



# 空中“拍CT” 慧眼“测风云”

## 我国首颗低倾角轨道降水测量卫星发射,为灾害性降水提供高精度观测资料

■ 据新华社电

4月16日9时36分,我国首颗低倾角轨道降水测量卫星——风云三号G星,搭乘长征四号乙运载火箭在酒泉卫星发射中心成功发射。

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,全球降水星家族首添“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。

降水是水循环的重要组成部分。气候变化背景下气象灾害频发,对降水系统瞬时结构和全球分布特征的认识,成为防灾减灾、理解全球气候变化的重要内容。

“风云三号G星的发射有助于发挥我国低轨气象卫星观测网的整体优势,将显著改善全球暴雨等灾害早期预警能力。”中国气象局局长陈振林说。

传统上,降水资料的获取主要通过雨量计、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间分辨率的地面降水信息。

“一方面地基降水测量雷达在海上有大量盲区,而海上的台风是影响我国非常重要的天气系统,此前我们对台风降水的监测缺乏精确手段;另一方面则是地形的遮挡,比如在西南地区山区,大量的地形遮挡使得地面雷达也存在诸多监测盲区。”国家卫星气象中心副主任张鹏说,卫星能够弥补这些盲区,助力降水监测和预警。

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,将雷达观测分辨率高和卫星观测范围广的优势结合起来。该星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,获得降水精细的立体结构信息。

此外,风云三号G星Ku频段和Ka频段雷达同步工作,可以利用大气中不同高度层的降水粒子对两

个频段雷达辐射微波信号反射率不同的特性,区分雨和雪,并对降水进行精确估计。Ku频段有利于探测强降雨,Ka频段有利于探测弱降水。两者结合形成的双频探测,能够精准感知407公里轨道高度内地球大气0.2毫米/小时如毛毛雨般的降水强度变化。

“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。而风云三号G星的主要观测对象是大多发生在中低纬度地区的降水。”风云三号G星总师钱斌说,风云三号G星采用低倾角轨道,其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。

风云三号G星考核寿命为6年,在寿命周期内,风云三号G星将有效监测海上台风内部云、雨的发展过程,为暴雨、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。

四次出舱!

## “圆梦乘组”创纪录



神舟十五号航天员费俊龙开展舱外操作

■ 据新华社电

记者从中国载人航天工程办公室了解到,4月15日,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、跨舱线缆安装接通、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。此外,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。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。

## 国家级沿海渔港经济区试点名单 福建两地新上榜

■ 据福建日报

日前,2023年国家级沿海渔港经济区试点名单公示结束,我省晋江市和东山县两个渔港经济区项目上榜。

记者从省海洋与渔业局了解到,我省共有9个项目列入农业农村部“十四五”重点支持建设的国家级沿海渔港经济区名录,即福鼎、霞浦、连江、平潭、惠安、石狮、晋江、厦门、东山等9个渔港经济区。在此番再添两地后,我省现有连江县渔港经济区、厦门市渔港经济区、晋江市渔港经济区、东山县渔港经济区等4

个国家级沿海渔港经济区项目获得批准。

据介绍,规划建设的晋江市渔港经济区依托深沪中心渔港,充分利用现有渔业资源、文旅资源等,着力改善基础配套设施,促进科技兴渔。该项目总投资12.3356亿元,按“一轴三核两带”的空间布局,规划建设晋江市智慧渔港综合服务平台、深沪中心渔港港区综合美化亮化工程、宝泉古渔村保护与改造提升工程、金井围头渔文化公园、晋江市金井围头一级渔港陆域配套工程(一期)等13个项目。

规划建设的东山县渔

港经济区围绕大澳中心渔港,以打造对台渔业产业合作的桥头堡与闽南区水产品集散中心为目标,在现有水产品出口加工的产业基础上,通过完善大澳中心渔港功能,进一步落实渔业产业升级战略。该项目总投资18.8554亿元,按“一心两翼三片区”的空间布局,因地制宜开拓生态渔旅产业,计划建设东山水产品集散基地、前楼镇乡村振兴点线连片暨“原味前楼”综合项目、东山县大澳中心渔港扩建项目、东山县樟塘古港二级渔港工程、东山县陈城西崎三级渔港工程等8个项目。

## 以球会友

### 第三届“第一家园”闽台职工运动交流赛举行

海都讯(记者 梁展豪文/图) 4月15日—16日,第三届“第一家园”闽台职工运动交流赛在平潭综合实验区举办。活动以两岸群众基础较好的运动项目为标准,开展慢投垒球、羽毛球、三人制篮球3个比赛项目,共吸引来自闽台两地的20支职工队280余名人员参加。

“第一次来平潭打垒球,这边环境气候跟马祖很像,感觉很亲切。”马祖泰成队的王英维表示,此次来到平潭打慢投垒球让其十分开心。“我觉得这是一个团队的运动,海峡两岸的同胞通过这种形式聚



第三届“第一家园”闽台职工运动交流赛开幕

在一起交流,大家都很快乐。”

“我感觉这项运动很棒,它既能强身健体又可以培养团队精神,还丰富了我的课余时间。”20岁的叶杨逸是福建信息职业技

术学院平潭校区大二的一名学生,同时也是“平潭两岸红”棒垒球队的投手。叶杨逸表示,平潭棒垒球项目近年来不断发展,他也希望未来有越来越多的人加入这项运动中。

## 福州启动四城区公租房配租

### 房源共计404套,租金标准统一为市场评估租金的50%

■ 据福建日报

记者16日从福州市国有房产管理中心获悉,根据房源情况,福州市将于4月19日、20日启动四城区(鼓

楼、台江、仓山、晋安)今年首次公共租赁住房实物配租。

截至4月11日,可供此次配租的房源共计404套。据介绍,此次配租轮候

家庭共计271户。配租对象主要包括以下几类:各区房管局和民政局认定的兜底保障家庭,包括低保对象、低保边缘家庭以及困境儿童家庭等住房救助对象;

经民政部门核定家庭人均年收入在21120元以下(含)的公租房保障家庭;各区房管局和民政局核定,按公租房资格审批结果确定的住房救助对象、二级以上

重度残疾、70周岁以上老人、失独家庭、优抚对象等群体以及其他政策规定应予以优先保障的家庭,在同条件下优先配租。

据悉,此次配租起租时

间为2023年6月1日,合同期五年。租金标准统一为市场评估租金的50%。经民政部门认定的低保及兜底保障的住房救助对象免收租金。