

SHIJI MINGREN ZHUANJI

SIDIFENHUOJIN

学生版 世界名人传记

斯蒂芬·霍金

聪利◎编写
延边大学出版社



前 言

斯蒂芬·霍金被称为当今世界上最伟大的科学家。是可以和牛顿比肩的科学巨人。是继爱因斯坦之后最杰出的理论物理学家。现任英国剑桥大学卢卡逊数学讲座教授，这个职务是牛顿曾一度就任的。

霍金这一生获得过无数的奖章和勋章，他对宇宙学的研究成果引起了全世界的震惊。他的关于黑洞的理论研究，促进了人类对宇宙起源和本质的进一步了解。

霍金认为：我们所处的宇宙是有开

端的,时间和空间是有起始的。而传统哲学的教科书告诉我们:时间和空间是有限的。

霍金是一个不平凡的人物,更值得让我们赞叹的是,他竟是一个身患萎缩症的瘫痪病人,除了思维以外,全身几乎都不能动弹。他不能讲话,头也抬不起来。在他21岁患病时,医生就断言他最多只能活两年。然而,霍金以他积极乐观的生活态度和与命运顽强拼搏的精神活了下来。他不但征服了死神,还征服了整个世界。

目 录

人小志大

在战争中诞生 [1] 剑桥学子 [13]

立志当科学家 [6] 厄运降临 [16]

考上牛津大学 [11]

最顽强的人

无视疾病 [23] 结婚生子 [28]

带着女友开飞车 [25] 得到博士学位 [33]

脱颖而出

留校当研究员 [41] 美国之旅 [48]

乐观的生活态度 [44]

勇攀科学高峰

与牛顿比肩 [53] 满负荷工作 [61]

为残疾人而斗争 [56]

新的突破

黑洞理论 [64] 得到教皇的尊重 [70]

生活的重负

婚姻出现危机 [77] 为钱写大众读物 [87]

名气换不来金钱 [84] 神圣的使命感 [93]

再次战胜死神

失去声音 [99] 与“矮脚鸡”签约 [109]

“第二张嘴” [105] 《时间简史》 [115]

成名之后

一片赞扬声 [122] 誉满全球 [142]

初登银幕 [128] 来到中国 [144]

家庭破裂 [134]



人小志大

在战争中诞生

1942年1月8日,300年前的同一天,意大利伟大的物理学家和天文学家伽利略的心脏停止了跳动。而在300年后,一个20世纪英国最伟大的物理学家和宇宙学家却诞生了,他就是——斯蒂芬·霍金。

霍金的父亲法兰克,出生在英国约克郡的一个较富裕的农民家庭,他们家有很多的农场。但不幸的是赶上了农业大萧条,他们的家业逐渐走向衰败,并最终宣告破产。但这并没有影响法兰克接受高等教育,他父母省吃俭用把法兰克送到牛津大学的医学院读书。

毕业后的法兰克于1937年去了东非,在那里从事热带病的研究工作。当第二次世界大战爆发时,法兰克穿越了非洲大陆后,搭船回到英国。热爱祖国与和平的他,毅然放弃了心爱



的医学研究，自愿参军入伍，参加反法西斯的战斗。

霍金的母亲伊莎贝尔，出生于苏格兰的格拉斯格。伊莎贝尔的父亲是位家庭医生。她的父母亲在她12岁那年带领全家由格拉斯格迁移到南方的德汶。他们的家庭并不富裕，但却十分注重对伊莎贝尔的教育。大学毕业后，她做过查税员、秘书等工作。而查税员的工作是伊莎贝尔所不喜欢做的。

二战初期，法兰克与伊莎贝尔相识，逐渐了解后，两个年轻人相爱了。不久，伊莎贝尔便辞去了秘书的工作与法兰克结婚了。

结婚后，他们住在伦敦以北的海格特。婚后不久，伊莎贝尔怀孕了。那时候，第二次世界大战的战火还没有熄灭，德国纳粹空军像一头疯狂的野兽，每天晚上都在伦敦上空进行空袭，住在那里随时都会有生命危险。

但剑桥大学和牛津大学却是当时最安全的地方。因为英德两国政府在战争中达成协议，互相保留对方的知名大学。

为了给孩子找到一个安全的出生地，法兰克夫妇从海格特来到了牛津。待产的伊莎贝尔在一家医院做义工，医院送给她一张图书馆的购书券，作为报酬。伊莎贝尔用这张购书券买了一本天体图册。只要她没事的时候就经常看



天体图册，也许霍金正是受了这种胎教，才使得她在天文学方面取得了巨大成就。

在第二次世界大战的炮声中，斯蒂芬·霍金来到了人间。一个星期后，父母带着小霍金回到了海格特。

在霍金18个月的时候，他的大妹妹玛丽也来到了人间。当时霍金好像很不喜欢这个家庭小成员，由于他们的年龄相差不大，两个人的关系很不好。但随着年龄的增长，那种紧张关系慢慢得到了缓和。

长大后的大妹妹玛丽做了一名医生。

小妹妹菲莉珀在霍金5岁那年出生，与霍金在年龄上相差大一些，所以，在霍金眼中，菲莉珀是个既聪明又有主意的小女孩，他很喜欢这个小家伙。

弟弟爱德华与霍金相差14岁，在霍金的记忆中，小爱德华是个调皮但又很讨人喜欢的男孩子。

法兰克和伊莎贝尔从育婴手册上得知，孩子在两岁时就必须开始社交。于是，两岁半的霍金被父母送到拜伦宫的托儿所，这是霍金第一次来到陌生的人群中。他很害怕，拼命地大哭大叫，不肯与这些小伙伴们融为一体，父母只好把他带回家。



法兰克在二战结束后，又开始从事他的热带病研究。他常年在非洲工作，每年至少要有三四个月的时间不在家里，所以，霍金和他的弟弟妹妹们大部分时间都是和妈妈在一起。妈妈常带他们去南肯辛顿的博物馆，霍金非常喜欢科学博物馆。

年幼的霍金非常聪明，并且有着异常丰富的想像力。但由于语言跟不上思维，说起话来总是结结巴巴的。

霍金虽然很聪明，但他在阅读方面却远不如他的小妹妹菲莉珀。他在8岁才学会阅读，而菲莉珀4岁时就已经开始阅读了。

霍金很小的时候，就十分喜欢研究事物的来龙去脉。如果他对什么东西感兴趣就会百分之百地投入进去。

有一次，他在农村看到一辆拖拉机，就想看看它的构造，他趴在地上几个小时，其他孩子在他身边走来走去，他竟毫无反应。

霍金十分喜欢音乐，他经常缠着妈妈带他去听音乐。他也很喜欢看戏。

那时，霍金全家住在一幢大房子里，那是一幢又高又窄的维多利亚式的建筑，是霍金的父母在二战期间买下的。十分幸运，这幢房子在炸弹横飞的战争年代还能完好地保存下来。



有一次，德国发射的一枚V-2火箭在离这幢房子10米左右的地方爆炸，路上被炸了一个大坑，这个大坑遗留了好多年，是小霍金和朋友们玩耍的好地方。

霍金小时候非常喜欢玩具火车，但是战争时期不生产玩具，在国内根本无法买到。法兰克看到小霍金对火车如此痴迷，就用木头为他做了一列火车，可这并不能让小霍金满足。因为他希望有一列能开动的火车。后来，法兰克在霍金3岁那年买到一个二手货的带发条的玩具火车，焊好后作为圣诞礼物送给他，那火车看上去不好看，跑起来又很慢，但在小霍金的眼里却是世界上最珍贵的礼物。

二战刚刚结束，法兰克去美国开会，在那里看到了一列火车模型并带有排障器和轨道。他于是立刻买了下来，回去后作为礼物送给了儿子。

当小霍金亲手拆开装有火车模型的盒子时，那份激动的心情至今仍记忆犹新。

在霍金小的时候，他们家有一辆很漂亮的马戏车，放在奥斯明顿磨坊的牧场，他们所有的假期都在那里度过。他们坐在车上去海滩玩耍，去野外郊游。这辆马车给霍金的童年带来了无穷地欢乐。



立志当科学家

1950年，霍金的父亲法兰克被任命为国立医学研究院寄生虫部的主任。他工作的地方在伦敦北界的碾坊山。所以，他把家搬到20英里以北赫特福德郡圣奥尔本斯市希尔赛德路14号。房子很大，但由于年久失修，一切都显得很破旧。

这座房子留给霍金印象最深的是矮树和篱笆，它们参差不齐非常难看。

由于房子太大，又很潮湿，冬天的时候非常寒冷，墙上经常结满厚厚的冰霜。房子虽然不好，可是霍金和他妹妹们仍然很爱这个家。

霍金8岁被送到女子高级学校，因为那时这个学校也收10岁以下的小男生。他在那里上了一个学期。

后来，法兰克出差去非洲，伊莎贝尔便带着几个孩子去了西班牙的马约嘉岛。

在马约嘉岛，霍金与伊莎贝尔的朋友贝瑞尔的儿子威廉成了好朋友。两人在家庭教师的辅导下，共同学习《圣经》。

后来，母亲伊莎贝尔带他们回到了英国。

霍金从9岁起，就立志要成为一名科学家。



他越来越热衷于研究事物的原理，经常拆开钟表和收音机研究它们的内部构造。

可是，他很少能把它们重新装配好。他的房间乱极了，到处摆满了试管、各式各样的电学装置以及从旧模型中拆卸下来的零部件。

霍金在数学和物理学方面很有天赋，尽管他在这两门功课上并不用功，考试时却仍能得高分。

他的一个同学回忆说：“当我被一道数学题困扰时，他连想都不用想就知道怎样做了。”

法兰克很想将霍金送到一所私立学校去读书，他认为私立学校教育出来的孩子，在事业上比其他人更容易成功。

很多证据证明，他的这种论点是正确的。在20世纪50年代，大多数议员都接受过良好的教育，诸如在英国广播公司、军队和大学里担任高级职位的人士都曾受过私立学校的教育。

法兰克医生本人虽然在一所小型的私立学校读过书，但由于不是在那种有名气的私立学校，所以，他感到别人因此而看不起他。

法兰克认为，由于自己父母经济上的原因，没能送他去最好的私立学校，使他不能在事业上做出更大的成就。而那些能力不如他的



人，却由于其良好的社会背景而超越了他。

法兰克不希望这种事情发生在自己的儿子身上，因此，他决定将霍金送到国内最好的学校之一——威斯敏斯特学校去上学。

在霍金10岁时，法兰克让他报名参加了争取威斯敏斯特学校奖学金的考试。

尽管霍金的父亲在医学研究方面很出色，但作为一个科学家的薪水支付威斯敏斯特的学费却很困难。只有那些有钱人家的孩子才能上得起。

所以，霍金只有靠自己的优异成绩入学，这样就可以获得奖学金，免去高额学费，至少可以免去一部分学费。

可是，考试的那天，霍金生病了，被诊断为腺热，身体一阵阵发低烧，这种症状持续了很久。因此他没能参加入学考试，最终未能进入这所英国最好的学校读书。

法兰克感到很遗憾，却也没有任何办法。

于是，霍金去了当地的私立学校——圣奥尔本斯学校，这是一所教学质量很高的著名教会学校，它的历史可以追溯到公元948年。

1952年9月霍金入学时全校有600名男生。

学校每个学期都要根据学生的考试成绩将学生分成三个等级，每个学生要经过1—5年



的学习。

霍金所在的班在全校是成绩最好的班级，但霍金在班上的成绩不是很好。他对玩游戏和制作模型非常着迷，也十分热衷于和同学们进行辩论。霍金热衷于玩各种各样的游戏。他还发明了许多较为复杂的游戏。

霍金还设计了一种游戏叫“封建朝代”，这种游戏永远都无法结束，每个参加游戏的人都代表一个有家谱的皇朝，这样，子子孙孙繁衍生息无穷无尽。让小伙伴们过足了游戏的瘾。当时大家送给霍金一个绰号叫“游戏大王”。

聪明的霍金开始玩许多有创造性的游戏，喜欢制造各种飞机和轮船的模型。他的同学约翰·马克连纳汉家有一个房间专门用来做他们的车间。

霍金虽然智力超群，可他的手却很笨拙，所以，在与约翰·马克连纳汉合作制做模型时，都是由霍金设计，由约翰·马克连纳汉制作。

霍金还做过一项很危险的实验。烟火在当时来说是很少见又很昂贵的，霍金和约翰·马克连纳汉不知从什么地方弄到了制作烟火的配方，他们自己动手制作烟火，在法兰克的温室里做实验。

虽然这个游戏很危险，但也使霍金和约翰·马克连纳汉从中学到了很多有关化学方面



的知识。

霍金在同学当中素有“爱因斯坦”之称。

在他上五年级的时候，与五六个同学合作制造了一台“电脑”。

这件事，在学校引起了轰动。学校还为此专门举行了一次活动，家长们被邀请到学校进行了参观。

那时候还是电脑发展的初期，霍金和同学们利用很多机器的内部零件进行组装。在制造“电脑”的过程中，霍金是主要的设计师。在实际操作上，由于他手笨，很多实际工作都由约翰·马克连纳汉来做。

经过他们的努力，“电脑”终于组装成功。只要有人提出正确的问题，这台“电脑”就能做出正确的回答。

通过设计这些游戏，使少年霍金逐渐把兴趣集中在科学研究上，这为他以后从事更高层次的科学研究打下了基础。

那时霍金的个子很矮，有一回霍金放学回家，在路上有一些比他个子高的同学欺负他。而霍金虽然个子不高，但他仍向他们挥动拳头与之较量。

他很善于思考，而且有种不服输的精神。

在圣奥尔本斯的霍金一直读完了小学和



中学。

考上牛津大学

就在霍金快要毕业的那一年，法兰克出于工作需要准备带全家去印度。而当时霍金要准备参加牛津大学的入学考试，所以，他一个人留在了英国。

当霍金的父母带着全家离开英国去印度时，霍金留下来和父亲的朋友珍娜·韩福瑞一家人生活在一起。

霍金在珍娜·韩福瑞家度过了一年的时间。

在霍金的倡议下，珍娜·韩福瑞家经常举办舞会，大家玩得很开心，霍金那时候非常爱跳舞。

霍金在学业上很用功，他希望自己在牛津大学的入学考试中取得好成绩。

霍金在笔试中发挥得十分出色，又经过两次严格的面试后，获得了牛津大学学院给他提供的奖学金。

1959年10月，17岁的霍金跨进了牛津大学的校门，成为物理系的一名年轻的大学生。

牛津城位于伦敦西北50英里，泰晤士河和



彻韦尔河像大地母亲的两个臂膀将牛津城拥抱在怀里。城内分布着牛津大学的各个学院。

霍金就读的学院创立于1249年，位于市中心，它是牛津大学历史最悠久的学院。

霍金刚入学时很不适应，而且学习并不用功，无聊之时便参加划船运动。

划船在牛津大学是非常盛行的一项体育运动，参加这项运动的人要在天一亮就起床锻炼和练习划船，一天也不能耽误。

霍金是位敢于冒险的舵手，喜欢让船在狭窄的水道上航行，结果船常常被碰得遍体鳞伤。

霍金十分喜欢这项运动，一直坚持到他从牛津大学毕业。

学习期间，霍金虽然不很用功，但他在物理学方面的成绩却非常好，导师布置的作业，别的同学一个星期才做1道题，而他却在一个下午完成10道题。同学们不得不佩服这个看上去又瘦又小的同学。

就在霍金上大三期间，他感觉到手脚有时十分麻木，慢慢地变得越来越不灵活。

一次，他刚要下楼，由于腿不听使唤，一下子摔倒了，一直滚到楼梯的底部，头部受到了重创，霍金暂时失去了记忆。