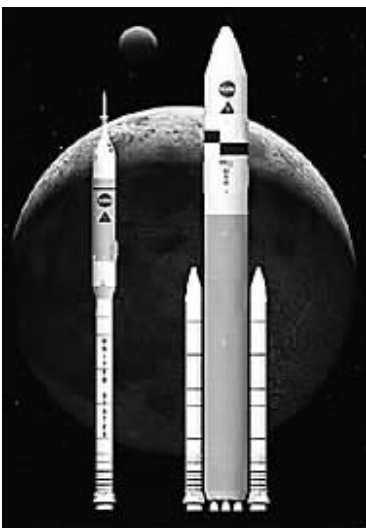


太空探索

为取代航天飞机
美研发“战神”
登月火箭



战神登月火箭示意图

本报讯 美国宇航局(NASA)正研发两艘新型“战神”号登月火箭,以取代航天飞机,但太空总署一些工程师不满“战神”号研发计划,暗中发展另一艘宇宙飞船,认为这艘宇宙飞船更便宜和安全。他们叫它“朱庇特”工程,期望总统选举后该计划能获肯定。

据香港《文汇报》报道,“朱庇特”工程也需要两只火箭,负责人称,它们会依赖一个更简单、更强大的系统。除此之外,在研制阶段,“朱庇特”火箭可节约 190 亿美元的开支,运作阶段能省下 160 亿美元。两只“战神”号火箭,将于 2010 年穿梭机退役后,承担向月球运送航天员的任务。

研究人员认为
数十亿年前
火星“宜居”

新华社专电 美国罗得岛州布朗大学研究人员说,火星南半球数十亿年前有水存在,气候比现下温和,适合生物生存。

法新社 16 日说,布朗大学研究人员通过火星轨道探测器,在火星南半球的山谷、沙丘和陨石坑等数千处地方发现了页硅酸盐,这种矿物质是水存在的有力证据。火山喷产生的玄武岩在水中长时间浸泡后,就会形成这种物质。

研究人员认为,距今 46 亿年至 38 亿年前,水流与火星南半球地表有过“亲密”接触。他们还发现,陨石坑中部凸起的沉积物含有页硅酸盐。这些凸起被认为是小行星或彗星等撞击火星形成。研究人员推测,当时火星地表下 5 公里处可能含水。

科学家找到新方法
为超大质量
黑洞“称重”

新华社华盛顿 7 月 16 日电 (记者张忠震)美国钱德拉 X 射线中心 16 日发表报告说,一个天文学家小组借助钱德拉 X 射线太空望远镜找到一种给宇宙中超大质量黑洞“称重”的新方法。这种方法在计算 NGC 4649 星系超大质量黑洞的质量中得到验证。

所谓超大质量黑洞是指那些质量达到太阳数十亿倍的大型黑洞。传统的称重方法观测的是黑洞周围吸积盘中气体的运动,然后根据有关数据推算黑洞质量。

报告说,新的称重方法借助钱德拉 X 射线观测数据,首先得到星系中心热气体温度的峰值,再进一步计算出星系中心黑洞的质量。来自美国、意大利等国的天文学家以巨型椭圆星系 NGC 4649 为对象,应用新的称重方法计算出其中心超大质量黑洞的质量是太阳的约 34 亿倍,银河系中心黑洞质量的 1000 倍。新的 X 射线称重方法与传统称重方法所得结果一致。

电视节目

节目如有变动以当天播出为准
7月18日 星期五

中央电视台

CCTV-1 综合频道

15:54 人与自然
17:48 风车动画
19:38 焦点访谈
21:06 连续剧:震撼世界的七日(3)
23:36 连续剧:楚留香传奇(29、30)

CCTV-2 经济频道

11:50 全球资讯榜
15:45 非常 6+1
17:40 经济与法
19:35 生活
20:23 经济与法
23:03 证券时间
23:39 森林之歌(11)

CCTV-3 综艺频道

07:30 连续剧:天地有情(86、87)
09:42 激情广场
16:35 连续剧:小兵张嘎(2、3)
19:30 同一首歌
21:16 国际幽默大汇演

CCTV-4 国际频道

14:11 爱的错位(10)
15:11 爱的错位(11)

17:15 华人世界
19:30 首届在华留学生汉语大赛
20:00 走遍中国
20:30 海峡两岸
21:00 中国新闻

CCTV-5 体育频道

12:50 斯坦科维奇洲际篮球赛(中国队:塞尔维亚队)
14:20 世界女排大奖赛中国台北站(意大利队:美国队)
17:40 对手
18:35 与圣火同行
19:30 中国女篮热身赛(中国队:加拿大队)

CCTV-6 电影频道

13:10 故事片:浅蓝深蓝
14:50 故事片:海底总动员(美)
19:35 动作 90 分:杨门女将:巧夺凤发
22:10 译制片:生死寻呼机(美)

CCTV-8 电视剧频道

08:35 大旗英雄传(37-40)
12:53 五星大饭店(17-20)
17:00 意难忘(三)(64、65)
19:30 大龙脉(6-8)
22:00 可爱的你(一)(25)(韩)

23:00 可爱的你(一)(26)(韩)
凌晨间人(一)(10)(日)
00:48 凌晨间人(一)(11、12)(日)

CCTV-10 科教频道

08:50 走近科学
12:50 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:越剧:西天的云彩
13:51 空中剧院:京剧:武戏经典剧目专场
16:55 剧场:西游记(2、3)
23:42 剧场:传奇皇帝朱元璋(29-31)

CCTV-12 社会与法

06:00 连续剧:天仙配(27、28)
15:50 连续剧:魔幻手机(13、14)
21:30 连续剧:天仙配(29、30)
23:10 心理访谈
23:30 连续剧:魔幻手机(13、14)

海南地方台

旅游卫视

13:05 美丽俏佳人
14:20 旅游剧场:激情燃烧的岁月(13-15)
17:30 那小嘴

湖北开发“森林油田”
桐树上有望“长”柴油

巨资投向能源林

据《湖北日报》报道,日前,湖北省林业局和武汉凯迪控股投资有限公司达成了战略合作协议,该省林业局帮助凯迪 5 年内投入 30 亿元在全省范围内建立 600 万亩能源林基地。在湖北省林业局的整体规划中,湖北省能源林基地将达到 1000 万亩。5 年之后,荆楚大地将崛起一片“森林油田”。

基础良好政府扶持

湖北省林业局局长祝金水介绍,该省现有林地 1.29 亿亩,其中可改造的低产低效林,可利用的荒山、荒地、荒滩、荒坡约 4000 万亩,加上农民房前屋后、田边地角,为能源林种植提供了充足的发展空间。

湖北发展油料林业具有较好的基础。鄂西金丝油桐和鄂西北景阳桐含油率分别高达 59.7%和 59.1%,经济寿命可达 30 至 40 年。来凤县和鄖西县、鄖县早在 1977 年即被国务院命名为“油桐之乡”。乌桕在湖北已有 1000 多年的栽培历史,其含油率达 40%以上,经济寿命 40 年,全省现有成林面积 12 万亩,占全国第一位,是湖北发展生物能源的理想树种。

财政部已确定,每亩木本生物能源



大别山下的九资河乌桕林

林基地补助 200 元,省政府也将在未来数年内拿出数十亿元资金扶持基地建设。

生物能源迎来机遇

发展生物柴油,首先面对的是成本门槛。当国际油价每桶 40 美元的时候,生物柴油只能是实验室里的昂贵试验成果。如今,国际油价飙升到每桶 140 美元以上时,生物柴油渐行渐近。

油价高企的预期发挥出催化剂

的作用,使实验室到工厂车间的距离大大缩短。

在国际粮油大幅涨价的背景下,使用油菜、油茶等食用油在中国生产生物柴油,并非明智之举,木本油料作物于

是成为最佳选择。

湖北 1000 万亩“森林油田”,是在林地种植油桐、乌桕、刺槐等林木。这些木本植物不与人争粮,不与粮争地,种植一次就可以收益 30 年以上,可以有效降低成本。目前,有关企

中国
能源科技

能源植物

据金羊网报道,记者从中科院华南植物研究所了解到,广东有 300 种以上的本土植物含有丰富油脂,只要经过简单基因改良,就可以大规模产业化种植。



青桐树上结出的果实

把计划变成现实

云南年内将“种”出首批柴油

自然生长的青桐就有 7 万多亩。自 2005 年底开始,神宇公司又投入上亿元,历经两年多的努力,在双柏县建成了 500 多亩青桐种苗繁育基地,种植青桐 19.6 万亩。双柏县计划到“十一五”末,全县青桐要发展到 50 万亩。

位于双柏县的神宇生物柴油粗加工厂是云南省投入建设的第一条生物柴油生产线,建成后将年加工青桐籽 20 万吨、年产原料油 6 万吨、活性炭原料(壳)7 万吨、有机复合肥 6 万吨。该公司的精加工厂也正在规划建设之中。

而双柏生物质新能源基地只是云南省“种”柴油计划的一部分。云南省政协副主席、林业厅党组书记白成亮介绍,目前全省已种植青桐 200 万亩。除神宇公司外,云南省还与中石油合作开展了林油一体化生物柴油原料林青桐示范基地建设,英国阳光科技集团也计划 5 年内投资近 3 亿元在红河流域种植 30 万亩青桐,目前已种植 3 万多亩,德国 ESC 能源战略咨询公司也与云南企业达成了中德企业联合投资开发青桐生物柴油产业的意向。

这些能产油的“能源植物”大都是普通树木。在粤西作为防风林种植的青桐树(也称小桐子、麻风树、油李子,隶属于大戟科青桐属,原产热带美洲,现在我国云南、海南、广东、广西、四川和贵州有栽培或逸野),它的果实小桐子含油量在 50%-80%之间。只要对小桐子进行简单加工,一亩一造可提炼 500 公斤柴油。由于它常年结果,产油量会非常可观。

“光棍树”也含油丰富,还有可大量提取酒精的苜蓿;以及纤维质丰富的芒草……

据介绍,植物柴油与一般柴油无异,甚至更纯正,两者可以混用。早前有专家测算,利用“麻风树”产柴油,每吨成本可降低到 3000 元以下,而目前柴油每吨价格在 4000 元左右。

由于“生物质能”是一种既环保又高效的新能源,目前欧美很多国家已开始在税收等方面制订各种优惠政策,以鼓励企业和人们生产和使用“生物质能”。

“国际原油价格不断上涨,大力发展生物柴油对我国的能源安全意义重大,但一些地方计划发展的‘玉米变油’又可能威胁到我国的粮食安全。”云南省委书记

白恩培日前深入双柏县实地调研后说,“云南宜林荒山多,适于大量种植青桐。青桐柴油开发既不与林争地,又不与人争粮;既能生产出国际国内市场紧缺的柴油,还能兼收绿化、生态效益。云南要抓住机遇,全力打造全国木本油料基地。”据介绍,至 2015 年左右,云南省青桐林将计划种植到 1000 万亩,每年提炼生物柴油 100 万吨。届时,云南省将成为我国最大的生物柴油生产基地。

(新华社 7 月 16 日电)

节能

美科学家设计出
“太阳能窗户”

新华社华盛顿电(记者张忠震)美国麻省理工学院一个科研小组在新一期美国《科学》杂志上发表论文说,小组研究人员利用混合染色技术,开发出一种新型太阳能转换系统,可以利用建筑物的窗户把太阳能转换为电能。

研发负责人马克·巴尔多介绍说,他们的设计思路是把两种以上的染料以特定的比例进行混合后,漆到特殊玻璃窗上。这些染料可以吸收不同波长的太阳光,然后通过玻璃窗把太阳光集中到窗边缘的太阳能电池上。太阳能电池负责把光能转换为电能。

巴尔多说,这样一来房间窗户就成了新型的“太阳能窗户”,“引导”太阳光并使其聚集到四边的太阳能电池上。而以前的“太阳能电池聚光器”都是利用大面积的移动镜面追踪太阳聚光。这样的镜面有不少弊端,首先是安装及维护费用不菲,其次是位于焦点位置上的太阳能电池还需冷却,还有整个设备占用不小的空间,且必须保证聚光器之间不会相互阻挡。此外,人们只有在屋顶等开阔地带才能架设这样的聚光器进行光电转换。

美国一小镇
全靠风力发电

新华社专电 美国密苏里州罗克波特镇使用 4 台风力涡轮机发电,使这个仅有 1300 名居民的小镇成为美国第一个完全用风能发电的社区。

据美国趣味科学网站 15 日报道,除了向本镇居民供电外,这 4 台风力涡轮机发电还把节余的电力输往电力公司。

“这非常值得骄傲,尤其是在像这样的乡村地区,我们正在为环境做出我们自己的努力,”密苏里大学哥伦比亚分校自然能源工程师吉姆·克劳福德说。

风力涡轮机除制造清洁能源,还能带来其他收益。风力农场每年能够带来 110 万美元的不动产税收。罗克波特的土地所有者也可以通过出租部分土地用于安放风力涡轮机,以从中获利。风力涡轮机还会吸引游客到这个地区参观。

密苏里大学哥伦比亚分校的社区发展专家杰里·贝克说,乡村地区有这样的税收收入增长很罕见。

没有长成“怪物”
首名试管婴儿
30 岁了

本报讯 据现代快报报道,英国布里斯托尔市女子路易丝·布朗是世界上第一个“试管婴儿”,她于 1978 年 7 月 25 日降临人世时,曾经轰动全世界,许多人都担心她会成为一个“科学怪物”。然而,路易丝不仅健康地长大,并且还幸福地结了婚,生了孩子,今年 7 月 25 日,路易丝将迎来自己的 30 岁生日。不过路易丝称,她希望能和家人朋友一起低调地度过自己的 30 岁生日。

路易丝并没有长成“怪物”,成年后的她成了一个恬静害羞的姑娘。



图为世界首名“试管婴儿”路易丝(上)和世界首名男性“试管婴儿”阿拉斯泰尔(下)。



海南亚奥国际拍卖有限公司
拍卖公告

(2008020 期)

现受法院委托,定于 2008 年 8 月 5 日上午 10 时在本公司拍卖大厅公开拍卖:海口市国贸大道中衡大厦部分房产(所有过户税费均由买受人承担):

1、中衡大厦第四层,建筑面积 869.45m²,参考价:3539800 元。

2、中衡公寓 403 房,建筑面积 154.96m²,参考价:431382 元。

3、中房高级公寓 204 房,建筑面积 176.28m²,参考价:534533 元。

4、中衡大厦底层两间铺面,建筑面积 38m²,参考价:126942 元。

以上房产及相应土地面积以现有的产权证或法院裁定书所载明的数据为准,仅供参考,过户时面积存在差异不影响成交价。

有意竞买者,请于 2008 年 8 月 4 日下午 17 时前来我公司了解详情查看标的并办理有关竞买登记手续。

联系电话:66725767 66772991 13006080999 13907558791
地址:海口市龙昆北路 18 号景瑞大厦 23 层

拍卖公告

经海南省高级人民法院执行局电脑确认,受澄迈县人民法院委托拍卖:澄迈县金江镇文明路一格一至三层钢筋混凝土结构楼房(原蓝佳超市),建筑面积为 444 平方米(证号:澄房字第 00380 号)。我司定于 2008 年 8 月 5 日上午 10 点在本公司拍卖厅进行公开拍卖,参考价:34.79 万元,竞买保证金 5 万元。如拍卖现场无人应价,则当场将拍卖价格下调 20%继续拍卖。

展示时间:自见报之日起至 8 月 4 日

有意竞买者请于 2008 年 8 月 4 日下午 5 点前来我司了解详情并办理竞买手续。每位竞买人收取报名材料费 200 元。

保证金以款到帐为准。交纳保证金单位名称:澄迈县人民法院

开户行:工商银行澄迈县支行 帐号:2201025829200050752

委托方监督电话:67626437 联系电话:68559356 13307678868

联系地址:海口市玉沙路 5 号国贸中心 21C

海南亿能拍卖有限公司

民品拍卖公告

拍卖时间:2008 年 7 月 25 日(星期五)下午 2:30—5:30
预展时间:2008 年 7 月 22 日(星期二)至 24 日(星期四)
每天上午 8:30 至下午 5:30

拍卖预展地点:海口市大同路 36 号华能大厦 12 楼 B 座

主要拍品内容:家电、手机、首饰、翡翠、红酒、花梨、沉香、箱包、服装、床上用品等。

拍卖须知:参加竞买者须持有效证件于拍卖会前办理登记手续,并支付保证金 200 元,方能领取号牌,参与竞买;未成交者全额退款。

公司名称:海南鑫一拍卖有限公司
咨询电话:66776139 66772139 传真:66742139
E-mail:haanxinyi1919@sohu.com
网址:WWW.hnxymp.com

三亚市抱古水库除险加固二期工程施工招标公告

一、招标人名称和地址:三亚市水务局,三亚市新凤路 24 号。
二、招标项目名称:三亚市抱古水库除险加固二期工程。
三、项目投资总规模:项目总投资约 866 万元,本次工程主要招标的内容有:1、坝体混凝土防渗墙、坝前坡混凝土护坡、坝后坡草皮护坡及排水沟、坝坝增设混凝土防浪墙及泥结石路面;2、加固溢洪道;3、改造放水涵进口及启闭机室;4、修建水库管理房;5、增设水情和工情自动测报系统。资金来源主要为国债和地方配套资金。
四、项目实施地点及工期:三亚市崖城镇抱古村;施工工期 15 个月。
五、报名和领取资格预审文件的时间为 2008 年 7 月 21 日至 2008 年 7 月 25 日。资格预审文件收取费用为伍佰元。
六、资质要求:具有水利水电总承包一级以上(含一级)施工资质的施工单位凭介绍信、法人委托书、代表人身份证领取资格预审文件。经资格预审合格者可参加本工程投标。
七、其他要求:已在我局承建的四宗污水处理厂工程及大隆总干渠工程的施工单位,不得参与本次投标。
八、办事地点:三亚市河东一路城建大厦六楼。
联系人:梁先生 联系电话:(0898)88985166

2008 年 7 月 18 日