

手机,全称为"手持式移动电话机"、^[31]"手持式无线电话机"、^[32]"移动电话手持机",^[33-34]又称移动电话或无线电话,通 常俗称"手机"。本质是一种通讯工具,早期又有"大哥大"的俗称^[1],是可以在较广范围内使用的便携式电话终端,最早是由美国 贝尔实验室在1940年制造的战地移动电话机发展而来。1958年,苏联工程师列昂尼德.库普里扬诺维奇发明了JIK-1型移动电话。 1973年,美国摩托罗拉工程师马丁·库帕发明了世界上第一部商业化手机。

手机通讯历经2G时代、3G时代,迄今为止已发展至4G时代了,而5G时代也紧随其后,国内已经出现5G的商用。

2024年1月24日,工信部发布2023年度通信业统计公报,据统计2023年全国电话用户净增3707万户,总数达到19亿户。其 中,移动电话用户总数17.27亿户,全年净增4315万户。5G移动电话用户达到8.05亿户,占移动电话用户的46.6%,比上年末提 高13.3个百分点。2023年手机上网人数10.91亿人。截至2024年2月末,三家基础电信企业和中国广电共发展移动电话用户数 17.46亿户,其中5G用户达8.51亿户,占比达48.8%。 ^{[26] [28-30]}

相关星图 杳看更多 >



动电话手持机 [33-34] Phone、Firefox OS等 1973年 智能手机、功能手机、翻盖手机、折叠手机 发明日期 分 类 著名品牌 华为、OPPO、vivo、HTC、荣耀、小米、三星、苹果 2G、3G、4G、5G 网络制式 通讯、数码 - 安卓 - 学习应用 1 分类

目录

- 2 发展史 - 发展历史
- 发展详情 3 外观
- 翻盖式 直板式 - 滑盖式

- 侧滑式

- 腕表式
- iOS - 塞班系统 - WP • 火狐移动操作系统

MeeGo

6 充电接口

7 手机市场

操作系统

- 按照手机,牛产商

- COS

- 老人
 - 儿童 - 炒股 • 音乐 - 电视 - 游戏 - 高清电影 - 超薄

平板电脑

■ 智能刷卡

- 10 维护 11 手机银行 WAP系统架构 系统安全
- 面临问题 12 相关谣言与真相
 - 手机辐射致癌 • 打电话辐射高 • 充电玩会爆炸 • 打电话脸被烫伤



☆ 收藏 | △ 0 | △ 0

△ 手机的概述图 (1张)

分享你的世界 杳看[

说说 2017 年的手机年度之色:红 随着手机制造工艺越来越成熟、设计

爱范儿 广州爱范儿科技股份有限公

2 发展史

发展历史

发展详情

3 外观

翻盖式 **词条统计** 直板式 浏览次数: <u>936</u>3768次 滑盖式 编辑次数: <u>1157次历史版本</u> 施夫式 最近更新: 妍妈妈tb 🗟 (2024-11-05) 侧滑式

率操榜 妍妈妈按键式

瑾年落2. ♠ ③ 触屏式 小浪花朵朵开 5元素机系统 👵 霸王别接事 🔬 🗟



 \times

□ 播报 / 编辑

⋯ 讨论 99+

☆ 收藏

3 赞

5 手机系统

- 中国联通

手机分为智能手机(Smart phone) ^[2]和非智能手机(Feature phone),一般智能手机的性能比非智能手机要好,但是非智能手机比智能手机性能稳定,大多数非智能手机和智能手机使用英国ARM公司架构的CPU。智能手机的主频较高,运行速度快,处理程序任务更快速,日常更加的方便(例如:诺基亚n81主频有369兆赫兹);而非智能手机的主频则比较低,运行速度也比较慢(例如:诺基亚5000主频就是50兆赫兹)。



智能手机(Smart phone),是指像个人计算机一样,具有独立的操作系统,大多数是大屏机,而且是电容式触摸屏,也有部分是电阻式触摸屏,功能强大实用性高。可以由用户自行安装包括游戏等第三方服务商提供的程序,通过此类程序来不断对手机的功能进行扩充,并可以通过移动通讯网络来实现无线网络接入的这样一类手机的总称"。从广义上说,智能手机除了具备手机的通话功能外,还具备了PDA的大部分功能,特别是个人信息管理以及基于无线数据通信的浏览器和电子邮件功能。智能手机为用户提供了足够的屏幕尺寸和带宽,既方便随身携带,又为软件运行和内容服务提供了广阔的舞台。很多增值业务可以就此展开,如:股票、新闻、天气、交通、商品、应用程序下载、音乐、图片、游戏下载等等。

如果追溯我们会发现,手机这个概念早在30年代就出现了,当时是美国最大的通讯公司贝尔实验室开始试制的。1930年,贝尔实验室造出了第一部所谓的移动通讯电话。但是,由于体积太大,研究人员只能把它放在实验室的架子上,慢慢人们就淡忘了。

1973年4月,美国著名的摩托罗拉公司工程技术员"马丁·库帕"发明世界上第一部推向民用的手机。当库帕打世界第一通移动电话时,他可以使用任意的电磁频段。事实上,第一代模拟手机就是靠频率的不同来区别不同用户的不同手机。第二代手机——GSM系统则是靠极其微小的时差来区分用户。如今,频率资源已明显不足,手机用户也呈几何级数迅速增长。于是,更新的、靠编码的不同来区别不同的机的CDMA技术应运而生。应用这种技术的手机不但通话质量和保密性更好,还能减少辐射,可称得上是"绿色手机"。

发展历史

1831年,英国的法拉第发现了电磁感应现象^[17],麦克斯韦进一步用数学公式阐述了法拉第等人的研究成果,并把电磁感应理论推广到了空间。而60多年后赫兹在实验中证实了电磁波的存在。电磁波的发现,成为"有线电通信"向"无线电通信"的转折点,也成为整个移动通信的发源点。正如一位科学家说的那样"手机是踩着电报和电话等的肩膀降生的,没有前人的努力,无线通信无从谈起。

1844年5月24日 [3]。莫尔斯的电报机从华盛顿向巴尔的摩发出人类历史的第一份电报"上帝创造了何等奇迹!"

1875年6月2日,贝尔做实验的时候,不小心把硫酸溅到了自己的腿上。他疼得对另一个房间的同事喊到"活特耳,快来帮我啊!"而这句话通过实验中的电话传到了在另一个房间接听电话的活特耳里,成为人类通过电话传送的第一句话^[4]。

1902年,一位叫做"内森·斯塔布菲尔德"的美国人在肯塔基州默里的乡下住宅内制成了第一个无线电话装置,这部可无线移动通讯的电话就是人类对"手机"技术最早的探索研究^[5]。

1940年,美国贝尔实验室制造出战地移动电话机。

1946年,世界上从圣路易斯的一辆行进的汽车中打出了第一个电话用移动电话所拨打电话。

1957年,苏联杰出的工程师列昂尼德。库普里扬诺维奇发明了JIK-1型移动电话。1958年,他已对自己的移动电话做了进一步改进。设备重量从3公斤减轻至500克(含电池重量),外形精简至两个香烟盒大小,可向城市里的任何地方进行拨打,可接通任意一个固定电话。到60年早期,库普里扬诺维奇的移动电话已能够在200公里范围内有效工作。

1958年,苏联开始研制世界上第一套全自动移动电话通讯系统"阿尔泰"(Алтай)。1959年,性能杰出的"阿尔泰"系统在布鲁塞尔世博会上获得金奖。

2 发展史

发展历史

发展详情

3 外观

翻盖式直板式

滑盖式

腕表式

侧滑式

4 操作方式

按键式触屏式

5 手机系统

安卓

X

□)播报

∅ 编辑

⋯ 讨论 99+

☆ 收藏





马丁·库帕 (Martin Cooper)

1975年,美国联邦通信委员会(FCC)确定了陆地移动电话通信和大容量蜂窝移动电话的频谱。为移动电话投入商用做好了准备 [4]。

1979年,日本开放了世界上第一个蜂窝移动电话网。

1982年,欧洲成立了GSM (移动通信特别组)。

1985年,第一台现代意义上的可以商用的移动电话诞生。它是将电源和天线放置在一个例子里,重量达3公斤。

与现代形状接近的手机,则诞生于1987年。其重量仍有大约750克,与如今仅重60克的手机相比,像一块大砖头。

此后,手机的"瘦身"越来越迅速。1991年,手机重量为250克左右。1996年秋出现了体积为100立方厘米,重量为100克的手机。此后又进一步小型化,轻型化,到1999年就轻到了60克以下。

发展详情

当下在全球范围内使用最广是所谓的第四代手机(4G),以欧美的FDD-LTE制式和中国的TD-LTE为主,4G通信技术基于3G通信技术基础上不断优化升级、创新发展而来,融合了3G通信技术的优势,并衍生出了一系列自身固有的特征,以WLAN技术为发展重点。4G通信技术的创新使其与3G通信技术相比具有更大的竞争优势。首先,4G通信在图片、视频传输上能够实现原图、原视频高清传输,其传输质量与电脑画质不相上下;其次,利用4G通信技术,在软件、文件、图片、音视频下载上其速度最高可达到最高每秒几十兆,这是3G通信技术无法实现的,同时这也是4G通信技术一个显著优势;这种快捷的下载模式能够为我们带来更佳的通信体验,也便于我们日常学习中学习资料的下载;同时,在网络高速便捷的发展背景下,用户对流量成本也提出了更高的要求,从当前4G网络通信收费来看,价格较低,向5G过渡。

业内人士分析认为虽然距今的手机安全产品基础防护功能比较完备,但在防骚扰、隐私保护和数据保护方面仍有欠缺,未来仍有较大的市场空间,QQ手机管家、安全管家、网秦等安全厂商纷纷宣布进军云安全领域,2013年将是移动云安全加速落地的关键年,各大安全厂商必将继续加大对移动云安全解决方案的投入力度。

1G

第一代手机(1G)是指模拟的移动电话,也就是在20世纪八九十年代中国香港、美国等影视作品中出现的大哥大。最先研制出手机的是美国的Cooper博士。由于当时的电池容量限制和模拟调制技术需要硕大的天线和集成电路的发展状况等等制约,这种手机外表四四方方,只能成为可移动算不上便携。很多人称呼这种手机为"砖头"或是黑金刚等。

这种手机有多种制式,如NMT,AMPS,TACS,但是基本上使用频分复用方式只能进行语音通信,收讯效果不稳定,且保密性不足,无线带宽利用不充分。此种手机类似于简单的无线电双工电台,通话是锁定在一定频率,所以使用可调频电台就可以窃听通话。^[7]

2G

第二代手机(2G)也是最常见的手机。通常这些手机使用GSM或者CDMA这些十分成熟的标准,具有稳定的通话质量和合适的待机时间。在第二代中为了适应数据通讯的需求,一些中间标准也在手机上得到支持,例如支持彩信业务的GPRS和上网业务的WAP服务,以及各式各样的Java程序等。

2.5G

一些手机厂商将自己的一些手机称为2.5G手机,其特色就是拥有GPRS功能。

2.75G

一些手机厂商也将自己的一些手机称为2.75G手机,其特色就是拥有比GPRS速率更快的EDGE功能。

3G

3G^[8],是英文3rd Generation的缩写,指第三代移动通信技术。相对第一代模拟制式手机(1G)和第二代数字手机(2G),第三代手机一般地讲,是指将无线通信与国际互联网等多媒体通信结合的新一代移动通信系统。它能够处理图像、音

2 发展史

发展历史

发展详情

3 外观

翻盖式

直板式

滑盖式腕表式

侧滑式

4 操作方式

按键式触屏式

5 手机系统

安卓