

成功发射！ 风云四号C星有哪些“超强能力”

新华社记者 刘诗平

12月27日0时07分,风云四号C星(又名风云四号03星)成功发射。作为我国第二代静止轨道气象卫星风云四号系列的最新成员,C星在监测预警极端天气和应对气候变化方面有哪些超强能力?近期我国还将发射哪些气象卫星?新华社记者对此专访了中国气象局相关专家。

观测性能全面跃升

“最新发射的风云四号C星观测性能全面跃升,其搭载的6台载荷性能均达到国际先进水平,将大幅提升对中小尺度天气系统监测预警的频次和精度。”中国气象局风云四号工程总指挥、副局长曹晓钟说。

风云四号地面系统总指挥唐世浩介绍,风云四号C星将接替在轨超期服役的风云四号A星,与风云四号B星组网,在赤道上空36000公里高度开展大范围、高频次气象观测,是目前全球单星综合探测能力最强的静止轨道气象卫星。

——更快:静止轨道辐射成像仪空间分辨率提升一倍,可对我国及周边区域实现最高5分钟一次的全圆盘探测,同时具备1分钟间隔的区域连续快速成像能力,可精准刻画中小尺度天气系统演变,实现监测频次、精度双提升。

——更精:干涉式大气垂直探

测仪空间分辨率由12千米精细至8千米,可实现1小时常态观测和15分钟加密观测,为区域数值预报、台风模式预报提供更高精度数据支撑。同时,实行全年不间断的全域闪电监测。

——更广:多波段电离层紫外光谱成像仪实现国内首次电离层光谱成像,太阳极紫外成像仪可对太阳进行实时高分辨率的全日面成像观测,太阳X射线及紫外波段流量计将为太阳质子、耀斑等空间天气事件预警提供源头监测数据。

预警更精准超前

风云四号光学星地面系统总师陆风说,风云四号C星就位后,凭借大幅提升的观测性能,将在强对流、台风等灾害监测预警方面更精准超前,防灾减灾能力将更强。

强对流天气监测中,风云四号C星对强对流云团的生消、移动监测时间分辨率比风云四号B星提升33%,空间分辨率最高达250米。以我国华南地区夏季强对流为例,可提前1至2小时预判冰雹、短时强降雨的落区和强度,使强对流天气的短临预警准确率提升约20%,预警提前量平均增加15至30分钟。

台风监测预警中,风云四号C星可捕捉台风内核区的温度、湿度快速变化,提前预判台风强度突变,大幅减少台风路径和强度预报的误差,为沿海地区提前做好船只回港、人员转移等防灾减灾做好“气象参谋”。

应对气候变化能力更强

风云四号C星就位后,凭借大幅提升的观测性能,大气成分探测将为数值预报注入“数据动能”,应对气候变化能力将更强。

风云四号C星对一些大气成分和湿度、云、辐射等参数进行连续观测,大幅提升观测数据的时空分辨率和精度,24小时降水定量预报误差可大幅减少,对沙尘暴、霾等天气的化学成因模拟将更精准。

对于极端高温,每10分钟反演地表温度,精准捕捉高温热浪的日内变化及空间范围。比如,在长江流域极端高温期间,可清晰监测到高温核心区从四川盆地逐步东移的过程,为预警发布提供可靠依据。

对于干旱,通过高频监测植被指数与地表温度,可识别干旱发生发展过程,提供逐日或逐周的干旱强度与范围信息。

对于洪涝,可在暴雨过程中近乎实时监测云系发展和降水潜力,并在灾后快速评估淹没范围。

“风云四号C星将监测、预警与评估无缝衔接的能力,使得静止卫星成为应对日益频发的极端灾害事件、实现灾害预警以及防灾减灾不可替代的天基资料。”风云四号工程应用系

统总师覃丹宇说。

同时,风云四号C星能够持续监测云、大气含水量、降水潜力、地表温度、辐射收支等关键气候变量的小时、日、月、季、年变化,为研究季风爆发、区域水循环、青藏高原地表感热通量变化、城市热岛等区域气候变化问题提供连续观测序列。

气象卫星家族持续增添新成员

据介绍,继风云四号C星成功发射,我国后续还将继续发射风云四号光学系列卫星和世界首颗静止轨道微波探测卫星。

唐世浩表示,风云四号C星将与在轨风云静止、极轨气象卫星组成协同观测体系,显著增强全球和区域气象灾害防御能力,并助力美丽中国建设。后续我国还将继续发射风云三号、风云四号系列卫星,持续完善第二代气象卫星观测体系。与此同时,同步开展第三代气象卫星的预研工作。

陆风介绍,风云四号C星预计位于东经133度,风云四号卫星监测范围将拓展至太平洋中部区域。

目前,我国已成功发射两代四型23颗气象卫星,10颗在轨稳定运行,为全球133个国家和地区提供风云卫星全序列数据共享和应用服务,覆盖共建“一带一路”国家和地区,广泛应用于气象预报、防灾减灾、科学研究等领域。
(新华社北京12月27日电)

我国6吨级倾转旋翼无人飞行器首飞

12月28日,由联合飞机集团自主研制的6吨级倾转旋翼无人飞行器“翎影R6000”在四川省德阳市完成了首次飞行,标志着我国在倾转旋翼这一关键技术上实现突破。据了解,作为一款创新机型,“翎影R6000”通过倾转旋翼设计技术,实现旋翼姿态在垂直起降与高速平飞模式之间的无缝、安全平稳切换,其巡航速度达到550公里/小时,最大航程长达4000公里,实用升限7620米,最大商载2000公斤。

图为12月28日,工作人员为6吨级无人倾转旋翼飞行器“翎影R6000”做首飞准备。
(新华社发)



相知无远近

(上接第一版)据扎尔马甘别托娃介绍,这所鲁班工坊由该校与新疆乌鲁木齐职业大学共建,预计明年年底正式开课,专业方向是工业机器人技术,“它将有助于我们借鉴中国在智能制造领域的先进技术和经验,为我们带来新的发展机遇”。

友谊在相互走近中延续

在习近平主席两年前提出的“5年5万”倡议持续推动下,2025年更多美国青少年踏上中国之旅,亲身感知中国、认识中国、结交中国朋友。

2025年元旦,习近平主席夫妇向美国华盛顿州中学师生代表回赠新年贺卡,鼓励两国青少年“加强交流互动,增进相互了解,传承传统友谊”。“习近平主席邀请我们到中国交流学习,让我亲身体会到两国间的友谊不断延续。”参与赠送贺卡活动的林肯中学学生伊莫安·蒂法加已两次来到中国。他热切地想把自己的观察和体会告诉全世界:“我们是朋友!年青一代可以建立持久的友谊,为中美友好架起沟通的桥梁。”

美国艾奥瓦州友好委员会董事会成员卢·卡·贝隆珍藏着习近平主席2025年向艾奥瓦州友人回赠的新春贺卡。贺卡不仅承载着习近平主席对已相识四十载老朋友的节日祝福,更寄托着对中美“共同续写两国人民友好故事”的期盼。“习近平主席促使我们在中国结下了更多深厚友谊。这些情谊在不同的际遇中萌芽生长,带来更多合作与机遇。”贝隆说。

今年是“中越人文交流年”。4月15日,对越南进行国事访问期间,习近平总书记同越南领导人共同会见中越两国青年代表,并在活动后共同启动“红色研学之旅”项目。

河内国家大学下属外国语大学的学生陈越勇当时在现场见证了这一幕。他告诉记者:“习近平主席强调‘青年是事业的未来和希望’,我感受到了他对两国青年的殷切期待。”半年之后,陈越勇幸运地成为研学团成员之一,第一次来到中国。他沿着两党两国老一辈领导人的革命足

迹,探寻中越友好的红色基因,感受中国式现代化的蓬勃气象,还和中国青年合唱以友谊为主题的《你来我往有情缘》,点点滴滴化作珍藏的记忆。

“这段经历让我愈加坚信,书写越中友好的新篇章,年轻人责无旁贷。我们一定不负两国领导人的期盼和嘱托,为越中友好增添新的光彩。”他说。

“肩上有沉甸甸的责任”

11月1日,对韩国进行国事访问期间,习近平主席在同韩国总统李在明会谈中指出,中韩是搬不走的重要近邻,也是分不开的合作伙伴。

“我感到肩上有沉甸甸的责任。”韩国外国语大学学生李制贤说:“习近平主席的话语让我有了更深入的思考。”李制贤表示:“我要向身边更多的人传递这样的理念——青年交流不仅关乎中韩关系的发展,更关乎我们共同的未来。”

11月14日至16日,2025世界中文大会在北京举行。会前,习近平主

席复信青年汉学家,勉励他们当好融通中外文明的使者。此前,应邀参会的51个国家的61名青年汉学家给习近平主席写信,分享从事中国研究的经历和体会,表达进一步研究好中国学问、发挥文明沟通桥梁作用的愿望。

参与致信的中国人民大学新闻学院伊拉克籍博士生莉娜·阿巴斯·贾瓦德说:“习近平主席的复信让我们大家都很受鼓舞。这封信是鼓励,也让我们更加深刻地理解身为青年汉学家所肩负的使命。”

莉娜说,习近平主席复信中“汉学源自中国、属于世界”这句话,让她更深刻地意识到,汉学绝不仅仅是学术研究,更是沟通文明、联结世界的重要桥梁。“我愿当好融通中外文明的使者,用真诚、清晰、富有温度的方式,把我看到的真实、立体、全面的中国介绍给世界各地的朋友。”她说。

山海可越,心桥相连。回望2025年,习近平主席亲力亲为,在国与国的交往合作中不断加深心与心的相知相亲,为纷繁多变的世界持续注入民心相通的暖流,为人类命运与共的未来带来更多光彩与希望。
(新华社北京12月28日电)

(上接第一版)活动现场,主办方集中展示了两款三类具有林周北部自然风光特色的牦牛骨质陶瓷产品,包括“和谐达龙”“鹤来仪”骨质瓷杯与“生命之光”布达拉宫赏盘。这些产品将传统牦牛骨与现代陶瓷工艺深度融合,定位于旅游市场、会议会展及居家使用场景,成为乡村振兴与产业创新融合的生动实践。达龙村农

民专业合作社分别与西藏城发莲华之宝文化发展有限公司、西藏好物文化有限公司等签署合作协议。西藏城发莲华之宝文化发展有限公司市场部经理李仲凯说:“我们看中的不仅是产品本身,更是背后的乡村振兴价值。我们企业也将投入专业团队优化生产工艺,将西藏特色文化元素融入设计,让产品既有品质又有特色。”

为推动产业长效发展,达龙村已搭建起“线上+线下+出口”的立体销售体系。线上依托西藏好物等平台开展直播带货与店铺销售;线下进驻布达拉宫、大昭寺、八廓商城等重点文旅商圈,同时拓展单位、工会等批量采购渠道。

林周县旁多乡党委副书记,达龙村第一书记、驻村工作队队长王建宗说:“本次发布会不仅是牦牛骨质陶瓷

新品亮相,更是驻村工作队推动乡村产业升级、探索高原特色可持续发展路径的创新成果。我们将以此次牦牛骨质陶瓷发布会为起点,通过科技赋能、文化融入、链式整合与市场拓展,走出一条资源增值、产业增效、农民增收的乡村振兴新路。”

达龙村的这一实践,为雪域高原同类地区依托本土资源实现高质量发展提供了可复制、可推广的样本。

新华社北京12月28日电 《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出:“农业农村现代化关系中国式现代化全局和成色。”这是深刻把握我国现代化建设规律作出的重大判断,充分体现了我们党对新时代新征程农业农村发展形势和战略地位的清醒认识。

全面建设社会主义现代化国家,最艰巨最繁重的任务依然在农村,最广泛最深厚的基础依然在农村。农业农村农民问题是关系国计民生的根本性问题。农业基础稳固,农村和谐稳定,农民安居乐业,整个大局就有保障,各项工作都会比较主动。无论社会主义现代程度有多高,14亿多人口的粮食和重要农产品稳定供给始终是头等大事。农业保的是生命安全、生存安全,是极端重要的国家安全。几亿农民整体迈入现代化,会释放巨大的创造力和消费潜能,为经济社会发展注入强大动力。现代化越往前走,农业承担生态涵养、休闲观光、文化传承等功能就越能发挥积极作用。畅通工农城乡循环,是畅通国内大循环、增强我国经济韧性和战略纵深的重要方面。稳住农业基本盘、守好“三农”基础,推进现代化建设才有充足底气 and 战略主动。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央始终坚持把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重,全面打赢脱贫攻坚战,实施并顺利推进乡村振兴战略,“三农”发展取得历史性新成就,农村面貌发生翻天覆地新变化。但受制于人均资源不足、底子薄、历史欠账较多等原因,“三农”发展仍相对滞后。农业基础尚不稳固,农田水利等基础设施装备仍较为薄弱,农业关键核心技术还存在堵点卡点,农业产业链条依然偏短,2024年农业劳动生产率仅为非农业产业的约1/4。农村面貌相对落后,乡村道路交通、供水供电、通信物流等基础设施明显落后于城镇,城乡教育、社保、医疗卫生等公共服务差距同样较大,农村生活污水治理率不到50%。农民增收动力仍显不足,乡村产业发展水平偏低、联农带农机制仍待完善,土地、资金、人才等要素过多流向城市的格局尚未根本改变,2024年城乡居民人均可支配收入之比为2.34:1。

从中国式现代化建设全局来看,农业农村现代化相对滞后,这是《建议》形势分析中作出的一个重要判断。当前和今后一个时期,我国发展最大的不平衡是城乡发展不平衡,最大的不充分是农村发展不充分。农业农村现代化进程,直接关系到中国式现代化目标的实现进程,关系社会主义现代化国家建设的整体水平。提高中国式现代化的成色,关键在于加快农业农村现代化步伐,加快改变“一条腿长、一条腿短”的状况,不断缩小城乡差别,实现城乡共同繁荣发展。

为此,要继承和发扬党管农村工作的优良传统,切实加强党对“三农”工作的领导,始终把农业农村发展放在全面建设社会主义现代化国家的大局中谋划和推进,夯实五级书记抓乡村振兴责任,汇聚起全党上下、社会各方抓乡村振兴的强大力量,一体推进农业农村现代化和农村现代化,确保取得明显进展。要完善城乡融合发展的体制机制,统筹推进新型工业化、新型城镇化和乡村全面振兴,全面提高城乡规划、建设、治理融合水平,促进城乡要素平等交换、双向流动,加快形成工农互促、城乡互补、协调发展、共同繁荣的新型工农城乡关系。要落实农业农村优先发展的方针,干部配备上优先考虑,要素配置上优先保障,公共财政投入上优先保障,公共服务上优先安排,聚焦突出难点问题,采取得力措施,推动农业基础更加稳固、农村地区更加繁荣、农民生活更加红火,如期达成2035年基本实现农业农村现代化和农村基本具备现代生活条件的目标。

村级后备人才是这样选出来的

新华社记者 邵琨

冬日,记者在山东省滨州市阳信县农村走访看到,田间地头多了不少“新能人”,其中不乏年轻面孔:他们有的是种植能手,有的会直播带货,有的把村里的闲置资源盘活,让村民实现就近就业。不少人都独当一面,成为当地发展乡村产业的重要力量。

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出,推动城乡要素双向流动,激励各类人才下乡服务和创业就业。

围绕“把能干事的人找出来,把想干事的人请回来,把会干事的人选出来”,阳信县邀请能人返乡,既实现自我价值,又成为带动农村发展的“领头羊”。

为此,阳信县建立常态化在外人才联络机制,对在外创业成功人士、高校毕业生、退役军人,定期推送创业政策,靶向吸引青年群体返乡。目前,阳信县已累计发出900余份《返乡创业邀请函》,收集发展建议387条。“我们已储备101名涵盖返乡大学生、新型职业农民、转业军人等的‘雏雁’人才。”阳信县商店镇党委副书记、镇长支良说。

“选好才”更要“育好才”,阳信县构建起“理论+实践+实战”多元化人才培养体系,助力“雏雁”快速成长。

在理论教学上,阳信县将“村庄矛盾化解”“村集体增收”“土地托管政策解读”等村里常遇到的问题,梳理转化为包含23门核心课程的“定制菜单”,并积极推荐后备人才参加上级组织的基层治理、乡村振兴、电子商务等培训交流活动。为了

(新华社济南12月28日电)