

iGod

裁决者

维乐敏·迪克 德克·赫尔宾 / 著

Willemijn Dicke Dirk Helbing

姜达洋 / 译

维乐敏·迪克经典科幻小说

德克·赫尔宾提供了灵感与指导，并撰写前言

iGod

裁决者

维乐敏·迪克 德克·赫尔宾 / 著

Willemijn Dicke Dirk Helbing

姜达洋 译

中国人民大学出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

裁决者 / () 维乐敏·迪克, () 德克·赫尔宾著; 姜达洋译. —北京: 中国人民大学出版社, 2019.1
ISBN 978-7-300-25125-7

I. ①裁… II. ①维… ②德… ③姜… III. ①科学幻想小说—荷兰—现代 IV. ①I563.45

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 272409 号

裁决者

维乐敏·迪克
德克·赫尔宾 著
姜达洋 译

Caijuezhe

出版发行	中国人民大学出版社		
社 址	北京中关村大街 31 号	邮政编码	100080
电 话	010-62511242 (总编室)		010-62511770 (质管部)
	010-82501766 (邮购部)		010-62514148 (门市部)
	010-62515195 (发行公司)		010-62515275 (盗版举报)
网 址	http://www.crup.com.cn		
	http://www.ttrnet.com (人大教研网)		
经 销	新华书店		
印 刷	涿州市星河印刷有限公司		
规 格	148 mm×210 mm 32 开本	版 次	2019 年 1 月第 1 版
印 张	8 插页 3	印 次	2019 年 1 月第 1 次印刷
字 数	223 000	定 价	48.00 元

版权所有 侵权必究

印装差错 负责调换

献 辞

这本科幻小说献给那些孜孜不倦地想要努力创建一个更加美好的新世界的人，献给所有为生活在这个自己起初根本无法想象的社会而痛苦挣扎的人。同时，本书还将献给那些为即将到来的数字社会搭建雏形、构建框架而贡献聪明才智的年轻人。

本书是我们两位作者的心血结晶，我们希望它能够让每一个读者都爱不释手、乐在其中。

事实上，本书所描述的是一些并不广为人知的未来技术，这些技术也将推动我们的技术、社会、经济、生态和文化体系演进到一个新的层级。因此，我们也乐于把本书献给那些相信本书与他们的生活息息相关的人。请记住，这本小说中也饱含着脉脉温情。

最后强调一句，本故事纯属虚构，如有雷同，实属巧合。

致 谢

我们必须向迪特马尔·休伯（Dietmar Huber）表达我们衷心的感谢，感谢他对我们的热情鼓励，对本书发表了极具睿智、启发灵感的评论，以及对其中一名作者（德克·赫尔宾）的支持和帮助。尽管我们见证着当今时代的变革，但无数的艰难险阻也接踵而至，特别是数字革命有时甚至会让我们感觉自己正身处风口浪尖。这么多年以来，如果没有他一直对我们不离不弃并伸出援手，我们是绝对不可能对本书的主题展开深入思考，并最终完成本书的。

我们还必须感谢彼德·诺伊格鲍尔（Petr Neugebauer）为本书英文版设计的精美封面，使之得以付梓并通过 FuturICT 博客引爆社交媒体，大获成功。如果没有他的忠诚相伴、极具创造性的天才设计和孜孜不倦的辛勤付出，实现我们的数字梦想的道路将会更加艰难。

最后，我们还必须向曾经启发过、帮助过或者鼓励过我们的所有其他人道一声感谢。

前 言

德克·赫尔宾

(苏黎世联邦理工学院 / 代尔夫特理工大学)

面对今天的数字革命，我们正经历着一场前所未有的完美风暴。社交网络、云计算、大数据、人工智能、机器人、物联网、量子计算、区块链技术、3D 打印、虚拟现实，以及无数的其他新技术正在重塑我们的世界。优步挑战着传统的出租车行业，传统的酒店行业也面临着爱彼迎短租的冲击。特斯拉电动车和谷歌无人驾驶汽车的兴起，重新定义了交通的概念，现行的货币制度更是面临着比特币的剧烈冲击。然而，这一切都还仅仅是个开始。数字技术几乎无处不在，它将被用来彻底改造我们当前的产品、服务乃至整个商业模式。它将重新构造我们的整个经济体系、工作内容和公共机构。我们的生活正在经历着一场前所未有的变革，每一项变革以及每一项变革台前幕后的变化都让我们感到前所未有的振奋。我们确信我们正在迎接一个新的时代——数字时代的到来，尽管意识到这一点的过程有些缓慢。

《裁决者》是我的朋友维乐敏·迪克所创作的一本科幻小说，它所描述的正是以上所言的技术变革的情节。我们坚信，任何一项科学研究或者调查报告都不可能像本书这样探讨书中所描述的这些技术情节，而这些本来就是我们应该加以研究、深入探讨的东西。因此，似乎科幻小说反而成为研究这些问题的最为恰当的方法。科幻小说似乎也成为探讨“假如这些情节变为现实将会带来什么样的变化”的最佳方法。然而，

这也并非是此类方法首次得以应用。一提到这样的写作方法，乔治·奥威尔（George Orwell）的《1984》和《动物农场》或者戴夫·埃格斯（Dave Eggers）的《圆圈》会首先浮现于我们的脑海。电影《黑客帝国》和网飞公司的系列剧《黑镜》也是非常好的例子。看起来，面对如此众多的科技进步，太多人总是感觉它们让我们的生活变得更加忙碌，太多人更愿意将其用于娱乐，认为网络信息太过幼稚，或者面对着海量的资讯而让人感觉“压力山大”、不知所措，却没有意识到这些技术绝非只是满足我们幻想与娱乐的需要而已。现在，上述的许多科技进步已经成为现实，在我们的生活之中随处可见。一定要小心，不要让自己对一切技术进步都安之若素。千万不要告诉自己，你根本不理解它，或者你根本无法改变一切！大错特错，你一定能够做到这些！实际上，你应该把这些技术进步完全归功于你的孩子、你的朋友以及所有那些相信我们的社会将会步入正轨的人们。

现在，很多事情看起来都没有那么美好。几个月前，针对匈牙利、波兰和土耳其所发生的一幕幕，教皇方济各（Pope Francis）说：“人文主义的欧洲到底怎么了？欧洲还是人权、民主和自由的维护者吗？”他可绝不是唯一一名对此表示担忧的领导人。当马丁·舒尔茨（Martin Schulz）担任欧洲议会主席的时候，就曾经向我们广大人民倡导反对技术极权主义。巴拉克·奥巴马（Barack Obama）在他的最后一场记者晚宴演讲中，也表明了相似的态度。

“……在今天这个时代，一些像自由、民主这样的基本理念正在世界各地饱受非议。也正是在这个时代，客观公正、媒体自由、相信事实、尊重证据等理念也在逐渐遭受腐蚀和破坏，甚至在某些情况下，这些基本理念已经完全被人们遗忘。

在当前的大气候下，记者的职责远非把麦克风递交给受访者。这也是为什么以你们的能力和 responsibility，挖掘真相、质疑现实、纠正事实的扭曲和谎言，在今天会比以往任何时刻都显得更加重要。”

也正因如此，我们开始深入探究，哪怕我们所描绘的现象并不都是真实存在的事实，但是仍然有太多的情节可以构成一个精彩的故事。差

不多就在去年，维乐敏和我聊了很多，话题大多关于我们当前所处的世界，以及未来可能发生的变化，于是就催生了你们面前的这本小说。很显然，我们创作这本科幻小说的目的在于引导你们去深入思考我们的世界，并自己去探究哪些是正确的，哪些是错误的，哪些是可能发生的变化，而哪些则绝无可能出现。在我们当前所生活的虚幻社会之中，类似的思考会显得尤为珍贵。请严肃对待本书，不要把它仅仅看作一本科幻小说。它将超出你的想象，你可以从中探究出更多的事实真相。

德克·赫尔宾

2017年3月

目 录

1	莱克斯	001
2	黛安娜	013
3	塞尔登	020
4	社会公民积分	030
5	假新闻	042
6	神奇的植物	053
7	裁决者	061
8	大推进	072
9	第三个愿望	084
10	谣言传播器	091
11	独一无二	101
12	人口管理	112
13	游戏，还是现实？	122
14	病 毒	130

15	警世牌	136
16	量子女王	151
17	奇异的动物	158
18	322 人团体	166
19	量化宽松	172
20	临界值	180
21	陷入困境	186
22	步履维艰	196
23	计时开始	208
24	意外发现	216
25	空欢喜	224
26	别无选择	233
27	自由解放	240

1

莱克斯

A 国总理的全息图浮现在莱克斯（Lex）公寓的墙角，静待莱克斯将其激活并阅读。很显然，智能家居系统把这则新闻视为头条新闻而向莱克斯优先推荐阅读了。智能家居系统的使用手册宣称，它将完全通过算法来排定新闻的优先等级并加以推荐阅读，但是莱克斯压根不记得自己之前曾经选择关注过 A 国政府的信息。X 总理以其一贯的严肃认真的语气开始发表演讲，而莱克斯则选择快进匆匆浏览这则新闻。

“……这就是我们在 15 年前，把这一旨在开发外太空资源的项目称为‘女娲工程’的原因所在。直到今天，我们才第一次自豪地向全世界宣布，我们已经能够从一个小行星上开采出地球上所急需的稀土资源，并将其成功带回地球。通过这种方式，我们将能够重新启动我们的智能设备的生产工作，并将其生产再延续 3 年半时间。

对于我们而言，这只是我们长期以来用持之以恒的努力征服宇宙的太空梦的开端，而并非标志着其终结。我们所有人都清楚，地球将很快耗尽其所有资源。换言之，迄今为止，地球这块蛋糕已经不足以奉养我们所有人了，我们广大 A 国人民也绝不甘心仅从中分得一小杯羹，相反，我们一直致力于将蛋糕做大。”

莱克斯不禁冲着全息图大声高呼“耶！”同时将新闻关闭。然而，对斯普林特（Splinter）而言，主人的呼叫声就是在招呼自己过去，于是

它蹦蹦跳跳地来到莱克斯身边，伸出舌头舔他的手。小狗摇着自己的尾巴，就好像自己和主人历经了漫长的分离而终于再次重逢一样。每天，每当莱克斯回到家里，每当他一觉睡醒，每当他扔出一根小棍，或者每当他轻抚小狗的背部的时候，小狗总会一次又一次地彰显出自己的热情。莱克斯从来没有想过自己会养一只小狗。这只小狗其实是他的父母留给他的遗产。起初，莱克斯对于承担起喂养另一个活生生的生命的责任一点儿也不开心，然而现在，他与狗之间已经培养出深厚的感情，就像一对相濡以沫的“夫妻”。“好吧，好吧，我明白你想要做什么，我们现在就出去遛遛。”

刚穿过马路，莱克斯就注意到一小群人在人行道边正在围观着什么。他赶紧跑过去，看到一个十来岁的男孩正躺在地上，因为痛苦而痛哭流涕。他的左腿以一个不同寻常的角度扭曲着，血流不止。

“有人打电话叫救护车了吗？”莱克斯问道。

“一辆体感平衡车由于速度过快而撞到了他。当然，那个闯祸的家伙根本不可能停下来打电话叫救护车。”人群中的一名女士回答莱克斯。

“那么有其他人查看了他手腕上的电子标签，打电话叫救护车了吗？这个男孩很痛苦！”莱克斯不耐烦地重复着他的提问。

“我们查看了他的手腕，他并没有已激活的公民服务编码。”同一位女士回答道。

所有人都知道，如果没有这个直接绑定信用卡的公民服务编码，救护车压根就不会来。如果这个可怜的男孩没有拥有一个已激活的编码，他和他的家人也许根本承担不起手术的相关费用。如果莱克斯愿意使用自己的公民服务编码出钱替这个男孩呼叫救护车服务，那就意味着莱克斯不仅需要承担救护车前来接送男孩的费用，还将承担相关的手术费用，包括所有的医疗服务和后续的护理费用。无论莱克斯还是在场的其他旁观者可能都无法承受得起如此高昂的费用。

莱克斯不忍心目睹这位男孩的哀嚎，继续询问：“那么我们还能做些什么？”

“我们已经联系他的父亲了，他很快就能赶到这儿。”

一位身穿非法定工作服的近 50 岁的男子乘坐电动三轮车赶了过来。当他看到自己的孩子倒在血泊之中，因为痛苦而尖叫痛哭之时，他的眼神中充满着恐慌。莱克斯和在场的其他几个人帮助这位父亲把他的孩子搬上了三轮车——当然，在这种情形下，要想完好无损地搬动男孩而不伤害到他，几乎不可能。

“来，拿去医院看病吧！”莱克斯举起自己的个人设备，很明显，他想给那位父亲的账户转入一笔钱。

“非常感谢您的好意，但是我被剥夺了个人转账的权限。”

“那么，还有其他方法，能够让我帮到您吗？”

“恐怕没有。我们将努力自力更生。”言罢，那位父亲就关上了三轮车的门，结果却不小心碰到了男孩的伤腿，引发了男孩更加痛苦的哀嚎。

当父子俩驾车离去之时，那位女士实在忍受不住，痛骂了一句“混蛋！”整个人群也纷纷点头称是。在很多年以前，现在的社会等级体系还根本不存在。这个社会发生了多么不公平、多么令人沮丧的事啊！众人甚至没有彼此说一句再见就散了。

莱克斯决定给自己的客户发一条信息，取消本来定在今天的会面，并会在本周稍晚些时候再去拜访他。目睹这个受伤的男孩的悲惨一幕让他深深地沉浸在沮丧、压抑之中，他现在的首要任务是消解这种沮丧的负面情绪。事实上，令他如此情绪低落的并不是这个十几岁的男孩，而是面对这个日渐败落的世界，他却根本无力做出改变的强烈挫败感。他的意愿和努力根本无法给社会带来任何影响，只会带来一个共同的结果：一无所获。为了尝试消除这种负面情绪，他今天遛着斯普林特走得比以往更远。当他返回自己居住的公寓楼时，他还深深地沉浸在这场事故带来的沮丧感之中。

他打开自己的房门，喊着“把床收起来！”随后他的床就整整齐齐地折叠起来，收纳成为一种不碍事的状态。“体检器，第四等级，全身全面检测！”一个盒子从体检器中伸展出来。莱克斯对这个装备颇为自豪，之前，他利用旧机器和自动化家具的一些旧部件，独自创造出了

这个设备——要知道，没有任何一个部件是新购置的。他还设计了一台用来测量人体需要多少肌肉群以进行锻炼的仪器，这也令他同样极为自豪。要知道，他的生物学博士学位可不是白拿的。

他的生物体征全部被投射到墙壁上：昨晚的睡眠质量、心跳、血压、摄入的卡路里数、锻炼时长以及其他很多具体数据。他的每一项体征都处于代表健康的绿色区域，相信他的健康保险公司肯定会为之而感到高兴的。这个月他都不用支付额外的保险费用了！他紧握体检器上的小柱，开始在跑步机上跑步。这个设备可以改变形状，以用于锻炼他的身体的不同肌肉。

“重点新闻播报，场景加字幕！”莱克斯又继续发布口令。在他左边的墙壁上，投射出法庭的场景，新闻播报说现在最后一个人类法官也已经被机器人取代了。画外音响起，解释道：在过去的十多年时间内，人类法官犯下了太多的错误。莱克斯说：“不要画外音，只要字幕！”打断了画外音的继续播报。他很诧异，为什么他的智能家居系统没有在第一时间就执行自己的指令。

新闻播报还在继续。接着呈现的是司法变异曾经的受害者的肖像。幸运的是，伴随着在欧洲法庭发生的这次替代，欧洲民众从此再也不用担心受到这些不正常的法庭判决的困扰了。而下一则新闻讲的是又一起恐怖袭击事件，袭击目标是位于荷兰的一家重要的发电厂。但是新闻并没有透露幕后黑手到底是谁。

接下来是其他的一些新闻：一些民众集会反对机器人霸权；而一些民族分裂主义者反对欧洲联邦，还有一些派别的人致力于反对大规模移民。

在有些情况下，一些恐怖主义运动往往会和一个或者多个组织建立联盟，这也令找出本次袭击者变得更加扑朔迷离。根据这起恐怖袭击的残忍程度，莱克斯猜测这起事件可能会和某些反移民组织有关。

下一则新闻是报道在法国南部建成了一所大规模的看守所。新闻画面展示了这一设施的高效、整洁和宏伟。整个欧洲的恐怖分子都可以被运送到这里。它基本就是一种新型的高安全等级的监狱，看似一个充满

未来气息的小镇，但实际上只是一片贫民窟。看守所现在已经成为法国最为重要的经济部门之一。莱克斯快速浏览剩下的新闻标题，直到今天的最后一则新闻。新闻播报了一所新的终身教育大学的设立。通过这种设置“我的新闻”的方式，莱克斯总能以一则轻松的新闻结束自己的新闻阅读——新闻中尽管充斥着骚乱和恐怖袭击事件，但能从中看到一些“正能量”的新闻尤为重要。在这所终身教育大学中，来自不同国家、不同年龄段的学生都可以自行在家进行自己的教育计划，而且几乎完全免费。每当他们提交课程作业时，大学的计算机系统就能够立即判断出每一个学生在某一特定领域的水平，并记录下他们的特定技能和成长的全过程。教学系统会不断给学生布置新的练习，直到这些学生能够准确无误地完成所有的教学任务，然后他们就可以提升到下一个等级。每一个学生都有着完全不一样的发展规划。上一次莱克斯选择了基础神经心理学课程，他感觉非常有意思，这也让他考虑继续接受这一课程的高级教育。

在厨房里，莱克斯订购了一份含菠菜、芹菜和生姜的冰沙。他等了一小会儿，随后一个 200 毫升容量的杯子被缓慢推上托盘。他并不喜欢苦味，也不喜欢混浊的冰沙质地，但是他精心研究过自己的饮食结构。他希望自己无论在生理上还是心理上都能保持健康，而不是衰老虚弱得像一个 90 岁老头，智能家居系统也确定这是保证他营养均衡的最佳饮食。智能家居系统还特别指出，这一饮食能够改善他的皮肤质地，但是莱克斯对这一点却丝毫不在意。他保持饮食健康和生活方式健康的主要原因就在于，他并不想重蹈他父母的覆辙：当他们年近 80 岁时，他们不仅身体衰老虚弱，而且精神状态极差。

当他吃完每天例行的健康餐后，他命令道：“显示《多层》游戏的高分排名！”在他右边的墙上用绿色字母投射出游戏的积分排名表。莱克斯非常欣慰地看到自己在最喜欢的游戏中，积分仍然高居前十。他一口气咽下了自己的健康饮品，只见他一边咬紧牙关，眯着眼看着积分表，一边咽下了最后一口饮料。莱克斯仔细查看在线网友名单，想知道有没有哪位自己喜欢的网友在线，就在这时，他在虚拟等候室中看到了

赫克托八号。因为他的等级还不够，他还得再与另外一名比自己等级更高的玩家搭档配合，以使自己升级，达到下一等级。在这个游戏设置的不同场景中，莱克斯曾经和赫克托八号搭档配合过。莱克斯更具创造力和想象力，而赫克托八号则在对付他们行进路上不时出现的间谍和特工方面更有心得。尽管二人素未谋面，莱克斯早已把赫克托八号当作自己的知心朋友。这个游戏就像一面镜子，它清楚地展现了每个人在压力面前将会如何应对，每个人自身的聪明才智如何，以及更为重要的是，他们能否积极乐观地面对世界、笑看人生。

在对话中，赫克托八号询问莱克斯能否加入他的挑战第九级的游戏。“算我一个！”莱克斯回答道。两人认真地比较了彼此还需要多少游戏资源才能够升级，并据此讨论了他们的战略。刚等赫克托八号准备好自己的装备，他们就发现一群敌人正在迅速地接近他们。在角色冒险游戏中，每一名玩家都必须全神贯注，精神保持绝对集中。经过 89 分钟的艰苦鏖战，他们终于升到了第九级。

“耶，太感谢你啦！太棒了！今天的游戏太精彩了！比我想象的更具挑战性。我爱死这个游戏中的找路环节了！”赫克托八号发言道。

“找路？你在开玩笑吗？你喜欢解决难题，而不是射击杀敌？”莱克斯诧异地询问。

“当然！”

“嗯，作为一名侦察兵，在游戏中，你看起来似乎更喜欢射击情节。你到底是一个成人，还是一个小孩？”

“我是一个堕落天使！”

“那么我们都是同一类人！期待在第 10 级游戏或者更高级别的游戏中再次与你携手合作！”

在游戏期间，莱克斯被呼叫了很多次，但那时他有更重要的事要做，那就是全心玩游戏，全力争取一场战争的胜利。现在，他总算有时间来检查对话记录了，但是，当他注意到自己错过了 5 个网络呼叫时，还是有些恼火。要知道，只有老年人和商业交往才会选择使用网络呼叫方式，他的朋友们通常都会使用其他较少打扰对方的通信手段。他查看

了一下到底是谁在如此不顾一切地拼命呼叫他，原来又是范布伦（Van Buren）先生。

就在他和大学的合同出人意料地被终止的一个月之后，他在自己的朋友圈发布消息说，自己可以帮助他人解决人工智能问题。当时他想在自己的基础薪资之外再赚点小钱，他其实想的是可以找一些小公司，为它们搜集一些大数据，或者分析、处理它们的商业计划数据。然而，理想很丰满，现实却很残酷。现在他已经有了一些客户，但绝大多数都是身边没有亲人帮忙解决一些最基础问题的八九十岁的老年人。每当范布伦先生向他的智能家居系统发号施令时，总会出现这样或那样的问题：图标消失了，或者被其他图标替代了；声控系统出了故障，或者智能家居系统根本没有反应。在多数情况下，这些都是因为他没有及时升级软件罢了。

莱克斯叫停了一辆电动三轮车，并用语音告知它目的地，随后他喊了一声“出发”，车就启动了，直奔他的目的地。经过15分钟的车程，电动三轮车停在了一座灰白色的高大建筑物面前。就在莱克斯准备挥动植入手腕的感应器通过入口的探测器时，范布伦先生已经为其打开大门。“我亲爱的亚历山大！”只有范布伦先生和莱克斯已经故去的母亲才会如此叫他的全名。“请帮我查看一下我的纪念芭芭拉程序，它总在一遍又一遍地讲同一个故事。”

早在十多年前，范布伦先生就成了一名鳏夫，这个他用来与已故的妻子聊天的程序多少显得有些业余。莱克斯尽其所能，对这个聊天机器人的脚本进行了细致的维修，但是这个纪念芭芭拉程序的功能实在太有限了。

“我修复了你的程序的连接，但是可能，它最多也只能为您提供105种不同的聊天选项。”

“太感谢您了！能够再次听到芭芭拉的声音，还是能够让我精神振作的。亚历山大，对我而言，芭芭拉是那么与众不同，她是一名聪慧而又时髦的女士。当然，坦白说，有时候，她可能还是会显得有些郁郁寡欢。但是谁又能成天到晚都兴高采烈，对什么事都能够保持情绪高涨