

长征八号运载火箭芯二级氢氧发动机 高空模拟试验成功

预计明年首飞

记者从中国航天科技集团有限公司获悉,长征八号运载火箭芯二级氢氧发动机近日成功完成高空模拟试验,意味着该型火箭距明年首飞又近了一步。

据悉,此次试验是为长征八号运载火箭提供交付发动机的校准试验,主要目的是校验发动机

大喷管并获取“上天”发动机的性能数据,验证是否达到交付要求。

试验中,发动机完成全部试验程序后正常关机,试验工艺系统和测试系统工作正常,试验取得圆满成功。

长征八号研制团队负责人表示,长征八号运载火箭是中国航天

科技集团有限公司面对旺盛市场需求,推出的一款新型火箭,采用模块化、产品化设计,以商业化、快捷制造、操作使用便捷为目标进行设计,在成本和性能之间做了很好的权衡,使其极具商业竞争力。

长征八号运载火箭芯一级继承了长征七号运载火箭一子级状

态,芯二级继承了长征三号甲系列运载火箭三子级状态;太阳同步轨道运载能力达5吨级,地球同步转移轨道运载能力达2.8吨;从签订合同到火箭出厂,履约周期约12个月,发射周期约为10天。

目前,长征八号运载火箭已进入产品生产总装测试阶段,预

计投入市场初期年发射量可达10发以上,后期年产量可达20发以上。

值得注意的是,长征八号运载火箭的改进型后续还计划实现芯一级与助推器整体垂直回收与重复使用,牵引我国运载火箭技术新发展,进一步降低发射成本,提高市场竞争力。 /新华社

短道速滑世界杯名古屋站:

中国队获男子5000米接力冠军

短道速滑世界杯名古屋站1日进入最后一个比赛日,中国队勇夺男子5000米接力冠军,韩雨桐获得女子1500米第二次比赛铜牌。中国队以1金1铜的成绩结束本站比赛。

当天由武大靖、任子威、韩天宇和安凯组成的中国男子接力队力克韩国队和俄罗斯队,以7分02秒759的成绩摘得男子5000米接力冠军。

女子1500米第二次比赛决赛中,荷兰选手舒尔婷在最后两圈时锁定领先位置,用时2分30秒906第一个冲过终点线。加拿大选手萨罗特、中国选手韩雨桐分列二三位,另一名中国选手张雨婷排名第五。

男子1500米第二次比赛决赛中,韩国选手朴智元夺得冠军。中国选手安凯在最后一个弯道与其他选手发生碰撞,最终获得第六名。

女子500米比赛中,加拿大选手布廷再次用金牌巩固了自己在该项目中的霸主地位,这是她本赛季在这一项目上的三连冠。意大利老将丰塔纳获得亚军,季军则在前一天比赛中获得女子1500米第一次比赛金牌的韩国选手金智有摘得。

男子500米比赛中,匈牙利选手刘少昂将冠军收入囊中,他从起跑开始一路领先,后程不断加速将对对手远远甩

在身后,最终一边鼓掌一边轻松滑过终点。俄罗斯选手西特尼科夫和韩国选手朴在旭获得该项目二三名。

女子3000米接力比赛中,意大利队、加拿大队和俄罗斯队分获前三名。

本赛季短道速滑世界杯已进行3站,12月6日至8日短道速滑世界杯上海站将在上海东方体育中心体育馆进行。

/新华社

《中共中央国务院关于保持土地承包关系稳定并长久不变的意见》单行本出版

《中共中央国务院关于保持土地承包关系稳定并长久不变的意见》单行本,已由人民出版社出版,即日起在全国新华书店发行。 /新华社

为获更多拆迁补偿款行贿290万元海口一男子获刑4年

海口一男子为获得更多拆迁补偿款,向棚改项目指挥部相关工作人员行贿290万元。近日,海口市美兰区法院对此案作出一审判决,以行贿罪判处被告人陈某东有期徒刑4年,并处罚金50万元。

据了解,2015年下半年,海口美兰区新琼棚改项目开始启动,陈某东及其家人一共有17个土地房屋征收编号在棚改征收范围内。为了在项目征收过程中获得更多国家征收补偿款,陈某东分别找到时任新琼棚改项目指挥部常务副指挥长陈某(另案处理)、房屋性质审核组组长曾某波(另案处理),请求他们提供帮助,并许诺事后会给予相应的好处费。在陈某、曾某波等人的帮助下,陈某东及其家人实际控制的17个征收编号共收到征收补偿款3500余万元。为表示感谢,陈某东分别送给陈某250万元、曾某波40万元,共计290万元,陈某和曾某波均悉数收下。

美兰法院经审理认为,被告人陈某东为谋取不正当利益,给予国家工作人员财物,其行为已构成行贿罪。被告人陈某东主动交代司法机关尚未掌握的行贿行为,系自首,依法可减轻处罚。鉴于被告人陈某东愿意接受处罚,并积极主动退赃,对其可以从轻处罚。据此,该院遂依法作出上述判决。 /新华社

中国菌草技术专家 获颁中非共和国国家感谢勋章

中非共和国总统图瓦德拉1日在首都班吉举行的61周年国庆庆典上,为6名中国援中非菌草技术专家颁授国家感谢勋章,表彰他们为中非农业发展所作贡献。

获勋专家来自福建农林大学国家菌草工程技术研究中心。菌草技术发明人林占熺获指挥官勋章,其他两名专家获军官勋章,3名专家获骑士勋章。

为落实2018年中非合作论坛北京峰会“八大行动”,中国援中非菌草技术项目于

2019年3月落地。在中国专家帮助下,菌草菌袋生产线已初步建成,参与项目的中非学员已成功在当地栽培平菇、草菇、竹荪等品种。

图瓦德拉在今年3月项目刚刚落地时表示,中非人民一直是两国各领域务实合作

的受益者,中国工作组来到中非传授菌草技术,为中非农业发展开辟一条全新的道路,将有力促进减贫就业,增强食品安全,提高人民收入。

菌草是“以草代木”的养菇技术,从根本上解决发展菌业需大量砍树的“菌林矛盾”,

已推广至海外十多个国家,取得显著的经济和社会效益。

除作为蘑菇培养基外,菌草株型大、产量高、适应力强,可大面积种植防止水土流失,或用作牲畜饲料、有机肥料、生物质能源等,在海外有“神草”之称。 /新华社

海南将推行生活垃圾分类 并征收生活垃圾处理费

记者从海南省住建厅获悉,该省将于明年10月1日全面推行生活垃圾分类。

单位和个人按照谁产生谁付费的原则,依据市、县、自治县人民政府确定的收费标准缴纳生活垃圾处理费。有条件的地方可以逐步建立计量收费、

分类计价的生活垃圾收费制度。单位和个人拒绝按标准缴纳生活垃圾处理费的,由市、县、自治县人民政府环境卫生管理部门责令限期缴纳,逾期不缴纳的,对单位处应当缴纳的生活垃圾处理费一倍以上三倍以下的罚款,最高不超过三

万元;对个人处应当缴纳的生活垃圾处理费一倍以上三倍以下的罚款,最高不超过一千元。

此外,新建、改建、扩建的住宅和公共建筑等建设项目,应当按照项目规划要求配套建设生活垃圾分类收集、转运设施,并与建设项目主体工程

同步设计、同步建设、同步交付使用,不得擅自改变用途。已建成的住宅小区和公共建筑应当合理规划和配置生活垃圾分类收集、转运设施。已有的生活垃圾收集、转运设施不符合生活垃圾分类标准的,应当予以改造。 /新华社

天文学家发现新恒星系统 神秘无线电信号令人困惑

英国“对话”网站11月26日刊登作者曼彻斯特大学射电天文学专业博士生劳拉·妮科尔·德里森的文章,题为《新一类恒星系统?神秘无线电信号令天文学家困惑》。文章称,在利用南非卡罗沙漠中的MeerKAT射电望远镜观测南天星座天坛座附近的一块区域约两个月后,本组科学家团队发现了某种异常现象。一个观测对象的射电亮度在大约三周时间里增强了两倍。文章摘编如下:

在好奇心驱使下,我们继续观测这个对象,后续还通过其他望远镜对它进行观测。我们发现,这一不寻常的闪光来自我们银河系中的一个双星系统。然而,发表在《皇家天文学会月刊》上的这一发现很难解释。

为了理清缘由,我们首先把发现的光源与一颗恒星的位置匹配起来,这颗恒星名为“TYC 8332-2529-1”,距离地球约1800光年。

它是一个庞然大物——质

量大约是太阳的2.5倍。它的亮度以21天为周期发生变化。

光谱显示,该恒星有一个磁场,它每隔21天就绕一颗伴星旋转一圈。但是我们还发现,那颗伴星的质量可能至少相当于太阳的1.5倍。

已知的含有一颗巨星和一颗类似太阳的恒星系统可以解释这一发现:巨星的磁场活动会导致闪光。然而,我们所观测的恒星系统与此不相符,因为光谱中没有任何迹象表明那颗

伴星实际上是一颗类似太阳的恒星。

参与该项目的团队之一——MeerTRAP团队的负责人本·斯塔珀斯说,由于该系统的特性并不显而易见地与我们目前对双星或闪光恒星的认知相符,它“可能代表着一种全新的天体系统”。我们怀疑,这可能是某种我们从未见过的奇异系统,其中含有一颗围绕一颗中子星或一个黑洞旋转的射电巨星。 /新华社