



# 品质滨州 “一”目了然科普汇

## 一场书会，曲艺古韵焕新生



1981年胡集书会场景。

“胡集书会八百年，孙子故里竟丝弦；说演弹唱和谐曲，万家灯火不夜天”。胡集书会始于宋元，兴于明清，沿袭至今，已有800余年历史，被誉为中国曲艺界的“活化石”，国家级非物质文化遗产。每年农历正月十二，滨州市惠民县胡集镇便成为曲艺艺术家和爱好者的聚集地。从传统的山东快书到现代的“云端”说唱，胡集书会不断创新形式，吸引着来自全国各地的艺术家和观众。

近年来，胡集书会不断创新形式，丰富内容。2019年以“弘扬中华优秀传统文化，推动曲艺文化创新发展”为主题，举办了丰富多彩的活动。2022年，胡集书会采用“云端”说唱形式，通过网络展播，让更多人欣赏到曲艺艺术的魅力。2023年，胡集书会首次实现了线上线下“双演”合璧，不仅线下活动精彩纷呈，线上也同步进行优秀曲艺作品的网络展播，吸



胡集书会场景。

引了众多观众的关注。

胡集书会不仅是曲艺表演的展示平台，也是文化交流的重要场所。它吸引了来自全国各地的曲艺艺人，展示了多种地方特色曲种，如河洛大鼓、单弦、评书等。此外，书会还囊括了各种文化活动，如“山东手造 惠民名品”展销会等，满足群众的多种文化需求。

展望未来，胡集书会将作为滨州文化的重要代表，推动文化与产业的深度融合。通过常态化开展“曲艺进校园”

活动，培养新一代的曲艺爱好者和传承人。同时，政府将继续实施“政府买单、送书下乡”工程，让传统文化更加深入人心，满足群众的文化需求，提升群众的幸福感和获得感。

胡集书会不仅是滨州的文化遗产，更是产业发展的重要推手。随着不断地创新与发展，胡集书会必将在传承与推广中国传统文化的同时，为滨州乃至全国的文化产业注入新的活力。

(科普滨州)

### 认识身边的植物——砂引草



□通讯员 王 艳  
朱仁斌

砂引草是紫草科多年生草本，有细长的根状茎。它的茎数条丛生，常有分枝，表面密生糙伏毛。叶片条形，中脉明显，上面凹陷，下面突起，侧脉不明显，两面密生长柔毛。这些植株上的毛能够减少水分蒸发，表皮具有泌盐腺体，能将过多的盐分排出体外，耐干旱和盐碱。砂引草入夏开花，花冠呈钟状，黄白色，顶端5裂，向后反卷，边缘微波状。花冠中央的喉部呈现醒目的黄绿色的引导标记，形似“五角星”，雄蕊的花丝极短，着生在花冠筒的中部，访花昆虫需要经过附生在花冠筒上的花药，才能摄取底部的花蜜，同时完成授

粉。虽然单独的一朵小花并不起眼，但砂引草开花时数量众多，密集枝顶，同时散发浓郁的芳香。花后结果，果实球形，密生短毛，先端凹陷。砂引草是从草原到荒漠、从半湿润到干旱地区的中旱生植物，在很多植物望而却步的贫瘠、恶劣环境中，砂引草是难以忽视的存在。

砂引草耐干旱、盐碱，生长在海滨砂地、干旱荒漠及山坡道旁，黄河三角洲的盐碱地上常有分布。它的根状茎分蘖能力强，植株常密集连片生长，能起到良好的固沙作用，具有重要的生态价值。它具有防风固沙的生态作用。它的花香气浓郁，可提取其芳香油，供工业制作香料。



## 我国自主研发的首个海洋油气完井工具智慧工厂投产

20日，据中国海油消息，由我国自主研发的首个海洋油气完井工具智慧工厂在天津投产，标志着我国高端海洋完井工具制造产业全面走向智能化，对提高复杂构造油气田生产效率、缩短油气田建设时间、延长油气田开采寿命具有重要意义。

完井是钻井作业的最后环节，是确保油气顺利流出地下岩层、输送至地面采集的关

键工程技术。完井工具能够根据油气层地质特性，在井底建立油气层与油气井井口之间的合理连通渠道，保障井下油气通道畅通，实现油气田安全、高效生产。

本次建成的智慧工厂位于天津经济技术开发区，是我国油气行业首个完井工具制造的智能化、柔性化整装基地，投产后将用于“海弘”完井工具的智能化生产。

“海弘”是中国海油自主研发的高端完井系统，攻克了特种橡胶材料、高压气密结构、极端环境工具可靠性等一批关键核心技术，可覆盖海上油气田全部完井技术需求，已在国内海陆油气层，以及东南亚、中东、北美、中亚等海外区域实现产业化应用。

(科普滨州)

