



品质滨州 “一”目了然科普汇

一幅遥感影像,描绘空天信息产业未来之路

地球上的我们,和天上的卫星会产生什么关联?出门打车,北斗卫星导航系统为你提供全天候、全天时、高精度的定位导航和授时服务;手机拨打电话,通信卫星接收地面站即时提供通讯服务;旅游做攻略,轻点鼠标,遥感卫星可实时展现地球任意角落的三维实景图……这些空天信息数据正在逐步应用到滨州数字化城市建设之中,助力品质滨州建设,推动新质生产力加速培育形成。

空天信息产业作为航空航天技术和新一代信息通信技术融合发展的新业态,是以卫星等空天基础设施、无人机等低空基础设施为依托,收集、存储、处理、分析来自空天领域的信息,为各行业提供多样化信息服务的产业形态,是典型的未来产业,是培育新质生产力的重要支撑。



而空天信息数据集成应用研发基地的建成运营,填补了滨州市空天信息产业空白,为“战略数据如何留在滨州、高端人才如何引进滨州、新质生产力如何加速培育”等课题找到突破口。

选凤筑巢,一个模式激发科技创新活力。近年来,滨州市锚定空天信息产业,密切企业与地方政府、科研机构关

系,由山东土地集团科技发展有限公司建成运营空天信息数据集成应用研发基地,主要包括国家高分辨率对地观测系统山东滨州数据与应用中心、山东省自然资源卫星应用技术中心滨州市级节点等,基地承担了滨州市空天信息数据的接收、存储、处理和分发等数据管理工作,并重点面向各行业领域需求开展空天信

息数据示范应用落地。探索出了省属国企作为建设运营主体,市自然资源和规划局、市大数据局、市工信局等部门积极发挥职能作用,中科院空天院、山东科技大学等科研机构、高校提供研发技术支撑的“国有企业+地方职能部门+顶尖科研机构”创新模式,为全省空天信息基础设施建设和数据应用提供了有益借鉴。

筑巢引凤,一个阵地搭建干事创业平台。截至目前,基地已接收空天信息数据资源物理存储约3586.62GB,包括高分系列、资源系列等高分辨率卫星遥感影像,并生产制作滨州市全空间覆盖的2米分辨率月度合成正射影像30幅、亚米级季度合成正射影像10幅;同时,利用无人机自主采集生产航空遥感数据达10TB以上,包括滨州市区域300余平方公里范围的正射

影像、实景三维、激光雷达点云等无人机遥感数据,基地已成为滨州遥感数据汇聚及应用处理的中心。

固巢养凤,一个产业赋能品质滨州建设。依托基地数据、人才和技术优势,空天信息产业已广泛服务于自然资源、农业农村、海洋渔业、交通等领域,在自然资源调查、智慧城市建设、智慧农业示范、数字乡村发展、电子与智能化工程、机器视觉、数字孪生等方面积累了大量成功案例和经验,在滨州市打造了空地一体化智慧农业、自然资源卫星遥感执法综合监管、海洋资源数字化综合应用平台、实景三维智慧数字乡村平台等系列典型示范应用,为各行业领域发展提供了全面可靠的空天信息数据支撑。

(科普滨州)



一箭10星发射任务取得圆满成功

9月6日2时30分,长征六号运载火箭在太原卫星发射中心一飞冲天,随后以“一箭10星”的方式将吉利星座03组卫星送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

长征六号运载火箭由中国航天科技集团有限公司八院抓总研制,是我国新一代无毒、无污染液体运载火箭,可执行多种轨道发射任务,支持单星、多星发射。

作为我国新一代运载火箭的首飞型号,这是长六火箭第12次执行发射任务。长六火箭与今年首飞的长六丙火箭由同一支火箭团队研制,取得长六丙首飞胜利后,团队以饱满的热情投入本枚火箭的研制和发射准备工作中。

针对本次任务卫星多、重量重的特点,研制团队进行分离机构减重,开展运载



点火升空

能力挖潜,并精心设计了三层侧挂卫星布局方案,有效提高整流罩空间利用率。团队还对整体运输起竖系统、动力系统测试流程进行优化改进,在保证可靠性的同时进一步提升了发射场工作效率。

本次发射由航天科技

集团长城公司作为总承包商提供发射服务。这是长城公司继2022年6月、2024年2月两次将吉利星座卫星成功送入轨道后,再次助力吉利星座的组网建设。

本次发射是长征系列运载火箭第534次发射。

(中国航天科技集团)

认识身边的植物——草麻黄



草麻黄的球果及植株形态

□通讯员 王艳 张文富

草麻黄也被叫做麻黄,是麻黄科的一种草本状灌木,主要分布在干燥的山坡、荒地、河床等生境中。为了适应相对干旱的环境,它的叶片退化成鞘状,主要利用绿色的枝条进行光合作用。草麻黄属于裸子植物,裸子植物顾名思义就是种子裸露在外边。它的雌球花成熟时为肉质红色,包裹在种子外边,这层肉质的红色结构并不是它的果皮,而是由雌球花的苞片发育成的“假种皮”,略有甜味,可以吸引动物传播种子。

草麻黄曾经广泛分布在我国北方干旱的沙地上,它的植株里含有麻黄碱,能舒张支气管,是哮喘药的主要成分;能收缩上呼吸道毛细血管,消除鼻咽部黏膜充血,缓解鼻塞症状,是感冒药的成分。这种成分却被不法分子利用来制作毒品,他们高价回收草麻黄,把麻黄素制成去氧麻黄素(甲基苯丙胺),再加工成“冰毒”。通过刮地皮式的采收,草麻黄从曾经“到处生长”变成了如今“千里难觅”,因此今后对草麻黄的资源保护和合理开发利用显得尤为重要。