



身边的科学 真好玩

如景随形 的 手机

[英] 吉姆·派普 文
[英] 罗里·沃克 图
石劲宇 译

You Wouldn't Want
to Live Without
Mobile Phones



ARTIME

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社



身边的科学 真好玩

如影随形 的 手机

You Wouldn't Want to Live Without
Mobile Phones!



[英]吉姆·派普
[英]罗里·沃克
石劲宇

文
图
译

ARCTIME
时代出版

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

[皖] 版贸登记号:121414021

图书在版编目(CIP)数据

如影随形的手机/(英)派普文;(英)沃克图;石劲宇译. —合肥:安徽科学技术出版社,2015.9

(身边的科学真好玩)

ISBN 978-7-5337-6782-2

I. ①如… II. ①派…②沃…③石… III. ①移动电话机-儿童读物 IV. ①TN929.53-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第213799号

You Wouldn't Want to Live Without Mobile Phones! @

The Salariya Book Company Limited 2015

The simplified Chinese translation rights arranged through

Rightol Media (本书中文简体版权经由锐拓传媒取得

Email:copyright@rightol.com)

如影随形的手机 [英]吉姆·派普文 [英]罗里·沃克图 石劲宇译

出版人:黄和平 选题策划:张雯 责任编辑:徐晴

责任校对:程苗 责任印制:梁东兵 封面设计:武迪

出版发行:时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

安徽科学技术出版社 <http://www.ahstp.net>

(合肥市政务文化新区翡翠路1118号出版传媒广场,邮编:230071)

电话:(0551)63533323

印制:合肥华云印务有限责任公司 电话:(0551)63418899

(如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂商联系调换)

开本:787×1092 1/16

印张:2.5

字数:40千

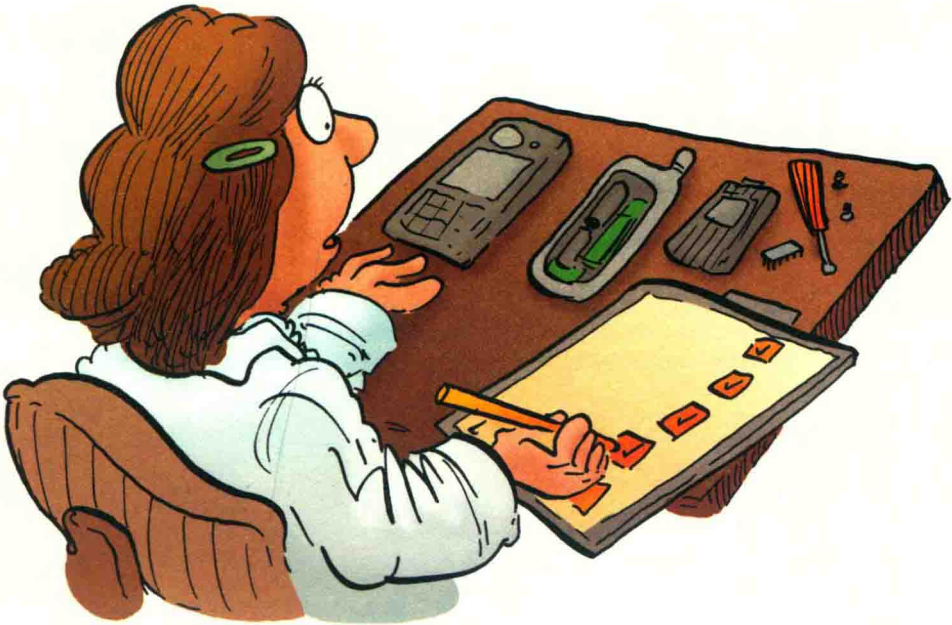
版次:2015年9月第1版

2015年9月第1次印刷

ISBN 978-7-5337-6782-2

定价:15.00元

版权所有,侵权必究



手机简史

公元前5万—
公元前2万年

我们的手指可能是最早的运算工具。

1492年

达·芬奇设计出第一台机械计算器。

1843年

英国发明家迈克尔·法拉第研究空气是否能导电。



1895年

意大利发明家古列尔莫·马可尼发出第一条无线电信息。

724年

中国古代机械师梁令瓚制造出世界上最早的机械钟。



1876年

亚历山大·格拉汉姆贝尔发明世界上第一台电话。

1834年

英国机械师查尔斯·巴贝奇设计出分析机，这是现代电子计算机的前身。

1921年

底特律警方在车内安装移动式无线电通信设备。

1992年

英国工程师尼尔·帕普沃思发出第一条短信。

2007年

首台使用多点触控技术的手机问世，它是一台名副其实的移动计算机。

1947年

贝尔实验室的科学家发明了最早的蜂窝移动电话系统。

1997年

法国发明家菲利普·卡恩发出第一张用手机拍摄的照片。



1983年

最早的手机DynaTAC*上市销售，时价4000美元。

1999年

最早配有MP3播放器的手机上市销售。

2008年

首个手机应用商店问世。截至2011年，手机应用下载量已达100亿次。

1993年

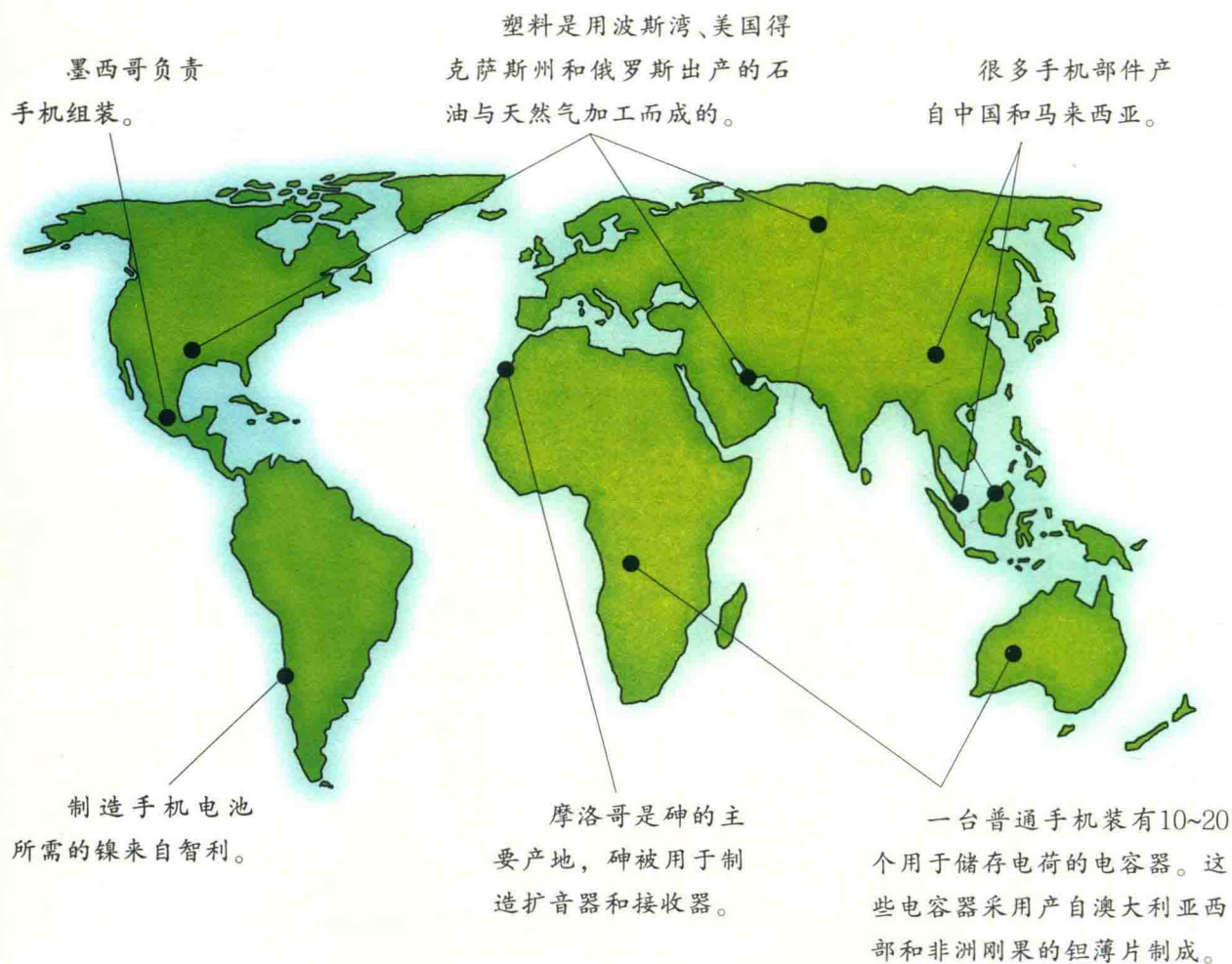
全球最早智能手机“西蒙”问世，配有触屏、电子邮件和画板功能。



*注：摩托罗拉生产的第一款手机。

你的手机来自哪里？

制造手机需要使用来自全球各地的稀有材料。下图显示的就是与手机产业密切相关的几个地方，你手机的零部件可能来自下列国家。



作者简介

作者：

吉姆·派普，曾在英国牛津大学学习古代史和现代史，在成为全职作家之前曾从事出版业10年。他已创作出数部非小说类儿童读物，其作品多是历史主题。他与妻儿现居爱尔兰都柏林。

美工：

罗里·沃克，是一位来自英国威尔士的美术家和插图画家。他喜欢用传统的钢笔和墨水作画，已经为数百本书绘制了插图。



目 录

| | |
|---------------|----|
| 导 读 | 1 |
| 多合一 | 2 |
| 远程通信 | 4 |
| 无线电 | 6 |
| 板砖机 | 8 |
| 掌中宝 | 10 |
| 记忆小窍门 | 12 |
| 手机娱乐 | 14 |
| 打电话 | 16 |
| 手机用途入门 | 18 |
| 紧急救援 | 20 |
| 坏习惯 | 22 |
| 机主糗事 | 24 |
| 术语表 | 26 |
| 手机聊天用语 | 28 |
| 冷知识 | 29 |
| 最新手机小窍门 | 30 |
| 致 谢 | 31 |

导 读

在21世纪的今天,手机已经成为我们日常生活中不可缺少的一部分。我们很难想象,这世界若是没了手机会变成什么模样。短短数年内,这些“微型计算机”已经给我们的生活、工作和娱乐方式带来了重大变化,让我们仅在一个小屏幕上就

能购物、理财、下载音乐、传送视频,并随时随地与人保持联系。如今,我们的生活围绕着手机展开,每件衣服都有用来装手机的口袋。现在,想象一下没有手机的生活,是不是很可怕?



新款智能手机的功能是**没有止境**的,从预报天气到检测体内金属异物,它们几乎无所不能。2013年联合国的一项研究表明,全球70亿人口中有60亿人可以接触到手机——而全球只有45亿人可以用上像样的厕所!

多合一

即使你真在19世纪造出了一台“智能手机”，你可能也没法把它拿在手上吧！

毫无疑问，手机改变世界的速度之快远远超过其他任何一项发明。手机集诸多功能于一体，它的出现让很多东西都进了垃圾桶。它重不到85克，小到可以放在兜里随身携带，难怪2013年全球能售出18亿台手机。如果将这些手机一字铺开，它们的总长有地球到月球距离的一半。现在就让我们把时光倒退到一百年前或更久以前，手机尚未发明的时代……



“嘀嗒嘀嗒”。自从瑞士钟表匠约斯特·伯基于1577年发明了秒针之后，全世界就患上了想知道准确时间的强迫症。18世纪初，怀表一度大受欢迎，而腕表则直到20世纪20年代才出现。



给我打个电话。

1876年，贝尔用全世界第一台电话说出了那句著名的话：“过来，华生先生，我想见您！”到了1914年，几百万台固定电话已经遍布美国和欧洲。



重要提示!

旧时的人们通过穿金戴银来彰显富贵。如今,你也可以斥资百万为手机镀金镶钻。只是要当心别把它掉到厕所里!



“茄子!”1826年,法国人约瑟夫·尼塞福尔·涅普斯用了8个小时才洗出全世界第一张照片。到了1900年,花1美元就能买到一台带胶卷的柯达相机,你能用它拍出几十张清晰的照片。

东西南北。即使是在100年前,世界上还有很多未被人类探索过的地方。如今,有了GPS全球定位系统,你几乎能在地球上的任何地方用手机给自己定位,精确度在15米以内。



移动迪斯科。中世纪的吟游诗人穿梭于宫廷城堡之间为王公贵族唱歌奏乐。如今,手机上的音乐软件可以让任何人瞬间变身DJ。



远程通信

如果你给朋友发短信但他一个月都没回你，你会作何感想？在电话问世之前，最快的联系方式就是写信了。

在把信交给奔波的邮差后，你很有可能得等上好几个星期才能收到回音。1653年，法国人雷努阿尔·德·瓦拉耶曾试图建立世界上第一个邮政系统，但是他的宏伟蓝图不幸破灭——竞争对手把老鼠投入他的邮筒，它们咬坏了所有的信件。即使到了19世纪40年代第一个现代邮政系统建成之后，送达一封信还是需要好几天。

喂，骑兵！冲向
右翼！五分钟之内！

假如历史也有“假如”

如果拿破仑在1815年滑铁卢战役中就已经有了手机，历史会发生什么翻天覆地的变化？

航空邮件

第一次世界大战中有一只著名的信鸽，名叫“亲爱的朋友”。在失去一条腿的情况下，它仍然冒着枪林弹雨将情报平安送到了美军手中。

即日启程！





骏马奔腾

13世纪初，成吉思汗的信使能策马日行300千米。当时，全国建立了一个由1400个驿站组成的庞大网络，供信使就餐和换马。



铁路邮件

对当时来说，邮票问世的革命性意义丝毫不亚于手机对我们今天的意义。1840年，英国发行的“黑便士”是全世界最早的邮票，它对于当时任何要写信的人而言，都够便宜的了。

划(-)和点(.)

1835年，美国人萨缪尔·摩尔斯发明了电报，以此证明信息是可以通过电缆传递的。摩尔斯电码用划(-)和点(.)来代表英文字母。



无线电

如今,人们只要在触屏上轻点几下就能发出一条短信。而在过去,快速远程传递信息则常用火光和烟雾。非洲鼓手传递信息的速度最快,时速可达每小时160千米。1848年,电报的应用为远程

即时联络开辟了道路。1895年,意大利发明家马可尼首次利用无线电发出了信息。但还有一个问题尚未解决:如果不想让使用者听到其他人的谈话,那么最多只能允许几百个人同时使用无线电。你能想象吗?



在20世纪20年代的美国,无线电被用于抓捕走私酒精的黑帮人士。最初,巡警在使用无线电之前要先停下警车,连接电话线。但到了1928年,底特律警察已经能在车内使用语音广播了。



旗语是一套通过挥舞旗帜来传递信息的通信方式。它在19世纪初的航运业中被广泛使用,如今在紧急通信中仍能派上用场。

你也能行!

民用波段是一个双向的无线网络，每一位用户都能通过它听到其他人的声音。它于20世纪70年代开始流行，尤其受卡车司机们的喜爱。司机们常给自己起上“河中老鼠”“橡皮鸭”之类的外号。你会给自己起什么外号呢?



快点儿! 这玩意儿太重了!



步话机。这个15千克重的无线电设备发明于第二次世界大战期间，士兵可以用它在战场上实时对讲。步话机有一个按键说话的系统，你可以按住通话键说话，说完松开并收听其他设备发来的语音。

蜂窝

车载电话。无线电电话诞生于1946年，当时它们的体积大得足以占据整个汽车后备箱。而且，即便是纽约这样的大都市，也只有12个无线电频道。



带有这个标志的蜂窝可以共享一个频道。

恶作剧电话。20世纪50年代中期，全英国只有爱丁堡公爵(女王的丈夫)有资格拥有一台私人无线电话机。

他经常在电话里装出滑稽的声音来逗他的孩子们。

1947年，美国研究人员想到将城市划分为一个个26平方千米大的“蜂窝”，然后为每个“蜂窝”配上自己的低功率发射机，而不相邻的“蜂窝”之间可以共享一个无线电频道。这样做就好像给每个蜂窝增加了更多频道一样!

喂，我是米老鼠!



板砖机

虽然将城市划分为“蜂窝”是迈向现代移动电话的重要一步,但将之变为现实却又用了25年。手机的问世还离不开另外几个条件:小到可以便携的电池,能识别不同手机身份的微芯,以及当手机从一个蜂窝进入另一个蜂窝时可维持信号的软件。即使等到这些都已实现,20世纪80年代依旧没人能预料到手机会成为21世纪初的宠儿。当时的人对手机的概念仅仅局限于“板砖机”,谁会愿意随身带着一块砖到处跑呢?

发明权属于…… 1973年4月3日,发明家马丁·库珀用一台早期的板砖机打了一通电话。这通电话打给了他的竞争对手,他告诉对方,自己抢先一步发明了首台便携式电话。他这台电话重1.1千克,配有一块只能显示文字的单行LED屏幕和一块只能维持20分钟的电池。



板砖机。1983年,第一台手机DynaTAC在美国上市销售。它有一个公文包大小的电池和一个粗短的听筒,因此被称为“板砖”。

