

时·代·偶·像

比尔·盖茨

[美] 斯特罗瑟 著 冯子威 王金波 译



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司
辽宁少年儿童出版社

青少年图书馆

青少年图书馆

时·代·偶·像

比尔·盖茨

Bi'er

Gaici

[美] 斯特罗瑟 著 冯子威 王金波 译



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

 辽宁少年儿童出版社

沈阳

© [美] 斯特罗瑟 冯子威 王金波 2014

图书在版编目 (CIP) 数据

比尔·盖茨 / (美) 斯特罗瑟著; 冯子威, 王金波译. —沈阳: 辽宁少年儿童出版社, 2014. 3

(青少年图书馆. 时代偶像)

书名原文: Bill Gate

ISBN 978-7-5315-6230-6

I. ①比… II. ①斯… ②冯… ③王… III. ①盖茨, B. —传记—青年读物 ②盖茨, B. —传记—少年读物
IV. ①K837. 125. 38-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 255210 号

丛书策划: 许科甲 薄文才

执行策划: 赵 博 董全正

翻译统筹: 博文嘉译 黄丽威

出版发行: 北方联合出版传媒 (集团) 股份有限公司
辽宁少年儿童出版社

出 版 人: 许科甲

地 址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号

邮 编: 110003

发行 (销售) 部电话: 024-23284265

总编室电话: 024-23284269

E-mail: lnse@mail.lnpgc.com.cn

http: //www. lnse. com

承 印 厂: 沈阳天择彩色广告印刷股份有限公司

责任编辑: 徐姝彦 赵 博

责任校对: 李 爽 高 辉

封面设计: 崔博寒

版式设计: 方舟文化

责任印制: 吕国刚

幅面尺寸: 160mm×235mm

印 张: 6.5 字数: 55 千字

出版时间: 2014 年 3 月第 1 版

印刷时间: 2014 年 3 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5315-6230-6

定 价: 21.80 元

版权所有 侵权必究

目 录

第 1 章 项目突破	4
第 2 章 那些影响了盖茨的人	12
第 3 章 特利	22
第 4 章 找到了兴趣	30
第 5 章 湖滨编程小组	38
第 6 章 成功了!	48
第 7 章 我们设定了标准	56
第 8 章 一个成长的公司	66
第 9 章 第一个亿万富翁	74
第 10 章 比尔·盖茨长大了	84
时间轴	94
重大事件	98
以偶像之名	王天舒 100

青少年图书馆

时·代·偶·像

比尔·盖茨

Bi'er

Gaici

[美] 斯特罗瑟 著 冯子威 王金波 译



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司



辽宁少年儿童出版社

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

© [美] 斯特罗瑟 冯子威 王金波 2014

图书在版编目 (CIP) 数据

比尔·盖茨 / (美) 斯特罗瑟著; 冯子威, 王金波译. —沈阳: 辽宁少年儿童出版社, 2014. 3

(青少年图书馆·时代偶像)

书名原文: Bill Gate

ISBN 978-7-5315-6230-6

I. ①比… II. ①斯… ②冯… ③王… III. ①盖茨, B. —传记—青年读物 ②盖茨, B. —传记—少年读物
IV. ①K837.125.38-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 255210 号

丛书策划: 许科甲 薄文才

执行策划: 赵 博 董全正

翻译统筹: 博文嘉译 黄丽威

出版发行: 北方联合出版传媒 (集团) 股份有限公司
辽宁少年儿童出版社

出 版 人: 许科甲

地 址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号

邮 编: 110003

发行 (销售) 部电话: 024-23284265

总编室电话: 024-23284269

E-mail: lnse@mail.lnpgc.com.cn

http: //www.lnse.com

承 印 厂: 沈阳天择彩色广告印刷股份有限公司

责任编辑: 徐姝彦 赵 博

责任校对: 李 爽 高 辉

封面设计: 崔博寒

版式设计: 方舟文化

责任印制: 吕国刚

幅面尺寸: 160mm×235mm

印 张: 6.5 字数: 55 千字

出版时间: 2014 年 3 月第 1 版

印刷时间: 2014 年 3 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5315-6230-6

定 价: 21.80 元

版权所有 侵权必究

目 录

第 1 章 项目突破	4
第 2 章 那些影响了盖茨的人	12
第 3 章 特利	22
第 4 章 找到了兴趣	30
第 5 章 湖滨编程小组	38
第 6 章 成功了!	48
第 7 章 我们设定了标准	56
第 8 章 一个成长的公司	66
第 9 章 第一个亿万富翁	74
第 10 章 比尔·盖茨长大了	84
时间轴	94
重大事件	98
以偶像之名	王天舒 100



第一台个人计算机阿尔塔 (Altair, 牛郎星) 8800

项目突破

1974年12月，一个寒冷的冬天，比尔·盖茨和他的朋友保罗·艾伦正在阅读1975年1月份的《大众电子》杂志。该杂志以阿尔塔 8800 的图片作为封面，在其上写着“世界上第一台微型计算机问世，向市场上的商用型计算机挑战”。

比尔·盖茨与保罗·艾伦自高中起就一起研究计算机，他们彼此看了一眼就知道这意义非凡，阿尔塔是全新的东西。他们正处于一个新的时代的开始，未来“在每个家庭的每一张桌子上，都会有一台电脑”。

19世纪70年代初期的计算机与现在的非常不同。那时，一台计算机需耗资数百万美元，且需要一整间房才能放得下。

在湖滨学校，盖茨和他的朋友们使用的是通用公司采用分时电传系统的计算机。学校将电传打字机通过电话线联接到通用公司的计算机上，通过向电传打字机输入指令，就可以通过电话线向远程的程序数据处理机进行“沟通”。这个系统的使用是需要收取费用的。

相对而言，阿尔塔 8800 非常小，一张书桌就足以将它放下。它拥有自己的数据处理器。阿尔塔的问世显然是计算机技术领域的一个突破。当盖茨与艾伦看到阿尔

◎阿尔塔计算机的原型◎

在1975年1月的《大众电子》发行之前，该杂志的科技编辑想对阿尔塔进行测试。生产商将阿尔塔计算机的唯一初始原型通过火车邮寄给了他，但那个编辑一直没收到这台计算机。原来这台计算机在转运过程中由于某些原因被弄丢了，但再造一台阿尔塔计算机原型已经来不及了，所以该杂志做了一张与阿尔塔计算机相似的图片并将它放在封面上。

塔时，他们知道他们看到了一款全新的计算机。

► 机会来临

阿尔塔 8800 是第一台个人计算机，是计算机领域的革新。它是围绕着微芯片研发出来的，该微芯片是计算机中的微数据处理，叫作英特尔 8080。但它仍然缺少一些非常重要的东西。阿尔塔计算机是工具，对阿尔塔感兴趣的人们大多是些业余爱好者。但是当时还没有人为阿尔塔计算机研制开发相应的软件，所以人们并不能用阿尔塔做很多事情。

预料到个人计算机的数量会爆炸式地增长，盖茨马上给制造阿尔塔 8800 计算机的微仪表和自动系统公司（MITS）打电话。他告诉该公司的老板爱德·罗伯茨说他有一个可以在阿尔塔计算机上运行的 Basic 程序。当时，微仪表和自动系统公司收到过

◎ 为阿尔塔命名 ◎

在《大众电子》科技编辑 12 岁的女儿建议用“阿尔塔”这个名字前，没人知道应该给阿尔塔计算机取个什么名字。她那时正在看《星球大战》，里面恰巧有“企业”号飞船飞往牛郎星（牛郎星英文名为“Altair”与“阿尔塔”发音相似）的情节。

很多个类似的电话，因此他们对所有人说：“谁最先向公司提供成熟的程序，谁就可以同他们合作。”盖茨与艾伦打完电话之后又寄了封信给罗伯茨。

Basic 是为初学者提供的通用符号指令代码，是当时屈指可数的用于计算机编程的程序语言。顾名思义，它是一个比较简单的编程语言。在 Basic 之前，Fortran 是比较常用的计算机编程语言。在 20 世纪 60 年代，达特茅斯学院（Dartmouth College）提供了一套计算机系统给学生使用，但对于大多数学生来说它的操作太复杂了。两位达特茅斯大学的教授独立开发了 Basic 语言，Basic 语言让计算机能够被普通人员所使用。

盖茨与艾伦在高中时就曾在通用计算机上使用过 Basic 语言。他们两个人花了很多时间来研究操作手册，自学 Basic 语言。竞争意识与自信心都特别强的盖茨为了编写谎称已经完成了的程序，逃了课，也没再去玩牌。但是艾伦和盖茨都没有阿尔塔，所以无法测试他们编写的 Basic 程序。但只要他们理解英特尔 8080 芯片的输入与输出原理，盖茨就能写出程序，所以盖茨与艾伦买了该芯片的说明手册。

盖茨夜以继日地写着代码，艾伦找了一台计算机用于模拟

阿尔塔，他们将使用这台计算机测试盖茨写的 Basic 程序。

► 关键时刻

◎ 翻煎饼 ◎

1975 年，《美国数学月刊》里的一篇文章提出了一道难题，这道题难倒了所有哈佛人。这篇文章的作者是雅各布·E. 古德曼，但他发表文章时用了另一个名字 Harry Dweighter。以下是原文：

我们这里的厨师比较懒散，他做出的煎饼总是大小不一。因此，我把煎饼送到客人桌上前会将它们重新整理一下（将最小的煎饼叠在最上，越往下煎饼越大），我会将几块煎饼从上方翻到底下，有时需重复这个动作好几次（翻的次数不固定）。假设有 N 个煎饼，我最多要翻多少次才能将它们整理好（即完成一个全排列）。

盖茨确定自己能解这道难题，他认为可以通过算法设计来解决这个问题。当时在哈佛计算机科学系工作的克里斯托斯·潘帕莱米托教授帮助盖茨解了这道难题。几年后，他们为这道题增加了难度：这些煎饼的一面被烧焦了，如果要想让烧焦面向下，那么最多要翻多少次才能将它们整理好。

盖茨与艾伦废寝忘食地工作了两个月。他们致力于编写、测试和完善他们的 Basic 程序。他们没有英特尔 8080 芯片，也没有阿尔塔。他们有的是激情、智慧和信心。

— MITS 办公室位于新墨

西哥州的阿尔伯克基，艾伦计划飞往那里。出发前的一天晚上，盖茨为了确保万无一失，熬夜把程序仔细检查了一遍。当他确定代码没有任何问题之后，才打到即将输入至阿尔塔机器的纸带上。第二天，

盖茨把打上程序孔的纸带交给了艾伦。

艾伦带着未被验证过的 Basic 程序登上了飞机，他知道哪怕代码中出现的一点点错误，都会导致整个计划的失败。突然，他想起来他和盖茨还没有为阿尔塔计算机编写进入 Basic 语言的引导程序。艾伦在飞机上匆忙地赶写这段引导程序，直到飞机快要降落才将其完成。

来机场迎接艾伦的是爱德·罗伯茨，他穿着便装开着一辆皮卡。他们直接来到 MITS 的办公室，这里的环境与艾伦想象中的大相径庭（环境很糟糕）。为了第二天的现场演示，他只好在极度的失望中等待。

第二天终于来了。那天早上，艾伦将 Basic 纸带装进阿尔塔，敲入引导程序，然后屏住呼吸站在后面。

盖茨为一台从没见过的计算机编写了 Basic 程序。这是自程序写好之后第一次在阿尔塔计算机上运行。艾伦在飞机上写的

◎ BASIC 手册◎

达特茅斯的首本 BASIC 手册以简单易懂的语言开头，书中描述了准确性对于编程语言的重要性。

“一个程序是解答某个问题的一套指南或一个处方。一个程序由一组指令组成，这些指令必须以一定的顺序被执行。给定的数据和参数是开始编程时所需的原料，得到的一组答案是编程完成后得到的蛋糕；对于一般的蛋糕，如果你在程序中犯了一个错误，那么得到的就不是蛋糕了——可能是一锅杂烩！”

◎惠普◎

戴维·帕卡德和威廉·休利特于1939年创立了惠普公司。虽然他们首个产品——惠普200A首先引起了工程师的兴趣，但也得到了华特·迪斯尼影片公司的关注。迪斯尼公司用改版后的HP200B制作了备受人们喜爱的动画片《幻想曲》。

引导程序会正常工作吗？盖茨编写的程序会出错吗？他们写的 Basic 程序能否正常工作？这些疑问的答案将揭开创建在美国历史上规模最大、最成功的公司的序幕。



比尔·盖茨（左）和保罗·艾伦（右）通过编写计算机程序
开始了他们的职业生涯



小威廉·亨利·盖茨和他的儿子比尔·盖茨

那些影响了盖茨的人

比尔·盖茨在继续向着成功前进。但是他并非在 1975 年就凭借一己之力在个人电脑领域取得了革命性的成果。他能在事业上获得如此大的成就与他家人的帮助和支持是分不开的。比尔·盖茨在他的生活中表现出了盖茨家族的

团结、远大志向、有进取心的显著特点。

► 家族史

1927年，小威廉·亨利·盖茨出生在华盛顿的布雷默顿，在那里他的父亲拥有一家家具店（比尔·盖茨的父亲原名叫威廉·盖茨三世，后来在第二次世界大战期间改了名字）。小威廉·亨利·盖茨就读于华盛顿大学，并取得了法律学士学位。他是家族中的第一个大学生，毕业后成了布雷默顿的助理律师。后来，他与玛丽·马克斯韦尔喜结连理。

玛丽·马克斯韦尔于1929年出生于华盛顿的西雅图。她的家族中不乏政治家与银行家，他们非常富有并活跃在西雅图的上流社会。玛丽·马克斯韦尔的祖父是一位备受尊敬的银行家，曾任西雅图商会和美国汽车协会的董事会董事。他干劲十足，具有很强的竞争意识，基本上是一个工作

◎ 名字里的学问 ◎

如果一个人和他的父亲同名，那么这个人的名字就要加上一个“小”字，而他的父亲的名字会被加上一个“老”字。此外，同名人与人之间也可用罗马数字“三世”、“四世”、“五世”等来区分长幼。在以前，某人在其同名名人死后将自己的名字前缀从“小”改成“老”或从“三世”改成“小”是很平常的事情。