

# 可规避太空碎片、看地面移动小汽车…… 援埃及二号卫星成功发射看点



我国成功发射援埃及二号卫星。新华社发(汪江波摄)

12月4日，我国在酒泉卫星发射中心使用由中国航天科技集团一院抓总研制的长征二号丙运载火箭，成功将援埃及二号卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。这次

任务还搭载发射了星池一号第二组A星、B星两颗卫星。

本次发射的援埃及二号卫星是一颗高分辨率光学遥感卫星，该项目是在商务部、国家国际发展合作署、国家航天

局等单位支持下，深入开展航天高科技领域国际合作的标志性项目。

该卫星采用了由中国航天科技集团五院航天东方红卫星有限公司自主研发的CAST1000平台技术，加强了星地一体化指标体系在卫星设计、分析、测试、试验等全流程环节的高质量控制，在保证卫星核心指标均优于合同指标的同时，也确保卫星在轨应用的高质量和高可靠性。

同时，为了提升卫星在轨的易用性，研制团队设计了6类25种在轨自主安全模式，并专门开发配置了一键碎片规避、一键式快速升轨、自主安全模式在轨扩展、端到端任务自动化执行等功能，提升了卫星在轨自主运行能力，为后续开展卫星业务化运行提供支持。

作为援埃及二号卫星的唯一载荷，全色多光谱相机可以在600余公里的轨道高度上，看到地面上移动的小汽车。其采用高轻量化的镜筒和主框架相结合的卧式结构构型，通过仿真优化结构设计，保证了相机在经历装调、振动试验、长途运输及发射后的光学系统稳定

性，进而确保了在轨图像质量优异。

在温度“忽冷忽热”的太空环境中，该相机身披轻盈的多层隔热组件，实时监测自身温度，通过主被动热控措施使各光学元件工作在舒舒服服的温度环境下，为高稳定的图像输出提供了保障。该相机适应卫星平台的侧摆功能，可快速灵活获取指定地区的地面图像，同时该相机具有比同类型相机更高的单次连续成像能力，提升了相机的成像效率，进而提高了相机的应急灾害成像能力。

此外，援埃及二号卫星见证了中埃双方的密切合作。项目建设之初，双方就在卫星系统设计层面组建联合研制团队，对应配置设计师队伍。援埃及二号卫星在轨投入应用后，将在农业、林业、环境灾害监测、城市建设等相关领域得到广泛应用，为埃及提高国土资源普查、环境灾害监测与评估、城市发展规划、农林作物长势评估等国计民生领域决策水平提供有力支持。

本次任务是长征二号丙运载火箭本年度第8次宇航发射。

(据新华社 记者宋晨)

## 两部门下达48.46亿元 支持地方开展冬春临时生活困难救助

新华社北京12月4日电(记者叶昊鸣)记者4日从应急管理部获悉，财政部、应急管理部近日下达48.46亿元中央自然灾害救灾资金，支持地方开展受灾群众冬春临时生活困难救助工作，切实解决受灾群众生活困难，确保安全温

暖过冬。

据应急管理部有关负责人介绍，财政部、应急管理部要求相关地区财政、应急管理等部门积极部署、认真落实，按照“分类救助、重点救助、精准救助”原则，科学合理制定救助方案，做实做

细冬春救助工作，并将资金纳入直达机制，强化资金监管，严禁截留挪用，确保资金及时按政策规定发放到受灾群众手中，切实发挥资金效益。

这位负责人表示，针对今年东北、华北等地遭受严重灾害、冬春救助任务

较重的实际，应急管理部、财政部提前印发通知，召开视频会议进行安排部署，派出多个工作组深入灾区一线，指导督促各地及时开展救助对象调查摸底，精准统计上报救助需求，资金下达时间较往年大幅提前。

## 工业和信息化部： 进一步抓好惠企减负政策的实施落地

据新华社北京12月4日电(记者张辛欣)工业和信息化部副部长辛国斌在4日举行的第十二届全国减轻企业负担政策宣传周电视电话会上表示，将进一步抓好惠企减负政策的实施落地，推动十大重点行业稳增长方案的贯彻落实，特别是围绕其中惠企减负措施加大组织协调和督

导检查，确保企业得到实惠。同时，针对当前中小企业运行面临的困难，要进一步谋划出台新的惠企纾困政策。

今年以来，各部门加力落实推动经济持续回升向好的政策措施，各地也结合实际出台了惠企减负措施。前10个月，全国新增减税降费及退税缓费超1.6万亿

元，全国规模以上工业增加值同比增长4.1%。市场活力不断激发，为稳住经济基本盘发挥了积极作用。会上发布的数据显示，工业和信息化部会同有关单位实施清理拖欠企业账款专项行动，建立投诉线索处理情况季度通报机制，推动化解违约拖欠中小企业款项1.06万笔。

辛国斌表示，当前，企业生产经营仍面临一些问题，要采取更加有力有效的举措，以更明显的成效助力企业发展。在进一步抓好惠企减负政策实施落地的基础上，要针对当前情况进一步谋划出台新的政策，持续抓好涉企行政事项清单制度的实施，从制度上提供支撑。

## 距今5100年 湖北屈家岭遗址发现史前水利系统

据新华社武汉12月4日电(记者喻珮)记者4日从湖北荆门举办的屈家岭遗址考古工作专家现场会上了解到，经过近3年的全面调查和系统发掘，屈家岭遗址新发现多组规模庞大、因势而建的水利系统，为考察史前水利社会的形成和发展提供了重要证据。屈家岭遗址是屈家岭文化的发现地和命名地，地处大洪山南麓向江汉平原的过渡地带，是实证长江中游文明起源的重要大遗址。记者在位于遗址群东北部的熊家岭看到，其水利系统包括水坝、蓄水区、灌溉区

和溢洪道等构成要素。现场解剖性发掘显示，熊家岭水坝早晚两期界限分明，晚期坝是在早期坝的基础上加高加宽扩建而成。“出土文物、测年数据表明，早期坝的年代范围为距今5100年至4900年，是我国迄今为止发现最早且明确的水利设施。”湖北省文物考古研究院副研究员、屈家岭遗址考古项目领队陶洋说。与会专家表示，这一发现标志着史前先民的治水理念从最初被动的防水御水转变为主动的控水用水，部分实现了从适应自然到改造自然的跨越。



12月4日，考古人员在熊家岭水坝遗址现场进行考古工作。新华社记者 肖艺九 摄