

# 计算机科学

从智能手机到智能冰箱，计算机无处不在。技术看起来很神奇，但是计算机科学探索了它背后的秘密。

## 我们被计算机包围

今天大多数年轻人都觉得使用计算机技术很容易，所以很容易认为学习计算机科学没有意义。然而，计算机科学不仅仅是使用数字工具，它还涉及探索这些技术的工作原理。学习计算机科学可以提升年轻人解决问题的能力，同时可以帮他们发明新事物，并为未来创造新技术。

### 没有限制

没有计算机操作技能的人在操作网站、手机软件和游戏的时候会受到限制。具有计算机操作技能的人却能够将他们的想法变为现实，并创造出能够塑造计算机未来的东西。



### 请参阅

什么是计算思维	56-57 >
编程语言的类型	108-109 >
计算机科学相关职业	226-229 >

## 这个世界是数字的

世界正变得越来越数字化。从买东西到开车，从医院到卫星，计算机控制着现代生活的方方面面。以下是由计算机控制的一些日常生活场景。

大多数零售商给顾客提供网上购物的选择。

全球定位系统（GPS）利用卫星向你展示你在地球上的位置。

连接到因特网的电视机能给用户实时地发送节目。



## 思维技能

编程在计算机科学中占很大一部分，但编程不只是将命令列表串在一起。在编写任何代码之前，我们必须一步步地考虑编写这些代码的目的是什么，以便发现并解决问题。我们把这称之为计算思维，对于根本不涉及计算机的问题处理也是有用的。



## 计算机语言

有些人为了获得一份工作而想知道要学习哪种编程语言。然而，最重要的技能是学习如何应用计算机思维解决问题，然后产生可以用代码表达的解决方案。一旦计算机科学家习惯于用一种编程语言解决问题，学习其他编程语言就变得不那么可怕了。这里是一些最常用的编程语言。

