xinzhi

把攤腿还给我

睡眠拖延怎么破

现实生活中,确实存在不能早睡的人。

前苏联的一位学者在《生命之节奏》的著作中就 提出过,人分为"百灵鸟"型和"猫头鹰"型。"猫头鹰" 型就是喜欢晚上工作,后半夜才想睡,醒得却很迟。 因为上午的兴奋程度不高,他们是很难完成指定工 作的,通常要到晚上才能达到最佳状态,那时才能表 现出很强的工作能力。

比如,门捷列夫等很多科学家都是在晚上工作, 巴尔扎克、莫扎特等文学家、艺术家也经常通宵达旦

对此,科学家的解释是,工作的节奏并不是对某 种作息制度产生习惯的结果, 而是机体内环境固有 的因素。也就是说,这些人天生就是如此。他们的生 物钟并不严格的与太阳节律同步。

然而,大多数人并非如此。

人类的睡眠时间已经比50年前减少了约10%。 北京朝阳医院睡眠医学中心主任郭兮恒解释, 这是 因为现代人的生活方式发生了巨大的改变。尤其是 有了电脑、手机,以及日新月异的移动智能设备,"白 天"已经被逐渐延长了,人们醒着的时间越来越多。 "睡眠反倒成了适应现代生活方式的附属品。

事实上,除了睡眠,心率、血压、体温等体内一切 生命活动, 比如蛋白质的合成或消亡都呈现昼夜节 律的倾向。生物钟不但存在于大脑中,而且反映在血 液循环、内分泌和各种器官功能中。而各个器官的生 物钟调整所需时间不同,体内器官及循环系统的调 整要大大长于睡眠。

"认为只要调整了睡眠生物钟,能保证睡眠时间 的绝对值,多晚睡都没有关系的说法并不准确。"郭 兮恒表示,短时间内,尤其是年轻人,也许并不会感 到这种生活方式对身体的影响,但长此以往,还是会 出现问题。例如,进入中年以后,可能更容易患上睡

"事实上,对于大多数朝九晚五的上班族来说, 既要晚睡,又想保证足够的睡眠时间,是不现实的。 郭兮恒补充道,"结果就是睡不够。而这对身体健康 必然会产生不良影响。

而且, 当下的许多晚睡族已经出现了某些强迫 性倾向。

晚上回家后,困倦变成了亢奋,开始上网各种娱 乐。打游戏的时候总是想着"下一局就是最后一局", 看剧集想着"看完这集就睡觉",结果每次都食言。也 或者,已经躺在了床上,还是习惯性地一遍遍刷微信, 不到完全睁不开眼,绝不关机。到了第二天起床时,又 对前一天熬夜后悔得不得了,可第二天依然如此。

对此,中科院心理所副研究员祝卓宏认为,这些 人往往存在一种补偿心理。认为白天工作太累,或者 做的并非自己真正喜欢的事情,到了晚上,觉得一天 就这样过去,很不甘心。

要应对这种行为,必须认真地提醒自己,这就是 强迫性思考。每天到点必须关手机、关电脑。睡前半 小时以上,就让自己进入一个安静、放松的环境,可 以选择看书或者听轻音乐等。祝卓宏表示,除了自我 约束和坚持,改变睡眠拖延没有捷径。

早在两年前,媒体就曾传出中

国要购买俄罗斯 S-400 防空导弹系

统。直到前几日,这条消息才正式被

俄罗斯证实。据俄罗斯《观点报》4月

13 日报道,俄国防出口公司总经理

阿纳托利·伊赛金宣布,中国成为第

一个购买俄罗斯 S-400 防空导弹系

于对付各种空中攻击型武器的现代

化中远程防空系统,可摧毁各种战

术和弹道导弹,以及包括隐形战机

和高超音速飞行器在内所有类型的

考虑世界局部战争形态新变化设计

研发的。进入上世纪90年代以后,发

展可以在敌方防空区域外发射的远

射程的空对地导弹已成为世界主要

军事强国在发展航空杀伤武器方面

的一个主要趋势。90年代末在美国

射程可以达到 200 公里的 AGM-84

斯拉姆增强型空地导弹率先服役

后,进一步引发各国研发远程空对

地导弹的热情。俄罗斯也趁着这股

东风,加快新一代防空武器系

S-400 防空导弹系统项目进行了进

一步的分工。在 1999 年 1 月 12 日,

俄军方在阿斯特拉罕州卡普斯金国

家靶场成功进行了 S-400 防空导弹

上世纪90年代中期,俄军方对

统---S-400的研发工作。

这套强有力的系统,是俄罗斯

飞行器。

S-400 防空导弹系统是一种用

军事空间

《2015 全国睡眠指 数报告》发布后,引起了 媒体的争相报道。显著 特征是,与往年相比,失 眠问题的人数明显上 升。有超过五成的国人 认为日益增长的生活压 力、工作压力对其睡眠 造成了较大的影响。此 外,有超过六成的调查 对象成为晚睡人,首要 原因是因为手机上网而 患上睡眠拖延症。被"剥 夺"睡眠的我们,如何才 能摆脱这些困扰?



压力的应对策略

晚睡至少睡得着,谁又能理解早早躺 在床上,却辗转反侧至深夜的痛苦。

"失眠本是中老年人进入更年期后才 会普遍出现的状态,睡眠质量下降的年轻 化趋势,根本原因是我们处于一个全民焦 虑的时代。"祝卓宏表示。

上世纪60年代末期的日本,战后经济 突飞猛进,虽然生活质量迅速提高,但同时 也伴随着消费品价格持续上涨、生存压力 大等问题。70年代的美国,则在经历了"越 战""冷战"、总统犯罪等诸多事件的打击 后,出现了普遍的精神危机、信仰危机。在 当时的社会环境中,精神类药物处方单激 增,人们对于心理学的需求也大量增长。

祝卓宏说,当下中国的老百姓,也由 于社会迅速变革产生的生活压力、工作压 力,而变得紧张不安。"因此,睡眠问题只 是一个表征。

在北京安定医院心理危机干预与压 力管理中心主任西英俊看来,除了社会因 素,个体本身的个性、心理特征也会影响 睡眠。面对同样的压力,个体不同的认知 方式所产生的结果是不同的。

"有些个体本身就是消极思维占主 导,对自己评价不高,对未来总是存在灾 难性的想象。或者过于追求完美,对自己 期待过高。那么,在压力环境中,出现睡眠 问题的可能性就更大。

对于这样的人群,西英俊认为,解决 他们的睡眠问题首先是要帮助他们调整 生活方式,澄清不合理的信念,正确看待 自己和他人,减少负性情绪。同时,寻求社 会支持,与人交流分享,培养兴趣爱好,积 极运动等。

此外,祝卓宏提到了睡眠过程中的压 力应对策略。

人们深有体会,失眠时,越是强迫自 己睡觉,反而更睡不着。这是由思维压抑 的悖论效应造成的。正确的策略,是应该 清楚地意识到,身心不分家。面对紧张、焦 虑的情绪,身体会自然做出应激反应。比 如,头脑清醒、心率加快、血压升高。

其中,核心部分是如何降低大脑神经 的兴奋度。一方面可以进行腹式深呼吸, 有效地降低兴奋程度。再者,通过认知解 离,学会把自己的内心世界当作一个可观 的对象来观察。此时,内心世界就会慢慢 平复下来。

掀起的"正念革命"

祝卓宏告诉《中国科学报》记者,针对 技术带来的注意力分散,或者普遍的紧张、 焦虑,甚至抑郁的情绪,心理学兴起了一股 被称为"正念疗法"的新趋势。对于由压力 引发的睡眠问题,是一种很好的应对策略。

2014年2月,美国《时代》周刊以封面 文章《正念革命》,阐述了这种疗法正在走 向主流。

在你汗津津的手掌中放着几颗葡萄 干,时间一分一秒过去,它们变得越来越 黏软。这些葡萄干看上去并不怎么美味诱 人,不过,根据指示,你拿起一颗葡萄干细 细地看。你会注意到葡萄干的皮色的确光 泽诱人。再细细看来,又有新鲜葡萄从树

上摘下时留下的凹痕。然后你将拿起的葡 萄干放进嘴里,用舌头感受着它别致的纹 理。之后,再把葡萄干顶到齿间,撕裂它的 外皮,再慢慢地咀嚼……这就是一种正念 训练的方式。

正念来源于东方哲学,由西方心理学 家将其科学化。它本质上就是一种自我调 节的方法,或者说是一种精神训练法。它强 调的是意识的觉察,将注意力集中于当下, 而对当下的一切又都不作任何判断、任何 分析、任何反应,只是单纯的觉察它、注意 它。科学家认为,注意力就像肌肉一样,也 需要锻炼。而且,根据神经适应性的理论, 训练大脑会有确实的、可被证明的成果。

他可以帮助人们平复繁杂的心绪,更 专心于当时当地的事情,撇开过去的事情 和即将发生的事情。"因此,通俗地说,正念 就让大脑停下来,让自己不再与思维互动, 避免胡思乱想。"祝卓宏表示,这也是一种 在烦躁的社会让自己静心的途径。可以通 过正念坐姿、正念呼吸等训练方法实现。

《正念革命》中写到,据美国国家卫生 研究院的报告显示,美国人在2007年在正 念相关的药物及疗法上面花费将近 40 亿 美元,其中就包括正念减压课程。包括硅谷 的企业家、财富500强的富商巨贾、美国国 防部的高级官员等都是它的推崇者,并将 它带进学校、医院,甚至军队。

__数码时代

Moley 机器人厨师帮你做饭

另外,改进型 30K6E 指挥系统还包括至少一 部的91H61车载相控阵雷达系统。91H61相控阵 雷达主要是向指挥车提供来袭目标发现、识别、跟 踪等信息保障。该雷达可利用载车顶部的传动机 构对雷达天线进行机械旋转,这与雷达本身的相 控阵天线波束的偏转相结合, 可实现雷达波束 360度无盲区的环扫侦察。

当然,作为一枚防空导弹,S-400"凯旋"的对 空性能极佳。它是世界上唯一一种可以发射多种 型号导弹的防空系统,可对付侦察机、战略战术飞 机、战术导弹、中程弹道导弹、超音速目标、巡逻机 等各种目标。它能指挥发射8种不同类型的导弹,远 程、中程、近程都可兼顾,最大射程达到400公里。

显示设备。同时,55K6E作战指挥车还可以根据

自身雷达系统、附属雷达系统及友邻协同情报

系统提供的信息对 S-400 地空导弹系统进行自

动化指挥。

其中,第一种射程为400公里的新型40N6 远程导弹,可以发现600公里内的目标并同时动 用72枚导弹对36个目标进行拦截,可以摧毁隐 形飞机,也可用来对付空中预警机和电子干扰机; 第二种与美国"爱国者"PAC-3 导弹相当,采用主 动雷达导引,飞行速度高达每秒4,800米且拦截 率高,可击落 250 公里远、飞行高度从数十米到同 温层,甚至飞行高度仅5米的超低空目标,拦截 "飞毛腿"之类战术弹道导弹绰绰有余。这两种导 弹互补缺失,可构建起一套多层次的高效防空网。

对于中国采购 S-400,俄罗斯战略和技术分 析中心专家瓦西里·卡申认为,中国获得S-400 防空导弹后,将改变东海地缘政治的力量平衡, "根据中方需求定制的出口型 S-400 导弹系统, 将使中国有能力摧毁包括钓鱼岛空域的东海上 空目标"。 (原鸣根据网络整理)



库展示了其最新产品——一套被该 公司称为"世界上第一款自动化厨 房"的机器人厨房系统,号称可实现 完全自动化的烹饪体验。 这套系统被媒体称为"Moley 机 器人厨师",其实是两个自动机器手

Robotics 在位于伦敦北部的一个仓

近日,英国科技公司 Moley

臂,由 Moley Robotics 公司和生产机 械手臂的 Shadow Robot 合作开发。 机器人手臂上有20个马达、24个接 合点和129个感应器,从而使其能够 模仿人类双手的动作, 抓住各类瓶 子、罐子、餐具、锅和盘子,能够使用 搅拌机、搅拌器、餐刀、菜刀、灶台。

Moley 机器人可以说是在 2011 年 BBC《厨艺大师》获得冠军的 Tim Anderson 的"替身",开发者在 Tim Anderson 的身上安 装了动作捕捉摄像机,记录下烹饪的全过程, 之后将视频上传到机器人的处理操作系统。 这保证了 Moley 机器人可以精准地按照 Tim Anderson 的动作烹饪食物,比如打开炉灶,用 餐刀刮下黄油放入锅内,精准地放入其他食 材和调味料,用锅铲搅拌……通过这样的方 式,一道蟹肉浓汤可以在不到30分钟的时间 里烹饪完成。

亲身品尝过的体验者表示这道蟹肉浓汤 "十分美味"。Moley Robotics 公司透露,消费级 别的 Moley 机器人连同一整套厨房用具(包括 烤箱、滚刀、洗碗机和洗涤槽),将于2017年上 市售卖,整套系统价格大约为1万英镑(约合人 民币 9.2 万元)。

开发者将在消费级 Moley 机器人系统内 部存储上千道菜谱供用户选择。此外,用户还 可以通过 iTunes 软件从专业厨师设计的菜谱 上预定饭菜,这样的话,相当于每天都能吃到 米其林星级餐厅水平的美食。

但目前来看,Moley机器人厨师还有着诸 多缺陷。由于 Moley 没有视觉识别系统,因此 无法准确定位餐具和调料位置,也不能对食材 进行切削和简单处理。研究者需要通过手机 App 给 Moley 机器人下达任务命令,同时将食 材调味料准确地摆放在恰当的位置,Moley才



脏的盘子和餐具放入水池中。

未来 Moley 机器人可以做更多的事情,比 如使用洗碗机进行餐盘清洗,从冰箱和储藏柜 中取放物品, 搭载温度计可以随时掌握原材料 烹饪温度并且及时关火, 在处理完生肉之后还 可以清洗双手等。以防万一,研究者还给 Moley 机器人安装了能够灭火的应急设备。当不使用 Moley 时,两个机械臂可以折叠收起来,以空出 厨房让用户正常使用。

Moley 机器人的问世似乎对于做饭"手残星" 人是个福音,但是1万英镑的价格却多少让人有 点望而却步。尽管瞄准高端市场,但是这样机械 化的复制是否能真正传承米其林烹饪大师们的 口味还值得考证。尽管这个价格是根据相对较高 的市场需求而设定,但这样的系统和价格能否被 消费者接受还是一个未知数。毕竟,1万英镑足够 去米其林星级餐厅享受很多次美食。

严格来看, Moley 机器人并不具备人工智 能,其最大的意义在于可以取代昂贵的人工、精 确、迅速地大批量生产美食。同时, Moley Robotics 表示未来将加入视觉系统, 让机器人 厨师更加聪明,能够辨别是否放入了正确的配 料,而不是无脑地复制动作,从而实现更安全、 可靠的操作。用户只需从数字商店中下载食谱, Moley机器人厨师就可以在自家厨房简单快捷 地烹饪出美食。 (北绛整理)

当下,随着智能手机更新换代 的速度加快,不少人更换手机也愈 加频繁。对于淘汰的旧手机,有人 选择随手送人,也有人选择直接卖 给二手手机回收市场。殊不知,这 些流落在外的"退休"手机却隐藏 着巨大的隐私泄露风险。

删除信息不管用?

据央视新闻报道,今年3月 份,家住吉林长春的于先生把自 己淘汰的手机卖给了当地的二手 手机市场,但随后却发生了令他 意想不到的事。接连几天,他的许 多亲戚朋友都接到了陌生人打来 的电话,说于先生出了车祸急需 用钱住院。

者

让于先生吃惊的是,打电话的 陌生人不仅知道他亲戚朋友的电 话,而且对于他的个人信息也了如 指掌。"我的名字、工作单位、跟对 方啥关系,都说得一清二楚,该叫 哥的叫哥,该叫姐的叫姐。"于先生 仔细回忆后发现,存储过这么多人 电话和称呼的地方只有卖掉的那 台手机。

然而,让于先生百思不得其解 的是,在卖掉手机之前,自己不仅 把旧手机里的电话本、短信、照片 等个人信息都手动删除了,而且还

恢复了手机的出厂设置。陌生人是如何知道于先生 这么多的个人信息呢?

"从技术的角度来看,删除信息只是在文件存 储区域做了一个删除的标记,原来存储的位置仍然 存在着此前的信息,恢复出厂设置也是同理。因此, 手机中的信息会泄露。"北京邮电大学计算机学院 信息安全中心副教授李晖告诉《中国科学报》记者。

原来,目前大多数手机存储数据都使用flash芯 片,这种芯片在重复擦写10万次左右之后就会失去 存储完整数据的能力。为了保证芯片性能和延长芯 片寿命,这种芯片在存储数据时会使用一种叫作 "磨损均衡"的技术,即手机在删除一个文件后,存储 该文件数据的存储区间并不会马上被新数据覆盖, 而是会找一块新的区间去存放新数据。这就造成了 旧文件虽被删除,但其数据信息仍很有可能完整地 存在flash 芯片中的结果。

所以,人们在手机上删除一个文件,实际上只 是删除了手机找到这个文件的路径,在手机存储数 据的芯片中,该文件的完整数据仍存在。只要这些 数据没有被新的数据覆盖,人们只需要在芯片中找 到一条通往存储完整数据区域的路径,就可以恢复 出被删除的文件。即便使用手机自带的恢复出厂设 置功能,也不可能完全删除全部信息。

数据恢复,比想象中更容易

"目前,有不少做信息恢复的软件,可以将删除 的信息恢复。"李晖告诉记者。

果然,记者在淘宝网上输入"手机""数据""恢 复"三个关键词,立即出现了700多个搜索结果,价 格从几元到上万元不等。有人曾做过相关试验,结 果发现经过软件数据恢复后,最近删除的文件大多 都能够恢复,而且使用的时间很短,往往不到半个

除了恢复删除过的照片、短信和电话本信息等 之外, 有些恢复软件还可以重新找到银行账号、密 码等其他的重要信息。这是由于有些软件为了方便 用户使用,会保存用户的临时文件,其中可能包括 用户的银行账号和密码等,这些文件作为上网记录 也可以被恢复。即使用户不将重要信息储存在手机 上,而是云空间中,风险也依然存在。

360 手机安全专家裴志勇此前在接受媒体采访 时就表示,当手机云盘或者云空间的账号处于默认 登录状态时,即使手机的本地文件被删除了,但还 是可能被别人通过软件来恢复,从云盘把文件下载 下来,同样会造成个人信息的泄露。

如何保障隐私安全?

既然"退休"手机中的隐私泄露风险如此可怕, 那普通人应该如何更好地保障自己的信息安全呢?

"首先,要删除手机中的信息,然后恢复到出厂 设置,随后再重新储存一些不重要的、没有价值的 内容,比如电影或无意义的图片等,对储存区域进 行全面覆盖。这样即使有人恢复了旧手机中的数 据,也只能获得无价值的信息。"中国通信业知名观 察家、飞象网 CEO 项立刚告诉记者。

李晖则认为,由于目前手机安全保护措施做得 并不好,最好不用手机来处理与支付相关的操作。 如果必须用,比如很多人都用的微信红包,则尽量 不要存太多的钱在里面,这样即使出了问题,损失 也很小。"一些涉及到个人隐私的信息,如图片等,如 果害怕泄露,也尽量不要存在手机上,删除信息时 可以考虑重复写人一些不相关信息,比简单删除要

好,但其实也只是增加了信息恢复的难度。' "如果你的手机存有一些重要信息或个人隐私 信息,淘汰后也尽量不要将旧手机给其他人,而是 将手机直接销毁。"李晖说。

对于废旧手机的处理,项立刚认为,从安全和 技术的角度,终端生产厂商进行专业的回收是一个 较好的办法,但目前确实也存在一些问题,比如回 收价格低导致人们不愿意送回厂商处等,这还需要 政府相关部门一定的政策导向和支持。



系统的首次试验并于当年正式向外 界公开。俄军方还为导弹系统起 了个响亮的名字"凯旋"。 一套完整的 S-400 "凯旋" 防空导弹系统由 1 套改进型的 30K6E 指挥系 统、6到8套98K6E地空导弹发射系统、若干 48H6E3(E2)导弹等装备组成。全套 S-400 系 统分为指挥控制站和火力单元两个大的组成 部分。S-400的指挥控制系统为改进型的 30K6E 指挥系统。

改进型 30K6E 指挥系统中包含 1 部 55K6E 作战指挥车。该车装备有数字计算 「 机、数据传输、无线电通信、行军导航联测与 卫星定位等先进的车载设备。车上共设有5 个指挥工作台,每个指挥工作台位上有数字