河洛埠水库生态环境持续向好，多种水鸟来此繁衍栖息

中德生态园：水清岸绿入画来

▲河洛埠水库生态环境持续提升。
▶成群的野生鸟类在河洛埠水库觅食嬉戏。

□文/图 本报记者 刘腾

仲春时节，中德生态园河洛埠水库及周边一派勃勃生机。

沿水库环游，岸边绿色植被郁郁葱葱，碧波荡漾的水面上，成群的水鸟在觅食或追逐嬉戏，景观和建筑在这里相互交融，恰似一幅和谐美丽的自然生态画卷。

河洛埠水库迎“稀客”

2018年6月，平静的河洛埠水库迎来了一群“不速之客”——20余只赤麻鸭。这是自中德生态园设立后首次发现赤麻鸭的踪影，它们的出现让青岛中德现代农业有限公司河洛埠水库管理负责人段红梅喜出望外。同年7月，河洛埠水库又迎来了首批10余只白鹭。连续两种候鸟在此栖息，反映出河洛埠水库生态环境的变化。

“候鸟对迁徙生存环境有着较高的要求，赤麻鸭和白鹭等鸟类的到来，是对河洛埠水库生态环境持续好转的最好见证。”段红梅介绍道。此后每年，不仅赤麻鸭、白鹭会出现在河洛埠水库，还有近百只黑水鸡、20余只小䴙䴘也在此安家。

水库周边三季长青

吸引这些国家“三有”保护动物（有益、有重要经济价值、有科学研究价值的野生动物）到来的，正是中德生态园对自然生态环境的保护发挥了作用。中德生态园自建设伊始，就着眼对河洛埠水库进行生态保护。在充分利用原有地貌肌理的前提下，坚持低强度开发，高标准谋划景观公园。2017年以来，园区通过景观打造、水质改良等一系列手段，使得河洛埠水库生态环境持续提升，小气候发生了质的变化。

“我们对水库周边景观进行了改造提升，打造人居环境升级版。目前水库周边的绿植已有50余个品种，三季长青，为野生鸟类的繁衍栖息提供了优越条件。”段红梅说，在她看来，比环境更重要的，则是水质的净化。

生态修复净化水质

记者了解到，河洛埠水库采用的是生态修复技术，利用水生植物、水生动物等对水体进行净化治理。通过种植浮萍、凤眼莲等水生植物，利用它们组成特殊水生生态系统，通过阻滤、沉降、吸附等物理作用以及植物体的吸收、积累等作用而达到对污水的净化效果。

“通过水生植物自身的生命活动，能将水中的污染物质分解转化或富集到体内，恢复水域中的养分平衡；同时通过水生植物的光合作用释放出氧气，增加水中溶解氧含量，从而改善水质，减轻或消除水污染。”段红梅介绍说。

此外，针对水质状况及主要浮游生物种类，投放鲢鱼、鲫鱼等滤食性鱼类进行水生动物治理。利用滤食性鱼类的生长抑制草类和藻类的爆发，利用鲢鱼对水质富营养化的氮磷等元素进行吸收转化，达到改善水库水质的目的。

“据测算，一条花白鲢每增长1千克，就可以从水中带走29.04克氮、1.46克磷、118.6克碳、吃掉50千克的蓝藻，大大减轻水体富营养化的压力。”段红梅介绍，未来，园区将继续加大对河洛埠水库的水质监测力度，并根据监测数据制定精准有效的治理措施，呵护好这方水土。

一个小水库，是中德生态园“田园环境，绿色发展，美好生活”的最好见证。近年来，除保护好水库，这里还植树3000余棵，其中鸟类食源树种占比≥30%，绿化面积3万平方米。践行“绿水青山就是金山银山”的理念，坚持生态优先，保护治理并重，园区不仅将“生态”写在名字里，更深深刻在骨子里，生态蓝图已照进现实。

《涉过愤怒的海》水戏部分在东方影都影视产业园水下制作中心拍摄

“年度期待电影”定档暑期档

□记者 刘腾 报道

本报讯 近日，在2021时尚芭莎年度派对上，水戏部分在东方影都影视产业园水下制作中心拍摄完成的电影《涉过愤怒的海》，获BAZAAR ICONS2021“年度期待电影”的荣誉。据悉，该片将于今年暑期上映。

该片改编自老晃同名小说，由周迅、黄渤领衔主演，祖峰、张宥浩、周依然、颜北主演，闫妮特别出演，讲述了一位父亲在女儿遭杀害后疯狂复仇的故事，以充满力量的生命底色与真实感直击人心，传达出对于灰度地带的人性的深层次思考。

据悉，东方影都影视产业园水下制作中心配备世界最先进的水下恒温摄影棚和世界最大的室外拍摄水池，以及亚洲最大的专业蓝幕，可以满足剧组各种水下场景的拍摄需求。

水下恒温摄影棚水池总容积达1300立方米，配有过滤系统和恒温系统，池中水常温保持32℃，令演员在拍戏时如同泡澡，舒适度极高，帮助他们在水下做出更灵活舒展、更有表现力的动作。内部辅助设施配套齐全，包含化妆间、沐浴室、卫生间、候场室、存储间等功能性用房，以及照明、滑轨、吊挂等拍摄辅助设施。室内水体每3~4小时完成一次整体循环，并且通过毛发收集、石英砂水过滤及紫外线杀菌系统，水质可达到国际游泳联合会（FINA）和国内CJ244“泳池水质标准”。水下三个方向各有一个取景窗，导演可以通过取景窗观察水下场景，及时做出现场调度。

室外水池总容积约10000立方米，占地面积6500平方米。包括浅水池和中心部位的深水池两部分，水池三边设有拍摄平台和防护栏杆，正北侧巨型蓝幕能一键切换挂壁，打造“无边水池”的效果。水池内置景牢固安全，水浪体、压浪机、洪水箱等专业设施齐全。此外，考虑到安全问题，室内室外水池在拍摄时均配备有救生人员。

民生集装箱

劳动竞赛鼓干劲 地铁建设再提速

地铁6号线力争6月底开启机械化设备掘进施工

□记者 董梅雪 报道

本报讯 日前，青岛地铁6号线“抓落实、下基层、庆建党”主题活动暨“强主体保始发，奋战攻坚百天”专项劳动竞赛活动在淮河西路站启动。此次劳动竞赛“六比六保”活动内容包括：比项目管理，保提质增效；比施工组织，保建设工期；比标准落实，保市场品牌；比文明施工，保安全生产；比科技创新，保示范引领；比党建促进，保信访稳定等六个方面。竞赛旨在动员全体参建单位和员工以饱满的热情、昂扬的斗志掀起大干高潮，助力地铁建设再提速。

青岛地铁6号线一期工程共21站22区间，新建20座车站，线路全长约30公里。目前14座明挖车站中有8座已开始主体结构施工，6座暗挖车站均已进入主体部分施工。“我们力争实现到6月底全线明挖车站全部进入主体结构施工，暗挖车站上台阶全部贯通、多台TBM/盾构设备始发调试，以此拉开机械化设备掘进施工的帷幕。”青岛地铁6号线中国中铁项目总部指挥长刘远建表示。

西海岸新区首家万头猪场建成投产

□记者 王雪
通讯员 于彦辉 报道

本报讯 日前，西海岸新区首家万头猪场在六汪镇正式建成投产。

受养殖效益带动和生猪稳产保供优惠政策驱动，我区生猪生产恢复明显，养殖场户补栏积极性高涨，推动了一批规模化养猪场在新区兴起。据统计，2020年以来，西海岸新区六汪、张家楼、大村、藏马、滨海、铁山、珠海、王台等镇街，新投产生猪规模化养猪场12家，全区生猪存栏达到27.6万头，今年生猪生产将恢复到正常年份水平。

结对帮扶硕果丰 乡村振兴谱新篇

□记者 张静 报道

本报讯 “村里的基础设备好了，文化旅游业也在慢慢步入正轨，这都多亏了咱人社局的帮扶。”近日，六汪镇龙庵村迎来了一批特殊客人——区人社局的妇女代表。到村后，龙庵村党支部书记王志远热情地向大家介绍村里过去一年的变化。

原来，自乡村振兴战略实施以来，区人社局多次走进该村生产生活一线，察民情、听民声、解民意，将该村从经济薄弱村变成了经济发展进步村。据悉，该村成功引进青岛祝兹侯生态科技发展有限公司和西海岸供销集团荟泽农产品有限公司，两个项目共流转土地830多亩，解决村民就业岗位500余个，促进集体增收23万元，村民增收50多万元。此外，通过第一书记薛磊多方联系，该村引入了青岛医疗器械设备有限公司的项目，并投入20万元，使得村集体每年增加收入1.3万元，还积极争取到2020年美丽乡村示范村资金850万元。