

◆名人励志系列

霍金新传

轮椅困住身体，
却困不住人生

霍金是一种信仰，是一个传奇的化身，
是一种激励，是一个身残志坚的表率。

我的手指还能活动，我的大脑还能思维；
我有终身追求的理想，我有我爱和爱我的亲人
朋友；对了，我还有一颗感恩的心。

——史蒂芬·威廉·霍金

李世化◎著



中国商业出版社

霍金新传

轮椅困住身体，却困不住人生

李世化◎著



中国商业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

霍金新传 / 李世化著 . — 北京 : 中国商业出版社,
2018.6

ISBN 978-7-5208-0415-8

I. ①霍… II. ①李… III. ①霍金 (Hawking, Stephen
1942-2018) — 传记 IV. ① K835.616.14

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 128827 号

责任编辑: 唐伟荣

中国商业出版社出版发行

010-63180647 www.c-cbook.com

(100053 北京广安门内报国寺 1 号)

新华书店经销

北京晨旭印刷厂印刷

*

710 × 1000 毫米 1/16 17 印张 220 千字

2018 年 7 月第 1 版 2018 年 7 月第 1 次印刷

定价: 48.00 元

* * * *

(如有印装质量问题可更换)



作者简介

李世化，陕西榆林人，毕业于陕西科技大学，文化出版创意人。曾在国企及文化公司从事管理工作，策划、撰写了多部图书，代表作有《管理越简单越好》《管理学和你想的不一样》等。

史蒂芬·威廉·霍金，
一位伟大的科学家，
一位杰出的科普作家，
一位与疾病顽强斗争的科学斗士。

他长期患有严重的肌肉萎缩性疾病，
被长期禁锢在轮椅上。在行动困难的境况
下，他仍以超人的毅力和斗志为科学进步
作出了巨大的贡献。

他主要研究的领域是宇宙论和黑洞，
证明了广义相对论的奇性定理和黑洞面积
定理，提出了黑洞蒸发理论和无边界的霍
金宇宙模型。正是他对命运的抗争，使他
成为探索宇宙终极奥秘的最无畏的斗士，
他的思想和行为堪称当代楷模。

选题策划： 华业出版
www.bjhuaye.cn

责任编辑：唐伟荣

封面设计： 华业文创
Modile 18201087157



霍金新传

轮椅困住身体，却困不住人生

霍金是一种信仰，是一个传奇的化身，
是一种激励，是一个身残志坚的表率。

序 言

在今天科学技术快速发展的时代里，我们关注的不仅仅是盖茨、巴菲特、乔布斯、贺鲁、米塔尔、李嘉诚这样的财富传奇大亨，还有一位在英国剑桥大学任卢卡斯数学教授长达30年之久的科学界大亨——斯蒂芬·威廉·霍金。时至今日，他的人和他的成就，早已成为20世纪的传奇标志。

霍金出生于1942年1月8日，这一天正是伽利略的300年忌日，这似乎暗示着这个孩子的命运。年幼的霍金在父母精心的呵护下度过了无忧无虑，却又与众不同的童年。他拥有一段并不愉快的小学经历：天才少年却又笨手笨脚，还有些口吃，使得他被同龄人嫌弃、欺负。可是霍金又非常幸运，他拥有一个幸福的家庭和开明智慧的父母，他们懂得顺其自然才是最好的家庭教育。在他们的引导下，霍金开始接触他所喜欢的自然，从而接近自然中的宇宙。

霍金的手脚虽然有些迟缓，可是他的大脑却异常地聪明。他的睿智令老师和同学们惊叹不已，小小年纪就被人称之为“爱因斯坦”。他改编过的游戏，玩起来都很费力，但大家却非常喜欢玩。他和伙伴们创造出了世界上第一台“逻辑单选择计算机”，在当时引起了巨大的轰动。后来他出人意料地考入了牛津大学。在大学里，他很懒散，经常旷课，偏偏成绩却非常优异。他做了很多荒唐的事情，甚至差一点被送去警察局。临近毕业，他发明了一种独特的复习方式，在很短的时间里，就掌握住了大学时期的全部知识，最终以优异的成绩被剑桥大学录取。

在剑桥大学里，霍金正式结缘天体物理学，并且收获了美丽的爱情。就在这时，他被检查出患了绝症，一种肌肉慢慢萎缩，最终导致全身瘫



疾、僵硬，失去一切基本能力的可怕疾病。并且医生告诉他活不过两年。在人生最强壮的时刻，这样一个噩耗从天而降，无疑是一个晴天霹雳。霍金迷茫了，绝望了，他怨恨上苍不公。然而，天无绝人之路。在霍金人生最低迷的时候，简出现了，天体物理学出现了！由此拯救了霍金，将霍金从黑暗中拉出来，开始一步步走向光明。

最终，霍金收获了幸福的家庭，他拥有了三个可爱的孩子，并且在科学界也有了令世人瞩目的成就。他发现了黑洞蒸发理论、灰洞理论、时间旅行、虫洞、外星人威胁论等等。他成了英国皇家学会的研究员，受到了女王的接见。他虽然身居果壳，却游遍全世界。他还与中国结缘，登上了中国的万里长城。他的科普作品《时间简史》畅销全世界。他以一副只有三根手指可以动的残躯，创造了一个又一个令世人震惊的奇迹。或许，在很多人眼中，霍金常年坐在轮椅上，定然万分地痛苦。但是，霍金却觉得自己是幸运的。他说：“如果我能到处行走的话，我要上课，要做导师，不可能专心研究我想研究的东西。”事实上，每个人的人生都存在着缺憾，霍金的人生缺憾更大，可是他却有能力让自己的宇宙变得更加广阔、更加深奥。

霍金还有另外一些身份——明星、歌手、广告代言人、超级演说家，他身残志坚，活出了一个不一样的精彩人生。然而，他把全部精力献给了科学，他是科学界的精英。他参透了复杂的宇宙学，却参不透女人。他的情感生活波澜起伏，他的一生拥有两段失败的婚姻。最终，尘归尘，土归土，他回到了他的世界——宇宙。

本书的前半部分主要介绍了斯蒂芬·威廉·霍金的人生经历，分别从家庭背景、成长历程、求学经历、婚姻生活、科研事业等方面阐述了一代“宇宙之王”的传奇人生。后半部分重点讲述霍金的科研成果和学术著作，将霍金思维中那个璀璨的宇宙之景展示给读者。让大家在品读霍金人生经历的同时，了解到一位科学巨人的丰硕科研成果。

夜半时分，很多人遥望星空，只见繁星闪烁，不禁会发问：浩瀚的宇宙到底有没有边缘呢？黑洞到底是什么？宇宙中到底有没有外星人……在本书中，读者们不仅可以从中感受到霍金的坚忍不屈和顽强拼搏的精神，还可以了解到这些神秘奇妙的宇宙知识，从而获得心灵的全方位启迪。

目 录

第一章 童年记忆：幸运的伦敦男孩	1
1. 弗兰克夫妇	2
2. 天生的物理学家	5
3. 霍金的早期教育	8
4. 家是最美的城堡	11
5. 宇宙之王的骨肉之情	14
6. 奇怪的一家人	17
7. 弥足珍贵的童年记忆	20
第二章 天才怪咖：还原真实的霍金	23
1. 笨笨的霍金	24
2. 顺其自然的家庭教育	27
3. 天才少年，初露锋芒	30
4. 少年“爱因斯坦”	33
5. 特立独行的霍金	36
6. 走后门	40
7. 约翰·汉弗莱一家	43



第三章 牛津剑桥：宇宙之王的青葱时期	47
1. 考入牛津大学	48
2. 牛津大学的第一类学生	51
3. 与学习无关的那些事	55
4. 难忘的毕业环节	59
5. 惊险的毕业之旅	62
6. 难忘的剑桥生涯	65
7. 噩耗袭来	68
8. 与霍伊尔教授的正面交锋	72
9. 大学时期的爱情	75
第四章 家庭生活：不愿多谈的私生活	79
1. 美丽的妻子——简·怀尔德	80
2. 爱情的结晶降生了	83
3. 霍金夫妇的爱心	86
4. 简的痛苦	89
5. 法国之旅	92
6. 婚姻出现危机	95
7. 霍金的第二任妻子	99
8. 再次掉进“婚姻的黑洞”	102
第五章 超级明星：霍金教授之“开挂”人生	105
1. 音乐界的奇才	106
2. 影视巨星霍金教授	110
3. 代言商业广告	113
4. 超级演讲家（一）	116
5. 超级演讲家（二）	120

第六章 勇战疾病：谱写生命的奇迹	125
1. 宇宙之王开始起步	126
2. 轮椅上的追求	129
3. 丧失说话的能力	133
4. 历经坎坷，荣获勋爵	137
5. 敢为标杆，值得我们去铭记和缅怀	140
第七章 中国之行：如果不让我去长城，我就就地自杀	145
1. 1985年，第一次来中国	146
2. 2002年，第二次来中国	150
3. 2006年，第三次来中国	155
第八章 苦乐参半：坚定地站在科学的前端	161
1. 举办派对	162
2. 成名之后	166
3. 加州理工之行	169
4. 加州趣事	173
5. 启动“突破射星”计划	177
第九章 时间简史：探索时间和空间的奥秘	181
1. 非小说类畅销书：《时间简史》	182
2. 《时间简史》的诞生过程	186
3. 为何畅销	189
4. 畅销风波	194
5. “第一推动”问题：先有鸡还是先有蛋	198
第十章 星际穿越：让所有人都震惊的话	201
1. “外星人威胁论”	202



2. 预言世界末日	206
3. 人类的遗传密码	209
4. 人类文明史上最糟糕的事情	212
5. 地球即将进入冰河时代	216

第十一章 黑洞理论：黑洞不是那么黑

1. 宇宙大爆炸其实是存在的	220
2. 时间进入1970年	224
3. 他仍是一位理论家	228
4. 黑洞在吞噬一切	231
5. 霍金的“裸奇点”理论	235
6. 掉进黑洞会面临什么	238

第十二章 深奥学术：果壳中的宇宙

1. 《果壳中的宇宙》	242
2. 霍金的科学观	246
3. 虫洞无处不在	249
4. 时间旅行：可以穿越过去或未来吗	252
5. 时间机器不是幻想	256
6. “百慕大”的奥秘	259



第一章

童年记忆：幸运的伦敦男孩

1942年1月8日，霍金在漫天战火中降生。母亲伊莎贝尔经常说他是一个幸运的男孩，在战火中出生，在战火导致的一片废墟中健康成长。是的，第二次世界大战期间的伦敦的确是一片废墟，战火几乎摧毁了那里的一切，却没有摧毁霍金的童年，反而让这位未来的“宇宙之王”平添了很多传奇色彩。这些对于霍金而言，又何止是“幸运”二字可以形容的。



1. 弗兰克夫妇

霍金的父亲是约克郡人。19世纪初，霍金家族开始发迹，并在德文郡有了自己的房产。霍金的曾祖父约翰·霍金原本是一位富庶的农民，曾经购买了很多的农场，不幸的是第一次世界大战之后，全球农业经济一片萧条，农场入不敷出，最终被迫宣布破产。这次破产，让原本富庶的霍金家族从此一蹶不振。霍金的祖父罗伯特·霍金为了挽救家族的命运也破产了。幸运的是，霍金的祖母还有一处房产，这个勤劳聪明的女人利用它创办了一所学校，并且经营得很好，从而维持了一家人的生计。

霍金的祖父共有五个子女。面对捉襟见肘的家庭状况，霍金的祖父祖母始终坚持着“再穷不能穷教育”的原则，竭尽全力为子女们提供最好的教育机会。霍金的父亲弗兰克·霍金，就是在这样的家庭氛围中长大的。受父母的影响，弗兰克从小就知道要勤奋读书，后来他以优异的成绩考入牛津大学。大学期间的弗兰克学习成绩优异，经常获得各种奖学金，从而减轻家里的经济负担。那个时候，霍金祖父一家唯一的收入来源就是祖母创建的学校。而她经常会把学校的全部收入寄给在外求学的儿子弗兰克，然后一家人吃糠咽菜，勉强维持。弗兰克深知家境贫寒、父母的艰辛，因此非常节俭，从不乱花一分钱，还时不时地将节省下来的钱再寄回家里。这段艰苦生活的经历，让弗

兰克养成了勤俭节约的生活习惯。在之后的很多年里，这个习惯一直伴随着他。

弗兰克在牛津大学攻读热带医学专业。因此他经常会出国，去一些热带地区的国家做研究。当第二次世界大战爆发的时候，弗兰克正在东亚进行医学研究。听到战争爆发的消息后，他果断决定弃学从戎，报效国家。于是弗兰克不远万里，横穿非洲大陆，乘船返回了英国。他报名参军，并申请立即赶赴前线。相关部门对弗兰克进行了一番了解之后，认为他的专业知识对国家更有用处。就这样，弗兰克没有参加军队，而是进入了一家医学研究院做医学研究工作。

霍金的母亲伊莎贝尔同样出生于一个开明的家庭中。他们一家生活在美丽的苏格兰。父亲是一名家庭医生，靠着微薄的收入维持一家人的生活。霍金的母亲共有七个兄弟姐妹，其中她的大姐还患有唐氏综合症。为了照顾这个孩子，伊莎贝尔的父母不得不长期雇佣一个保姆，这让原本就贫穷交集的家庭变得更加拮据起来。当时，普通人家的孩子很少有机会接受高等教育，尤其是女孩。然而伊莎贝尔就是这样一个幸运的女孩。她的父母和弗兰克的父母一样，也非常重视孩子们的教育问题。

伊莎贝尔的父母在女儿的教育方面提供了大量的资金支持，要知道这些钱对于一个连小康水平都达不到的贫困家庭而言，确实是一笔不小的负担。为了能够支撑家庭的开销，伊莎贝尔的父母不得不拼命工作。周围的邻居们见到他们如此辛苦，纷纷劝说他们，与其花这么多钱让伊莎贝尔读书，还不如用这些钱来给她置办嫁妆，女孩子嘛，能够嫁一个好夫婿才是最重要的。然而，伊莎贝尔的父母却不以为然，他们深知教育的重要性，只要能让自己的孩子读书，再辛苦也无所谓。于是，他们不顾周围邻居异样的眼光，在一片质疑声中，坚持为伊莎贝尔的教育提供资金。几年之后，伊莎贝尔考进了牛津大学，成为一名少有的知识女性。



在大学里，伊莎贝尔是个非常勤奋的好学生，她学习成绩名列前茅，研究过哲学、政治学和经济学等专业，并且在政治和经济学方面颇有建树。走出校园后的伊莎贝尔做过很多工作，例如她做过税务检查员，但是她一直都不喜欢这个工作。后来她来到了弗兰克所在的医学研究所，从事秘书工作。伊莎贝尔从中找到了工作的乐趣，她非常喜欢这项工作，不仅仅是因为这份工作给她带来了稳定的收入，更重要的是，在这里她认识了自己的初恋情人弗兰克。弗兰克和伊莎贝尔都从事科研方面的工作，有着共同的兴趣和爱好，很快便狂热地坠入了爱河。

爱情的种子总是那么快就发芽结果。弗兰克和伊莎贝尔的爱情在持续升温之后，终于在人们的祝福下走入了婚姻的殿堂。婚后，弗兰克和伊莎贝尔的生活非常甜蜜，他们先是在伦敦北郊的海格特安了家，之后又搬了几次家。他们一起经历了第二次世界大战的黑暗岁月，又经历了很多艰难的岁月。然而，他们之间的爱情从来没有因为岁月的流逝和生活的磨难而褪色。很多年之后，当霍金的父母都已不再年轻，母亲伊莎贝尔就曾这样表示过，当她第一次见到高大威猛的弗兰克·霍金时，就深深地爱上了他。事实证明，她的眼光是极好的，弗兰克·霍金的确是一个非常优秀的人。