美《科普》杂志100项最佳实用创新技术

作者: 熔桓 **发**稿时间: 2010-12-22 15:19:13 点击: 2744

全球百项技术创新大奖, 意在囊括当今世界最实用的发明创造, 也标志未来技术的发展趋势

近日,美国《科普》杂志评出2010年度100最佳创新技术奖,分为11大类别,分别是绿色技术奖,小装置奖,工程技术奖,计算技术奖,保健技术奖,家居技术奖,家庭娱乐技术奖,休闲技术奖,汽车技术奖,安全技术奖和航空航天技术奖。



绿色技术奖名单:

荷兰格楼希斯水箱(Groasis Waterboxx),栽培植物的最好**办**法,是 2010年度最佳创新。

飞利浦恩杜拉尔**发**光二极管(EnduraLED): 一款更有效率的灯泡

ecoATM:最简单的手机循环器

AMEE Explorer: 最聪明的碳计算器

Calera:最高效的碳洗涤器

Neah能量无限**电**致**发**光(Neah Power Infinity eL):更轻便更**环**保的**电** 池

以下是绿色技术奖具体介绍:

荷兰格楼希斯水箱(Groasis Waterboxx),栽培植物的最好办法,是一种利用新材料凝结露水孵化植物幼苗的装置,是2010年度最佳创新。



荷兰企业家皮特•霍夫(Pieter Hoff)发明的歌罗西斯水箱(Groasis Waterboxx)是一种植物孵化器。这种独特的箱子可保护干旱地区的植物,这种箱子利用的水是来自冷凝,而不是依靠浇灌。这种孵化器使沙漠变成绿洲,使全世界5000万人不必背井离乡。这种水箱现在有了生物聚合物版本,在最后降解时,可以作为营养物质渗入土里。聚丙烯版本水箱,预料可用10年。见:http://www.mittrchinese.com/single.php?p=4871

飞利浦EnduraLED:一款更有效率的灯泡



飞利浦的EnduraLED灯泡会取代白炽灯和节能灯。这是第一款LED灯泡,可以匹敌60瓦的白炽灯,白炽灯是最常见的家用灯泡。

因为led灯管比白炽灯损失较少能量作为余热,所以,这种灯泡产生的"光"等同于60瓦的白炽灯时,仅用12瓦的电。EnduraLED的黄色磷涂料可过滤发光二极管的蓝色波长,产生了一种持续的温暖白光。

ecoATM:最简单的手机循环器



仅有3%的手机在世界范围内得到回收,其余的最终泄漏有毒金属,埋进垃圾掩埋场。现在ecoATM有了第一款手机回收**设备**,吞进去**电**话机,吐出来的是钱。

为了识别手机的模型,**这**款**设备**会扫描手机的外部,用此图像比较 ecoATM中储存的图像数据库,大约有4000多款新出厂的手机。然后你把你 的手机接通适当的电线,就会检测手机的电子元件,寻找破裂的液晶显示 屏和装饰上的损伤。**这**款**设备**会删除你的数据,付给你现金,**这**要根据电话的转售价。

首批10台ecoATMs设备亮相电器商店、百货商场、大学校园,就是去年冬天的事情,已经回收3万3千部电话,平均每台手机9美元的回收价。公司明年计划推出500台这种设备,并计划扩大到更多类型的便携式电子产品。

AMEE探测器 (AMEE Explorer) : 最聪明的碳计算器

三年前,AMEE这家碳数据公司,做了一个复杂而费解的编程工具,它可以合并的成千上万先前不相容的数据源和环境模型,遍布政府、公用事业机构和组织。这是全球最好的CO2排放科学。现在,AMEE增加了自由而用户友好的网页网站探测器,使门外汉也可使用它的信息。

输入简单的搜索项目,就可以找到计算器,用以计算,比如说,驾驶一辆福特融合(Ford Fusion)12000英里的"碳足迹"。现在**这**只是一个好奇玩意儿,但是如果真正的碳**经济**来临了,所有的二氧化碳都被限制、交易和商品化,你的汽**车**甚至你的洗衣机都要**报**告其千瓦小**时**数,那么,AMEE公司的项目就给了你一种方法,可以**发**现你所**拥**有的**东**西的真正价**值**。

Calera:最勤奋的碳洗涤器

煤与天然气**发电**厂是最大的人造二氧化碳源。但花钱建造一台Calera 设施,就建在旁边,电厂就可以捕捉烟囱的碳,生产和销售建筑材料。Calera加工过程是化合二氧化碳与钙,钙来自地下**卤**水或海水,**这样**就产生的碳酸钙,可作为水泥。

Calera已**经**有一家示范厂,2009年以来就一直运行,今年开始计划它的第一家商**业**化运行的工厂,应该可以隔离大约70%的煤**电**厂二氧化碳排放。

尼鄂能量公司无限电致发光(Neah Power Infinity eL): 更轻更绿的电池 尼鄂能量公司(Neah Power)的直接甲烷燃料电池比电池轻,也比其他燃料电池更便宜。其新型硅基电极面积40倍于大多数燃料电池,充电更多,铂催化剂的使用更少。

今年秋天,尼鄂公司引进无限电致发光(Infinity eL),这是它的示范

生产线。公司通常会定制它的技术,来满足具体的应用,比如,一个45瓦的电池,就可以两倍于一架三英尺宽的无人机的飞行时间,无需增加重量。尼鄂电池很快就会取代其他便携的产品,包括电动汽车和和笔记本电池。

参见: http://www.mittrchinese.com/single.php?p=5468

以下是其他10类奖获奖技术列表:

小装置奖名单:

苹果平板电脑(Apple iPad):最佳输入板,光滑的设备,诱人的显示屏,超简单界面,1G处理器,售价:500-830美元。



宏达电(HTC)公司 Evo 4G:最快的电话

尼康相机D3S:在黑暗中的明亮拍摄,光线灰暗的条件下,也可拍摄到感人的照片

Powermat 无线充电系统:简单的充电

LG移动数字电视DP570MH:路上可以观看的电视

索尼NEX-5: 小包里的美,可以换镜头的袖珍型照相机,

SD协会SDXC标准:超量存储、压缩

无线保真联盟无线网络直接连接(Wi-Fi Alliance Wi-Fi Direct): 你会说话的小装置,完全不需要路由器,可以使电话与手机、电视、电脑、打印机等等直接彼此同步对话。

威康喜剧(Vicon Revue):自动捕获你的生活,可携带的照相机,30秒拍摄一次,5个传感器,动作开始就可每秒拍摄一次,上传每日生活。

电子墨水珍珠显示(Elnk Pearl Display):阳光下的电子阅读,

工程技术奖名单:

哈里发塔(Burj Khalifa): 2716.5英尺高, 迄今世界最高建筑, 比任何其他建筑都要高出1000英尺, 位于阿**联**曾迪拜。



Sabiha Gokcen国际机场:不可战胜的机场,可以抗击8级地震

意大利水泥(Italcementi I.Light): 最硬的光,水泥混合透明热塑性

材料,就可以持续透光,未来建筑会是通体透明,多角度光照丰富

温布尔登中央球场(Wimbledon Centre Court): **总**是网球的天气, 6 万平方英尺的可伸缩顶棚, 像手**风**琴一**样**可折叠, 7分**钟**内可覆盖球场, 避免雨淋, 40%透明度, 感觉像室外

转向塔(Veer Towers):戏剧性的角度,拉斯维加斯疯狂斜塔,倾斜5度(比萨斜塔倾斜3度),在9层、16层和32层地板,可以使37层高的大楼位移35英尺。

Heliotrace:最聪明的阴影,平衡阴影与阳光,百叶窗可遮光,窗框阻止热量变化,制冷天花板输入冷水降温,

舞台Kogod摇篮(Kogod Cradle at Arena Stage):噪声控制

参见: http://www.mittrchinese.com/single.php?p=6189

保健技术奖名单:

通用**电**气医疗集团Vscan:超声监测,在任何地方都可进行,装置比手机大点,可实时拍摄患者器官血流,显示在手持显示屏上。



奥拉休尔技**术**公司(OraSure Technologies) **OraQuick HCV**快速抗体测试:最快的丙型肝炎测试

触摸式仿生器具(Touch Bionics ProDigits):最灵敏的假肢的手指

海盗系统公司(Viking Systems)3DHD视觉系统:第一次三维手术

及早预警始终监测(Earlysense EverOn):最聪明的病床

视力保障公司眼科技术望远镜植入(Visioncare Ophthalmic Technologies Telescope Implant):盲人的视力

博士伦生命真谛(Bausch & Lomb Biotrue):第一款无刺激隐形眼镜 及其**护**理液

B2P微观魔幻微生物测试(B2P MicroMagic Microbe Test):最快的E. 杆菌测试

树突时代公司Provenge(Dendreon Provenge): 第一个个性化的癌症疫苗

移动的腿(Mobilegs):最舒适的拐杖

Asthmatx Alair支气管热成型术系统:轻松呼吸

安全技术奖名单:

Hydronalix EMILY: 机器人救生员,4英尺长,可远程控制,冲浪速度每小时26英里,超过任何游泳者速度10倍。售价3500美元。

Aesir Embla: 最隐秘的气垫船

林肯**实**验室伊希斯(Lincoln Laboratory ISIS): 决策科学国际多模被动探测系统, 检测核武器最可靠的办法

东京大学的嗅觉传感器(Olfactory Sensor): 最灵敏的嗅探

内**华**达公司(Sierra Nevada Corp.)凝**视**蛇(Gorgon Stare):最让人 胆战心惊的无人机装**备**

第一警报池报警(First Alert Pool Alarm):儿童救生

莫里斯 BI2技术 (BI2 Technologies MORIS) : 最聪明的智能手机

机器人触手机械手(Robotic Tentacle Manipulator):抓力最大的机器手臂

大闪蝶探测公司鞋配扫描仪(Morpho Detection ShoeScanner):最好的鞋配炸弹探测器

计算技术奖名单:

英特尔无线显示屏(WiDi: Intel Wireless Display): 空中的家庭影院,现在局限于720p 视频,将来性能会达到1080p的高清晰度。

希捷黑盔(Seagate BlackArmor)PS 110 USB 3.0性能包:炙手可热,备份速度最快的硬盘,20分钟拷贝100千兆视频数据

快击鼠标(Swiftpoint Mouse):狭窄空间的鼠标

AMD盈通镭**龙**硬盘5780 EyeFinity 6 (AMD Radeon HD 5870 EyeFinity 6): 极限显示器,可同时运行6块显示屏

像素Qi 3QI显示屏(Pixel Qi 3Ql Display):太阳屏幕,在阳光直射下,也可观看**视**频和上网冲浪

东芝歌词W105(Toshiba Libretto W105): 无键盘笔记本电脑

Adobe Photoshop CS5:智能图片编辑器

万维网联盟HTML5(World Wide Web Consortium HTML5):通用网络,一种新编程语言,有了它,任何浏览器使用任何上网设备,都可直接观看视频,动画,玩游戏。

家居技术奖名单:

Neato机器人XV-11机器人吸尘器(Neato Robotics XV-11 Robotic Vacuum Cleaner):四星级通用真空吸尘器

比顿创新Waletale (Beaton Innovations Waletale) : 吸尘,护肺

莱尔丙烷驱动式生态割草机(Lehr Propane-Powered Eco Mower): 一款低排放割草机

密尔沃基M12手持制钉机(Milwaukee M12 Palm Nailer):最硬的自**动**锤机

标准干洗机连接(Kenmore Connect):标准干洗机连接技术,可以用电话线向技师发送100多种洗衣干衣监测数据,包括水温、转速等。

Generac电力系**统7**千瓦核心电力系**统**(Generac Power Systems 7-Kilowatt Corepower System):断电了?它知道,暴**风**中掉闸,10秒内自**动**合闸。

日本三菱达林顿技术公司(GTR Technologies)露结冷凝检测器(Dewstop Condensation Detector): 最智能的防露器

博世轴向滑移**12**英寸斜角锯(Bosch Axial-Glide 12-Inch Miter Saw):最平滑的锯子

密尔沃基Sawzall斧刃(Milwaukee Ax Sawzall Blade):像钉子一**样**坚韧

伊迪斯**电**器技术公司**Sousvide**最佳型号(Eades Appliance Technology Sousvide Supreme):用以切割最软的肉

里奇12伏锂离子Jobmax包(Ridgid 12-Volt Lithium-Ion Jobmax Kit):一件工具全管了,一款12伏的锂离子电池,可以用作钻子、电板手、振动工具、棘轮甚至锤子等,

家庭娱乐技术奖名单:

松下维埃拉TC-P50VT25(Viera TC-P50VT25): 所有维度都生**动**的高清 三维**电视**

松下HDC-SDT750:第一款高清三维摄象机

索尼游戏机移动(Sony PlayStation Move):最引人入胜的游戏控制器

Audyssey音频码头南方市场版(Audyssey Audio Dock South of Market Edition):最浑厚的移动低音

卡登斯**设**计公司的杰士轻型扬声器(Kadence Designs Klipsch Lightspeaker):最简**单**的家庭音响

Immerz Kor-FX:冲击波,衣领式耳机,增加游戏与电影的身体感受,低音立体声扬声器紧贴锁骨,可以感受到声音来自哪一侧。

OnLive:每个人的游戏,只要能上网,不需要无线惯性制导系统和昂贵显卡,OnLive服务器就可以把游戏通过宽带或WiFi发送到计算机屏幕上,上网本也行,以后也可发送到电视,iPad和手机上直接玩。

谷歌电视(Google TV):第一款电视搜索引擎

汽车技术奖名单:

保**时**捷918Spyder (Porsche 918 Spyder) : 终极绿色超级轿车

菲亚特MultiAir(Fiat MultiAir):先进的燃油效率面向大众

2011意大利法拉利458 (2011 Ferrari 458 Italia) : 司机友好型法拉利

2010 Motoczysz E1PC(2010 Motoczysz E1PC):最快的**值**得效仿的**电动** 摩托**车**

2011福特Fiesta(2011 Ford Fiesta): 底特律第一款巨型小轿车

2011现代索纳塔2.0T(2011 Hyundai Sonata 2.0T): 更大的**动**力,更小的 引擎

2011雪佛兰伏特(2011Chevrolet Volt): 一款全新型汽车, 美国第一款

和唯一一款在马路上行驶的插入式混合动力汽车

沃尔沃行人检测(Volvo Pedestrian Detection): 最智能的安全性能

2011美洲豹XJ(2011 Jaguar XJ):最优雅的怪物,是同类中重量最轻的轿车,它几十年的衰落就像大英帝国,最近出人意料地复兴了,带着轻柔超现代的奢**华风**格。

全自**动**奥迪TTS派克斯峰(Autonomous Audi TTS Pikes Peak):无人驾驶 跑**车**

休闲技术奖名单:

Sealegs 7.1M RIB: 水上行驶或越野

永调琴马(EverTune Bridge):永远不会走调的吉他

Point 65 Tequila:快速皮艇

臭氧R10.2(Ozone R10.2): 远程伞翼飞行器

哈金森平静轮胎(Hutchinson Serenity): 最坚韧的自行车轮胎

鹦鹉AR.Drone(Parrot AR.Drone):看到你在哪儿飞行,下一代远程控制飞行器,可使用iPhone 或 iPad 通过 Wi-Fi 网络控制,有四个推进器,加速仪、测高仪和回转仪,两个视频摄像机,可进行广角摄像,画面即时传到遥控者手持显示屏上,可以随时看到飞行器在什么地方飞行。

Hydroflex增压器(Hydroflex Supercharger): 最耐用的冲浪板

Bionx PL-350-SL-XL: 一款强大的电动自行车

航空和航天技术奖名单:

太阳能脉冲HB-SIA(Solar Impulse HB-SIA):清洁飞行的一个里程碑

马斯腾空**间**系**统**公司Xombie号空**间**系**统**(Masten Space Systems Xombie):到达太空的最容易的途径

欧洲航天局人造卫星克里塞特-2(ESA Cryosat-2):提供迄今最清楚的气候**变**化图片,**历时**6年建造,能精确测量冰层的厚度,主要是测量地球南北两极冰盖厚度的**变**化。

阿塔卡**马**大型毫米阵列(Atacama Large Millimeter Array):阿尔法望远镜,地球上最强大的射**电**望远镜阵列,到2013年,将安装60架直径39英尺的望远镜,可捕捉穿越星**际尘**埃的窄谱辐射,观察重力坍塌如何引**发**恒星诞生等。

空客军事A400M(Airbus Military A400M):最通用的货物运**输**机

Spacex 公司**猎**鹰-9(Spacex Falcon-9):第一架**值**得宇航员乘坐的私人火箭进入轨道

欧洲宇航防**务**集团Astrium Tandem-X卫星(Eads Astrium Tandem-X Satellite):绘制世界三维地图

普惠火箭达因 /波音X-51A乘波器(Pratt & Whitney Rocketdyne/Boeing X-51A Waverider): 最快的喷气式引擎

Piasecki/卡内基•梅隆无人直升机(Piasecki/Carnegie Mellon Autonomous Helicopter):最**聪**明的无人直升机

波音 X-37B(Boeing X-37B):最神秘的飞行器,美国首架可重复使用的无人驾驶飞船,已经服务宇航局 10 多年。