阿尔伯特·爱因斯坦

姓名： 阿尔伯特·爱因斯坦

生日： 公元1879年3月14日

职业： 思想家、哲学家、科学家

爱因斯坦（1879－1955），美籍德裔犹太人。他创立了代表现代科学的相对论，为核能开发奠定了理论基础，在现代科学技术和他的深刻影响下与广泛应用等方面开创了现代科学新纪元，被公认为是自伽利略、牛顿以来最伟大的科学家、物理学家。1921年诺贝尔物理学奖获得者。现代物理学的开创者、奠基人，相对论——“质能关系”的创立者，“决定论量子力学诠释”的捍卫者（振动的粒子）——不掷骰子的上帝。1999年12月26日，爱因斯坦被美国《时代周刊》评选为“世纪伟人”。

[简介](#_简介)[主要成就](#_主要成就)[轶事](#_轶事)[部分年表](#_部分年表)

## 简介

1. 人物生平

阿尔伯特·爱因斯坦，世界十大杰出物理学家之一，现代物理学的开创者、集大成者和奠基人，同时也是一位著名的思想家和哲学家。

1. 格言

十九世纪末期是物理学的大变革时期，爱因斯坦从实验事实出发。重新考查了物理学的基本概念，在理论上作出了根本性的突破。他的一些成就大大推动了天文学的发展。

爱因斯坦的狭义相对论，以完整的形式提出了匀速运动下的相对性理论，提出了关于空间、时间和同时性的一系列新概念，引起了物理学理论基础的一场大变革。同时，作为相对论的一个推论，他成功地揭示了质量和能量的等当关系，在理论上为核能的应用开辟了道路。

## 主要成就

相对论的提出是物理学领域的一次重大革命。它否定了经典力学的绝对时空观，深刻地揭示了时间和空间的本质属性。它也发展了牛顿力学，将其概括在相对论力学之中，推动物理学发展到一个新的高度。

1 9 0 5 年 6 月 3 0 日 ， 德 国 《 物 理 学 年 鉴 》 接 受 了 爱 因 斯 坦 的 论 文 《 论 动 体 的 电 动 力 学 》 ， 在 同 年 9 月 的 该 刊 上 发 表 。 这 篇 论 文 是 关 于 狭 义 相 对 论 的 第 一 篇 文 章 ， 它 包 含 了 狭 义 相 对 论 的 基 本 思 想 和 基 本 内 容 。 狭 义 相 对 论 所 根 据 的 是 两 条 原 理 ： 相 对 性 原 理 和 光 速 不 变 原 理 。 爱 因 斯 坦 解 决 问 题 的 出 发 点 ， 是 他 坚 信 相 对 性 原 理 。 伽 利 略 最 早 阐 明 过 相 对 性 原 理 的 思 想 ， 但 他 没 有 对 时 间 和 空 间 给 出 过 明 确 的 定 义 。 牛 顿 建 立 力 学 体 系 时 也 讲 了 相 对 性 思 想 ， 但 又 定 义 了 绝 对 空 间 、 绝 对 时 间 和 绝 对 运 动 ， 在 这 个 问 题 上 他 是 矛 盾 的 。 而 爱 因 斯 坦 大 大 发 展 了 相 对 性 原 理 ， 在 他 看 来 ， 根 本 不 存 在 绝 对 静 止 的 空 间 ， 同 样 不 存 在 绝 对 同 一 的 时 间 ， 所 有 时 间 和 空 间 都 是 和 运 动 的 物 体 联 系 在 一 起 的 。 对 于 任 何 一 个 参 照 系 和 坐 标 系 ， 都 只 有 属 于 这 个 参 照 系 和 坐 标 系 的 空 间 和 时 间 。 对 于 一 切 惯 性 系 ， 运 用 该 参 照 系 的 空 间 和 时 间 所 表 达 的 物 理 规 律 ， 它 们 的 形 式 都 是 相 同 的 ， 这 就 是 相 对 性 原 理 ， 严 格 地 说 是 狭 义 的 相 对 性 原 理 。 在 这 篇 文 章 中 ， 爱 因 斯 坦 没 有 讨 论 将 光 速 不 变 作 为 基 本 原 理 的 根 据 ， 他 提 出 光 速 不 变 是 一 个 大 胆 的 假 设 ， 是 从 电 磁 理 论 和 相 对 性 原 理 的 要 求 而 提 出 来 的 。 这 篇 文 章 是 爱 因 斯 坦 多 年 来 思 考 以 太 与 电 动 力 学 问 题 的 结 果 ， 他 从 同 时 的 相 对 性 这 一 点 作 为 突 破 口 ， 建 立 了 全 新 的 时 间 和 空 间 理 论 ， 并 在 新 的 时 空 理 论 基 础 上 给 动 体 的 电 动 力 学 以 完 整 的 形 式 ， 以 太 不 再 是 必 要 的 ， 以 太 漂 流 是 不 存 在 的 。

## 轶事

有一次，一个美国记者问爱因斯坦关于他成功的秘诀。他回答：“早在1901年，我还是二十二岁的青年时，我已经发现了成功的公式。我可以把这公式的秘密告诉你，那就是A=X+Y+Z！ A就是成功，X就是正确的方法，Y是努力工作，Z是少说废话！这公式对我有用，我想对许多人也一样有用。

## 部分年表

表 I二十岁前年表

|  |
| --- |
| 1879年3月14日 出生在德国乌尔姆市。 |
| 1881年(2岁） 爱因斯坦的妹妹出生。 |
| 1884年（5岁） 爱因斯坦开始对袖珍罗盘着迷。 |
| 1885年（6岁） 爱因斯坦开始学习小提琴。 |
| 1886年（7岁） 爱因斯坦在慕尼黑公立学校读书。 |
| 1888年（9岁） 爱因斯坦入路易波尔德高级中学学习。 |
| 1889年（10岁） 读通俗科学读物和哲学著作。 |
| 1891年（12岁） 自学欧几里德几何学。 |
| 1892年（13岁） 开始读康德的著作。 |
| 1894年（15岁） 爱因斯坦一家移居意大利。 |
| 1895年（16岁） 自学完微积分。 瑞士理工学院入学考试失败。 |
| 1896年（17岁） 获阿劳中学毕业证书。迁居苏黎世并在瑞士理工学院就读。 |
| 1899年（20岁） 爱因斯坦正式申请瑞士公民权。 |