



1973年4月3日,美国摩托罗拉公司工程师马丁·库珀用手机给在美国电话电报公司贝尔实验室工作的乔尔·恩格尔打了一个电话,这是人类使用民用移动通信设备打通的第一个电话。

经过半个世纪的创新和发展,手机已从早年在股票经纪人手中流行、砖头大小的“大哥大”,演变为如今可以揣在兜里、聚合多种功能的“口袋电脑”,并朝着可折叠、全场景应用等方向迅速迭代。

中国国家发展和改革委员会高技术司2月底引用的统计数据显示,2022年全球智能手机出货量为12.1亿台,出货量排前五的企业分别是三星、苹果、小米、OPPO和Vivo,中国智能手机品牌显示竞争力。中国不仅是手机生产大国,也是世界上手机使用人数最多的国家。

在手机问世50年之际,我们一同回望手机发展历程中那些或熟悉或略显陌生的时刻,更好地认识这位每天陪伴我们的朋友。



手机发展50年:从“砖头”到“口袋电脑”

A 【奢侈品】

在库珀用手机给恩格尔打通电话后,又经历10年研发,世界上第一部商用手机上市:1983年,摩托罗拉Dyna-TAC 8000X手机在美国开售,单价为3995美元。这款手机长33厘米,重量接近1千克,因而又被戏称为“砖头”。

1987年,摩托罗拉在北京设立办事处,将手机引入中国。手机也在中国有了个新的昵称“大哥大”。据媒体报道,中国当年诞生了第一位“大哥大”用户,不但花费2万元购买手机,还缴纳了6000元入网费。

1992年12月3日,英国电信运营商沃达丰公司软件工程师尼尔·帕普沃思给同事理查德·贾维斯发送了世界上第一条短信,内容是“圣诞快乐”的英文“Merry Christmas”,连同空格共15个字符。

帕普沃思当时用电脑发送短信,正在参加圣诞聚会的贾维斯用手机接收。据路透社报道,接收短信那台手机非常笨重,重近2千克。

B 【必需品】

在手机面世早期,这种移动通信设备还属于奢侈品。以芬兰品牌诺基亚为代表的众多手机企业不断创新,不仅制造出坚固耐用、操作方便的手机,还突破通信设备的界限,加入新功能,推动手机成为人们生活中的必需品。

1997年,诺基亚在型号为6110的手机里推出了“贪吃蛇”游戏。两年后,诺基亚7110成为首款可以无线上网的手机,诺基亚3210手机推出了联想输入功能。2003年,诺基亚面向发展中国家推出了价格实惠、功能强大的1100型手机。这款手机卖出了2.5亿台,成为历史上最畅销的机型。

1999年,首款支持相机的手

机京瓷VP-210型手机面世,该手机配备分辨率为11万像素的前置摄像头。2000年,夏普公司联合日本移动运营商推出了第一款后置11万像素摄像头的SH04型手机。在这两项创新的基础上,手机的影像记录功能不断增强,人们可以随手拍摄生活中有趣的点滴。

随着第三代移动通信(3G)技术的发展,手机用户不仅可以享受更快的上网速度,还可以体验下载音乐、收看电视、实时导航、网上购物、在线游戏、手机钱包等超越传统语音通信的丰富功能。

以2008年北京举办奥运会为契机,中国移动通信集团在北京、

上海等8个重点城市率先开启了3G“中国标准”社会化业务测试和商用,掀起了中国手机用户全民“冲浪”的序幕。经历近4年的发展,中国使用手机接入互联网的用户占比大幅提升,2012年6月,手机超越台式电脑成为中国人第一大上网终端。

2011年,来自中国深圳的手机企业传音在东非国家埃塞俄比亚设立组装工厂,生产手机及家电产品。在充分考虑非洲消费者使用多张电话卡、喜欢在社交媒体分享照片的需求后,传音设计出多卡多待、具有深肤色用户美肤模式的手机,俘获了消费者的心,进而成为非洲市场的“手机之王”。

C 【再创造】

2007年,苹果公司创始人史蒂夫·乔布斯向人们展示苹果手机时说:“今天,苹果将重塑手机。”2008年,苹果公司推出应用商店。同年,HTC Dream成为首款使用安卓操作系统的智能手机。智能手机将移动互联网应用程序聚集在一起,成为核心的智能终端。

2009年,美国沃茨阿普公司推出通讯应用程序WhatsApp。随后,微信、“电报”等其他通讯应用程序纷纷涌现。到2012年,这些应用程序的受欢迎程度超过手机短信。

2011年,苹果手机iOS5输入法字符库纳入栗田穰崇1999年绘制的“表情符号”emoji。这种首先在日本流行起来的“图文字”因其形象生动的特点迅速火遍全球。

这一年,苹果公司推出语音助手Siri,iPhone 4S手机用户只需说出简单的语音指令就可以发送信息、安排约会、打电话甚至搜索互联网。谷歌公司和亚马逊公司随后也开发了语音助手。

在4G时代,手机企业间的竞争主要聚焦于手机本身。而步入5G时代,一场从价格到人工智能技术与物联网在实际应用中落地融合的“战争”已经打响。

2019年4月5日,韩国成为首个5G网络覆盖的国家。这一年,韩国三星公司和中国华为公司分别推出了可折叠屏幕的智能手机Galaxy Fold和Mate X。

相比4G手机,5G手机从诞生到普及速度更快,不仅机型更加丰富,价格也不断下探。随着AI、VR以及计算资源云端化、分布式技术的发展,智能手机将带给人们更大的想象空间。

据新华社4月3日电

明日9时13分清明: 忽见家家插杨柳,始知今日是清明

北京时间4月5日9时13分将迎来二十四节气中唯一兼具“节气”和“节日”两种“身份”的清明。“忽见家家插杨柳,始知今日是清明”,此时节,柳色青青,柳条长长,柳烟淡淡,正所谓“春事到清明,十分花柳”。

北京师范大学社会学院教授、中国民间文艺家协会中国节日文化研究中心主任萧放介绍,自古以来柳枝就被视为驱邪避祟的象征。清明祭祖、扫墓,俗信认为会有邪祟出现,为防邪气侵扰,办法就是插柳于户,戴柳于首,而此时节也正值“柳色青青柳叶齐”之时,到处是“阳春三月柳色新”的景象,因此,清明又称“柳节”,民间有折柳、戴柳、插柳、射柳等习俗,其中流行最广的就是插柳和戴柳。

萧放表示,清明插柳、戴柳



清明戴柳 新华社图片

在我国大部分地区都是为了驱疫辟邪之用,但在一些地区还有纪年华、惜红颜的含义,民间有“清明不戴柳,红颜变皓首”之

说。青柳留春,意味着在春季将逝的时节,用青青的柳条象征着对青春、生命的挽留。

据新华社天津4月3日电

新研究:植物也能“说话”

据新华社北京4月3日电 一片田园诗般的鲜花田可能也相当嘈杂?以色列特拉维夫大学的研究人员近日在美国《细胞》杂志上发表论文说,植物会在受到压力时发出更多声音,只是植物发出的独特声音频率很高,超出了人耳的听觉范围。

声音是由物体振动产生的。此前有研究发现,安装在植物上的测振仪能记录到振动,但是不确定这些振动是否就是声音。特拉维夫大学的研究人员利用番茄和烟草植株等开展研究。他们把植物放在隔音箱里,将隔音箱放在安静、隔离、没有背景噪音的地下室,并在距离每棵植物约10厘米的地方放置了超声波扩音器记录声音。

录音结果分析显示,这些植物发出了频率在40千赫至80千赫的声音(成年人能听到的最高频率约为16千赫)。平均来说,保持原状的植物每小时发出不到一次声音,而受到压力的植物(脱水和被剪茎的植物)每小时发出几十次声音。

研究人员指出,这项研究解答了一个古老的科学争议,证明了植物确实能发出声音。如果能开发出合适的感知工具,例如传感器,人类便能利用植物发出的声音了解植物何时需要浇水等需求。研究人员表示,未来他们还将进一步研究植物发声的机制,自然界中的动物如何发现和应对植物发出的声音,以及其他植物是否也能听到这些声音等。