

2015年民参军技术与产品推荐目录发布

# 湖南 13 项民参军技术获国家推介

本报讯(记者 胡茨)12月16日,记者从湖南省经信委获悉,为推动军民融合深度发展,促进军民技术资源共享,加快工业和信息化领域军民两用高新技术成果推广应用,工业和信息化部办公厅、国防科工局综合司组织编制了《民参军技术与产品推荐目录(2015年度)》(以下简称《目录》)近日正式发布。我省有9家单位的13项技术入选。

本次《目录》针对海军装备建设需求,围

绕新型船舶机电设备、水下无人潜航器、新型船舶功能材料、新型舰船材料、新型船舶能源、新型电子信息技术、新型船舶制造技术、减震降噪技术、船舶控制和综合测试技术等9个领域,共征集799项技术及产品信息,涉及全国22个省(自治区、直辖市)的352家民口单位。

经相关技术领域和装备研制需求方面专家评审,120项技术及产品入选《目录》。此次湖南省共申报了109项技术及产品,有

9家单位的13项技术入选,占比10.8%。特别是《目录》重点推介的24项技术及产品中,有湖南科技大学交流变频主动升沉补偿海洋绞车、湘潭市特种线缆有限公司多芯抗电磁干扰控制电缆、株洲时代橡塑元件开发有限责任公司空气弹簧设计技术等3项省内技术及产品。

该《目录》将向军工企业和科研院所推荐共享,推动相关技术和产品信息切实服务于军工科研生产一线。

## 未来爱迪生

### 嵌杯子的餐桌



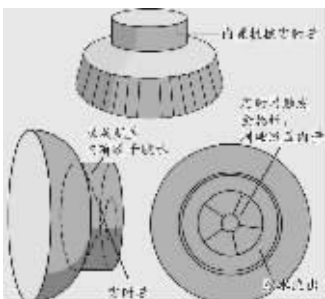
在毕业聚餐时,我发现由于每桌人数颇多,常出现同学不慎碰倒杯子的尴尬现象。我设计的新型餐桌,桌面上开有若干个圆孔,直径与杯子相同,下接小筒,杯子可以从圆孔插入小筒中,就再也不用担心不慎碰倒杯子了。如果要盖上桌布,只需要把布塞入孔中再放杯子;不用时,把布凹下去的部分往外拉平即可。吴英质

### 多功能运动拐杖



普通拐杖容易因拿不稳而掉地上,我的多功能运动拐杖有“不倒翁”功能——在拐杖底部增加重心堆置层,拐杖能保持直立状态。为防止拐杖遗失,安装了自动发声提醒装置,并与手机连接。拐杖头设有LED灯,便于在雾天或夜晚照明;拐杖手柄设置指南针、罗盘,便于指示方向;拐杖上部可拆卸下来,作为相机的支架,用于拍照。拐杖内置GPS定位呼救系统,在遇到意外状况时可以自动定位,发出呼救信号,便于外界救援。贾谊静 孙菁羚

### 可控使用期的药瓶



服用过期药物会带来健康危害。所以我想发明一种只能在保质期内打开的药瓶。到期后,药瓶盖内的机构就会自封,需用专门器械才能打开。药瓶盖里有个微型定时器,从药厂出品那天开始计时;瓶盖是双层的,内藏瞬干胶水。保质期到后,定时器旋转到指定位置,戳破瓶盖内壁,胶水流出,粘住瓶口,药瓶就无法打开了。

高隽永

## 老百姓也能坐“蛟龙号”潜海观光 载客潜水器“寰岛蛟龙1”试运营



由中国船舶重工集团公司第702研究所(以下简称702所)研制的全球最大型全通透载客潜水器——“寰岛蛟龙1”,12月14日成为国内首个获得中国船级社(CCS)认证的载客潜水器,并在海南省三亚市投入试运营。

2012年7月,702所研制的蛟龙号载人潜水器在马里亚纳海沟试验海区潜至7062米,创造了世界同类作业型潜水器的最大下潜深度纪录。为了促进国内潜水器领域的发展,702所积极推动蛟龙号科技成果的转化应用。由中国诚通投资为其

所属寰岛旅游集团开发了寰岛蛟龙,填补了国内观光潜水器市场的空白,成为“老百姓也能坐上的蛟龙号”。

与蛟龙号仅能容纳3人的球形耐压舱不同,寰岛蛟龙的载人舱呈胶囊状,最大下潜深度为40米,可搭载11人。为提供更好的观景体验,寰岛蛟龙并未采用在金属壳体上开观察窗的传统设计,而是采用全通透设计,利用一段球形有机玻璃和三段圆柱形有机玻璃作为载人舱耐压壳体。这是设计团队首次进行的尝试。付毅飞

## 行业动态

### 宁远老科协开展环保知识普及活动

本报讯(通讯员 欧阳秉民)12月9日,宁远县老科协、环保局联合开展了“环保知识进万家”系列活动,让环保知识进机关、进企业、进商户、进学校、进社区、进家庭。

宁远县环保局将编写好的《公民环境保护知识读本》发放到各单位、学校、社区;县老科协组织各基层会员学习后开展环境保护知识竞赛;各单位因地制宜设立宣传点、张贴宣传画、开辟宣传

栏,举办各种类型的环保知识讲座、征文、制作环保知识画册、文艺演出,并配合县电视台开辟环保知识栏目、播放环保公益广告等。

本次宣传内容以《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《大气污染防治法》等法律法规为主,配合2016年“六五”世界环境日的宣传工作。活动将开展到2016年底,届时将进行总结表彰。

## 最新发现

旋转导向和随钻测井是现代石油勘探开发领域的两项革命性技术,可以引导钻头在坚硬的岩石里自由穿行,准确命中地下几千米的油气藏。从12月14日科技部21世纪议程管理中心传出消息,“旋转导向钻井系统工程化集成与应用”课题日前通过验收,标志着我国成为继美国之后,全球第二个同时拥有这两项技术的国家。

一直以来,海上油气田开发都像在做一道时效与成本的“计算题”,即如何用最小的成本和最快的速度完成复杂丛式井的

### 定向钻井技术“闻着油味打井”

开发任务,让海上平台像“八爪鱼”一样获取更大范围的储量开采。

面对这道必须“算准”的难题,承担项目的中海油田服务股份有限公司开发了旋转导向技术,可在旋转钻进条件下实时控制和调整钻井轨迹,完成复杂的三维井眼设计。配套开发的随钻测井技术,可在钻井的同时完成测井作业,准确判别钻遇地层。两者结合即可完成地质导向作业任务,即根据钻遇地层参数实时调整井眼轨迹,实

## 这款跳绳能读懂你身体

跳绳是一项简单而又有效的塑身运动,但跳绳也有着无法克服的缺点,就是无法在跳的时候计算出跳了多少下、消耗了多少能量,而太过注意自己已经跳了多少,会影响运动状态。

日前,Tangram工厂多学科工作室推出了一款跳绳,在跳绳运动中加入了科技智能元素,不仅可以简单地监测运动,而且可以准确计数、追踪和推荐一些间歇训练。

除了LED,它的外观也充满了未来感,金属质感的手柄和绳体之间是45度角,据说这是保持内部轴承润滑和使用手感的最佳角度。

智能产品怎么能没有手机软件作伴,这款跳绳可以根据使用者的身体质量指数计算卡路里消耗,吃多少减多少,可以通过蓝牙连接和同步到智能手机和智能手表中,记录下每一天的运动成绩。

据新华社

## 智能烟盒 不到时间不让抽

戒烟的确是一件痛苦的事情,许多烟民总是控制不住自己,忍不住了就会抽上一根。总是这样循环往复该怎么办?一家法国新创公司Lowiee推出同名的智能烟盒。

智能烟盒Lowiee之所以智能,是因为它可以和智能手机连接,通过应用来控制你的吸烟量。戒烟者通过应用定下目标,烟盒根据这个目标按时将烟吐出。Lowiee采用阳极氧化铝打造,一般的手段是绝对打不开它的。

Lowiee一次能储存20支香烟,每次只会出1支。值得一提的是它居然还配备了指纹扫描功能,只有戒烟者本人才能使用,这也避免了家里的孩子偷烟抽。应用除了用来协调你的戒烟计划外,还能够计算你每日每周省下多少烟钱,以及少摄入多少尼古丁。这些数据都是非常重要的,有助于戒烟者把好心这一关。

据新华社

## 充满电后能 自动“拔线”的数据线

长期将手机插着充电,一是会引起发热,二是会影响手机电池的充放电循环。澳大利亚的一家公司推出了一款能自动断电的手机充电线——UsBidi,在接头处内置一块PCB板,当手机充满电后,它会自动切断充电电流(相当于你手动拔掉了插头)防止过充,从而有效地延长手机电池的使用寿命。

手机充好后,很多人习惯直接拔掉手机,而不是拔掉插座上的插头,因此充电线就被无情的丢在一旁,很容易掉在地上弄脏,而且摔来摔去接头也会受到磨损。UsBidi充电线比较人性化的一点就是在接头处增加了磁性模块,可以吸附在任何金属类表面。这样,无论是行车还是家居,数据线都不会被乱丢一气。

此外,UsBidi充电线的接头处还设有LED灯,时刻显示充电状态,比如蓝灯表示正在充电,红灯表示充电已满。如此你就不用特地拿起手机查看手机充电状态了。

据中新社

现“闻着油味打井”的目标。

目前课题研制的随钻测井和旋转导向系统,已成功完成11井次陆地和海上油田工业应用,累计进尺达到15533米,具备产业化条件,将对提高我国复杂油气藏开发能力和降低开发成本起到不可或缺的作用。

相关人士表示,国家863计划海洋技术领域自“十五”以来支持中海油、中石油和中石化三大集团并行开展该项核心技术攻关,下一步将开展新一代旋转导向和随钻测井系统技术研究。

陈瑜