

美国未来超音速绿色飞机

洛克希德·马丁公司为美宇航局设计的一款未来派飞机揭开神秘面纱,它看上去就像是为超级英雄或入侵地球的外星人量身打造的飞行器,这款时髦、环保的飞机或代表着超音速飞机未来发展方向。

该设计名为“超音速绿色飞机”,作为美宇航局研究 2035 年空中旅行发展状况项目的一部分,由洛克希德·马丁公司提交。超音速绿色飞机的一项重大创新在于反向 V 字形发动机,根据设计,这种发动机可将音爆的影响降至最低程度。

超音速绿色飞机设计是洛克希德·马丁公司作为美宇航局对先进航空学研究的一部分提交的,用于验证空中旅行的未来发展。洛克希德·马丁公司以前设计的几款未来派超音速喷气机都配备了具有先进热量控制系统的变循环发动机,用以应对飞机在到达超音速的情况下产生的高温。

(任秋凌)



“绿色超音速”外形独特,颇像来自外星球的飞机(设计图)

荷兰要用太平洋塑料垃圾建小岛



计算机绘图显示了科学家们在想象中的“人造小岛”完工后的景象



图中的“漂浮栖息地”是把太平洋里 4400 万吨的塑料废物收集起来所建成的

目前荷兰科学家们正计划把人们先前扔进太平洋的、重达 4400 万吨的漂浮塑料废物收集起来建一个人造小岛。

据悉,这项“变废为宝”工程所建成小岛面积将与夏威夷岛相当,科学家们将把太阳能和波能作为维持小岛及岛上 50 万居民生存所需的能源。该项目的一位发言人表示:“我们提出这个提案主要有 3 个目标,即把海洋里大量的塑料废物清理干净、构造出新的陆地,以及建立一个可持续的人居环境。”

(海澜)

孕妇饮酒有损儿子生殖能力

来自丹麦的一项研究显示,母亲在怀孕期间喝酒,可能会伤害儿子日后的生殖能力。

研究发现,如果孕妇每周喝酒 4.5 杯以上,男性胎儿日后于 20 岁左右的精虫数目,比在子宫时未暴露于酒精下男子低 1/3。

研究人员指出,该研究显示,怀孕期间母亲中度饮酒与儿子的精子浓度低有关联。不过,由于此次研究只是一次初步的观察性研究,现在还不能肯定地说孕妇饮酒就是未来儿子精子浓度较低的原因。

(曹淑芬)

地球深处发现反物质粒子

意大利国家原子物理研究所的科学家表示,他们已经在地球内部很深的地方发现奇怪的反物质粒子。研究这些粒子,有助于科学家更好地了解地球内部的热流是如何对火山和地震等地表活动产生影响的。研究人

员认为,正是反物质粒子导致地球内部发生放射性衰变的。

这种粒子被称作反中微子,是由奇特的反物质组成,反物质的性质跟常规物质正好相反。当电子等常规粒子与反物质粒子——正电子相遇时,它们会相

互歼灭对方,引起猛烈的爆炸。反中微子是中微子的反物质粒子,它是在太阳里产生的,是一种很轻的中性带电粒子,当宇宙射线击中一个正常原子时,就会产生反中微子。

(杨孝文)

超重或肥胖的亚洲人易患癌死亡

在亚洲进行的一项大型调查发现,跟体重正常的人相比,超重或者肥胖的亚洲人,更可能患上癌症而死亡。

挪威奥斯陆大学帕尔领导的一个研究小组在中国内地、香港、台湾,以及日本、韩国、新加坡、泰国、澳洲等国家和地区,对 42.4519 万人进行了长达 4 年的追踪调查。

这项调查发现,那些肥胖的受调查者死于癌症的可能性,要比体重正常的人高出 21%,

而超重者面对的风险,也比体重正常的人高 6%。

调查还发现,肥胖者罹患的癌症以结肠、直肠、乳腺、卵巢、子宫颈、前列腺癌和白血病为多。

通过对所得数据进行分析,研究人员发现,每当 BMI 指数增加 5 点,癌症死亡的风险就增加 9%。而此前的调查已经发现,对白种人来说,一个人的身体质量指数增加 5%,癌症风险就会增加 10%至 60%。

目前,亚洲的癌症患者有 620 万,与之相比北美为 160 万,而欧洲为 340 万。研究人员说:“在亚太地区的人口中,超重和肥胖的人死于癌症的风险已经有了明显增加。”

过去二三十年里,因为生活逐渐富裕和人们从农村迁移到城市,许多人变得久坐不动和吃脂肪较多的食物,造成亚洲很多国家的肥胖人口迅速增加。

(萧喃)

夫妻枕边私语有助增强亲密感

性学研究者詹斯敏·李指出,枕边的悄悄话并不需要很长时间,一般五六分钟即可。夫妻双方最好面对面地侧卧,或丈夫将妻子揽入怀中。若是面朝上平躺,两人之间的互动和交流感会减弱,同时也无法感受对方温热的气息吹到脸上的甜蜜。

●爱人想听什么

几乎所有的女性都希望,在如此私密的环境下能得到爱人完全的关注。此时,不妨多夸夸她有多么漂亮、聪明和有趣,或者说一下你对她的爱有多么浓烈。调查显示,人们喜欢听到爱人呼唤自己的名字,因为这会增加亲密感,让人觉得自己很重要。所以,妻子可以给丈夫起个昵称,在枕边私语时多唤两声。度假、远足、享受二人世

界等话题,建立在对未来美好生活的憧憬之上,若能在临睡前对此畅想一番,也会增加夫妻对未来的向往和信心。

●爱人不爱听什么

千万不要在如此亲密时说一些消极、否定或大煞风景的话。枕边话语最忌“审案”,这会让对方觉得自己不是在温暖、贴心的床头,而是在被审讯,心情会变得更糟糕。枕边私语也忌讳抱怨工作、说别人的家长里短。夫妻一方经历了一天繁忙的工作,可能不太爱说话。另一方不应太过勉强,只需要体贴地说一句“亲爱的,我想抱抱你”,或者,在淡月笼云般的灯光下,深情地凝视对方,让心中满溢的赞美与欣赏,通过四目传情来诉说,那更有一番韵味在心头。

(据《生命时报》)

千年细菌助人活到 140 岁

科学家在冰川中发现了冻结数千年的细菌,它们可能有助于人类活到 140 岁。

解冻自冰河世纪冻结的 F 杆菌之后,研究人员让老鼠和苍蝇的寿命成功延长一倍。这种细菌是检测冰川的研究人员在西伯利亚的雅库特北部地区马蒙托瓦山附近区域发现的,它们冻结在冰川中,科学家将从中提取的成分先对苍蝇后对老鼠进行了试验,结果把老鼠和苍蝇的寿命成功延长了一倍。他们相信使用同样的治疗方法能延长人类寿命,人类可能有望活到 100 岁到 140 岁。

该研究所的发言人纳德扎达·米洛诺瓦说:“我们还让一组老鼠作为控制组,它们的平均期望寿命是 589 天。把细菌提取物注射到老鼠的肌肉中后,它们的寿命平均延长了 308 天,而控制组的老鼠约在一年前就已死去。那些注入细菌提取物的老鼠的平均寿命为 906 天。”

科研人员希望知道,如何能够找到一种方法,最终对这种细菌进行测试开发药物。(任秋凌)

全球首款太阳能足球亮相



台湾太阳能电池板定制商缘霖光电本月研发出了全球首款太阳能足球。

虽然足球的外观设计不断变化,但相信大家还是对黑白相间由五边形、六边形球皮组成的传统足球记忆深刻。缘霖光电此次使用独家的太阳能电池板形状定制技术,将传统足球中的黑色五边形球皮换成了同形状的太阳能电池板。

该太阳能足球内置动作感应器和音频设备,踢球时就会发出类似于足球比赛中的同期声,也适合于视障人员使用。(新易)

胎儿在 24 周内不会感觉疼痛

科学家最新研究发现,人类胎儿在 24 周之内不会感觉疼痛。在此之前,反堕胎人士一直以胎儿会感觉到疼痛为由,要求禁止堕胎。

主持这项调查的阿伦·邓普顿教授表示,反堕胎人士得出的人类胎儿在 24 周或者 24 周前就能感觉到疼痛的研究结论是基于早产婴儿的证据,它不符合子宫中的胎儿。调查的第二项发现是子宫中的胎儿天性安静和没有意识,这导致建议在流产手术时为胎儿实施麻醉变得没有必要。研究报告认为不需要对流产进行限制的建议进行评估。(杨孝文)

