

世界首个触感仿生手诞生

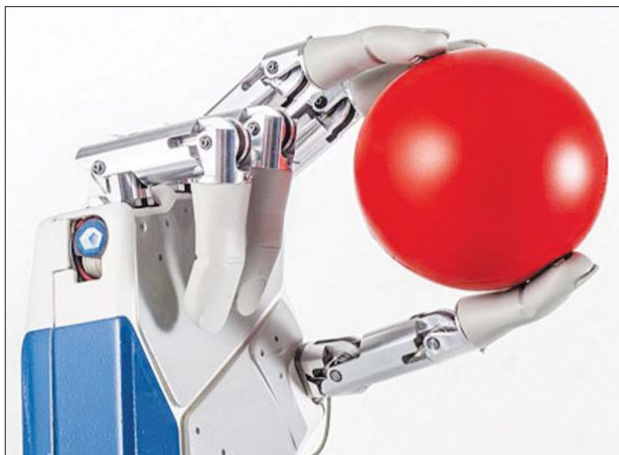
可用意念支配,对应信息能反馈给大脑,为截肢者带来福音

据英国媒体报道,意大利罗马的一支医疗研究团队日前宣布他们研制成功一款新型的仿生手,它不仅能够完成复杂的动作,而且能够通过与患者神经系统的衔接来让患者体验到“逼真”的触感。

据了解,目前市面上的假肢大多只能起到支撑形体的作用,并不能将肢体与外界接触转译为神经信号,所以无法为患者带来触感。此外研究表明,有多达一半的手部截肢患者不喜欢使用他们的假肢,因为这些假肢让他们感觉不舒服,难以和自己融为一体。而新款仿生手则能够有效改善这一局面,它通过电极与患者的神经系统相连接后,患者就能够像普通人一样利用自己的意念来支配仿生手的动作,而仿生手同样能够将对应的信号反馈给大脑。

“能够获得触感的仿生手才是截肢者真正的希望,”该项研究的参与者、瑞士洛桑联邦理工学院的西尔维斯特·米切拉博士(Dr Silvestro Micera)说,“只有让他们拥有真实的触感,才能真正接受这样的假肢,我们希望将来的仿生手能够植入患者的胳膊上,甚至让用户忘掉它们的存在。同时,我们还希望新款仿生手能够成为假肢领域的一项技术突破,让残疾患者获得更为真切的触感。”

据悉,该团队计划在今年晚些时候把这款仿生手移植到一位匿名截肢者身上,“它能够在



同一时间为患者带来两到三种感觉,”米切拉博士介绍说,“患者能够通过三根手指接收到外界的信息,或者能够感觉到手和手腕的动作。此外我们已经对接口进行了改进,所以仿生手的动作和控制将会更加精细,所带来的感觉也将会更为逼真。”

域外速览

首尔人上班花42分钟 64%的人选择公共交通

韩国日前公布的最新调查结果显示,首都首尔市民平均每天花费41.5分钟行经11.1公里路程,到达工作地点,其中64%的人选择公共交通。

首尔市政府对19.8万户家庭展开调查,发现首尔市民的上班路程耗时比2010年多出5分钟。除工作出行,市民平均每天耗时35.3分钟用于个人事务路程,如上学和购物。

就交通工具而言,轨道交通是市民首选,为36.2%的受访者选择,公交车次之,占28.1%,小客车和出租车分别为24.1%和7.2%。相比2006年,使用公共交通的民众比例上升2个百分点,驾车民众下降2.2个百分点。

另外,在上午7时至9时的早高峰时段,选乘公共交通的民众比例进一步上升至72.9%,其中地铁和轨道列车占44%,公交车为28.9%。首尔市内登记的小型机动车数量为243万辆,4年间增长7.7%。这些汽车的日均使用次数为2.47次。

好心人传递正能量 为情侣浪漫晚餐埋单

据外媒报道,在刚刚过去不久的情人节,美国一对大学生情侣在享受浪漫爱情的同时,也被来自好心人的善意感动。一对好心人在这对情侣不知情的情况下帮他们将价值250美元(约合人民币1560元)的情人节晚餐埋单,并留下字条,称他们唯一的请求就是让这对情侣将“正能量”传递下去。

年轻情侣称,这对好心人当晚和他们在同一家餐厅用餐,席间还不时向他们微笑。当这对好心人离开餐厅后,他们收到一张字条,上面写着:“唯一的请求就是有一天你们也能提前为他人埋单。”

579人提行李箱集会 捷克创造吉尼斯纪录



当地时间2013年2月17日,捷克摩拉维亚,579人携带手提箱举行集会,纪念捷克冒险家Jan Eskymo Welzl,并创造多人携手提箱集会的吉尼斯世界纪录。

世界最寒冷村庄 最低温度达零下71℃



据英国《每日邮报》报道,俄罗斯奥伊米亚康村是世界最寒冷村庄。最近那里的天气正变得更冷,最低温度达零下71.2℃。由于天气过于寒冷,甚至连飞机都无法在那里降落。当地人主要以驯鹿饲养、狩猎和捕鱼为生,身体强壮,意志坚强。多数家庭仍然靠烧煤或木材取暖。

万花筒

与鲨共舞

在美国夏威夷海域,一条大白鲨在水下悠然自得,一名女子缓慢靠近,与鲨鱼共游,随后伸手抓住鱼鳍,搭一段“顺风车”。对这名女子而言,与鲨共舞是为了展现这种凶猛动物也有柔情的一面,旨在宣传鲨鱼保护。

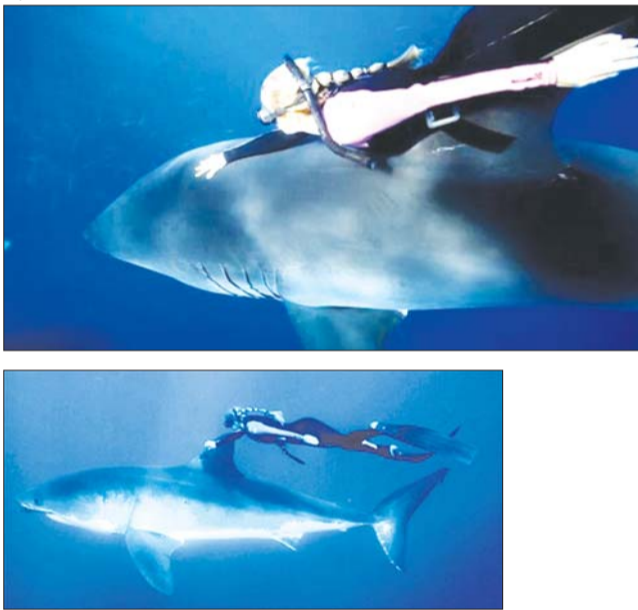
这名勇敢的女子名叫奥切安·拉姆齐,是夏威夷檀香山的自由潜水专家,热衷宣传鲨鱼保护。她近日把一段自己与大白鲨共舞的视频上传至互联网,引起阵阵惊叹。

大白鲨体型巨大,身长最

长可达20英尺(6.1米),体重最大为5000磅(2268公斤)。大白鲨被视为最凶猛的哺乳动物,喜欢捕食其他鱼类和海鸟。自好莱坞大导演史蒂文·斯皮尔伯格的作品《大白鲨》上映后,这种鲨鱼成为海滩游客的噩梦。

拉姆齐说,与鲨共舞的目的是“希望展现它们真实的样子,而非像好莱坞电影中表现的那样,往海水中滴一滴血,鲨鱼就变得疯狂起来”。

她说,很多人惧怕鲨鱼,“事实上,鲨鱼聪明,懂算计,对靠近的人类非常谨慎”。



美国移民法草案曝光

非法移民8年内可“转正”

据美国中文网报道,《今日美国》日前从美国政府的一名匿名官员手中获得了一份白宫移民法提案草案。草案内容包括:允许非法移民在8年内成为永久合法居民;加强边境和港口的安全;雇主在4年内核查新雇员的移民身份;1100万非法移民可以申请根据草拟的新移民法设立的新签证——“未来合法移民”签证。

《今日美国》报道,总统贝拉

克·奥巴马提出法案,倡议创建“合法的可预期移民”签证,发放给可能“转正”的非法移民。

申请新签证的非法移民需要接受犯罪背景检查,提交申请信息,缴纳申请费用。如果申请获得通过,他们将被允许在美国合法居住4年,4年以后,可以申请延期。他们还可以为不在美国生活的配偶和子女申请和自己相同的临时合法资格。

要获得签证,申请者不得在

美获刑超过一年或违法3次,累计入狱超过90天,同样不得触犯禁止其入境的他国法律。那些面临美方驱逐的非法移民同样可以申请新签证。美国雇主需参与其中,在4年时间内证实新雇工人的移民身份。

一旦获得签证,这些移民有8年时间申请绿卡,只要英语和美国历史等相关知识“达标”,即可成为美国公民。

另外,草案还按照许多共和

党的要求,提出加强边境安全,增加边境巡逻的建议。草案还提出一个新计划,允许国土安全部接受公民、企业和地方政府的捐款以提高港口和边境的安全。

草案要求扩大雇员信息检索系统的范围,拥有雇员在1000名以上的企业必须在两年内使用该系统,拥有雇员250名以上的企业必须在3年内使用该系统,4年内,所有企业都必须使用该系统。

男女对双方身高差距偏好不同

女:20cm 男:7.5cm

情侣们经常因为各种意见不一致而吵架。荷兰的心理学家通过研究发现,对于身高差距的偏好是另一件广大情侣们不能达成一致的事情。

据英国媒体报道,荷兰格罗尼根大学的进化心理学家格特·司徒尔普带头的一项针对700名男女所做的调查显示,男人偏好的男女身高差距小于女人的偏好。

这项研究表明,女人希望男伴比自己高8英寸(约合20厘米),而男人则希望女伴比自己矮3英寸(约合7.5厘米)。也就是说,男女对于伴侣理想身高的偏好有出入。

格特·司徒尔普对《独立报》表示,男人和女人都倾向于组成一对男比女高的伴侣,但不能高太多。

对于女人来说,这个偏好尤为明显,因为她们不能接受自己比伴侣高。

格特·司徒尔普另外还调查了5万名男女对于自己身高的满意度,结果表明男人理想中的身高是6英尺3英寸(约合190厘米),而女人理想中的身高是5英尺9英寸(约合175厘米)。

英国威斯敏斯特大学的社会心理学家维伦·斯瓦米博士表示,关于情侣的身高有两个主要的理论。有一个生物学的理论认为,个

子高的男人具有更高的社会地位或繁殖成效。而另一个社会学理论则认为,男女对于身高差距的不同偏好反映了一种文化观念,即男人个子高被认为有男子气概,而女人个子高被认为违反了文化规范。

据报道,英国最近一项针对数千对情侣所做的研究表明:在92.5%的情侣中,男人比女人高;女人比男人高的情侣只占4%;另外3.5%的情侣中,男人和女人身高持平。