

《给孩子的数字科技简史》

★ 内容简介

作者：【法】马修·锡尔茨希 大卫·维根布斯 著
【法】文森特·伯吉尔 绘 张姝雨译
出版社：中国工信出版集团 电子工业出版社



21世纪，是一个很多代人都心驰神往的时代。大家都曾期待一个机器人遍地跑、智能车满天飞的未来世界。

现今，我们终于身处21世纪，然而，汽车并没有飞起，机器人也不是随处可见。

难道说，人们曾经梦想的未来世界真的遥不可及吗？现实是，如今我们每个人都拥有一部智能手机，它们不正是一台微型电子计算机吗？机器人也已经在众多领域大显身手：探访其他星球，辅助工业生产，开启自动驾驶……

数字化的发展引领了世界的变革。让我们紧随书写历史的大人物，探索数字化发展的历史进程。你会惊奇地发现：这场变革早在发明计算机前就已萌动，甚至早于电的发明！有一些想法甚至已然存续了3000余年！此外，你还会意识到当下的社会正经历着多么深刻的改变——毕竟，时至今日，曾经的众多设想或已面目全非，或已如期实现。

这个全新的数字化世界，正是我们所处的当今世界。

数码产物

真厉害！

二维码（QR Code）最初发明于1994年，是一种二维条码。通过智能手机扫描，可以将其解读为身份标识号、网址和文本等。

大明星

目前，尺寸最大的平板电脑是三星Galaxy View设备，重2.65千克；最小巧的智能手机是Posh Mobile Micro X S240，仅重53克！

哦？真的吗？

如今，人们每天都会翻看大约120次智能手机！在单位、在家、吃饭时、看电视时、睡觉前……甚至，在驾驶中也难以避免（这太危险了！）！

移动电话

● 拿在手里的计算机

受军用对讲机的启发，美国工程师马丁·库帕（Martin Copper）为摩托罗拉公司交付了一部移动手机的样机：这台设备重达1千克，长25厘米，通话时长仅为30分钟，但库帕在1973年拿着它来到纽约第六大道上——无须身处电话亭内——成功地打出了一通电话！直到10年后美国才重视它的实用价值，而日本则自1979年起就率先采用了无线通信技术。

与此同时，另一个市场蓄势待发：PDA市场（个人数字助理，也称掌上电脑）。它是集计算器、时钟、记事本、议程和地址簿等功能为一体的小型设备。1997年推出的Palm Pilot被认为是

● 比地球上总人数还多

当时最成功的掌上电脑，用户甚至可以用它上网，可谓时髦商人的不二之选！对公众而言，这是MP3播放器的时代，这也是苹果公司即将把3个市场——移动电话、MP3播放器和可以上网的完整配置——一体化的时代。2007年，iPhone手机问世，这一符合人体工程学的革命性产品从此风靡全球。许多品牌都纷纷采用类似理念，推陈出新。如今，智能手机已广泛普及，成为人们的随身物品。

你知道吗？全球正在使用的智能手机数量已与人类总数持平！虽然装在衣服口袋里，它们可全都是一台真正的计算机！



智能手机非常实用，人们在日常生活中都把它随身携带。

数码产物

言之有理！

1920年，捷克小说家卡雷尔·恰佩克（Karel Capek）使用了“robot”这个词，用于指代其戏剧《罗梭的万能工人》中的机器人。

精益求精

自动机械装置不算机器人，因为它不具备传感器，无法对周围环境做出反应；而且，无论周遭发生什么，它的活动仅限于重复一样的动作。

难以置信！

今天，世界上大约已有900万台工业机器人、3200万台家政机器人和1000万台娱乐机器人！

机器人

● 能够工作和勘探

机器人是一种能与周遭环境进行互动的机器：它们依靠传感器（如温度计、光电二极管、麦克风、陀螺仪等）探测外部信号，其内部程序根据感知的情况决定其作何反应，然后通过制动装置（如散热器、灯泡、扩音器、电动机等）再及时表现出来。

20世纪，机器人主要遍布于大型的工业机器，用它们完成一些重复性或高危性任务。比如，在工厂里，机器人可以进行粉刷、拧螺丝、钉铆钉、拣选、流水线包装等工作；人们还能通过远程遥控的方式，让机器人协助处理核废料，探索海沟，甚至探访其他星球。

21世纪，工业机器人依然应用广泛，与此同时，更多新型机器人闪亮登场，进入千家万户：有些机器人可以照顾自理能力缺失者（如残疾人、高龄老人等），还

● 能够协助人类

有一些机器人可以独立完成吸尘、洗衣服等家务。以洗衣服为例，他们能分析衣物类型，从而确定洗衣剂用量、运转时长和水温……

在工作领域内，一些对精准度要求极高的职业（如外科医学）也越来越多地使用机器人。如果机器人能取代人类做任何事情，那我们人类以后要做什么呢？

哦？真的吗？

在火星上，漫游者号登陆车自主活动，因为想在地球上实时遥控它是不可能实现的！只有每次信息更新的时候它才能接收到后续目标指令，其余时间它就只能凭自己的本事继续探索任务了。

时空快车

1875年	1928年	1983年	1987年	1992年
格雷厄姆·贝尔（Graham Bell）发明了电话。	巴黎—纽约电信通信	移动电话	加密SIM卡，可识别来电者。	智能手机

