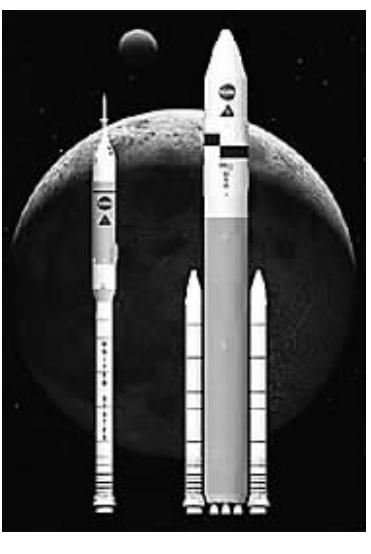


太空探索

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,气候比现在温和,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,火山喷发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。研究人员推断,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 (记者张忠霞)美国钱德拉X射线中心16日发表报告说,一个天文学小组借助钱德拉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收盘中气体的运动,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洞的温度。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。



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

23:39 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

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)

23:30 连续剧: 魔幻手机

(13,14)

海南地方台

17:00 意难忘(3)(64,

65)

19:30 大龙脉(6-8)

22:00 可爱的你(一)

(25)(韩)

17:30 那小嘴

18:00 好伙伴

17:30 那小嘴

18:00 好伙伴