

享受并解剖炫生活

可侦查敌情、搜索受困人员…… 当小小昆虫变身间谍

微族群

慢活族

对于生活的抱怨,根据世界卫生组织的调查显示,大多数人的问题出在“速度太快”。早晨醒来,睁开眼睛后,你做的第一件事情是什么?是感受清晨的空气?是慵懒地伸伸腰?还是立刻翻身看看现在几点了?生活在都市的现代人习惯性地永远都在赶时间,永远觉得时间不够用,觉得网速不够快,觉得前面的车开得太慢,觉得还有好多没做完的事情。

每天都急急忙忙赶路的人太多了,最近几年,有一股鼓励放慢脚步的运动正在兴起,短短的2、3年间,已经有55个国家、八十几万个会员加入了这个叫做“Slow Movement”缓慢生活”的运动中,它是个没有总部,没有严格组织的组织,只是借着几页简单的通讯,唤醒被速度绑住的人,劝导人们放慢生活的节奏,慢慢地吃、慢慢地呼吸、慢慢地思考、慢慢地做爱、甚至慢慢地休闲。

慢活运动劝导人们放慢生活节奏,让精神和身心都得到放松,“慢活族”提倡慢工作,慢运动,慢阅读。慢活并不是蜗牛化,而是追求平衡,该快则快,能慢则慢。放慢速度,关注心灵成长,动手劳动,注意环保。做个慢活族首先要关掉手机。关上电视,空闲的时间可以做很多事哦,不过要做有意义的事。步行上下班,改掉性急的毛病,远离喧嚣的人群,同时也有益健康。



科学史上的今天

1816年9月13日 法国名医雷奈克受卢浮宫广场几个孩童游戏的启示,用一本薄笔记本卷成的圆筒解决了困扰他已久的诊断难题,随之他发明了听诊器,使临床医学向前迈进了一大步。

1949年9月13日 丹麦著名动物生理学家,毛细血管解剖学家克劳逝世。他发现了毛细血管运动的调节机理,并因此获得了1920年度的诺贝尔医学奖。

1981年9月13日 巴斯蒂安三吞毒藤,为了向更多的人介绍和证实试验成功的治疗方法,巴斯蒂安决定举行一次规模更大的电视表演,向新闻界和全社会宣布自己的研究成果。目前,法国等许多国家的解毒急救中心,都已把“巴斯蒂安疗法”作为一种解毒急救的基本方法。

1985年9月13日 美国空军成功地进行了首次反卫星武器试验。这个反卫星武器的长度为30厘米,放置在一个运载火箭上,从一架在12000米高空飞行的F-15战斗机上发射到太空,并击中了一颗美国在太平洋上空轨道运行的旧卫星,将旧卫星撞成数千块碎片。

当你注意到身边有只蜂鸟或是蜻蜓在扇动翅膀轻盈飞舞时,你可要小心了,因为这些小鸟或昆虫或许也在暗中窥视你。它们就是防不胜防的——昆虫机器人。事实上,美国已投入数百万美元,应用仿生学原理研发微型侦察飞行器,它们能携带摄像机和录音装置,潜入侦查区域录下视频或音频、侦察敌情、搜寻受困人员。 宗禾

给昆虫洗脑将其变机器人

近日,美国国防高级研究计划局在Michigan大学开设了一个研究小组,他们正在试图给昆虫洗脑,并通过芯片的植入让昆虫变成一个可控制的机器人。

这个研究小组觉得这种方法比开发一个迷你机器人或许更方便,

成本更低。而且存在理论上的可行性。插入昆虫里的芯片的供电问题是一个比较棘手的问题,然而多数昆虫有一对扇动的翅膀正好给研究行了个方便。

研究者们首先在昆虫身上安装压电发电装置,可利用昆虫翅膀的

扇动而发电。这里才生的电能恰好可变为控制这些昆虫大脑芯片的电力,从而达到给昆虫洗脑的目的。

“昆虫翅膀的扇动频率有些快得惊人,利用它来发电是一个新的设想,如果能对这些资源加以利用,收益将会非常大。”研究者说。

昆虫间谍灵感源于科幻小说

美国已投入数百万美元,应用仿生学原理研发微型侦察飞行器。经过多年研发,鸟类和昆虫间谍技术逐步成熟,它们能携带摄像机和录音装置,潜入侦查区域录下视频或音频。研究人员希望这些迷你飞行器既能在前线侦察敌情,

也可飞进危险的地区搜寻受困人员。

这些灵感来自科幻小说,美国军方表示,这些间谍也能用于其他用途,如警察用它来侦查复杂的环境,或探测危险化学品物质泄漏。“混合微电子昆虫”项目负责人艾米

特-拉尔透露,美国军方改造昆虫的灵感实际上来自科幻小说《雀鹰》。

不过,《雀鹰》也警示了改造生物可能引发的未知风险,在这部科幻小说中,由于黑客入侵,头脑由芯片控制的巨型动物被歹徒利用。

可能会侵犯公民的隐私

科普作家莱恩指出,改造生物和仿真机械的技术一旦成熟,就将改变情报收集方式:硝烟弥漫的战场上,飞过的一只鸟可能是观测敌情的机械鸟;被改造后的昆虫会悄悄飞入嫌疑人或间谍的住所,不留痕迹地执行监听任务;在污染严重

或有致命辐射的地区,大批人造昆虫能完成观测任务并全身而退……在莱恩看来,这样的变革只是早晚的问题,同时也将不可避免地引发民众对政府的怀疑和不信任。

一旦昆虫间谍真的出现,它们面临的不只是技术困难,还有法律

问题。《电子间谍战》一书作者彼得辛格尔指出,昆虫间谍如果被警察用于侦查,就可能侵犯公民的隐私。随着越来越多仿生机器人成为人们生活中的一部分,也将给生活方式带来巨大影响。

相关链接 各国昆虫机器人盘点

意大利:可探明汞污染的“昆虫机器人”

意大利科学家研究出一种可以探明土壤汞污染的“昆虫机器人”,“身材”小巧而且效率更高。这个以昆虫为原型的机器人长10厘米,重80克。在探测大面积土地时,采用这种设计的机器人比大型机器人效率更高。在这种机器人的身上还配备有汞探测器,这样就可以定位污染源。

德国:机械水母模拟真实动物

德国费斯托工程公司展出的一系列该公司设计制造的机械海洋生物。它们可以像真实的生物一样在水

中自由游动,完全可以达到以假乱真的程度。这一创意的目的是为了激发年轻人对于科学技术的兴趣,以及探索将自然的运动原理利用到自己的产品生产上。

美国:纳米蜂鸟是飞行高手

美国加州航空环境公司正式向媒体展示其研发的新一代微型飞行器——“纳米蜂鸟”。“纳米蜂鸟”翼展16.51厘米,相当于一个迷你版的无人侦察机,腹部装有微型摄像机,飞行速度能达17公里/小时。尽管样貌和真正的蜂鸟相比略显僵硬,但蜂鸟几乎拥有同样高超的飞行技巧:通过快速扇动身体两侧的翅膀,能够上下左右自由飞动,还能旋转和盘旋。

