

可拍4K视频、“精细感知”海洋…… 解码海南一号01、02星

新华社 胡喆

2月27日,由中国航天科技集团五院抓总研制的两颗微小卫星——海南一号01、02星,在中国文昌航天发射场搭载长征八号运载火箭成功发射。这是五院2022年首次发射任务。

海南一号01、02星是对地观测遥感卫星,可获取陆地和海洋遥感数据和船舶自动识别系统信号数据。海南一号01星主要应用于海上动态目标观测,用户可借助光学图像自主检测出海上运动船只目标,为“海上丝绸之路”保驾护航。海南一号02星主载荷为高分光学相机,具备视频成像功能,可应用于国土普查、作物估产、森林调查、地质找矿、海洋预报、环境保护、灾害监测、城市规划、地图测绘等。

海南一号01星宽幅双线阵相机和02星高分相机不仅各有特点,而且还可以“互相合作”,提升应用效果。当01星宽幅双线阵相机通过大范围普查检测到重点目标后,通过卫星星座配合,用02星高分相机进行目标详查,相当于对一幅大图中的小图进行细节放大,依靠高分相机更高分辨率的遥感图像

可对渔船、货船进一步识别和确认,为保护海洋贡献“精细感知”力量。

海南一号01星搭载的宽幅双线阵相机,主要用于海上目标普查。宽幅双线阵相机的主要特点是在轻小型的基础上实现了大幅宽。该相机重量不到9.2千克,实现了载荷的轻小型设计。

海南一号02星搭载的高分相机,对地成像分辨率为1.5米(500公里轨道高度),可对港口、机场、重点城市等进行观测,实现彩色图像的获取。为满足02星多任务需求,高分相机针对推扫成像、拍照成像和视频成像3种工作模式进行一体化设计。依托卫星平台的机动能力,相机可完成长条带推扫成像,也可对关注区域实现4K高清视频影像或更高成像质量的拍照成像。

海南一号卫星采用产品化综合电子,采用一体化结构设计、板卡灵活搭配设计理念快速完成研制,具有体积小、重量轻、功耗低、性价比高等特点,可根据用户要求,快速完成综合电子的生产、装配、测试、试验,确保其在轨稳定运行。

韩国2月新冠确诊 累计新增200万例

新华社 乔颖

韩国疾病管理厅2月28日通报,前一日新增新冠确诊病例近14万例,累计确诊病例首次突破300万例。数据显示,韩国在不到一个月时间里累计新增约200万例新冠确诊病例。

韩联社援引疾病管理厅数据报道,截至2月6日零时,韩国累计新冠确诊病例突破100万例,后突破200万例,到突破300万例仅用了大约一周时间。这主要因为随着新冠病毒变异株奥密克戎毒株蔓延,韩国日增确诊病例激增。韩国日增新冠确诊病例数2月中旬突破10万例,之后多日维持在日增10多万例的水平。

疾病管理厅数据还显示,截至28日零时,韩国新增114例新冠死亡病例,创下韩国暴发疫情以来单日新增死亡病例新高。

依照防疫部门预测,3月中旬韩国将迎来疫情“峰值”,届时单日新增新冠确诊病例可能在25万例左右。

为应对公共卫生系统人手短缺问题,韩国政府从28日起开始从多个部门调集人员参与公共医疗机构的防疫工作。

数据显示,截至28日,韩国约5200万人口中,约4436万人已完成新冠疫苗全程接种,约3136万人已接种新冠疫苗加强针。

3月天宇:行星唱主角,晨曦展风采

新华社 周润健

早春三月,气温回升,“天象剧场”也开始回暖。天文科普专家介绍,3月“天象剧场”的主角是太阳系内几颗明亮的行星,既有水星和土星上演的“星星相吸”,也有金星和火星带来的“二人转”,还有金星、火星和土星联袂推出的“三星伴月”。

3月2日,水星与土星“相合”,届时这两颗行星距离会很近。在天气晴好的条件下,有兴趣的公众可选择相合日及前后几天时间内的黎明时分,朝向东南方低空观测。“双星地平高度不是很高,再加上晨光影响,肉眼非常不容易看到,最好是借助双筒望远镜或小型天文望远镜观测,但一定注意要避免直视太阳。”天津市天文学会理事、天文科普专家修立鹏提醒说。

3月份,金星和火星这两颗行星会近距离“欢聚”,其中,3月12日,二者“相合”。“天亮前,两颗行星一起出现在东南方低空。金星位置在上,亮度很高,非常容易辨认,而

火星的亮度要比金星低不少,但比它在2月时要亮。”修立鹏说。

3月20日,以“启明星”姿态现身的金星将迎来西大距。金星西大距是指金星在太阳的西面,同时从地球看去,金星与太阳的距角最大,此时是早晨观赏金星的有利时机。此后的一段时间里,只要天气晴好,公众都可在清晨时的东南方天空用肉眼寻觅到它的踪影,异常醒目,非常适合观测。

3月28日至29日晨,东南方低空将连续两天上演“三星伴月”趣味天象,金星、火星、土星和残月近距离“欢聚”天空。届时只要天气晴好,全国各地在日出前就可凭借肉眼观赏到这四个明亮天体“同框”的画面。

修立鹏表示,除了几颗行星的亮眼表现外,从3月底开始将进入“梅西叶天体马拉松”观测季。每年3月底到4月上旬是“梅西叶天体马拉松”的观测时节,最理想情况下,天文爱好者可以利用一整夜的时间,按照特定观测顺序用望远镜找到《梅西叶星云星团表》里110个深空天体中的109个。

熊猫“天宝”驻外延期 比利时粉丝高兴坏了

新华社 何曦悦 潘革平
李晓鹏 张铖

北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”惹人喜爱,而在比利时,也有这样一个“胖墩墩”圈粉无数。它就是目前正在比利时布吕热莱特天堂动物园“驻外”的熊猫“天宝”。

“天宝”2016年6月在比利时出生,父母是2014年到比利时常驻的“星徽”和“好好”。

根据中国租借大熊猫的相关规定,在海外出生的大熊猫,必须于4年之内送回中国。受新冠疫情影响,即将满6岁的“天宝”一直未能如期返回中国。天堂动物园日前发布公报说,根据园方与中国野生动物保护协

会达成的协议,2016年在比利时出生的大熊猫“天宝”2022年将继续在比利时生活。

当听说“天宝”会在比利时多待一年,好多当地游客和熊猫粉丝们都很开心。

“我简直开心坏了。我和我的每个朋友都说:‘天宝’要留下来啦!‘天宝’可以留在这里了!”游客诺拉·维尔霍恩对记者说。

“天宝”驻外虽然延期,但总归还是要回到老家。天堂动物园今年将启动“天宝”返回中国的相关安排。动物园的大熊猫



2月23日,在比利时布吕热莱特天堂动物园,大熊猫“天宝”在休息。

新华社记者 张铖 摄

保育员已经调整了“天宝”的饲养和训练方案。

“比如开始跟他多讲一些普通话或四川话,叫他名字时,我已经改成四川的叫法了。他现在的骨架骨骼发育、生理发育基本已经完善,所以我们在饲养管理上向成年大熊猫迈进。”保育员刘洋说。

2014年2月23日,大熊猫“星徽”和“好好”作为中比友好使者来到比利时。2016年6月1日,“好好”在比利时产下雄性幼仔“天宝”。2019年8月8日,“好好”产下大熊猫双胞胎“宝弟”和“宝妹”。

朝鲜宣布 发射一颗侦察卫星

新华社 江亚平

朝中社28日报道说,朝鲜于27日进行了一次侦察卫星的发射试验,其目的是检验其高分辨率摄影系统、数据传输系统和运行精确度等。

报道说,这次试验是由国家航空航天发展局和国防科学院根据侦察卫星开发工程计划,联合进行的一次重要试验,对研发侦察卫星具有重要意义。

韩国军方27日称,朝鲜当天上午从顺安一带向东部海域方向发射了一枚疑似弹道导弹的飞行器。

数量回升 座头鲸不再是 澳大利亚受威胁物种

新华社 袁原

澳大利亚环境部日前宣布,鉴于澳大利亚海域中座头鲸数量已经大幅恢复,座头鲸不再是澳大利亚受威胁物种。

澳大利亚环境部网站发布声明,说20世纪初全球商业捕鲸活动鼎盛时,澳大利亚海域中的座头鲸总数不到1500头,如今估计已恢复至4万头且会进一步增加。

澳大利亚环境部长苏珊·利说,这意味着座头鲸在澳大利亚已经不再是受威胁物种,但澳大利亚仍将坚持保护座头鲸并遵守反对捕鲸的相关国际条例。

据英国《卫报》报道,澳大利亚过去60年采取措施保护座头鲸,于1978年关闭了国内最后一座商业捕鲸点,又于次年采取措施禁止捕鲸。

针对受威胁物种名单变动,澳大利亚麦考里大学海洋科学家瓦尼萨·皮罗塔说,即使数量回升,座头鲸的生存仍然面临海洋污染、气候变化和航运繁忙等多重挑战。