



品质滨州 科技五年风华

滨州市科普场馆联盟

滨州方志馆



滨州方志馆建筑面积约1000平方米,展陈面积800平方米,是地情展示的平台和地方志资源收集保存、编纂研究、开发利用的基地,是全市唯一一个以文献为主题的文化场馆。

滨州方志馆围绕“滨州人、滨州市、滨州魂”的展现逻辑,设置“舆地雄封(地)、城事万象(城)、人杰争彩(人)、艺文流芳(文)、方志春秋(志)”五大主题展区,通过布展一些观众“听得懂、想了解”的志书史料和地情信息,让观众从中解读到城市发展的轨迹和城市文明的演变,10分钟了解“方志”,1小时读懂“滨州”。

在滨州方志馆,观众通过观看宣传片、实地观展、座谈交流等形式,了解滨州8500年历史发展脉络,从中解读到城市发展的轨迹和城市文明的演变,进一步增强对本土优秀传统文化、光荣革命历史、非凡发展历程的了解,加深爱党爱国爱家乡之情。

(科普滨州)

滨州市档案馆

滨州市档案馆为市委直属、市委办公室管理的正县级公益一类事业单位,参照公务员法管理,主要职责是坚持党对档案工作的集中统一领导,集中统一管理全市重要档案,保守党和国家秘密,维护档案完整与安全;依法接收市、县、乡、镇、村、组、企事业单位的重要档案,提供相关业务指导工作。滨州市档案馆于2009年7月建成启用,建筑面积10919平方米,设有实体档案库房、电子档案库房、档案查阅服务中心、档案史料展厅、多功能报告厅等,馆藏档案资料共计241个全宗,各类档案11.2万余卷、76.7万余件,电子档案7.9万余件,图书资料1.4万余册。

市档案馆共有展厅面积约1500平方米,根据用途和类别,分为固定陈列展区和专题流动展区两类。目前固定展设有“沧桑滨州——滨州市历史变迁暨建设发展成就展”大型综合展览和“明清地契特藏展”“滨州名人展”两个专题展览,专题流动展区不定期举办各项专题展览,各项展览均免费对社会开放,以充分发挥档案独特的社会教育功能。

滨州市档案馆作为滨州市科普场馆联盟单位成员之一,积极参与各项场馆活动,滨州市档案馆与科技馆党支部联合开展主题党日活动、参加“我的场馆我来讲”讲解大赛等多项活动。各场馆之间相互借鉴经验,共享资源,共同推动滨州市科普事业的发展。

(科普滨州)

朱雀二号改进型遥一运载火箭圆满完成飞行试验

11月27日10时00分,蓝箭航天朱雀二号改进型遥一运载火箭在东风商业航天创新试验区·蓝箭航天液氧甲烷火箭发射工位点火升空,将搭载的光传01、02试验星顺利送入预定轨道,飞行试验任务获得圆满成功。

朱雀二号改进型遥一运载火箭采用两级构型,各级均使用液氧甲烷推进剂。全箭长度47.3米,箭体直径为3.35米,整流罩最大直径3.35米;起飞质量219吨,起飞推力282吨,500公里太阳同步轨道运载能力为4吨。

火箭二子级采用新研模块,即单层共底贮箱及隧道输送管方案,缩短了子级长度并实现箭体减重。火箭一子级采用4台天鹊12液氧甲烷发动机并联,二子级采用单台真空推力为85吨的天鹊15A液氧甲烷发动机,同时配备一套云鹊辅助动力系统,用于实现火箭末子级的精确调姿、末速修正、推进剂沉底、变轨、离轨等功能。

(科普滨州)



西瓜皮,立功了!

我国科研团队成功提出构建新型离子传输膜(ITMs)的策略

西湖大学未来产业研究中心、理学院人工光合作用与太阳能燃料中心孙立成团队将西瓜皮膜用于电化学二氧化碳还原反应中,其展现出卓越的性能。受此启发,研究团队提出了一种构建新型离子传输膜(ITMs)的策略。相关研究日前发表在《自然·通讯》期刊。

经过深入研究,团队揭示了西瓜皮膜在二氧化碳电化学还原中离子选择性透过的机理。“填充在西瓜皮细胞壁纳米通道里的果胶形成的微孔结构,以及通过微孔限域作用形成的连续氢键网络,对氢氧根离子的传输起到了关键作用。”孙立成解释,简单来说,氢氧根离子通过微孔结构和氢键网络实现高效传递,如同上了高速公路;而酸根离子则因与果胶中富含的羧酸根“同性相斥”,同时还与果胶和纤维素里的羟基形成氢键,但酸根离子无法通



过氢键网络传递,因此被“拖住”了。

离子传输膜是电化学二氧化碳还原反应、电解水和燃料电池等可再生能源

转换与存储系统的关键部件,其性能直接影响能源转换效率和产物收集成本。“目前广泛使用的离子传输膜存在诸多局限,而此次研

究的西瓜皮膜展现出了优异的性能,为解决现有离子传输膜的问题提供了新的思路和方法。”孙立成说。

(科普滨州)