

## 牛顿(Newton, Isaac)

伟大的数学家、物理学家和哲学家。1643年1月4日出生于英格兰林肯郡格兰瑟姆镇沃尔索普村；1727年3月31日卒于伦敦。

牛顿出身于农民家庭。其祖父是一位富有的农庄主。其父继承了田庄，后于结婚不到半年即病故。牛顿是遗腹子，且早产，出生后勉强存活。幼年的牛顿，生活孤独而动荡。大约在5岁时入小学，12岁入中学。少年牛顿的在校成绩并不突出，然而，他极爱读书，热心于玩具制作，同时还兼有作详细读书笔记、学习心得的习惯。好学精思，孜孜不倦，正是这种珍贵的科学品质令他受益终生。



牛顿

1661年6月，牛顿入剑桥大学，成为三一学院的减费生。在此期间，他广泛聆听大学的各种课程，同时徜徉书海博览群书，积累了深厚的逻辑、数学、物理等各方面的知识，为他后来的一系列伟大创见奠定了全面而扎实的基础。

1665年8月，剑桥大学因瘟疫流行而关闭，牛顿离校返乡。在这段时间内，他集中精力潜心于科学研究，日以继夜，精思妙悟。虽足不出户而智慧之光却洞彻大千：创立了微积分、发现了万有引力定律、提出了光学颜色理论……，真可谓是他一生科学创作生涯中的黄金时代。

1669年10月，牛顿荣任剑桥大学教授。这是他生平的集中创作时期，也是他对于自己的各方面成果进行全面整理的时期。著名的《光学》《论运动》以及划时代巨著《自然哲学的数学原理》都是渊源于这段时期的工作。而且，他还花费了大量精力用于探讨化学和炼金术。

1693年秋天，由于健康原因，牛顿结束了在剑桥宁静的学者生活，转而于1699年任伦敦造币局局长。自1703年出任皇家学会会长。1705年，他被女王安娜封爵，为其一生荣誉之巅峰。1727年3月31日，牛顿病逝于伦敦，一颗璀璨巨星陨落。剑桥三一学院教堂大厅内有他的全身雕像，供世人瞻仰。

在牛顿的全部科学贡献中，数学成就占有突出的地位，并因此影响了整个自然科学的发展模式。其中，微积分的发明是他最卓越的数学成就。这项发明以极限论为基础，创造性地提供了一种全面而精确地考察函数的统一方法，为数学、物理等几乎所有应用学科铸造了一件锋利无比的解析工具，在科学技术史上具有划时代的意义。微积分，是人类智慧旅程中值得骄傲的成果，是人类征服自然改造自然的艰难历程中一项伟大的成功。它的绚丽神奇与“牛顿”这个令人振奋的名字永结相连！

牛顿是古往今来当之无愧的第一流的科学巨匠，他的数学物理成就影响了整个人类的文明进程。即使在远离学术的晚年，他甚至在茶余饭后轻而易举地解决过当时数学界悬而未决的公开难题，令学界晚辈击节赞叹，敬慕万分。然而，他并不承认自己有出奇之处，当有人问他何以做出如此众多的科学发现时，他回答说：如果他在科学上做了一点事情，那完全归功于他的勤奋与耐心思考，“心里总是装着研究的问题，等待那

最初的一线希望渐渐变成普照一切的光明。”——这就是一代大师的成功之道。

牛顿生平性格沉郁内向,举止谦逊优雅,行事慷慨仁爱,颇有谦谦君子之风,这使得他拥有雍容典雅的人格魅力,人们叹服于他卓越的科学成就,敬慕其高超的科学素质,同时更为人类曾经拥有过像他这样高尚的一员而骄傲。