

# 当机器超越人类并拥有了心灵

□ 雨笠

斯》杂志称他为“终极思考机器”，美国公共电视台称他为“开创美国的16位改革家”之一。他还是美国国家科技奖章得主，入选美国发明家名人堂，拥有19个荣誉博士学位，并三度获颁总统荣誉奖。

2012年12月17日，雷·库兹韦尔受Google创始人拉里·佩奇之邀加入Google，担任Google的工程总监。Google的绝密实验室Google X在运作很多项目如Google眼镜、自动化住宅、智能手表、无人驾驶汽车、Wi-Fi气球等，无不留下了库兹韦尔的印痕。

在《机器之心》中，雷·库兹韦尔阐述了令人信服的大胆预测，在未来的世界，人类和机器将难分彼此，机器不仅拥有智能，而且拥有心灵，将具有人类的意识、情绪和欲望……

该书前言说机器极有潜力达到人类的智能水平，我们可以结合大量并行神经网络和其他计算模式对系统进行训练和演化，使其能理解语言和模型，包括阅读理解文字文件的能力。虽然如今的计算机从自然语言文件中汲取并学习知识的能力十分有限，但它们在某一领域的的能力正迅速提升。到21世纪20年代时，计算机将能够自主阅读，能理解并模仿听见的话语。届时我们便可让电脑博览世界文学作品，包括书籍、杂志、科技期刊及其他各种可阅读的材料。最后，机器将大胆挺进物质世界，从各类媒体及资讯服务业中获取信息，并同其他计算机共享这些信息（机器比人类更容易做到），从而自主收集获取知识。

一旦计算机的智能与人类相当，它就势必

会有超过人类智慧的一天。从诞生之日起，计算机在存储和处理信息方面的能力就超越了人类大脑的敏捷度。计算机可以精确地存储数十亿甚至数万亿条信息，但人类却连准确地记住电话号码都难做到。计算机可以在不到一秒钟的时间里从数十亿条记录当中检索一个数据库并随时共享知识库。如果把一台智能水平与人类智能相当的机器与电脑在速度、精确性以及存储共享能力方面的优越性能结合起来，那么这台机器一定所向披靡。

机器是否会取代人类？《机器之心》会让读者脑洞大开。

《机器之心》

[美] 雷·库兹韦尔 著

中信出版集团

## 新书导读



《彼得堡的故事》  
[俄] 果戈理 著  
漓江出版社

本书收入果戈理的代表性中短篇小说六篇，果戈理式的讽刺和犀利显得淋漓尽致，是对19世纪俄罗斯社会矛盾和人的面貌的深刻写照。



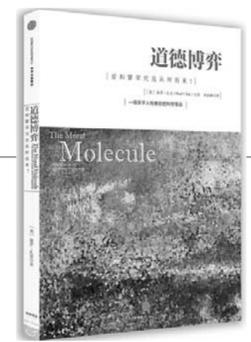
《血缘的历史》  
吕澎 著  
广西师范大学出版社

该书是艺术史家吕澎对当代著名艺术家张晓刚1996年之前的艺术历程的个案研究，也是一部真诚、动人的传记。这本书不仅仅是记述一个艺术家的私密故事，也是书写一代人的历史命运。



《精进》  
采铜 著  
江苏凤凰文艺出版社

盲目的努力，只是一种缓慢的叠加。在该书中作者提出了一种更有效的提升自我的方法：只使用非常小的力量，就能达到意想不到的效果，这便是精进。



《道德博弈》  
[美] 保罗·扎克 著  
中信出版社

人类作为社会动物为什么离不开人际交往，以及人类社会的可持续发展为什么离不开信任和道德。本书将有揭示。

结果我们发现，相比涂抹了安慰剂的情况，涂抹了睾酮素的小伙子在玩最后通牒博弈时的慷慨程度下降了27%。但是，造成这一结果的潜在原因并非偶然，它代表了一种目的明确的化学特性。事实证明，睾酮素会阻止催产素与其受体的结合，睾酮素水平越高，催产素反应被抑制得越厉害，人体体验到的移情作用就越少，也越不慷慨。

因此，我们在男人身上看到的移情作用不足并不必然导致他们更具攻击性。睾酮素会干扰人体分泌催产素，阻止人们产生关爱和同情之心。乍听之下，这似乎是非常消极的。因为睾酮素不仅让年轻的雄性（猎人和勇士）变得行动更快，身体更强壮，也更勇敢，为了养育和保护自己的家人他们对砸碎其他人或动物的头骨不再畏首畏尾。仁慈常常更符合人的本意，但在为了获得更多必需的食物而杀死可爱的小动物，或击退试图抢夺你的食物或你的孩子的侵略者时，过于“仁慈”就不是一件好事了。

《道德博弈：爱与繁荣究竟从何而来？》  
[美] 保罗·扎克 著  
中信出版社

## 避开思维陷阱

□ 几又

几乎每天总能读到有人因过分激动失去理智而铸成大错的新闻，比如激情犯罪，有的犯错看起来还毫无技术含量。为什么面对同样的问题，有的人顿时失去理智不顾一切，有的人则会正确应对呢？

美国著名心理学家阿伦·马丁·克兰认为，上述现象的根本原因不在于智商高低，而是因为人们做一件事情的动机品格往往决定了这件事情的结果。为此，克兰提出了正向思维训练的三个层面：如何去进行思考，如何停止对某一特定事件的思考，以及如何将原先的思想替换为另外一种思想。

克兰把那些影响人们判断的思想统称为“不和谐的思想”。那些错误思想虽然并非有道德层面先天的恶，但在往会“激发”人们的思维奔向错误的方向。克兰认为这些不和谐的思想包括很多内容，比如愤怒、仇恨、贪婪、好色、羡慕、嫉妒，还有悲伤、悔恨与失意、恐惧、疑惑、不确定以及缺乏责任感、不安、焦虑与绝望，甚至还包括自我谴责、自我意识、自我贬低、羞耻与懊悔等。

俗话说，说事容易做事难。说放下“不和谐的思想”容易，但真正做到太难。越是感情冲动之时，我们越会觉得自己千正万确，找不到第二种可以替代的选择。

比如说，尽管有时我们陷入愤怒或者嫉妒泥潭，但内心并不愿意承认这些事实，哪怕是别人指出来。所以，在放下“不和谐的思想”方面，最有用的方式不是别人的提醒，而是我们学会“放下”这种能力。

克兰提供了三种解决方案，表面看，对象都是主观个体，实际上，真正突出的是思考的客观化。现实中，我们在思考一些问题时，常常被利益最大化蒙蔽了双眼，忘记了什么才是最适合自己的。对于每一个个体而言，正确选择永远应优于利益最大化。

其实，克兰这里说的避免“不和谐的思想”所造成的思维陷阱，在我们的日常“俚语”中并非一片空白。我们常说遇事要冷静，要换位思考、三思而后行关键在于，我们如何准确把握情感与冷静的时机还有分寸——别指望轻松拿到钥匙一劳永逸，否则人生就会变成铁板一块，了无生趣。

《避开思维陷阱》

[美] 阿伦·马丁·克兰 著

中国人民大学出版社

## 缅怀那个能用文字照亮的时代

□ 刘晓晖

请忽略这个青春励志的中文译名《我相信，青春永不磨灭》。一个优秀记者能记录的不仅仅是青春，更多的是时代的烙印。美国著名记者、专栏作家拉赛尔·贝克的这本传记英文名为《THE GOOD TIMES》，直译过来就是“最好的时代”，作为纽约时报的记者和专栏作家，拉赛尔·贝克确实经历了一个报纸记者最好的时代，一个电视还没普及、互联网还没到来的时代，一个能用文字照亮的时代。

拉赛尔·贝克获得了两个类别的普利策奖，职业生涯堪称辉煌，作为职场年轻人，当然可以从《我相信，青春永不磨灭》这本书获得诸多宝贵的职场经验之谈，但是，拉赛尔·贝克这本传记提供给我们的阅读乐趣远远超越了职场宝典的层面。

从这本书里可以读到一个新闻从业人员从技术层面到道德层面诸多可圈可点的宝贵经验，更可贵的是，拉赛尔·贝克是一段段重要历史的亲历者，还有女王王的加冕礼到美国的摇滚歌手到伦敦演出，从艾森豪威尔总统度假时

心脏病发作到尼克松和肯尼迪之间的电视广播网辩论，拉赛尔·贝克作为太阳报驻伦敦的特派记者和纽约时报的白宫记者都亲历现场，并且在电视尚不普及的年代，用文字记录了这些历史时刻。

拉赛尔·贝克记者生涯的最后一站是在白宫。那正好是白宫故事最多的时代，比如美苏冷战、越南战争、肯尼迪遇刺、水门事件等等，作为纽约时报的白宫记者和专栏作家，拉赛尔·贝克经历和记录了这个“最好的时代”。当然在这部自传中，作者并没有过多地去还原这些真实历史，他用更多的笔墨记录了记者和政客的关系。

在“职业生涯的恩赐”一章中，拉赛尔·贝克这样说：“这是能证明白宫记者存在的罕见场合。在这种重大场合，白宫记者有着不可推卸的责任。总统的飞机坠毁时，刺客开枪时，动脉阻塞让总统的膝盖遭受濒死的痛苦时，记者都应当在场。对白宫记者来说最可怕的就是，当总统遭遇不测，他却在别处游

## 他与自己形同陌路

□ 胡艳丽

的主角奎特是一位叱咤商业风云的成功人士，在他的主导下，昔日的竞争者达成了攻守联盟，不再恶性竞争，然而在他舌绽莲花之后，他却毫不留情地背信弃义。商业上的成功与他精神世界的困顿形成鲜明的对比，他无法面对思想和行为分裂的自己。全副以奎特一次又一次的用头撞向石头终场，他和他的“盟友”、侍者、乃至自己，都成了陌路人，甚至是敌人。

在《形同陌路的时刻》中，所有的声音消失，人们不再聒噪，取而代之的是不同形色的人轮番登场，表演着他们自己，炫耀着他们的技能，在隐形面具的保护下，看似个性鲜明，其实人人无意识，群体无意识。正如我们的时代，人们把自己装在一个个套子里，按社会分工表演着该做的事，表演着或融入、或疏离，或标新立异、或从众如流。相比于《不理性的人终将消亡》，这部剧作给人更多的震撼，在小小的舞台剧本中，方寸之地，大千世界的千奇百态悉数呈现，看似热闹，而实则荒凉，现代世界让人心是如此疏离，世界成了一个矫揉

造作的表演场。

上世纪90年代，在苏联解体、东欧动荡、南斯拉夫内战的大背景下，汉德克的作品风格再次发生转变，在《筹划生命的永恒》中，作者呈现了有异于前两部作品的复杂性，故事跌宕，人性的冲突达到前所未有的高潮。在这部剧中，三代人的命运，因战争而发生了扭曲。两个儿子死于战争，两个女儿怀上了侵略者的孩子，两个外孙从在母亲腹中起，就被外祖父寄予了成为国王、为舅舅们报仇的希望。在彼此冲突、又分道扬镳的表兄弟命运走向中，我们分明看到的是强与弱、成功与失败的相对性，强者内心狂乱，弱者在不断失败中认识自我。与其说这对表兄弟最终形同陌路，不如说是一个人的两面，在不断的分裂中再难相容。

《形同陌路的时刻》

[奥地利] 彼得·汉德克 著

上海人民出版社

人类会因为同情心而捐款帮助陌生人，也会残忍地做出骇人听闻的恶行。假如在人类行为背后隐藏着一个“开关”，会怎么样呢？打开开关，人们就会变得慈爱和慷慨；关上开关，人们又会变得暴力和贪婪。神经经济学领域的权威学者，《道德博弈》一书作者保罗·扎克恰好发现了这样一个开关，他称其为存在于人类大脑中的“道德分子”。

出于信任而赠送的平均金额约为4.5美元，男性更愿意冒险，平均赠送金额约为6美元。与男性相比，女性会选择购买更多的人寿保险，更注重安全驾驶，而且在投资退休金时更谨慎，女性厌恶风险这个特点与这些发现相吻合。

女性比男性更厌恶风险，有进化方面的确切理由。但是，是催产素打头阵，还是睾酮素打头阵，哪种更好呢？

十分厌恶风险的入永远不会起程赴险，而过于喜欢冒险的人则常常死在路上，这就是男女搭配做事情似乎能取得最好结果的原因。因此，唐纳车队的男人或许应该多听听他们妻子的意见。或许他们应该执行某些印第安人遵循的一个制度，在这些印第安部落中都有一名男性酋长，该部落中所有母亲的投票可以解除他的职权。

信任本身是另外一个领域，在这里催产素可以在一定量的睾酮素的作用下变得温和，从而取得良好效果。说到信任，过于信任是幼稚的另外一种说法，幼稚与鲁莽一样是致命的行为。

在荷兰的乌得勒支大学，研究人员给一些女性实验对象注射了小剂量的睾酮素，然后要

求她们根据照片中人物的面部表情判断其可信程度。由于受到睾酮素的影响，这些女性要比那些注射了安慰剂的女性更不容易信任他人。受影响最大的是那些在注射睾酮素之前很容易信任他人的人，也就是说她们在社交方面表现得比较幼稚。

碰巧的是，在排卵期之前，女性体内的睾酮分泌量会达到顶峰。它会抑制移情作用，让女性提高警惕。怀孕和养儿女需要资源、时间和精力的大量投入，这是女性对其潜在配偶的可靠性表示怀疑或者进行挑选所要付出的代价。因此，大自然做出了一个平衡，它用避免轻率选择的激励来抑制怀孕和繁殖的激励。

为了探索睾酮素作为道德分子的邪恶双胞胎所起的作用，需要找到一种可以精确控制它的方法，把它引入行为方程式，使之成为其中的一个变量，这非常像前面介绍的催产素对比实验的做法。幸运的是，美国正好有一种随时可以增加人体内现有睾酮素含量的药，它还得到了美国食品和药物管理局的批准。

睾酮凝胶（AndroGel）是人工合成的睾酮素制剂，它是一种涂抹在皮肤上的凝胶，被装

## 速读

# 喜欢冒险的男性和厌恶风险的女性

□ 韩笑 整理

女性这一性别具备的特征使得人类与母亲形成亲密关系，也使得催产素受体为移情作用、成双结对和花时间在孩子在一起作好了准备。而男性有催产素和移情参与上述所有活动，但还不够多，以至于无法阻止睾酮素驱使的攻击、冒险和惩罚行为。除此之外，间歇性的睾酮素含量增加（双氢睾酮）滋长了人们对惩罚逃避责任的人和把事情搞砸了的人的兴趣，以至于即使要付出很大的代价也在所不惜。

男性生来睾酮素水平就高，他们总是被社会认定为敢于冒险去挑战人类极限的群体。神经科学家布赖恩·克努森（Brian Knutson）找一群小伙子观看色情电影，以激活他们的TOP循环，然后要求他们选择某种投资方式。受到性刺激的小伙子做出高风险投资决策的可能性，比性冷淡的那些男性高出19%。

回到美国人向西部移民的马车队时代，唐纳车队中的男人们选择冒险走一条未经证实的捷径。不幸的是，那条“能更快抵达的线路”后来却把他们带到了山地，大雪降临，他们被困在现在名为唐纳山口的地方。幸存者的回忆表明，唐纳车队中的女性当时竭力反对走那条未经证实的道路。

冒险的确会让人丧命，然而，不敢冒险则意味着所有的先民将会全部待在家里。

因此，大自然赋予我们“阴”和“阳”，即催产素和睾酮素之间的相互抑制，这有助于给人类提供最可持续发展的平衡。

在信任博弈实验中，只有当女性扮演A方，而且必须承担了为提高她们的回报而赠送金钱的风险时，她们才会比男性更吝啬。她们