现今世界已进入到[计算机](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA" \t "_blank)时代，电子计算机更新换代日新月异，从386到奔腾到双核，从台式机到笔记本到[掌上电脑](https://baike.baidu.com/item/%E6%8E%8C%E4%B8%8A%E7%94%B5%E8%84%91/576782)目不暇接。但是，这些未曾见过的机械计算机图片，它们是工业革命的产物，比古老的算盘已跨出了很大的一步，比[计算尺](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E5%B0%BA/2850729)也有了革命性的改进！科技无止境，有质的改变才能有大的飞跃，这是科技步步循进中的规律。

1642年，法国哲学家和数学家[帕斯卡](https://baike.baidu.com/item/%E5%B8%95%E6%96%AF%E5%8D%A1/5464" \t "_blank)（Blaise Pascal）发明了世界上第一台加减法计算机。它是利用齿轮传动原理制成的机械式计算机，通过手摇方式操作运算。他称“这种算术机器所进行的工作，比动物的行为更接近人类的思维”。这一思想对以后计算机的发展产生了重大的影响。1671年，著名的德国数学家莱布尼兹（G.W.Leibnitz）制成了第一台能够进行加、减、乘、除[四则运算](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%9B%E5%88%99%E8%BF%90%E7%AE%97/5337481)的机械式计算机。最后，机械式l计算机发展成为不久前还能见到的手摇或电动的台式计算机。1833年，英国科学家巴贝奇（Charles Babbage）提出了制造自动化计算机的设想，他所设计的[分析机](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%86%E6%9E%90%E6%9C%BA/5610716)，引进了程序控制的概念。尽管由于当时技术上和工艺上的局限性，这种机器未能完成制造，但它的设计思想，可以说是现代计算机的雏型。