

# 我国成功发射风云三号E气象卫星

## 系全球首颗民用晨昏轨道气象卫星 将实现全球观测资料全覆盖

据新华社甘肃酒泉7月5日电 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。此次任务是长征系列运载火箭的第377次飞行。

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



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。 新华社发

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、环境生态监测、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监测提供数据支撑。

同时,E星新增的城市背景灯光合成、洋面风、云区温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。

### 相关链接

#### 低轨气象卫星

风云三号E星是继风云一号后中国第二代低轨气象系列卫星——风云三号系列的第5颗卫星,由中国航天科技集团有限公司第八研究院抓总研制。

低轨气象卫星通常指太阳同步轨道气象卫星,轨道高度较低(地球上空800公里左右),围绕地球南北两极运行,运行周期约100分钟。中国的风云一号、风云三号系列均为低轨气象卫星,其优点是能够实现全球覆盖,用于观测天气变化的细节。中国风云二号和风云四号属于地球静止轨道气象卫星,轨道高度36000公里,相对地球静止不动,可以获取中国所在区域的连续动态观测数据。

中国是世界上少数几个同时拥有低轨和静止轨道气象卫星的国家。经过50余年的发展,中国已成功发射风云系列两代四型共19颗气象卫星。

除了服务于数值天气预报以外,低轨气象卫星在森林大火、台风、暴雨、沙尘暴、大雾、干旱、洪涝、雪灾等方面均有应用。

如今,风云气象卫星已被世界气象组织纳入全球业务应用气象卫星序列,成为全球综合地球观测系统的重要成员及国际灾害宪章机制的值班卫星。 本报综合

### 张店区综合行政执法局

## 《限期拆除告知书》 《听证权利告知书》 送达公告

本机关查明,以下当事人存在未办理《建设工程规划许可证》在北侧平台私自封闭及擅自违规搭建阳光房的行为,违反了《中华人民共和国城乡规划法》四十条之规定,依据《中华人民共和国城乡规划法》六十四条之规定,拟对你作出责令限期拆除的行政决定,因其他法定方式无法送达,现依法向你公告送达《限期拆除告知

书》,《听证权利告知书》,自公告之日起60日内来本机关(张店区南西六路155号)签收,逾期视为送达。

你可于送达之日起3日内,向本行政机关提出陈述和申辩;要求听证的,可于送达之日起3日内向本行政机关提出。逾期未提出陈述、申辩或要求组织听证的,视为放弃上述权利。当事人名单如下:

姓名	住址	身份证号码	送达文书编号	备注
高爱兰	世纪花园夏溪园7号楼4单元203	37030319*****1029	张综执拆告字〔2021〕第(MS0308)号 张综执听告字〔2021〕第(MS0308)号	当事人
王莹	世纪花园夏溪园7号楼3单元203	37030219*****0052	张综执拆告字〔2021〕第(MS0308)号 张综执听告字〔2021〕第(MS0308)号	当事人
贾希强	世纪花园夏溪园7号楼2单元202	37030219*****0813	张综执拆告字〔2021〕第(MS0308)号 张综执听告字〔2021〕第(MS0308)号	当事人
刘玉珍	世纪花园夏溪园7号楼1单元201	37030519*****242X	张综执拆告字〔2021〕第(MS0308)号 张综执听告字〔2021〕第(MS0308)号	当事人
何娜	紫馨苑16号楼2单元701	37032119*****1526	张综执拆告字〔2021〕第(MS0304)号 张综执听告字〔2021〕第(MS0304)号	当事人

淄博市张店区综合行政执法局  
2021年7月2日

## 通知

齐建军:

你是位于张店区共青团西路145号14号楼1单元501号(房产证号为01-0104947)的房屋的所有权人。

2016年你居住的小区被张店区人民政府列入齐赛旧居住区棚户区改造范围,张店区公园街道办事处为该项目的实施单位。棚改政策为:房票、货币补偿、房屋产权调换三种安置方式。在棚改项目实施过程中,办事处棚改工作人员多次、多方打听你的下落未果。经向你的邻居、社区居委会等有关人员、单位了解到,你长期不在此居住,也没有人知道你的去向,考虑到你的利益及周边居民的整体利益,居委会安排社区人员在你的邻居的见证下,根据《张店区齐赛旧居住区、齿轮厂宿舍区棚

户区自治改造项目附条件协议搬迁补偿安置方案》,选择了房屋产权调换,按照相关流程拆除了你的房屋。

2019年11月,还迁房建成后,按流程需你选房、签定购房协议,办事处又多方联系你未果后,由居委会替你挑选了还迁房,还迁房为福园西区3号楼1单元4层东户,建筑面积为12652平方米。

按规定,请你在本通知中刊登生效后10日内到福园售楼处办理相关确认手续。逾期不去,视为你认可居委会替你选房事实,后果自行承担。

本通知自2021年7月6日起至2021年7月21日止。

张店区人民政府公园街道办事处  
2021年7月6日

### 手机气象短信好消息

淄博市专业气象台为淄博手机低端客户新开发“气象短信与生活”版手机短信天气预报。

1. 联通手机用户:包月1元,每天下午一条。请编辑短信053301发送到1065581231定制。
2. 移动手机用户:包月2元(早晨或下午)。每天早晨一条,请编辑短信11am发送到10658611定制;每天下午一条,请编辑短信11发送到10658611定制。
3. 电信手机用户:包月2元,下午一条。请编辑短信053301发送到106597218定制。
4. 咨询电话:2772107 2772259

### 了解最新气象信息 请拨打12121查询

- 查询淄博各区县的天气预报
- 张店:拨通“12121”后再拨“20”查询  
沂源:拨通“12121”后再拨“21”查询  
博山:拨通“12121”后再拨“22”查询  
淄川:拨通“12121”后再拨“23”查询  
临淄:拨通“12121”后再拨“24”查询  
周村:拨通“12121”后再拨“25”查询  
桓台:拨通“12121”后再拨“26”查询  
高青:拨通“12121”后再拨“27”查询