

# 探月二期工程探测器系统取得关键技术突破 中国月球车 2013 年登月

在上海航天局的月球环境模拟实验室内,一辆“长相”奇怪的车在类似月壤的赭红色绵软“沙子”上缓慢地行驶着。在察觉到前方有“巨石”或陡坡挡路时,它就不紧不慢地调整方向,继续前进。这就是“月球漫游者”MR-3月球车,学名叫“月球巡视探测器”。它身披金黄色防护材料“盔甲”,左右各3只轮子,车厢后斜立着一块0.8平方米的太阳能翻板电池,正前方一根圆杆上架着一对如螳螂眼睛般的CCD照相机。

作为探月二期工程探测器系统的重要组成部分,中国月球车计划于2013年抵达月球,完成月面巡视勘察和就位探测。

中国的探月工程分为“绕、落、回”3个阶段,去年10月25日,“嫦娥一号”已成功实现“绕月”,而月球车将是第二阶段“落月”的主角。在中国这场将古老神话进行现实版演绎的探月工程中,此前已有研发机构将月球车的研发称为“吴刚计划”。

此次展示的是上海航天局第八研究院及20多家科研机构共同研制出的MR-3型工程样

机,它在“基于视觉的导航与控制系统”和“行走系统”两项关键技术上获重大突破,并通过了上海市科委组织的月球车项目验收。

上海宇航系统工程研究所新技术室副主任、月球车项目的负责人之一胡震宇博士20日说,这辆MR-3型工程样机于去年12月完成组装前,已经出现过MR-1型概念样机、MR-2型原理样机,这辆工程样机长1.5米,宽1米,高60~80厘米。为了配合目前火箭的搭载重量,还在之前200公斤的MR-2型原理样机的基础上成功“瘦身”了80公斤。月球车项目组成员

高志军设想了这辆月球车登月后的工作状态:它的行驶速度很慢,一般60米/小时,最快速度可达200米/小时,可以爬越35度的斜坡,遇到低于20厘米的障碍会跨过,高于20厘米则绕过,CCD照相机随时探测着路面的情况,一对手抓臂抓起指定的岩石块,当场进行分析,数据被传回地面实验室,白天太阳能翻板电池负责供电,夜晚则合上保存能量。

除了上海,国内目前还有哈工大、湖南大学等都在研究月球车。最后谁家的月球车能登上月球,还需竞争上岗。 据《第一财经日报》

## — 时事扫描 —

### 中国律师张月姣宣誓就任世贸组织上诉机构法官



20日,张月姣(右)在日内瓦世界贸易组织总部宣誓就职。 新华社发

据新华社电 中国律师张月姣20日在日内瓦世界贸易组织总部正式宣誓就任该组织上诉机构法官,她的4年任期将于今年6月1日开始。

2007年11月,世贸组织争端解决机构召开会议,通过了世贸组织上诉机构法官的任命。中国当选人员为张月姣女士,这是中国内地的律师首次在世贸组织中担任这一重要职务。上诉机构是世贸组织中负责裁决贸易争端的最高机构。该机构共由7名法官组成。

### 蔡英文就任民进党主席

新华社北京5月21日电 台北消息:蔡英文21日上午在台北就任民进党主席。民进党5月18日在全台各地同步举行党主席、党职干部等多项党内选举,蔡英文当选民进党主席。



### 豫南的麦子黄了

5月21日,大量联合收割机开往确山县田间。连日来,河南天气晴好,丰收在望的小麦金黄一片,自南向北即将进入收割期。上万台联合收割机陆续集结到豫南确山县一带,准备投入收割会战。 新华社发



广告服务热线:0371-63396000 67655128 刊登时间:周一至周五

## 百业服务

### 欧帝尔率先启用能效标识 照明新品倡导光智能

近日,国内著名照明企业中山欧帝尔电器照明率先对外宣布,他们的自镇流荧光灯产品已全部启用新的能效标识,提前于国家三部委要求完成了能效标识认证工作。今年初,国家发展改革委、国家质检总局和国家认监委联合发布公告:2008年6月1日起对自镇流荧

光灯强制实施能源效率标识制度,产品均必须粘贴能效标识,低于能效等级3级的相关产品均不得在中国生产、销售、进口。欧帝尔产品达到了能效2级。

在节能灯行业中,欧帝尔的“小器鬼”品牌已经成为节能的代名词。除了“小器鬼”节能灯,欧帝尔在家居照明领域早就开始了节能的探索。

“环保节能是我们的根本宗旨,时尚、智能是我们的最新追求理念”欧帝尔公司总经理赵伟在近日推出的家居照明新品发布会上这样介绍新产

智能化的特性,将照明产品引入时尚的光智能时代。

作为国内节能照明和家居照明领域的领航者,欧帝尔公司自创建以来一直致力于照明电子技术产品的研发、生产和销售。其生产的“小器鬼”节能灯和“ODEER 欧帝尔”家居照明产品已拥有多项自主知识产权。

### 技术制胜 安吉尔打造健康饮水新“净”界

有效地防止了“二次污染”;使得这批新品在核心技术性能方面处于行业领先地位。

在技术优势的基础上,安吉尔08款新品在外观和细节上也有出色表现。自控型高亮度夜间取水灯体贴入微,独特双翘边封闭防虫隔尘,无处

不体现人性化设计。作为本次主推新品之一的A898系列,则将全水路杀菌技术和“炫之瓷”抗菌技术相融合,通过置于水路中的高科技生物抗菌基

体深度净化水质,将杀菌和保鲜结合在一起,时刻保持水路处于洁净健康状态。此外采用

国际流行经久不变的拉丝银面板的A898系列还在接水区设置了国际先进的银离子杀菌功能,以“光谱杀菌”的方式为饮水健康提供了根本保障。

2008健康饮水新革命 安吉尔净水器产品在同类产品中具有2大显著优势:一是

净水器一般都有好几层滤芯用于过滤,普通净水器第一层过滤滤芯基本是PP棉,而安吉尔净水器采用双膜过滤配置,首层滤芯采用超滤膜或精密陶瓷膜,加大了过滤安全系数,提升了过滤质量;二是普通产品采用的是PVC膜,而安

吉尔净水器采用的是PVDF膜,PVDF膜具有很强的抗污染能力,由于解吸能力强,清洗时更加方便;

引领产业升级之路 对于2008新品的成功上市,安吉尔集团表示,安吉尔今后将在加大产品创新力度的同时,大力推进销售渠道建设,为推动我国水家电产业的升级探索新的道路。

## 绿色科技推动战略发展

——西子奥的斯携无线通讯概念梯亮相国际电梯展

为世界第一电梯品牌奥的斯在华最大的控股子公司——西子奥的斯携科技产品亮相此次国际电梯展,分别为该公司最新研发推出的概念梯——无线通讯电梯和前期已深受市场好评的REGEN锐进能源再生

电梯升级版,这两款电梯在国际电

梯展上非常吸引眼球。

在国际电梯展西子奥的斯展位,工作人员将手机与无线通讯电梯进行联网后,笔者在手机上按下“1”,原本停在2楼的电梯就自动下行到一层,并打开门

欢迎笔者进入。在电梯里笔者没

有看到一个按钮,轿壁上却出现了炫目的虚拟操作屏。美国大片《少数派报告》中汤姆克鲁斯用非常酷的手势来控制显示屏内容的一幕就呈现在眼前。

目前,无线电梯尚属概念产品。电梯行业相关负责人表示:

梯请求,无线通讯电梯就会赶在用户到达之前守候在那里;同时,电梯还可以通过手机信号的验证对乘客进行身份识别。

早在2001年,西子奥的斯关于绿色科技的探索就已经开始了,最具代表性的产品是西子奥的斯自主研发的OH5000

技术创新是推动电梯行业进步的关键,无线电梯的出现必然对我国电梯行业是一个促进。

上月,电梯行业相关部门采用科学的测试程序和方法对多个品牌的电梯进行了能耗测试。测试结果显示,西子奥的斯锐进

无齿轮节能电梯,如今,无齿轮电梯逐渐成为市场主力产品,引领了中国节能电梯的发展。

截至2007年底,西子奥的斯已经发运了3万台OH5000无齿轮节能电梯,稳居中国电梯行业节能电梯发运量第一。 2006年底,西子奥的斯成

功地将能源再生技术应用于中低速电梯。今年3月,电梯行业相关部门对多个品牌的电梯进行了能耗测试。测试结果显示,西子奥的斯锐进REGEN能源再生电梯能效系数最高,节能效果最好。

而此次的无线通讯电梯也是一部绿色电梯。因为不再使用随行电缆,节省了电缆的重要材料——铜,从而节约了资源,保护了环境。

### 西子奥的斯“未来电梯”超乎想象

楼的电梯就自动下行到一层,并打开了门。电梯里没有一个按钮,而在轿壁上则出现了炫目的虚拟操作屏,美国大片《少数派报告》中汤姆克鲁斯用非常酷的手势来控制显示屏内容的一幕就呈现在眼前。

据了解,除了令人惊奇的

操作系统,无线通讯电梯的核心突破之一就是WIFI技术的应用。将原本成熟应用于通讯产业的WIFI技术用在了电梯上,从而实现了无线呼梯与电子保安

两大功能。简单地讲就是可以通过手机发送信号来对电梯进行控制——在未到达电梯前发送呼

近日,国内知名水家电品牌安吉尔面向全国市场隆重推出饮水机及净水器系列新品,其国内首创的核心技术、时尚高端的外形和人性化的细节设计都成为媒体和消费者关注的焦点。

时尚来自于技术的领先 该系列新品采用独特全水路杀菌技术和引进的新一代“炫之瓷”全效物理抗菌技术,

你想过你的手机可以无线操纵电梯吗?没有按钮的电梯怎样到达目的地?当你走进电梯,仿佛置身于星空中时,你会觉得惊艳还是害怕呢?如果你没有想到也没有看到过的话,那么4月22日到26日,你不妨来中国廊坊国际电梯展看看。

2008年国际电梯展于河北廊坊国际会展中心举行,共有来自23个国家的512家厂商参加。作

你见过用自己的手机无线操纵电梯吗?没有按钮的电梯也可以到达目的地?西子奥的斯的高科技产品——无线通讯电梯就能使这些成为现实。

日前,在河北廊坊国际会展中心举行的2008年国际电梯展上,工作人员将手机与无线通讯电梯进行联网后,笔者在手机上按下“1”,原本停在2