

湛庐文化
LEAPFORTH

与思想有关
business

财富汇

如何创造思维

【美】雷·库兹韦尔 著

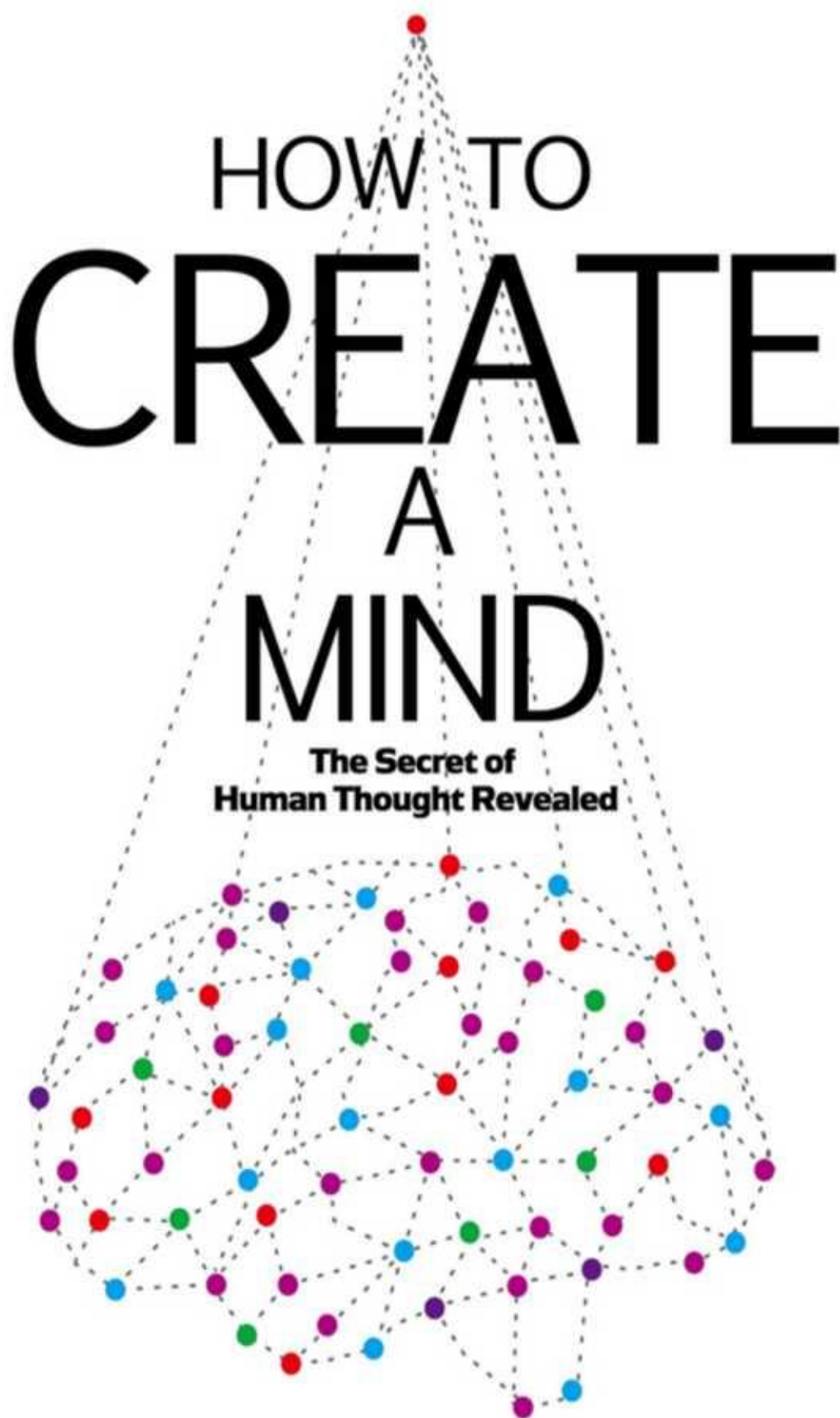


浙江人民出版社
ZHEJIANG PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE

洞悉未来思维模式的颠覆之作 最具洞察力的未来学家和思想家雷·库兹韦尔最新力作

如何创造思维

人类思想所揭示出的奥秘



21世纪最伟大的未来学家、奇点大学校长、谷歌公司工程总监

【美】雷·库兹韦尔 (Ray Kurzweil) 著 盛杨燕 译



浙江人民出版社
ZHEJIANG PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE

HOW TO
CREATE
A
MIND

The Secret of
Human Thought Revealed

如何创造思维

人类思想所揭示出的奥秘

【美】雷·库兹韦尔 (Ray Kurzweil)◎著 盛杨燕◎译



浙江人民出版社
ZHEJIANG PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE



.....
最具洞察力的思想家和未来学家
.....

雷·库兹韦尔

RAY KURZWEIL

美国总统为其颁奖的发明家



雷·库兹韦尔天生就是个发明家。他 5 岁时就曾尝试建造一艘能驶向月球的飞船，8 岁时他发明了带有机械连接装置的自动化剧场，12 岁时迷上了计算机，14 岁时为 IBM 编写软件。17 岁时，库兹韦尔参加了电视猜谜节目《我有一个秘密》（*I've Got a Secret*），并熟练地弹奏了一段不同寻常的乐曲。他的秘密很快被猜中了：这段乐曲是

由电脑谱写的——而这台电脑正是由库兹韦尔组装的。

从 20 世纪 80 年代开始，库兹韦尔的发明更是硕果累累——台式扫描仪、语音识别系统、盲人阅读机、音乐合成器等，他的发明专利同样数不胜数。《Inc.》杂志称库兹韦尔是“爱迪生的合法继承人”。

库兹韦尔获得了包括美国国家技术奖、奖金高达 50 万美元的 Lemelson-MIT 发明奖在内的众多奖项，并入选美国发明家名人堂。1999 年，时任美国总统的克林顿在白宫亲自为库兹韦尔颁发美国国家技术奖。

现在，库兹韦尔是谷歌公司的工程总监，负责机器学习与语言处理的研发。也许，用不了多久，关于奇点到来的惊人消息，就会从谷歌最神秘的实验室“Google X”迅速传至整个世界。

RAY KURZWEIL



RAY KURZWEIL

面向未来的 『奇点大学』掌门人

库兹韦尔的奇点理论认为，到 2045 年，人工智能将超过人类本身，并将开启一个新的文明时代。为了让未来的科学家做好准备，从容应对科技的快速发展以及科技带给人类的重大挑战，库兹韦尔提出，要聚集世界上最聪明的大脑，让他们学习最前沿的未来科学，去解决世界上最宏大的问题。库兹韦尔的观点得到了 NASA 和谷歌公司的支持，他们共同创立了“奇点大学”（Singularity University），并任命库兹韦尔为奇点大学校长。

奇点大学的神圣使命，就是培养面向未来的人才。这所大学也被称为“未来领袖训练营”，这些从世界各地严格甄选出来的天才们，将在这里致力于神经科学、人工智能、纳米技术、基因工程、空间探索、虚拟现实技术、物联网等领域的技术探索，比如尝试通过 3D 打印建造房屋或者研制太阳能航天器等。在库兹韦尔校长的带领下，人们已为应对人类面临的气候变化、能源、健康和贫困等重大问题做好了准备。

RAY KURZWEIL



创立库兹韦尔定律

库兹韦尔目光敏锐地关注着技术的快速发展规律，创立了“库兹韦尔定律”（Kurzweil's Law），也称“加速循环规则”。库兹韦尔告诉我们，技术力量正以指数规律快速发展，更多绝对会超乎我们想象的极端事物用不了多久就会出现。

库兹韦尔在 20 世纪 80 年代预言，人工智能计算机会在 1998 年战胜人类的国际象棋世界冠军，这一预言在 1997 年应验。

库兹韦尔曾预言会出现一种世界范围的计算机网络，信息传递将更加便利，而今天的互联网、

facebook、twitter、微信、微博就是明证。

库兹韦尔在 1990 年对 2009 年做了 147 项预言，结果，86% 的预言（127 项）得到证实。

库兹韦尔预言，2027 年电脑将在智能上超过人脑。

库兹韦尔还预言，2045 年“奇点”将出现，“严格生物学意义上”的人类将不复存在。

比尔·盖茨说，库兹韦尔对人工智能的预测最具权威性。他曾两次邀请库兹韦尔出席家宴，并称其为“最具洞察力的思想家和未来学家”。

本书纸版由浙江人民出版社于2014年1月出版

作者授权湛庐文化（Cheers Publishing）作中国大陆（地区）电子版发行（限简体中文）

版权所有 • 侵权必究

书名：如何创造思维：人类思想所揭示出的奥秘

著者：（美）雷·库兹韦尔

字数：275000

电子书定价：37.99美元

How To Creat A Mind: The Secret of Human Thought Revealed

ISBN: 0-670-02529-9

Copyright © 2012, by Ray Kurzweil

Simplified Chinese Translation Copyright © 2014 by Cheers Publishing Company.

All rights reserved.

01 自然界的思想实验

思想实验1：大峡谷和大洞穴的形成

思想实验2：驾乘光束

大脑新皮质的统一模式

02 思考的思想实验

思考，人脑不同于计算机

记忆是连贯有序的

联想因触发而生

记忆的结构是层级的

03 大脑新皮质模型

思维的模式识别理论（PRTM）

分层模式

模式结构

[流向大脑新皮质模式识别器的数据本质](#)

[自联想和恒常性](#)

[学习](#)

[思想的语言](#)

[梦的语言](#)

[模型的根源](#)

04 人类的大脑新皮质

[智力，一个重要的进化分支](#)

[新皮质的分层学习能力](#)

[积木式神经元集合](#)

[视觉皮质与通用算法](#)

05 旧脑

[感觉传导路](#)

[丘脑](#)

[海马体](#)

[小脑](#)

[快乐与恐惧](#)

06 卓越的能力

[天分](#)

[创造力](#)

[爱情](#)

07 仿生数码新皮质

[脑模拟](#)

[神经网络](#)

[矢量量化](#)

[用隐马尔可夫模型解读你的思维](#)

[进化（遗传）算法](#)

[列表处理语言LISP](#)

[分层储存系统](#)

[人工智能的前沿：登上能力层级顶端](#)

[创造思维的策略](#)

08 计算机思维的4大基础

[基础1：准确的沟通、记忆和计算能力](#)

[基础2：计算的通用性](#)

欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.cn>)

文档名称：创造与创新思维系列：《如何创造思维》雷·库兹韦尔 著.pdf

请登录 <https://shgis.cn/post/1636.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

