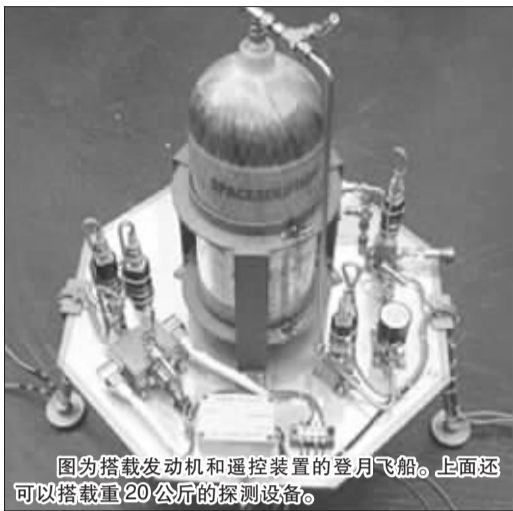


科学探索

韩开发出无人登月飞船

探月计划有望提前



图为搭载发动机和遥控装置的登月飞船。上面还可以搭载重20公斤的探测设备。

中新社11月28日电 据韩国《朝鲜日报》报道,韩国研究团队最近自主开发出用于探测月球的无人登月飞船,由此,韩国的探月计划有望大幅提前。

韩国科学技术院(KAIST)宇航工学教授权世震27日表示:“与(株)Space solution共同开发出可以在地球轨道上利用自带助推器到达月球并登陆地面的登月飞船,并成功进行了试验。”

登月飞船和只绕行星轨道的卫星不同,是在搭载火箭发射到地球轨道后,再多次利用自带助推器进入月球轨道。此次开发出的

登月飞船高和宽分别为40厘米,由助推发动机和控制装置组成,有四条腿支撑。发动机不仅可以用于在轨道上行进,还可在登陆月球时减缓速度。

权世震表示:“发动机的力量可以在承受登月飞船本身的25公斤的基础上,再搭载20公斤以上的探测设备。特别是,由于燃料没有毒性,所以开发费用仅为美国正在研制的登月飞船的一半。”

据推测,美国宇航局(NASA)主导的多国联合探月计划需要1亿美元(约1500亿韩元)来制造无人探月飞船。权世震表示:“美国

登月飞船的燃料含有强烈的致癌物质,因此在保障开发人员安全方面花费了很多资金,但是,韩国开发出的登月飞船使用的是环保燃料,只需要美国的一半,即5000万美元(约750亿韩元)。”

登月飞船和火箭技术一样,都是太空发达国家回避转让技术的核心太空技术。最近发射探月卫星的日本和印度至今尚未开发出登月飞船也是因为这个原因。

权世震表示:“我们的最终目标是通过进一步研究让登月飞船不仅能登陆月球,还能在月球上采集有用的物质,然后返回地球。”

“奋进”号宇航员发明“零重力”杯子

新华社11月28日电 美国“奋进”号航天飞机上的宇航员唐·佩蒂特发明一种简易“零重力”杯子,能使宇航员摆脱吸管喝水的不便。

在零重力状态下,液体水一般呈球形水滴状。宇航员喝水时,需要利用吸管从密封袋中吸水。路透社27日报道,“奋进”号上的美国宇航员佩蒂特利用塑料片卷成一种杯子,可以像在地球上那样喝水。

报道说,佩蒂特是狂热的咖啡爱好者,为了能在太空中同样享受啜饮咖啡的快感,他琢磨着把一块透明塑料片卷成机翼形状,使液体能沿杯壁上升,送进口中。

佩蒂特解释说,杯子的横断面呈机翼状,这种窄角度能把液体“吸”上来。

路透社记者伊雷妮·克洛茨打趣说,这也意味着“奋进”号宇航员可以用杯子喝净化过的尿液了。

“奋进”号16日把一台水循环处理器带上空间站。这台处理器能将宇航员尿液及其他废水转化为饮用水。

有此一说

“欢笑治疗”治癌症

中新社11月28日电 治疗癌症该用什么办法?药物、化疗、手术?纽约奥特菲奥尔医院的医生告诉你,其实,笑笑也不错。

最近,美联社报道了这种崭新的“疗法”。奥特菲奥尔医院的爱因斯坦癌症中心每月举行一次“大笑强身”活动,病人——包括一些晚期癌症患者——坐在一起,开始互相讲笑话,逗大家开心。刚开始往往有些拘束,但随着气氛渐渐活跃,各种各样的段子从大家脑海里蹦出来,有些人甚至会在本子上准备好几个笑话,以达到最佳效果。

其实,这只是近年来在美国医院里普遍施行的“欢笑治疗”的一种,针对的大多是癌症和其他慢性病患者,形式也丰富多彩:讲笑话、小丑表演和看喜剧电影等。这种做法之所

以能得到普遍施行,有确凿的理论支持:据美国癌症协会及其他病理专家表示,笑能减轻压力,舒缓血压,还可以改善呼吸、增强肌肉功能。

现在,在一些医院,欢笑治疗已经成为了一种文化。比如在美国癌症治疗中心,欢笑疗法甚至“直接”到病人纯粹用笑声来互相感染,最后一起欢笑。一位在世界各地传播欢笑文化的心理学家史蒂夫·威尔逊说,过去两三年,美国至少有20多家医院要求他来培训,以增强治疗效果。另外,费城的托马斯·杰斐逊大学医院发起了一项叫作“护理小丑”的国际活动,邀请志愿者扮成小丑逗病人开心。

不过,专家还是告诫人们,不是所有人都适合欢笑治疗。

美科学家为多毛“狼孩”找到去除长毛方法

新华社11月28日电 据英国媒体报道,科学家宣称他们目前已经找到了治疗“狼孩”多毛症的方法,这对于全球50多个由于基因问题而患有多毛症的人来说无疑是一个巨大的福音。

一部讲述“狼孩”故事的电视纪录片近日亮相美国荧屏。片中讲述了生活在印度孟买地区的“狼孩”们的真实境遇。这些“狼孩”天生头部和身体的许多部位就都覆盖了厚达5cm的类动物的毛发,并且这些

毛发的生长完全不受人的控制。片中还讲述了美国哥伦比亚大学的一群遗传学家绞尽脑汁去想办法帮助这些“狼孩”。科学家们表示,通过给“狼孩”注射睾酮激素,将可以有效地治疗他们身上的长毛。



11岁的“狼孩”帕蒂尔正在接受治疗

法开发出迅速诊断脑梗塞程度的新技术

新华社巴黎11月27日电 法国国家科研中心27日发表公报说,该中心研究人员最近开发出一种新技术,使医生能通过普通磁共振技术,对脑血管疾病的严重程度迅速作出判断。

研究人员在最新一期《放射学》杂志上报告说,当脑动脉发生堵塞时,医生会采用溶血栓剂来进行治疗,以溶解病人大脑中的血块。如果血液流动不能马上恢复正常,往往会造成脑细胞衰竭,导致脑梗塞。

科研中心研发的这项新技术的原理是对大脑的半影区进行观察。医学界将脑缺血按严重程度分为中心区和周边区,两者之间的区域称为半影区,它的不稳定性一直是人们研究的焦点。当大脑发生病变时,脑损伤在这一区域逐渐形成,整个过程大概会持续几个小时,随后损伤会向着不可逆转的方向发展。

据介绍,研究人员运用核磁共振技术观察上述区域水分子的流动性,水分子在中心区的活动非常有限,但它在半影区却相对活跃。通过观察这些图像,医生便能迅速判断出病人脑梗塞程度的严重性。

研究中心称,该技术目前已进入临床试验阶段,且取得了较好效果。

健康指南

喝重水或可延长人类10年寿命

据新浪科技11月28日消息 据英国《每日邮报》报道,英国科学家研究发现,重水中富含一种稀有的氢元素,它可以延长人10年寿命。从牛排到鸡蛋等一系列食物,经过改进也可以使我们享受健康长寿的生活。

这一结论是英国牛津大学前科学家米克海·什切佩诺夫(Mikhail Shchepin)得出的,他是抗衰老大师奥布里·德·格里(Aubrey de Grey)的崇拜者之一,非常同意他

的观点。含有一种罕见形式的氢元素的重水可以增强身体组织和细胞抵抗自由基攻击的能力。自由基是在食物转化能量过程中产生的危险化学物质。自由基对蛋白质的攻击尤其具有损伤性,该损伤与最严重的老年疾病存在关联,其中包括癌症,阿尔海默氏症和帕金森氏症。

重氢是一种自然产生的氢的同位素,可以加强身体细胞间的联系,使得它们不易受到攻击,这就是上面所说理论的根据。什切佩诺

夫离开牛津大学创立可生物科技公司 Retrope。他的研究表明,水中含有的重量为正常氢元素两倍的重氢可以使虫子的寿命延长10%。饮用“生命之水”的果蝇的寿命延长了30%。什切佩诺夫认为人们也可以从这种甜甜的或富含重氢“重食物”中受益。

最新一期的《新科学家》杂志发表的研究报告称,这种重食物或通过直接在其中补充重氢获得或通过农场牲畜吃的饲料中加入重氢获得。碳-13也是

一种加强身体细胞间联系的元素,这种重元素也可以用来延长人们的寿命。什切佩诺夫最近说:“我们不必将它们作为白粉消费这种同位素,如果你养一头猪,拿这些东西喂养,所有你需要做的就是以正常的方式食用猪肉。”他补充说,在人类上市前,有可能通过利用宠物食物对这项技术进行试验。

与德·格里一起的简·维吉教授是 Retrope 公司的一名科学顾问,他说:“这是一个美妙的设想,它为我

们提供了一种真正的减缓衰老的途径。”加州巴克衰老研究所的朱迪斯·坎皮西(Judith Campisi)说:“我听到过一些有关我们如何长寿的疯狂想法,但是我对这种设想非常着迷,这是一种非常新颖的设想。”

但是其他人对此警告说,虽然自由基理论可以自圆其说,但是它或许不是导致衰老原因的一切。纽卡斯尔大学衰老和健康研究所的汤姆·柯克伍德说:“什切佩诺夫的理论很有趣,但是我们发现它在将潜在原因相乘思考衰老方面仅仅是讲的通而已。研究衰老领域的历史非常混乱,里面有很多假设,这些假设只是在部分程度上受到数据的支持。所以,他提出的这种机制不太可能是正确的。”

玻璃音响亮相日本东京



11月27日,在日本东京举办的玻璃制音响系统展示会上,小提琴手和键盘手演奏用玻璃制作的乐器。

当日,名为“Hario”的玻璃制音响系统在东京展示。这套包括一个低音、两个中音和两个高音扬声器的音响系统是用超薄耐热玻璃制作而成的,售价超过10万美元。 新华社发

美颜女子专业护肤机构
★法不掉妆
★法不干燥
★如有反弹 全额退款
用事实说话,用效果证明,用签约保证
地址:市回排小区回排南路13号 1386555745

花世界花艺
鲜花批发、零售、花艺设计
网络配送、婚车装饰、会场布置
http://www.aqhsj.com
一个电话省心省力
地址:孝肃路191号 配送热线:5582118 8719868

章光101
生发 养发 防脱发
旗舰店:5519785 人民路393号(东风厂西面)
天津路店:5180037 贵州南路230号(中国检验检疫局)内

蓝剑书店 感念十年
苹果树书房—宣城人的精神家园
学术·人文·社科
地址:安师院西门内17号 5536661

分类、招租广告
聘
客服兼文员
业务员
营销人员
联系电话:0656 6325966
1686551978 朱经理