

<<爱因斯坦传>>

图书基本信息

书名：<<爱因斯坦传>>

13位ISBN编号：9787538733839

10位ISBN编号：7538733833

出版时间：2012-4

出版时间：时代文艺出版社

作者：李梦群

页数：227

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>

<<爱因斯坦传>>

前言

阿尔伯特·爱因斯坦 Albert Einstein (1879—1955年)，美籍德国犹太裔，世界十大杰出物理学家之一，20世纪最伟大的物理学家，现代物理学的开创者和奠基人，著名思想家和哲学家。

1921年荣获诺贝尔物理学奖，1999年被美国《时代周刊》评选为“世纪伟人”。

爱因斯坦在物理学的许多领域都有重大贡献，最重要的是建立了狭义相对论，并推广为广义相对论；为反抗纳粹，建议并参加第一颗原子弹的研制工作；提出了光的量子概念等理论；发现了光电效应定律；著有《相对论的意义》、《论动体的电动力学》、《广义相对论基础》等论文。

爱因斯坦生长在物理学急剧变革的时期，通过以他为代表的一代物理学家的努力，物理学的发展进入了一个新的历史时期。

由伽利略和牛顿建立的古典物理学理论体系，历经了近200年的发展，到19世纪中叶，由于能量守恒和转化定律的发现，热力学和统计物理学的建立，特别是由于法拉第和麦克斯韦在电磁学上的发现，取得了辉煌的成就。

可是，接踵而来的却是一系列古典物理学无法解释的新现象：以太漂移实验、元素的放射性、电子运动、黑体辐射、光电效应等等。

在新形势面前，年轻的爱因斯坦不为旧传统所束缚，对空间和时间的基本概念作了本质上的变革，开辟了物理学的新纪元。

爱因斯坦一生中最重要的贡献是相对论。

1905年，他发表了论文《论动体的电动力学》，提出了狭义相对性原理和光速不变原理，建立了狭义相对论，把牛顿力学作为低速运动理论的特殊情形包括在内，揭示了作为物质存在形式的空间和时间在本质上的统一性，力学运动和电磁运动在运动学上的统一性，物质和运动的统一性，发展了物质和运动不可分割原理，并且为原子能的利用奠定了理论基础。

1915年，他又建立了广义相对论，揭示了四维空间同物质的统一关系，指出空时不可能离开物质而独立存在，空间的结构和性质取决于物质的分布，并不是平坦的欧几里得空间，而是弯曲的黎曼空间。根据广义相对论的引力论，他推断光在引力场中不会沿着直线而会沿着曲线传播。

这一理论预见，在1919年英国天文学家的日蚀观察中得到证实，当时全世界都为之轰动。

1921年，因光电效应理论被授予诺贝尔物理学奖。

1938年，在广义相对论的运动问题上取得重大进展，从场方程推导出物体运动方程，揭示了空时、物质、运动和引力之间的统一性。

20世纪60年代以来，广义相对论和引力论的研究，由于实验技术和天文学的巨大发展受到重视。

另外，爱因斯坦对宇宙学、引力和电磁的统一场论、量子论的研究都为物理学的发展作出了重大贡献。

爱因斯坦不仅是一个伟大的科学家，一个富有哲学探索精神的杰出思想家，同时还是一个具有高度责任感的社会活动家。

他先后生活在西方政治漩涡中心德国和美国，经历了两次世界大战，深刻体会到一个科学工作者的劳动成果对社会产生怎样的影响，一个知识分子要对社会负怎样的责任。

爱因斯坦一心希望科学造福于人类，但他却目睹了科学技术在两次世界大战中所造成的巨大破坏。

因此，他认为战争与和平的问题是当代的首要问题，他一生中发表最多的也是这方面的言论。

他对政治问题第一次公开表态，是在1914年签署的反对第一次世界大战的声明。

他对政治问题的最后一次发言，是1955年签署的《罗素——爱因斯坦宣言》，呼吁人们团结起来，防止爆发新的世界大战。

在20世纪思想家的画廊中，爱因斯坦是公正、善良、真理的化身。

他的品格与天地日月争辉，他的科学贡献人类万世景仰。

<<爱因斯坦传>>

内容概要

古人云：雁过留声，人过留名！
在历史的长河中，总有一些人像河底的鹅卵石一样，深深地嵌在历史的河床内。
可以说诺贝尔奖的获得者们就是这样一群人吧。
《诺贝尔奖获奖者传记丛书：爱因斯坦传》是诺贝尔奖获奖者传记丛书之一，讲述了爱因斯坦的故事。

<<爱因斯坦传>>

书籍目录

序言

第一章 天才的童年

1. 音乐与孤独
2. 罗盘引发的科学兴趣
3. 宗教情感困惑的少年

第二章 迁居慕尼黑

1. 游离中学校园的“浪子”
2. 不守规矩的大学生
3. 坠入爱河
4. 咖啡馆里的辩论与探索
5. 在艰难困境中徒步前行

第三章 加入瑞士国籍

1. 三个人的奥林比亚科学院
2. 应聘伯尔尼专利局
3. 爱情的力量

第四章 学术生涯

1. 跻身学术界
2. 苏黎世大学独特的教授
3. 家庭悲剧的帷幕

第五章 走向世界

1. 爱上布拉格
2. 朴实无华的犹太教授
3. 从布鲁塞尔走向世界
4. 母校的呼唤
5. 问卜红玫瑰

.....

第六章 科研领域

第七章 传奇故事

第八章 播种和平

第九章 回归德国

第十章 定居美国

第十一章 死与不朽

附录

<<爱因斯坦传>>

章节摘录

版权页：插图：2.应聘伯尔尼专利局 1902年，爱因斯坦正式得到伯尔尼专利局的任命，聘他为三级专家，年薪3500法郎。

爱因斯坦应聘二级工程师，结果降为三级，但这对他无关紧要，重要的是，他终于有了一个固定的工作，不必再为生活奔波，并且可以在工作之余，专心致志研究他心爱的物理学了。

爱因斯坦每天上午步行到专利局，走上四楼，坐在他那间狭长的办公室里，工作8个小时。

当时，专利局里使用的是一种长腿坐椅，那些审查专利的工程师和专家们养成了一个习惯，就是在工作时，习惯把坐椅往后一仰，双腿放到桌子上，悠闲地审查图纸。

爱因斯坦并不喜欢这样，他喜欢聚精会神地伏案工作。

一天，他从家里带来一把锯子，一声不响地把椅子腿锯掉了一截，这样，他就可以按照自己的习惯，埋身在桌上的图纸中了。

在专利局，爱因斯坦很快就融入其中，赢得了大家的喜爱。

一天，一个年轻同事和他交谈，要他说出成功的秘诀。

爱因斯坦莞尔一笑，信笔写下这样一个公式：并解释说，在这个公式中，A代表成功，X代表勤奋，Y代表正确的方法，Z代表务必少说空话。

这一问一答，在当时的伯尔尼传为佳话。

$A=X+Y+Z$ ，这一个伟大的公式，也随之闻名于世。

许多年来，爱因斯坦这个神奇的成功等式，一直被人们传颂着。

从爱因斯坦的奋斗历程中，不难看出，正是勤奋、正确的方法和少说空话，才使爱因斯坦由笨头笨脑的呆子变为举世瞩目的科学巨人。

有一次，一个喜欢和人吵架的同事在和人争吵过后，来找爱因斯坦评理。

爱因斯坦听他说话的火药味儿浓得很，大有一触即发之势，便笑呵呵地拿起心爱的小提琴，要给这位同事拉上一曲韩德尔。

同事一听这熟悉的曲子，就忍不住笑了，因为，德国古典作曲家韩德尔的名字，在德语中就是吵架的意思。

这位幽默诙谐的三级专家，坐在伯尔尼四楼的办公室里，每天审查着一份份专利申请。

工作中，他严格按照要求，提出一针见血的意见，并写出精确的鉴定。

当时，正是人类发明欲望极为强烈的时代，专业和业余发明家，工人、农民和大学生，都在开动脑筋搞发明，都想取得专利权。

爱因斯坦严肃审视着五花八门的新发明，凭借敏锐的直觉，很快就能从复杂的图纸中提炼本质，一天的工作，往往不到半天就能完成。

在这种宽松的工作环境下，爱因斯坦得以继续研究他的物理学课题。

<<爱因斯坦传>>

媒体关注与评论

爱因斯坦是一个天才的造物者。

——杨振宁 爱因斯坦诚恳而善良的灵魂正是我毕生所追求的。

——西奥多·冯·卡门 这是人类思想史上最伟大的成就之一，爱因斯坦发现的不是一个
小岛，而是一个科学思想的新大陆。

——约瑟夫·约翰，汤姆逊 在我们这一时代的物理学家中，爱因斯坦将位于最前列，他
现在是、将来也还是人类宇宙中最有光辉的巨星之一。

——路易·维克多·德布罗意 在过去的100年中，世界经历了前所未有的变化，这变化不
在于政治，也不在于经济，而在于科学技术，没有任何科学家能比爱因斯坦更代表这种科学的先进性

°
——史蒂芬·霍金

<<爱因斯坦传>>

编辑推荐

《爱因斯坦传》是一本关注未成年人阅读需求的书，由众多知名作家参与编写，兼备文学性、故事性和励志教育性等买点。

饱含了对下一代的关爱情怀，旨在为正在关心孩子和家长们提供一套优秀的传记文学读物，满足读者“求知”“猎奇”“榜样模仿”等多种目标诉求。

<<爱因斯坦传>>

名人推荐

爱因斯坦是一个天才的造物者。

——杨振宁 爱因斯坦诚恳而善良的灵魂正是我毕生所追求的。

——西奥多·冯·卡门 这是人类思想史上最伟大的成就之一，爱因斯坦发现的不是一个小岛，而是一个科学思想的新大陆。

——约瑟夫·约翰·汤姆逊 在我们这一时代的物理学家中，爱因斯坦将位于最前列， he 现在是、将来也还是人类宇宙中最有光辉的巨星之一。

——路易·维克多·德布罗意 在过去的100年中，世界经历了前所未有的变化，这变化不在于政治，也不在于经济，而在于科学技术，没有任何科学家能比爱因斯坦更代表这种科学的先进性。

——史蒂芬·霍金

<<爱因斯坦传>>

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>