



品质滨州 “一”目了然科普汇

PIN ZHI BIN ZHOU YI MU LIAO RAN KE PU HUI

一座千兆城 为滨州数字化转型加速

“双千兆”网络是由千兆光网和5G网络构成的新型基础设施,旨在提供固定和移动网络的千兆接入能力。这种网络具有超高速率和毫秒级超低时延的特点,为无人驾驶、远程医疗、虚拟现实技术等应用提供了坚实的基础。

近年来,滨州市积极响应国家“网络强国”“数字中国”决策部署,抢抓国家千兆城市发展机遇,加大千兆光网覆盖范围,加快推动5G规模部署和应用推广,深入推进基础网络建设升级和融合应用,深化通信基础设施共建共享。

2022年滨州市成功获评国家“双千兆”城市,截至目前,全市累计开通5G基站1.1万个,实现城市家庭千兆光纤网络覆盖率超100%,重点场所、重点区域5G网络全覆盖。通过实施“双千兆”网络建设,优先在重点工业园区部署5G、NB-IoT等多样化应用场景,累计建成5G应用场景30个,新培育省数字



经济重点项目8个。滨州电信与滨化集团合作私有云资源池项目、与京博控股集团合作5G智慧园区项目、与滨州港合作5G+智慧港口项目,帮助企业快速搭建应用场景等。滨州联通“5G+AIOT平台助力印染行业智能平台建设”项目,利用5G+AIOT技术,基于5G专网,为愉悦家纺有限公司部署工业智能平台,建设生产设备无线数采、印染车间全流程二维码追溯、印花产品AI质检等智能化应用场景。

新时代孕育新机遇,新机遇开启新起点。未来,滨

州市将继续深化双千兆网络建设,推动5G网络与千兆光网的深度融合,实现更广泛的覆盖和更高效的服务。同时,滨州市将进一步加强与各行各业的合作,探索更多5G应用场景,为城市数字化转型和产业升级提供更加坚实的基础。

滨州市的“双千兆”网络建设,不仅是一次技术的革新,更是一次产业的革命。它将为滨州市带来更广阔的发展空间,为市民带来更高质量的生活体验,为城市创造更加美好的未来。

(科普滨州)

认识身边的植物——盐地碱蓬

□通讯员 王艳 刘冰

盐地碱蓬为苋科碱蓬属一年生草本植物。茎直立,圆柱状,黄褐色,分枝多集中于茎的上部,细瘦,开散或斜升。叶条形,半圆柱状。分布于沿海地区,常在海滩形成群落。在黄河滩地盐碱地上,盐地碱蓬面临的生境主要是缺水和土壤盐碱化。植物体通过发达的储水组织吸收与利用有限的水分,呈现出肉质多汁的形态。围绕着土壤盐碱化,盐地碱蓬选择了主动吸收盐分,并把它储藏在液泡里,而不影响蛋白质中酶的活性,从而使植物体能够继续生长。盐地碱蓬常与它的相似种碱蓬伴生在一起,它们形态上的主要区别是碱蓬的总花梗与叶柄合生成短枝状,花被果期增厚呈五角状,而盐地碱蓬的总花梗不与叶柄合生,花被果期稍增厚。

盐地碱蓬是滩涂盐碱地



上的先锋植物,它组成的群落是重度盐碱地的指示群落。盐地碱蓬的幼苗可做野菜,是沿海地区夏季餐桌上常见的凉拌菜。盐地碱蓬分布的滩涂上,还生活着各种贝类和蟹类,为丹顶鹤、黑嘴鸥等鸟类提供了觅食和栖息地,在生物多样性保护方面具有重要意义。

每年春季到秋季,盐地碱蓬遍布的滩涂上,如同覆盖了红色的地毯,浓烈壮观,有芦苇伴生的地方,红绿相间,各种鸟类在其间飞翔、休憩,是黄河三角洲独具特色的景观。



双星交付! 又添利器!

7月25日,国家航天局在京举办国家民用空间基础设施大气环境监测卫星、陆地生态系统碳监测卫星两颗科研卫星的投入使用仪式。

大气环境监测卫星由航天科技集团八院抓总研制,2022年4月16日由长征四号丙运载火箭发射升空;陆地生态系统碳监测卫星由航天科技集团五院抓总研制,2022年8月4日由长征四号乙运载火箭发射升空。

两星在轨测试期间,在生态环境、林业和草原、地理测绘、气象、农业、应急减灾等多个行业,均展示了良好的应用效果。两星投入使用后,将对大气环境与陆地生态系统开展监测,为建设美丽中国,有力应对全球气候变化,实现“碳达峰、碳中和”目标提供重要的数据支撑。



大气环境监测卫星是世界首颗采用激光主动探测手段的高精度大气环境遥感卫星,利用主动激光、高光谱、多光谱、高精度偏振等多种手段综合观测,可对大气细颗粒物、污染气体、温室气体、云和气溶胶以及陆表、水体等环境要素开展大范围、

连续、动态、全天时的综合监测,首次实现了全球全天时1PPM高精度CO₂柱浓度探测。

本次发布的首批应用成果包括首个高精度全球全天时二氧化碳柱浓度分布图,首个全球二氧化氮柱浓度遥感图,全球臭氧柱浓度遥感

图,全球PM_{2.5}产品分布遥感图等20余项产品。

陆地生态系统碳监测卫星又称“句芒号”,是世界首颗森林碳汇主被动联合观测的遥感卫星,通过激光、多角度、多光谱、超光谱、偏振等综合遥感手段,探测植被生物量和植被生产力,同时满

足地理测绘、灾害评估、农情遥感等需求。该卫星实现了对森林植被高度、生物量、叶绿素荧光的定量遥感探测,提升了我国和全球森林碳汇监测能力。

陆地生态系统碳监测卫星首批发布的应用成果包括海南岛叶绿素荧光空间连续产品、东北虎豹公园生物量反演产品、京津冀地区冬季小麦产量和夏季玉米生物量等20余项产品。

据了解,国家航天局将进一步组织卫星工程研制团队和用户单位,充分发挥科研卫星技术创新与应用创新引领作用,深入挖掘应用场景,提升卫星综合应用效能,推进卫星数据资源共享共用,推动国家民用空间基础设施高质量发展。

(科普滨州)