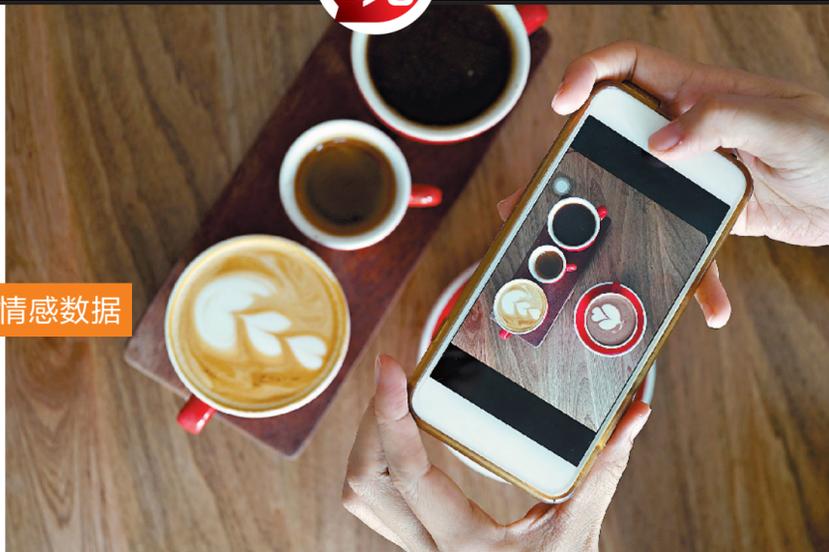


你是喜是悲，手机都知道？

——智能手机会收集你所有的情感数据

□康斯坦丁

可以说，如今大多数人都已成为智能手机的“俘虏”，或者说智能手机已经成为大多数人的“第五肢”——人们“上瘾”一样地离不开手机了。智能手机的“魔力”不仅仅是移动支付、移动办公等带来的极大便利，还是让人舍弃不下的多元娱乐方式，等等。随着技术的发展，我们甚至发现，智能手机上的APP，经常还在“揣测”我们的情绪与喜好，下一步，或许它们还将开始直接影响我们的情绪。



你所拍的照片也会透露心情 图/视觉中国

B 借力AI，“情绪审计”正变得更加聪明

事实上，如今手机上的各种APP应用可能已成为当之无愧的“心理分析师”。比如你推荐的各种娱乐方式都往往让人“上瘾”，欲罢不能；它推荐你放入购物车的东西也往往是你刚好想要的……这些应用变得更具有主动性。从结果上来看，这固然会让人们的生活变得更加“聪明”，就需要让它考虑到人们的情绪。而智能手机是这种情绪系统的理想载体，它们搭载了能够检测光、声音、运动和位置等方面的传感器，所有这些传感器都可能有助于推断人们情绪状态的数据，收集并猜测情绪。比如，你选择使用哪个手机应用或使用手机应用的方式都可以很容易透露出你当下的心情。

眼下李文忠和他的同事们正在设计一个更加充满情感的手机应用“调色板”，希望在借力AI(人工智能)的情况下，“情绪审计”能变得更加聪明，且能够深度影响人们的生活。为了创建一个更优秀的应用程序，团队训练了一个基于人工智能的机器学习系统。数据目前来自于30名学生，情绪涉及的范围包括高兴、悲伤、愤怒、惊讶、害怕或厌恶。这些学生每天都会被问及三次情绪感

受，且持续一个月的时间。在测试中，AI可以在76%的时间内从他们所使用的智能手机数据中正确地猜测到参与者的情绪。研发者认为，MoodExplorer也可以帮助人类与机器人互动。例如，瑞典的一个团队正在为机器人设计触摸敏感的服装，让机器人通过触摸来揣测人类的心情。当然，除此之外，MoodExplorer所收集的信息，也能够给机器人带来更多额外的参考。

C “懂你”，不一定完全是好事

但智能手机这种能读懂人类情绪与喜好的功能就像一把“双刃剑”。

当手机应用能够猜测、收集情绪并进行反馈，或许手机应用将比现在的心理分析师更加“懂”我们。我们也不得不看到，手机应用在能够感知并收

集人们情绪后，就会给出非常重要的指标，用于调整广告商广告策略，并更加精确地帮助他们去“干扰”我们的生活或者引导我们的情绪。在金钱的利诱下，这一技术有可能成为“万恶之源”，全面“入侵”我们的生活。在不知不觉间，让人

们的生活有可能被广告商所“操控”。智能手机在处理人类情绪方面的技术进步，的确会彻底打乱我们现有的生活，进而开启一个完全不同于过往的新生活。只是这究竟是好是坏，还有待时间的判定。

仿北极熊毛，研制“热隐身”织物

浙江大学化学工程与生物工程学院柏浩教授团队模仿北极熊毛发结构，研制出了一种有序多孔的隔热保温织物，可令生物体在红外线成像设备中实现“热隐身”。该成果日前发表于《先进材料》杂志。

北极熊的毛发是一种绝佳的保温纤维，因为它具有中空多孔结构。为模仿北极熊毛的结构，柏浩课题组研发出一种冷冻纺丝技术。他们将蚕丝溶解于水中，制成含水量达95%的纺丝溶液，用注射器将纺丝溶液慢慢挤入冷冻装置，形成直径约为200微米的单丝纤维，再通过冷冻干燥令纤维中的冰晶升华，留下众多有序的片层孔。

课题组发现，这种仿生纤维的导热系数比北极熊毛更低，保暖性能更优于北极熊毛。

为了进一步证实该种仿生纤维的性能，课题组将仿生材料编织成一小块仿生织物，覆盖在一只兔子身上。实验显示，在-10℃到40℃的环境中，红外线相机几乎观测不到被仿生织物覆盖的生物体的热量，因此成功实现“隐身”。

此外，课题组还将碳纳米管加入仿生纤维，制造出电加热织物。在5伏的电压下，电加热织物的温度可以在1分钟内从24℃升高至36℃，也就是说，这种多功能可穿戴织物既可以实现被动隔热，也可以实现主动生热。

“这些特性意味着这种材料在工业、军事领域都有较为广阔的应用前景。”柏浩表示，课题组下一步将对仿生材料的强度进行提升，并融合多种材料拓展功能。(朱满)

A 了解情绪，有助于更积极的引导

美国麻省理工学院媒体实验室的研究人员曾提到，如果能了解一个人的情绪状态，可能会给这个人带来更多的益处。他们表示：“如果一个人的情绪数据显示他们会从以下建议中受益最多：‘与朋友散步’、‘给你的好友打电话’、‘今天不看Facebook’或‘今天要在半夜2点前上床睡觉’，那么这些都应优先被考虑。”如果能够了解并收集到足够的信息，无疑能帮助我们更好地管理自己的情绪，并作出更积极的引导，进而让人们的生活变得更加丰富多彩。

近期，一款由中国南京大学李文忠和他的同事们共同研发、设计的手机应用MoodExplorer，甚至能够“计算”出使用者目前情绪如何，并推荐系统为使用者给出一个与当下情绪相对应的建议。比如当你正处于甜蜜的恋情之中，且情绪非常愉悦的时候，它会推荐给你一部温馨的爱情电影，而不会是一部恐怖电影或者重金属音乐专辑。

研究者表示，实时评估某人的心情一直是个性化推荐引擎所缺少的一个关键因素。因为不能进行实时且精准的判定，通常会从以下建议中受益最多：‘与朋友散步’、‘给你的好友打电话’、‘今天不看Facebook’或‘今天要在半夜2点前上床睡觉’，那么这些都应优先被考虑。”

此前已经有手机应用能够借助这种推测，帮助人们抑制抑郁症。

潮人审美

废弃玩具变成狗

文/CC 图/视觉中国

艺术家罗伯特·布拉德福曾尝试用被孩子们丢弃的玩具重新再利用，设计出一些全新的玩具，比如一些机器人或小动物。这一组作品则是狗。

布拉德福的最初灵感来源于他自己的孩子，因为孩子们每年丢弃的玩具都成了一件让人头疼的事情，于是他立志要将这些丢弃的玩具重新再利用。当他发现用这些旧玩具做出的各种摆件十分有趣及受欢迎，而自家孩子的废旧玩具已不暇使用，便开始在各个旧货店里搜罗旧玩具，拿回家继续拼装，于是就有了这些让人难以置信的艺术品。



奇趣生物 成熟铁西瓜，威力如炮弹

□小绿

铁西瓜为紫葳科葫芦树属常绿小乔木，通常高5-18米，为典型的热带雨林“老茎生花”植物，春夏开花。盛果期，一个个倒挂枝头的果实直径有20多厘米，极像一个绿色的大西瓜。至果熟季节，人们却通常要绕开这种果实走，因为成熟后的铁西瓜会爆炸，其威力可以将飞过的小鸟炸死、炸残，有些炸飞的碎片甚至能飞出20米远。因此人们又形象地称之为“炮弹果”。

淡出的汁液含有大量烃类化合物，如果有火源接近，甚至能够燃烧。所以它不仅果实像炸弹，当地人还会取这种树的汁液当汽油使用，只需要在树身上钻个小孔，一次就能取到15-20升的汁液。

铁西瓜虽然“危名在外”，依然成为一种著名的热带观果植物，其观果期可达6-7个月，果实外观青绿光亮。在我国广东、福建、海南、台湾等地如今已有栽培，因外壳坚硬，成熟果实也常被挖空来做成水瓢。

这种铁西瓜最早生长在北美洲亚马逊河流域，其实并不能食用，它果皮坚硬，果肉黏稠，有异味，口感不良。而且这种树分



这些“脑力特技”，让人叹为观止

孙慧敏/编译

你会不会因为自己能记住跟牙医预约的时间而洋洋得意，自认为记忆力很不错；又或者当你把购物清单落在家里，还能在超市里顺利地买到全部所需物品时，你就认为自己已经很了不起？但当你看到那些真正擅长记忆的人，那些震惊世界的有关记忆的事迹记录，你或许就会怀疑自己应该回到幼儿园重新开始学习。

事实上，有一种记忆就叫做“别人的记忆”。虽然这种拥有超强记忆力的人尚属少数，但你不能不对以下这几种“有史以来最伟大的脑力特技”叹服。

蒙眼同时进行48场国际象棋比赛

2016年12月4日，帖木尔·加利耶夫大师结束了一场蒙着眼睛同时下48盘棋局的挑战，创下一个新的吉尼斯世界纪录，击败了以前的纪录保持者——同下46盘棋局的盲棋比赛。

根据国际象棋网站记录，这场棋赛总共花了19个小时，而帖木尔只睡了6个小时。他当时还是一边骑着一辆自行车，一边进行比赛的。他的对手们虽然都还年轻，但也都是经验丰富、精通国际象棋的高手。为了区分棋局，他事先与对手一聊，试图记住他们的声音特征，此外，他还用一种“记忆宫殿法”来跟踪他的所有棋盘。最终，他的战绩是35胜7平6负，可以说已是非常厉害了。

如同电脑记住整个公司的商业记录

什么是“记忆商业记录”？它其实是吉尼斯世界纪录挑战项目之一。也许你会有些困惑，这的确有些难懂，其实它就是将一个公司所有的商业运作流程数据都一一记住，当然，这个目的并不是像某些人记住苹果和谷歌的商业记录，试图将其纳入“独家经营秘籍”。事实上，也没有几个人能真正做到只用大脑就记住一个公司几年甚至更长时间内的所有商业记录，这个记录到目前为止，只有一个人持有，而且这个记录已大约有180年的历史了，可能短时间内都不会被打破。虽然那时候还没有吉尼斯审判员，但是这件事已被列入吉尼斯纪录大全，说明他们相信这是真的。

这个人就是巴塞罗那·比德，他在1838年成为皇家交易担保公司的精算师。同年，整个



天才艺术家斯蒂芬·威尔特希尔

公司因一场大火，所有相关记录均化为乌有，但是比德认为他可以用自己的大脑重建被烧毁的所有记录。六个月后，他确实做到了。虽然并没有办法证明他重建内容的对错，不过既然记录在册，说明还是得到了认可。

两小时学会德语

对于很多人来说，学习一门外语已经够难了，更别提多种语言了。但是，如果大家都能像记忆冠军雷蒙·坎帕约一样，也许我们个都会说多种语言。

据报道，2003年，一个西班牙人在赶往参加在慕尼黑举行的世界记忆锦标赛时，在飞机上闲来没事，想到如果能够以与会者的母语发表演讲可能很有趣，于是就打开了一本书，并在接下来的两个小时(按照后来他纠正的说法实际上是1小时40分钟)学习一种全新的语言。十多年以后，他在德国度假，他称还记得当时学到的所有东西。他说他的诀窍是记住词典中的所有重要词汇，并将其与脑海中的视觉图像联系起来。

听起来好像很简单，对吧？没错，坎帕约就是习惯于用记忆力来做疯狂的事情。根据吉尼斯世界纪录，2009年他能在只看3秒钟的情况下记住68个二进制数，这意味着每秒钟要记住超过22个数字。所以不得不承认，有些人就是太有才了。

世界上最快的阅读速度

你有可能听说过霍华德·伯格，他自称是1990年“阅读最快”的吉尼斯世界纪录保持者。根据他在《教程》网站上的个人简历，他能够每分钟读25000字，写100字。这项惊人的能力显然来自他发明的“尖端加速

学习法”，现在他愿意把这些方法卖给你，并表示你可以像他一样阅读速度变快。但也要小心，曾有报道称，联邦贸易委员会(FTC)在1990年起诉他做虚假广告，因为有人用了他的方法并没有加快阅读速度。

但与此同时，菲律宾也有报道称，有一位名叫芭丝·卡尔德隆的博士，1971年，在她15岁时，就在“大英百科全书”中被记载“大学散文阅读速度为每页1秒”。在实验室条件下，她每分钟可以读取80000字。

根据记忆描绘城市

斯蒂芬·威尔特希尔在三岁时被诊断为“自闭症患者”，不过目前他却是英国最有名的艺术家之一，虽然并没有被任何正式的记录认可，但你可能在看过他的作品后也会信服——威尔特希尔的天赋在于他可以在短时间内看一些东西，然后先凭记忆几乎完美地绘制出来。

他的专长是城市景观，他曾经乘坐20分钟的直升机飞过纽约市，之后在一张19英寸长的纸上重现了他看到的所有东西。他的图纸非常准确，精确到窗口的数量和位置。

尽管在5岁之前他还没有说出第一个字，而且在上学期问他的老师也不知道如何跟他沟通交流。不过他的惊人记忆却让他小有名气。8岁时，他为总理作画；13岁时，他出版了自己的书。目前，他有时在网络上传播他的艺术马拉松，经常被疯狂传播。2006年，他被授予英帝国勋章(MBE)，这是只有非常棒的英国人才能得到的荣誉。(来源：蝌蚪五线谱)

奇思妙想 辣椒味冰激凌

□浩源

天冷的确不该吃冰激凌，但有人却将冰激凌做成辣味的，保证你吃得全身冒汗。



辣椒冰激凌是墨西哥独有的口味，在街头小贩那里就能品尝到。这种冰激凌最主要的辣味来源于装冰激凌的杯子，卖家会在杯壁上涂得满满都是辣椒膏，然后再往杯里装上各种正常口味的冰激凌球。而这种红色的辣椒膏，一般由辣椒面、盐、醋和糖调制而成，酸甜苦辣咸各种味道已融为一体。最后，卖家还会在装满冰激凌的杯子里插上一个辣椒棒棒糖，一来可以增加口味，二来还能当勺用。如果你还觉得不够味，一些小摊上还摆着自助调料台，你可以继续往冰激凌上再加上些辣椒膏、辣椒盐或是柠檬汁——这口味不是一般的重啊！

2 英国一家冰激凌店推出的“魔鬼的气息”



一款辣味冰激凌，取名“魔鬼的气息”。其原料有货真价实的辣椒，辣度还超过150万斯科维尔辣度单位——一定量的辣椒素放入一定量的水中再用舌尖尝试其辣得到的辣度就是斯科维尔指数单位，指数越高的辣椒越辣。最先使用该辣度单位的是美国药剂师韦尔伯·斯科维尔，他于1912年提出了这个名字，于是人们使用他的名字来命名了这个单位。

店家推出试吃活动时，出于安全考虑，要求试吃的人必须年满18岁，而且必须签署法律豁免书。店家还在免责声明里提到，辣味冰淇淋“可能带来人身伤害、疾病和生命损失等风险”。

3 香港某餐厅里一位西班牙大厨四川人的口味

做出一道“酒醉天椒朱古力雪糕”，让人吃过即难忘。

这款甜品口感相当丰富，大厨在雪糕上加上几个非常辣的指天椒，据说这种指天椒提前用泸州老窖大曲酒浸过，配上朱古力雪糕，味道倒是香醇浓郁。

还有一款配上花椒的云呢拿雪糕，有麻辣香，却一点也不辣。



4 在中国也出现了一种带包装的辣味冰激凌

这种冰激凌拆开包装后看上去一半咖啡色一半白色，好像是巧克力加牛奶口味的，但据说吃起来感觉是巧克力味或奶味，咽下去后才会感觉它是辣的。

好在辣味冰激凌的辣味并不重，可能是考虑到大多数人的味蕾，而且这种辣味从咖啡色到白色，只会越来越淡，基本上雪糕在嘴里融化后，嘴里就只剩下单纯的甜味了，并不算太刺激。

