

我国成功发射全球首颗民用晨昏轨道气象卫星

实现多个“首次” 这颗卫星不一般



7月5日7时28分,我国在酒泉卫星发射中心用长征四号丙运载火箭,成功将风云三号E星送入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

新华社发(汪江波 摄)

7月5日7时28分,金色巨焰腾起,风云三号E星搭乘长征四号丙运载火箭在酒泉卫星发射中心成功发射。

这颗全球首颗民用晨昏轨道气象卫星将与在轨的风云三号C星和D星组网运行,使我国成为国际上唯一同时拥有晨昏、上午、下午三条轨道气象卫星组网观测能力的国家。

作为我国第二代极轨气象卫星,被称为“黎明星”的风云三号E星有何特别之处?它将为我们带来什么?

新轨道 补上“最后一块拼图”

一般来说,极轨气象卫星的首要任务是为数值天气预报提供观测资料。与美欧相同,我国现有极轨气象卫星观测时间均集中在上午10时、下午2时左右。每6小时观测同化时间窗内,全球总有2至3条轨道处于卫星观测空白区,无法提供全球覆盖的初始观测。

“E星将补上全球数值天气预报观测资料的‘最后一块拼图’。”中国气象局风云气象卫星工程总设计师杨军说,上午、下午和晨昏卫星三星组网后,每6小时可为数值预报提供一次完整全球覆盖资料,能有效提高和改进全球数值天气预报的精度和时效。

专家预测,这可能使南北半球预报精度提高2%至3%,洲际尺度的区域预报精度提高2%至10%。

此外,同上午卫星和下

午卫星相比,晨昏轨道卫星观测时太阳高度角低,地形和云顶高度的几何特征更为明显。

“利用这种优势,E星可以在晨雾、台风、强对流监测和分析中开展独特应用。”杨军说,“今后我们可以在晨雾产生时刻就进行监测,有助于为交通提供更及时有效的指引。”

新技术 实现多个“首次”

作为一颗“创新星”,风云三号E星有效载荷多、活动部件多、量化要求高……在技术上实现多个“首次”。

风云三号E星总设计师王金华介绍说:“E星装载的中分辨率光谱成像仪新增大幅宽、高灵敏微光成像通道,动态范围达到7个数量级,是我国最先进的量化全球微光探测仪器,在轨应用后可实现大气、陆地、海洋参量的高精度定量反演,大幅提高监测精度。”

此次E星搭载国内首个双频双极化风场测量雷达,可获取全球海洋表面风速、风向等风场信息,并实现对海面风场高精度、大动态、高分辨率测量,也可测量海冰、土壤湿度、植被等地表物理特性。

“船舶、海水浮标、沿岸海洋观测站等传统观测手段不仅成本高昂,而且无法保证时间和空间上的连续性。”王金华说,卫星监测可帮助获取更加精确的海洋风场数据,为气候变化研究、海洋航

运、海洋工程等提供参考。

同时,E星还在国内首次实现全能谱太阳观测,通过3台不同载荷分别从光谱、成像、辐射总量等侧面对太阳进行全方位同步观测,将为科学家理解地球气候和天气变化原因提供更加全面的资料。

新起点 推动多领域应用

专家表示,风云三号E星的成功发射和在轨运行将提升我国在气象预报预测、应对气候变化、生态环境监测、空间天气预警等应用层面的能力,完善我国现有气象业务观测体系,同时使我国在业务上形成同欧美卫星的等价互补之势。

“依托E星独特的全球观测资料,我国可以同世界其他气象发达国家和地区开展技术合作交流,进一步提升我国在国际气象事务中的话语权与影响力。”国家卫星气象中心副主任、风云三号地面应用系统总指挥张鹏说。

组网观测后,包含E星在内的风云三号卫星可用于开展大范围植被、陆表温度等参数定量反演以及水体、积雪、热异常点等地物目标识别工作,为干旱、洪涝、森林草原火灾等灾害风险与应急管理提供数据支撑。

同时,E星新增的城市背景灯光合成、洋面风、云区湿度廓线等遥感产品,将在社会经济、海洋动力、大气探测等研究领域有所应用。(新华社甘肃酒泉7月5日电)

云南瑞丽开展全员核酸检测 所有人员非必要不进出

新华社昆明7月5日电(记者 姚兵)云南省瑞丽市新冠肺炎疫情防控工作指挥部5日发布通告称,根据疫情防控工作需要,7月5日8时起在瑞丽城区、畹町片区范围内开展全员核酸检测,所有人员非必要不进出瑞丽。

通告称,本次全员核酸检测时间为7月5日至7月6日,检测对象包括瑞丽市主城区、畹町片区的本地常住人口、临时流动人口、外籍人员、援瑞外地人员等,检测费用由政府承担。

通告指出,7月5日8时起,所有人员非必要不进出瑞丽。在瑞丽工作、生活的人员凭在瑞丽有效凭证(身份证、户口本、不动产

证、本人经营证照或行政主管部门证明)进入瑞丽;开展疫情防控人员凭本单位或行政主管部门证明进入瑞丽;特殊原因需离开瑞丽的,须经市疫情防控工作指挥部审批,持《离瑞放行通知书》,3天内核酸检测阴性证明并扫码离开;姐告大桥实行禁止通行政策,原则上不进出,特殊情况需要进出姐告国门社区的,凭市指挥部发放的通行证出入。以上管控措施将根据疫情防控工作进展情况适时调整,并及时公布。

云南省卫生健康委员会7月5日通报,4日0时至24时,云南省新增本土确诊病例3例,均在瑞丽市全员核酸检测中发现。

重庆启动洪水防御 III级应急响应

新华社重庆7月5日电(记者 李松、柯高阳)受强降雨和上游来水影响,重庆綦江区、江津区多条河流出现洪峰水位,重庆市5日已将洪水防御IV级应急响应升级为III级应急响应,全力应对汛情。

据重庆市水文监测总站监测,重庆江津区笋溪河蔡家站5日11时出现洪峰水位225.25米,超过警戒水位0.38米。綦江区羊渡河赶水站5日11时出现洪峰水位336.28米,超过保证水位0.28米。

重庆市水文监测总站于5日12点50分发布江津区綦江五岔站洪水橙色预警,预计綦江五岔站未来10小时内将出现明显涨水过程。

经会商研判,重庆市水利局于5日14时将洪水防御IV级应急响应升级为III级应急响应,加密会商研判频率,并派出工作组赴有关区县开展洪水防御工作指导。同时要求密切关注水雨情变化,科学调度水利工程,对超警超保河流加强巡查防守,及时转移低洼地区受威胁人员。

金霖拍卖公告

受有关单位委托,我公司定于2021年7月14日上午10时(具体时间场次另行通知竞买人)在我公司五楼拍卖厅公开拍卖:1.位于鲁山县人民路中段路北(新汽车站对面)原鲁山县种子分公司5年期租赁权整体拍卖(保证金2万元);2.叶县人民政府后院文印室3年期租赁权(保证金1万元);3.报废设备、废旧物资、电子设备一批(保证金5万-10万元);4.旧机动车一批(保证金5000元/辆)。标的详细资料请到我公司获取。有意竞买者,

请于2021年7月12日16时前携带保证金及有效身份证件到我公司办理竞买手续(保证金以实际到账为准)。若竞买不成功,保证金全额无息退还。展示时间、地点:自公告之日起、标的物所在地 联系电话:0375-2885588 15836999999 公司地址:平顶山市新华路中段豪享来楼上四楼 公司网址:www.hnjlp.com 河南省金霖拍卖有限责任公司 (中国拍卖行业A企业) 2021年7月6日