

哈勃太空望远镜 “终极手术”

南京专家解读“太空大救援”

哈勃望远镜不平凡的一生

哈勃望远镜现已完成了88万多次宇宙观测,对2.9万个宇宙天体拍摄了57万多张照片

测出宇宙的年龄,大概是130亿年
首次证实暗物质的存在
探测到冥王星的卫星
拍摄到数十颗彗星碰撞木星的情景
展现星系形成过程
探测到第一颗地外行星
恒星绚丽地死



1990年4月25日哈勃太空望远镜被送入太空,近20年来它向地球传送了超过75万张珍贵的天文图片和大量来自宇宙深处的数据。每一位天文学家如果要研究天体,都会第一时间查询“哈勃”的数据库。

尽管劳苦功高,但19岁的“哈勃”已经显出老态,美国国家航空和航天局(NASA)决定对它进行“终极手术”,如果修复成功,哈勃望远镜的功能将比1990年刚发射时强90倍,工作寿命将延长到2014年。要在太空中维修“哈勃”将面临哪些人们无法想象的困难?昨天记者采访了南京的航天和天文专家解读这次“太空大救援”的行动。

困难一

维修时太空舱要敞肚皮

据了解,负责完成维修“哈勃”使命的是“阿特兰蒂斯”号航天飞机,11日发射升空,一旦“阿特兰蒂斯”号无法返回地球,美国国家航空和航天局将派“奋进”号上天营救。“阿特兰蒂斯”号航天飞机将在太空停留11天。其间,宇航员将进行5次马拉松似的太空行走,为哈勃更换新电池、隔热膜和陀螺仪,并安装一台新光谱仪和将科研数据传回地球的设备。

由于是“太空手术”,那么宇航员首先面临的什么考验?南京航空航天大学专家、航天学院徐波博士告诉记者,“阿特

兰蒂斯”号航天飞机上有一个特质的机械臂,将“哈勃”精确固定在舱内。这就意味着维修时太空舱要敞肚皮,机械臂伸出舱外,宇航员必须在真空失重的环境中完成大的零部件更换,这是极大考验。

徐波告诉记者,每一次宇航员太空行走都将持续6~7个小时,分5次行走,这是因为必须保证“哈勃”在维修的过程中是白天。

困难二

面临太空垃圾骚扰

徐波告诉记者,在维修哈勃过程中,航天飞机还得时刻提防太空垃圾的骚扰。在持续一周的维修工作结束后,航天飞机将马上拉高,以快速摆脱太空垃圾的威胁。

中国科学院紫金山天文台研究员王思潮告诉记者,目前,“哈勃”太空望远镜的飞行高度距离地面500多公里的太空中。在这个空域内,各种各样的太空垃圾层出不穷。其中任何一个都可能对航天飞机造成威胁。同时,维修太空望远镜将让航天飞机远离国际空间站轨道,这样可能会失去一个“紧急避难所”。航天飞机和太空垃圾相撞比例为1/229,也就是相撞几率为4%。

徐波告诉记者,如果航天飞机真的与太空碎片撞击,美国方面也一定做好了预案。在维修的时候,碎片撞击上“阿特

兰蒂斯”,按照这架航天飞机的能力,“原地不动”支撑到“奋进”号的营救是没有问题的。

困难三

航天飞机倒着飞

自2003年“哥伦比亚号”航天飞机因为隔热板出现问题而解体事件,导致7名航天员丧生。这一次NASA特地选择了航天飞机倒着飞的方式,以减少隔热保护层的损坏。

专家告诉记者说,航天飞机倒着飞,也是为了减小遭撞击损坏的可能性,以保护机头和机翼。维修完成后,它将迅速降低高度,脱离危险区。

快报记者 安莹

中国首台太空望远镜将与哈勃同游宇宙

中国的天文观测何时向太空全面“进军”?南京大学天文系副主任黄永锋告诉记者,中国首台太空望远镜“硬X射线调制望远镜”(HXMT)经过十多年的预研,“样机”已经研制出来。

中科院院士苏定强近日透露,2010年至2011年,中国首台太空望远镜将发射升空,与哈勃太空望远镜一起遨游宇宙。“硬X射线调制望远镜”的升空,将实现我国太空望远镜零的突破。此外,“空间太阳望远镜”也列入国家科研计划。

南京一教授盘点上下4000年历史上的宰相——

温县富阳出奸相 洛阳苏州出贤相

自古以来,哪个地方的宰相最多?哪个地方宰相最有名?哪个地方的宰相最遭世人唾骂?哪个地方的宰相又留下了好口碑?

《史记》中说:山东出相,山西出将。真有那么回事吗?三江学院旅游资源开发研究所副所长许盘清通过精心研究发现,从夏代一直到清代,4000多年来,西安居首,临沂第二,河南温县古代奸相最多。

贤相比奸相多

许盘清花白的头发,客厅里全是纸箱,正当记者好奇,他从其中的一个箱子里拿出一本书来。“这些箱子里都是我的书,还有画的古代地图。”许盘清说,他对古代的地图情有独钟,11年前,关闭了蒸蒸日上的企业,由一个企业家转变成了“大宅男”。关在家里,不为别的,就为研究古代的宰相,《史记》、《汉书》、《三国志》中人物的迁徙路线。

通过长期研究,许盘清发现了一个有趣的现象。“从夏代,夏桀的宰相关龙逢开始,一直到清末,跨越4000年的历史中,前后一共有近700名宰相,其中被后人称颂的贤相有289位,而被人们唾骂的奸相

有104位,而无功无过的一共283位。这可以看的出来,贤相几乎是奸相的三倍,世上还是好人多!”

《史记》中说,受地理环境的影响,山东临沂这个地方产宰相,山西这个地方有春秋战国时期的秦国整天打仗,所以出将才。事实上,是否真有那么回事?“我曾经把所有宰相,都画在地图上,标出来以后,非常有趣,历史上西安宰相最多,前后一共有17个,老二是山东临沂,出了14个,更为有趣的是,他们全姓王,几乎全集中在南北朝。”



戏剧中的明代宰相

西安贤相多,温县奸相多

“一般来说,皇帝昏庸,就会出奸相,隋炀帝昏庸,才出奸相;而宋代秦桧、蔡京都是大奸相。而皇帝非常厉害,一般也没什么贤相,大多是碌碌无为的宰相。”许盘清说,一般开国皇帝比较清明,不会出奸相。

如果要从地域上来反应贤相和奸相的分布,那也是一件非常有意思的事情。西安、洛阳和苏州,这三个地方一共有41位宰相,仅出4个奸相。其中,洛阳出了9个贤相,奸相仅出一个。

“西安、洛阳、苏州出奸相情有可原,西安17个宰相中2个是奸相;洛阳12个宰相中1个是奸相;苏州12个宰相中1个是奸相。宰相多了,泥沙俱下,在所难免。不可思议的是,也是最难接受的是河南温县出了8个宰相,其中有5个是奸相,却没有一个算得上贤相!与这情况相差不多的是浙江富阳,5个宰相中3个是奸相,没有一个是贤相。”当许盘清说起奸相最多的地方时,自己笑了:“我曾经把研究放到网络上,温县和富阳的网民就在网上骂我。”

快报记者 胡玉梅



首付多1万, 房子增加10平米 首付10.8万 即享水岸观景三房!

【威尼斯水城团购系列之一】

本周末,现代快报与苏宁环球联手举办威尼斯水城团购活动,把威尼斯水城项目负责人介绍,针对此次团购,威尼斯水城特别推出全套各种房型房源,供购房者挑选。购房者只要参加本周末上午举行的团购,都可以在原有价格优惠基础上再享2%优惠。

1/3客户冲着“金牌三房”来买房

威尼斯水城的118平米三房两厅两卫,户型方正,南北通透,面积利用率高。整体设计,大面宽,小进深,功能区分明显。双阳台设计,客厅连体阳台,景观视野绝佳,让生活尽情享受威尼斯水城的意大利水城风情,完美厨房,功能分区清晰,前置工作阳台,让烹饪工作在愉悦中轻松进行。客厅12个水电点朝南,采光充足,利用充分,动静分离。卫生间与客厅、餐厅的动线设计合理,做到干湿分离,洁污分离,使用方便。

威尼斯水城房屋设计如此多样,受到了广大业主的一致称赞,也引来不少的专业学习者。很多置业者有的是直接冲着户型来的,一拥形成“造房在江北、购房在水城”的热潮,创造了威尼斯水城户型“领跑”江北的局面。

本周团购9.8折再打9.8折, 首付10.8万就能买三房

据威尼斯水城项目负责人介绍,针对此次团购,威尼斯水城特别推出一套各类型房源,供购房者挑选。购房者只要参加本周末上午举行的团购,都可以在原有价格优惠基础上再享2%优惠。

据介绍,威尼斯水城目前主力产品均价1780元/平米,现系打9.8折,即1744元/平米。参加本周末的团购,可额外再享9.8折优惠,均价将降到1650元/平米。销售人员给买房人算了一笔账:一套118平米的三房,单价4780元/平米,现场打9.8折,算下来的价格为552759元。参加本周末的团购,可再打9.8折,总价为541704元。也就是说,参加团购可省11054元。优惠过后,118平米的3房,总价541704元,首付10.8万,还不到11万元。

品质! 多花3.3万, 公寓“升级”花园洋房

从客户购买意愿来看,约1/3的人想买三房,1/3的人想买两房,1/6的人想买花园洋房。今天,6层左右花园洋房也将参加团购,给追求生活品质的业主们带来新的置业机会。

一共10多套花园洋房,户型84-140平米,包括两房、三房、四房,主力户型为110-116平米的三室两厅两卫。

目前,所有3层的花园洋房都已告罄,2-4楼是5580元/平米,1楼和6楼是6100元/平米。以4楼110平米的三室两厅两卫为例,总价613800元,参加9.8折再打9.8折的团购,仅58.9万元。

“一套119平米小高层公寓也要55.6万元,而这套花园洋房只有58.9万,也就多花3.3万元,却能享受别墅般的生活品质。性价比

比可售而!”

好环境, 业主住的普遍感到放心

威尼斯水城紧邻长江北岸,拥有3公里长江岸线,一线江景带南岸风光无限,尽收江水浩淼。自然风景与纯真的居住环境,也是很多业主选择威尼斯水城的重要原因。家住2栋的王女士对威尼斯水城周边环境和生活品质赞不绝口,王女士家住下关区四平路,2006年3月购买了威尼斯水城,2007年8月入住,至今已有一年时间,“当初就是看中了小区内超大的绿化率,周边广阔的江景,才下定决心买房。”

王女士说,夏天居住在威尼斯水城就像“避暑”一样,清风扑面而来,住了这么多年,在城里从来没有享受过这样凉爽的天气,晚上甚至不需要开空调就可以安然入睡。

毗邻湿地公园的优势,也让很多业主所认可。他们认为由于湿地公园可以形成一个天然的内环境,起到净化空气的作用,所以住在这里业主普遍感觉很放心。



三房两厅一厨一卫



两房两厅一厨一卫

主办方:现代快报、苏宁威尼斯水城

团购楼盘:苏宁威尼斯水城

团购优惠:所有房源在现场9.8折基础上,再打9.8折

团购时间:5月16日(本周六)

发车时间:5月16日(本周六)早上9:00发车地点:广州路苏宁环球套房饭店前

凡来访客户每人均赠送面值10元的威尼斯水城看房就餐券

威尼斯水城团购报名热线: 86558409