

太像真人反而显得怪异——

“机器女童”如同来自恐怖电影

日本筑波大学和大阪大学的科学家日前以一个5岁日本女童为原型,发明出了一个模样相似、足以以假乱真的“机器女童”,这个“机器女童”静止不动时倒真像个沉静的小女孩,然而当她眨眼、张嘴时,她的神情看起来却相当怪异,她不像是个“仿真机器人”,倒更像是来自日本恐怖电影中的角色。据悉,这个“机器女童”显然触犯了日本机器人专家森昌弘于上世纪70年代提出来的“恐怖谷”理论禁忌,由于太像真人反而显得特别怪异。



“机器女童”太像真人 如同来自恐怖电影

这个“机器人女童”是由日本筑波大学和大阪大学的科学家研究发明出来的,她以一个真实的5岁日本女童为原型,“机器女童”和那个日本女童的模样简直一模一样,站在一起就仿佛是对同卵双胞胎姐妹一样。不过,“机器女童”的体内并没有任何血肉,只有50个精密灵敏的传感器和一系列微型发动机,这些传感器和发动机可以让她像真人一样移动。“机器女童”脸部柔嫩的皮肤则是用柔软的硅胶制成的。

日本科学家将这个“机器女童”取名为“丽普利·R-1”,发明“机器女童”的筑波大学科学家还发明出了一种“混合辅助腿”,这是一种扩散和延伸人体功能的穿戴型机器设备,它

在膝、腰、肩和肘部安装了多个马达,能够帮助老年人和残疾人进行行走。

日本科学家炮制出这个“机器女童”,原意是想造出一个尽可能和人类相似的机器人,然而电视画面显示,“机器女童”静止不动时倒的确像个沉静的小女孩,可是当她眨眼、张嘴和移动时,她的神情看起来却相当怪异,她不像是个“仿真机器人”,倒更像是来自日本恐怖电影中的某个角色!

“机器女童”触犯“恐怖谷”禁忌

事实上,这个“机器女童”由于外表太像真实版日本女童,所以她显然触犯了許多科学家一直避免触犯的机器人研究禁忌——“恐怖谷理论”。

据报道,“恐怖谷理论”是日本工程师、机器人专家森昌

弘于上世纪70年代提出来的,森昌弘预言,当机器人与人类相像超过95%的时候,这个相似曲线就会急转而下,跌入所谓的“恐怖谷”——也就是当一个机器人几乎跟人一模一样时,此时哪怕有些微的差别,哪怕1%的不对劲,都会显得特别显眼刺目,让整个机器人看起来都显得僵硬恐怖,就如同行尸走肉一般!

也许正因为如此,许多机器人专家在制造机器人时,都尽量避免“机器人”外表太过人性化,以求跌入所谓的“恐怖谷陷阱”。

人类将难以区别机器人和真人?

2005年,日本大阪大学机器人专家石黑浩教授在爱知县举办的2005世界博览会上,曾展出过他研制的“丽普利·Q1”

以假乱真的日本“机器女童”

型机器人,这个机器人的原型是30多岁的日本卫视新闻女主播藤井雅子,然而,“丽普利·Q1”型机器人不能走动,她的手臂和脸部运动需要靠附近一台冰箱大小的空气压缩机进行驱动,由于电路故障,“丽普利·Q1”型机器人展出时还发生了“痉挛”。相对于“丽普利·Q1”,机器女童“丽普利·R-1”先进了好多。

一些科学家预言,类似斯皮尔伯格科幻电影《人工智能》中那样具有人性思维、和人类彻底无法区分开来的机器人,可能需要数十年,乃至上百年的时间才能发明出来。而另外一些科学家则称,人工智能的发展可谓日新月异,随着面部表情与人类惊人相似的“逼真型机器人”问世,也许10多年后,人们就可能很难再区分一个机器人和一个真人了。 台文

世界真奇妙

4龄童有望成“明日车神”牛!

英格兰赫特福德郡男孩莱昂纳多·帕纳约托虽然只有4岁,但却已能娴熟自如地驾驶卡丁车在赛道上飞驰。日前,一家英国公司甚至与他签下一份1.5万英镑的赛车合约,令他晋身职业赛车手之列!据悉,莱昂纳多是迄今最年轻的职业赛车手,专家称他极可能步22岁的F1车手刘易斯·汉密尔顿后尘,成为“明日车神”。

据报道,莱昂纳多·帕纳约托是英格兰赫特福德郡切申特市一名4岁男孩,据莱昂纳多34岁的父亲、IT公司主管杰森称,

早在莱昂纳多2岁读托儿所时,父母就偶然发现了他的驾驶卡丁车的天赋。经过1年多练习之后,他的车技已经到了出神入化的地步,足以娴熟地驾驶着卡丁车在赛车跑道上奔驰。

莱昂纳多目前驾驶的是一辆60CC的卡丁赛车,是由一辆为8岁儿童设计的卡丁车改装而来的。他驾车的最快速度可超过50英里/小时。父亲杰森说:“他的生活中一刻也离不开赛车,他天生就是开赛车的料。他整天只想练车,以至于我不得不提醒他上学之类的事情。” 旺旺



4岁男孩成“最年轻职业赛车手”

避孕女诞下同卵三胞胎 神!

英国22岁女子科斯蒂·哈尔自从和28岁男友托比同居之后,一直在坚持服用避孕药,不料今年初她仍不慎怀上身孕。更不可思议的是,科斯蒂怀上的竟是一组罕见的同卵三胞胎!日前,科斯蒂接受剖腹产手术,早产13周生下了一组三胞胎女儿。据一些医学专家称,女性自然怀孕怀上同卵三胞胎的

概率大约只有2亿分之一。据悉,目前这组“奇迹三胞胎”健康状况良好,并有望于10月14日出院回家。7日,初为人父的托比激动地称:“这实在太不可思议了,我们压根就没想要孩子,而科斯蒂一直在服用避孕药。但不管怎样,我们还是很高兴,现在我们一下子有了一个完整的家庭了。” 旺旺

意自来水管流出葡萄酒 爽!

意大利马里诺市每年举办葡萄酒节,以葡萄酒喷泉吸引不少民众。今年葡萄酒节上,施工人员在把喷泉用酒引入普通人家,引发混乱。

当时,人们聚集在鹅卵石铺成的陡峭道路上,等待新制成的葡萄酒从喷泉中涌出。这是节日高潮环节。今年,准备好水壶、杯子,围绕在喷泉边的狂欢者却没那么多幸运。施工人员工作10分钟后,水管内流出水声,但葡萄酒却没能从喷泉涌出,而流入喷泉附近普通人家中。显然水管施工人员因疏忽错把葡萄酒引入居民供水管道。

当地居民说,正在洗衣服或烧开水的家庭主妇们突然闻

到一股奇怪的酒香味。

一名妇女说,她当时正在擦地,随即拧开水龙头时却听见一股酒香味。“葡萄酒可以用来喝,但擦地可不行,”她说。

也有不少因此感觉兴奋。发现水管流出葡萄酒后,不少当地居民立即用水壶、锅和其它一切能拿到手的容器装葡萄酒。施工人员很快发现了错误,重新把葡萄酒引入喷泉。市长帕洛齐承认,今后将在合适时候讨论这个葡萄酒奇迹。

马里诺葡萄酒节的历史可追溯到中世纪。当时城中随处可见乐队、游行队伍、彩灯、花朵和葡萄酒。

李沁芬(新华社供本报特稿)

不看不知道

疗效甚微隐患大,药商警告 4岁以下儿童勿服非处方感冒药

美国医药制造商7日联合发布警告,告诫家长不要给4岁以下儿童服用非处方感冒药。此举意味着药商承认医师长久以来的担忧:感冒药对儿童没有效用却存在巨大健康隐患。药品制造商说,他们还将

在产品上添加警告条款,告诫

家长不要为催眠而给儿童服用含抗组胺剂成分的药品。抗组胺剂是一种具抗过敏效用的药剂成分,应用于不少病症的治疗药品。

美国消费者健康品协会会长琳达·苏伊达姆代表药商发表声明说,药商“自愿”发布这一新警告,反映了整个行业有责任保障安全和合理使用儿童

口服非处方感冒药。医师普遍对药商7日的举措表示欢迎,但他们坚持认为,禁服非处方感冒药的儿童年龄范围应扩大到6岁。医学界不少专家先前一再建议禁止市场出售儿童感冒药,认为感冒药对儿童疗效甚微却隐患大。美国今年已有将近7000名儿童因服用非处方感冒药送入医院急诊室,相关症状包括麻疹、精神萎靡和走路不稳等。由于没有得到家长恰当看管,许多儿童还出现服用量超标现象。2到3岁是最危险年龄段,超过一半的儿童感冒药入院病例涉及这一年龄段。 耿学鹏(新华社供本报特稿)

梦中醒来 脖子上缠着一条蛇



险被“蛇项圈”吓晕的艾什莉

现年16岁的艾什莉·芬德雷是澳大利亚北领地霍华德德人,上周日凌晨,艾什莉从睡梦中醒了过来,她感到自己的手臂仿佛被什么东西咬了一口,她用手一摸,发现自己脖子上还多了一个滑溜溜的“项圈”,艾什莉爬起来,打开灯进行检查时,不由得吓得魂飞魄散,原来绕在她脖子上的“项圈”,竟是一条吐信的大蛇!艾什莉险些吓得晕了过去。对这条蛇鉴定后确认它不是一条毒蛇,艾什莉和全家人这才大大松了一口气。 欧阳

水下8公里 拍到“深海活鱼”



科学家7日表示,他们有幸首次拍到了生活在海洋最深处的鱼类。这种鱼叫狮子鱼,生活在海面下8公里的地方。拍摄这些照片所需的仪器是专门为这个项目设计的。科学家认为,这种鱼是一些不爱运动、与世隔绝的个体。但是这些鱼成群结队生活在一起,以小虾为食,是目前发现的生活在地球上最恶劣的环境中的生命。” 孝文

潜入敌后4天,一张图决胜“一战最血腥战役”——英一战“画家侦察兵”重创德军

一战期间,英国年轻画家雷·史密斯应征入伍,从此以铅笔和画板为武器,成为一名“画家侦察兵”。史密斯于1974年去世,可是他的英雄事迹隐瞒了90年,直到近几年才随着他当年日记的出版而浮出水面。

临摹“炮弹树”巧施“木马计”

1914年,一战爆发,史密斯英勇参军,成为“英国皇家工兵特别小分队”的一名侦察兵。1915年,史密斯奉命潜入位于法国北部阿拉斯市附近的敌人后方,在距离德军军营铁丝网仅6米的地方,秘密临摹一棵被炮弹炸过的枯树。

史密斯通过素描将该树的外形和颜色细致地记录下来,英军随后根据这幅素描用钢管仿制了一棵空心的假树。夜幕降临之后,史密斯偷偷地将真树移走,然后将“钢管树”插在原来的位置上。一名英军士兵通过一条事先挖过的地道潜入“钢管树”里,然后在夜深人静时悄悄通过梯子爬上“树梢”,在德军毫无察觉的情况下日夜监听德军情报。

一张图决胜“最血腥战役”

1917年,盟军决定再次进攻德军西线位于法国阿拉斯市以北的维米岭,此前英法两国军队曾于1915年进攻此地,皆以惨败告终。此次执行进攻任务的是加拿大军队,由英军负责侧应。战役打响之前,史密

斯受命潜入德军后方的无人地带进行侦察。其间,他要用画笔将德军在维米岭的各种重要信息用素描方式一五一十地记录下来,其中包括人数、地形、武器类别和军队位置等。

迎着敌人迫击炮的轰鸣声和散落的弹片,史密斯冒着生命危险从战壕中探出头来进行侦察。最后,他花了4天时间,借助昏暗的烛光,终于完成了一幅长约2米的德军阵营的全景图。这个地区后来成为争夺对阵双方最激烈的战略要塞。史密斯的素描帮助加拿大军队在这场“一战最血腥战役”中大获全胜。

英雄事迹90年后终见天日

1917年,史密斯利用军队



雷·史密斯

休假迎娶了妻子杰西·胡克曼。不过,夫妇俩婚后一直没有生育。随着一战结束,史密斯退役后捡起了绘画老本行,成为一名成功的商业画家。1974年,史密斯因病去世。直到这时,家人对他的一战功勋仍然一无所知。

就在一战90周年纪念日来临前夕,他的英雄事迹随着其曾外甥戴夫·马森的新书出版终于大白于天下。据悉,该书名叫《一名战时画家的绘图和日记》,书中详尽收录了史密斯精确清晰的素描、他在潜伏观察时记下的笔记以及部分私人日记。

画家一生低调不言功

马森介绍:“当我阅读那些日记的时候,惊讶地发现他在一战期间曾经拥有那样一段轰轰烈烈的经历……雷是一个非常谦逊的人,从来不吹嘘他在战争期间的经历。他常说,‘我宁愿要一个WC(厕所),而不是一枚VC(维多利亚十字勋章)’。”

尽管史密斯生前默默无闻,可是伦敦帝国战争博物馆首席研究员詹姆斯·泰勒却对他的功绩大加赞赏。詹姆斯认为,一战的胜利与这位“画家侦察兵”的勇敢行为是密不可分的。他说:“那个年代,摄影技术受到限制,很难精确可靠地反映战地实情,而画家们却在这个非常时期发挥了特殊才能。” 明天

耳聋 耳鸣 耳膜破损新疗法

南京消防医院耳鼻喉治疗中心是一家全国专业性耳鼻喉治疗机构,率先引进新型CZT-8F声频共振耳病治疗仪,该仪器采用全电脑控制的超声波及中、低生物电热、电磁、微细按摩等自然物理疗法为一体,同时加入药物同步透入于病灶,透入后耳局部,在药物作用下准确及时发挥,从而大大提高疗效,2008科研成功研制,并采用多种不同型药物透入耳内局部病灶,对不同耳病患者辨证施治。 众多耳病患者因多种原因,耽误最佳治疗时机,

致成永久性耳聋、耳鸣、中耳炎及化脓性中耳炎、眩晕、听力减退等,给自己在工作、学习、生活上带来了诸多不便。修补耳膜破损穿孔,神经纤维细胞再生,重建中耳传声系统,一经治疗,当天即可恢复听力。

大型耳病专家联合会诊活动

活动时间:9月28日—10月28日由国内著名耳鼻喉专家(博士生导师)中华现代名医——陈主任、王主任亲临本院(活动后常年由专家坐诊,每天仅接诊5人)。 专家预约电话:025-83309994 节假日不休 地址:南京市北京西路1号(南京消防大厦内,南京消防医院)鼓楼公园旁