

科技提高  
颜值

## 男子不能正常咀嚼 3D打印造下巴

在电影《钢铁侠》中,钢铁侠身上的机械部分着实吸引了大家的眼球,而利用科技零件弥补身体的缺憾也一直是人们所向往的技术之一。英国《每日邮报》昨

天报道称,最近,澳大利亚的一名男子就通过3D打印技术,给自己植入了一个“金属下巴”,使其成为澳大利亚第一名“钢铁侠”。

## 补缺 男子不能正常咀嚼 3D打印假体“治疗”

现年32岁的理查德·斯特拉顿,在童年的时候遭遇一次事故,并因此失去了左边下颌与头盖骨中间的关节部分,导致他不能正常咀嚼和移动下巴。不过,这也引起了口腔颌面外科医生George Dimitroulis对斯特拉顿案例的极大兴趣。

报道称,这位医生打算通过一款假下巴原型为斯特拉顿弥补缺憾,并交由墨尔本大学

机械工程系的专家进行测试和调整。

报道指出,由于是身体内置的骨骼器官,在材料的选择上则需要非常谨慎。因此,来自澳大利亚墨尔本的3D医学打印公司“3D Medical”,为斯特拉顿的手术特地制作了一个钛合金和3D打印塑料相结合的下巴,这种设计可以保护头盖骨免受金属关节对颅腔造成磨损和腐蚀。



## 测试 移植耗时三年 “打印了不下30个下巴”

“3D Medical”利用三维扫描提取了斯特拉顿的头骨和下颌的3D渲染图,经过一个月时间的无数次测试后,“3D Medical”称,3D打印的钛合金假体符合所有医疗标准。

该公司接着通过CT扫描图像,使用加热、熔融和堆积钛金属粉末的方式打印出了该假体,然后又对其进行了精致加工,以实现最佳匹配效果。

从设计到生产原型再到测

试,整个移植过程耗时三年多。“3D Medical”董事长奈杰尔·芬奇教授说,整个过程共打印了不下30个版本的下巴。他预计在未来整个过程会更加快速和高效。

“第一次总是最难的。”芬奇说,在未来,3D打印假肢、假体不会再昂贵,这种技术只会变得更便宜、更有效,并且人们身体对假体的接受过程将会大幅减少,这对于需要这项技术的患者非常利好。

## 术后 男子变帅气 下巴活动不受限

“金属下巴”的植入手术也进行得非常成功,经过六周的休养,目前斯特拉顿的脸已经消肿,看起来比以前更加的对称,斯特拉顿本人对这场手术也非常满意。检查报告显示,斯特拉顿已经可以使用下巴进行大幅度的活动,并可以将口腔张开到比手术前更大的尺度。同时也可以从图片中(上图左为手术前、右为手术后)看到移植

下巴带来的相貌上的改变,使得他的脸变得更加端正、帅气。

作为这种医疗技术在下巴替换方面应用的“小白鼠”,斯特拉顿非常激动。“他们(科学家)给我的颅骨进行了3D建模,并作出了和我的骨架结构非常吻合的组件。”斯特拉顿说,3D打印的高精度特性,使得打印出来的下巴与颌骨连接非常舒适自然。 法晚

## 英国最胖男子猝死 时年33岁

英国最胖男子、体重413公斤的卡尔·汤普森当地时间21日上午猝死家中,时年33岁。

令人唏嘘的是,汤普森上个月通过当地电视台向公众求助,希望大家帮助他减肥。医生曾警告,如果他不减掉至少286公斤,将面临生命危险。

警方21日封锁附近道路,动用一架小型起重机,花费数小时才把汤普森的遗体经由阳台运送到地面。

汤普森居住在英国肯特郡多佛尔,每天摄入高达1万卡路里的食物。据他估算,每个星期在外卖和食物方面的花费为200英镑(约合316美元),其中每天花10英镑(15.8美元)买巧克力。

从照片看,汤普森儿时体重还算正常。汤普森曾回忆,母亲2012年因脑癌去世后,他开始暴饮暴食,从垃圾食品和外卖食品中寻找安慰,结果体重从190公斤暴涨至413公斤。

由于肥胖,汤普森自17岁以来便无法工作,靠领取政府救济维生。他甚至无法自己洗澡或穿衣服,需靠护理人员帮助。作为英国最肥胖男子,汤普森患有多种疾病,包括心脏病、败血症等。

英国《每日邮报》22日报道,有人提议汤普森缩胃减肥,但汤普森不愿手术,希望以自然方式瘦身。 新华



## 化学泄漏 英民众游泳遭“毒”

炎炎夏日,去游泳池玩水嬉戏是很多人的选择。不过,英国诺福克郡不少人当地时间21日遭遇惊魂,因为他们的游泳池遭到化学泄漏。

一名18岁少女告诉英国《每日邮报》记者,她与家人一同去当地一座游乐园度假,不料游泳后出现头部、眼睛、喉咙疼痛、持续呕吐等症状。随后,多辆救护车抵达,向出现类似症状的多人施救,这名少女才意识到,原来游泳池遭到化学泄漏。近40人因接触游泳池水而受伤,其中包括一名3岁儿童。目击者看到,受伤者多为儿童,在现场哭闹成一片。当局已经下令关闭这座游乐园,并着手调查化学泄漏究竟如何发生。初步调查显示,游泳池水的氯含量严重超标。 新华

科技抚慰  
心灵

## 会高兴会怕黑 日本出“治愈系”机器人



形似缩小版卡通人物“大白”,会察言观色,它就是号称全球首款能识别人的情感并与人交流的机器人“胡椒”(Pepper)。

美国有线电视新闻网(CNN)当地时间22日报道,日本软银集团将“胡椒”推向市场后仅1分钟,1000台这款机器人就已售光。

“胡椒”一身白色,身材短小精悍,高121厘米、重28公斤。

据软银集团介绍,“胡椒”自带摄像头、触觉感应器、加速器,并且具备“类似内分泌系统的多层神经网络”。它可以识别人类的音调和面部表情,从而与人类交流。

按这家企业的说法,“胡椒”主要是为了让主人“高兴”,“它

不是工作机器人,而是人类的情感伴侣”。

“胡椒”据信可以根据与人的互动特点形成自己的“个性”,它的情绪受“人类的表情、言语和周边环境影响”,“当熟人靠近时,它会表现放松;受人夸奖时,它会高兴;当关灯时,它会怕黑”。

CNN22日报道,一些开发者也承认,“胡椒”目前有局限性,会错误地作出反应,但这款机器人将通过共享云信息不断地完善自身。

目前,“胡椒”只会说4种语言,包括英语、法语、日语和西班牙语,但开发商将于几个月后在其网上软件商店中上传其他语言版本。

软银集团还说,他们打算今年秋天推出“商务胡椒”,专门服务于商务人士。

首批“胡椒”的售价为1600美元,外加每月200美元的数据更新和保险费。

CNN报道,软银打算在“胡椒”推向市场的头4年亏本运营,预计将在第5年实现盈利。

本月18日,软银集团与中国电子商务巨头阿里巴巴集团、富士康公司共同宣布达成协议,阿里巴巴、富士康将向软银旗下的软银机器人控股公司(SBRH)分别注资,以各自获得SBRH20%的股份。

根据协议,软银、阿里巴巴、富士康三方将联合把“胡椒”和机器人产业带到全球市场。 新华

## 巴最大城市 两天热死百余人

巴基斯坦南部信德省政府当地时间22日证实,该国最大城市卡拉奇最近两天天气极其炎热,已经致使百余人丧命。

卡拉奇20日最高气温达45摄氏度。信德省卫生部长赛义德·芒格涅卓说,从20日开始,热浪致使“卡拉奇114人死亡,信德省其他3个地方8人丧命”。省政府要求所有医生不得擅离岗位,增加医疗物资储备。巴基斯坦气象专家穆罕默德·哈尼夫说,这种炎热天气堪称10年来之最,但几天后季风雨降下后,热浪会有所缓解。 新华

## 糖尿病物资免费发放

## 通知

为深化宣传食疗对糖尿病的重要作用,在中国举办的“糖尿病健康饮食免费发放”活动,于2015年1月14日在北京正式启动。该活动已走过北京、天津、西安、上海、南京等10多个大中城市,成功发放近100万份健康物资。

2015年5月31日,该项活动正式在镇江拉开帷幕。即日起,我市II型糖尿病患者可报名参与此次活动,免费领取价值3600元的“糖尿病健康饮食套餐”。此次活动旨在通过食疗对糖尿病防治知识的传递和推广,呼吁更多公众及糖尿病患者,加强对糖尿病的重视,提高国民健康水平。

黑参蚕鹿医药科技有限公司  
2015年6月24日

## 活动内容

凡申请参加活动且符合条件的患者可分次领取一年量、价值3600元的“糖尿病健康饮食套餐”一套,并体验“糖不甜了”的神奇效果。此次活动所有物资免费发放,无需缴纳物资税费、运输费、人工费等任何费用。

## 特别提醒

由于名额有限,凡申请参加此次活动者务必提前电话报名,经审核通过后,再通知到镇江指定地点领取,未报名预约的患者现场不予接待,敬请谅解。每日报名接待时间:8:30-12:00、13:30-17:30。

申请报名热线:4006-189-789  
0511-88987375