

水面相连，鸟儿草丛间飞起

新区采煤塌陷区变身生态湿地，十余种鸟类在此“安家”

记者 李从伟 通讯员 张臣龙



人工湿地的多种植物既增加净化效果，也增加了观赏功能。

深秋时节，走进位于太白湖新区的洸府河入湖口人工湿地，成方连片的水面阡陌相连，一派静谧。不时有鸟儿从草丛间飞起，为偌大的湿地增添了些许灵动。

“鸟儿多了，说明这里的生态环境好了。据不完全统计，有白鹭、野鸭等十余种鸟类在此生活。”6年前，济宁市生态环境局太白湖分局总工程师王宏春参与湿地治理，从采煤塌陷地到如

今的湿地公园，见证了这里的蝶变。

洸府河入湖口人工湿地占地2000余亩，在二号井采煤塌陷地上治理而成，包括提升泵站、沉淀池、表面流人工湿地、湿地土方调整、植物种植及配套设施建设。湿地水源为洸府河上游高新区污水处理厂和济宁市污水处理厂外排中水及蓼沟河、泥沟河地表径流，日均处理中水8万吨。

王宏春介绍，人工湿地分布

有多个沉淀池，每个沉淀池都是一道过滤工序，将水净化后，再流放到下游。这时，水质均已达标。作为湿地水质净化的核心单元，人工湿地分区、分级的氧化塘和布水渠是水质净化的“滤芯”，水流每流经一级氧化塘，在水生植物的作用下，就会得到净化。氧化塘之间利用导流墙进行分隔，分隔后水流会在湿地内多“绕”几道弯，得到有效循环。由于湿地大部分所在区

域为塌陷地，所以在不同水深的区域种植不同的水生植物，水深较浅种植芦苇、蒲草等，水深的地方种植水藻、浮萍、深水藕等。同时，对湿地围堰进行水土保持，种植垂柳、紫穗槐和池杉等湿生乔木。

“2020年，洸府河湿地又着手进行了改造提升，升级改造面积约500亩。”王宏春介绍，改造工程利用湿地系统中物理、化学和生物的三重协同作用，对水体中的污染物进行深度降解和净化，通过湿地功能提升建设实现湿地运行状况的改善，提高湿地整体的观赏性，达到增加生物多样性、防治水土流失、改善气候和涵养水源的目的。改造后每年排放的化学需氧量(CODcr)将减少54.75吨、氨氮(NH3-N)减少3.285吨。另外，在本次提升工程中，种植了15个品种的荷花，既增加了净化效果，也增加了观赏功能，丰富了物种多样性，建立了微生物-植物-动物的稳定生态结构。“中水经过湿地的深度净化，水质达到地表水三类标准后通过南阳湖农场208排灌站排至南四湖内。”

“太白湖新区历来都是部分候鸟南迁北徙的重要航线，是我省鸟类品种和数量最多的地区之一。”王宏春说，随着洸府河入湖口人工湿地的不断完善，新区环境越来越好，未来栖息太白湖畔的鸟类将越来越多。下一步，太白湖新区将依托新区内现有湿地生态资源，打造集生态、休闲、观光、科普为一体的“城市绿脉”。

外国友人感受传统佳节的“味道”

“走读山东外眼看济宁”系列参访活动走进荷花路社区

本报济宁10月23日讯(记者 李从伟 丁安顺 通讯员 颜雨梦) 今又重阳，情系夕阳。10月21日，由济宁市委宣传部、齐鲁晚报鲁南融媒中心联合开展的“走读山东外眼看济宁”系列参访活动走进太白湖新区许庄街道荷花路社区新时代文明实践站，来自济宁医学院及山东理工职业学院的10名留学生和社区老人们一起做剪纸、包水饺……在体验中华优秀传统文化的同时，感受浓浓敬老情。

上午9点，荷花路社区新时代文明实践站里热闹起来，社区老人们早早来到，有说有笑。“听说外国友人来跟我们一起过重阳节，心里还有些小激动。”社区王阿姨笑着说，为了这次活动，她特地穿了一件喜庆的大红色外套。

“剪纸艺术是中国民间艺术瑰宝，是优秀传统文化之一，被誉为‘指尖上的艺术’，一把剪刀一张纸就能剪出万物……”现场，剪纸技艺传承人刘霞给留学生们讲解了剪纸手法和技巧，分发了所用的红纸和剪刀。

“今天是重阳节，是中华民族传统文化节日，孝老爱老是中华民族的传统美德，也是个喜庆的节日，咱们就剪个‘囍’字。”刘

霞一边讲解一边给大家示范。只见剪刀在刘霞手指间灵活旋转，伴随着“咔嚓咔嚓”的声响，不到一分钟，一个红红的“囍”字就呈现在大家面前。

一边讲解一边示范，外国留学生们摩拳擦掌，跃跃欲试。“剪纸太神奇了！真了不起！我喜欢这个‘囍’字，寓意很好。”来自巴基斯坦的乌拉非常喜欢中华传统文化，之前接触过剪纸，但剪‘囍’字还是第一次，觉得难度有些大。但在老师手把手的指导下，最终完成了自己的作品，脸上浮现满满的自豪感。“我要把我的作品收藏起来，带给家人。”

体验完剪纸，隔壁饺子馅的香味飘了过来，社区工作人员已经做好包饺子的准备工作。“左手张开，取一张饺子皮搭在左手除大拇指外的四根手指上，放上馅料，右手把饺子皮向中间对折，沿着边缘收口捏紧。”社区李阿姨一板一眼地给留学生们做示范。

看完老师的示范，留学生们就迫不及待地动起手来。看似简单的动作，可真动起手来，绝非简单的事。“看老师的演示觉得很简单，但自己动手把剂子擀成圆形真的很难。”来自泰国的杨凌霄说，除了擀皮，在包的时候



外国友人体验剪纸。

很想多放一些馅儿，但手指不听使唤，合起来的时候馅就会漏出来。

虽说动作生疏，但大家热情不减，每个动作都小心翼翼，功夫不负有心人，一个个形态各异的饺子呈现在大家面前。“我知道中国北方的人过年时要吃饺子，没想到，在重阳节，也流行吃饺子。”泰国留学生沈思墨

说，通过这次活动，让他对饺子这一美食有了新的认知，“饺子形如元宝，有招财进宝和团团圆圆之意，寄托了人们对亲人的思念以及对于美好生活的向往。”

据了解，为进一步加强济宁城市形象的对外传播，深化国际交流合作，展现济宁在文化、旅游、城市建设等方面的发展活

力，中共济宁市委宣传部、齐鲁晚报鲁南融媒中心联合举办“走读山东外眼看济宁”系列参访活动，邀请不同国家的外国友人感知体验济宁深厚的文化底蕴，共同讲好中华文化故事、济宁文化故事，并以创意短视频、图文报道形式向外界进行传播，让“文化济宁、魅力济宁、幸福济宁”的城市形象走向世界。