

内部爆发出1亿摄氏度高温是太阳核心温度6倍 “人造太阳”或解决能源问题



我们一直不停地探索各种高科技,在中国出现的“人造太阳”又一次引起了世界的关注。中国科学家建造了这个“人造太阳”——它不是我们平常所理解的太阳,而是一个巨大的装置,它的内部可以爆发出1亿摄氏度的高温是太阳核心温度的6倍。这让科学家看到了解决环境污染与能源问题的希望。

►► 设想 为人类提供清洁能源

人类发展至今,对大自然的索取已经快要使地球干枯了,像煤、石油、天然气等这种不可再生能源,终究有一天会在我们眼前用光耗尽。此外,由于大量使用这些能源,全球快速变暖,极端气候也越来越频繁。因此,寻找绿色清洁能源是未来世界发展的方向。

在寻找新能源的过程中,科学家们发现了一种叫做托卡马克的装置,它能在一个封闭的反

应堆环境中,复制太阳的核聚变过程。而核聚变能不但能提供大量能量,还很安全,几乎不产生危险废料,为人类提供源源不断的清洁能源。因此,科学家们称它为“人造太阳”。

►► 现实 把海水变成能源库

更重要的是,与水电、风电、核能等清洁能源相比,“人造太阳”拥有可持续、清洁、安全等所有优点——太阳的光和热来源于氢原子核聚变反应所释放出的能量,而“人造太

阳”可以让海水中大量存在的粒子在高温条件下,像太阳一样发生核聚变。

一旦实现,地球上的全部海水就会成为巨大的能源库。据悉,一升海水产生的聚变能

源相当于300升汽油。其次,核聚变生成的物质放射性低,对环境的污染预计会比较小,一旦实验成功,人类可能千年内都没有能源问题困扰。

“人造太阳”是什么样子呢?

目前,“人造太阳”是当今世界最大的国际科技合作项目之一,仅次于国际空间站。我国制造的“人造太阳”高11米,重量竟然达到

了400吨,看上去有点搞笑,像一个大锅炉,这是一个由各种科学理论所建造起来的庞然大物。它的主机是由六大部分组成的,在周围布满

了大大小小的各种辅助加热、冷却、诊断机器的功能。就是这么一个复杂的装置,付出了科学家们很多年的心血。



大开眼界

世界首个地下 全自动植物工厂亮相

位于东京附近千叶县的一家地下植物工厂,从培育菜苗的盒子被传送带送到设置在地下空间的植物工厂,到最终长好的蔬菜被传送带送至地面,已实现了全自动化“种菜”。

这是世界首个地下全自动植物工厂,设置在一处闲置的地下市政综合管道中。长约3公里的地下隧道,顶部距地面约5米,内部宽6米,高约4米。开发自动化设备的伊东电机公司和千叶县企业土地管理局合作,将这个闲置的地下隧道利用起来。每天可产出200株蔬菜,包括生菜等带叶菜以及可食用鲜花。

这个植物工厂已实现全自动化,在地面上培育好菜苗后,将模块化的菜苗盒通过传送送入地下,地下植物工厂的LED灯光照和营养液输送都可以自动完成,菜苗在地下植物工厂经过24天培育后,就可以被传送带送到地面上待售。由于完全在无污染环境种植,这些生菜无需清洗可直接食用,品尝起来口感也很不错。

(本版综合)

花样挤牙膏



▲韩国设计师设计了一款能挤牙膏的牙刷。这位设计师在我们常用的牙刷手柄上设计了一个开槽,快用完的牙膏,只要把牙膏管穿进这个开槽,然后拉动牙膏管,里面残余的牙膏就会被挤到牙膏管的前部,使用起来很方便。

►这个挤牙膏神器设计灵感来自办公室常用的文具——打孔器,只不过在安装打孔钉的地方被换成了横置的滚轮。牙膏快用完的时候,把牙膏管放在这个挤牙膏神器里,只要把牙膏管往后一拉,最后剩余的一点儿牙膏,就会轻而易举地被挤出来了。



牙膏每天都要用,一管牙膏用到最后会越挤越困难,相信大家都遇到过。设计师把挤牙膏玩出了新花样,有的设计了专门挤牙膏的小工具,有的则在牙膏的包装上搞创新。



▲为了不浪费最后的那一点儿牙膏,设计师专门设计了这种无死角的牙膏包装。这种牙膏没有使用通常的塑料或是金属包装,而是使用了饮料常用的利乐包装。牙膏出口也变成了类似拉链的设计,同时牙膏管的形状也做了改变。这样的改变让这个牙膏包装使用到最后能被挤压成一个平面,里面的牙膏自然也一点儿都不会浪费。