



品质滨州 “一”目了然科普汇  
PIN ZHI BIN ZHOU YI MU LIAO RAN KE PU HUI

# 一串葡萄,托起乡村振兴梦



葡萄,属高大缠绕藤本,幼茎秃净或略被绵毛;叶片为纸质,圆卵形或圆形;花序大而长;萼很小,为黄绿色的杯状;花柱很短,为圆锥形;浆果为卵圆形至卵状长圆形,成熟时为紫黑色或红而带青色;葡萄具有补气血,舒筋络,利小便的功效。主治气血虚弱,肺虚咳嗽,心悸盗汗,烦渴,风湿痹痛,淋病,水肿,痘疹不透。具有较强的抗癌性能,葡萄被人们视为珍果,被誉为世界四大水果之首,既可鲜食又可酿制葡萄酒,果实、根、叶皆可入药,全身都是宝。

近年来,滨州市在推动农业现代化和乡村振兴方面取得了显著成效,特别是在葡萄种植领域。通过科学管理和生态种植,滨州的葡萄产业不仅提升了经济效益,还成为了乡村振兴的重要支撑。

滨城区市西街道利用黄河滩的生态优势,采用绿色生态种植模式,使用内蒙古羊粪、本地菌渣和海藻肥进行土壤有机化改造,提升葡萄品质。葡萄园内葡萄糖度达20%以上,口感清脆。2023年亩产2500公斤左右,亩产值预计15万元。葡萄园还带动了周边1050亩葡萄进行精品葡萄的种植,并通过“君葡”商标获得了绿色食品认证,主要销往粤港澳大湾区及上海、北京、沈阳等城市。博兴县曹王镇的葡萄种植园,种植过60多个品种,采用精准的数字和精密的计算进行管理,不仅提高了葡萄的产量和品质,也为当地农民提供了技术支持。阳信县商店镇有着30余年的葡萄种植历史,种植品种多样,包括京亚、巨峰、牛奶等。通

过举办葡萄王大赛和乡村旅游采摘活动,激发了果农科学管理葡萄的积极性,提高了葡萄的产量和质量,为当地果农带来了实实在在的效益。惠民县的葡萄种植不仅“鼓起”了种植户的“钱袋子”,还带动了周边老百姓就业,小葡萄串起群众的致富梦。

滨州市的葡萄产业通过科学管理和生态种植,不仅提升了葡萄的经济效益,还为乡村振兴提供了有力支撑。从滨城区市西街道的河边葡萄大棚到博兴县曹王镇的精准管理,再到阳信县商店镇的多样化种植、惠民的种植致富梦,滨州市的葡萄产业正逐步成为绿色生态与乡村振兴的典范。未来,随着技术的不断进步和市场的不断拓展,滨州的葡萄产业必将展现出更加光明的前景。(科普滨州)

## 认识身边的植物——胡枝子



□通讯员 王艳

胡枝子是豆科、蝶形花亚科的一种直立灌木。胡枝子秋季开花,蝶形花冠紫红色,旗瓣下方和龙骨瓣顶端变成明暗的深紫色。典型的蝶形花冠由5枚离生花瓣组成,其中最上方的花瓣称为旗瓣,旗瓣下方的两枚花瓣称为翼瓣,与两枚翼瓣下方贴合并折叠,形成一个船形结构的是龙骨瓣。旗瓣最大最醒目,突出于外上方,起到招引昆虫的作用,翼瓣成为昆虫采蜜的落脚处,龙骨瓣将雌雄蕊包藏在内,使花朵只有在承受昆虫的重量和昆虫向花心挤压吸蜜时才变形露出雌雄蕊,进行传粉作用,

昆虫一旦离去,各花瓣又回到原来的位置,雌雄蕊得以避免日晒、雨淋、风吹等不利条件的袭击,延长了传粉期。

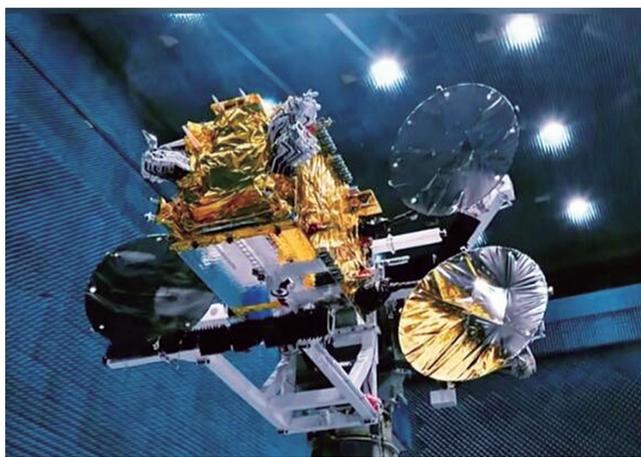
豆科是一个数量众多、多样性丰富、起源古老的科,化石在白垩纪已有记录,全世界大约有19000种。传统分类学上按照花的结构和形态将豆科又划分成含羞草亚科、苏木亚科和蝶形花亚科,花的变化多与虫媒传粉的机制相关,是和传粉昆虫协同进化的结果。胡枝子常生长在山坡、林缘、灌丛及杂木林间,耐干旱,为良好的水土保持植物及固沙植物,具有重要的生态价值。



## 国产首颗全电推通信卫星——亚太6E成功投入运营

7月15日,国产首颗全电推通信卫星——亚太6E在香港圆满通过了卫星在轨技术验收评审和地面系统最终技术验收评审,标志着亚太6E通信卫星完成在轨测试,正式投入运营。

亚太6E通信卫星由中国航天科技集团有限公司五院采用东方红三号E卫星平台研制,是该款平台的首发星。卫星配置25个Ku用户波束和3个Ka信关站波束,通信容量约30Gbps,在轨寿命15年。亚太6E通信卫星成功投入运营,无论是对于实现卫星平台高承载、低成本,提升我国通信卫星平台国际竞争力,还是对于实现卫星全自



主轨道提升和长期在轨自主工作,提升我国卫星平台智能自主水平,均具有举足轻

重的意义。

亚太6E通信卫星项目是中国航天科技集团所属长城公司

向国内外用户提供的第13个通信卫星在轨交付项目,由香港亚太星联卫星有限公司运营并委托香港亚太通信卫星有限公司测控管理。亚太6E通信卫星聚焦东南亚市场,为该地区提供高性价比的高通量宽带通信服务。

亚太6E通信卫星与独立推进舱组合体于2023年1月13日在西昌卫星发射中心由长征二号丙运载火箭成功发射升空,火箭由航天科技集团一院抓总研制。2023年1月23日,卫星与组合体分离后,通过其自带的霍尔/离子两套电推进系统自主变轨,于2024年6月10日抵达同步轨道并定点于测试轨位。亚

太6E通信卫星是迄今全球首颗从低地球轨道到地球同步轨道全自主实现轨道转移的通信卫星。

抵达同步轨道后,亚太6E通信卫星在轨测试工作顺利开展,7月9日完成第一阶段在轨测试工作后重新定点于东经134度工作轨位,与亚太6C/亚太6D三星共位运行。7月15日完成在轨测试大纲规定的全部测试项目,亚太6E通信卫星有效载荷工作正常,性能良好,与地面测试结果相符,满足合同指标和在轨使用要求,平台配置的霍尔/离子两套四台电推进系统均满足位保使用要求。(科普滨州)