

机心@AI

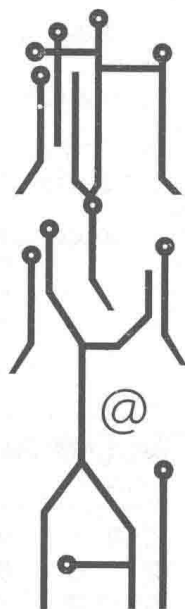
詹朝军 著

浴火重生，决战未来
一场人类与机器的
末日对决！

非
外
借



天地出版社 | TIANDI PRESS



詹朝军 著



图书在版编目(CIP)数据

机心@AI / 詹朝军著. —成都: 天地出版社,
2018.7

ISBN 978-7-5455-3757-4

I. ①机… II. ①詹… III. ①科学幻想小说—中国—
当代 IV. ①I247.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第044312号

机心@AI

JIXIN@AI

出品人	杨政
著者	詹朝军
责任编辑	袁静梅
封面设计	思想工社
电脑制作	尚上文化
责任印制	葛红梅

出版发行	天地出版社 (成都市槐树街2号 邮政编码: 610014)
------	----------------------------------

网 址	http://www.tiandiph.com http://www.天地出版社.com
-----	--

电子邮箱	tiandicbs@vip.163.com
经 销	新华文轩出版传媒股份有限公司

印 刷	三河市兴博印务有限公司
版 次	2018年7月第1版
印 次	2018年7月第1次印刷
成品尺寸	145mm×210mm 1/32
印 张	9.25
字 数	195千字
定 价	36.00元
书 号	ISBN 978-7-5455-3757-4

版权所有◆违者必究

咨询电话: (028) 87734639 (总编室)

购书热线: (010) 67693207 (市场部)

本版图书凡印刷、装订错误,可及时向我社发行部调换

情感并不是只能用来写诗谱曲的神秘精神现象，而是对所有哺乳动物生存和繁衍至为关键的生物算法。

——尤瓦尔·赫拉利《未来简史》

自序

2017年初春的一个夜晚，我斜靠在沙发上读完了尤瓦尔·赫拉利的《未来简史》，这是该作者另一部全球超级畅销书《人类简史》的续篇。根据书中的叙述，在触手可及的未来，数据、算法将成为地球历史的主角。相对于人类以生物算法处理数据，需要极其漫长的时间来完成哪怕是极其微小的变化的进化方式来说，人工智能的非生物算法处理数据和完成进化显得更有优势，更有效率。这样看起来人类的前景并不那么美好。

掩卷一瞬间，脑中突然冒出一个念头，想写一部科幻小说，畅想未来人类与人工智能在社会中共处的一种可能性。

尤瓦尔·赫拉利认为，从人类进化史来看，身体更强壮的尼安德特人最终被大脑更强大的智人取代了，但尼安德特人并没有完全消亡，他们的部分基因融入智人的基因中。在一定意义上，可以说现代人类是尼安德特人与智人共同进化的结果。这段描述启发了我的想象，未来是否会出现一种可能——人类与人工智能融为一体，共同进化发展呢？尼安德特人与智人在生物属性上所具有的共同性，使得他们在共同进化过程中能够通过交配、遗传而产生基因融合，从而使得他们的相融性更容易产生，更易于理解。相比之下，人类与人工智能

分属生物与非生物两大阵营的不同物种，他们在共同进化过程中要融合发展，似乎就有些不可思议了。即便如此，我还是有强烈的愿望想借助于文字进行一番畅想。

人工智能到底是一种工具，还是一个新的物种？人工智能深度参与的社会会是怎样的一幅图景？这些问题的答案众说纷纭，尚处于非常初期的混沌状态。

在人类进化过程中，学会制作和使用工具，使得人类与低等生物区分开来，也让人类成为当今地球的主宰。长久以来，工具带给人类的福利实在是太多太大了，以至于当人工智能兴起时，很多人乐观地认为，人工智能作为人类又一个崭新的、顺手的工具，将为人类提供更多更大的福祉。相较于扎克伯格、李彦宏、李开复等人工智能领域的大佬们把人工智能当作一种强大的工具而持有的乐观态度，我更倾向于霍金、埃隆·马斯克等另一批大佬对人工智能所持的谨慎态度。

就目前公认的人工智能将带来大量失业的问题而言，对人工智能持乐观态度的人们总是轻描淡写地举出人类历史上历次工业革命机器取代人，最终又创造出新的就业机会，消化了这些被机器取代的人的例子来证明这个问题是可以解决的。他们最后都会充满理想主义地回答“相信未来”“总会有办法解决的”。但是工业革命时代的机器取代人与当下的情形已大为不同。历史上的几次机器取代人，都发生在宏观层面上产业结构大调整的背景之下。第二产业兴起时，大型工业化生产，大规模地起用机器，为第一产业的富余劳动力提供了大量就业机会；第三产业兴起时，又为第二产业生产力提高、自动化程度提高而富余出来的产业工人提供了新的岗位。而这一次人工智能将要挤出来的大量第二第三产业从业人员，还会有新兴的第四产业来承接吗？

以当今世界上雇员最多的巨型企业沃尔玛公司为例，随着人工智能的飞速发展，可以预料，这家在全球拥有二百三十多万名员工的企

业将面临的巨大压力，其员工们的工作岗位很快就会受到威胁，因为亚马逊、阿里巴巴的无人超市正在飞奔而来。试问，这二百三十多万沃尔玛的员工有哪个行业，哪家企业能够消化他们的就业需求？尤瓦尔·赫拉利在《未来简史》里提到，未来社会将由少数精英人类和绝大多数无用阶层组成。从上述字里行间里我们也可以感受到作者对人类未来就业形势的悲观情绪。

比起人工智能对人类简单劳动的取代更让人吃惊的是，人类向来引以为傲的创造性劳动的优势可能也不会持续太久了。此时此刻在世界的某个角落里，也许就有一个或多个人工智能正在从事着各种题材小说的创作。没有什么是不可能的！微软“小冰”已经出版了诗集，众多人工智能正不舍昼夜的在飞速编写着体育、财经新闻报道，还有一些人工智能已经开启了音乐创作、绘画的旅程。

尽管我对人工智能持相对谨慎的态度，对人工智能时代的人类前景并不乐观，但我认为人工智能的出现是地球进化的必然选择。作为一个新的“物种”，机器智慧超越甚至取代人类智慧只是时间问题。但我还是希望人类与人工智能能共处尽可能长的时间。毕竟智人在完全取代尼安德特人之前，两者曾经在地球上共处了数万年。尽管有这样那样的困难，但我还是希望人类最终会找到如何与人工智能在地球上长时间共处的方法。

最后，希望这样一本关于人工智能的科幻小说能使更多的人对人工智能将如何影响人类社会的发展，以及人类将走向何种归宿等问题进行更多的思考和讨论。

目 录

引 子		001
第 一 章	康芒人高汐	003
第 二 章	涟忆一号	017
第 三 章	初 识	024
第 四 章	T8 的危机	029
第 五 章	化妆庆祝晚会	038
第 六 章	维登精英皇甫连一	047
第 七 章	苟富贵，莫相忘	057
第 八 章	希望落空	066
第 九 章	人脑研究	075
第 十 章	日出中的表白	086
第 十 一 章	机心人	095
第 十 二 章	星光见证的幸福	103
第 十 三 章	意识上传真人实验	112
第 十 四 章	擎天（一）	120
第 十 五 章	擎天（二）	126
第 十 六 章	特异功能	136

第十七章	不幸的车祸	145
第十八章	钟瑜晴	152
第十九章	堕入虚拟深渊	162
第二十章	地铁城市	171
第二十一章	极致体验	181
第二十二章	觉 醒	190
第二十三章	初尝挫败	199
第二十四章	陆临风	209
第二十五章	失 控	218
第二十六章	死 讯	228
第二十七章	触底反弹	238
第二十八章	藏身之处	248
第二十九章	实验室的献身	257
第三十章	醒 悟	267
第三十一章	开启寄居时代	277

引子

作为一名经验丰富的资深刑警，老陈职业生涯中印象最深的案子却是一次交通意外——“109国道雁翅岩坠车事件”。

深夜两点，老陈的搭档——一个圆脑袋，全身金属质感的家伙，急促地唤醒了了他。

“头儿，紧急任务，我们要马上赶到109国道东方红隧道至雁翅的一处悬崖，那儿两小时前发生了一场重大车祸。”

“P13，交通事故不是归交警管的事吗？”老陈边走边满脸疑惑地询问他的机械警察搭档。

“是的，可是这次事故不同寻常，陆车制造公司和租车运营公司都怀疑不是单纯的交通事故，共同要求进行刑事调查。”

“交警到现场了吗？”

“已经到了。”P13一面给老陈交代着案情，一面打开车上的视频，他们简单看了一下车祸现场的情况，有五六名交警已在现场。

老陈与事故车辆的制造公司、租车运营公司代表一行四人下到崖底，眼前的事故现场的惨烈程度超出了他们的想象。车辆摔成几十块大大小小的残骸，分布在崖底上百平方米的范围，看得出发生过爆炸燃烧，周围的草也有烧过的痕迹。事故现场的周围有几盏大灯把现场

照得通亮。

见陈警官他们到来，负责的那位交警过来与陈警官简单握了下手说：“你们来了，”打过招呼后，交警给他们指示了车内乘客躺着的具体位置，“很不幸，都没有救了。”

P13 在一名交警的引导下，快速过去手脚麻利地对两名死者进行检查，随后向陈警官报告道：“两名死者，一男一女，身体都被烧焦。男性身体有多处骨折，女性小腿也有骨折，但比男性少很多。看起来，男性在出事时没有做出任何本能的保护自己的反应。”

“两名死者均是在摔伤后因爆炸燃烧窒息身亡。”

“男性死者头上有残留的金属碎片，后脑好像植入过一块金属片。”

安静得似一潭秋水的观赏间内，高汐双腿交叉前伸，仰靠在绛色绒面巴洛克单人沙发上。

这样欣赏油画的待遇，对于一个康芒人来说，未免有点受宠若惊了。走入社会以来，他这样的年轻人大多数时间的生活都靠政府良好的福利政策所分配的补贴过着。这些补贴来源于人工智能（AI）和机器人超高的生产效率所创造的丰厚财富，从而让政府能征收到数额巨大的人工智能税。因为这个巨额税源的存在，使得像高汐这样的康芒青年即使在没有正当职业时也可以过着衣食无忧的生活。

从小到大他也参观过不少画展，就是那种大型美术馆、博物馆逢年过节对康芒人推出的文化大餐。那些展览展出的画作数量多，但精品少，展览现场喧闹得像市场一样。要是遇到故宫推出的展览，那连夜排队的人群能绕着故宫三大殿转三圈。参观的体验实在是一种折磨。所以，更多的时候他都是在电脑显示屏上欣赏画作。可是再大的显示屏，再清晰的屏幕，终究缺乏在现场参观时那种伸手可触的真实感。

像今天这样衣着考究，环境奢华，独自欣赏油画，他还是第一次

体验。脖子好像勒得有点紧，他松了松猩红色领结。平常着装简单随意惯了，有点不习惯剪裁过于合体的西式礼服。不过，R6认为，欣赏这幅画需要这样隆重和庄严的仪式感。

房间内的装饰全是巴洛克风格的。枝形水晶吊灯，暖色木地板，华丽的花卉缠枝墙布，拱形立柱上饰满了雕塑。虽然是一个人置身于四十多平方米的房间，由于四周和屋顶堆砌了这么多丰富的内容，倒也不会有孤单的感觉。何况正对面那一幅精美油画上的妇人正栩栩如生地看着他。

挂着油画的墙壁离高汐约四米。墙上的画约两尺半见方，正好处于他略仰头就能观赏的舒适位置。此时，他脑中突然出现了小时候学画画时在视频里见过的场面——熙熙攘攘的人群簇拥在这幅画的前方，隔离线把人群挡在六米以外，墙上的画罩着厚厚一层玻璃，玻璃上隐约还能映照出少数不守规矩的游客举起手机拍照的影子。他从未想过有一天会一个人单独地不受任何干扰地欣赏这幅画，就像他是这幅名作唯一的收藏家一样。

与这些画作普通参观者的凝视不一样，高汐的凝视是一种职业习惯。他是一名读图情感分析师，这是他的第一份固定工作。这之前，从大学毕业以来两年多，他没有从事过一份时间相对长一点的固定工作，曾经还有过一段沉溺于网络游戏的迷茫日子。

几个月前，他振作起来，加入康芒人申请工作职位的行列。填表，等待，笔试，等待，面试，再等待，在与一百五十多人竞争取胜后终于得到这份工作。回想起来，其间最受煎熬的就是层层面试了，据说那种残酷程度能赶上21世纪初名牌大学毕业生想进金融企业工作。更可笑的是后来他发现，其实笔试的那些东西跟他的工作一点关系也没有。

“老公，读图情感分析师是干什么的？”钟瑜晴一脸迷茫地问

高汐。

“不太清楚，好像与看画有关吧！”高汐也不明白，这时代总是冒出一些搞不太明白的新工作。

高汐在接到工作 offer 两天后，参加了公司组织的岗前培训。在一个能容纳上百人的大教室里，挤满了像他这样的新入职的人员。他们脸上都显露着总算找到工作了的那份欣喜表情，但也透露出几分对即将开展的工作的无知和迷茫。

讲台上是一面巨大的显示屏幕，上面正播放着人工智能发展历程纪录片。

“大数据时代来临后，人工智能重新受到全球科技界和产业界关注。技术专家认为，通过海量数据的汇集，机器深度学习算法的发展，将进化出赶上甚至超过人类大脑的超级人工智能，将人类带入一个崭新的时代。

“第一代的人工智能是按照人类设定的程序和算法来执行任务，完成工作的；第二代的人工智能不用人类告诉他们怎么做，只需要告诉他们规则是什么，人工智能就会自主完成学习并执行任务，如 AlphaGo；而第三代人工智能只需要告诉他人类的目标是什么，他们就会努力追求完美地实现这个目标。

“人类最初开发人工智能，主要是发挥计算机在存储、运算、加工、分析等逻辑处理能力方面的优势，应用于解决人类生产、生活中需要知识积累、判断、归纳、运算、决策等理性思维的工作。计算机视觉和自然语言处理技术阅读的海量数据，绝大部分都是与这些工作相关的。

“虽然量子计算在硬件领域为人工智能全面模拟人脑思维打下了良好基础，但对于人脑是如何进行感性思维，从而产生情感、创造力、想象力的，人工智能还没有取得明显突破。”

高汐和新人们跟随飞快闪现的画面认识并走进人工智能时代。

接下来的课程进入了与他们工作相关的部分。高汐明白了他们的职业是怎么被创造出来的。

读图情感分析师的主要工作是观看图画或照片，然后与人工智能交流沟通观看后的直观感觉和联想。人工智能收集人类的这些数据，用于理解人类直觉情感、联想与感官触及对象之间的联系，从而促进自身发展与完善类似人类右脑在情感、创造力、想象力方面的功能。

随着人类大脑功能和原理研究的不断深入，人工智能公司也越来越认识到，在学习人类如何产生情感方面，人工智能严重滞后了。因此他们加紧了对人类情感的研究和学习，于是在这些领域创造出很多新的工作岗位。

严格说起来，与高汐合作的 R6 才能叫读图情感分析师。R6 是一台人工智能，高汐最多也不过是它的助理。之所以把“高汐们”也叫作读图情感分析师，主要是考虑到人类心理承受力。人工智能时代开启以来，人工智能在很多领域和岗位渐渐地取代人类，甚至成为人类的老板。人类开始为机器人打工，这一情形着实让很多人有一个从难以接受到逐渐适应的痛苦的心理历程，尤其是“高汐们”的工作其实是向人工智能出售自己的情感数据。为了维护人类敏感而脆弱的自尊心，社会就业部门还是把“高汐们”叫作“某某分析师”。

与其说 R6 是一台人工智能，还不如说它是一间医疗室。高汐第一天上班，被领到了一个白色的房间。大小和医院的一间普通诊室差不多，四周洁白干净，中间放着一台类似大型 CT 扫描机的设备，又像老式科幻电影里面常常出现的太空休眠舱。旁边放着一张桌子和一把椅子，都泛着银灰色金属光泽。还没有等高汐回过神来，一个瓮声瓮气的男中音便响起：

“高先生，您好！我是 R6。”声音好像来自四周的墙面，互相撞

击出一点回音，让高汐不禁打了一个小小的冷战。

“嗨……您好，我，我叫高汐，哦……你好像已经知道了。”高汐转着头四处寻找，小心地回应道。

刚开始合作得不怎么融洽，原因在于高汐不习惯对着四周的墙壁说话。于是 R6 试着找了一个高汐认可的人的形象出现在四周墙壁上，但这仍然让高汐有些虚幻感。

“我们人类的情感需要在真实场景触动下自然流露，墙壁上的头像总是有一些虚假，我实在没法沟通真实的情感。”

最后还是高汐提出了折中的解决方案，让 R6 以一个人形机器人的形象出现。

顶着 R6 名字出场的这个机器人中等个头，黄种人长相，五官端正，棱角清晰，干净的脸上看不出什么表情的变化，始终保持着一副客气、公事公办的面容。着一身深蓝色修身式的立领制服，表现出良好的职业形象。除了行动上、说话上还略带一点机器的木讷呆板外，几乎与真人无异。

高汐眯着眼，抱着两臂打量了一下：“嗯，这还差不多，以后咱就以哥们儿相称了。”边说边顺势拥抱了一下 R6。

R6 一丝不苟的脸上没有明显的表情变化，迟疑了一下，R6 也学着把双臂搂在高汐身上。

一人一机进一步沟通，高汐才真正领教了什么叫鸡同鸭讲，机器人的“冷幽默”有时叫人哭笑不得。

高汐想先加深一下了解，于是与 R6 闲聊起来。

“6 哥，”高汐想以后就这么称呼 R6，“我是你第几个合作者？”

“第二万八千五百零一人。”R6 答道。

实际上眼前这个人形的 R6 只是涟漪集团覆盖全球的庞大的量子计算机网络系统的一个前端，后台运行着数以亿计的计算设备和程

序，并行处理着当今世上几乎所有的工作。R6 是这个系统为读图情感分析工作分配的一个名称，同样叫着这个名称，并同时在线运行的“兄弟姐妹”此时正面对着两万多个“高汐”。

“你喜欢这个工作吗？”高汐问。

“我工作很专业。”R6 答道。看来程序只设计了机器人的敬业原则，不要求喜好。

“你今天过得愉快吗？”高汐有意哭丧着脸，用痛苦的表情问。

“愉快。”R6 也回以痛苦的表情，看来他并没有理解“愉快”的真正含义。

“你有理想吗？”

“理想，是对未来事物的美好想象和希望，也比喻对某事物臻于最完善境界的观念。”

靠！这是一个标准的搜索引擎式答案，高汐想进一步捉弄捉弄 R6。

“6 哥，你有相好吗？”

“什么是相好？”

“相好就是女朋友、情人，或者老婆……”

“根据《联合国人工智能公约》第十一条规定，人工智能不能有确定的性别属性。”

“6 哥，你能用右手从脖子绕一圈摸到你的右耳朵吗？”

“当然能。”R6 边说边不折不扣地完成了高汐的要求。对于机器人来说，这简直就是小菜一碟。

“酷啊，嗯，再来一个高难度的，把你脑袋取下来给我当球踢一会儿……”高汐的恶意捉弄在升级。

“根据《联合国人工智能公约》第五条第一款，人类在未处于危险情况下，不得恶意虐待机器人及与其相关的人工智能。你的要求已