

独家www.1



com扫描

程序员最可信赖的求职帮手

过去，先知是神圣、稀有和罕见的
现在，人人皆为先知的时代来临了

THE NAKED FUTURE

What Happens in a World That Anticipates
Your Every Move?

赤裸裸的未来

大数据时代：
如何预见未来的生活和自己

[美] 帕特里克·塔克尔 (Patrick Tucker) 著 钱峰 译



海量电子书免费下载

www.IGGHH.com



江苏凤凰文艺出版社
JIANGSU PHOENIX LITERATURE AND
ART PUBLISHING LTD



程序员最可信赖的求职帮手

kindle





图书在版编目 (CIP) 数据

赤裸裸的未来 / [美] 塔克尔 (Tucker, P.) 著. 钱峰译. — 南京: 江苏凤凰文艺出版社, 2014
ISBN 978-7-5399-7633-4

I. ①赤… II. ①塔… ②钱… III. ①网络经济
IV. ①F062.5

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第188227号

江苏省版权局著作权合同登记: 图字10-2014-333

THE NAKED FUTURE © 2014 by Patrick Tucker

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form.
This edition published by arrangement with Current, a member of Penguin Group (USA) LLC,
a Penguin Random House Company, arranged through Andrew Nurnberg Associates International Ltd.

书 名	赤裸裸的未来
著 者	[美] 帕特里克·塔克尔 (Patrick Tucker)
译 者	钱 峰
责任编辑	郝 鹏 孙金荣
策划编辑	汪毓楠
特约编辑	柏才勇
文字校对	孔智敏
封面设计	水玉银文化
出版发行	凤凰出版传媒股份有限公司 江苏凤凰文艺出版社
出版社地址	南京市中央路165号, 邮编: 210009
出版社网址	http://www.jswenyi.com
经 销	凤凰出版传媒股份有限公司
印 刷	北京兆成印刷有限责任公司
开 本	700毫米×1000毫米 1/16
印 张	20
字 数	215千字
版 次	2014年10月第1版 2014年10月第1次印刷
标准书号	ISBN 978-7-5399-7633-4
定 价	48.00元

(江苏凤凰文艺版图书凡印刷、装订错误可随时向承印厂调换)



独家

im 扫描



程序员最可信赖的求职帮手

THE
NAKED FUTURE
CONTENTS
| 目录 |

导言 大数据只不过是一朵小浪花 帕特里克·塔克尔 / IX

第 1 章 在阿富汗战场，随着战事接近尾声，美军在乡村地区秘密
大灾难之前 装备了 1500 个“无人值守地面传感器”，这些传感器可监
测人体行动。因此，五角大楼可借此监听并察觉阿富汗人
或巴基斯坦人的实际动向。

“撼地神站”失灵 / 003

一种全球神经系统的出现 / 008

物联网，三个小插曲 / 011

捷足先登 / 015

预见火灾的发生 / 018

一旦登录，iPhone 将了解你的每个动向 / 021

遥感、模拟和贝叶斯公式 / 026

众里寻“你” / 029



海量电子书免费下载
www.IGGHH.com



程序员最可信赖的求职帮手

第2章

强信号：因隐秘而伟大

我们能根据说话口音来推测情绪的变化吗？我们能根据说话的节奏来预测情绪变化吗？完全能。由此我们会做一个情绪的规划，从而做我们未来情绪的主人。我们还可以通过几周、几月内某个人的按键模式或打字方式检测出痴呆症。

富兰克林的美德困境 / 037

一位未来学家的审慎生活 / 044

医生网络 / 052

第3章

帮你找到最可能会爱上的人

酒吧里，10个男人围着1个漂亮女人，你看到这样的情景，或许会打消走上去向漂亮女人介绍自己的念头，竞争者太多了！在网上看漂亮姑娘的资料与看亚马逊上的商品一样，我们只会买看上去最好并会产生“亲密接触”的错觉的那个——可是这错觉往往将恋爱引向失败。因为在虚拟环境下，我们并不知道争夺者有多少。显然，我们需要“数字红娘”的指导！可见，网络环境使“房间里最漂亮的女孩”综合征更严重。

神秘主义信仰者 / 059

“房间里最漂亮的女孩”综合征 / 064

脸谱网很快将能预测你会喜欢谁 / 066

东京爱情“事故” / 070

亲密关系中的诚实信号 / 075

伴侣关系 APP / 085

透明人的爱情 / 090





程序员最可信赖的求职帮手



第 4 章 聪明的犯罪

假设你是名巡警，一天晚上正在搜寻一名抢劫嫌疑人。他的大致范围你知道，但需要更准确的定位。以下信息可能是你需要的：抢劫之后嫌疑人大多会去哪里，自己家？女朋友家？父母家？酒吧？从监控查明哪些商店晚上还在营业；嫌疑人留下的物品；目击者描述的嫌疑人特征等等。若将这些信息综合在一张地图上，你依据这张“超级地图”是不是就很容易找到嫌疑人？

失效的“破窗理论” / 096

你所不知道的纽约警务 / 099

犯罪红点 / 101

犯罪具有传染性 / 103

轻而易举监视暴乱 / 109

第 5 章 犯罪前就制止！

一天晚上你想出去取钱。小区东南角处有一个 ATM，你常去，你也一直认为比较安全。可是此时你还是掏出了手机，看了看去这个 ATM 被抢劫的可能性分值。结果令你大感意外的是，只有几天时间，它被抢劫的可能性分值就大幅升高了。你最后决定改为第二天早上再去取钱。于是，犯罪行为没有发生，没有人受到伤害，没有人的隐私遭到侵犯。犯罪就这样远去了。

将“山羊”和“绵羊”分离 / 117

“内部”异常 / 123

“守护者”的悖论 / 128

寻找恐怖分子 / 133

APP 帮助你免遭行凶抢劫 / 138





Emma's Kindle

Wi-Fi



12:52 PM

WWW.IGGHH.com

免费电子书下载

立即访问获得

高清完整版

WWW.IGGHH.com

kindle

第6章

预测大师：赌场、 沃尔玛、广告业与脸谱网

你是那种只在妻子外出时才去赌场的人吗？有个34岁的男人，以前经常光顾各大赌场，自从2003年11月，他就再没去过哈拉斯的任何一家赌场。“此客户只在妻子外出或独自度假时去赌场。”信息从何得来？也许是在“客户满意度调查”上提供了婚姻状况以及他是单独旅行的。也可能是他无意中透漏给了酒店前台或赌场出纳员，他这次来只是因为妻子不在家。不管怎样，这个34岁的男人随身带有各种数据。赌场已经成为一个庞大的感应器官。它会时时检测并回应客户留下的新信息，记住一切，衡量一切。比你自己更了解自己钱何时会花掉。

“盛世长城”的衰落 / 143

拉斯维加斯的场景将处处再现 / 150

“小熊难题” / 154

弱关系法则 / 163

第7章

做个“超级学习明星”

传统课堂上无比的沉闷一定会让你感到压抑。实际上，这种讲座授课的方式从苏格拉底时代至今几乎就没发生什么变化，柏拉图写《理想国》时，大部分时间也是跟着苏格拉底记笔记，这种教学方式之所以延续，是因为其功能性，而不是因为它有多么优越。如今，一切都要变了。

个性化学习计划 / 173

老师是超级明星 / 176

“墙上的洞”与教学的终结 / 185





Emma's Kindle

Wi-Fi



12:52 PM

WWW.IGGHH.COM

免费电子书下载

立即访问获得

高清完整版

WWW.IGGHH.COM

kindle

第8章 躲开一切流行病

一般认为，与他人联系最广泛和最密切的人群，最容易把流感病毒传染给他人。其实不然。比如在学校，最受欢迎的学生和老师并不会比别人更快地传播病毒。萨拉斯的模型表明，从高中任何一个人那里感染流感病毒的几率都是1.35%，因为你与任意一个人密切接触的平均时间只有5分钟。你生病更有可能是因为你两个最好的朋友之一，你和他们的呼吸更可能交叉，更可能发生肢体接触。如果你知道自己的“流感三角”中都有谁，就能了解谁最有可能使你患病。

约什病毒 / 199

超级地图 / 206

找到你的流感三角 / 210

流感的隐喻 / 212

第9章 天气的烦恼

大而言之，假如你有一家大型能源公司，从墨西哥湾抽取深海水，大型飓风会损坏你的海上钻机，造成生产延误，为了“躲避”这些天气灾害带来的经济损失，你可以找金融服务公司买一份保险吧！小而言之，你租一辆自行车出游，担心遇上暴雨，也可以买一份天气保险！

“特洛伊木马” / 221

诺曼底登陆与气象情报 / 224

气候保险推销员 / 234



程序员最可信赖的求职帮手





www.IGGHH.com

kindle



第 10 章 未来，会出现完美的个人定制电影。比如说，你为什么喜欢“它”？你希望封闭式结尾的惊悚片，但是主角要能活下来。你或许对某些转折方式相对青睐（当然有些你是极度厌烦的）。系统可以帮你规划绝对完美的周五晚上9:00档的电影：不是看喜欢的角色死掉，或是富有魅力的呆萌角色变成一个硬汉，或是凯文·科斯特纳裸露臀部。未来，不存在完全被动的娱乐体验。

区分好电影和垃圾电影 / 243

畅销影视的大数据秘密 / 245

“当蜘蛛侠遇上超人” / 253

结语 赤裸裸的未来会给我们带来更安全的城市、更聪明的学生、更优秀的电影、更健康的身体和更广阔的视野，而同时，也增添了新的沮丧、不便和不公平，我们会感觉被侵犯。这就是人类研究出来的先进技术。

大脑皮层有预测未来的超能力吗？ / 262

为什么要“设想未来”？ / 268

前世与未来一样透明 / 273

唯一目的是更好地生活 / 278

附录：预见未来 / 281

致谢 / 296

译后记 / 298





Emma's Kindle

Wi-Fi



12:52 PM

WWW.IGGHH.COM

免费电子书下载

立即访问获得

高清完整版

WWW.IGGHH.COM

kindle

独家



m扫描

程序员最可信赖的求职帮手

THE | 导言 |
NAKED FUTURE

大数据只不过是一朵小浪花

帕特里克·塔克尔

假设一下，明早醒来，你突然发现，手边的最新智能手机——一款你用来打电话、联络约会的设备——给你发了条信息，赫然写着：

今天是礼拜一，你要开始上班了吧。祝你工作愉快！

——你的手机

吓了一跳吧？刚开始或许有点儿。不过，未来几年内，你很快会亲眼见证这项服务的普及，因为它身后的技术并不高深，只需以一种创新的方式将人类当前掌握的知识加以应用。至于数据从何而来，也没什么稀奇，大部分信息将由你自己输入手机。

再假设，早上醒来时，你发现你的新手机对某个貌似偶然的事件进行了预测，你将做何反应？

早上好！今天下班后，你会路遇你的前女友瓦妮莎（11年前你和



海量电子书免费下载

www.IGGHH.com



Emma's Kindle

Wi-Fi



12:52 PM

WWW.IGGHH.COM

免费电子书下载

立即访问获得

高清完整版

WWW.IGGHH.COM

kindle

她约会过)，她会告诉你，她快要结婚了。注意尽量别显得太惊讶哦！

这下你感觉如何？是不是好像有人潜入你的脸谱网主页，知道了你有一个前女友叫瓦妮莎？而且，他很可能还同时跟踪瓦妮莎的主页并发现了她的订婚信息。眼下，这似乎无孔不入的家伙已经闯入了你的日程和手机里面！

或许你一时有点手足无措，那么，就假设你干脆把它抛在了脑后。而当你下班离开公司，走在路上，居然真的遇到了瓦妮莎，预言成真了！你想起了早上收到的信息，对她的婚讯表示祝贺。她张开嘴巴，睁大眼睛，一副难以置信的样子。

“你怎么知道我订婚了？”她问。

你原本想说，“我的手机给我发了条信息”，但及时克制住了。

“你不是在脸谱网上发布了消息吗？”你问。

“可……我还没有发啊！”她答道，然后迅速地跑开了。

这下，你该意识到确实应该听手机的话，假装很惊讶吧。

类似的场景其实离你的真实生活并不遥远；实际上，科技和数据已经为此奠定了现实基础。我们把信息散播给了小商小贩、手机公司、政府、社交网站，尤其是你的手机，或许你根本就毫无意识。未来几年，数据会让更多的人提供更广泛的便利。这就是我所谓的“赤裸裸的未来”。

“F”打头的这个词“Future”（未来）诞生于启蒙时代，含有“进步”的意思，在当时的概念中，“现在”——体现为制度、产品、时尚、品味和生活方式——是可以且必须持续改革和提高的。因此，我们以群体和国家的形式与未来进行的互动，实际上既是个人也是国家身份的体现。从公众意义上说，“未来”对我们的购买、选举和社会行为具有塑造作用。“未来”就是经过改造的“现在”，它依托技术和创新的力量变得更加安全，提供更





Emma's Kindle

Wi-Fi



12:52 PM

www.IGGHH.com

免费电子书下载

立即访问获得

高清完整版

www.IGGHH.com

kindle

多便捷，并且更易于管理。

然而，以创造形式存在的未来也是一个令人惊异的私人概念。你的未来，不管是今晚、明年，还是下次你挥霍 1000 美元的时候，你的行为都应当是私密的，对外界而言是隐形的。我们有充足的理由对私人的、隐秘的未来心怀戒备。试想，如果你即将采取的一切行动都明晃晃地展现在世界面前，你是否觉得自己已经赤裸裸了？

未来 20 年，在众多领域内，我们都将比人类历史上任何时候更为精确地进行预测，你甚至曾以为其中一些是超出人力范围的。我们根据当前的数据推测未来，其速率已变得和网络传播一样快，因为二者已经被牢牢捆绑起来了。网络正在将预测行为转变为一个方程式。数学家、统计学家、计算机科学家、营销人员和黑客们，正在运用一个覆盖传感器、软件程序、信息收集设备及各种应用的全球化网络，更为详尽地展现我们在全球范围内的永久性变革。从编制流感爆发图表的程序到价格不菲（但并非完美）的股市波动“定量”算法，计算机辅助预测已经无所不在。

大数据已死去，大数据将永生

2010 年 11 月至 2013 年 2 月，有关“大数据”的搜索量猛增 29 倍。假设大数据是一个国家，其面积随着谷歌搜索量递增而扩大，那么 2010 年它是英国，3 年后，就赶上澳大利亚了。“大数据”是个热门话题，但是，它到底意味着什么呢？这个问题的答案取决于营销者是谁，营销目的是什么，结果可能会千差万别。几年前，这个短语指的是一个巨大的数据集，而数据所有者或许无法从中得出任何有意义的结论。当时的所谓“大数据”，





Emma's Kindle

Wi-Fi



12:52 PM

WWW.IGGHH.COM

免费电子书下载

立即访问获得

高清完整版

WWW.IGGHH.COM

kindle

只不过是一个委婉表述，实则是一堆松散而不具操作性的信息碎片，它们存在于服务器中，或者可能是写在纸上的密密麻麻的一团，这更糟糕。这一巨大表象，使得数据表里的信息几乎没有任何价值。而如今，随便去一个 IT 会议现场看看，就会发现大量商户看中你的数据，急于开展合作，迫不及待地把闪存盘塞进你的口袋。现在，大企业和政府都需要源源不断的大数据。

2012 年 2 月 16 日，查尔斯·杜希格在《纽约时报》上发表了一篇文章。自此，“大数据”迎来了重大变革。文章主要讲述了零售连锁店塔吉特（Target）利用上百万的交易记录（及其婴儿产品用户注册信息）推论，那些购买无香型婴儿沐浴露之类产品的消费者可能多数处于怀孕状态。公司根据历史交易数据，给预计正怀孕的消费者发放婴儿用品优惠券。其中一位消费者的父亲看到了大吃一惊，要求公司给个解释，后来却发现，这家掌握着用户购买数据的公司居然发觉了自己女儿的秘密，而她至今还没找到合适机会向父亲说明。这个故事还出现在《科尔伯特报告》《每日秀》、大量博客和新闻当中。大数据渐渐地从乏味的商业概念转变为危险的邪恶力量。这是一个由数据建立起来的具有预见性的神秘力量，诸多机构和组织都依靠这一工具对付其他人。2013 年，英国《卫报》揭露美国国家安全局（NSA）具备在很大范围内对公民进行监视的能力，更佐证了上述观点。瞬间，仿佛我们已经处于这样一个时代：我们的设备可以用我们听不到的语言向我们看不见的人报告我们自身的情况。大数据是他们的利器，而不是我们的。我们只是受害者。

有关大数据的这一观点并不完全是“无稽之谈”。在本书中你将看到，正因为公司具备了新的能力，便更大胆、更迫切地运用它们积累的数据集，从当前客户和未来客户身上榨取更多的经济利益。政府也不例外，用大数据增强自身实力；当然，假如你赞成政府做出的每项决策，这一切也就无所谓了。





Emma's Kindle

Wi-Fi



12:52 PM

www.IGGHH.com

免费电子书下载

立即访问获得

高清完整版

www.IGGHH.com

kindle

还有一种观点认为，大数据只可能是大型机构所掌握的黑暗力量。该观点的可信度不高，因为大数据将得到“提炼”，甚至浓缩为每个人的手机推送信息。我们对大数据的了解还停留在过去，认为它是强者欺凌弱者的工具。然而，未来的大数据将在你意想不到的程度上，向消费者、激进分子和其他普通人开放。事实上，大数据仅仅是大潮流中的一个小波浪，在这个地球上，人类的生活将从此改变，未来正朝我们走来。

毫不夸张地说，就目前看来，大数据也已经落伍了。基于遥感勘测技术的发展，我们已经跨入了遥感勘测的时代。何谓遥感勘测？“就是将某地测量数据远距离传输后，用于记录或播放的过程或操作。简言之，即通过设备产生并传输测量数据。”遥感勘测是实时数据的收集和传输，仿佛感应信息一般。如果你到医院做过心电图或体验过其他连接人体的监控设备，如果你看过自己的心脏搏动，并且知道数据流会传输给大厅里的护士甚至你的主治医生的智能手机上，那么，这就是遥测技术的例证。在可预测性较低的世界中，我们的人性得以进化；而遥测技术的力量和控制面将引领我们走向可预测性更高的世界。在那里，人性将得到成长，同时也接受测试。遥测技术就是现在和赤裸裸的未来的分水岭。

作为某种传感器，相机、话筒体现了电脑程序收集它们自身和我们周围环境信息的一种方式，而且，这些系统的感知能力已经远超我们。我们正在做什么，住在哪里，怎样与各种机构、组织彼此互动，很多活动都是在网上进行的，可以通过遥测技术读取留下的大量线索，查出我们去过哪里、将要去哪里。当你安排了约会并保存在 iPhone 日历上；当你离开家，设置好家用报警器，直接接通市警局；当你激活手机 GPS，刷公交卡进地铁，打卡进办公室，你的踪迹就已然透明化，任何人（任何设备）只要能





Emma's Kindle

Wi-Fi



12:52 PM

www.IGGHH.com

免费电子书下载

立即访问获得

高清完整版

www.IGGHH.com

kindle

连接储存数据的服务器和硬盘，就能掌握你的动向。那么，这个行踪档案到底有多大呢？通过使用手机，打开GPS，发邮件，发推特和脸谱网状态帖，尤其上传或下载电影和音乐，你每年将建立约180万兆字节数据，相当于每天塞满9个只读光盘。在高度发达的世界中，现代人们的生活普遍用某种设备存储数据，这就是为什么过去3年时间内，90%的数据都会被创建出来。它们大部分都可称为“元数据”。这些信息是你自己（或你的设备）通过数据往来一点一滴建立的。虽然只有大约10%数据会被永久保存，而且对你没有什么直接影响，但是所有数据都会透露有关你的某些信息。而且，数据量正在急剧蹿升。根据科研机构互联网数据中心（IDC）的统计，到2020年，数据总量将达到2009年（8泽字节）的44倍（35泽字节）。

安排约会、刷公交卡进地铁、上班打卡——我们以为这些独立的行为只是作为大数据的一部分，不会产生什么实际影响。但试想一下，这些都是传感数据，就像我们感受到针刺或听到某些音符，虽然不是完整的乐曲，但是，这些小小的动作、交易和日常交流也是相互作用的、有节奏的。和大多数人一样，你的生活也会具有惯性；每天同一时间上班，午饭时候逛同样几家店，一成不变的路线回家。如果不断重复，乐曲的旋律也会变得容易预测。随着传感器、地理信息系统、地理定位APP的发展，此类旋律将越来越多地出现。

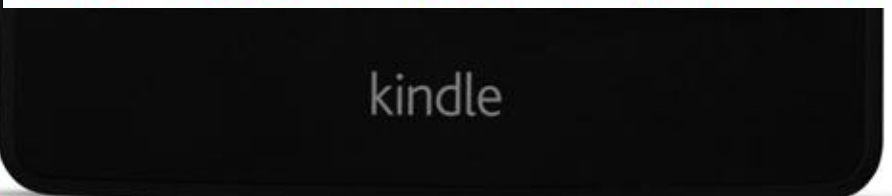
或许到目前为止，你还没有听过这样的乐曲。在大数据的当今，某些公司、市场和政府收集了我们元数据的声音。但是，这本书不是写当下场景，而是想表达，在赤裸裸的未来，这首歌会被所有人听到。大量设备和数据服务将进入我们的生活，于是，我们会越来越注意到，自身确实是可预测的。

未来世界中，我们的预测将更准确，涉及更多个人信息，因此，个人生活和公共环境都会发生重大变化。未来众多领域的信息会置于阳光下，确实堪称“赤裸裸的未来”。





程序员最可信赖的求职帮手



kindle

帕特里克·塔克尔 (Patrick Tucker) 【美国《未来主义者》杂志副主编，世界著名未来学学者、小说家】

很荣幸我的作品能在中国出版。这本书是关于未来的，而在科学研究、全球商业、环境管理和人力资源等多个方面，中国将远远超过地球上几乎任何其他国家。因此，中国的读者是我格外乐意交流的对象。

中国的未来很光明，最大的优势或许在于中国读者面对未来的态度。过去7年间，美国研究表明，中国未来的前景非常乐观——不管在个人还是集体层面，这与美国大不相同。当我和美国人、欧洲人探讨遥测数据的话题时，讨论很快就陷入一片沉寂。人们对于隐私的过度重视使得对话无果而终。而当我和中国人讨论时反馈则完全不同。总之，我对未来充满无限期望。

肯尼思·库克耶 (Kenneth Cukier) 【《大数据时代：生活、工作与思维的大变革》作者】

这本书仿佛是在即将到来的数据云集的世界中的轻快奔跑。帕特里克·塔克尔洞察了足以改变社会和商业形态的趋势，并且充满活力、颇有见解地讲述这些故事。《赤裸裸的未来》展现了我们需要知道的有关明日世界的场景——以免猝不及防地陷入尴尬境地。

丹尼尔·品克 (Daniel Pink) 【《未来在等待的人才》作者】

这本书阐述了数据收集的普遍性和个人隐私将面临的广泛公开。它充满了伟大的思想，因专家讲故事而更显丰富。

温特·瑟夫 (Vint Cerf) 【“互联网之父”，谷歌副总裁兼首席互联网专家】

这本书揭示了一个貌似合理的未来，能立刻激起我们万千思绪又令人不安。而且，我们好像无处可逃。

雷·库兹韦尔 (Ray Kurzweil) 【《奇点临近》作者】

此书发人深省，让我们大开眼界，同时充满趣味，精妙地展现了大数据的智能分析如何让我们更精准地看清未来。

道格拉斯·洛西科夫 (Douglas Rushkoff) 【《当下的冲击：当数字化时代来临，一切突然发生》作者】

任何一个不了解大数据与每天的生活有何相干的人都应该读一读这本《赤裸裸的未来》。

我的情绪我做主

能从说话口音、节奏来预测情绪的变化吗？能。我们甚至可以通过某个人的按键模式或打字方式检测出痴呆症。

“数字红娘”能帮忙

酒吧里，10个男人围着1个漂亮女人，你看到这样的情景，或许会打消走上去向漂亮女人介绍自己的念头：竞争者太多了！在网上看漂亮姑娘的资料与看亚马逊上的商品一样，我们只会买看上去最好并会产生“亲密接触”的错觉的那个——可是这错觉往往将恋爱引向失败。

犯罪就这样远去了

你常去小区的ATM取钱，你一直认为比较安全。可是有一次你还是掏出了手机，看了看去这个ATM被抢劫的可能性分值。结果令你大感意外的是，正是在这几天，它被抢劫的可能性分值大幅升高了。

谁出卖了你

有个34岁的男人，以前经常光顾各大赌场，自从2003年11月，他就再没去过哈拉斯的任何一家赌场。但只有赌场人员知道：此客户只在妻子外出或独自度假时去赌场。

小心“流感三角”

一般认为，与他人联系最广泛和最密切的人群，最容易把流感病毒传染给他人。其实不然。

上架建议：经济读物

ISBN 978-7-5399-7633-4



9 787539 976334 >

定价：48.00元



海量电子书免费下载

www.IGGHH.com



Emma's Kindle

Wi-Fi



12:52 PM

www.IGGHH.com

免费电子书下载

立即访问获得

高清完整版

www.IGGHH.com

kindle