

NASA测试核反应堆 可为火星首批人类提供能量

据英国《每日邮报》近日报道,美国航空航天局(NASA)已成功测试了将为登陆火星和月球人类提供能量的核反应堆。NASA计划使用该微型裂变反应堆为太空基站提供电力,并将太空资源转化为可供呼吸的空气、水和火箭燃料。

在月球或更远的天体上长期执行任务时,宇航员难以使用传统燃料为其活动提供能源。液体或气体燃料不仅易燃且重量很大,长距离运送既危险又昂贵。核反应堆可以产生大量能量,同时占

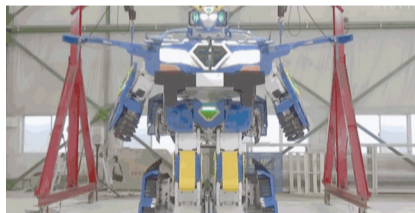
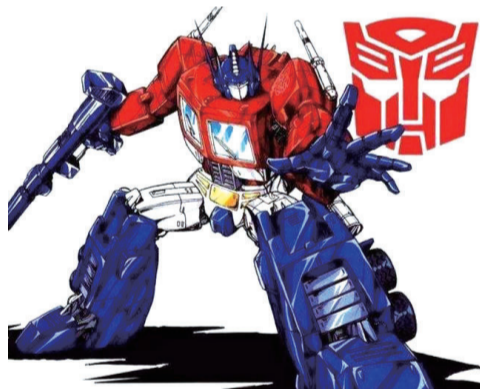
用很少空间,而且不需要添加燃料。核反应堆安全性很高,因为其中包含的燃料在系统接通之前只产生轻微反应。这意味着它可以长距离运输,并且没有运输易燃易爆燃料的固有风险。

据NASA一位官员介绍,NASA目前已将目光投向飞行测试,以了解Kilopower系统在太空中的运行情况。NASA专业人士解释说:“我们登月并最终登陆火星时,可能需要大功率电源,而不能依赖太阳。安全、高效和丰富的能源将是未来无人和载

人探索的关键。我期望Kilopower项目能够成为月球和火星电源架构的重要组成部分。”

“对于电力系统来说,火星的环境非常困难。其获得的阳光比地球或月球的少,夜间气温非常低,席卷整个火星的沙尘暴可以持续数周甚至数月时间。”NASA专业人士表示,“因此,Kilopower的小尺寸和坚固耐用性让我们能够在单台着陆器上传送多台Kilopower,以提供数十千瓦的功率。”

■图片新闻



变形金刚真的来了 60秒由机器人变成跑车

除了拯救地球的故事外,变形金刚中最吸引人的莫过于各种汽车瞬间变成机器人的过程,也不得不佩服当年这些创作者的脑洞。

最近,一台变形金刚风格的人形机器人,可以在60秒内变身为跑车,已在日本亮相。

这个机器人是由日本科技公司Brave Robotics和游乐园制造商Sansei Technologies

联合推出的,它的名字叫J-deite RIDE。就像电影中的变形金刚一样,这台机器高3.7米,可以将自己变成一个拥有胳膊和腿的站立机器人。更重要的是,它上面可以坐人,也正是由于多了这样一个特点,可以赋予它一定的商业价值。

开发人员表示,目前这款机器人更像是一个大型的昂贵的玩具,但是在未来可能会有实际应用价值。



■新书推荐

《苏菲的世界》

作者: 乔斯坦·贾德

作者以小说的形式,描述了一名哲学导师向一个叫苏菲的女孩传授哲学知识的经过,可以称作是一本披着小说外衣的西方哲学史。

文中的主角是一个14岁少女,名叫苏菲,她不断接到一些极不寻常的来信,世界像谜团一般在她眼前展开。在一位神秘导师的指引下,苏菲开始思索,她运用少女天生的悟性与后天知识,企图解开这些谜团。然而,事实真相远比她所想的更怪异、更离奇……



14岁开始的哲学

作者: 池田晶子

14岁正是由儿童成长为成人的转折点,非常不安定,故极其重要。这点对所有国家的孩子都是一样的。日本的孩子、中国的孩子,都会经历14岁这个人生阶段。

当今社会,世界各地无论何处,都存在着程度不同的心浮气躁。我们对这个世界惟一能做的事,就是教会孩子自己去思考。每个人都用自己的力量,正确地去思考这个世界,思考自己。作者池田晶子希望通过这本书,让每一个孩子开始思考生命的意义:“我是谁?活着是为了什么?人来自何处,又要往哪里去?”

