



● 身边的高科技

激光测距,智能卷尺霸气来袭

什么?一把卷尺竟要几十美元?没错。美国众筹网站 Kickstarter 上 3700 多位筹资者都选择买下它。这是一把叫 Bagel 的神尺,由韩国的一个 5 人研发团队开发,具备软绳、滚轮、激光三种测量模式,依据被测物的不同状况从中自由选择,有了它,想怎么量,就怎么量!

Bagel 的软绳测量模式,与普通卷尺类似,只是抽出的带有刻度的金属尺变成了一段柔韧的无刻度细绳,好似泥瓦工用的白线一样,一端固定在一个小锥体上。在测量时将细绳拉出,这时卷尺自带的 LED 显示屏上就会实时显示拉出的距离,非常方便。在瘦身的朋友们注意了,软绳测量模式非常适合测量身体围度,线材柔软而结实,既不会被金属卷尺上的钢条割伤,也不用担心会像皮尺那样变形老化。你可以将阶

段性的身材管理结果都通过蓝牙传输至 Bagel 的手机 App 上,后者可以帮你跟踪分析体型变化,看看自己瘦了多少!

如果拉伸软绳不方便,还可以选择滚轮测量模式。Bagel 内置了一个小型滚轮,只要在被测表面滑动一番,就能根据滑动的圈数测量物体表面的长度,该模式非常适合测量物体的内围等凹进去的表面,并且这个富有创意的测量方式用单手就可以轻松搞定。

Bagel 配备了一个可发射 660 纳米波长红光的二级能级激光笔和一个超声波传感器,小小卷尺也能玩激光测距了。对准要测量的远程目标物射出激光,传感器测定激光束从发射到反射接收的时间,就能计算出从观测者到目标的距离。激光测量的距离在 0.3 米至 5 米范围内,同样可以潇洒

地徒手操作。

一边测量一边找纸和笔记录,岂不麻烦。别担心,Bagel 是一款能听你说话的卷尺。当测量完毕时,按下存储键,即可录下一段语音描述,比如“床的宽度”,Bagel 就会通过蓝牙将语音传输至手机 App 上,手机自动将语音转换成文字,你的每次测量时间、测量结果、测量模式和语音转换文字的备忘录就都能永久地存储在手机中,并分享给朋友们。

Bagel 的众筹正在 Kickstarter 网站上如火如荼地进行。Bagel 团队表示,筹款达 60 万美元时将解锁 Bagel 的另一种颜色。现有款式以黑色为主,有望解锁的款式则以白色为基础色,装饰色可能为黑色、黄色、天空蓝和粉色其中的一种,将由众筹者投票选出。
刘岁晗

● 创意展台

可食用的发光面包灯

对于广大吃货们来说,发着光的面包可能会比一般的普通面包更有吸引力。这款可以食用的神奇发光面包照明灯,不但在饿的时候可以食用,且通电后还可以发出神奇的光线。

这款看起来像面包机的灯具,其创意最初来自日本。面包经过普通面包的搓面粉、发酵及烘烤等制作步骤后,由面包师安装 LED 灯胆,并为其涂上透明的树脂以进行保护,最终便成为一盏既可食用又能照明的面包电灯。

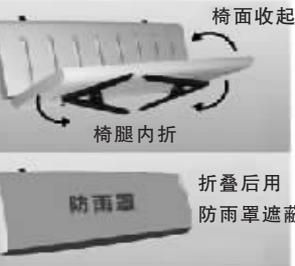
作照明灯使用时,用户可以把它放到任何地方作为小夜灯或者是阅读灯,甚至用来在黑暗的缝隙里找东西都足够明亮。更让人觉得神奇的是,将其灯片插进底座不仅可以进行充电,还可以利用调节灯片的高度来调节灯光亮度,十分智能。一般情况下,这种面包灯大多会被用来放在床头,当作夜灯使用。但也有用户将许多面包灯集中起来放在客厅或者挂在餐桌上,这样不仅能随时食用,也是极其独特的装饰。

从外表上来看,这款面包灯的外观与一般的普通面包并无太大差异,用户可根据自己的喜好在饼店定制自己喜欢的面包造型。

石可

未来爱迪生

折叠式防水长椅



许多公园和小区的公共长椅大多是木制的,一遇到下雨天就被雨水泡,长期下去,长椅的使用寿命会大大缩短。“折叠式防水长椅”由长椅和防水罩组成。长椅椅背固定,椅座和椅腿可折叠上翻。防水罩由防水布料组成,一般情况下放置在椅座底部的网兜内。遇到持续性降雨天气,游人或当地保安可取出防水罩罩住长椅,避免长椅受雨水浸泡。
余一诺



很多人喜欢开窗透气,但是又担心时间久了忘记关窗。定时窗户内置有马达与定时器,用户可以根据自己的需要输入开关窗户的时间。
池子悦

拼图手机壳



这是专为拼图爱好者和个性人士设计的手机壳。拼图手机壳由 10 余块小拼图组成,能够拼成一副完整的图案。拼图图案可以根据时下流行图画选择,也可接受顾客来图定制。

陈欣雅

● 发明与应用

华人科学家造出透明木头

木头用途虽多,但你能想象有一天它甚至能取代玻璃吗?美国马里兰大学的华人科学家胡良兵带领的团队最近就研制出一种透明木头,并认为它将来能应用在家具、建筑材料等多个领域。

这项研究成果近期发表在美国《先进材料》杂志上。胡良兵副教授等人首先去除木头中有颜色的木素成

分,然后填充光折射率匹配材料环氧树脂,实现了木头在光学上的透明。测试结果表明,总透光率可以达到 90%。

据胡良兵介绍,透明木头具有比原始木头更高的强度,相比玻璃、塑料更加环保,还具有这些常用透明材料不具备的一些独特光学特性。

林小春

● 县区动态

桑植推广蚜茧蜂生物防治技术

本报讯(通讯员 张琼 顾仁)日前,桑植县农业农村工作局在刘家坪白族乡千亩特色生态蔬菜基地进行蚜茧蜂投放,首次将烟草行业“以虫治虫”的生物防治技术推广到蔬菜领域。

据介绍,蚜茧蜂是一种寄生性蜂类,是蚜虫的天敌,可以在田间自行繁育,可以有效在源头控制蚜虫对农作物的危害,从而减少农药的使用量,减小农药污染,并且可降低农业生产成本,提高农产品质量。

今年,桑植县计划推广蚜茧蜂防治面积 3.83 万亩,其中在烤烟生产上推广 3.33 万亩,涉及竹叶坪、走马坪、八大公山等 13 个乡镇;在蔬菜上示范推广面积 0.5 万亩,涉及刘家坪、洪家关、陈家河等 5 个乡镇。

桑植县植保局负责人表示,今后将在加大黄板诱杀、杀虫灯、生物农药示范推广力度的基础上,将蚜茧蜂防治烟蚜延伸至茶园、果园、油菜等大农业生物防治,提升农产品和食品质量安全,助力全县生态文明建设。

● 创新达人系列①⑥

垃圾箱里“捡”来创新发明



江苏省青少年科技创新大赛近日在连云港举行,南长街小学学生戴俊毅设计的作品《可循环使用的价格牌》,作为无锡市小学工程设计项目唯一入围的作品参赛,并获得了江苏省一等奖,这也是无锡市唯一一个一等奖。

戴俊毅是南长街小学的六年级学生,平时就喜欢带着问题观察生活,父母常常被他的“为什么”问得不耐烦。有一次,戴俊毅像往常一样逛超市,看到工作人员往垃圾箱里倒了一堆垃圾,其中很大一部分都是被弃用的价格标签。

“这多浪费纸张啊!”经过多次观察,戴俊毅发现,目前超市、商场等购物场所内使用的标价牌主要有插牌、爆炸花、翻价牌等。前两种是一次性的,纸张耗费严重;翻价牌成本较高,外形较大,变动价格没有前两种方便,不适用所有商品。“要是有一种规范美观、简单轻巧、调价方便、节约纸张的价格牌该多好?”

在学校的科技节上,戴俊毅将这一想法提了出来,老师鼓励他去创造性地解决这个问题。这时,戴俊毅想到,街头红绿灯计时器采用的是七段码式数字显示,“何不把这个方法利用起来呢?”于是,他开始构

思设计可循环使用的标价牌。

经过实践检验并持续改进后,戴俊毅设计的价格牌由双层有机玻璃制成,用镂空的方法显示七段码式数字,只要将一张可擦纸夹进价格牌里,再用黑笔将需要的格子涂满就能标出价格。换价格时,将可擦纸取出,擦掉印记,再重新填价即可。

“不但方便,还能反复使用,节能环保。”戴俊毅说,为了进一步降低成本,他还去市场上对可擦写纸进行调查,最终确定标签的材质。此外,他还设计制作了挂牌、立牌、翻牌等多种可循环使用的价格牌,方便不同的商品展示。

在参加科技创新大赛时,有评委建议他在价格牌尾端加一条海绵,这样换价格时,可擦纸一抽出立马就能擦掉印记,又方便不少。戴俊毅正在设法实施,继续改进作品。
陈菁菁