

报眉广告
139 307 88 496

出租冀A牌照新款帕萨特

18款,车况很好,行驶了不到两万公里,有专业司机(可不带司机),如长租可私人订制各种车辆,带有正规发票,200万保险,可短期租车,求长期合作 13731728880

无需消耗任何燃料便可从一处转移到另一处,小天体可以“借道”只需几十年就能完成轨道迁移

太阳系发现新的星际高速公路

据国际学术期刊《科学进展》近日报道,科学家在太阳系中发现了新的星际高速公路。小天体可以“借道”星际高速公路,用几十年时间完成从小行星到海王星之外的轨道迁移,此前学术界普遍认为该迁移过程需要几十万年至百万年时间。

在星际高速公路网络上 无需消耗任何燃料便可转移

在宇宙中航行,有引力,也有“高速公路”。星际高速公路,就是太阳系中一系列相互连接的空间流形管道构成的超级运输网络。这些空间流形管道与太阳系天体的拉格朗日点密切相关。不同天体附近的流形管道在空间中可以相互连接,由此形成庞大的星际高速公路网络。在星际高速公路网络上运行的物体,无需消耗任何燃料便可从太阳系一处转移到另一处。

早在1997年,美国科学家就利用星际高速公路理论,为“创世纪号”航天器设计了低能量转移轨道。该航天器在从2001年发射后到返回地球的过程中,几乎没有消耗任何燃料。2011年,中国“嫦娥二号”探月卫星完成任务后,利用剩余不多的燃料“搭乘”星际高速公路飞向日地系统第二拉格朗日点,成为世界上第一个从月球飞向日地系统第二拉格朗日点的深空探测器。

小天体快速轨道迁移 星际高速公路发挥重要作用

星际高速公路虽不是新理论,但它在太阳系小天体快速轨道运输中发挥的重要

作用却是首次被发现,颠覆了人们对小天体轨道迁移速度的认知,也表明了当今太阳系仍然处在快速演化的过程中。作为太阳系中引力最强的行星,木星附近的流形管道对太阳系中小天体的快速轨道迁移起主导作用,是太阳系星际高速公路网络中的“霸主”。小天体可以沿着流形管道抵达木星附近,在木星强大引力作用下,要么被木星俘获,要么被木星弹出到海王星轨道之外,甚至弹出太阳系,成为进入恒星际空间的流浪天体。

当然,其他星系也存在类似的星际高速公路,让一些“不速之客”造访太阳系。2017年,人类发现了首颗闯入太阳系的星际访客“奥陌陌”;2020年,第二颗星际访客“鲍里索夫”被发现。它们的到来很有可能与其母星的星际高速公路网络有关。

星际高速公路理论 可应用于月球与深空探测中

星际高速公路理论为设计创新的空间任务轨道方案提供了基础,有望进一步应用于未来的月球与深空探测中。该理论还增进了人们对太阳系中小天体轨道迁移规

律的理解。

星际高速公路令小天体在太阳系中的迁移速度加快,增加了小天体与行星发生碰撞的概率。据美国宇航局研究,1994年“苏梅克——列维9号”彗星就是因为进入木星系统拉格朗日点附近的星际高速公路网络,最终撞击木星。星际高速公路的混沌效应也增加了小天体轨道预报误差和小天体碰撞概率的不确定性,加大了小天体的监测预警难度,对防御潜在威胁小行星提出了挑战。

目前,我们对星际高速公路的认知仍然有限。小行星是否会搭乘星际高速公路到达地球?如何及时发现星际高速公路网络上运行的具有潜在威胁的小行星?未来人类能否借助星际高速公路网络更快地飞出太阳系?要回答这些问题,科学家们还需要进行更深入的研究。

据《新晚报》

链接

何为拉格朗日点?

拉格朗日点是一个小物体在两个大物体的引力作用下在空间中的一点,在该点处,小物体相对于两大物体基本保持静止。这些点的存在是由法国数学家拉格朗日于1772年推导证明的。1906年首次发现运动于木星轨道上的小行星(见脱罗央群小行星)在木星和太阳的作用下处于拉格朗日点上。在每个由两大天体构成的系统中,按推论有5个拉格朗日点,但只有两个是稳定的,即小物体在该点处即使受外界引力的摄扰,仍然有保持在原来位置处的倾向。每个稳定点同两大物体所在的点构成一个等边三角。

在天体力学中,拉格朗日点是限制性三体问题的5个特解。例如,两个天体环绕运行,在空间中有5个位置可以放入第三个物体(质量忽略不计),并使其保持在两个天体的相应位置上。理想状态下,两个同轨道物体以相同的周期旋转,两个天体的万有引力与离心力在拉格朗日点平衡,使得第三个物体与前两个物体相对静止。

分类广告

电话:13931760178(微信同号)

高新区招聘监控员
男女不限,55岁以下,身体健康,月休4天,工资2500-3000元,要求:有证。
电话:15100866528

沧州玲珑眼镜
1.销售/营业员6名,试用期3000元,过后4000以上。
2.验光师/储备验光师3名,月薪3500-7000元。地址:市内就近工作。
玲珑眼镜欢迎你!让顾客省钱买个高质量!
电话:15631758160唐经理

润朋水产招聘
4米4厢货司机+市区三轮送货工,4000-5000元,有销货提成。男45岁以下,司机两年以上驾龄,身体健康,品格好,无不良爱好,新华区居住者优先!
电话:17717734415张经理

康腾电子技术有限公司 招聘
销售10名,女,3000元-无上限;男操作工和送货司机各5名(40岁以下)4000元以上;仓库管理员1名3500元;视频制作岗3000-6000元,详情面议。
以上人员单位可住,管中餐,月休四天,8小时,上五险。
电话:18031762033

沧州市东奇商贸有限公司 诚聘
公司代理品牌:燕京啤酒,十里香,汇源果汁。
1、市区业务员若干名,(商超餐饮)待遇:4000-9000元/月+公休4天/月+五险+年终奖。
2、电三轮送货工,面包司机若干名,待遇4500元-7000元/月+公休4天/月+节日补助+年终奖。
电话:13231795556
地址:沧州市新华区交通南大街交东路市糖酒仓库北院内燕京啤酒总代理(微信位置里搜索沧州市东奇商贸有限公司)

吉时雨桶装水招聘
送水工:年龄28-45岁,5000-7500元;客服:年龄25-35岁,每天工作7小时,2天公休。
电话:15630733558

教育中心高薪诚聘
1.英语老师:专科以上学历,有教师证,2年以上教学经验,5000-10000元;2.运营经理:专科以上学历,有运营销售经验优先,5000-10000元;3.幼儿园优秀教师:要求专科以上学历,有教师证,三年以上工作经验,幼小衔接经验优先,3500-5500元。以上三岗位一经录用,缴纳五险,人员要求40岁以下,每天工作7小时,全职工作,高端校区面积800平米。
地址:沧州市十四中附近
13931760178(微信同号)

河北鹏墨电梯销售有限公司 招聘
文员2500-4000元/月;出纳(实习会计)2000-4000元/月,以上人员要求45岁以下,女性,工作认真,有经验优先,公司每天工作7.5小时,月休四天。
电话:13191927788张经理
地址:沧州市运河区医专南门力顺商务写字楼

塑料厂招
操作工数名男,三班倒和两班倒,可免费提供食宿,工资3600-8000元。沧县汪家铺乡杨桥村
电话:18631716658
3066686

盐山水韵江南足疗养生会所 招聘
1、店面经理1名,8000元+业绩提成+奖金;2、主管1名,有商场、服务行业相关工作经验优先,5000元+绩效+提成。3、收银员2名,女,1.60米以上,高中以上学历,保底3000元+售卡提成,综合工资4500元以上。4、服务生3名,男,年龄18-23岁,综合工资3000元以上。5、厨师1名,有3年以上工作经验,55岁以下,2500-3000元;7、足疗技师30名,采耳师10名,有经验者保底9000-12000元,另招学徒20名,男女均可,有无经验均可,工资6000-12000元。以上人员包吃住。
地址:盐山县金泰酒店对面
电话:18631733020张经理(微信同步)