

记者蹲点

□ 本报记者 陈晓妮

进入夏季，顾艳镇格外关注海底的监测设备传回的讯息。尤其是7月以来，“地球最热一天”的纪录在几天之内不断刷新，他就更为关注眼前这片海洋的“体检数据”，警惕低氧灾害的发生。

“要用海，先养海。当前这片海域的温度、溶解氧、叶绿素等指标基本稳定，桩基附近的鱼儿们也无异样，海域整体生态环境较好。”顾艳镇是浙江大学海洋学院海洋生态动力环境观测和预警预报领域的专家，也是潍坊昌邑海上风电与海洋牧场融合试验示范项目环评风电建设对海洋生态环境影响的“外脑”。

海洋生态环境的保护，是海洋资源可持续利用的关键。去年，山东在七个海洋产业增加值居全国首位的同时，全省海域水质优良面积比例达到93.3%，全省典型海洋生态系统健康状况持续向好。从曾经的粗放式索取，到如今的生态养海、科学用海，人类与海洋的关系不断重构，一步步向着建设人海和谐共生的“共享家园”迈进。

在线观测海底

昌邑北部，无边的滩涂向莱州湾延伸。当一个个硕大的风机出现在视野中，大海便不远了。

去年12月，昌邑市海洋牧场与三峡300兆瓦海上风电融合试验示范项目全容量并网发电，山东实现首批平价海上风电项目全容量并网。海面之上，海风带来的绿电造福人类社会。“海面之下，值得关注的群体和信息更多。”就是在这里，顾艳镇与海底世界对话。

2019年，风电场还未开始施工建设时，顾艳镇团队的观测设备就已经先风电桩基一步在海底安家了。“当时社会上对风电是否会影响周边环境有质疑声，我们监测观测工作的初衷之一便是回答这个疑问。”

观测设备是个一米七见方，形似金字塔结构的大家伙，可以实现对海流、波浪、温度、海洋生物、鸟类多样性等的在线监测观测。

“通过观测我们发现，风电桩基形成了类似人工鱼礁的功能，聚鱼效果非常好。鱼是自由游动的，它们能在此集聚，说明当前人类的开发建设强度没有破坏生态环境。”就在记者观看海底实时监控时，一只螃蟹爬到了摄像头前，零距离

历城二中女足 载誉归来

□ 记者 段婷婷 报道

本报济南8月1日讯 今天晚上，刚刚获得世界冠军的历城二中女足一抵达济南，就感受到了来自市民和球迷们的热情，泉城多处地标也为历城二中女足点亮。

7月29日凌晨，第27届世界中学生足球锦标赛女子组决赛在摩洛哥首都拉巴特精彩上演，济南历城二中女足以2:1战胜对手夺得冠军。这是中国足球队时隔16年再次获得世界中学生足球锦标赛冠军。



□ 记者 陶相银 通讯员 李信君 报道 盛夏，爱伦湾国家级海洋牧场成了远近游客的打卡地。

养海记

“打了招呼”。

除了观测鱼群的日常生活之外，观测站的另一项重要工作是摸清海洋“脾气”，对渔业资源将要面对的生态灾害进行预警预报。

2018年夏季，与昌邑隔海相望的辽宁出现了持续的高温天气，罕见高温导致大连乃至辽宁沿海的海参大面积死亡。这也给顾艳镇敲响了警钟，“通过前期的研究了解到，在山东半岛北侧，比如潍坊、烟台沿岸，偶尔会发生低氧灾害。所以越是高温时我们越要注意海里的温度和溶氧量情况。”

令沿海地区倍感头疼的浒苔绿潮，也能在监测数据中找到痕迹。“浒苔绿潮爆发前的一个重要征兆是叶绿素浓度的快速升高，同时伴随PH值的波动。你看现在，叶绿素浓度基本稳定在一个比较平均的值，这说明这片海域暂时不会爆发浒苔绿潮。”在监测设备前，顾艳镇介绍，“实时掌握海洋的情况，才能把握好开发与保护的节奏，更好地开发利用海洋。”

养殖可持续

盛夏，来自天南海北的游客涌入海滨小城荣成，爱伦湾国家级海洋牧场变成了远近游客的打卡胜地。在这里，不仅能看海景吹海风，还能近距离接触海鞘、扇贝、八爪鱼等海洋生物。

“水产养殖场能成为风景秀丽的景点，这是我们花了几十年时间，逐渐摸索出来的与海洋的相处之道。”旅游旺季时，寻山集团海洋牧场经理李大鹏化身“导游”，为来到海洋牧场研学、旅游的游客解答关于海洋的疑惑。

李大鹏经历过大规模、高密度的人工养殖时期。“那时候养什么、养多大量，完全取决于经济价值。哪个品种挣钱就养哪个品种，没人愿意海水咋样了。”

20世纪80年代末，寻山集团开始与中国科学院海洋研究所、中国水产科学研究院黄海水产研究所等科研院所合作，探索建立爱伦湾周围海域最初的生态养殖模式——721养殖模式。

“7”即用整个海域的70%来发展藻类养殖，“2”是用20%的海域来发展滤食性贝类养殖，如扇贝、牡蛎、贻贝等，而传统观念里渔民们最关注的网箱养殖，只占到其中的“1”，允许不超过10%的海区发展一部分网箱养殖。

“藻类的生长不需要投放饲料，最绿色环保，滤食性贝类也不需要投喂，网箱养殖的鱼类是投喂的重头。基本上所有网箱养殖的鱼都是肉食性的，它们的饲料多是高蛋白饲料或饲料鱼。残余饲料如果量大，会造成海洋底质富营养化，所以网箱养殖的体量要控制住，占比不能大。”用李大鹏的话说，从那个时候起，海域的生态容量和环境承载力开始走进他们的视野。

在721养殖模式基础上，寻山集团进一步探索，形成了现在的2.0版本的生态养殖模式——把海区进行上中下立体分层。“经过测算，我们生态养殖模式相对于传统的粗放型养殖模式，每亩平均的综合收益提升25%—30%。更重要的是，桑沟湾的水质能够维持在国家海水二类水质以上。”李大鹏说。

为海洋生物筑巢

“如果你能在黄渤海附近的海域钓上斑石鲷，那我们非常自信，这条鱼是我们增殖放流的。”7月13日，山东海洋明波水产有限公司副总经理王晓梅完成了又一次的增殖放流，这次游入莱州湾的是黄条鲷和黄带拟鲈。半个多月前，一大批斑石鲷、半滑舌鳎首先在威海安家落户、繁衍生息。

增殖放流是恢复种质资源、改善海洋生态的重要方式，斑石鲷是明波水产增殖放流队伍中的“老队员”。“我们在中国鱼类志上查到，20世纪50年代时，黄渤海海域有斑石鲷的记载。2014年我们在国内首家突破斑石鲷苗种开发后，很快就把斑石鲷这个“原住民”纳入了增殖放流的队伍。”王晓梅说。十年过去，莱州湾附近斑石鲷的渔业资源逐渐恢复。如今远近的渔民们在很多位置都能捕到斑石鲷。

送鱼儿回归大海之外，明波水产还陆续投放了大量人工鱼礁，助力海洋生物安家。“我们从2008年开始投礁，至今已完成了1万亩人工鱼礁建设。”明波水产副总经理李文升是水专家，熟知鱼礁的聚鱼能力。但即便如此，他还是被海底生物的安家速度惊喜到了，“我们投下去的石块礁40天左右就开始长牡蛎，一年以后石头就被牡蛎全部覆盖。现在礁体表面富集了大量的牡蛎、脉红螺等贝类，礁区聚集大量斑石鲷、梭鱼、大口虾虎鱼、黑鲷等野生鱼类。这里形成了一个鱼、虾、贝、参、蟹的天然产卵场，海洋生物资源集聚。”

“鱼礁就是海底森林，只有把林育好了，才能吸引更多物种安家，只有把海‘养肥’了，鱼儿才会增产。”这是李文升对与海关系的朴素认识。

山东省生态环境保护督察专员罗祥说：“今年春季，我省近岸海域优良水质比例达到了94.1%，是近10年来同期最优值。全省典型海洋生态系统健康状况持续向好，大叶藻、海萝等藻类重新布满海岸，白江豚、鲸鱼等海洋生物频繁出现，黄河口刀鱼等传统鱼类资源不同程度恢复。”

我省完善居民电动汽车充电桩分时电价政策

深谷时段每度电0.222元

□ 记者 王建 报道

本报济南讯 近日，省发展改革委印发《关于进一步完善居民电动汽车充电桩分时电价政策的通知》。根据通知，我省将把电动汽车充电桩分为深谷、低谷、平时、高峰和尖峰五个时段，在深谷时段电价为每千瓦时0.222元、低谷时段为0.385元、平时时段为0.555元、高峰时段为0.585元、尖峰时段为0.888元。

“一方面，现行电动汽车充电桩分时电价政策与当前市场反映的价格信号不相适应；另一方面，电动汽车消费高速增长，晚高峰用电紧张状况对电网保供带来较大压力。”省发展改革委价格处相关负责人表示，进一步完善居民电动汽车充电桩分时电价政策，鼓励居民用户参与电力移峰填谷，有利于山东新能源消纳和能源保供工作。

此次政策的实施范围是在居民家庭住宅，以及居民住宅小区、农村社区等执行居民电价的非居民用户设置的，由国网山东省电力公司直接抄表和收费到户的电动汽车充电桩。

根据通知，2023年居民电动汽车充电桩峰谷时段由省发展改革委根据国家有关规定制定。自2024年1月1日起，除低谷时段23:00-7:00外，授权国网山东省电力公司根据山东电网电力供需状况、系统用电负荷特性、系统调节能力等因素确定其他峰谷各时段，并向社会公布。

通知还明确，居民电动汽车充电桩分时电价政策由居民用户自愿选择，电网企业免费更换分时电能表，调整后的电价政策自申请次月起执行，以年度为周期，1年内不作调整。不选择的，仍按原方式计价。向电网经营企业直接报装接电的经营性集中式充换电设施用电价格政策，继续根据国家现行有关规定执行。完善后的分时电价政策自2023年9月1日起执行。

刷山东电子社保卡 享1分钱乘公交福利

□ 记者 张春晓 报道

本报济南讯 8月1日起，山东省“社会保障卡 惠享山东行——1分钱乘车”优惠活动启动，居民使用山东省电子社保卡乘公交，每日可享受一次1分钱乘车优惠，活动将持续至2023年10月31日。

“社会保障卡 惠享山东行”系列活动由山东省人力资源和社会保障厅和山东省商务厅主办，联合社保卡合作金融机构、相关企业等多方力量，为老百姓提供多方面的福利与服务。活动涵盖省内（暂不含日照）支持银联扫码支付的公共汽车线路，适用于持工商银行、农业银行、中国银行、建设银行、邮储银行和山东农信社社保卡的持卡人，6个合作金融机构每日优惠名额各5000个，每日共计3万个，先到先得，当日用完即止（单笔最高优惠1.99元）。其他社保卡合作金融机构活动详情可咨询当地。

参加活动的居民需要激活实体社保卡金融账户，并在电子社保卡中绑定，确保社保卡金融账户余额充足，避免因余额不足而导致交易失败。居民可通过“爱山东APP、云闪付APP、中国工商银行APP、中国建设银行APP、中国农业银行APP、中国建设银行APP、邮储银行APP、山东农信APP”线上渠道的“电子社保卡-乘车码”（其他电子社保卡签发渠道暂不支持优惠活动）。

全省首批施工综合许可 “九证合一”证件在威海发出

□ 记者 郑莉 通讯员 郭威 杨慧 报道

本报威海讯 7月31日，在威海经开区政务服务大厅投资建设窗口，山东港口（威海）跨境生活资料分拨基地一期项目建设前期事务负责人孙浩，拿到了全省首张施工综合许可“九证合一”证件。当日，威海市海王旋流器有限公司有关负责人也在环翠区政务服务大厅投资建设窗口，办理了环保智能装备制造项目的“九证合一”施工综合许可证。

今年6月，威海在现有建筑工程施工综合许可“八证合一”的基础上，将“城镇污水排水管网许可”事项合并到建筑工程施工综合许可，实现“九证合一”。

“此项改革举措是以施工许可为中心，同步可办理9个事项，实现了一张综合许可可加载9项许可信息的‘1+8’新模式。”威海经开区行政审批服务局投资建设科科长韩志胜介绍，“九证合一”节省了建设单位材料准备时间，减少了跑腿次数，大大提高了审批效率，让企业少跑路，多办事。

近年来，威海不断优化审批流程、精简审批事项，不断完善施工许可“多证合一”办理模式，推行承诺制办理，转变审批模式。

推动山东文艺评论事业 取得更大发展

本报济南讯 7月31日至8月1日，山东省文艺评论家协会第一次代表大会在济南召开，选举产生山东省评协第一届领导机构，范玉刚当选为山东省文艺评论家协会主席。选举产生了第一届理事会，理事由68名理事组成。

山东省评协是全省文艺评论家和文艺评论工作者组成的人民团体，是党和政府联系文艺评论界的桥梁和纽带，是繁荣发展社会主义文艺、建设社会主义文化强省的重要力量。新时期以来，山东文艺事业繁荣发展，文艺评论呈现蓬勃生机，评论人才辈出，理论评论创作水平大幅提升。山东省文联为更好地团结、联络、服务我省广大文艺评论工作者，2021年组织筹建山东省文艺评论家协会。两年来，山东省评协围绕中心、服务大局，擦亮签约文艺评论家老品牌、建设尼山艺术论坛新品牌，在强化思想政治引领、助力重点文艺创作、推动组织建设和加强人才培养等方面，开展了卓有成效的工作。目前，山东省评协签约评论家队伍涵盖艺术门类齐全，专业能力突出，年龄结构合理，有力引领和带动了全省文艺评论高质量发展和精品创作。

下一步，山东省评协将以“做人的工作”为核心要务，充分发挥组织优势和专业优势，坚持开门办协会，统筹全省文艺评论资源，团结动员全省文艺评论工作者站在新的历史起点上，推动山东文艺评论事业取得更大发展。

拆除“院中院”“墙中墙” 老旧小区活力生

□ 本报记者 吕光社 本报通讯员 郭刚

北门小区是济宁城区的一个老旧小区，建于二十世纪八九十年代。小区不大，有25栋楼，1200多户，但却涉及燃气、烟草、税务等13个单位的职工住房，以及拆迁安置户。时间久了，地面破损、墙面掉漆，乱搭乱建、乱停乱放，汽车只能单行，无法错车。

经过改造后，北门小区变了模样：墙面整洁，电动车排放整齐，汽车停放有序。

7月22日，济宁市任城区古槐街道北门社区党委书记吕秀云介绍：“整个北门小区没有统一的规划，单位宿舍也是各顾各的，

有的单位一栋楼就是一个院子，有单独的传达室、车棚和栅栏，还有的配有取暖锅炉房、供电设施等，整个小区被割成若干个单元，显得非常拥挤和零乱。”

北门小区的变化源于老旧小区改造。2022年，济宁市、任城区两级住建部门决定对整个北门小区进行片区改造，打破原来各单位宿舍之间的“藩篱”，拆除传达室、栅栏、锅炉房和隔离墙以及各类乱搭乱建，打通小区内道路“微循环”。吕秀云介绍，去年改造时，仅各单位的宿舍围墙就拆除了800多米，违章建筑拆除了3000多平方米。

济宁齐鲁工矿设备有限责任公司的职工宿舍位于北门小区东北角，以前不仅地势低洼，一下雨就积水，而且道路狭窄，居民进出不便。小区改造中，将宿舍周边抬高，并拆除了原来的违建，宿舍与北门小区融为一体了。退休职工李秀坤说：“现在路通了，也有地方停车了，空间敞亮了，进出也方便了，还能共享小区的各种资源。”

任城区住建局城市更新服务中心主任孟凡景介绍，除了拆，北门小区更注重规划改造，统一改造了外墙保温层，规划了供热站、燃气管道、车棚、变电站、红帆驿站、公厕等设施，实行共建共享共用，既增加了小区的配套设施，又节省了公共空间。

北门小区旧貌换新颜，邻里之间更加和谐，过去搬出去的住户又回来了。吕秀云笑着说：“现在在15户居民在重新装修房子，准备搬回来住。”

北门小区的变化是济宁老旧小区改造“变形记”的一个缩影。2022年，济宁市住建部门创新片区开发理念，推动多个小区、单位宿舍进行连片改造，拆除“院中院”“墙中墙”，打通封闭空间，有效解决了老旧小区“小而散”、设施落后、配套不足、休闲空间狭小的问题。去年，济宁217个小区整合为129个片区，惠及居民3.98万户。

济宁市住建局住房发展中心工作人吴波介绍，随着老旧小区片区改造的推进，一堵堵围墙被拆除，一个个小区“微循环”被打通，随之而来的是宽阔敞亮的巷道，还有随处可见的停车场、充电桩、小游园和健身区。目前，济宁313个老旧小区正在改造中，将带动老城区焕发新活力。

“我们正以万华化学、裕龙石化、泰和新材等企业为龙头，带动烟台化工产业园、蓬莱化工产业园、裕龙石化产业园等几大化工园区连片联动发展，建设国内领先、世界一流的石化产业集群。”烟台市委发展改革委副主任孙吉鹏说。

通过持续创新不断向高端跃升的，不只是烟台的化工产业。“它的种子按颗卖，一颗7毛钱，一袋700元左右，这一箱售价在35元以上。”7月26日，在寿光市丹河设施蔬菜标准化生产示范园，寿光蔬菜种业集团副总经理兼研发中心中心主任程琳指着一个名为“樟小白”的番茄品种说。

“种子是农业的‘芯片’。然而，过去寿光蔬菜产业的‘芯片’却大部分掌握在外国人的手中，每年光购买国外种子就要花费数亿元。为了扭转这一局面，寿光市专门出台蔬菜种业扶持政策，累计投入专项资金3亿元，培育7家种业龙头企业、29家标准化种苗基地，规划建设了国家现代蔬菜种业创新创业基地研发中心，建成投用了全省最大的蔬菜种质资源库。目前，寿光自主研发蔬菜品种178个，国产蔬菜种子的市场占有率从10年前的50%左右，提升到了现在的70%。”寿光市农业农村局局长王立新介绍。

（上接第一版）面辅料平台、柔性制造基地和智能消费应用平台，有效整合了全球500多家品牌公司、3000多名设计师、4000多家面辅料供应商，可以实现数字化3D服装设计、数字化缝制和数字化样品制作。得益于数字化、智能化转型，迪尚集团的新产品研发周期普遍缩短三分之一。

“数字化、智能化转型让我们从劳动密集型企业，变成了管理密集型和智慧密集型企业，实现了效率倍增和效益倍增。”迪尚集团有限公司副总经理朱洪福说，如今他们的自主研发设计制造业务占到出口额的95%，2022年实现营业收入185亿元，近三年年均保持10%以上的增速。

数字化变革是催生新动能、增创新优势的关键之举。山东加快发展数字经济，推动数字经济与实体经济深度融合，成功创建全国工业互联网发展示范区，国家级平台数量居全国第一；信息化和工业化融合发展指数117.1，居全国第二；产业数字化指数80.3，居全国首位。

科技创新—— 动车涂料里的技术含量

“用我们的产品生产的涂料性能先进，既能耐受不同温度，还不易变色发黄。”7月29日，在万华烟台化工产业园展厅，万华化学集团股份有限公

司党委副书记从浩指着一辆动车模型介绍。动车所用涂料的主要原料，是万华化学自主研发的ADI系列产品，具有极其优异的抗老化、耐暴晒、耐黄变性能，是支撑航空航天、高端装备、汽车等产业发展的关键性基础材料，也是涂料、胶粘剂、人造革等传统产业升级的关键原料。通过持续不断的技术创新，如今万华化学已成为国内唯一拥有MDI、TDI、ADI全系列异氰酸酯制造技术自主知识产权的企业，尼龙12全产业链技术、高硅共聚聚醚酯产品等打破国际垄断，填补国内空白。

以万华化学为代表，在烟台，化工产业正从传统产业变身成为高科技的支柱产业和优势产业。

“我们正以万华化学、裕龙石化、泰和新材等企业为龙头，带动烟台化工产业园、蓬莱化工产业园、裕龙石化产业园等几大化工园区连片联动发展，建设国内领先、世界一流的石化产业集群。”烟台市委发展改革委副主任孙吉鹏说。

通过持续创新不断向高端跃升的，不只是烟台的化工产业。

“它的种子按颗卖，一颗7毛钱，一袋700元左右，这一箱售价在35元以上。”7月26日，在寿光市丹河设施蔬菜标准化生产示范园，寿光蔬菜种业集团副总经理兼研发中心中心主任程琳指着一个名为“樟小白”的番茄品种说。

“种子是农业的‘芯片’。然而，过去寿光蔬菜产业的‘芯片’却大部分掌握在外国人的手中，每年光购买国外种子就要花费数亿元。为了扭转这一局面，寿光市专门出台蔬菜种业扶持政策，累计投入专项资金3亿元，培育7家种业龙头企业、29家标准化种苗基地，规划建设了国家现代蔬菜种业创新创业基地研发中心，建成投用了全省最大的蔬菜种质资源库。目前，寿光自主研发蔬菜品种178个，国产蔬菜种子的市场占有率从10年前的50%左右，提升到了现在的70%。”寿光市农业农村局局长王立新介绍。

“数字化、智能化转型让我们从劳动密集型企业，变成了管理密集型和智慧密集型企业，实现了效率倍增和效益倍增。”迪尚集团有限公司副总经理朱洪福说，如今他们的自主研发设计制造业务占到出口额的95%，2022年实现营业收入185亿元，近三年年均保持10%以上的增速。