

能看清山川湖泊、能合成“藏宝图”……

这颗资源卫星 “身怀绝技”

能看清方圆100多公里的山川湖泊,合成之后就是一张名副其实的“藏宝图”,具备“广视、透视、夜视”三大能力……12月26日午间,我国在太原卫星发射中心用长征四号丙遥三十九运载火箭成功发射资源一号02E卫星(又名5米光学卫星02星),该星将进一步推进我国陆地资源调查监测卫星业务系统化应用。

根据国家航天局公布的信息显示,资源一号02E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,运行于太阳同步轨道,主要载荷为可见近红外相机、高光谱相机和红外相机。卫星发射质量约2500千克,在轨可获取优于5米全色、10米多光谱以及30米高光谱图像数据,形成具有中等空间分辨率、高光谱分辨率、高时间分辨率的陆地资源遥感观测能力。

该星投入使用后将与此前发射的卫星组网运行,将可见近红外相机国土区域重访时间由3天提升为2天,有效提高观测时效性,实现高效全球观测,满足现阶段我国自然资源监测与调查、地矿勘测、地质环境监测等业务对分辨率遥感数据的需求,并服务于减灾、环保、住建、交通、农业、林业、海洋、测绘等行业。

据资源一号02E卫星抓总研制单位航天科技集团五院的专家介绍,02E星是资源一号系列第9颗卫星,将开展自然资源监测任务,持续提供全色、多光谱、高光谱卫星影像,该星工作寿命更长,卫星平台机动能力和数据下行能力更高。

航天科技集团五院508所研制的红外相机和可见近红外相机是02E星的主要载荷。据悉,该星配置的可见近红外相机,在02D星的基础上进行了优化升级,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。除此之外,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。

考虑到矿物、矿区监测需求,02E



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。

星沿用了166谱段的高光谱相机,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”。

此外,02E星搭载的3个相机让它具备“广视、透视、夜视”三大能力。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”。

本次发射还搭载了一颗101中学科普小卫星,用户为北京101中学。卫星配置了小型成像相机、智能处理设备、半导体温差发电实验设备等载荷,投入使用后将开展辅助地理教学、科学

技术试验等中学生科普活动。

执行本次任务的长征四号丙运载火箭是由航天科技集团八院抓总研制的常温液体三级运载火箭,针对不同类型卫星,长征四号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,可实施一箭多星或多星发射,其太阳同步圆轨道运载能力可达3吨(轨道高度700公里)。

本次任务是2021年度长征四号火箭的收官之战,是这一型号今年第14次发射,比本型号年度发射次数最高纪录翻了一番,创下新高。

国家航天局负责卫星的工程组织管理、国家航天局对地观测与数据中心负责工程大总体工作,自然资源部作为牵头用户部门负责应用系统建设与推广,卫星发射测控系统部负责发射场及测控系统组织实施,资源卫星应用中心和中科院空天信息创新研究院负责地面系统建设和运行。

长江干线1.5万余艘 船舶用上北斗系统

交通运输部长江通信管理局日前发布消息称,全面国产化的长江干线北斗卫星地基增强系统工程已建成投入使用,北斗智能船载终端陆续投放航运市场。目前,长江北斗系统已为1.5万余艘船舶、1700套船舶应急示位标、4000套个人遇险信标、5600座干线航标提供服务。

长江通信管理局副局长陆民军介绍说,现阶段,长江北斗可服务社会用户如港口码头、航运公司以及测绘、水利等单位,也能为长江干线海事监管、航道维护等涉水管理部门提供时空数据支撑。

长江干线北斗卫星地基增强系统工程于2018年11月开工建设,历时12个月完成主体工程建设,在长江干线建成了106个北斗增强系统基准站,覆盖面积达8万余平方公里,提前2年实现长江干线北斗卫星地基增强信号全面覆盖。

南昌—长沙1000千伏特 高压交流工程投运



这是位于湖南省长沙市长沙县的国家电网1000千伏特高压潇湘站外景一角。

当日,南昌—长沙1000千伏特高压交流工程正式投运。该工程是“十四五”期间我国开工建设的首项特高压输电工程,对于提升赣湘电网接受外电能力和安全稳定水平、增强华中地区能源资源优化配置能力、保障电力可靠供应、落实长江经济带发展战略具有重要意义。

本版文图据新华社

■广告

山西荣鑫职业专修学院

会计教师郭锐班 2022初级会计火热招生进行中(每周四,每周日),实操班火热招生进行中(每周五,每周六),联系电话:15135222972 微信同

托养失能老人 替儿女呵护父母

大同市馨万家养老中心 贾先生 13903528495
绿洲西城养老中心 宋经理 15934215918
魏都新城、云锦里托养部 李经理 15535203935
海南如意竹苑养生基地 何经理 13835229101
烟台怡海嘉苑度假基地 贾经理 18835236656

御河大酒店

一部御河湾一期南门西侧 订餐电话:0352-2521111
二部:高铁站新尊府东北角 订餐电话:0352-5565888
高贵不贵,合您口味! 喜宴选御河,幸福好生活!

便民信息 5105678 2023122

地址:平城区永和路恒安街7号(大同市政务审批中心正南方)大同日报传媒集团广告公司

本版只提供信息,不作为法律依据,因广告审查涉及《广告法》要求的相关规定,使用本信息时请核实相关证件,注意自我保护(注:声明中出现的企业名称均为行政区划调整前的名称)

旺铺出租

仿古街钟楼附近,出租商铺二楼和负一,各200平米,负一有后门。电话:18903528614

特价售房

现有卖城名都6号楼91.60平米,15号楼,80.20平米两套新房急售,价格面议。联系电话:18803521868

出售

复地紫城103平米,大红本,多层电梯房。电话:18035287287



大同和平医院体检中心开展职业健康、入职、从业人员体检。承接个人、单位团体、厂矿、食品、药品等健康证。提供预约外出上门体检服务。地址:大同市云中路幸福家园商铺B4座 0352-5393120

出售

太和汇公寓一套,面积62平方米,精装修,适合打造民宿或小工作室。价格大幅度低于市场价。楼下就是大同市即将开业的最大的、第三座百盛。地段繁华。并且双学区,实验分校、大同二中。位置在太和路上,周边楼盘有花千树、雍锦台等,南边是方特欢乐世界。联系电话13903520165、18635299551

敬告

大同日报传媒集团未授权任何互联网上通过微信、400咨询电话系统(大同晚报)、《大同日报》所有广告业务。请广大市民谨防上当受骗。

宁龙麻酱

现榨麻油、香油、花生油,敬请观摩品尝,购买~代加工,进店送盐3袋,油好不看商标,(宁龙香油水中求)。地址:振华货栈南院油厂 电话:13935216414

出售

同泉路38号院8楼2单元12号,67平米,大红本。电话:15525220115

出售房屋

位于御华帝景,面积87.57平米,两室一厅一卫,客厅朝东,卧室朝南,大同一中十八校双学区,售58万元。电话18903529699

出售帕萨特

联系电话:18903428827