

《给孩子的数字科技简史》

作者: [法] 马修·锡尔茨希
出版社: 中国工信出版社
绘者: [法] 文森特·伯吉尔
译者: 张姝雨
出版社: 中国工信出版社



★ 内容简介

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,是一种二维码。通过智能手机扫描,可以将其解读为身份证识别号、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 Cooper) 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,它们可全都是一台台真正的计算机!



数码产物

言之有理!

1920年,捷克小说家卡雷尔·恰佩克 (Karel Čapek) 使用了“robot”这个词,用于指代其戏剧《罗拉的万能工人》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,无论周遭发生了什么,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自完成吸尘、洗衣服等家务。以洗衣服为例,它们能分析衣物类型,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

