

高光谱观测卫星成功发射

将满足我国环境综合监测需求



9月7日11时01分,我国在太原卫星发射中心用长征四号丙运载火箭,成功将高分五号02星发射升空。卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。新华社发 郑斌摄

新华社北京9月7日电(记者胡喆)9月7日,我国在太原卫星发射中心用长征四号丙运载火箭成功发射高光谱观测卫星(高分五号02星)。记者从国家航天局了解到,该星将全面提升我国大气、水体、陆地的高光谱观测能力,满足我国在环境综合监测等方面的迫切需求,为大气环境监测、水环境监测、生态环境监测以及环境监管等环境保护主体业务提供国产高光谱数据保障。

高光谱观测卫星是《国家民用空间基础设施中长期发展规划(2015-2025年)》中的一颗业务星,由国家航天局组织实施。卫星和运载火箭由中国航天科技集团有限公司上海航天技术研究院研制生产;发射和测控任务由中国卫星发射测控系统部负责;中国科学院空天信息创新研究院、中国资源卫星应用中心分别负责地面系统数据接收、处理和分发。生态环境部牵头,自然资源部、中国气象局等用户部门负责相应应用系统建设,组织在轨测试和应用业务化运行。

高光谱遥感是当前遥感技术的前沿领域。地球上不同的元素及其化合物都有独特的光谱特征,是识别和分析不同物体特征的一种重要“身份证”。相比光学成像卫星只能看到物质的形状、尺寸等信息,高光谱卫星具备的光谱成像技术,可使光谱与图像结合为一体,探测各类物质的具体成分。

据悉,高光谱观测卫星采用上海航天技术研究院成熟的SAST3000卫星平台,运行于太阳同步轨道上。卫星共搭载了7台探测仪器,覆盖了从紫外到长波红外波段,融合了成像技术和高光谱探测技术,可实现空间信息、光谱信息和辐射信息的综合观测。凭借4000余个高光谱遥感探测通道,高光谱观测卫星将实现从几何形状、彩色感知到光谱信息的拓展,为我国遥感观测开启新的视角。

执行本次发射任务的长征四号丙运载火箭是常温液体三级运载火箭,性能优良、用途广泛,具备发射多种类型、不同轨道要求卫星的能力,可实施一箭单星或多星发射。

9月看“大火”西沉

亲身体验和感受成语“七月流火”的含义

新华社天津9月7日电(记者周润健)古代的“时令之星”——“大火”(即心宿二),会在8月9月开始逐渐西沉。天文科普专家提示说,9月期间,感兴趣的公众可寻找一个远离城市光污染之处,看“大火”西沉,亲身体验和感受成语“七月流火”的含义。

天津市天文学会理事、天文科普专家修立鹏说,“七月流火”不是单纯字面上的意思,不能简单地理解为:七月的天气像流动的“火”一样炎热。恰恰相反,它是天气开始变凉的信号,说明凉爽的季节就要到来。

“七月流火”出自《诗经·国风》,这里的“火”,指的并不是火星,而是天蝎座的心脏(主星)天蝎座α星(心宿二),它是银河系中令人印象深刻的恒星之一。心宿二是一颗红超巨星,表面看起来是明亮的橙红色。

心宿二,在我国商周时代称为“大火”,这个名

字来源于它的颜色,古人看到心宿二的颜色会联想到火。“大火”在古人的心目中有着独一无二的位置,它是挂在天上的“温度计”,是古人判断季节的“指示星”。传说早在上古时期,人们就能够根据它在天空的位置来判断季节的变化。每年夏末秋初时,心宿二就开始逐渐落向夜空的西边。

修立鹏表示,《诗经》里的“七月”,使用的是夏历,若换算成公历,相当于现在的8月9月。“流”,是“西沉”的意思。“七月流火”的真正含义是:到公历8月9月,“大火”开始逐渐西沉,天气逐渐转凉。

不过,由于“七月流火”从字面上看容易被理解为天气炎热,因此被误用频率非常高。第七版的《现代汉语词典》中,“七月流火”的词条下就特别加入了“现也用来形容天气炎热(因人们误把‘七月’理解为公历7月、把‘火’理解为火热)”的释义。

这几天读了《把时间当作朋友》一书。书中有这样一句话:往往不是有兴趣才能做好,而是做好了才有兴趣。我对这句话深有感触。

作为一名高中英语教师,要让学生学好英语,关键是根据学生的基础制定切实可行的教学方法,让学生学会,然后让学生学会,进而激发学生学习兴趣。到底该如何做?我认为可以从以下方面入手:

一、从音标入手,动口才能学好英语

记得自己刚上初中时,英语真的很差,老师说什么都听不懂。后来老师教了音标后,我对音标很感兴趣,学得很快。当老师领读单词时我自己就能拼读了,有了音标,我觉得记忆单词也轻松很多。老师领进门,修行靠个人。我把整本书后的单词都拼会了,自己琢磨记忆单词的秘诀。我发现音节很有用。如congratulation分五个音节,con-gra-tu-la-tion,之

后我根据课本后单词的音标,总结字母和字母组合的发音规则,慢慢记单词也快多了。这样做的目的就是能达到听音能写,见词能读的水平。

二、老师的信任和鼓励学生是学生的精神支柱

作为老师,应该多鼓励并信任学生。要想让学生信任你,就要走进学生心中。我曾遇到这样一个学生,他的英语底子很差,每次考试150分,只能得50分左右,但其他学科都不错,我就找他谈话,并向他介绍学英语的方法,他一个劲地点头,但就是不行动,我再一次找他谈话,他向我说明英语差的原因,我就鼓励他,一定能学好英语,只要有时间我就找他谈话,他觉得老师没有放弃他,有了老师的信任,他学习的劲头

更足了。最后那名同学高考英语考了119分。所以老师的信任和鼓励太重要了。每个学生的个性特点、兴趣特长是各不相同的。要根据学生的差异提出不同的要求和问题与学生对话入座,使好的学生感到英语大有学头,差一点的学生也觉得有信心学好英语。

三、精心设计,巧妙构思每一堂课

为了提高课堂学习效率,必须要事先精心策划,课前认真细致地设计好每一堂课。在设计时,首先要对教材有充分通透的了解;其次要合理运用教材,并大胆地对教材内容进行整合再加工;再次要适当地分配各个环节的教学时间。在运用教材时,要注意挖掘教材中可以用来培养学生语言运用

会学才有兴趣,学会才有动力

信阳大别山高中 南策平

能力和创造能力的因素,要注意与学生的实际生活相联系,并使教学内容生活化、情境化。这样学生才能在实际生活中主动积极地运用英语,才能做到“学以致用”,并取得良好学习效果,同时也会对英语充满学习兴趣和热情。例如:在讲到完形填空时文中有这样一句话“Things change in the blink of an eye”,为了能让讲解更加生动有趣,我就引用了某年春节晚会小品“不差钱”中小沈阳的经典台词“眼睛一闭一睁一天没了,眼睛一闭不睁,一辈子没了”,而且我模仿得惟妙惟肖,语调拿捏都很到位,学生当即大笑,一下子就把学生的注意力吸引住了。

四、创造学习环境,激发学生的参与热情

教师要善于创造和利用情景组织课堂教学,给学生营造交际氛围,引发学生参与交际的兴趣,培养他们使用英语的能力。教师应尽可能地利用多种教学手段,选用既有知识又富有趣味性的图片、音像资料、多媒体辅助教学来创设一个接近真实的交际场景。让学生在不知不觉中深入其境,感受真实轻松的教学氛围,从而达到教学目的。

古人云:“授人以鱼不如授人以渔”,英语学习活动的主体是学生,教师的教学计划、目的都要通过学生的积极思维活动才能实现。如果教师只埋头教书,不指导学生运用正确的学习方法去获取知识、培养能力,就很难获得预期的教学效果。我们的学生某些事情只要能做好,并且比大多数人都做得好,那么他就不会对那件事情没兴趣。所以,先让我们的学生擅长起来吧,正所谓“会学才有兴趣,学会才有动力”。

国家AA资质 股交所挂牌代码:364535

拍卖公告

有关单位委托,我公司定于2021年9月15日(星期三)下午15:30,在潢川县自然资源局4楼会议室公开拍卖:

- ◆位于潢川县城关镇小东关街环城东路亚美大市场A、B座第3层(共7层)综合用房一套;混合结构,建筑面积约137.84㎡,有房权证。参考价:56万元。
- ◆位于潢川县城关镇小东关街环城东路亚美大市场C、D座楼外商铺第4层(共6层)综合用房一套;建筑面积约137.84㎡,有房权证。参考价:51万元。

有意竞买者,请于公告发布之日起至2021年9月14日17:00止,携有效身份证件及20万元保证金,接受各项拍卖条款的约定(详见《竞买须知》),到我公司办理竞买手续。若竞买不中,保证金如数无息退还。

展示时间及地点:即日起在标的物所在地展示
联系地址:信阳市羊山新区中乐百花大厦五楼(行政服务中心对面)
联系人:王经里
咨询电话:0376-6255006 18336253050
信阳市市场监督管理局监督电话:0376-6380150

信阳天源公物拍卖有限责任公司