

美发现暗物质存在最确凿证据



哈勃拍摄的太空一个跨度约 260 万光年的暗物质环

新华社电 美国天文学家 15 日说,他们在距地球大约 50 亿光年的一个星系团内发现一个暗物质圈。这是迄今科学家提供暗物质存在最确凿的证据。美国国家航空和航天局(NASA)的多名天文学家利用“哈勃”太空望远镜,发现了这个测量跨度约为 260 万光年的暗物质圈。

NASA 天文学家组成员詹姆斯·杰说:“这是我们首次探

测到暗物质。这种物质拥有独特构造,与星系团内的气体和星群不同。”

暗物质是指宇宙中一种不明性质物质粒子,质量是可见普通物质质量 5 倍以上。它的电磁放射和折射非常微弱,因此不能直接探测,但可通过引力异常测量到它的痕迹。天文学家认为,暗物质组成了整个宇宙的四分之一。长期以来,天文学家猜测,宇宙中一定存在某种物质,把星系团结合在一起。这种物质就是暗物质。否则,星群只有来自可见恒星的引力,不足以阻止它们飞散。

美国亚利桑那大学天文学家小组 2006 年 8 月利用 NASA 的“钱德拉”X 射线天文望远镜,观测到距太阳系 1 亿光年处船底座两个星系团的碰撞和融合,意外发现暗物质确实存在。这是当时证明暗物质存在的最直接证据。

维生素服用过量 得前列腺癌风险增一倍

新华社电 最新研究报告显示,过量服用多种维生素可能会增加男性患前列腺癌死亡的风险。这一研究结果刊载在 16 日出版的美国《全国癌症研究所杂志》月刊上。

研究人员对 30 万名男性的饮食和健康状况展开追踪调查,其中大约三分之一的受调查者每天服用多种维生素,其中 5% 的人每周服用七次以上。5 年后的数据显示,共有 1.0241 万名受调查者确诊患上前列腺癌,1476 人进入癌症晚期,并有 179 人死亡。其中大量服用维生素者比不服用维生素者人数多一倍。

这份最新研究结果也有令人不解的矛盾之处。尽管前列腺癌患者中多数为大量服用维生素的人,但整体来看,研究人员没有发现服用多种维生素与早期前列腺癌有任何联系。研究人员推测,维生素可能在肿瘤出现前没什么影响,但在肿瘤出现后,它会刺激肿瘤生长。

丹麦哥本哈根大学医院的克里斯蒂安·哥鲁德和塞尔维亚尼什大学的戈兰·别拉科维奇在与报告同时刊载出的社论中写道:“现有结果有助于进一步证实增大维生素片服用量与前列腺损伤有可能存在关联。”

中东 68 层大楼 能源将全部自给

德国著名建筑师埃克哈德·杰伯尔近日和他在多特蒙德市开设的建筑设计事务所的同事们一道,设计出一栋堪称艺术级的大楼,这栋 68 层的大厦高 322 米,将在全世界高楼中排名第 22 位。这座名叫“能源塔”的大楼不仅只消耗很少的能量,而且能量将全部自给。

杰伯尔说,总部在巴林的阿尔莫耶德投资公司很希望为这一造价 4.06 亿美元的工程提供资金,该公司属于巴林最显赫的 5 个家族中的一个,杰伯尔希望与其在今年底前达成协议。迪拜和利雅得的投资者也在关注这座只依靠太阳、风和水提供能源的高科技大楼。

杰伯尔他们目前正在沙特首都建造法赫德国王国家图书馆和一个科学中心,该中心附带一个购物广场。

隔热保温的“热水瓶”

为杰伯尔设计能源塔全部技术设施的是德国斯图加特的 DS-Plan 工程公司。能源塔设计为圆柱体形,让其遭受太阳辐射的表面积尽可能减少。阳光防护窗从地面一直延伸至屋顶,覆盖着圆柱体大楼整个圆形表面上受太阳辐射最严重的 60 度的范围,使该范围内的任何一个房间免受阳光直射。而大楼其它侧面的散射光也将被窗户上的矿物质涂层削弱。



“能源塔”全部能源将自给

中东地区夏季室外温度往往高达 50 摄氏度。能源塔外表面因此将使用明年上市的新一代真空玻璃。与现有玻璃相比,真空玻璃窗户传递的热量最多可以减少 2/3。“这种建筑将会像是一个热水瓶,”DS-Plan 公司能源主管彼得·莫斯勒说,“它在夏季将起到降温作用,而冬天又能保持热量。”

除废气输新鲜空气

建筑师将能源塔设计为

一个自然的空调系统:掠过能源塔表面的风力所生的负压,将各个房间内的废气通过大楼表面的通风口吸出来。而与此同时,通过一个导管系统,新鲜空气将被抽入大楼内部各个部位。

能源塔将先行用海水来冷却空气。该大厦地下室里的 3 个大型冷却设施最终将让温度下降到让人舒适的 18 摄氏度。透明导管把新鲜空气输入宽敞的中庭,然后从那里进入各处走廊和办公室。地下冷却中心同时还将对每一层天花板下侧水管中的流水进行冷却。

无需任何外部电力

该大楼最妙的是无需来自任何外部电源的电力。该楼顶上有一个直径 60 米的涡轮,还有总面积为 1.5 万平方米的 2 个光电设施,它们将生产足够多的电能来满足该大楼需求。其它能源将由一个漂浮在附近大海上的表面积为 1.7 万平方米的太阳能电池板岛屿提供。

多余的电力将通过电解作用,从海水中生产氢气。氢气将储存在一些特制的罐子里。到夜晚,能源系统将用燃料电池来发电,让能源塔在黑夜时分也能运转。而在白天,屋顶具有强反射度的镜面将把阳光射入一个穿过建筑中部的取光通道中,让每一层楼都能得到充足的自然光。 钟山

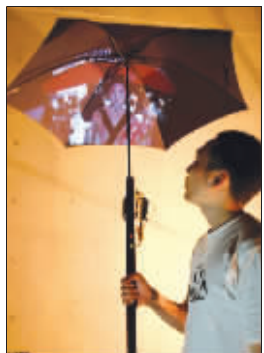
可拍照、上网、定位 日本雨伞够时尚

你还认为雨天撑着伞在路边等人很无聊吗?你还是在雨天视线不清容易迷路而苦恼吗?这一切或许马上就可以成为历史了。目前人们正在研制一种可联通网络的雨伞,它或许会让你在雨中的生活变得丰富多彩。

英国《每日邮报》5 月 15 日报道称,日本这款高科技雨伞内置有数码拍照设备。使用者拍摄照片后可通过无线网络将其上转至图片共享网站 Flickr,2 分钟之内就能将照片下载,并使用雨伞的伞冠作为屏幕欣赏刚刚拍下来的有趣场景了。而这一切,只需要动动手腕、转转伞把就可以实现。研究者们还正在考虑将摄像头也嵌入雨伞中。

研究人员还给雨伞装备了全球定位系统(GPS)和电子地图,人们在雨中迷路的可能性就大大降低。

2006 年春天,日本庆应义塾大学开始研制这种高科技雨伞,现在已经有公司致力于将其投入市场。目前尚不知道这款雨伞的定价,不过可以肯定会很贵。 袁雪



这两伞可拍照、上网、定位

福特福克斯三厢 FOCUS

精彩 随我转

2007款福特福克斯三厢 创新登场

让身边的精彩跟着你转,让内心的精彩无限延展:2007款福特福克斯三厢,更为动感的欧洲时尚设计,造就蓄势待发的灵动外形;承载WRC冠军血统,超凡绝伦的精准驾感令人心地神往;精湛创新的德国工艺,坚固无忧伴你驰骋。2007款福特福克斯三厢,创新精彩,转动精彩!现在购买福特福克斯,即可免费享一年“福特道路救援服务”的安心呵护!欢迎登录福特中国网站www.ford.com.cn或拨打免费热线:800-810-8168

- 超低油耗领先同级车(2.0车型)
- 全新设计一体式空气动力学前保险杠
- 新增:侧安全气囊/时尚安全后视镜转向灯/前置爆燃预紧限力式安全带

长安福特马自达 荣誉出品

南京景山福联	南京长福新港	南京福联	镇江福联	江苏宝骏	张家港宝骏	苏州天地新佳	常州德福	吴江宝骏	宜兴德福	无锡新纪元福星
江阴广吉福祥	无锡东方福美	常州福尔特	常州欧派罗	连云港盛发	泰州天安达	湖州德福	淮安润东	南通福联	宿迁良宇富福	德州韵东福华

为庆祝福克斯总销量突破120,000辆大关,福特倾情推出“推荐感恩礼”活动——福特车主成功推荐您的朋友购买福克斯,就有“推荐感恩礼”!详情请登陆福特中国网站。