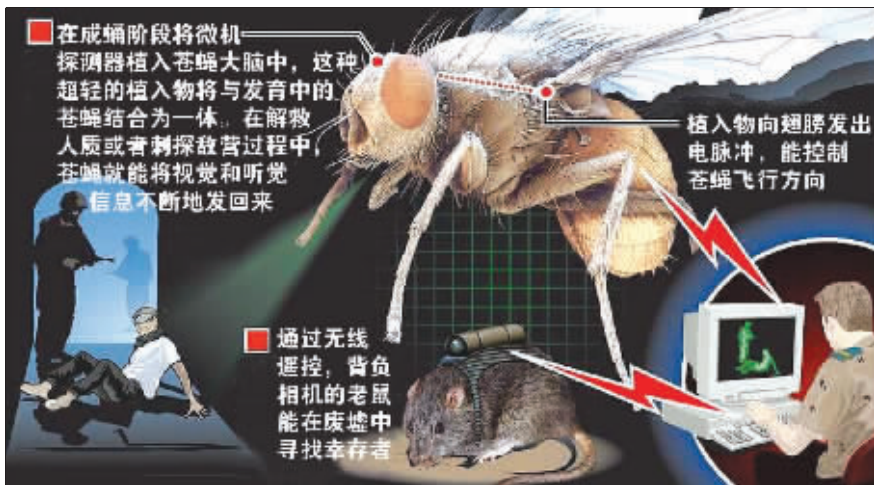


要命! 墙上苍蝇可能是“特务”

美国军方正秘密研制“电子动物特工”,以帮助完成各种危险的间谍任务

这听上去似乎是只有科幻小说中才会出现的情节——包括美国军方在内的世界多个科研小组正在秘密研究一种匪夷所思的“电子动物特工”:通过在苍蝇、甲虫、老鼠、飞蛾、鸽子和鲨鱼的大脑内植入芯片,从而远距离遥控它们寻找炸弹或刺探敌方运动,在完全不被敌方察觉的情况下,就能完成各种危险的“间谍任务”!



“动物特工”工作原理示意图

动物脑中植入电极,打造“终极特工”

这一惊人秘闻是由即将出版的《新科学家》杂志披露的。包括美国军方在内的世界多个科研小组目前正试图在飞蛾、甲虫、老鼠、鸽子和鲨鱼的大脑中植入电极芯片、电池乃至摄像机,从而让它们变成难以察觉的“终极特工”。

与机器人相比,这种“电子动物特工”有许多优势,譬如,鲨鱼、飞蛾和老鼠都有着惊人的嗅觉,可以探测到极微量的化学物痕迹。而一旦在它们的身体内暗藏了遥控装置,就很难和其他普通动

物区分开,堪称“完美特工”。《新科学家》称:“下一次如果一只飞蛾停靠在你的窗户上,你说话时一定要小心了。因为它实际上可能是一个特工——一种新一代的电子昆虫,它们的神经被植入了晶片线圈,从而可以远距离遥控它们的运动!”

“老鼠特工”:身绑摄像机寻找炸弹

“电子动物特工”研究项目的重要资助者中有美国军方五角大楼和国防高级研究计划局(DARPA)。目前DARPA已经在这一研究项目上投入了巨额资金,并成功研制出了电池驱动的

“甲虫特工”和可遥控的“老鼠特工”。

这些“老鼠特工”训练之后,它们可以闻到某种特定气味——譬如人体或者炸药的味道,从而可以寻找炸弹或者人质,而它们的运动是由植入其大脑的电极来控制的。此外,“老鼠特工”身上还安装有摄像机,可以将它们在执行任务时拍摄到的画面实时传给特工主管。

以色列政府对“老鼠特工”的研究十分感兴趣,并试图让它们来寻找爆炸案后的幸存者。但是,美国军方已经停止资助“老鼠特工”的研究。因为尽管“老鼠特工”体型足够大、可以轻松地带负

照相机或者其他设备,但同时它们的体型也让它们很难隐藏在周围环境中,极易被发现。

“苍蝇特工”:100米外执行“间谍任务”

因此,国防高级研究计划局又转而研究另一种体型更加小巧的“昆虫特工”。“昆虫特工”针对的主要是飞蛾、苍蝇、甲虫之类会飞或爬行的昆虫。DARPA的计划是在这些昆虫还是幼虫或者蛹的阶段,将微晶片植入它们的体内,令晶片成为其身体的一部分。当这些昆虫长大后,它们就将变成一半是昆虫、一半是机器的“生物机器人”。

DARPA的终极目标是研制出一种飞行距离超过100米的“苍蝇特工”,通过电子脉冲遥控它的飞行方向,只要没有发出新的指令,“昆虫特工”就可以始终保持静止或者飞行状态。而一旦到达目的地之后它们将原地待命,直到接到新命令之后才再次离去。从理论上说,通过对“昆虫特工”进行远距离遥控,可以指挥它们寻找炸弹或刺探敌方运动,在敌方毫无察觉的情况下完成各种危险的“间谍任务”!

“鲨鱼特工”:深海秘密跟踪敌船

利用同样的原理,目前美国军方研究人员还成功研制出了“鸽子特工”和“鲨鱼特工”。一个由DARPA资助的研究小组通过植入芯片技术记录鲨鱼的脑部活动,观察气味、电磁场等不同变化与鲨鱼脑部神经原活动的对应关系。

据称,从理论上讲,在找到二者之间的关联后,就可以控制鲨鱼展开监视活动,从而将向来以凶猛狡诈著称的鲨鱼变成“生物机器人”,远距离指挥它们在深海秘密跟踪刺探敌方船只的运动。美国海军还希望充分利用鲨鱼对水中电流信号的天生的探测能力,跟踪海面货船上遗漏的化学物踪迹。

综合

“读心术”解码脑神经 电脑重现梦境画面

人的心思是世界上最难捉摸的东西,但科技的发展正在令“人心”不再难测。美国科学家日前利用电脑模型和一种实时成像扫描系统,成功对脑神经信号进行解码,并确定了一个人刚刚看到的图片。研究人员表示,这意味着用电脑重现人脑中的梦境、想象或记忆画面成为一种可能。

美国加州大学伯克利分校神经学家杰克·加朗教授等人选择了两名同事接受试验。在第一阶段,他们每人观看了1750张图片,其中包括动物、建筑、食物、室外风景、室内景物、人造物体等,同时研究人员利用功能核磁共振成像(MRI)扫描仪来监测他们大脑视觉皮层的活动。基于获得的数据,研究人员在电脑上创建了一个数学模型来分析大脑对不同视觉特征的反应。

在第二阶段,两名受试者观看了任意挑选的120张新图片,同时fMRI扫描仪继续记录他们的大脑信号。通过数学模型的分析,电脑分别测对了两名受试者看到的110张和86张图片,准确率达到92%和72%。当受试者看到的图片数量增加到1000张时,电脑的表现也有所下降,但对其中一人的测试准确率仍能达到82%。据研究人员估计,即便图片有10亿张,电脑对大脑信号“解码”的准确率也能有20%左右。

加朗教授在3月5日发表于《自然》杂志网站上的论文中写道:我们的成果表明:依靠对大脑活动的监测和分析来重建我们感知的视觉图像,很快将成为可能。甚至梦境和想象也有可能变成可视的画面。”

康娟 中国日报

sunday 松泉装饰

松泉装饰·现代家居体验馆

中国时尚品位家装

走进松泉

2008 体验家装 全面启动

into Songquan [Http://www.njsoso.com](http://www.njsoso.com)

2008 Experience Decoration In Full Swing

中国首届定制式概念家装推介会

3月29-30日 9:00-17:00

全省首家 30套精品样板房集中展示基地 正式对外开放

举办地点: 松泉装饰·现代家居体验馆

参观地点: 松泉装饰·现代家居体验馆

预约报名电话: 025-86381580

- ▶ 定制家装献礼南京, 5000平米精良装饰超大主材展厅, 30种不同艺术样板空间盛情展出, 不同户型美学优雅空间全新公开, 诚邀阁下光临参观;
- ▶ 5000元配饰软装好礼, 设计定位, 美学空间彰显个性;
- ▶ 60位顶级设计专家亲临现场, 60种不同设计风格碟影滚动展现, 全方位家装体验;
- ▶ 1+N个高端设计师为您设计定制, 全程家装管家、保姆托管;
- ▶ 生态家装 5S服务体系, 全方位品牌服务, 时尚、品位、放心、实惠。

全国统一热线 400 888 2218

营业接待服务中心: 应天大街158号(苏建豪庭旁)

41路、48路、306路、109路、14路、86路在应天大街站下车

媒体支持: 现代快报、金陵晚报、扬子晚报、南京日报、house365网等媒体