

# 手机诞生50年

## 第一通电话打给了谁?

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”。

让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。

### 奢侈品

1973年4月3日

美国摩托罗拉公司工程师马丁·库珀打通了人类使用民用移动通信设备的第一通电话

1983年

世界上第一部商用手机开售,单价为3995美元。长33厘米,重量接近1千克

1987年

中国第一位“大哥大”用户,花2万元买手机,还缴纳了6000元入网费

1992年12月3日

世界上第一条短信发送成功,内容是“Merry Christmas”

### 必需品

1997年

诺基亚在手机里推出“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

1999年

首款支持相机的手机京瓷VP-210型手机面世,配备分辨率为11万像素的前置摄像头

2012年6月

手机超越台式电脑成为中国人第一大上网终端

如今人们生活中不可或缺的手机,4月3日迎来诞生50周年纪念日。你是否知道,谁第一个用手机拨出电话?打给谁?都说了什么?

据英国广播公司3日报道,1973年4月3日,摩托罗拉公司工程师马丁·库珀站在纽约第六大道街头,从兜里掏出一个电话本,然后在一个“大型的、奶油色的设备”上按下一串电话号码,接着把它放在耳边,引得周围路人纷纷侧目。

这就是人类用手机拨出的第一通电话,被叫方是库珀的“老对手”,供职于美国电话电报公司贝尔实验室的乔尔·恩格尔。库珀得意洋洋地告诉对方,自己正用一部“个人的、手持的、能移动的电话”呼叫他。电话那端,恩格尔一直沉默。

库珀今年94岁高龄时接受媒体采访,回忆起当时情景,猜测恩格尔其实在电话那端“咬牙切齿”。

## 从“砖头”到“口袋电脑”

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,不但话费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。

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。

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、收看视频、网上购物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。

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。

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。

在4G时代,手机企业间的竞争主要聚焦于手机本身。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。

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

如今,手机功能已经有了质的飞跃。库珀相信,手机还有更大发展空间,也许未来人工智能可以根据用户实际需要,自主编制或下载手机应用软件。他说,手机还能够监测人的健康状况、改善生活质量、令生产率最大化,甚至可推动和平进程、消除战争。

“手机可能不能独立完成这些事情,”库珀说,“但它将是这伟大未来的重要组成部分。”

据新华社

2019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

2009年

美国沃茨阿普公司推出通讯应用程序WhatsApp

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

### 再创造



本报制图 申娟子

## “密件风波”现新剧情 特朗普恐被指“妨碍调查”

眼下美国共和党籍前总统唐纳德·特朗普和民主党籍现任总统约瑟夫·拜登所涉私留机密文件事件分别由司法部任命的两名特别检察官牵头调查。

根据美国《华盛顿邮报》2日披露,特别检察官杰克·史密斯团队已掌握“大量证据”,指向特朗普因企图阻止政府收集全部含有敏感信息的文件而涉嫌妨碍调查。

### 【现新“证据”】

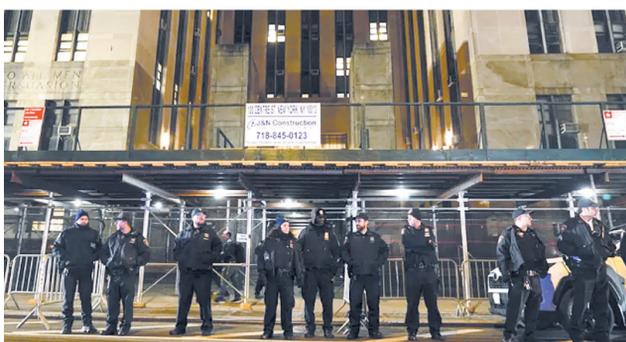
报道说,多名不愿公开身份的消息人士披露,联邦调查人员已掌握“重要新证据”,显示特朗普去年收到传票要求上交总统任内全部文件后,似乎试图继续保留部分文件。

基于证人证词、安保视频和其他书面证据,调查人员怀疑,特朗普收到传票后命人搬运过装有涉密文件的文件盒,并亲自检查过部分文件盒。

特朗普的贴身男仆沃尔特·瑞塔承认,他受特朗普指示搬运文件盒。这一关键证词另有安保视频支撑。特朗普前助理莫莉·迈克尔的电子邮件和手机信息也被视作关键证据,迈克尔曾逐日记录海湖庄园的关键活动,因而留下文本沟通信息。

报道说,特别检察官史密斯团队试图判定,特朗普等人是否不当处理国家安全文件,以及是否有足够证据要求大陪审团同意以妨碍调查的罪名起诉特朗普。提出该罪名指控前,调查人员需要充分证明特朗普具有采取行动阻碍调查的主观意愿。

《华盛顿邮报》报道,多名证人说,去年年初,特朗普在收到传票前指示他人向索



曼哈顿法院大楼的警卫正在楼前戒备

取文件的政府官员谎称他已交出全部文件,且在长达一年内屡次无视多名顾问建议他交出文件,同时想方设法保留这些文件。报道说,这些行为可能不构成犯罪,但可能作为特朗普具有“妨碍调查”主观意愿的证据。

### 【“抄家”始末】

美国《总统档案法》规定,总统和副总统任内所有关联政治活动和公务行为的文件须留存,并在卸任时交由国家档案和记录管理局管理。据《华盛顿邮报》报道,档案局官员2021年时要求特朗普交出文件,因为他们找不到一份重要外交文件。

经过数月“扯皮”,特朗普去年1月同意交出15盒文件。档案局官员核查后发现,184份涉密文件,包括25份绝密文件。这些涉密文件散落在不同文件盒中且没

有排序,档案局官员因而怀疑特朗普没有交出全部密件。

去年5月,一个大陪审团发出传票,要求特朗普交出全部文件。6月初,特朗普顾问向政府调查人员和检察官在海湖庄园会晤,交出另外38份密件,包括17份绝密件。

去年8月8日,联邦调查局获得法庭搜查令后突击搜查海湖庄园,又找到103份密件,包括18份绝密件。调查人员披露,找到的密件涉及核机密等敏感内容。

史密斯去年11月受命调查“密件风波”,同时调查特朗普与“国会山骚乱”的关联。除这两项刑事调查外,特朗普还受到纽约州检方对他涉嫌向恒星支付“封口费”,以及佐治亚州检方对他是否干预2020年总统选举计票的两项刑事调查。

特朗普坚决否认处理密件不当,称调查出于政治动机。

据新华社

### 相关新闻

#### 特朗普吃官司 一共和党人出来“争位”

美国前总统唐纳德·特朗普即将因“封口费”案件出庭之际,阿肯色州前州长阿萨·哈钦森2日宣布,将与特朗普角逐共和党总统候选人提名,敦促特朗普“退出”。

同一天,特朗普的支持者团体宣布,将在特朗普首次出庭时在法院外“和平抗议”。

这名与特朗普“不对付”的共和党人表示,“对美国而言,一名总统被起诉,是悲惨的一天”;特朗普“应该退出”竞选,“但我们知道他不会”。

哈钦森稍后告诉美联社记者,美国选民不应“默许”选举“某个被过去发生的那些事情缠身的人”,不需要“夸夸其谈”,而需要“诚实、真实”的领导人。

哈钦森现年72岁,2015年首次出任阿肯色州州长,连任一届,今年年初卸任。他曾因反对特朗普及保守派支持的一项法案而被特朗普称为“徒有虚名的共和党人”。

哈钦森宣布参选并敦促特朗普退选后,特朗普的政治团体“让美国再次伟大”委员会回击,称哈钦森“只在自由派媒体上才有粉丝”,并仍以“徒有虚名的共和党人”称呼他。

预计特朗普4日前往纽约出庭。他的支持者团体青年共和党人俱乐部计划在法院附近举行“和平抗议”。一些人已经在社交媒体上向检察官和决定起诉特朗普的大陪审团发出死亡威胁。在纽约,警方多日来加强戒备以防骚乱,在位于纽约的特朗普大厦外安设路障,在特朗普将出庭的法院大楼外封锁道路。一名法院人员告诉路透社记者,特朗普出庭当天,楼内一些法庭将暂时关闭。

据新华社

### 公安部发布百项公共安全行业标准

公安部3日在京召开新闻发布会,集中发布百项公共安全行业标准,包括和人民群众日常生活息息相关的道路交通管理标准、为侦查诉讼提供技术支撑的法庭科学标准、针对居民住宅防盗安全的安防产品标准、深度嵌入公安业务的公安视频监控图像技术和移动警务技术系列标准等。

截至目前,公安部已建立标准化技术委员会9个,委员近1400人,共发布标准2599项。其中,国家标准181项,行业标准2418项;强制性标准598项,推荐性标准2001项,初步构建起覆盖公安业务各领域、较为完整的公共安全行业标准体系。公安部还积极参与国际标准化活动,主持起草国际标准12项。

“这些标准的发布,将进一步提升公安标准在促进法律法规落地、支撑公安执法办案和业务管理、提升产品质量效益、助推公安科技创新应用等方面的作用效能。”公安部科技信息化局局长刘剑说。

许多新标准与群众日常生活息息相关。其中,《防盗安全门通用技术条件》修订更新了多方面标准,包括促进新技术在防盗安全门上的融合应用等。市场监管总局标准技术司副司长魏宏表示,下一步将引导生产企业尽快生产符合新修订国家标准的安全头盔和防盗门产品,加强这两类产品的质量监管,保障广大群众生命财产安全。

发布标准中有84项为全国刑事技术标委会归口标准,涉及毒物毒品、微量物证、视频图像、法医、DNA、指纹、痕迹、文件检验等专业领域,注重满足实战需求、标准体系建设、创新成果运用。

据新华社

### 俄逮捕一名圣彼得堡咖啡馆爆炸案嫌疑人

俄罗斯联邦侦查委员会3日说,执法人员逮捕了一名涉嫌参与圣彼得堡咖啡馆爆炸案的女性嫌疑人。

俄联邦侦查委员会当天在社交媒体发布消息说,嫌疑人名为达里娅·特列波娃。俄内务部发布的信息显示,特列波娃生于1997年。

据俄媒体报道,执法人员2日晚搜查了特列波娃位于圣彼得堡的住所。

俄总统新闻秘书佩斯科夫3日对记者说,这起爆炸案系恐怖袭击,总统普京已获悉这起案件。

圣彼得堡瓦西里耶夫斯基区一家咖啡馆2日发生爆炸,导致1人死亡,30多人受伤,多人伤势严重。死者系网名为“弗拉德连·塔塔尔斯基”的战地记者,此前时常在社交媒体“电报”发表有关乌克兰局势的言论,其社交媒体账号粉丝量超过56万。

据新华社

### 新型植入式燃料电池可用血糖发电

瑞士研究人员研制出一种微型燃料电池,能用血液中多余的葡萄糖(血糖)发电,便捷可靠地为植入式医疗器械供电,无须外部电源。

瑞士苏黎世联邦理工学院研究人员近期在德国《先进材料》杂志上发表论文说,他们将这种电池与人工模拟胰岛B细胞相结合,制造出利用多余血糖自动驱动胰岛素释放、电能自给自足的装置,在动物实验中取得成功。

新型燃料电池比人类指甲盖略大,其核心部件是由含铜的纳米材料制成的电极,能将葡萄糖分解成葡萄糖酸和质子,产生电能。纳米材料由无纺布包裹,表面涂有可医用的海藻酸盐。电池植入动物体内后,体液浸润海藻酸盐,使葡萄糖分子进入燃料电池。

该学院研究人员此前曾用基因工程手段培育出人工模拟胰岛B细胞,能在电压控制下释放胰岛素。结合上述两种技术的装置在血糖过高时会激活燃料电池,分解葡萄糖产生电力,刺激人工模拟胰岛B细胞释放胰岛素以降低血糖。血糖回到正常水平后,燃料电池停止运作,胰岛素释放中止。在患有I型糖尿病的小鼠身上,该装置有效控制了血糖,而且燃料电池表现出良好的耐久性。

研究人员说,这种燃料电池产生的电能不仅足以驱动体内医疗器械,还有余力与外部设备如智能手机联通,帮助患者和医生监测指标变化、调节体内装置运行。不过研究人员也表示,要将该技术应用于人体,还有很长的路要走。

据新华社

### 美国强龙卷风等极端天气 致死人数升至29人

据美国媒体2日报道,强龙卷风、雷暴等极端天气3月31日至4月1日袭击美国多州,致死人数升至29人。

田纳西州有关部门说,该州西南部至少12人死亡,其中麦克奈里县至少9人丧生,孟菲斯市2名儿童和1名成年人因被风吹倒砸中房屋而死亡。

极端天气在阿肯色州和印第安纳州分别造成至少5人死亡,在伊利诺伊州至少4人死亡,在亚拉巴马、密西西比和特拉华州至少分别有1人死亡。

美国国家气象局警告,未来几天多州可能出现“更恶劣的天气”。

美国气象学家表示,随着全球气候变暖,美国中西部和南部地区龙卷风、雷暴等极端天气将更加频繁。

据新华社

### 芬兰总统办公室:

#### 芬兰将于今日正式加入北约

综合路透社、法新社报道,芬兰总统办公室3日表示,芬兰将于4月4日正式加入北约。

北约秘书长斯托尔滕贝格称,北约总部外4日将升起芬兰国旗,届时芬兰将成为北约第31个成员国。

据央视新闻客户端

Advertisement for '便民服务' (Public Service) with contact information for Chengde Daily and various services like lost and found, legal notices, and recruitment.