

充气房“绽放”国际空间站

“我听到炸爆米花的噼啪声”

经过7个多小时的艰苦工作,国际空间站上的首个试验性充气式太空舱第二次充气尝试中成功展开。这个“充气房”被看作未来人类探索深空的栖息地雏形。

工作从美国东部时间5月28日9时04分(北京时间5月28日21时04分)开始,由空间站上的美国宇航员杰夫·威廉斯负责给这个名为“比格洛可展开活动模块”的太空舱充气,整个过程由美国航天局官网直播。鉴于微重力环境与地面完全不同,为确保安全,威廉斯每次只把充气阀门打开很短时间,最长30秒,最短只有1秒,然后观察一段时间。充气过程中,威廉斯向地面

控制中心报告说:“我听到了像在锅里炸爆米花的噼啪声。”

“好消息,‘噼啪声’是(充气房)内部条带展开的声音,”充气式太空舱的制造商比格洛航天公司随后在社交媒体推特上解释称,“这是(充气房)展开过程,属于预期中的一步。”

人工充气工作到美国东部时间下午4时10分(北京时间5月29日4时10分)全部结束。在此期间,威廉斯先后开关充气阀门25次,总充气时间2分27秒,“比格洛可展开活动模块”的长度从两天前的0.15米增至1.7米,直径扩至3.2米。

随后,威廉斯打开了“比格洛可展开活动模块”内部储存的

8个气罐,用了10分钟把此太空舱内气压增加到与空间站内部大体相同。在此过程中,“比格洛可展开活动模块”长度继续增加,最终长度达到约4米,直径仍保持3.2米不变,而内部空间大小为16立方米,与一个小型卧室相当。

美国航天局说,接下来的几天将检查“比格洛可展开活动模块”是否漏气。如果一切顺利,威廉斯将在检查工作完成后约一周打开舱口,第一次进入其内部。

今年4月初,“比格洛可展开活动模块”搭乘“龙”货运飞船飞抵空间站。在5月26日的第一次充气尝试中,地面人员发现其

大小未随着内部压力读数的升高而增加,随后叫停了此次任务。美国航天局说,此太空舱可能被紧压收缩的时间太长,导致其外层纤维织物难以顺利展开。

按计划,这个充气式太空舱将与空间站对接两年。在此期间,空间站宇航员每年会进入此太空舱三四次,以收集数据并评估其整体性能,特别是它防范太阳射线辐射、太空垃圾撞击及太空极端温度的表现。

美国航天局说,充气式太空舱由柔软织物制成,重量轻,在运载火箭内占用空间小,但膨胀后可供利用的空间大,人类未来到月球、小行星、火星乃至其他太空目标的旅行都可能用得上。

手机电磁波危害人类健康?

美国国家毒理部近日发表最新研究证实,手机电磁波与癌症之间存有直接关联,也就是说,手机电磁波确实会对人类健康造成影响。但仍有科学家质疑这份研究的真实性。

据《华尔街日报》报道,研究团队以2500只老鼠为实验对象,分组进行实验,为期2年,长期接受电磁波辐射的老鼠,每天固定暴露在电磁波照射9小时,有部分长出脑瘤和心脏肿瘤,对照从未接受辐射照射的另一组对照组,完全无肿瘤,

研究报告指出,按照全球人口使用手机通讯软体的普及程度,即使手机电磁波造成的致癌率不是很高,都可能对于人类的健康造成影响。据了解,虽然报告证实手机电磁波与人类健康有关系,但仍有不少科学家质疑,这份报告中所使用的样本数过小,且研究对象是老鼠并非人类,是否真的会对人体带来影响仍有疑义。



换支笔上考场



考试的机答卷虽说只是涂黑疙瘩,可你别说,还挺费笔的,没涂几下铅笔头儿就秃了,要么换笔,要么重新削一支,总之都要费时间,要知道这会儿的一分一秒都是宝贵的啊!

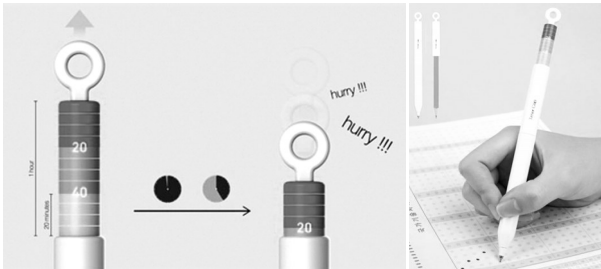
换上这支永远也不会磨秃的

自动铅笔吧,它最牛之处在于,你在用笔时,写字图圈儿每磨损一点笔尖儿,这支笔都会自动将笔芯向外吐一点儿,让笔尖儿永远都保持最适合写字的长度,连自动铅笔按出笔芯的动作都省了,真正全自动。



考数学很头疼,画个图形又是笔又是尺子的,一通忙活。这是一款把直尺和笔合二为一的工具,它巧妙地将传统意义上的笔帽延伸,

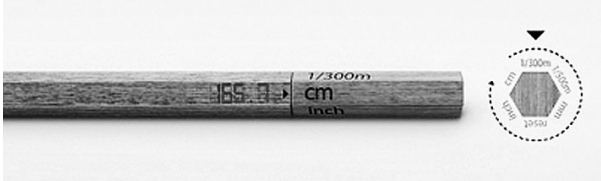
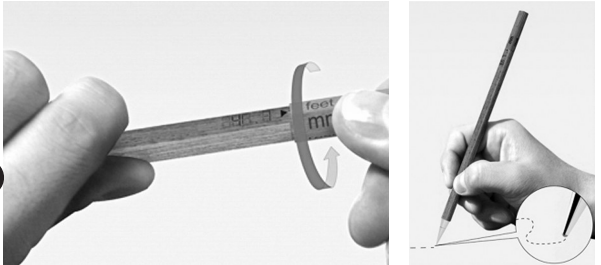
在上面标上了刻度。于是套在笔上面的笔帽,考试时取下来就变成了直尺。考数学时带上这支笔,一笔两用,省心多了。



用上全自动的铅笔,目的是省下哪怕是一秒钟的宝贵时间。要知道这时候,时间就是分数啊。这个套在笔顶上的圆形拉环,就是帮你在紧张的考试中好好把握时间的。

准确的说,它是个安在笔上的倒计时器。考试前只要把

这个圆环向上拉,拉到考试时长的刻度上,随着考试的进程,顶部刻有时长的部分会逐渐变短,颜色也会逐渐加深。到最后甚至会发出轻轻的警告声,提示考试将结束。不用看表,手里不停下来一样能把握考试时间。



见过如此精巧的设计吗?既是笔,还是自动测量尺。用这支笔画线时,不用量就能知道画线的长度,不管是直线还是曲线,只要你在纸上画出来,它就能准确测量出来,长

度会在笔末端显示出来。

另外,只要旋转笔的末端转换长度单位,它还能自动进行换算。这支神奇的笔,考几何的时候大概能帮上大忙吧?

牙膏拯救受伤屏幕? 真的!

化学教师:含硅成分能起填充作用

近日,在朋友圈中一则利用常见的生活用品就可去掉手机屏幕划痕的帖子被大量转发。手机屏幕经常会受到硬物划伤,影响美观,这让很多追求完美的人士痛心不已——换屏太贵,不修心里又不舒服。如果热传的帖子确实能有效清除手机划痕,能为手机用户省掉不少事。

植物油:淡化划痕但维持较短

实验步骤:按照网帖中推荐的方法,先选取植物油进行测试。首先,使用眼镜布一类的透水性较弱的软布对划伤的手机屏幕进行擦拭,随后,取3滴植物油涂抹在带有划痕的手机屏幕上,反复擦拭,直至屏

幕上摸起来没有油腻感为止。

实验效果:屏幕上的划痕看上去减轻很多,而且经过油性物质的擦拭,屏幕看起来非常细腻。但是,在阳光的照射下观察,仍可以看到划痕,而且使用一天以后,手机屏幕上已经消失的划痕会再次出现,效果持久性一般。

推荐指数:★★★☆☆

润肤露:有效果但仅维持2天

实验步骤:取与黄豆同等大小的润肤露3滴,直接滴在带有划痕的手机屏幕上。之后,抽取一张湿巾,晒干后作为擦拭手机屏幕的工具。利用润肤露为介质,用晒干后的湿巾反复擦拭屏幕,直至润肤露消失。

实验效果:去划痕效果与植物油基本相同,屏幕显得非常润泽,划痕变得不明显。持续时间约为两天,之后划痕会慢慢重现。

推荐指数:★★★★☆

牙膏:清洁屏幕效果最佳

实验步骤:取正常刷牙量的牙膏涂抹在带有划痕的手机屏幕上,用软布反复擦拭。在划痕较深处可用力多次摩擦,之后,用干净的软布将牙膏擦净。在这一过程中需要特别注意的是,在牙膏变干之前就要用软布擦净,如果擦拭效果不够理想可重新涂抹牙膏。另外,如果牙膏变干,切勿加水融化擦拭。否则将会产生泡

沫,稍有不慎就会渗入屏幕,对手机产生二次伤害。

实验效果:经牙膏擦拭的手机屏幕划痕淡化明显,即使在阳光照射下,一些轻微划痕也看不出痕迹,较深的划痕变浅。

推荐指数:★★★★☆

原理:牙膏摩擦剂起作用

经搜索发现,牙膏中会加入国家标准规定范围内的摩擦剂,目的是为了去除牙齿上的污垢,这也正好可以对手机屏幕起到一定的抛光效果。某学校化学教师表示,除了摩擦剂的物理效应,牙膏中含有硅物质与手机屏幕成分相同,可以起到一定的填充作用。

超能力智能手环将手臂变显示屏?

现在的是高智能时代,不光人类拥有超能力,高科技也拥有超能力。

一款超能力智能手环的制造商目前正在官方网站上筹集资金用于商品的大规模生产,他们表示,这款手环可以做到智能手机或平板电脑所能做到的任何操作,比如允许穿戴者在不使用常规显示屏的前提下浏览电子邮件、网上冲浪、观看视频、玩游戏甚至是拨打电话。

这款智能手环中内置有一个投影仪,可以将图像投射到穿戴者的手臂皮肤上,另外,手环上的8个近距离传感器可以检测到使用者每一次敲击、滑动和收放动作。这款手环还带有一个USB端口和一个加速器。

同时,手环还支持蓝牙和WiFi系统。这款设备可以与iPhone手机相连接,而同时它也可以作为独立设备单独使用。当穿戴者轻敲手腕时,这款手环可以自动打开,并可以接听电话。

研发这一设备的技术公司Cieret的创建者、这款软件的研发之父Guillaume Pommier对媒体表示,“我们计划将3G手机卡融入到手环中,使其更方便地拨打电话。”他解释说,这款设备使用最新技术,允许SIM卡的详细内容整合到硬件中。

这款拥有超能力的智能手环,设计已经出来了,科学家们正在研发,预计在2017年中旬就将面市,我们一起期待这款高科技产品吧,以后也许会成为我们的必需品,比手机还高级的存在。

(本版综合)