

建设人与自然和谐共生的美丽山东过程中，人应扮演怎样的角色——

# 生物多样性保护中的“进与退”

记者蹲点

□ 本报记者 陈晓妮



马踏湖鸟瞰图。(□记者 陈晓妮 报道)

盛夏时节，黄河南岸的高青县天鹅湖国际慢城里，万亩荷塘铺展在眼前。乘船从码头出发，几分钟的船程之内，池鹭、夜鹭、白鹭相继现身。生物多样性是生态系统的核心、灵性所在，更是生态环境保护的目的和指向。从曾经的黄河泥沙池到如今的鸟儿乐园，靠的不仅是大自然的鬼斧神工，还有精心设计的人工巧思。建设人与自然和谐共生的美丽山东过程中，人应扮演怎样的角色，在进与退之间如何寻求平衡，各地在探索中尝试给出答案。

## 人退鸟进

驱车穿行在博兴县引黄济青渠首鸟类自然保护区，越走越“荒凉”——核心区、缓冲区内人迹罕至，极目远眺，唯有丰茂的植被与水泡子交错着向远方伸展。“荒”是对人来说是，对植物动物来说，这里热闹得很。“顺着滨州市生态环境局博兴分局庞家中队队长魏海峰手指的方向，记者看到了成群的野鸭和白鹭。人一走近，便飞远了。这片自然保护区是“无心插柳”的意外之喜。“20世纪80年代，这里曾经是黄河下游的一处泥沙池，修建引黄济青渠的目的很明确，需要一片开阔区域，让水流变缓，泥沙得以沉淀，再向青岛供水。”魏海峰告诉记者。

人退，沙沉，苇长，鸟进。在保障供水的同时，植物越长越多，野鸡野兔等也逐渐出现在了这片土地上。20世纪90年代初，物种逐渐丰饶的泥沙池成为县级自然保护区，随之而来的“人退”的力度进一步加大。“现在除了保护区西边还有辛店村、刘王庄村两个村，东边的村基本都搬迁了，挪到了镇政府驻地。这么做就是要减少人类活动，给大自然留出被打扰的空间来。”魏海峰说。

如今，曾经荒芜的泥沙池每年吸引大量候鸟在此栖息、繁衍，成为黄河三角洲地区重要的鸟类迁徙节点之一。“根据调查，保护区共记录维管植物48科101属136种；野生脊椎动物28目54科149种，其中重点保护野生动物24种，主要为鸟类。”博兴县自然资源规划局林草湿地股工作人员高涛介绍。

200多公里外的东平湖，生态修复的关键一步也踩在“退”上。生态文明建设一定不是只见指标不见生物的，东平湖作为黄河下游唯一重要蓄滞洪区、南水北调重要枢纽、京杭大运河重要节点，做好生态保护工作的重要性不言而喻。东平县副县长陈其林告诉记者：“近几年东平强力开展东平湖生态环境综合整治九大攻坚行动，全面拆除12.6万亩网箱网围，彻底

取缔沿湖餐厨垃圾、砂场、‘三无’船只，深度治理环湖村庄环境、路域环境、违法建筑，建设环湖生态隔离带74公里，湖域面貌焕然一新。”曾经腥臭熏人的东平湖湖水，水质常年稳定达到地表水Ⅲ类水质，引来众多珍稀野生动物。调查显示，东平湖自然保护区现有植物资源679种，野生动物786种，国家Ⅰ级保护野生动物3种，国家Ⅱ级保护野生动物20种，生物多样性保护取得明显成效。

## 关键时候帮一把

几乎每一个跟湿地管理打过交道的人，都有过一段艰难的摸索水生植物脾性的“磨合期”。“现在湿地里的香蒲、黄菖蒲等植物都是人工引种、精心筛选的。它们根系发达，净水效果好。”在桓台县马踏湖“南大门”华沟人工湿地里，淄博市生态环境局桓台分局局长宋强给记者一一介绍湿地里的植物。

马踏湖是小清河中游唯一的自然湖泊，被称为“小清河之肾”。随着工业化、城市化迅猛发展，马踏湖主要汇水河流猪龙河、乌河、孝妇河等水体水质一度受到严重污染，马踏湖失去补充水源，加之村民围湖造田，湖区水域面积逐年减少，马踏湖的生态环境遭到严重破坏。

抓好企业污水排放、养殖排放，马踏湖就能倾时碧波万顷吗？不能：对那些曾经遭到破坏的生态系统，在人的开发建设行为退出后，仅靠自然界自己修复，耗时长，恢复慢。“这时候就需要人的作用往前进一步，在关键环节帮一把。”宋强说。

桓台在河流入河口、重要点源排放口、支流入干流出口和污水处理厂末端下

游等地方因地制宜规划建设人工湿地，并通过实施马踏湖湿地生态修复蓄水、自然保护区湖区湿地恢复、近自然人工湿地建设、退耕还湖矿山复绿等项目，对马踏湖流域进行综合治理，提高湖区防洪蓄水、补给水源、净化水质的能力。

华沟人工湿地就位于猪龙河入马踏湖湖口处。“进入湿地的水主要是污水处理厂处理后的水，低于马踏湖三类的要求。如果不人工干预，放任这些水流进去，马踏湖的水很难清起来。”宋强介绍，在这片人工精心打造的湿地中，水流首先流进滞留塘进行初步沉淀过滤，而后进入潜流湿地去除80%的污染物，最后在表面流湿地中经过挺水植物香蒲、芦苇，沉水植物菹草、黑藻、狐尾藻、苦草等的进一步净化，兜兜转转1个月，四类、甚至五类水就能提升为三类水，为马踏湖持续补水。

通过积极的、规范的人工干预，马踏湖的生物多样性丰富起来。如今的马踏湖，绿树成荫、鸟语花香，目前已发现震旦鸦雀、水鸭、白鹭、白鹤、苍鹭等大型禽类70余种在湿地栖息。

## 和谐共生不是远观是参与

从东平湖游船古镇码头出发，半个小时后，便抵达东平湖腹地。开阔的水面上零星看得到鸟儿起起落落的身影。熟悉青头潜鸭性情的东平县护鸟观鸟协会会长陈昌伦领着记者来到东平湖东岸侯屯村附近的一处岸边，记者看到了一窝新出生的青头潜鸭雏鸟。“今年夏天，我们第一次观测到了青头潜鸭在东平湖交配繁衍，他们真正正在东平湖安家了。”

2019年冬，全球极危物种、国家一级保护动物青头潜鸭首次被观测到在东平湖

过冬。今年3月，东平湖上再度记录到1500多只青头潜鸭种群。

因为这群珍稀鸟类，陈昌伦多了一重身份：今年5月，山东在东平湖成立青头潜鸭养护观测站，陈昌伦成了青头潜鸭养护观测站的负责人。“原来我们拍照只是远观，对鸟类的的生活不干涉、不参与，现在我们要做的得加一条——适度保护。”养护观测站兼具查、护、管、育四方面功能，通过开展野生动物救护、人工繁育野生动物，扩大种群数量，维护健康科学的生态系统，保持食物链稳定。

养护观测站甫一成立，就联合曲阜师范大学开展了东平湖青头潜鸭“地毯式”普查。“青头潜鸭本是候鸟，但通过我们这次普查发现，有346只青头潜鸭今年的繁殖季没有往北迁徙，成了湖上的‘留鸟’。”陈昌伦说。7月初，观测到第一批14个青头潜鸭家庭孵出雏鸟，最多的一家12只雏鸟，最少的4只。第二批又观测到4对青头潜鸭夫妇升级父母，又观测到26只幼鸟。

掌握这些，不只是为了观赏，更是为了保护。“对幼鸟来说，尤其要防天敌。我们监测发现，青头潜鸭栖息地附近有黄鼠狼粪便。粪便用手一捻，放在水里一涮，有毛、有骨头，这说明它以幼鸟为食。发现这点后，我们针对性制订方案驱赶黄鼠狼等，更精准，更好保护珍稀鸟类。”

又至凌晨四点半，踩着第一缕晨光，陈昌伦开始了新一天的“巡鸟”工作。“8年前我刚开始拍鸟时，湖面上的鸟种类很单一，主要就是须浮鸥。现在，冬有花脸鸭、绿头鸭、红头潜鸭，夏有凤头鸊鷉、震旦鸦雀、水凤凰，看着就觉得幸福。环境好了，鸟儿来了，我们要做的就是让它们愿意来、留得下。”陈昌伦说。

# 建言资政

□ 本报记者 齐静

7月28日至29日，省政协十二届常委会第二十三次会议在济南召开，围绕“在增强经济社会发展创新力上走在前”，吴立新院士、严中华常委、汪映荣常委、孟令军委员代表民盟山东省委、刘阿平常委、茹立显委员作大会发言。

## 提升高水平海洋科创能力 支撑海洋强省建设

吴立新院士发言时说，习近平总书记高度重视海洋强国建设，对山东海洋工作作出重要指示，深入实施创新驱动发展战略和科技兴海战略，打造具有世界先进水平的海洋科技创新高地，是贯彻落实总书记重要指示要求的有力支撑。为此建议：

加快突破海洋关键核心技术，聚焦国家长远目标和重大需求，支持“透明海洋”列入国家重大专项，聚焦海洋空间利用、海洋信息技术等科技前沿，开展新一代海洋卫星三维高分遥感、水下通讯导航等颠覆性技术研发。

搭建高能级海洋科技创新平台，支持中国海洋大学等科技创新平台。加快建设海洋领域国家实验室和海洋大数据中心、海上综合试验场等综合实验设施。

创建海洋特色区域综合科创中心，争创以核能氢能、智能制造、超级计算为主要方向的济青区域综合创新中心，加快布局大科学装置，整合沿黄大海大通道科技创新资源力量。

促进海洋科技成果高效转化，以共建实验室等产学研模式，采取股权投资等方式，打通创新链—产业链—资本链。成立海洋科技创投公司，设立海洋产业基金、海洋科技创投和成果转化引导基金。

## 打造绿色氢能和海水利用技术集成创新中心

“世界先进的聚光太阳能技术可以淡化海水，同步产电，利用绿色电能电解浓盐水生产氢气，实现太阳能发电、海水淡化、制氢等一系列技术集成，给发展带来绿色低碳解决路径。”严中华常委发言时说，我省鲁北地区海洋滩涂资源得天独厚，海水资源丰富，取水条件便利。在这里，可以利用聚光太阳能技术淡化海水、生成电能，利用绿色电能电解海水生成氢气和氨等初级化工原料，一体化解决产业生产要素，推动地区绿色低碳可持续发展。

他建议，学习借鉴国内外技术经验，支持鲁北地区进行聚光太阳能技术集成创新，打造未来绿色氢能和海水利用技术集成创新中心；通过引进、吸收、再创新，综合实现水资源、能源、碳排放（碳中和）、科技创新、环保产业等行业融合发展。

## 抓住工业互联网“风口” 加快企业融通创新发展

作为第四次工业革命的重要基石，工业互联网正在重塑企业形态、供应链和产业链。汪映荣常委建议借助工业互联网平台，依托重点龙头企业、重大项目牵引，将新一代信息技术柔性植入传统工艺，向外拓空间、向内促提升，实现大中小企业互联互通、融通发展。

一是加快传统产业数字化改造。加快实施“万项技改”“万企转型”新一轮高水平技术改造进度，加大对建设智能工厂、数字车间的支持力度，深化新一代信息技术、人工智能等应用。二是加快构建工业互联网平台体系。将“卡奥斯”“云洲”等打造成世界级工业互联网平台；支持培育更多工业互联网应用标杆企业，打造更多“5G+工业互联网”典型应用场景和案例。三是以重点企业和重大项目为牵引，加快“制造”转“智造”。如以“国和一号”和海上风电等绿色低碳项目批量化建设为契机，支持其会同产业链关键节点企业，带动配套企业数字化升级，共同打造工业互联网平台。

## 大力发展工业软件 推动核心工业软件自主可控

孟令军委员代表民盟山东省委发言时说，工业软件是现代工业制造的“大脑”和“灵魂”。大力发展工业软件，推动核心工业软件自主可控，是保障产业链供应链安全与韧性的根本。作为全国唯一拥有全部41个工业大类的制造业大省，山东优势显著，理应走在前列。

建议集中开展关键技术攻关，加速国产工业软件产业化进程。面向我省优势制造领域，构建数字孪生工业软件体系；以科研院所为主体，打造协同开发与集成验证环境，联合攻关关键共性技术；建立省级工业软件研发公共服务平台，促进资源开放共享和开发利用。布局重点制造领域，加快国产工业软件示范应用。建立工业互联网创新中心，制定制造业全品类国产工业软件供需目录，加速推进省内汽车制造业等重点领域示范应用。建立梯度培养体系，加强工业软件人才培养，设立“工软”特色软件学院，培养一批工业软件复合型研究人才、复合型人才、专业应用型人才。加强工业软件知识产权保护，设立专项扶持资金，让国产工业软件在更多企业的使用中得以发展、完善。

## 下足法治“硬功夫” 创新营商“软环境”

“法治是最好的营商环境”。强化营商环境创新，必须把打造公开透明的法治环境作为重中之重。刘阿平常委为此建议：

大力净化政治生态，做到“有腐即惩”，让营商者充满信心。将政治生态建设作为全省各级党组织“一号工程”，严明政治纪律和政治规矩，确保党决策部署以“严真细实快”的作风落地落实。大力提升城市安全感，做到“有险即除”，让营商者平安舒心。持续深化“扫黑除恶”行动，政法干部队伍教育整顿行动和市场环境治理整顿行动，确保广大营商者心安乐业。

大力强化法治护航，做到“有需即帮”，让营商者干事顺心。实行营商护航“一把手”负责制，构筑企业法治诉求通道；实行负面清单制，构筑营商“非禁即行”通道；实行中小微企业司法帮扶制，构筑法律公益援助通道等。

大力擦亮诚信品牌，做到“有诺即践”，让营商者暖心放心。各级政府及部门应厚植法治理念，做遵守规则、信守契约的模范，让“厚道齐鲁地”诚信品牌深入人心。

## 以齐鲁文化创新力塑造新时代企业家精神

茹立显委员发言时说，齐鲁文化作为中华文明的重要组成部分，是新时代我省经济和社会创新性发展的精神宝库。贯彻落实习近平总书记对山东工作的重要指示要求，加快新时代社会主义现代化强省建设，山东企业家要以齐鲁文化创新力为引领，弘扬新时代具有山东特色的企业家精神，追求以诚立身、以信为重、“诚信”之道；追求以和为贵、竞争合作的“共赢”之道，在企业不断发展中不断注入精神创新和管理创新，助力“在增强经济社会发展创新力上走在前”。

他建议，归纳总结新时代“鲁商”创新型企业管理理论，形成以齐鲁文化为基因、具有齐鲁文化特色的新型山东企业管理理论体系；开展新时代新型“鲁商”名家评选工程和新型二代企业家培育工程；以儒家“诚信”文化升华新时代鲁商精神新内涵，创新市场共赢新模式等。

# 推动山东在增强经济社会发展创新力上走在前

省政协十二届常委会第二十三次会议举行大会发言

近5万人次观展，意向成交额破千万元，首届“山东手造”精品展落幕——

# 文化赋予“山东手造”更多价值

□ 本报记者 赵琳

8月1日下午，赶在最后一天去济南舜耕国际会展中心“扫货”的市民，不少人空手而归。“开展第二天，我们带来的300个藜麦饼就被客户买走了，剩下的花馍饼也所剩无几。”胶东沿海藜麦传统花馍饼非遗传承人隋守波坦言，附近不少展位都空了，生意好得出人意料。

从人们吃的喜饼、馍饼、用的餐具、家居用品，到人们把玩的艺术品、玩具……在2022第十四届中国（山东）工艺美术博览会暨首届“山东手造”精品展上，畅销的“山东手造”不在少数。“山东手造”精品涵盖美术绘制类、织造印染类、雕刻工艺类、编织扎

制类、烧制锻造类、漆器绘制类、文房四宝类、美食消费类多个门类。

文化赋予的价值，让“山东手造”更加流行。从规模上看，从7月29日至8月1日，300余家企业、近千名工艺美术从业者参展，展览面积超过1.5万平方米，非遗类、文创类“手造”展品逾万件，吸引近5万人次到访，意向成交额突破千万元。

从质量来看，本届展会从招商开始就诚意满满。今年上半年，山东举办“山东手造·优选100”遴选活动，从2162家手造企业中遴选出100家入选单位、100家提名单位，展会上汇聚了不少优选企业。滕州鲁班天木工业有限公司是其中一家，公司总经理李浩告诉记者，他们主打鲁班锁，同时推出

其他鲁班文创产品。这次展会带来的鲁班锁基本售完，大部分被一家专门做魔方培训的少儿培训公司买走。“我们在不断开发手造产品的同时，其实也在推广着鲁班文化。”李浩向记者展示他的手机，屏幕上有很多年轻人常用的小红书、B站、抖音等APP。李浩还积极拓展推广渠道，先后参加了《星光大道》、山东非遗传习大课堂、中国华文教育基金会实景课堂、深圳文博会展等各类展会，活动100余次，成功举办了三届鲁班锁拆装大赛，在30余家学校建设了鲁班工坊，打响鲁班文创品牌。

中国（山东）工艺美术博览会自2009年创办以来，经过多年培育，已成为深受业界和大众欢迎的品牌展会，也成为认识山东、

了解山东的重要窗口。本届展会以“璀璨工美，匠心手造”为主题，首次将工艺美术博览会与“山东手造”精品展联合起来，构建集交易、传承、传播、交流、体验为一体的展示平台。

“首届‘山东手造’精品展会期才4天，但在更长的日子里，我们可以通过建立常态化、制度化的联动机制，更好推进‘山东手造’区域公共品牌打造，推动手造产业和山东工艺美术高质量发展。”山东省工艺美术协会会长袁敬说。



扫码看视频

◆ 菏泽疫情防控取得阶段性成效，社会层面传播已基本阻断 ◆ 15.8万余名党员干部一线抗击疫情

# “我们是党员，在抗疫中就要冲在前”

□ 本报记者 蒋鑫 王兆锋 本报通讯员 郝玉华 陈付明

8月1日上午，菏泽市人民政府新闻办公室组织召开第25场疫情防控工作新闻发布会，介绍菏泽市疫情防控工作最新情况。7月31日0时至24时，菏泽市新增本土确诊病例2例（曹县2例），均系集中隔离点检出；新增本土无症状感染者49例（曹县40例，牡丹区6例，开发区1例，高新区2例），其中47例系集中隔离点检出，2例系高风险区检出。目前，以上人员均在定点医院接受隔离治疗或观察，情况稳定。

据发布会介绍，当前菏泽市疫情防控工作取得了阶段性成效，新增感染者均来自隔离管控人群。目前，专家组正在对连续7天没有社会面感染者的中、高风险区进行研判评估，逐步恢复正常生产生活秩序；但局部地区疫情防控形势依然复杂，

要以更坚决的态度、更有力的措施、更迅速的行动不折不扣落实疫情防控各项要求，全力保障人民群众生命安全和身体健康。

针对群众关切的感染者数量仍有新增问题，菏泽市卫健委有关负责人解释：通过对阳性感染者报告数据分析，其中80%来自集中隔离点，10%来自居家隔离人员，10%来自高风险区，以密接和家庭聚集为主，传播链清晰，尚未发现脱离传播链条的不明原因感染者。全市社会层面传播已基本阻断，感染者数量呈现下降趋势，疫情防控取得了阶段性成效。

发布会上，菏泽市重大项目服务中心有关负责人，对疫情期间保障重点项目不停工的有关情况作了介绍。针对区域疫情形势，菏泽市发改委坚持“一域一策”“一项目一方案”，确保疫情防控、项目建设两不误。1-7月份菏泽市调度的148个

实施类省级重点项目预计完成投资约255亿元，占年度投资计划的66%。

疫情就是命令，防控就是责任。广大党员干部勇担使命，亮身份、当先锋、作表率。8月1日几近中午，在菏泽市曹县邵庄镇界牌集村疫情防控卡点上，一个身影走过防疫卡点，来到了一辆即将驶离的汽车跟前。“你干啥去？现在疫情严峻，尽量别外出。”说话的是耿加杰，邵庄镇界牌集村一名基层党员干部。耿加杰告诉记者，作为与河南省商丘市梁园区及民权县交界的界牌集村，防疫任务十分艰巨。身为党员的他，每天都会早来到村“两委”，从统计村内核酸检测人员名单到卡点值守，再到在村内提醒居民做核酸……一条信息填报，一次次卡点值守，把他的时间安排得满满当当。

菏泽市牡丹区北城街道办事处河东社区党委书记李同为，同样坚守在一线，他

说：“作为社区党员干部，就要第一时间冲在最前面。”

记者了解到，7月24日以来，菏泽市充分发挥全市基层党组织战斗堡垒作用和广大党员先锋模范作用，动员社会各方力量踊跃投入到疫情防控最前线。菏泽市委组织部在第一时间向全市各级党组织和广大党员发出了立即投身疫情防控工作的动员令，向全市驻村“第一书记”和工作队员、广大专家人才、各级党代表、选调生等发出倡议书。菏泽广大党员闻令而动，在防控一线建立了1122个临时党支部、3135个党小组、7000余支“党员志愿服务队”、2400余支“党员突击队”、1700余支“党员先锋队”，设立“党员先锋岗”“党员示范岗”“党员责任区”2.5万个，15.8万余名党员干部下沉到疫情防控一线和群众一起抗击疫情。