



中国资源一号卫星家族再添一员

具备广视、透视、夜视能力



12月26日11时11分,我国在太原卫星发射中心用长征四号丙运载火箭,成功将资源一号02E卫星发射升空。卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。资源一号家族迎来了第9位成员——资源一号06星(又称:5米光学卫星02星或资源一号02E星)。作为新生力量,5米光学卫星02星的诞生依托于资源一号家族成熟的技术基础,服务于新时期自然资源监测需求。

5米光学卫星02星由中国航天科技集团五院抓总研制,卫星设计寿命为8年。该星充分继承了5米光学卫星01星的研制基础,整星配置了可见近红外相机和高光谱相机,新增了长波红外相机,可实现全天时对地观测。■ 据新华社

广视:一眼看尽一座城

5米光学卫星02星配置的可见近红外相机,在5米光学卫星01星的基础上进行了优化升级,分辨率达到全色2.5米、多光谱10米,可识别位于可见光与红外线之间的近红外波长,区分监测目标形状、尺度大小和部分颜色。

此外,这只“眼睛”还会自动调整最佳成像视距,看清方圆100多公里的山川湖泊。借助太阳光线,这台相机能够敏锐捕捉监测目标的变化,实现大中型城市一次性全覆盖,区分各类用地类型,长期应用后可以准确呈现各种用地规模的大小,为用地规划提供支撑。

透视:地底信息尽可知

考虑到矿物、矿区监测需求,5米光学卫星02星延用了166波段的高光谱相机,具备地物识别和分类的能力。该相机能够全部覆盖可见光、近红外与红外线,并细分成166个光谱通道,一次拍摄可获取166张不同谱段的照片,准确捕捉各类地物反射的光信息,通过反演计算推算得出监测目标的含量和覆盖范围,合成之后就是一张名副其实的“藏宝图”。

夜视:全天时活动尽在握

长波红外相机是研制团队为5米光学卫星02星创新增配的第三只“眼睛”,让该星成为在黑暗中也可以工作的“夜行侠”。卫星搭载的红外相机能够呈现地面热红外图像,使生产活动在它的监测下无所遁形。

5米光学卫星02星搭载的3个相机让它具备“广视、透视、夜视”三大能力。同时,研制团队还通过升级平台性能为卫星打造了灵活的“好身体”。卫星采用三轴稳定对地定向的控制模式,具备偏航定标能力,姿态机动能力大幅提升,对于应急监测需求可以做到迅速调整姿态,对准目标“举起相机,说拍就拍”。

随着5米光学卫星02星的成功发射,中国中分辨光学遥感卫星组网运行再向前一步,服务国土资源管理、矿产资源勘探、地质灾害预警、水质监测等更多领域,为中国经济社会发展提供助力。

中国长征四号运载火箭今年实现“14战14捷”

长征四号丙运载火箭26日在中国太原卫星发射中心发射成功,这意味着长征四号系列运载火箭顺利完成年度“收官之战”,并实现“14战14捷”。

记者从中国航天科技集团八院获悉,这是长征四号“家族”最忙的一年,今年发射量比该型号年度发射量历史最高纪录(7次)翻了一番。

长征四号系列火箭主要承担太阳同步轨道卫星与倾斜圆轨道卫星的发射任务,主要包括长征四号甲(CZ-4A)、长征四号乙(CZ-4B)和长征四号丙(CZ-4C)三型火箭,均为常温液体推进剂三级运载火箭。其中现役的为“乙、丙两兄弟”。

针对不同类型卫星,长征四号运载火箭可采取灵活的发射方案,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,其太阳同步圆轨道运载能力可达3吨(轨道高度700公里)。

盘点已有资料可以发现,2021年,长征四号丙运载火箭一共执行了9次任务,长征四号乙运载火箭一共执行了5次任务,出发地有时在酒泉卫星发射中心,有时在太原卫星发射中心。■ 据新华社



资源一号02E卫星发射升空。■新华社发 郑斌/摄

2022年1月10日起全国铁路实行新的列车运行图

据中国国家铁路集团有限公司官方微博消息,2022年1月10日零时起,全国铁路将实行新的列车运行图,增开旅客列车96对,增开货物列车65对。调图后,全国铁路客货列车开行总量分别达到5231对、10606对,列车开行结构不断优化,客货运输能力进一步提升。新图旅客列车车票将于12月27日起陆续发售。

此次调图主要变化体现在:

一是充分运用中老铁路等新线资源,进一步提升区域运输能力。将2021年12月各条铁路新线开通时使用的过渡运行图,调整为一季度正式运行图,并相应增加客货列车开行数量。调图后,云南、江西、安徽、湖南、黑龙江、浙江、山东等地区运输能力进一步提升。

二是充分运用京港高铁新通道,极大拉近中东部地区与广深地区时空距离。充分利用京港高铁安九、赣深段开通后基本形成的京港高铁南段新通道,采取增开列车、既有列车延长区段等措施,增加中东部地区南昌、合肥、南京、上海等城市至广深地区动车组列车48对,进一步提升了中东部地区至广深地区的高铁运输能力,有效拉近了两地时空距离。调图后,合肥南经京港高铁至深圳,最快6小时48分可达,较既有经合福高铁、杭深高铁快2小时15分;南京南经宁安、安九高铁和昌九城际、昌赣高铁、赣深高铁至深圳,最快7小时43分可达,较既有经宁杭、杭昌、合福、南龙、龙漳、杭深高铁快3小时07分。

三是充分运用新增动力集中动车组、达速线路等资源,有效增加旅客运输能力。

四是统筹普速线路列车开行结构,有效增加货物运输能力。

铁路部门提示,新图旅客列车车票将于12月27日起陆续开始发售,旅客朋友可通过铁路12306网站、客户端、微信等渠道查询,也可关注各地铁路部门发布的动态信息和各大火车站公告,以便合理安排行程。■ 据新华社

最高法出台新规明确竞拍法拍房也要购房资格

日前,最高人民法院发布《关于人民法院司法拍卖房产竞买人资格若干问题的规定》,自2022年1月1日起施行。根据规定,人民法院组织的司法拍卖房产活动,受房产所在地限购政策约束的竞买人申请参与竞拍的,人民法院不予准许。

在房地产市场上,法拍房以房价低受购房者青睐。同时,有的地方、有的房源不限购,让不少购房者实现了“有个家”的梦想。但与此同时,也有人将法拍房视为炒房的最后机会。

今年的中央经济工作会议明确,“要坚持房子是用来住的、不是用来炒的定位,加强预期引导”。最高法此次新规将影响一些想通过法拍房绕道限购的人,同时也表明房地产调控的渗透和监管力度将更强、更严格。

在制度层面,最高法新规不仅明确人民法院发布的拍卖公告载明竞买人必须具备购房资格及其相应法律后果等内容,而且明确买受人虚构购房资格导致拍卖行为无效的,应当依法承担赔偿责任。

最高法新规还明确,司法拍卖房产出现流拍等无法正常处置情形,不具备购房资格的申请执行人等当事人请求以该房抵债的,人民法院不予支持。

另外,法拍房能否按时腾退,购房者非常关心。根据新近出台的《最高人民法院关于进一步完善执行权制约机制加强执行监督的意见》,拍卖财产为不动产且被执行人或者他人无权占用的,人民法院应当依法负责腾退,不得在公示信息中载明“不负责腾退交付”等信息。■ 据《经济日报》