CHINA SCIENCE DAILY



扫二维码 看科学周末



官方微博

国内统一刊号: CN11-0084

"数据化"生活

早上七点半,李曼从睡梦中醒来。虽然手腕上 戴着的手环有智能闹钟的功能,但她还是不放心地 在手机上设定了闹钟。

刷牙的间隙, 她通过蓝牙功能将智能手环与 手机同步,扫了一眼,手机相应应用程序的页面上 显示,昨晚她的睡眠时间共有7小时52分钟,其中 深度睡眠有3小时14分钟,轻度睡眠为4小时38 分钟,人睡花了20分钟,醒来次数为0。李曼放下 手机,对自己昨晚的睡眠质量还算满意

等电梯的时候,李曼又掏出手机,打开最常用 的那款减肥瘦身应用程序。她今天早餐想吃包子, 于是在食物库的搜索框中输入"包子"俩字,搜索结 果显示,每100克洋白菜包子的热量为167大卡, 比同等质量的猪肉馅包子少了60大卡的热量。李 曼决定,今早就吃它了。

李曼这样的习惯开始于两个月前。那时,她无 意间发现了这款减肥瘦身的手机应用程序。刚开始 时,对所吃的所有食物,李曼都会不厌其烦地查询 和记录热量。如今,对于日常生活中常见饮食的大 概热量,李曼已经基本上做到了心中有数。

"现在对于我来说,这款应用程序最主要的功 能已经不是记录热量消耗了,而更类似社交软件。 就像微博一样,上面有很多关注减肥瘦身的人,每 天在晒吃了什么,做了什么运动。看到他们自己也 比较有动力,就想跟着他们动一动。"李曼告诉《中 国科学报》记者。

对于刚刚人手的智能手环,李曼笑称:"最开始 几天戴着手环,一紧张反而睡不着了,后来习惯了 还好一些"。对于自己来说,智能手环还是个新鲜事 物,很多功能有待探索。

量化自我的追随者

李曼已经迈入了量化自我追随者的行列,虽 然他们自己可能并未察觉。"量化自我"这一概念 是个舶来品。2007年,美国科技杂志《连线》的两位 今日 12 版

2014年12月19日 星期五 甲午年十月廿八

新浪:http://weibo.com/kexuebao 腾讯:http://t.qq.com/kexueshibao-2008 邮发代号: 1-82

"量化"的人



记者凯文·凯利和加里·沃尔夫注意到了这样的趋

势,并将其取名为 Quantified Self,简称 QS,翻译成

中文即"量化自我",指那些不断探索自我身体以求

感器等装置的体积越来越小、价格越来越便宜,

原来看起来高大上的可穿戴设备也走入了寻常

百姓家。如今,在淘宝上搜索"智能手环"四个字,

能搜出 2.87 万个宝贝, 价格从不足百元到几千

自己的生活,但并不是每一个量化自我的早期追随

者都乐在其中。曾在咨询公司担任过设计策略师的

甘艺凡坦白地告诉记者:"智能手环这种设备我尝

试过,但之后却不会经常使用,因为太麻烦了。比如

隔几天就要充一次电,我们每天有多少东西需要充

虽然这种趋势无疑能使人们更为精确地管理

这样的趋势当然离不开科技的进步。随着传

能更健康生活的人们。

随着大自然数据化过程的不断拓展,以前不能 计算的东西在逐渐量化,比如学术考核的量化、比如 相亲节目用电脑对两个人合适程度进行匹配等、比 如谷歌地图将整个城市数据化。

而城市中的人也在慢慢被数据化,变成了各个 指标,食物被量化为热量,睡眠被量化为深睡眠、浅 睡眠……



在甘艺凡看来,这种设备是"在正常生活里增 添的一个复杂东西"。由于工作的关系,甘艺凡更愿 意从不一样的视角关注这些产品。"我个人觉得,这 种智能硬件表面上说能给用户提供数据,首先这些 数据可能不准确, 其次数据提供可能是有目的的, 一是为用户提供符合数据趋向的产品,二是这成为 了线上和线下的集合点。"甘艺凡说道,"重点不是 硬件本身,而是背后那套系统。在我看来,对于很多 此类产品的供应商来说,炒概念的成分要比往智能 化方向发展的努力大得多。

内在感受还是外在衡量

"今天,人们喜欢将自己的生活量化,首先是由 于人对自己的身体更加关注了,而且越来越重视健

身的成果,所以想用一种量化的东西来给自己一个 看得见、摸得着、信得过的衡量标准。"国家二级心 理咨询师、中国心理卫生协会会员孔令雪分析说, "另一方面,科技的发展给量化生活带来极大的便 利,再加之媒体的宣传和产品生产商的引导,这种 趋势就发展起来了。

深层次看,北师大哲学教授田松认为,人的量 化是大自然数据化逻辑的延伸。"科学主义的兴起, 或者说自然科学数理分析的兴起,让我们进入了新 的时代。往前追溯,从伽利略开始,人们不再问'为 什么',而是问'怎么样',于是把从亚里士多德时代 讨论的形而上的、终极原因的问题,转变成了现实 问题和数学关系。到后来机械自然观建立,就开始 了大自然数据化,整个世界以数学方程的方式来看 待,任何事情都可以纳入方程进行计算。

"如今,这种大自然数据化的过程不断拓展,

以前不能计算的东西也在逐渐量化,比如学术考核 的量化、相亲节目用电脑对两个人合适程度进行匹 配等。谷歌地图等将整个城市数据化,城市中的人 也在慢慢数据化,变成了各个指标。"田松说道,"而 且,量化是与资本的逻辑相配套的,资本欢迎量 化。

在田松看来,人们倾向于量化自我的另一个原 因是"人自身的感觉在退化,对自我的判断能力在 消失"。"比如,我小时候有种能力,当然有时会失 灵,就是第二天早上要起早,我会在睡觉之前默想 几遍,然后到那个时间就醒了。现在,这个能力已经 被闹钟消灭了。"田松进一步解释说,"如今,人的能 力不断地外化为机器。我们对自己的身体状况无法 作出完整判断,所以必须让机器来告诉自己。睡眠 好不好,自己不敢判断,要交给智能手环去判断。

对此,孔令雪也有相似的看法。"在我们用外在 的量化标准去计算身体需求的时候,不要忘了更重 要的还是要关注自己身体内在感受。否则就是本末 倒置了。"孔令雪说,"人的身体会有周期性变化,不 同阶段的需求可能不同,不能一概而论。而且,每个 人的个体情况都不同,不能生搬硬套所谓的标准。

"如果过多地忽略身体的需求,我们就会在身 体里不断累积负面的东西。时间长了会导致疾病, 也会造成情绪压抑等心理问题。"孔令雪建议,"我 们应该更关注内在感受,不要过多地依靠外在的衡 量标准。这些标准可以作为生活的参考,但绝不是 唯一的目标,也不一定全都适合自己。

田松的态度更加明显:"智能手环这种东西,当 作一种娱乐可以,好玩嘛,但别当真。

当然,也有专家认为这种量化自我的态度和 行为不会成为一种大的趋势。"严格地进行自我 量化,还是一种个别的现象。有人喜欢追求时髦, 但我觉得长时间下来,大多数人是不会整天算来 算去的,那是很累的,只会用一些便利的设备作 为参考而已。"中国科学院心理研究所研究员尹 文刚说,"从心理上说,人都倾向于追求好用、方 便。对于人来说,生活不是越复杂越好,而是越简





视野

冰瀑映"玉壶"

12月14日,山西吉县黄河壶口虽是地冻天 寒,两岸出现的冰挂奇观却吸引了众多游客和摄影

置身其中,只见河水奔腾在漫天的水雾中,一 道道彩虹在冰挂的上方忽隐忽现,构成了一幅幅 "冰瀑玉壶"的美丽冬景。

据景区工作人员介绍, 因冬日气温不断降低, 黄河泛起的水花在壶口岸边迅速结冰,形成了如此 奇特的冰挂景观。与往年相比,今年冰挂景观提前 了一个多星期。

图/文 本报记者 程春生 通讯员 饶二保



看点

西班牙发现最古老熊猫化石

西班牙近日新出土了两具 1160 万年前 的动物化石。科学家们认为,它们可能就是目 前已知的,中国大熊猫最古老的祖先,并认为 这些化石可以说明熊猫的真正起源。

基因证据显示大熊猫的祖先在大约 2200 万年到1800万年前与其他熊类祖先分离,栖 息地以及食物选择的变化逐渐形成了如今的

此前发现的最早大熊猫化石距今约820 万年,在中国发现。而此次则直接将大熊猫的 历史再次提前。

该大熊猫化石被认定为大熊猫祖先的一 个新类属,被命名为"Kretzoiarctos"。但目前, 尚无证据表明在中新世中期西班牙出现过竹 子。因此这种熊猫的主要食物可能是水果、植 物茎干和叶子等,当然也不排除肉类。

机动车限行管控为 APEC 蓝贡献 39.5%

12月17日,北京市环保局发布了APEC 空气质量保障措施效果评估结果,结果显示, 由于采取会期保障措施,使北京 PM2.5 浓度 下降 26.5 微克 / 立方米。其中,机动车减排 对会期 PM2.5 下降的本地贡献为 39.5%,调休 放假措施的贡献为12.4%。

综合来看,采取会期保障措施与不采取措 施相比,北京全市分别削减二氧化硫(SO2)、氮 氧化物(NOx)、可吸入颗粒物(PM10)、细颗粒 物(PM2.5)和挥发性有机物(VOCs)排放约39. 2%、49.6%、66.6%、61.6%和33.6%,平均削减 50%左右。

科技与文化融合产业项目合作推介会举行

12月14日,科技与文化融合产业项目合

作推介会在北京大学举办。 作为第12届中国文化产业新年论坛特

别活动,此次推介会以"整合、跨界、升级"为 主题,涵盖了移动互联网、数字非遗、动漫游 戏、网络教育以及创意设计等多个行业,不少 极具创意地将前沿科技元素融入文化产品的 项目受到关注。比如,2010年筹划的三山五

园文化巡展,则用现代科技设备将清代皇家 的文学、工艺、表演和建筑等铺陈出来,让观

众产生身临其境之感。 此外,在推介会上,百度公司的百度直达 号、洛可可设计集团的55度杯等项目还进行 了现场发布。在项目介绍结束后,来自北京大 学等高校的文化产业专家对推介项目作了学 术点评。

"好奇"号火星车首次确认岩石中存在有机物

当地时间 12 月 16 日,美国宇航局 (NASA)宣布火星车在大气层中发现了甲烷 增多现象,并且还首次确认在岩石中发现有

NASA称,"好奇号"在过去两个月,监测到 了平均甲烷含量大幅增长的迹象,虽然很快消

散,且波动的原因未知,但仍然激起了人们对 火星上存在生命的猜想。

此外,"好奇号"在钻取岩石过程中还发 现了有机物,科学家们表示,这是第一次在火 星岩石上发现有机碳,但这种物质还未能确 定身份。

全国 130 万考研用户信息泄露原因不明

2015 年全国硕士研究生招生考试将于 12 月27日至29日举行,但就在开考的前一个 月,网上出现有人出售截止到2014年11月份 的 130 万考研用户的信息, 卖家打包价是 1.5 万元。有网友爆料称,数据中包括考研者姓名、

性别、手机号码、座机号码、身份证号、家庭住

址、邮编、学校、报考专业等信息,非常详细。 但是研招网工作人员在接受媒体采访时 表示,这些信息具体是怎么泄露的,我们也不 知道,"我们已向公安机关报案"。

研究人员发现登革热病毒新抗体

一个国际研究团队最新报告说,他们发现 了登革热病毒的一类新抗体,与此前发现的抗 体不同,这类抗体对所有类型的登革热病毒都 可发挥作用,有助于开发更有效的疫苗或治疗

英国帝国理工学院等机构研究人员与 美国、泰国等国同行组成的研究团队,在新

一期《自然一免疫学》杂志上报告了这一发 现。他们对东南亚地区一些登革热感染者 的血液样本进行分析后发现,有大约三分之 一的免疫反应是由一组此前未知的抗体所引 发。而且,实验显示,在感染登革热病毒的蚊子 和人类患者体内,这种抗体都能发挥很好的免 疫作用。 栏目主持 袁一雪