

海洋研究

海洋死亡地带 已有400个

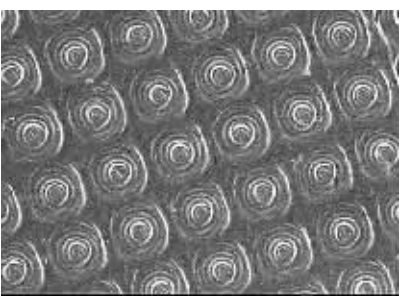
本报讯 最近科学家在海洋中发现了一些“死亡地带”，在这些海域的海水中几乎没有生命赖以生存的氧。现在，“死亡地带”就在全球扩散的慢性病一样，在世界海洋中逐渐扩大，已经成为一个全球性问题。

据新浪科技21日报道，美国弗吉尼亚海洋科学研究所的罗伯特·J·戴尔兹说：“我们必须弄清楚，缺氧不是个局部问题，而是个全球性问题，已给生态系统造成严重后果。与此同时，这个问题越来越严重，甚至开始影响到我们人类所使用的海洋资源。”

戴尔兹和鲁特·罗森伯格在15日出版的《科学》杂志上撰文说，全球的死亡地带现在已有400多个，比联合国两年前统计的数字增加了一倍。戴尔兹接受采访时说：“如果任其在海洋中发展，螃蟹、虾和鱼都会绝迹。到时候，死亡地带将占主导地位，除非我们及时阻止它们的生长。”他表示，最近出现的死亡地带位于南半球的南美洲、非洲和亚洲等地区。

最新成果

美国研制出由病毒构成的微型电池



微型电池的电极阵列，每个电极直径仅有4微米。

本报讯 8月20日，美国麻省理工学院研究人员宣称，未来将出现一种新型微型电池，由病毒微生物构成，仅有半个人体细胞大小。

据新浪科技报道，目前麻省理工学院工程师已完成这种微型电池三个部分中的两部分设计。该微型电池可向植入式医学传感器或实验室计算机芯片提供动力，以及那些非常小的物体。此外，它还可以超乎想像地植入其他生命体内。据悉，这种微型电池可以在某装置表面进行盖印或打印。

医学科技

科学家证实 肿瘤有“气味”

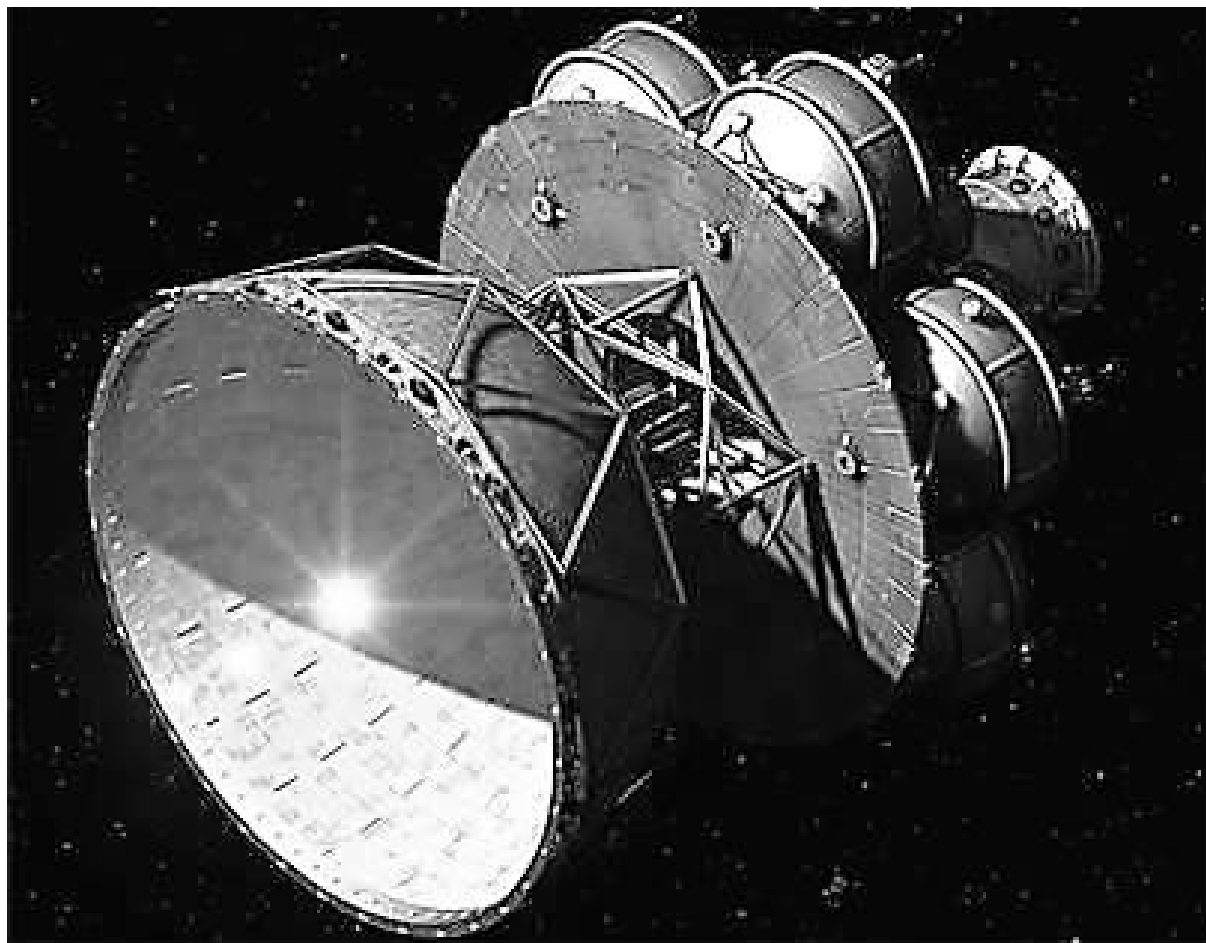
新华社北京8月22日专电 科学家们证实，可以利用皮肤散发出的气味确定某些特定的肿瘤。

据英国《卫报》网站21日报道，人类的皮肤能够释放出数百种化学物质，这些物质被称为挥发性有机物，其中很多带有气味。通过比较健康的志愿者和那些身体患有基底细胞癌(皮肤癌的最普遍形式)的志愿者的皮肤释放出来的化学物质，科学家成功地“描绘”出肿瘤的“气味”。

美国费城莫奈尔化学感官中心的化学家米歇尔·加拉格尔从狗能够嗅出癌症的故事中获得了实验灵感。

研究人员已为这项研究成果申请了专利。他们希望能够最终确定各种皮肤癌的气味构成，包括鳞状细胞癌和黑色素瘤。如果一切进展顺利，这项技术可以与一个电子鼻结合起来用于临床，以协助诊断癌症。

美国科学家认为人类生命周期有限 可能永远无法飞出太阳系



上世纪七十年代科学构想出星际飞船

目前在太空中飞得最远的人类文明“使者”——美国“旅行者1号”探测器，正在向太阳系边界逼近。有科学家认为，它一度可能已突破了太阳系与外部星际空间的第一道交界线。但是严格说来，这并不能说成是人类飞行的距离，因为它们都没有载人飞行。真正载人航天器飞行的最远距离，只有从地球到月球那么远，约为38.4万公里，这一纪录还是在上个世纪六七十年代创造的，至今未能突破。

从本质上来说，人类何时飞出太阳系不是个时间问题，而是人类科学技术发展的速度和水平问题。也就是说，人类现在的科学技术还不能满足飞出太阳系的要求。

美国麻省理工学院助理教授保罗·罗扎诺也是与会的航空航天专家之一。保罗认为，星际旅行是一个复杂的工程难题，人们根本无法想象出工程的难度。其中最大的难题就是火箭推进问题，包括动力持续时间问题以及燃料问题等。比如，采用当前人类最先进的火箭引擎，理论上仍然需要5万年时间才能到达半人马座阿尔法星。

据新浪科技8月21日报道，近日，在美国哈特福德市举行的联合推进技术大会上，来自美国宇航局和美国空军的导弹专家们对人类的星际旅行之梦泼了一盆冷水。大会收到了多个专门针对星际旅行的火箭推进技术的先进设计方案。科学家们对这些设计方案进行了专业、细致的分析与计算，得出了一个令人沮丧的结论。要想在人类的生命周期内登陆太阳系外最近的星球，即便采用当今理论上最为先进的火箭推进技术，这一梦想也几乎不可能实现。

人类目前掌握的航天技术还远远不能适应飞出太阳系的需要。例如，鉴于宇宙尺度的宽广，即使飞船的速度可以达到光速，但到离太阳最近的恒星——比邻星飞一个来回，仍需要近10年的时间，在银河系转一圈需要几千万年，要飞出银河系，到达最近的仙女座星系，需要230多万年，而要在宇宙中周游，则需要几百亿年的时间。目前，人们寄希望于爱因斯坦相对论的速度效应，即宇宙飞船高速飞行时，时间会膨胀，距离会缩短，越接近光速，速度效应越显著，到无限接近光速时，时间几乎停滞，尺寸几近于零。另外，以当前人类的科学技术，同样无法解决火箭燃料的问题。

美国伦斯勒理工学院助理教授布里斯-卡塞蒂分析，要想利用火箭向半人马座阿尔法星发送一颗探测器，至少要耗费地球上已产出的全部能量。这是一个非常惊人的巨大数字。更有甚者，这种想法如果真要付诸实施，那么实际的能量消耗可能会比预估的还要高出100倍。人类不可能真的会去榨取地球所有的资源去实现遥远的星际旅行。在今后几十年的时间内，人类主要还是开展一些相对可行的航空活动，如建立永久性载人空间站，发展廉价的天地往返运输系统和宇宙飞船的高能动力系统，建立永久性月球基地，开发月球资源等。

美宇航局计划明年“炮轰”月球找水



NASA对月球表面实施“轰炸”模拟图

本报讯 美国宇航局目前正考虑一项针对月球的“袭击”计划——将发射一颗探测器对其表面实施撞击，以搜寻水的踪迹。

据腾讯科技报道，最新一期初步的《通俗力学》杂志首次公布了美国国家宇航局的这一最新计划。据悉，该项目将成为“月球轨道侦察器”计划的一个重要组成部分。

按照计划，“月球轨道侦察器”最早将在2009年年初发射升空。而执行发射任务的是一部新型大推力运载火箭——它能够搭载更多的有效载荷，其中也包括用于对月球表面实施撞击的“炸弹”。

此前，各机构的研究人员总共就这一撞击构想提出了18种不同的方案，最终，由加利福尼亚圣豪斯市埃姆斯研究中心专家提出的“蓝冰(Blue ice)”方案获得了青睐。

根据“蓝冰”方案，负责发射“月球轨道侦察器”的运载火箭还将同时搭载一部结构较为简单且廉价的专用卫星——其配备

有用于检测水分的高灵敏度传感器。充当“炸弹”的将是运载火箭的一级推进器(重量约为2.3吨)，而被选定的目标将是某座环形山。专家们指出，推进器与月球表面的撞击将会极其猛烈，从而会

向太空中溅起大量月表物质。在撞击发生后，那颗专用卫星将开始展开检测工作。该卫星将在撞击发生前9小时与运载火箭实现分离。其运行轨道距离月表的高度不低于9.5公里。这颗卫星将从碰撞后形成的尘埃中穿过，以分析其中是否有水存在的信息。

NASA已将这颗卫星暂命名为“月球环形山观测卫星(LCROSS - Lunar Crater Observation and Sensing Satellite)”。

据报道，NASA的撞月计划与其新一轮载人登月计划的实施密不可分。美国政府此前曾宣布，将在2020年左右再次将宇航员送上月球表面，同时还将在那里建设永久性研究基地。

据科学家们估计，月球上的水可能均隐藏在环形山的底部，而将它们带到那里的很可能是彗星和陨石。

俄开始生产新一代“格洛纳斯”导航卫星

新华社莫斯科8月27日电(记者聂云鹏)俄罗斯联邦航天署27日宣布，俄应用机械科学生产集团已经开始生产新一代导航卫星“格洛纳斯-K”。

据国际文传电讯社报道，“格洛纳斯-K”导航卫星预计最早于2010年发射。该卫星是俄全球卫星导航系统的第三代产品，与前两代卫星“格洛纳斯”和“格洛纳斯-M”相比，它重量更轻，寿命可长达12年。

“格洛纳斯”卫星及其所属的全球卫星导航系统于上世纪70年代由苏联开发，主要用于军事领域。该系统卫星的“满员编制”为24颗，其功能与美国的GPS全球卫星定位系统类似。2001年俄罗斯与其他国家合作，将俄全球卫星导航系统改为军民两用。

日本推出国内新服务——“芳香数字通信”

新华社东京8月27日电(记者钱锋)日本电信电话通信公司26日开始推出日本国内首项“芳香数字通信”服务。这一服务将商场广告显示屏的数字音频、视频信号和随画面变化的香味结合在一起，有望成为一种吸引顾客的促销新手段。

日本电信电话通信公司发布的新闻公报介绍说，这项名为“芳香信号”的服务通过设置在该公司数据中心的服务器向商场广告显示屏的数字信号终端传输图像和声音信号，数字信号终端可通过专用软件控制预先设置好的香气发生装置。当终端和与之相连的显示屏播放图像和声音时，香气发生装置会根据接收到的“芳香菜单”信息，随显示屏的画面变化发出相应的香味。香味的种类、浓度和释放时机等可以通过调节“芳香菜单”来控制。

新闻公报说，数字电视广告和与之相匹配的香味，可激发顾客对商品的兴趣，促进销售。日本电信电话通信公司的研究人员通过实验发现，在商店内制造香草的香味，可使相关的冰激凌产品的销量提高约1.3倍；制造玫瑰花的香味，可使顾客对相关化妆品品牌的认知度提高约两倍。

正大拍卖公司拍卖公告

受委托，我司定于2008年9月15日上午10:00在本公司拍卖大厅公开拍卖以下标的：
1、海口市海甸岛沿江三路松雷大厦一层2号、二楼整层，面积共为745m²，参考价4500元/m²，保证金30万元。
2、海口市海甸岛和平大道沿江五东路六合框架别墅，二套面积为730m²，四套面积为380m²，带独立花园，包过户，有土地证、房产证，每栋保证金为30万元。
3、文昌市清澜开发区供电所后二栋框架三层别墅，建筑面积为316.53m²，产权清晰，有土地证、房产证，参考价35万元/栋，保证金20万元。
标的展示时间：自见报之日起至2008年9月13日止。
有意竞买者请于9月13日下午17:00前来我司了解详情，并办理有关竞买手续。
拍卖信息：位于澄迈旁农业用地3250亩土地，手续齐全，包过户、变性。使用年限至2043年止。
地址：海口市国贸大道47号港澳申亚大厦23层F座
电话：68552871 31650522 13807587895

海南润丰拍卖公司拍卖公告(08010)

我公司受委托，定于2008年9月10日上午10时在三亚中亚酒店会议室公开拍卖：
1、位于三亚市金鸡岭路北侧新规划的市政行政中心区临路，用地性质为商业金融居住，约1828平方米土地及地上建筑物。
2、商品街八巷兴盛楼。土地约387平方米，建筑面积约3000平方米。全部装修，临街商铺，公司或开设宾馆、可改小户型。
展示时间：公告之日起至2008年9月9日17时止。
参考价：第1项参考价：2750元/m²。第2项整体现状参考价：3835元/m²。
保证金：第1项50万元 第2项100万元
有意竞买者请于2008年9月9日17时前到我公司了解情况并办理竞买手续。
联系电话：68558777 13379982655
联系地址：海口市国贸大道港澳申亚大厦九层

海口市琼山区人民法院公告

(2007)琼山执指字第59号
宋爱国：
本院执行的中国建设银行股份有限公司海口住房城建支行与你借款合同纠纷一案，因你未履行已经发生法律效力(2007)龙民二初字第32号民事判决书确定的义务。本院作出(2007)琼山执指字第59号民事裁定书，查封你所有的位于海口市南宝路富源大厦B802房(期房未办房产证)。现公告征询异议，如对本院查封的上述房产有异议，应于本公告刊登之日起十五日内向本院提出并提交相关有效证据材料。逾期本院将依法对上述财产进行处理。
特此公告
二〇〇八年八月二十日

海南南部拍卖市场有限公司拍卖公告

受委托，我司将于2008年9月19日上午10时在琼海市法院二楼对琼海市加积镇龙公田6133.33平方米土地使用权及952.27平方米地上建筑物进行公开拍卖，该宗地为工业用地，土地证号为海国用(93)字第404号，按标的现状净价进行拍卖，参考价：252.01万元。
标的展示时间：自公告之日起至9月17日止。
竞买保证金为人民币80万元，以入账为准，入账截止时间为9月17日17时止。保证金账户名称：琼海市人民法院，开户行：工行琼海支行，账号：2201025329026500423。
有意者请于2008年9月17日下午17时前来我公司了解详情并办理竞买手续。
地址：三亚市河东路18号(房地产交易中心)
电话：88364406 13807522091 联系人：霍先生
委托方监督电话：62933262
二〇〇八年八月二十九日

招标公告

一、招标单位：海口市琼山区教育科技局(琼山区文庄路)
二、招标代理单位：海口建诚工程招标代理有限公司
三、项目概况：项目名称：琼山四小教学综合楼工程，1栋6层，建筑面积约6484.43m²，总投资约879万元。招标范围：土建水电安装、消防、防雷工程，工期要求180天，政府投资。
四、报名条件：具备叁级及以上房屋建筑工程施工总承包资质，项目经理为叁级及以上，建造师为贰级及以上。
五、报名及购买文件
时间：2008年8月29日至9月2日上午8:30至12:00，下午15:00至17:00止。(节假日照常上班)
地点：海口市滨海大道47号城建大厦6楼
联系人：陈先生 电话：68552662、66745089
六、报名资料：法定代表人身份证明或法人授权委托书原件及被授权人身份证、营业执照副本、资质证书、安全生产许可证及项目经理(或注册建造师)证。以上资料日期和地点报名并购买资格预审文件，预审文件每本200元。(以上资料验原件收加盖公章复印件)详情请登录海口市建设工程信息网http://www.hkccin.com。
海口市琼山区教育科技局

电视节目

19:35 生活
21:30 经济半小时
23:03 证券时间
23:39 财富故事会
CCTV-3 综艺频道
06:00 连续剧：宝莲灯(19-22)
11:55 综艺快报
16:19 连续剧：魔幻手机(32、33)
18:04 星光大道
21:16 演艺竞技场
CCTV-4 国际频道
14:11 大宋提刑官(46)
15:11 大宋提刑官(47)
17:50 今日中国
19:11 水浒传(32)
20:00 走遍中国
20:30 海峡两岸
21:00 中国新闻
CCTV-5 体育频道
13:00 羽毛球男子单打决赛
16:30 奥运传奇：解密开幕式(韩)
17:00 举重男子69公斤级决赛
18:35 篮球公园
19:35 跳水女子单人3米板决赛
22:06 我的奥林匹克
CCTV-6 电影频道
10:10 故事片：东藏游侠
17:00 故事片：康家大院的新媳妇
19:35 动作90分：投名状
22:37 译制片：阻击电话亭(美)
CCTV-8 电视剧频道
08:35 西游记(续)(12-15)
12:53 啼笑姻缘(19-22)
17:00 水落石出(四)(9、10)
19:30 东方朔(34-36)
22:00 可爱的你(四)(19)(韩)
23:00 可爱的你(四)(20)

(韩)
冷眼人间(三)(36)(日)
00:48 冷眼人间(三)(37、38)(日)
CCTV-10 科教频道
08:50 走近科学
13:30 人物
16:40 探索·发现
19:06 希望·英语杂志
22:10 人物
CCTV-11 戏曲频道
08:00 地方戏之窗：黄梅戏：女驸马
13:51 空中剧院：京剧：穆桂英大破洪洲 京剧：林冲夜奔
16:55 剧场：宝莲灯(4-5)
23:38 剧场：康熙王朝(30-32)
CCTV-12 社会与法
06:00 连续剧：神探狄仁杰(二)(13、14)
15:50 连续剧：名扬花鼓(1、2)

00:20 好奇大调查
HNTV-2 公共频道
12:30 大话彩票
18:00 我的剧场：真爱诺言(43-45)
20:40 鹤哥
21:00 红绿灯
21:18 有房有车
HNTV-3 影视娱乐频道
13:20 炫影吧
15:15 休闲坊：爱了散了(8、9)
17:55 地属娱乐
18:20 剧汇行：人鬼情缘(16、19)
21:30 大票房
HNTV-4 少儿频道
18:30 新课标剧场：新鲜打金枝(22-24)
21:00 海南教育频道
21:30 和谐大舞台
海口新闻综合频道(1)
18:40 海口新闻
19:02 每天新视界
19:08 热播剧场：九指新娘(9、10)
21:00 热播播报
21:40 海口新闻
22:05 海南故事
海口生活娱乐频道(2)
14:49 午后剧场：阿有正传(19、20)
16:50 品味海口
17:32 法治中国
18:06 娱乐抢鲜看
19:12 合家欢剧场：木棉花的春天(20-22)
22:15 黄金地产
22:40 股市赢家
海口经济频道(3)
14:20 经视剧场：侠女闯天关(10、11)
21:20 X档案
21:45 快乐成长