

8 | 国际新闻 / 专题

美国木星探测器

“朱诺”号飞行5年成功进入木星轨道

为第一颗进入木星轨道的航天器 要对木星的组成、重力场、磁场等进行观测 或解开六大谜团

据美国有线电视新闻网(CNN)报道,历经近5年飞行,“朱诺”号木星探测器进入木星轨道,并于北京时间7月5日11时18分点燃主引擎,开始执行木星轨道嵌入动作。这是第一颗进入木星轨道的航天器。

报道称,“朱诺”号接近木星的速度约为每小时26万公里,比航天飞机还要快10倍。进入距离木星表面4667公里的绕木星运

转轨道后,速度减为每小时21万公里,“朱诺”号保持其运行轨道处在木星云层上方。

据报道,“朱诺”号木星探测器比以往任何飞行器都更接近木星。“朱诺”号的木星任务为计划绕行木星37周,对木星的组成、重力场、磁场和内部结构等进行深入观测,任务计划于2017年10月完成。此后“朱诺”号将脱离木星轨道,冲入木星的外层大

气层焚毁。

据悉,“朱诺”号或能帮人类解开以下六大谜团:木星的组成是什么?木星上有多少水?木星表层之下是什么样?木星是否有岩核?木星的磁性源自哪里?木星上怎么会有极光现象?“朱诺”号有望大大加深人类对气态巨行星的形成,以及它们对整个太阳系作用的理解。

厚1.75厘米,它将减少800倍的辐射暴露。此外,“朱诺”号科学仪器的外部零件均穿上“防弹背心”。贝克尔称,探测器的星体追踪照相机是重点保护对象,其拍摄的照片供“朱诺”号导航。“如不保护相机,辐射噪音太高了,很难对星体进行观察;‘朱诺’号也不知道自己指向何方。尽管如此,仍然会有电子穿过相机的防护罩,不过,照片里的噪音也有助于研究木星的辐射环境。”

科学仪器外部零件均穿上“防弹背心”

木星拥有太阳系内最强烈的辐射环境,在这一环境中,大批电子被木星磁场(为地球磁场的2万多倍)加速到接近光速飞行。“朱诺”号辐射监控团队负责人海蒂·贝克尔解释:“一旦电子撞上探测器,它们立刻开始弹跳并释放能量,制造出会弹跳的光子和粒子,光子和粒子就像一簇辐射子弹射向探测器。”

据《基督教科学箴言报》报道,“朱诺”号的椭圆轨道最接近

木星时距离其云顶5000千米,最远时靠近木星的外圈大卫星木卫四,距离木星约1.88万千米。这一轨道使“朱诺”号能在大部分时间越过木星强烈的辐射带。但这一轨道仍然会让“朱诺”号在执行任务期间,遭受2000万拉德辐射。

为了让“朱诺”号耐受辐射的攻击,科学家们多管齐下,给它穿上了“盔甲”。“盔甲”的核心是约180公斤重的钛拱顶,内壁

星4颗最大卫星的科学家伽利略、罗马神话中的朱庇特和朱诺。美国国家航空航天局表个重量级人物,他们是发现木

科学、技术、工程及数学的兴趣。

(本栏目图文综合新华社、《法制晚报》7月5日报道)

“守护碧水蓝天,建设生态鹤壁”主题征文部分作品选登

5月12日,市环保局面向社会开展了“守护碧水蓝天,建设生态鹤壁”主题征文活动。截至5月30日征文结束,共收到60余篇来稿。经过评比,王世英的作品《一个仙鹤居住的地方》获一等奖;于洋的作品《我沉醉于鹤壁的美》、陈绍国的作品《我从快速通道上驶过》获二等奖;郭晓东的作品《让我们把鹤城的天空变得更蓝》、任建华的作品《噩梦》、王培洋的作品《假如我是一只小鸟》获三等奖。另有10篇作品获鼓励奖,分别是:崔裕钦的《让绿色铺满天涯,让鸟儿自由穿梭》、董本宾的《鹤壁,我爱你》、臧学祖的《在兴鹤大街,有降尘喷雾车迎面开过》、陈凤琴的《保护环境,倡导低碳生活》、李凤枝的《鹤壁,来了就不想走的城市》、黄冠豪的《蓝白云常相伴,碧波荡漾万古流》、牛章文的《因为有了你》、范宸宇同学的《保护地球妈妈》、耿栋同学的《守护碧水蓝天》、肖金璞同学的《美丽的世界》。一、二、三等奖及鼓励奖获奖作者请于7月11日至15日到市环保局416室(淇滨区兴鹤大街与湘江路交叉口西南角)领取奖品和荣誉证书,联系电话:3327816。

——编者

我从快速通道上驶过

□陈绍国

在鹤壁老区与新区之间,有一条公路叫快速通道。我经常从这条路上乘车驶过,喜看路两旁美景频频朝我微笑。

我从快速通道上乘车驶过,路两旁是茂密的树林和绿草。我看到花红柳绿杨树挺立,喜鹊飞群舞鸟在枝头嬉闹。

我从快速通道上乘车驶过,看到淇河几经穿过通道。千古淇河碧波奔淌,青山绿水还看今朝。

我从快速通道上乘车驶过,

鹤壁湿地公园紧临着通道。我看到野鸭水鸟绿波戏水,人与自然在这里和谐骄傲。

我从快速通道上乘车驶过,我看到大道宽敞快速高效。

从快速通道上乘车驶过,喜看鹤壁快速发展一展新貌。座座工厂高楼如雨后春笋,鹤壁的明天一定会更加美好!

(作者系河南能源化工集团鹤煤公司老干部处原党委书记,中国煤矿作家协会会员,中国诗歌学会会员,河南省作家协会会员,鹤壁市作家协会顾问)

假如我是一只小鸟

□王培洋

假如我是一只小鸟,我喜欢飞翔在蓝蓝的天空,灰蒙蒙的天空令我无法呼吸;假如我是一只小鸟,我喜欢喝甘甜的水,浑浊的河水令我百病缠身;假如我是一只小鸟,我想生活在和谐的世界,滥杀无辜令我无法生存;假如我是一只小鸟,我想要自由地飞翔,狭窄的笼子囚禁了我的梦想。我知道,

我的梦想需要太多的人来帮我实现。我希望,工厂的烟囱里,不再排放有害气体,让我能自由地呼吸新鲜空气;我希望,化工厂的下水道不再流淌气味难闻的污水,让我能喝上纯净甘甜的泉水;我希望,伐木工人,停下您手中的锯齿,留下我温馨的小家!

(作者系福田小学学生)



“朱诺”号探测器成功进入环绕木星轨道,将展开探寻木星起源的任务。

■相关链接

木星是太阳系最古老的行星,在太阳形成后就已诞生,捕获了太阳形成后遗留下的许多星际物质,堪称太阳系巨行星的“原始模型”。这一太阳系体积和质量最大、自转最快的气态行星,距离太阳超过6.4亿公里,是地球与太阳距离的5倍,成分和太阳极其相似。科学家认为,通过研究木星可以追溯太阳系历史的源头。

“朱诺”号搭载设备包括一部广角彩色摄像机,可以向地球发回彩色图像。

“朱诺”号木星探测器由美国洛克希德·马丁公司建造,于2011年8月5日发射升空,是美国航天局“新视界”计划实施的第二个探测项目。该计划的第一个项目是于2006年1月发射的“新视野”号探测器,它于去年7月14日成功从冥王星上方约1万公里处飞过。

在“朱诺”号之前,美国曾于1989年发射过专门探测木星的“伽利略”号探测器,获得了大量有关木星的探测数据。“伽利略”号已于2003年9月按程序坠毁在木星上。

一个仙鹤居住的地方

蓝天碧水无言,来宾游客有话。走在鹤壁的广场、游园,朋友说你们鹤壁太奢侈了。我说是啊,你看这绿地设计、绿化比率和湿地公园的规划,体现了我们在打造“宜居”工作上一张蓝图绘到底的魄力,也如火如荼的创建卫生城市、园林城市和文明城市奠定了基础。朋友说,在寸土寸金的时代背景下,很多地方宁愿选择建成工厂、宾馆或饭店来抓住“眼前的

现金”,把“明天的事”推到“明天”。我告诉他这种鼠目寸光的发展在鹤壁是不允许的。

坐在盘石头水库的快艇上,眼前的湖光山色晕染成画。我介绍:我们脚下也是一条你所谓的“财路”,被我们心甘情愿也心安理得地封堵了。快艇本来是想开发旅游的,现在只用于淇河的保护工作。我弯腰捞起一捧淇河水甘之如饴,也示意朋友品尝。朋友惊叹:“直接饮用吗?别说城市,就是在乡村也少见直接饮用的水源了。”我说:“放心饮用吧,淇河水连桃花水母都养活了。”

我们看到了鹤壁有关企业做出的牺牲和贡献,也感受到蓝天碧水花水滴翠的回报,可是我的思考没有结束:环保,不是某个单位某个领域的责任,也不仅仅是空气、水质和绿化的优劣,还有更多环保成本和一些环保措施造成新的破坏

的问题,这些问题让我不能尽享鹤壁良好的空气、水质。所以我建议常年组织中小學生到污水处理厂、生活垃圾处理厂、医疗废弃物处置中心等重要环保单位参观学习,用“小手拉大手”的形式把环保意识 and 环保担忧带到千家万户,让每个人都知晓自己和环保的关系,都知道节能减排减排是每个人都能做到的,从而引导大家从学习效仿到习惯养成再到环保自觉,让环保需要像衣食住行一样变成我们的生活需要,作为一种生命的追求,让我们不懈努力、坚持,朝着梦想的地方。

(作者系淇滨区文联主席)

然,诗情画意,游人如织。走进灵山镇,映入眼帘的是高耸的木制大门,中央雕刻着古朴厚重的“瞻彼淇奥”4个字。街道两侧是高低错落的殷商建筑群,青铜器仿制品和庄姜出嫁等雕塑小品点缀其间,殷商文化的古风神韵扑面而来。曾经不为人知的小村庄,逐步揭开朦胧面纱,精彩亮相。

读书的日子就像大风吹书页,哗啦啦一页一页地翻过去了。几年后,大学毕业后的我终于回到了这座婀娜多姿的城市,天空还是依旧澄澈瓦蓝,河流还是依旧水清鹅绿。“仙鹤栖于南山峭壁”的美丽鹤壁,她的美,怎么说也不完……

(作者系大洋教育负责人)

鹤壁的美,美在“淇水汤汤”。她浑身都是文化,既是诗河,又是史河,还是爱河,乐河,生态河……《诗经》中至少有44篇源于淇水之地,6首18次直接咏及“淇”。去年全省60座城市河流综合排名,淇河位居首位。她已然是鹤壁的标识和城市名片。天然太极图镶嵌在淇河两岸,汤汤淇水呈反S形环绕阴阳二鱼,阴鱼昂首向西、甩尾东北,阳鱼仰面向东、摆尾西南。深厚的历史文化韵味、悠久的历史文化遗产与水影山光的淇河风光融为一体,形成了具有鬼斧神工般的奇景妙色。

鹤壁的美,美在乡村。“望得见山,看得见水,记得住乡愁”的鹤壁,持续投资建设美丽乡村,生态宜居画卷徐徐展开,这里绿树环绕,山水相依,风景如画,生机盎然。

(作者系鹤壁经济技术开发区工委安办公室工作人员)

区工委安办公室工作人员)

区工委安办公室工作人员)

“美国热门景点探秘”首期节目:自由女神像原型是男的

据新华社7月5日电 矗立于美国纽约港入口处的自由女神像是世界最著名的雕塑之一。人们普遍认为,这座巨型雕像的原型是其作者、法国雕塑家弗雷德里克·奥古斯特·巴托尔迪的母亲。不过,美国作家、记者伊丽莎白·米切尔3日晚在探索家庭频道“美国热门景点探秘”首期节目中表示,自由女神像的面孔并非源自巴托尔迪的母亲,而是他罹患精神疾病的哥哥让·查尔斯·巴托尔迪。

米切尔说,作为雕塑家,巴托尔迪的作品以精确著称,而自由女神像的面孔与他的母亲有所不同,后者“眉毛更弯,鼻子更细,嘴唇更薄”,倒是他哥哥的模样更似雕像。米切尔说,让·查尔斯·巴托尔迪晚年时发了疯,巴托尔迪每周都会去探望他,有时候一连几个小时盯着不说话的哥哥。米切尔认为,这让巴托尔迪有大量时间可以观察其面孔。

英国科学家研发出狗用电视遥控器 预计明年上市,售价约442元人民币

据新华社7月5日电 一家人围坐在一起看电视时,很容易爆发遥控器抢夺战。你想过吗,在不久的将来,家里的宠物狗也可能参加到这场“战争”中来。

英国中央兰开夏大学动物与计算机交互设计博士研究员伊利耶娜·希尔斯凯耶·道格拉斯与宠物食品生产商瓦格合作研制出狗用电视遥控器。它用能抵御狗坚硬牙齿的防水硬塑料制成,平放在地上如同一小块地毯。遥控器上有大大的狗爪、骨头以及球形按键,可以让狗换台、调整声音大小。每按一下,遥控器都会闪烁黄色光以吸引狗的注意力。

希尔斯凯耶·道格拉斯接受《星期日人民报》采访时说,调查显示,超过九成的狗的主人说,狗喜欢和他们一起看电视,平均每周看电视时长超过9小时。瓦格公司的丹·雷韦斯说:“狗是家庭重要成员,它们为什么不能像我们一样,偶尔也享受一把选择电视节目的权利呢?”

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。

这款狗用电视遥控器预计于明年上市,售价50英镑(约合442元人民币)。