

# 踩踩三轮车,衣服就能洗干净

## 江苏大学生的这些小发明看着还真有趣



“三轮车”洗衣机 快报记者 洪波 摄

不装电池,海上的航标灯照样明亮;汽车自动收集雨水,还能用来清洗汽车;踩踩车轮,锻炼身体的同时,衣服也洗得干干净净……昨天,河海大学联合江苏省发明协会举办了江苏省大学生水文化创意设计大赛,一系列具有水文特色的创新作品让人眼前一亮。

### 一边健身,一边洗衣

“快看,一边蹬一边就能洗衣服了。”一辆三轮车被参观的学生团团围住。这可不是一辆普通的车,它可是集洗衣、健身于一体的新节能“产品”。发明者是河海大学的李根,他告诉记者,洗衣机的“底座”其实是一辆废旧的三轮车,三轮车的脚踏、链条、齿轮被保留了下来。在三轮车的车厢上横着安装了一个桶,类似洗衣机的桶。

仔细一看,车轮和转桶是用传动带连接起来的。“加点水,用正常的速度踩,就可以洗衣了。”李根说,如果需要脱水甩干,那就把皮带轮稍微改一下,蹬车速度稍

微快些,就能达到脱水的目的了。

### 直升机从海上升起

河海大学的韩伟和南京航空航天大学的同学则设计了一种“水上直升机”,滚圆的造型,让人不禁联想起飞碟。“上面有五个旋翼。”韩伟介绍,以往的直升机都无法在海上直接起飞,但这种却可以,旋翼给了它非常大的上升力。尾部还有两个翼,可以推动直升机向前进。这种直升机有个最大的本事,那就是悬停,也就是说,直升机可以停在水面上,保持平稳的姿态,绝对不会沉下去。对这台小直升机,韩伟已经为它想好了用途——可以用来取水样、探测等等。

### 波涛晃晃,自然来电

茫茫大海上,航行的人们靠着航标灯指明自己的前行之路。河海大学的两位女生也在这种灯上开足了脑筋,不需要安装电池,这盏灯照样可以点亮。

记者注意到,这盏灯的下方有不少线圈,诀窍就在这里。“海面并不是平静的,总有波浪。”杨婷解释,这盏灯在波浪的推动下晃来晃去,线圈也就不停地动,通过改变其中的磁通量产生了电能,航标灯自然就亮了。

而目前所用的航标灯多半使用蓄电池、太阳能电池,蓄电池很浪费,而且会污染环境,一旦连遭阴天,太阳能电池就会失效。通讯员 孟凯 快报记者 谢静娴

### 百对新人集体婚礼开始报名

108对新人集体举办婚礼,市长作为证婚人,代表700多万南京人民为新人送祝福……11月5日,由名城会组委会主办,大贺传媒集团承办的“名城会·金陵百对新人婚典”将在白鹭洲公园上演!昨天,记者从这场盛世婚典报名现场看到,几十对新人前往报名,其中除了小情侣,结婚30年的老夫老妻也来凑热闹了。

一大早,杨女士与戴先生手拉手走进了报名现场,坐下后,两人相视一笑然后开口。“11月5日是我们30年的结婚纪念日。”戴先生表示,他想参加百对新人婚典,留下一个永恒的纪念。

杨女士与戴先生青梅竹马,却因下乡插队打乱了他们定好的结婚计划,只草草办了结婚仪式就各奔东西。如今,他们的孩子已经长大成家,唯一的愿望就是希望父母能幸福,孩子们也非常赞同他们来参加这次百对新人婚典。

据介绍,要参与婚典的新人持结婚证、身份证原件和报名登记表(见www.whcce.org),或前往光华东街6号创意园19栋1楼酷鼠吧报名。电话:025-85801288、85803866。快报记者 钟晓敏

### 未来相机只有一个透镜

蝴蝶、海洋动物等都已成为仿生对象

昨天,在江苏省科协举办的江苏省青年科学家年会“信息材料与信息技术”分论坛上,东南大学生物科学与医学工程学院的顾忠泽教授告诉记者,蝴蝶、海洋动物等都已成为仿生材料灵感源泉。

### 未来相机不需要光圈和镜头

在相机上,最重要的部分之一就是镜头。“未来的相机,变焦和光圈都不需要,唯一需要的就只有透镜。”顾教授说。

据介绍,改造相机的重要“武器”就是人的眼睛和海洋里的一种“神秘”的鱼。“我们的眼睛,其实也可以做变焦的活动,但它并不需要其他辅助工具。”顾教授说,而在海洋里,有一种很“神秘”的鱼,它白天是黑色的,到了晚上就“变”成白色的。“之所以能变色,靠的就是它的眼睛。它的眼睛藏在触角里,晚上可以看见东西,而白天它可以用一种自身分泌的‘染料’削减日光折射到眼里的光亮。”

通过研究它们,研究人员制造出新的“仿生材料”,“它既可以自动变焦,又可以改变光的通透能力。有了它,今后的相

机上,镜头和光圈都不需要了,要的只有透镜。”顾教授说。

### 玻璃变成五彩斑斓自然色

蓝闪蝶的翅膀会随着阳光的变化而变化;孔雀羽毛,不同的角度人们看到的颜色是不一样的。这些现象一直令顾忠泽着迷,那就是,有些动物为何能产生彩虹般的色彩?

通过研究蝴蝶的翅膀,顾教授终于搞清楚,是翅膀的层状结构制造出了闪烁的色彩。顾教授说,层状结构会产生很强的闪光效果,但是,如果再加上第二个层状结构,从观察角度看波长就不会有大的变化。

专家们尝试着将层状结构制作成微型结构的材料,并和玻璃“二合一”,这样我们看到的玻璃就不会是透明的,而是五彩的自然色。快报记者 安莹

千款品牌手机 价格大跳水  
购移动电话 到鼓楼邮政大厦!  
TEL: 83632408

**RSUN 红太阳家居·迈皋桥店**

**迈思德地板**

策神 **汪涵**

携**10万**方**0**利润优质环保地板特价钜惠南京人民!

**特别提示:**  
前100名预签单者加赠120元格力电水壶及汪涵亲笔签名笔记本各一,欲订从速,额满即止!  
现在开始接受预订单  
抢购电话:  
025-85538550  
13915965288  
13851722688  
地址:红太阳家居迈皋桥店迈思德地板旗舰店

**厚积薄发·钜惠有道**

迈思德地板携汪涵全国巡回签售会9月29日南京站

**向地板高价开炮!**

**9月29号**

**相约红太阳家居迈皋桥店**

9月29日,策神汪涵应邀迈思德地板之约来红太阳家居迈皋桥店现场举行签售活动。届时,迈思德地板携汪涵向地板高价开三大炮:

第一炮:优质环保地板超低极限价:  
8mm标板每平米 **39元** 仿实木每平米 **59元**  
(以上均为含税价)

第二炮:有机会抽取**超级大奖!**

第三炮:签单就送汪涵**亲笔签名**机会!

本活动详情请见迈思德地板专卖店海报

敬告:本活动详情见迈思德地板专卖店内海报,解释权归红太阳家居迈皋桥店迈思德地板江苏营销中心! 网址:www.maiside.com