

<<第一推动丛书（精选本）>>

图书基本信息

书名：<<第一推动丛书（精选本）>>

13位ISBN编号：9787535771841

10位ISBN编号：753577184X

出版时间：2012-1

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：史蒂芬·霍金

页数：全10册

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

科学，特别是自然科学，最重要的目标之一，就是追寻科学本身的原动力，或曰追寻其第一推动。

同时，科学的这种追求精神本身，又成为社会发展和人类进步的一种最基本的推动。

科学总是寻求发现和了解客观世界的新现象，研究和掌握新规律，总是在不懈地追求真理。

科学是认真的、严谨的、实事求是的，同时，科学又是创造的。

科学的最基本态度之一就是疑问，科学的最基本精神之一就是批判。

的确，科学活动，特别是自然科学活动，比较起其他的人类活动来，其最基本特征就是不断进步。

哪怕在其他方面倒退的时候，科学却总是进步着，即使是缓慢而艰难地进步，这表明，自然科学活动中包含着人类的最进步因素。

正是在这个意义上，科学堪称为人类进步的“第一推动”。

科学教育，特别是自然科学的教育，是提高人们素质的重要因素，是现代教育的一个核心。

科学教育不仅使人获得生活和工作所需的知识和技能，更重要的是使人获得科学思想、科学精神、科学态度以及科学方法的熏陶和培养，使人获得非生物本能的智慧，获得非与生俱来的灵魂。

可以这样说，没有科学的“教育”，只是培养信仰，而不是教育。

没有受过科学教育的人，只能称为受过训练，而非受过教育。

正是在这个意义上，科学堪称为使人进化为现代人的“第一推动”。

近百年来，无数仁人智士意识到，强国富民再造中国离不开科学技术，他们为摆脱愚昧与无知作了艰苦卓绝的奋斗，中国的科学先贤们代代相传，不遗余力地为中国的进步献身于科学启蒙运动，以图完成国人的强国梦。

然而应该说，这个目标远未达到。

今日的中国需要新的科学启蒙，需要现代科学教育。

只有全社会的人具备较高的科学素质，以科学的精神和思想、科学的态度和方法作为探讨和解决各类问题的共同基础和出发点，社会才能更好地向前发展和进步。

因此，中国的进步离不开科学，是毋庸置疑的。

正是在这个意义上，似乎可以说，科学已被公认是中国进步所必不可少的推动。

然而，这并不意味着，科学的精神也同样地被公认和接受。

虽然，科学已渗透到社会的各个领域和层面，科学的价值和地位也更高了，但是，毋庸讳言，在一定的范围内，或某些特定时候，人们只是承认“科学是有用的”，只停留在对科学所带来的后果的接受和承认，而不是对科学的原动力，科学的精神的接受和承认。

此种现象的存在也是不能忽视的。

科学的精神之一，是它自身就是自身的“第一推动”。

也就是说，科学活动在原则上是不隶属于服务于神学的，不隶属于服务于儒学的，科学活动在原则上也不隶属于服务于任何哲学。

科学是超越宗教差别的，超越民族差别的，超越党派差别的，超越文化的地域的差别的，科学是普适的、独立的，它自身就是自身的主宰。

湖南科学技术出版社精选了一批关于科学思想和科学精神的世界名著，请有关学者译成中文出版，其目的就是为了传播科学的精神，科学的思想，特别是自然科学的精神和思想，从而起到倡导科学精神，推动科技发展，对全民进行新的科学启蒙和科学教育的作用，为中国的进步作一点推动。

丛书定名为《第一推动》，当然并非说其中每一册都是第一推动，但是可以肯定，蕴含在每一册中的科学的内容、观点、思想和精神，都会使你或多或少地更接近第一推动，或多或少地发现，自身如何成为自身的主宰。

《第一推动丛书》编委会

## <<第一推动丛书（精选本）>>

### 内容概要

第一推动是2300多年前亚里士多德首次提出的哲学用语。指一切事物最后的目的与运动的终极原因。科学最重要的目标之一就是追寻其固有的原动力，同时科学的这种追求精神本身又是人类发展和社会进步最基本的推动。人类是有希望的，正是因为被誉为自身主宰的科学精神，即“第一推动”。

第一推动——国内最早、影响最大的引进版科普丛书，一套由当代世界一流科学家撰写的、倡导科学精神和科学思想的科普佳作，被称为“科学爱好者的精神家园”，已经走过了辉煌20年，成为了经得起时间检验的经典！

湖南科学技术出版社首次挑选《第一推动丛书》已出版品种中最经典、最畅销的10个品种（共计10册），统一封面成套推出，便于广大读者购买，更值得收藏。

10册的基本内容包括：

《时间简史》（十周年增订本）

史蒂芬·霍金的《时间简史》，自1988年首版以来的十年岁月里，已成为科学著作的里程碑，在全球销售已超过1000万册。

首版内容介绍了宇宙本性最前沿的知识。

微观和宏观世界观测技术领域方面10年来的进展证明了霍金教授的许多理论预言。

他为了把观测的新知识介绍给读者，重写了前言，全面更新了原版内容，并新增了一章有关虫洞和时间旅行的激动人心的课题。

时间有初始吗？

它又将在何地终结呢？

宇宙是无限的还是有限的？

霍金教授遨游到外层空间奇异领域，对遥远星系、黑洞、夸克、大统一理论、“带味”粒子和“自旋”粒子、反物质、“时间箭头”等进行了深入探讨--其出乎意外的含义引起了人们的极大兴趣。

《时间简史》对我们这些喜用言语表达甚于方程式表达的读者而言是一本里程碑式的佳作。她出于一个对人类思想有杰出贡献者之手，这是一本对知识无限追求之作，是对时空本质之谜不懈探讨之作。

《时间简史续编》

史蒂芬·霍金教授的科学名著《时间简史》是一项世界出版奇迹。其印数在1000万册以上，被翻译成近40种语言文字。

现在，从获奖电影记录片《时间简史》而产生了本书——《时间简史续编》，不信反映了电影，而且在内容上有重要的大量的扩充。本书是为那些想要更多地了解霍金教授的生平及其学说的读者而编的。

本书以坦白真挚的私人访谈的形式，叙述了霍金教授的生命历程和研究工作，展现了在他巨大的理论架构后面那位真实的“人”。

他的母亲与妹妹叙述他的少年时期及成年后的情景。

中学同学及牛津物理系同学亲密幽默地回忆他们在学校的懒散日子。

<<第一推动丛书（精选本）>>

牛津与剑桥的师长记得他是一位绝顶聪明却不能忍受传统学习方式的年轻人。他的同学及物理学家同行描述了他们及霍金研究工作的一些观念，显示出霍金教授的学说备受尊崇。

《霍金讲演录》

这是一本有关宇宙和它的一位探索者的书。

这位探索者不是别人，正是作者本人，剑桥大学的史蒂芬·霍金。

他惊天动地的学说彻底改变了人类的宇宙观。

宇宙的演化孕育出生命、思维和智慧，宇宙之于生命，犹如母亲之于婴儿。

只要我们生活得稍微抽象一些，暂且忘却一下世界的无聊，就能从宇宙这本大书中读到真善美。

本书收集了13篇精彩的文章和1992年圣诞节BBC播出的会晤纪实。

它们反映了霍金作为科学家、普通人、充满想像力的思想家的不同侧面。

《宇宙的琴弦》

玻·格林是当今世界领先的弦理论家之一，他十分精妙地把科学思想与写作融合起来。

本书撩开了弦理论的神秘面纱，揭示了一个十一维的宇宙。

那里，空间的纤维撕裂了又自己缝合起来，一切物质——从最小的夸克到最巨大的超新星——都在微观的小能量环的振动中产生。

本书荣获2000年安万特科学图书奖。

从愉快的园中漫步到浇花龙头上的蚂蚁，为了说明现代物理学正在揭示的美妙而困惑的实在，格林用了很多例子。

本书的才情令人眩晕，也没有哪本书像它那样启迪思想，愉悦读者。

它真是一部科学的杰作——一次愉快清心的现代物理学旅行，让我们比以前离宇宙更近了……

《存在之轻——质量、以太和力的统一性》

几乎在不知不觉中，我们对自然界最深层次实在的理解在过去的四分之一世纪里已经有了重大改变。现在我们已非常接近于长期寻求的突破：自然界基本力的大统一。

作为一位深受欢迎的物理学家，诺贝尔奖得主弗兰克维尔切克一直在这片新天地的舞台上扮演主角。

通过超越旧的物质和空间观念，他诠释了一个全新的发现：物质是由几乎无重量的单元构造的。

纯能量是质量的最终之源，维尔切克把这个发现称为“存在之轻”但他向我们展示的远不止这些、空间绝不是单纯的容器，不是空无一物和被动的它是一种动态的网格——一种现代意义上的以太，网格要比任何“基本”粒子更基本；其自发活动产生并消灭着粒子这种对物质和“虚空”的新认识解释了引力为什么那么微弱，并使自然界所有力的大统一图像变得格外清晰。

本书是探索这些革命性概念的意义的第一本著作维尔切克向我们展示了迷人宇宙的全新图像，并憧憬了基础物理学新的黄金时代。

《终极理论之梦》

找寻大自然的终极理论是一场伟大的理性的历险。

终极理论的梦想激发了今天的许多高能物理学的研舞。

虽然我们还不知道那终极理论会是什么样子，也不知道还要过多少年才能找到它；但我们相信，我们已经模模糊糊地看到了它的身影。

诺贝尔物理学奖获得者温伯格为我们讲述了对自然的统一理论的伟大追求，引导读者从相对论和量子力学走到今天的超弦以及可能与我们同在的别的宇宙。

《物理学的困惑》

<<第一推动丛书（精选本）>>

这是一本破天荒的书，著名物理学家斯莫林在书中指出作为所有其他科学的基础的物理学迷失了方向。

为什么物理学突然陷入了困境？

我们能为它做些什么？

在斯莫林看来，一个主要问题出在弦理论：一个野心勃勃的“万物之理”的蓝图。

想要解释自然的所有粒子和力，解释宇宙的起源和演化。

弦理论凭它新奇的新粒子和平行宇宙抓住了公众的想象力，也赢得了很多物理学家的。

但这是理论的陷阱：弦理论没有一点曾被证实，也没人知道如何去证实它。

实际上，理论出现了无限多个形式，意味着没有实验能否定它。

作为一个科学理论，它失败了。

但是因为它吸引了大量的资源，招揽了最优秀的头脑，严重伤害了在其他路线上追求的年轻物理学家，所以它也拖累了其他物理学的前进步伐。

《皇帝新脑》

这本巨著航行于科学定律之间。

重新衡量相对论和量子理论。

作者提出他对现代物理及人工智能的新看法,建议人们必须彻底改变时间与空间的观念。

作者以熟练的文笔向读者显示经典物理和量子理论的缺失,

他的理论推翻科学传统而充满了深远有趣的推测!本书曾在《纽约时报》的畅销书排行榜上连续许多星期。

《黑洞与时间弯曲》

本书是在严格的物理学原理基础上编写而成的，并结合了高度的想象，作者试图超越人们目前的牢固知识而进入一个与我们地球的日常生活全然不同的物理世界，读这本书能够使我们学一些物理学方面的知识。

很少有书像《黑洞与时间弯曲》那样表现了科学的事业:它打开了历史的画卷,描绘了物理学的奇迹和激动人心的发现,更难得的是让我们看到了一个亲历者对科学风格和气质的洞察。

《生命是什么》

诺贝尔奖获得者埃尔温·薛定谔的《生命是什么》是20世纪的伟大科学经典之一。

它是为门外汉写的通俗作品，然而事实证明它已成为分子生物诞生和随后DNA发现的激励者和推动者。

本书把《生命是什么？

》和《意识和物质》合为一卷出版，后者也是他写的散文，文中研究了那些自古以来就使哲学家困惑迷离的问题，和这两篇经典著作放在一块的是薛定谔的自传。

通过对他一生的回顾和引人入胜的描述，提供了他从事科学著作的背景材料。

<<第一推动丛书（精选本）>>

作者简介

《时间简史》、《时间简史续编》、《霍金讲演录》

作者：史蒂芬·霍金出生于1942年，他的生日恰好是伽利略逝世三百年忌日。

他现任剑桥大学卢卡斯数学教授(这一教席曾由艾萨克·牛顿所任)。

是当今世界继爱因斯坦之后最杰出的理论物理学家之一。

他的主要作品包括《时间简史》、《果壳中的宇宙》、《大设计》、《时间简史续编》、《霍金讲演录》等。

《生命是什么》

作者：埃尔温·薛定谔(1887-1961)，奥地利物理学家。

20世纪的前30年中物理学经历了一次大革命，解决了微观运动的基本规律问题。

薛定谔生活在这个时代，1926年他提出了波动力学，是量子力学的标准形式之一。

薛定谔因此而获得诺贝尔奖。

后来他的兴趣转向生命科学，著有《生命是什么》，为分子生物学的诞生作了概念上的准备。

《宇宙的琴弦》

作者：B·格林，毕业于哈佛大学，在牛津大学获博士学位，曾是那的Rhodes学者。

1990年，他来到康奈尔大学物理系，1995年被聘为教授，1996年到哥伦比亚大学任物理学和数学教授。

他曾在20多个国家开过普及和专业讲座，公认在超弦理论中有过许多开拓性的发现。

他现在住纽约绮色佳。

《物理学的困惑》

作者：斯莫林，在哈佛大学获物理学博士学位，然后在耶鲁大学和宾夕法尼亚州教书，后来去加拿大帮助建立了圆周理论物理研究所。

他的作品有《宇宙的生命》和《通向量子引力的三条路》。

《皇帝新脑》

作者：罗杰·彭罗斯，当今世界最博学和最富有创见的数学物理学家，现任牛津大学罗斯·玻勒数学教授，著有《皇帝新脑》《通向实在之路》等优秀科普书。

《终极理论之梦》作者：S·温伯格

1933年出生，1954年毕业于康奈尔大学。

1979年因弱电统一理论与格拉肖和萨拉姆分享当年诺贝尔物理学奖。

他是美国科学院院士、文学和科学院士，英国皇家学会外籍会员。

他的《终极理论之梦》、《最初三分钟》、《亚原子粒子的发现》等书曾风行世界。

《黑洞与时间弯曲》作者：基普·索恩(Kip

S.Thorne),美国加利福尼亚理工学院费曼物理学教授，曾与J·惠勒合著《引力》。

1994年获得美国物理学联合会(AIP)科学著作奖。

《存在之轻》

作者：弗兰克·维尔切克目前是麻省理工学院物理学赫尔曼·费施巴赫讲座教授。

2004年荣获诺贝尔物理学奖。

他的书《渴望和谐》曾荣登当年度《纽约时报》畅销书榜。



书籍目录

时间简史续编

前言

译者序

第一章

第二章

第三章

第四章

第五章

语录

跋

小辞典

霍金讲演录

存在之轻

时间简史

生命是什么

物理学的困惑

皇帝新脑

黑洞与时间弯曲

宇宙的琴弦

终极理论之梦





编辑推荐

## 名人推荐

“鲜明而刺激……霍金先生无疑具有教师天赋，轻松幽默，擅长以日常生活的隐喻来诠释极端复杂的主题。

”——《纽约时报》“迷人而清澈……”光辉四射的巨作。

”——《纽约客》童真好奇与天才智慧的结合。

当我们领略霍金宇宙之际，为他精神的瑰丽所惊异。

”——《星期日时报》“他机智而清晰地阐释宇宙物理的奥秘，他拥有无与伦比的头脑。

”——《纽约书评》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>