

生物是算法

“科技将愈来愈证明生物根本上是一套算法。叙事自我根本不能捕捉确切的真实，一个人感觉自己的“自由意志”模糊不可捉摸时（即生物算法并不高明），数据则可能提供一个更加准确的“意志”：通过分析你留下的一连串数据，用合适的语调告诉你的病情，让你作出选择；通过你在两个恋人面前的心跳反应等各种指标，告诉你你更爱谁。”

欲望和情感是算法

“我们觉得动物没有自己的欲望和需求，它们更像是一个个类似机械齿轮的机器，其行为依赖于一套预先的算法，但这实在更像人类的一厢情愿，我们的欲望和情感，和动物的“算法”并无本质区别。”

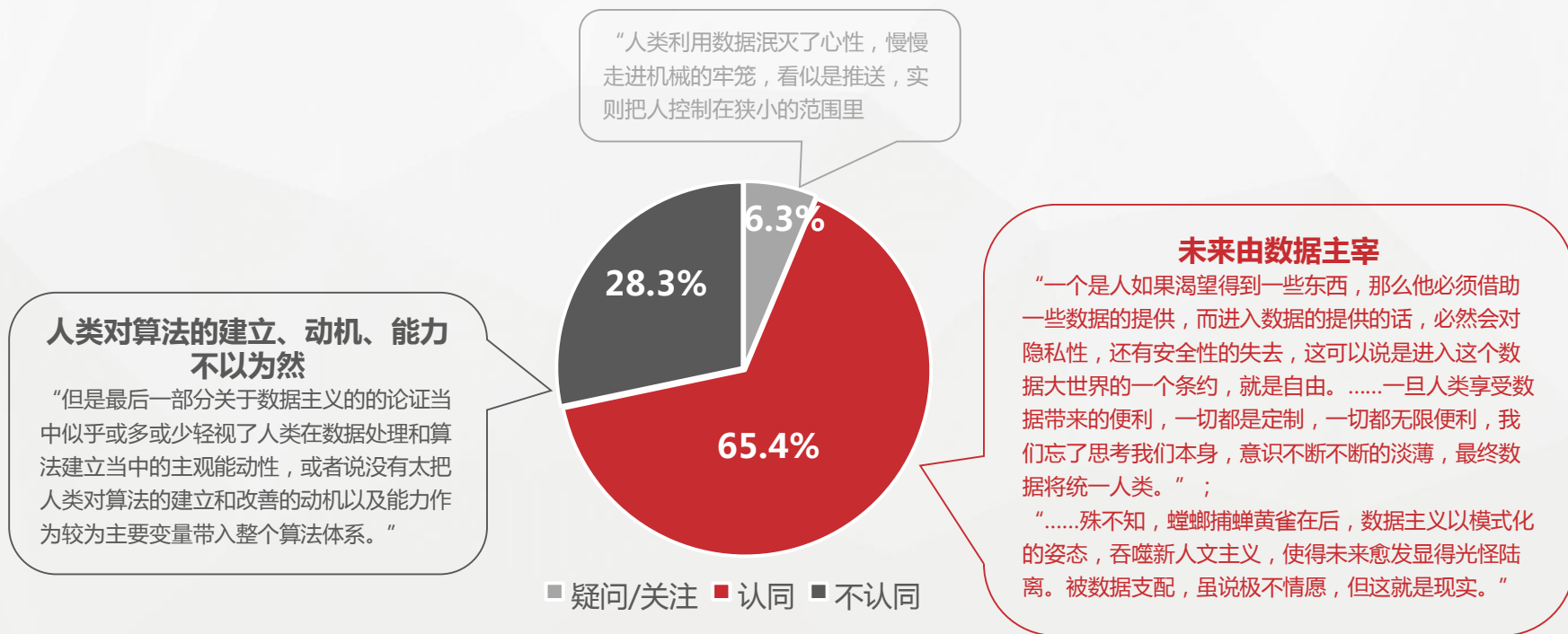
自我是算法

“‘自我’也像国家、神和金钱一样，都只是虚构的故事。每个人都有一个复杂的系统，会丢下我们大部分的体验，只精挑细选留下几样，再与我们看过的电影、读过的小说、听过的演讲、做过的白日梦全部混合在一起，编织出一个看似一致连贯的故事，告诉我们自己是谁、来自哪里、要去哪里。正是这个故事，告诉我们自己该爱谁、该讨厌谁、该怎么对待自己。如果情节需要，这个故事甚至可能让我们牺牲自己的生命。”



数据将成为未来的“宗教”？虽然不情愿，但这很可能是现实

- 相比于其他被讨论较多的书中观点，“数据是未来的宗教”这一论断得到了更多讨论者的支持





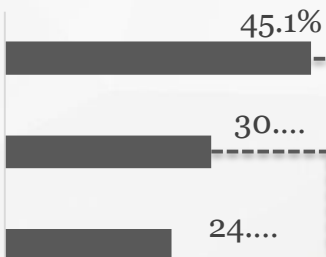
少数关注者不愿面对“智能却无趣”的未来世界，更愿意活在有“意义”的当下

- 部分关注者质疑书中预测的社会进程的意义，甚至表示拒绝接受这种“算法至上”、精确但无趣的未来



疑问/关注
(10.4%)

疑问这种进程的
意义
关注“智人”将
何去何从
其他思考及疑问



用户评论摘录

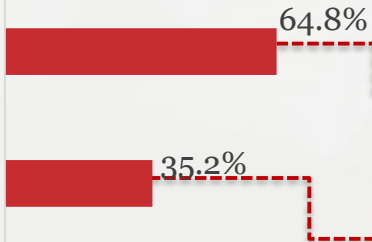
当万物互联时代来临之际，人类在数据时代的地位越来越渺小，当有一天算法能真正取代人类的时候，整个社会的进程是进步了吗？这样的进程真的有意义吗？就像书中所说，这只是一种可能性，但真有一天可能性成真了，我们又该做何应对呢。”

本书预测了随着现代科技的发展对人类各个方面的影响，最大的观点可能就是将人类当成一种算法，而这种算法可能会被更加高级的科技算法所取代，到时候智人该何去何从，这是个问题。



拒绝面对
(8.1%)

拒绝虚无/无
意义
拒绝无趣的
世界



用户评论摘录

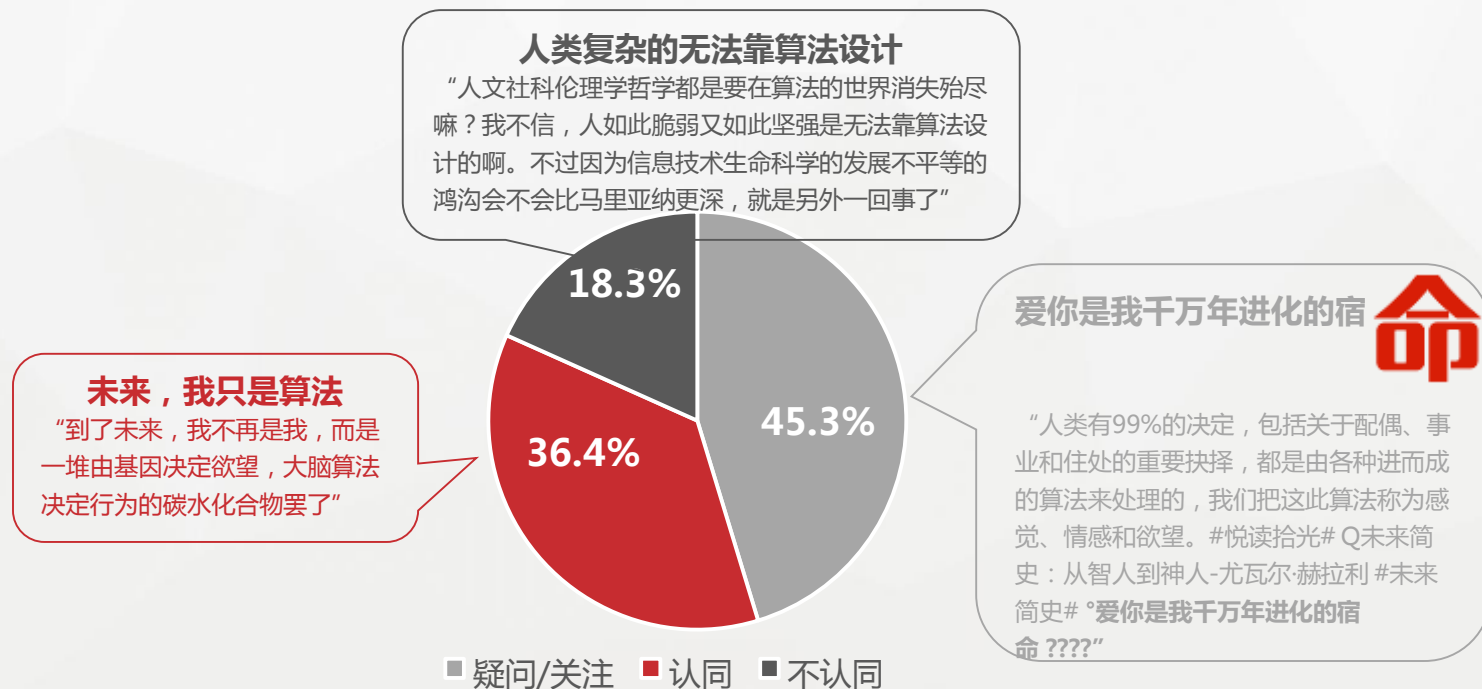
如果到最后真的如书中所说所有的一切都只是算法，那这一切最根本的驱动源头在哪里？人类的存在的意义是什么？算法的意义是什么？想比于得到真相后的一片虚无，还是活在有“意义”的游戏中比较好。

那会不会使世界变成一个智能却无趣的世界...骄傲存在着的我面对这个几乎无可辩驳的未来，只希望时间走的慢一点，不要让我活到那个时候。



“人类只是种算法”存疑较大，由此推出的“爱情宿命论”更是众说纷纭

- 近三分之二的用户对人类的各种决策都是算法的观点存疑或表示难以接受，其中由此观点推导出的“爱情宿命论”（“爱你只是我千万年进化的宿命”）更是引发热议





人类的情感并不是简单的算法，人造“幸福”也可能会有副作用

- 书中有关“幸福”的观点也引起了众多读者的思考和讨论，完全认同作者观点的用户占比并不是很高



“幸福”只是生化反应？

疑问/关注 (57.6%)

生命科学角度：快乐是体内反应

- “根据生物科学的说法，快乐和痛苦只不过是身体各种感觉的总和。愉悦或痛苦从来就不是对外在世界事件的反应，而是对自己体内感觉的反应。”

反对 (28.6%)

情感并非简单算法

- “还是关于人的问题有一个比较深刻的讨论，并且结合现在的信息流，不过个人觉得信息流永远取代不了人类，人类的情感并不是简单的算法”

猜测 (14.3%)

幸福快乐的关键是化学物质剂量

- “或许幸福快乐的关键既不是比赛，也不是金牌，而是能调和出兴奋与安宁这两种元素的正确剂量”



“幸福”可以人造？

疑问/关注 (55.2%)

成为造物主的人类会如何创造？

- “操纵人类生物化学来获得幸福快乐，改变人类自身的基因，人类是上帝吗？成为造物主的人类会创造怎样一个世界？????”

可以，但有副作用

可能会造成人类的自我毁灭 (27.1%)

- “正如文末作者说我们无法真正预测未来，但可以确定人类追求幸福快乐和永生的道路与毁灭仅一步之遥。不得不承认这是一个算法的世界，毕竟连宇宙的毁灭我们也算出来了。”

比较难，但可能实现 (17.7%)

体验生活很难替代，但相信神人会攻破

- “人类确实抵不过AlphaGo和谷歌数据库，但体验——梭罗生活在瓦尔登湖、冥想禅修、艺术创作、旅行美食，是VR很难取代的。不过神人必定会攻克这一领域，比如可跟人做爱的电脑操作系统

从智人社会，到智神社会

21世纪人类社会三大变迁

- 行业变迁
- 无用阶层
- “智神”出现

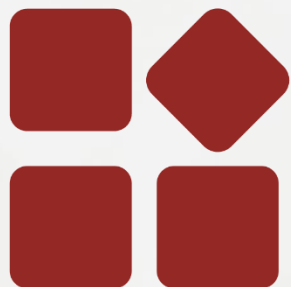




人工智能迅猛发展将促使社会的变迁，冲击现有的规则

- 人工智能高速发展并逐步在各个领域战胜人类、替代人类完成工作，作者认为新世纪的人类社会将迎来三大变迁；
- 行业的变迁将促进现有智人的分化，向上是智神的出现，向下则是大量无用阶层，现有的社会规则将会重构

21世纪人类社会三大变迁



行业变迁



无用阶层



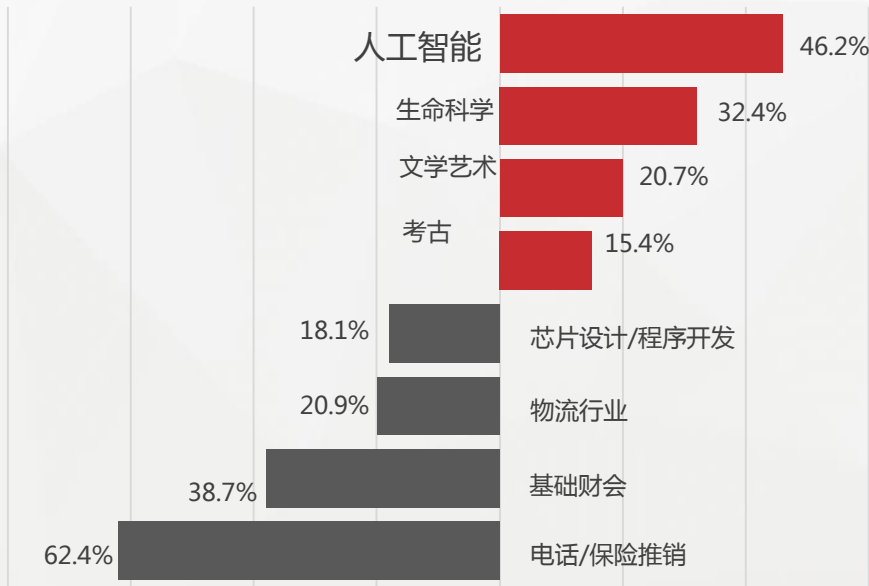
“智神”出现



计算机和生命科学将可能分享未来，简单重复性的工作则夜不能寐

- 存在并发展的行业集中在人工智能、生物科学、数据采集、文学艺术及低盈利性行业（如考古）等
- 将会被机器替代的行业多为工作项简单重复、机械性较高的行业，如会计、电话/保险推销、物流业等

关注者眼中的行业变迁



原始评论摘录

——人工智能 & 生命科学行业将成为主导

“主导未来的学科有两个：计算机和生物。”

——低盈利行业仍将存在

“如果连mind的生化秘密都被破解，我们可能就只能去当需要精密技巧又很难带来高利润的考古学家了lol”

——工作简单重复、机械性高的行业将衰退

“牛津大学研究预测，到2033年，电话营销员和保险营业员将有99%概率失业。。”

“@鐵漣道人:每年赴海外学会计的中国留学生以十万计，请问这个工种还能坚持几年？”

“我是做芯片设计的，我感觉很多工作花在挑选评价各种电路结构上面，这些知识机器比人掌握的好多了”

将会消失的行业

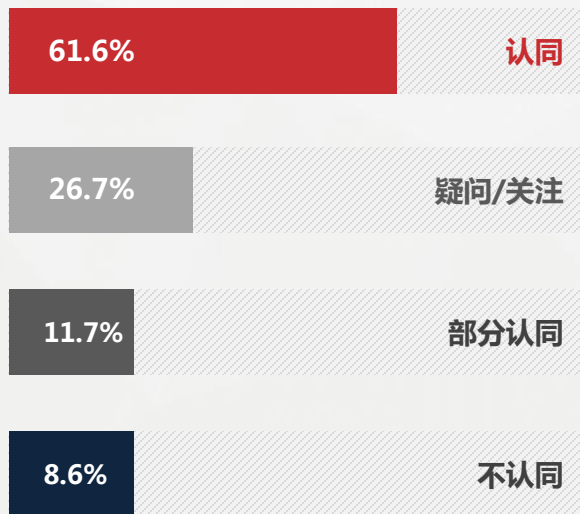
存在并发展的行业



大规模失业的浪潮即将来临，人工智能将加速这一进程

- 超六成的讨论用户认同书中的预测，认为人工智能可以代替大部分人的工作；
- 对这一问题大家也有很多独特的见解，例如有关关注者指出：当人类大规模失业而缺少收入来源时，消费需求也会随之大量萎缩，那么借助人造智能创造大量供给的意义何在？

未来将发生大规模失业——各类观点占比



原始评论摘录

认同——大部分人正在失业

“悲催的是现在正在替代。工厂自动化，工业4.0.....”

疑问——未来供需不匹配

“当供给端通过人工智能疯狂膨胀的时候，如果大部分人都失业且没有收入来源，需求岂不是疯狂萎缩，那供给这么多干什么呢？”

部分认同——视国情而定

“书里的描写，在欧美比较有可能。在其他国家可能性比较小，尤其是相对封闭的的国家。比如说，朝鲜 ”

不认同——劳动力将转移至新行业

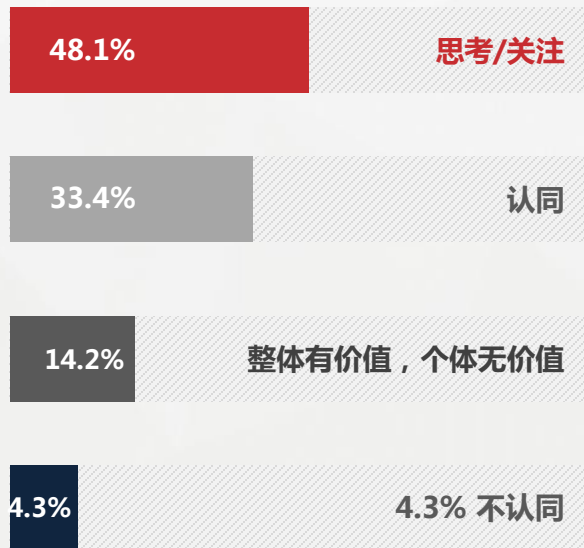
“技术革新往往是解放劳动力而不是替代劳动力，劳动力是从旧产业不断转入新产业。 ”



无用阶层将大概率出现，创造性将是未来人类的价值的唯一体现

- 近三分之一的讨论用户明确表示认同“未来会有很多无用的人”，仅有4.3%的人明确提出反对意见
- 对作者观点提出异议的关注者主要持“新技术创造工作岗位”、“人类整体仍有价值”两类观点

未来人类将无价值——各类观点占比



原始评论摘录

思考/关注

“使用数据去阐述这个世界，站在更高的维度看，人类的生物算法也不过是亿万种算法中的一种，如果不能适应，也会如同尼安德特人一样被淘汰。”

认同——人类个体再无价值

“社会系统仍然认为人类整体有价值，但个人无价值，未来我们就是一个行走的传感器吧.....单个数据是没有价值的.....”

不认同——人类整体仍有价值

“人之伟大，从来不是就个体意义而言的。作为整合概念的人，以压迫征服式的集体姿态，区别湛蓝星球上的其他存在。”

不认同——新技术将创造新的工作岗位

“/@李子暘Lee:又在胡说八道。哪次新技术带来很多‘无用的人群’？蒸汽机、汽车，还是互联网？”



“智神”终将出现，是社会变迁和人类进化的另一个方向

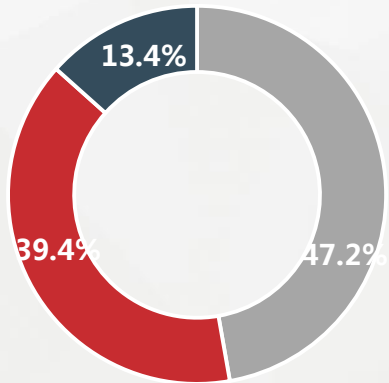
- 超80%的用户对有“智神”的未来充满向往，指出作者观点“大开眼界”、期待“有趣的事情”发生
- 不认同的用户中有人提出，如果科技真的发展到可以实现“人机结合”，那基因改造应该也可以普及到每个人，而不是在人类中促使人类异化成“智神”和“智人”两大种族

“智神”出现——各类观点占比

疑问/关注类评论

认同评论

不认同评论



■ 疑问/关注 ■ 认同 ■ 不认同

- “超人类主义，有趣的事情就要发生了”
- “未来简史：从智人到神人-尤瓦尔·赫拉利，科技发展，数据为王。超人类出现亦或算法取代人类？开眼界的书”

- “人类是沧海一粟，人类可能只是创造未来世界的工具之一，未来也许真的和我们没有什么关系了。未来，人类的物理形态可能不存在，取而代之的是一种神人的存在，超越了物理形态。”
- “到21世纪，相信大部分国家会将资源集中部署在超人类的培养上，届时，人与人之间的差距将从物质层面上扩大到生理层面”

- “部分言之凿凿的描述个人认为不太可能会实现，例如少数升级后的超人类、大多数普通的人数还有未来人类可以得到的永生……”
- “如果科技真的高度发达，那么基因改造就相当于现在的新生儿接种疫苗。而不是促使人类异化为超人和凡人。”



“智神”的门票难以预测，追求进化、不断升级的行业将更为靠近

- 对于如何“拿到化身为神的超人类门票”，约3/4的讨论用户流露出疑问或者认为无法预测，其他用户则表示未来之神将从生命科学、人工智能行业诞生
- 多数关注者认为“智神”将“幸福永生”；有用户指出“智神”的追求应该是不断对心智进行升级

什么样的人会成为“智神”

55.3% 关注/疑问

“社会系统仍然会认为某些独特的个人有其价值，但这些人会是一群超人类的精英，而不是一般大众 这给了我莫大的危机感，如何在即将到来的未来，一方面提高自己的价值，拿到化身为神的超人类门票 ”

20.7% 无法预测

“毕竟谁也无法预料，哪一门学科会最先遭到失业，哪一类人又是先脱胎换骨，化身为神 ”

18.0% “智神”将从人工智能、生命科学领域诞生

“未来超人有两种：掌握计算机和生物的人，另外是脱离连接和欲望的人。而最根本的超人，是这两者的结合 ”

升级成“神”将是种怎样的体验

52.3% 幸福永生

-我们希望拥有重新打造身体和心灵的能力，首要目的当然是为了逃避老死和痛苦，拥有主宰宇宙的“神性”

15.6% 追求升级

-看了第一段就想吐槽所谓的认知升级，难道就是通过技术对自己全方位的改造达到所谓的神人，继而去追求超越普通人的优越感，怎么都变神人了，追求和审美仍然跟普通人一样，这样的改造跟网络小说中飞仙有个多大区别”

13.5% 人“神”大战、“智神”服务人类、“智神”灭绝人类等

从数据主义，到现实社会

思考与行动

- 个人
- 公司



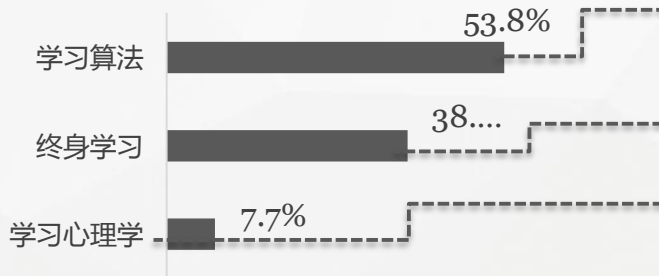


不断学习提升自己，好好把握当下，是理性主义者做出的积极选择

- 很多关注者表认为要想不被淘汰“唯有终身学习”，尤其是学习算法、心理学这些可能的未来热门学科



不断学习
(44.6%)



用户评论摘录

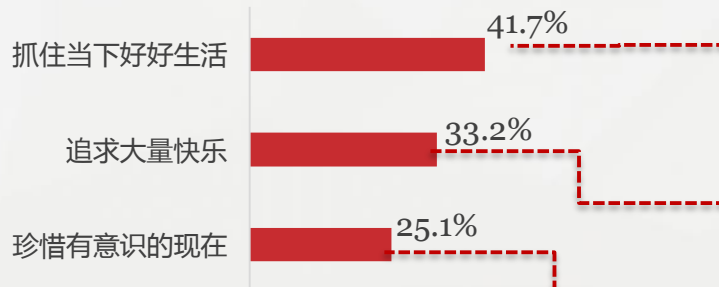
人类就是精巧的超级计算机，算法的思想这方面值得我们平时去培养学习。

世界变化速度越来越快，想要不被淘汰，唯有终身学习。

不过我越来越确信，心理学在未来会是一个主流，会逐渐的主导社会进程，所以要继续学习呀【因为人工智能和生物科技已经过于艰深，我反正是放弃了】。



活在当下
(36.9%)



用户评论摘录

或许不断地学习还是会被未来所淘汰，但至少目前世界的秩序还未崩溃，当下的生活就是幸福。live the moment cherish the moment...

数据和算法注定改变世界，你接不接受是另外一回事，拒绝融入人类互联网的人文主义原住民，未来的日子大概不会好过。反正我有生之年看不到人类成神，也没法长生不死，唯一的选择仅剩下追求大量的快乐。不然呢。

我们将去往哪里。读完后对自己最大的叮嘱是：趁意识还是个神秘的东西，好好去爱、

使用大数据的思维武装企业，布局未来，静待时变

- 数据主义的兴起，数据的价值得到了最充分体现，需要用大数据的思维武装企业；
- 借助专业的大数据工具和方法可以帮助企业抓住现在，布局未来。

