

# 这颗卫星如何助力全球可持续发展?

## 全球首颗可持续发展科学卫星看点解析

新华社电 11月5日,我国在太原卫星发射中心用长征六号运载火箭成功将“可持续发展科学卫星1号”升空发射,卫星顺利进入预定轨道。这是全球首颗专门服务联合国2030年可持续发展议程的科学卫星,体现了中国对推进全球可持续发展的贡献。



我国成功发射广目地球科学卫星(又称“可持续发展科学卫星1号”)新华社发

### 专门服务联合国2030年可持续发展议程

可持续发展是全人类共同面临的课题。联合国2030年可持续发展议程提出17个可持续发展目标(SDGs),涉及消除贫困、消除饥饿、生态系统保护、人居环境改善等,旨在推动解决社会、经济和环境等问题。

联合国2030年可持续发展议程的实施,面临对数据和方法的迫切需求。为此,针对全球SDGs监

测、评估和科学研究的需要,研制、运行系列可持续发展科学卫星具有重要意义。

据悉,“可持续发展科学卫星1号”是全球首颗专门服务联合国2030年可持续发展议程的科学卫星。卫星在轨运行后,其数据产品将面向全球进行共享,为国际社会,特别是发展中国家,提供开展SDGs研究所需的数据支撑。

### 探索夜间等条件下地表环境新途径

针对全球SDGs监测、评估和科学研究的需要,“可持续发展科学卫星1号”旨在实现“人类活动痕迹”的精细刻画,服务全球SDGs的实现,为表征人与自然交互作用的指标研究提供支撑。

“可持续发展科学卫星1号”为太阳同步轨道设计,搭载了高分辨率宽幅热红外、微光及多谱段成像仪三种载荷,轨道高度为505公里,倾角为97.5度,空间分辨率分别为30米和10米,幅宽为300公里,11天可实现全球覆盖。

卫星设计有“热红外+多谱段”

“热红外+微光”以及单载荷观测等普查观测模式,可实现全天时、多载荷协同观测。

首席科学家、可持续发展大数据国际研究中心主任郭华东介绍,“可持续发展科学卫星1号”对地表进行宏观、动态、大范围、多载荷昼夜协同探测的优势,有助于研究城市化水平、人居格局、能源消耗、近海生态等以人类活动为主引起的环境变化和演变规律,探索夜间灯光或月光等微光条件下地表环境要素探测的新方法与新途径。

### 为推进全球可持续发展做出贡献

“‘可持续发展科学卫星1号’是中国实质性贡献联合国2030年可持续发展议程的重要体现,是体现大国担当的具体行动。”中国科学院副院长阴和俊说。

“可持续发展科学卫星1号”由中国科学院“地球大数据科学工程”先导专项研制,是可持续发展大数据国际研究中心规划的首发星。

依托中科院建设的可持续发展大数据国际研究中心,是全球首个以大数据服务联合国2030年可持续发展议程的国际科研机构,旨在针对议程实施过程中存在的数据缺失和技术缺乏等问题,开展数据服务和科技支撑能力建设,为联合国相关机构、成员国提供全方位数据共享、科技支撑、决策支持和智库服务。

### 中疾控专家:

## 尽快实现老年人群疫苗“应接尽接”

新华社电 国务院联防联控机制科研攻关组疫苗研发专班专家组成员、中国疾病预防控制中心研究员邵一鸣5日在北京市新型冠状病毒肺炎疫情防控工作新闻发布会上表示,新冠病毒变异株在全球流行,老年人发生感染的风险也在增加。前期临床试验及真实世界研究均表明,我国新冠病毒疫苗对目前流行的德尔塔变异株仍然具有保护效果。因此,必须补齐老年人群疫苗接种率较低的短板,大力提高老年人群的疫苗接种率,尽快实现“应接尽接”。

邵一鸣介绍,各国数据不断证实,老年人感染新冠病毒后发生重症和死亡的风险显著高于成年人和儿童,各国统计的新冠患者平均死亡年龄也都在70岁以上。以美国不同年龄段的感染、住院、死亡情况为例,根据美国CDC的公开数据,以18至29岁人群感染新冠病毒后的住院和死亡风险为基线来比较,50至64岁人群的住院风险提高了4倍、死亡风险提高了30倍;65至74岁人群的住院风险提高了5倍、死亡风险提高

了90倍;75至84岁人群的住院风险提高了9倍、死亡风险提高了220倍;85岁以上人群的住院风险提高了15倍、死亡风险提高了570倍。因而,新冠肺炎造成的需要住院的重症和死亡病例主要发生在老年人群,只有提高和加强老年人群的疫苗接种率,才能大幅降低新冠肺炎的死亡率;从另一个角度来讲,老年人尤其是高龄老人接种新冠疫苗的意义和作用极大。

此外,邵一鸣说,今年7月《新英格兰医学杂志(NEJM)》发表的有关智利开展北京科兴中维新冠灭活疫苗在真实世界中的研究结果表明,在完成全程接种的大于等于60周岁的老年人中,对有症状的新冠病例的保护效果为66.6%,对住院治疗病例为85.3%,对预防重症病例为89.2%。因此,为了实现既降低感染又降低死亡,继而保护老年人的整体疫情防控目标,必须补齐当前老年人群疫苗接种率较低的短板,大力提高老年人群的疫苗接种率,尽快实现“应接尽接”。

## 宁夏一新冠确诊病例隐瞒接触史被刑拘

新华社电 记者从宁夏回族自治区银川市公安局获悉,宁夏一新冠肺炎确诊病例因隐瞒其接触史被警方刑事拘留。

警方通报显示,牛某某,男,42岁,系10月29日确诊新冠肺炎病例。在流调溯源工作中,其故意隐瞒个人行为 and 密接人员情况,

严重影响流调溯源工作。经公安机关深入调查、反复工作,牛某某方讲清事实,相关信息已推送疫情防控部门。牛某某的行为已经涉嫌妨害传染病防治罪。目前,银川市金凤区分局已对犯罪嫌疑人牛某某采取刑事拘留强制措施。

## 最高人民检察院依法批捕孙力军

新华社电 公安部原党委委员、副部长孙力军涉嫌受贿一案,由国家监察委员会调查终结,移送检察机关

审查起诉。日前,最高人民检察院依法以涉嫌受贿罪对孙力军作出逮捕决定。该案正在进一步办理中。

健康

刊登热线:0371-56722588

## 智能老花镜免费申领!

老花镜只需一副智能多焦镜 看报看手机看电脑都很方便

我们身边好多中老年人佩戴普通老花镜时间稍长,眼睛会发涩发胀、畏光、流泪、眼疲劳、头晕等,长时间佩戴会使眼睛不舒服。建议中老年朋友为了眼睛的健康,一定要选择佩戴适合自己的老花镜。

“智能老花镜”放心佩戴  
第一,选用的镜片,摔不碎,划不破,压不烂。

第二,选用抗冲击性能复合材料,镜架的韧度强,双非镜片,更平、更轻

薄、更安全。  
免费领 每天仅限200名  
原装正品智能老花镜 不花一分钱  
即日起至11月20日,只要符合条件的中老年人,每天8:00至18:00,凡年满60岁的老人,每天前200名打进热线可免费申领一副智能老花镜。特别提示:本次免费提供的智能老花镜,不需要花一分钱,一个电话马上送到家。

申领电话:400-919-8822