

科普之窗

科学新知

发明创新

是谁发明了手机

国际电信联盟在2013年世界报告中指出,目前全球有68亿手机用户,约占世界71亿总人口的96%,并进一步做出预测——至2014年年底,世界移动通信设备用户数量将超过世界人口总数。人们在使用手机时,知道哪位科学家发明了手机吗?

1983年,马丁·库珀发明了世界上第一部便携式手机,被尊称为现代“手机之父”。然而,2008年5月13日,英国《每日邮报》在报道中称美国人内森·斯塔布菲尔德为手机的首位发明者。那么,马丁·库珀和内森·斯塔布菲尔德,谁才是真正的“手机之父”呢?

内森并非专业技术人员,只是美国肯塔基州默里乡下果园的一名普通瓜农。1902年,内森经过不懈努力,制成了第一个无线电话装置并试验成功。不过,内森的无线电话装置体型大如“垃圾箱”,主要是利用磁场将语音或音乐从一部无线电话装置传输到另一部无线电话装置里。

库珀则是一名工程技术人员,他于1954年受雇于美国摩托罗拉公司。1983年,库珀正式推出第一部名为“Dyna TAC 8000X”的便携式手机。相比于今天的手机,Dyna显得非常笨重——长33厘米、重794克,只有拨打和接通功能。Dyna就是人们称之为“大哥大”的手机的“真身”。

表面看来,二人的发明都能远距离传递信息,其实二者存在本质区别。内森的发明只是一个无线电话装置,利用磁场才能工作,且磁场覆盖面很小;库珀的手机则是通过地面基站连接而进行工作,所以更像是现代手机的“先驱”。此外,内森的无线电话装置没有推向市场,没有实现商业化;库珀的手机则推向了民用,如今已经成为人们生活、娱乐、工作的必需品。所以,称马丁·库珀为“手机之父”更为恰当。

(据《人民日报》)



博尔特为什么能跑那么快

专家称“膝盖完美对称”是主因

牙买加“闪电”博尔特上个月在阿根廷和一辆快速公交车竞速并取得胜利。他为什么能跑那么快?全世界很多科学家在研究这个问题。

近日,关于这个问题有了新的解读,那就是“膝盖完美对称说”。这是英国诺森比亚大学研究中心的专家约翰·曼宁经过18年的调查统计后得出的结论——身体越对称跑得越快。绝佳的身体对称性是博尔特成为当今男子短跑霸主的主要原因,尤其是其腿部的对称,特别是那对完美对称的膝盖。

从1996年起,曼宁对300余名平均年龄为8岁的牙买加小学生进行身体对称性研究。“研究测量了他们的膝盖宽度、足长、踝关节周长以及手指长度等10种特性。我们发现,与欧洲人相比,牙买加儿童有着更为对称的长腿。他们腿部特别是膝盖的对称性,预示着他们成年后有可能创造自己的短跑时代。”曼宁如是说。

2013年,研究人员对这些研究对象进行了短跑测试。测试结果显示,腿部尤其是膝盖对称的孩子不仅更喜爱跑步,而且跑得更快,更具有成为短跑好手的潜质。

曼宁说,这或许是牙买加近年不断涌现世界顶尖短跑选手的原因,“身体对称尤其是膝盖对称还表示其基因更健康,博尔特就是最好的例子”。

博尔特跑得快,除了步幅、肌肉群等因素,还有一点就是:他绝佳的对称性保证了身体平衡以减少跑步中的晃动损耗。短跑运动员在高速位移中必须全程保持平稳,稍有不稳就会损失很多时间。

“对称说”的研究样本只限于牙买加地区的少年,对全世界来说参考意义可能不一样,但有一个标准基本是放之四海皆准的:小而尖的膝盖适合短跑。曼宁说,还需要对世界其他高水平运动员进行研究和基因测试,才能进一步搞清楚这个问题,“但是我认为最大的可能性就是先天发展的区别使然。身体基因决定能否长出对称的肢体,但是对于成长发育很快的孩子们来说,保持对称性是很困难的”。

回过去看博尔特:身高近2米,大腿肌肉群分布明显,膝盖面积不大,再加上绝佳的身体对称性所体现出来的平衡感,难怪他能成为当今男子短跑霸主。

(据《北京日报》)



智能假发可监控健康状况



日本索尼公司研制的一款智能假发(上图),能够监控人体健康指数,提示导航方向,甚至改变假发的形状。

这项专利设计仪器装配着传感器和特殊装置,可在使用者头部产生振动,传达驾车导航方向等信息。在假发之中隐藏着一个电路板,可连接至第二个电子设备,例如手机。同时,智能假发还内置一个GPS芯片以及可以监控佩戴者身体健康状况、周围环境状况的传感器。

索尼公司还计划将智能假发与手机建立连接,佩戴者可通过其拨打电话或者收发邮件。(据新华网)

科技史上的今天

[1954年1月21日]

世界上第一艘核潜艇——美国的“鹦鹉螺”号核潜艇下水。该核潜艇长90米,总重2800吨,最大潜深150米,可连续在水下航行50天,添加一次燃料可航行3万公里。

[1976年1月21日]

由法国和英国共同开发研制的两架协和式超音速客机,各载100名乘客作首次商业飞行。协和式客机是世界上第一种超音速客机,最大飞行速度为2.25马赫(1马赫=每小时1126公里),可载128人。

[1984年1月21日]

美国首次从飞机上发射弹道导弹成功,这次发射试验是在18000米的高空中进行的。(据百度百科)

文体

文体速览

国内首部医疗题材微电影在洛开拍

本报讯(记者 李岚 通讯员 丁娟)我国首部以普及中医药文化、反映医患关系为内容的微电影《缘来是你》,昨日在河南省洛阳正骨医院举行开机仪式。

《缘来是你》的剧情是:一位骨科医生祝浩,因一次搀扶老人引起与老人家人的误会,并认识了老人的女儿梁晴,继而发现尽心照顾老人的梁晴并非老人的亲生女儿……该片通过一系列跌宕起伏的剧情,弘扬乐于助人这一“正能量”,并倡导和谐的医患关系。国家一级演员于根艺和省内影视界知名演员参加演出。

河南省影视集团导演、微电影《缘来是你》总导演刘澍介绍,这部微电影时长不超过20分钟,预计马年春节后将通过上传网络、光盘发放和户外大屏幕播放等方式与广大市民见面。

CBA全明星赛结束 北区获胜 孙悦夺MVP

在一片送别老将王治郅的氛围中,2013—2014赛季CBA全明星赛19日全部结束,北区明星队以118:102战胜南区明星队。

即将在赛季末退役的王治郅毫无疑问是本次全明星赛的焦点。王治郅出场后,现场大屏幕播放了一个回顾他职业生涯的短片。大郅感慨良深地说:“现在中国篮球正处于低谷期,希望以后的成绩会好起来。”

当晚获得MVP(最有价值球员)的是来自北区明星队的孙悦,“大圣”此役频频表演暴扣好戏,得到28分。(据新华社北京1月19日电)

澳网女单赛场继续爆冷

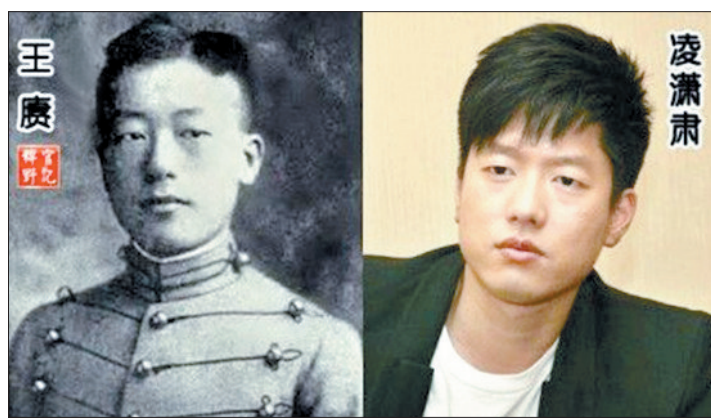
莎拉波娃被逆转遭淘汰

继夺冠热门小威廉姆斯在19日爆冷出局后,澳网女单赛场又有冷门出现。3号种子、俄罗斯美女莎拉波娃被斯洛伐克好手齐布尔科娃逆转,无缘八强。

面对赛会20号种子,莎娃苦战3盘,在以6:3先胜一盘后,被斯洛伐克姑娘6:4和6:1连赢两盘,无缘八强的成绩也创造了莎娃最近3年参加澳网的最差战绩。(据新华社墨尔本1月20日电)

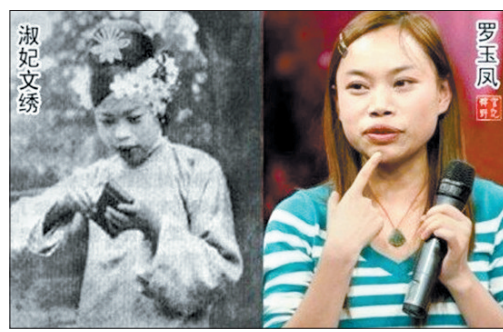
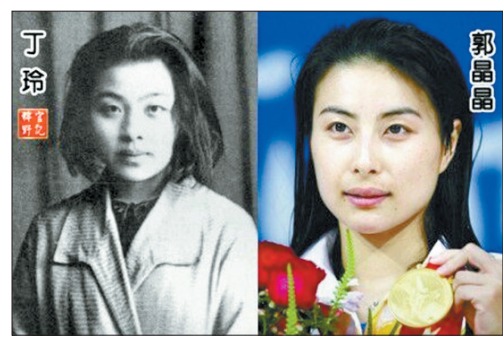


哎呀,撞脸了



继篮球明星马布里被发现长相酷似中国近代维新派代表人物梁启超之后,网友们又发现当今的一些名人与已故名人名长得十分相似,比如演员张涵予五官很像近代民主革命家宋教仁,“跳水女皇”郭晶晶与作家丁玲相似,演员凌潇肃几乎是陆小曼第一任丈夫王赓的翻版,作家莫言与画像中的清朝孝庄皇后十分相像,演员陈建斌与晚清著名“红顶商人”胡雪岩长相、气质都极为相似,网络红人罗玉凤长得像末代皇帝溥仪的淑妃文绣。许多网友看后不禁发问:莫非这些人都是穿越来的?

(据科学网)



(本版图片均为资料图片)