

# 八星共舞 国产降水星 紧盯雨雪

## 风云气象卫星新成员能 主动测量降水精确监测台风

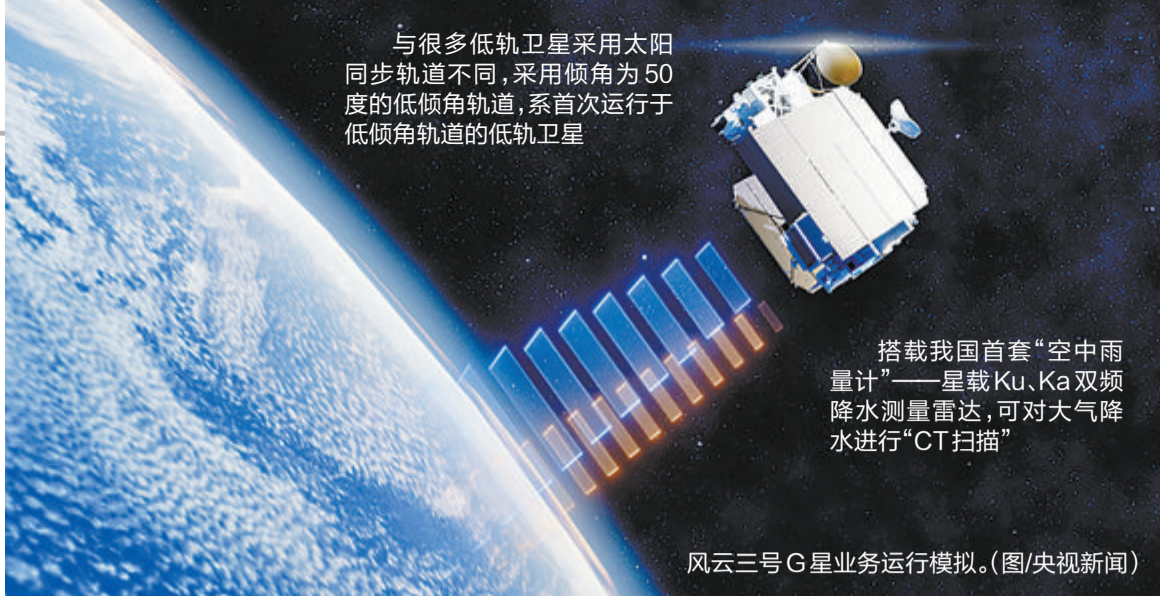
综合新华社电、央视新闻报道 北京时间4月16日9时36分,我国在酒泉卫星发射中心使用长征四号乙运载火箭成功将风云三号G星(即风云三号07星)发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

作为风云卫星家族中的第20星,风云三号G星在国际上首次采用双频主动降水测量雷达与被动微波、光学遥感相结合的综合探测,实现了降水测量从“被动看”到“主动探”的跨越,进一步提高了我国气象综合观测能力。

这是继美国、日本联合发射专用降水测量卫星之后,国际上第三颗发射的主动降水测量卫星,全球降水星家族再添“中国造”。自此,我国成为全球唯一同时业务运行晨昏、上午、下午和倾斜四条近地轨道民用气象卫星的国家。

在后续业务运行中,风云三号G星将与风云三号晨昏星、上午星、下午星功能互补、相互配合,组网形成完整的低轨气象卫星业务综合观测能力,将预报精度提高3%左右,将预报时效延长24小时左右,将气象灾害监测时效提高近1倍,有效监测卫星寿命周期内发生在海上的台风内部云、雨的发展过程,为台风、暴雨、暴雪等灾害性降水提供高精度观测资料,进一步提高全球数值天气预报效能。

截至目前,我国共有8颗风云气象卫星在轨运行,正持续为全球126个国家和地区提供数据产品和服务。



与很多低轨卫星采用太阳同步轨道不同,采用倾角为50度的低倾角轨道,系首次运行于低倾角轨道的低轨卫星

搭载我国首套“空中雨量计”——星载Ku、Ka双频降水测量雷达,可对大气降水进行“CT扫描”

风云三号G星业务运行模拟。(图/央视新闻)

## 对大气降水进行“CT扫描” “精确把脉”台风暴雨

降水是全球水循环中的重要过程,降水量多少和降水在时间与空间分布的变化会极大地影响人们生活。

关于降水资料的获取,传统上主要通过雨量计、地基雷达等手段,但由于地面设备配置数量有限且分布不均,难以获取大范围高空空间分辨率的地面降水信息。风云三号G星搭载了我国首套“空中雨量计”——星载Ku、Ka双频降水测量雷达,具备自上而下获取三维结

构信息的能力,就如同对大气降水进行“CT扫描”,可获取更精细的降水三维结构信息。

据统计,全球台风有三分之一左右产生于北太平洋西部,而我国正处于北太平洋西部台风活动带上,近年来,台风暴雨内涝成为我国部分城市面临的重要灾害之一。

为了进一步提升对台风、暴雨等灾害性降水的高精度观测,风云三号G星瞄准了“高探测灵敏度、高探测精度、多体制联合探

测”的发展方向。它就像一只高灵敏、高精度的千里眼,获取台风内部温湿结构、台风强度、台风影响区雨强等相关关键信息,预测台风未来发展情况,对台风暴雨“精确把脉”。

此外,卫星还可以实现可见光/红外云图、云顶温度、云顶高度、有效粒子半径和云形态学方面的要素探测,进而辅助判断降水云的存在,完善微波测量的反演结果。

## 首次运行于低倾角轨道 可灵动跳出“太空芭蕾”

与很多低轨卫星采用太阳同步轨道不同,风云三号G星采用倾角为50度的低倾角轨道,系首次运行于低倾角轨道的低轨卫星。

据了解,太阳同步轨道的倾角略大于90度,卫星每一圈都会经过地球南北极,其针对极区观测效率较高,但对中低纬度地区观测效率偏低。风云三号G星的主要观测对象是大多发生在中低纬度地区的降水,其采用低倾角

轨道,运动范围集中在南北纬50度之间,能够更高效、更精准地观测地球降水。

选用低倾角轨道也面临外部热环境变化复杂的挑战。对于轨道上的卫星,由于光照条件的不断变化,其外部热环境变化复杂,太阳会定期出现在轨道面的两侧,在一段时间内,太阳照射卫星的左侧面;但过一段时间,太阳又会照射卫星的右侧面。但风云卫星定量

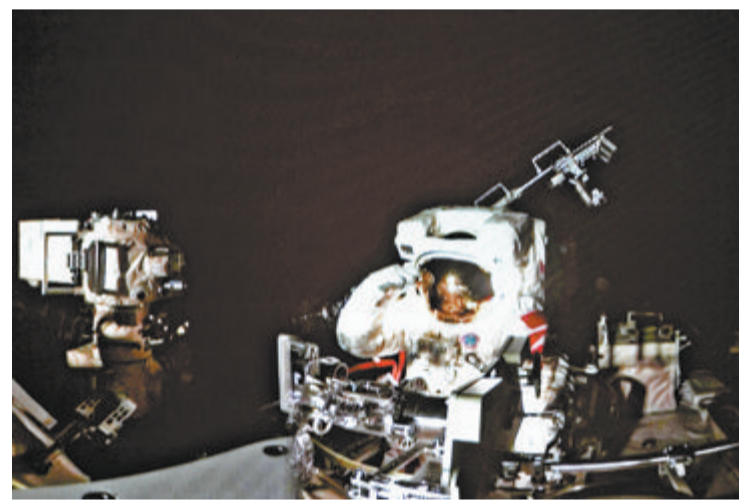
探测的需求,要求卫星有一面必须始终背向太阳,为适应低轨低倾角轨道复杂的光照条件和多变的外热流,确保卫星始终以同一侧面面向太阳,保证稳定的外部热环境和单机稳定的工作环境,姿控系统设计了自主编程姿态机动模式。当太阳光从轨道面的一侧运动到另一侧时,卫星将自动转身180°,实现从正飞到倒飞,再到正飞的灵活掉头机动。 据央视新闻

有哪些“独门绝技”?

新华社北京4月16日电 4月15日,被称为“圆梦乘组”的神舟十五号航天员乘组进行了第四次出舱活动。在地面工作人员和舱内航天员邓清明的密切配合下,两名出舱航天员费俊龙、张陆圆满完成全部既定工作,安全返回问天实验舱。

截至目前,神舟十五号航天员乘组已完成四次出舱活动,刷新了中国航天员单个乘组出舱活动纪录。在这四次出舱活动期间,3名航天员在舱内舱外密切协同,先后圆满完成了舱外扩展泵组安装、跨舱线缆安装接驳、舱外载荷暴露平台支撑杆安装等任务,为后续开展大规模舱外科学与技术实验奠定了基础。

天舟六号飞行任务是载人航天工程进入空间站应用与发展阶段后的首次飞行任务。执行天舟六号飞行任务的长征七号遥七运载火箭已于4月13日安全运抵文昌航天发射场,后续将与先期已运抵的天舟六号货运飞船一起开展发射场区总装和测试工作。



神舟十五号航天员费俊龙结束第四次出舱任务后敬礼致敬。新华社发

# 四次出舱 神十五乘组 太空施工

## 长征七号遥七火箭已运抵文昌航天发射场,将执行天舟六号飞行任务

## 跳水世界杯西安站 中国队包揽9金

新华社西安4月16日电 2023年世界泳联跳水世界杯西安站16日在西安奥体中心游泳跳水馆落幕,包揽金牌的中国队共收获9金2银,位列奖牌榜第一。

当天中国队收获3金1银。在女子单人10米台比赛中,陈芋汐、全红婵分别以431.20分和423.50分的成绩获得冠、亚军。在男子单人10米台决赛中,中国选手杨昊以574.40分夺冠。

本次世界杯进行的最后一个项目是团体赛。中国队派出陈艺文、陈芋汐、王宗源、杨昊出战,并以469.35分顺利夺金。

## 竞走奥运冠军刘虹 一个月内两破亚洲纪录

新华社北京4月16日电 中国田径协会消息,竞走奥运冠军刘虹16日在日本轮岛参加了一场35公里竞走比赛,以2小时38分42秒的成绩刷新了自己3月创造的亚洲纪录。

女子35公里竞走此前的亚洲纪录是刘虹3月25日在斯洛伐克举行的世界田联竞走巡回赛杜丁西站比赛中创造的2小时40分06秒。此次刘虹创造的新亚洲纪录距离秘鲁的世锦赛冠军加西亚·莱昂创造的2小时37分44秒的世界纪录仅相差不到1分钟。赛后刘虹在社交媒体上表示:“再次刷新亚洲纪录,世界纪录也就没那么远了。”



张志磊(上)庆祝胜利。新华社发

# 张志磊不惑之年 将挑战世界拳王

## 已加冕重量级过渡拳王头衔,为中国拿下首条重量级拳击金腰带

新华社伦敦4月16日电 中国拳手张志磊15日深夜在伦敦热血出击,第六回合即技术性击倒英国本土名将乔伊斯,加冕WBO(世界拳击组织)重量级过渡拳王头衔,为中国拿下首条重量级拳击金腰带。

当日的铜盒体育馆迎来多场拳赛,两位身高都接近2米的重量级拳手压轴出场,让现场热烈的气氛达到高潮。张志磊虽然一亮相收获的更多是嘘声,但他第一回合起就反客为主,打得乔伊斯频频后退,现场观众则连连欢呼。

“比赛比我想的要容易。”曾在2008年北京奥运会上夺冠、2014年起转为职业拳手的张志磊坦言,“我们训练营非常苦,非常累,但今天的一切(让这些苦累)都值得。”

作为里约奥运会亚军,37岁的乔伊斯转战职业拳坛后15战全胜,被外界评论为拥有“钢铁下巴”。然而,绰号“大爆炸”的张志磊凭借强悍的重拳掌握主动,很快将对对手右眼打到血流不止。随后,乔伊斯也曾试图提速连续出拳,但总是在几拳过后又被张志磊的重拳打个正着。

第六回合尚未结束,裁判认定乔伊斯的伤情让他无法继续比赛,张志磊依靠技术性击倒对手获得胜利。这位下个月就将年满40岁的老将兴奋地在拳台上高喊。他挂上金腰带,高举五星红旗。

根据规则,赢下这场比赛后,张志磊获得向现WBO世界拳王乌西克强制挑战的资格。如果挑战成功,张志磊将成为新WBO世界拳王。这也是其职业之路终极梦想。

# 国家体育锻炼标准 线上自测平台上线

## 完成测验打分后,可取得国家体育锻炼标准电子证书

新华社北京4月16日电 16日,国家体育总局标准线上自测平台正式上线。

国家体育总局标准线上自测平台利用信息化、AI智能化手段推行国家体育锻炼标准,是国家体育总局群体司探索实施国家体育锻炼标准新途径,实现全民健身服务均衡性、可及性的一次创新探索。

据介绍,用户可以通过登录华为运动健康APP国家体育锻炼标准线上自测平台专区,利用手机完成测验项目动作数据的采集、识别打分且达标后,即可取得相应的国家体育锻炼标准电子证书。

测验项目涵盖速度、耐力、力量、灵敏、柔韧五类身体素质,个人按照各自对应的组别完成测验后,根据总成绩发放四个等次、九个等级的证书。

国家体育总局相关负责人表示,国家体育锻炼标准线上自测平台通过个人手机即可发挥功能,是全民健身服务身边化、生活化的有益尝试。

# 国家安全机关 表彰奖励85名个人

新华社北京4月16日电 在第八个“全民国家安全教育日”到来之际,国家安全机关依据国家安全法、反间谍法和公民举报危害国家安全行为奖励办法等法律法规和部门规章,连续第五年对举报危害国家安全行为作出贡献人员进行表彰奖励。

近年来,随着全民国家安全意识的不断提升,广大人民群众通过国家安全机关12339举报电话和网站等渠道,积极反映危害国家安全可疑情况,为国家安全机关依法发现、防范、制止和惩治各类危害国家安全活动提供了有力支持。

今年,国家安全机关从发挥作用的举报人中,评选出黄某某等2名特别重大贡献、杨某某等29名重大贡献、陈某某等54名重要贡献人员。上述获得表彰奖励的人员来自全国各地、各行各业,既有军人、教师、医生、工程师、公务员,又有企业职工、高校学生、个体户、农民、牧民、渔民等。为了肯定黄某某等不顾个人安危、协助破获重大危害国家安全案件的重大贡献人员,国家安全机关将推荐相关人员参见见义勇为表彰奖励。

# 苏丹军队两派系 发生武装冲突

## 已致逾650伤亡,无中国公民



苏丹首都发生冲突,有浓烟冒出。新华社发

据央视新闻报道 当地时间15日起,苏丹武装部队和快速支援部队在首都喀土穆多地发生武装冲突。此外,两派还在苏丹国内多州激烈交战。

苏丹快速支援部队是苏丹武装部队的组成部分,其领导人、苏丹主权委员会副主席穆罕默德·哈姆丹·达加洛与苏丹主权委员会主席兼武装部队总司令布尔汉政见不合,近日两派一直处于激烈对峙中。

当地时间16日武装冲突仍在继续。当日早些时候,苏丹医生委员会表示,多地发生的武装冲突已造成56名平民死亡,595人受伤。

中国驻苏丹使馆表示,尚未收到在苏丹中国公民伤亡报告。

当地时间15日,联合国安理会就苏丹局势发表声明,敦促各方立即停止敌对行动,并呼吁所有行为体恢复对话。

当地时间16日中午,阿拉伯国家联盟(阿盟)常驻代表级别的阿盟理事会紧急会议在埃及开罗举行,重点讨论近日在苏丹多地爆发的武装冲突,呼吁苏丹各方立即停火,支持以可持续的方式结束苏丹危机。

# 分类广告

## 副省级媒体

友情提醒:本栏提供的信息仅供参考,敬请查明对方相关资料,若因此产生的一切法律纠纷与本栏无关。(入市有风险,投资须谨慎。)刊登本栏分类广告请通过本栏指定方式联系,谨防假冒。

登报热线:5581502 5550633 手机微信同号:18030270336 19906032813



- 吕岭路122号报业大厦10楼1009室(电话:5550633)
- 湖里区枋湖南路29号湖里行政中心二楼1号窗口(电话:5383530)
- 海沧区政务服务中心二楼24窗口(电话:5511763)
- 厦门市政务服务中心3楼A厅27窗口(电话:5509533)

## 沙发翻新

沙发翻新定做内保十年5989997

## 招租转让

### 招租公告

厦门市吕岭路122号报业大厦:一楼店面,面积约30㎡;1107单元,面积约175㎡。

厦门市深田路46号深田国际大厦:面积约114-1172㎡。

出租用途:商务办公,详询:林先生 0592-2103133、15259268907。

## 资产招租信息

根据国有企业资产出租管理的相关制度,我公司决定对厦门市湖里区T3候机楼附近写字楼及底商进行公开招商,价格40-130元/平方米,租赁期限三年,总建筑面积14374.335㎡。具体信息详见厦门市人民政府国有资产监督管理委员会网站(http://gzwxm.gov.cn/)、厦门市产权交易机构网站(https://www.xemas.com.cn/index.html)、厦门翔业集团有限公司网站(http://www.iport.com.cn)

及福建兆翔临港置业有限公司网站(http://www.panport-developer.com)。招商信息咨询:江先生、叶女士、庄女士、叶先生;0592-5708081;报名联系人:涂先生,0592-5706167。 厦门兆翔物业服务有限公司

## 公告启事

### 遗失声明

厦门绘盒网络科技有限公司遗失公章一枚,声明作废。

## 更正说明

黄庆泉(身份证号码:350204\*\*\*\*\*2033): 我局2023年4月1日在厦门日报A07版公告的厦晟城管拆[2023]8005号《责令拆除违法建设决定书》内容中:“如不服本处罚决定,可在收到本决定书之日起六十日内,向厦门市思明区人民政府或厦门市城市管理行政执法局申请行政复议,也可以在六个月内直接向厦门市思明区人民法院或者有权管辖权的人民法院提起行政诉讼。”更正为“如不服本处罚决

定,可在收到本决定书之日起六十日内,向厦门市思明区人民政府或厦门市思明区人民法院申请行政复议,也可以在六个月内直接向厦门市思明区人民法院或者有权管辖权的人民法院提起行政诉讼。” 特此更正 厦门市思明区城市管理局

## 更正说明

郭万银(身份证号码:350204\*\*\*\*\*0026)、沈清水(身份证号码:350204\*\*\*\*\*203X)、沈清良(身份证号码:350204\*\*\*\*\*2014)、沈亚

雪(身份证号码:350203\*\*\*\*\*1026): 我局2023年4月1日在厦门日报A07版公告的厦晟城管拆[2023]8007号《责令拆除违法建设决定书》内容中:“如不服本处罚决定,可在收到本决定书之日起六十日内,向厦门市思明区人民政府或厦门市城市管理行政执法局申请行政复议,也可以在六个月内直接向厦门市思明区人民法院或者有权管辖权的人民法院提起行政诉讼。”更正为“如不服本处罚决定,可在收到本决定书之日起

六十日内,向厦门市思明区人民政府申请行政复议,也可以在六个月内直接向厦门市思明区人民法院或者有权管辖权的人民法院提起行政诉讼。” 特此更正 厦门市思明区城市管理局

## 友情提醒

驾驶证、身份证和户口簿等,不强制要求登报。失主为了规避法律纠纷,可以自愿登报,以示遗失作废。