

从“捕猎者”到“放牧人”

岚山:发展理念变化换来鱼货满舱

□本报记者 吴宝书 丁兆霞
本报通讯员 王田

深处空渔窝”的行动在岚山展开——造个“房子”，请鱼入住。

结合渔船报废工作，岚山区将政策性报废渔船进行改造，以前三岛海域为起点开建人工鱼礁，并配合开展海洋人工牧场实验。同时，紧紧抓住我省近海渔业资源修复行动计划项目的机遇，在市、区渔业及相关部门争取下，1200万元专项扶持资金被批准用于前三岛人工鱼礁建设项目。

“房子”盖起来了，有了藏身之处和良性生态链，多少年已难觅踪迹的近海鱼群重新回归，新房子显然很得其意，海鲈鱼、黑头鱼畅游其间。当地人形容，“两天两夜也捞不完”。

如今，前三岛海域已开发建成鱼礁体投放报废渔船14艘，集束石礁2.5万立方米、方形箱式钢筋混凝土构件礁0.5万立方米，多层水泥板构件礁0.7万立方米，并在其中移植藻类0.27亿株。

“我们有三条船专门进行人工钓鱼后上市出售，供不应求。”前三岛渔业总经理刘青远称，仅鲈鱼一天就可钓到三千到五千斤，订货商都是提前数天甚至一周就打来电话订购。发展到现在，前三岛人工鱼礁海域海参一天可产1万斤，收获鲍鱼近千斤，年产值过亿元。同时，吸引

“四海钓友”慕名前来，海洋休闲垂钓风渐起。

从“捕猎者”到“放牧人”的角色转换，让海洋变得富饶起来。截至目前，岚山区已完成海洋牧场建设10万亩，形成鱼礁规模45万余立方，配合完成建设前三岛刺参国家级种质资源保护区3万亩，累计投资10亿元，实现增值收入8000余万元。

然而，从传统渔业到休闲渔业的过渡，毕竟是从第一产业到第三产业的跨越，如何从实践上将单一产业发展成为渔业牵头，旅游、体育、文化产业共同搭台，联合唱戏的格局，无论从技术、资金还是资源整合能力层面，都不是个体渔民或个体企业凭借一己之力能够促成的。

“以增收点为突破口，形成完整的产业链条，以观光、养殖发展为新支点，促使传统渔业转型升级，并成为推动滨海旅游的新要素，岚山必须搭乘休闲渔业的东风。”岚山区海洋发展局局长辛华认为。

立足这一新的思路，岚山区积极转变工作理念，深化内部结构调整，围绕蓝色经济区发展规划，大力实施海洋人工牧场建设，重点打造海上休闲垂钓、海上观光旅游等新兴产业，扶植一批民营企业成长壮大，成为拉动转型升级的生

力军。与此同时，依托地理优势，把休闲渔业作为休闲渔业的重点发展，不断加大基础设施投入，全力打造高标准的休闲垂钓基地。

而今，万泽丰渔业有限公司斥巨资研发的“深蓝1号”，可年产三文鱼1500吨。按照每公斤80元的市值计算，年产值可达1.2亿元。除此之外，黄海冷水团现代海洋牧场还将研发坐底式网箱“深蓝2号”和更多深蓝系列网箱。海洋科技助推经济发展，到2020年，日照黄海冷水团现代海洋牧场将完成三文鱼养殖示范工作，产值达到3亿元。

休闲垂钓亦风生水起。顺丰阳光海洋牧场已建成以海钓娱乐及比赛为主，集休闲旅游、海上冲浪、渔家乐民俗文化旅游等项目于一体的综合性休闲度假园区，申报全省首条7.5公里的休闲渔业专用航道，近20艘专用游艇将根据游客的不同需求定制行程，将客人送至各大钓场、钓点。顺丰阳光海洋牧场董事长苏照远坚信，“休闲度假的时代，运用好海洋资源优势，发展海上观光旅游，未来的岚山将是一个休闲渔业之都、海洋旅游之都”。

换个视角“读海”，岚山读出了渔业产业多个新的增长极。

MR技术打破真实与虚拟之间的墙——

“影创即墨”让教育爱上“黑科技”

□本报记者 张晓帆
本报通讯员 吕栋 刘耀泽

息3D模型。“虚拟和现实之间，实现了完美的重叠，学生的想象力不再受课本和空间的局限，天马行空的创意思维将动态立体地展现在眼前，老师成为真正意义上的引导者。”青岛萃英中学物理教师姜凌燕说。

影创科技集团董事长孙立介绍，根据微软发布的《沉浸式教育》白皮书，MR助力成绩提高22%——对于人类来说，实践体验的学习效果最佳，而这正是沉浸式技术的特点：我们不仅只是在学习，我们同时是在经历其中，所见即所得。

无独有偶。今年8月，即墨区人民医院在利用虚拟现实技术进行了一项特殊的手术：一名31岁的即墨男性王先生，因车祸造成颈椎外伤。为确保手术安全，骨外三科副主任医师杨希重通过虚拟技术在电脑上模拟出患者的颈椎关节的三维立体影像，并与患者病灶进行虚拟叠加。手术时，杨希重戴着VR眼镜，将患者的真实颈椎关节与虚拟技术创建的颈椎关节模型进行精准叠加，有如“合体”一般，在3D模拟影像的导航下，成功实施了手术。原来要40多分钟才能完成的手术，现在只用20分钟就完成了。

据预测，到2021年，我国虚拟现实市场规模

将达到544.5亿元，虚拟世界中的“虚拟”越来越成为现实世界中的“现实”。MR(混合现实)技术正全方位进入人们生活，在医疗健康、工业制造、商贸旅游等领域持续发力，成为撬动信息消费市场的重要杠杆。

现实与虚拟世界的边界“消失”了，人们看见过去看不到的内容，听到过去听不到的内容，不断解锁着更多应用场景——这一切仅需要一副眼镜而已。记者了解到，这款名为“JIMO(即墨)”的MR混合现实眼镜，是地地道道的即墨本土产品。今年5月，影创项目在位于即墨的济新经济区正式启动，国内第一条、世界第二条混合现实(MR)智能眼镜显示芯片和镜片量产线正式落成。“我国正在成为全球虚拟现实产业创新创业活力最强、市场接受度最高、发展潜力最大的地区之一。我们把影创的高精密光学器件加工工厂建在即墨，项目共投资2亿元，主要生产全息光波导镜片和光波导显示芯片。‘影创即墨’作为MR智能眼镜的关键组件，占到混合现实设备成本的三分之一。”影创科技集团董事长孙立介绍，他被即墨政府高质量的营商环境所打动，从第一次接

触即墨到决定落户仅仅用了20天时间。

“JIMO(即墨)”MR混合现实眼镜目前已经有三代产品，目前在即墨教育、手术应用的并不是最新产品，即墨产线实现量产，可以将目前状如头盔的MR眼镜缩小到像普通眼镜大小，售价也会从上万降到5000元以内。

成立于2014年的影创科技是航天科工集团重点扶持的创业公司，是除美国微软、Magic Leap之外，中国第一个、世界第三个有混合现实智能眼镜、光波导元件和SLM空间光调制器量产能力的企业。影创MR智能眼镜拥有完全自主研发的光学和图像识别技术，搭配完全自主研发的硬件设备与操作系统，可高度支持图像识别与手势操作，在全球处于领先地位。

今年以来，围绕打造青岛“科技产业城”目标，即墨区运用平台思维大力发展以人工智能、大数据为代表的新一代信息技术，目前已集中引进了12英寸集成电路、惠科晶源、创新奇智、东华软件等一批产业龙头项目，并成功应用到医疗、教育、工业等领域，有力推动了区域高质量发展和新旧动能转换。

邹城:爱心助学热潮涌动

□记者 张登耀 通讯员 王珊珊 报道

本报邹城讯 近日，邹城市仁爱教育基金会成立，为83名贫困学生、50名优秀教师、6名优秀学生发放助学金、奖金41.7万元。该基金会由当地爱心企业家发起设立，教育与民政等部门大力支持，原始基金168万元，开启了政府与社会良性互动、共建邹城教育新篇章。在新学期伊始，邹城市再掀助学热潮，市直部门、村镇社区、爱心团队等纷纷发起资助活动，打出了资助助学的“组合拳”。

邹城市机关工委、教育、民政等部门积极协调，工会、团委、妇联等群团组织，充分发挥组织优势，整合社会资源，持续开展资助助学活动。市机关工委牵头，市直有关部门共同参与的困难大学新生关爱资助活动，已连续举办10年；市总工会开展的“金秋助学”活动，已连续开展15年，对考入大学的家庭特别困难职工和农民工的子女进行助学帮扶，帮助一个个寒门学子圆了大学梦。“金秋助学”也已成为全市工会帮扶工作的一个响亮品牌，先后为300多名困难家庭的学生提供了80余万元的助学金。

暑假期间，邹城市各村镇社区新时代文明实践志愿服务的重心直接转向了丰富多彩的助学护童等活动。唐村镇镇王炉村邻里互助募捐暨大学生欢送会、太平镇组织开展的第六届“学子梦·家乡情”优秀学子表彰等活动，“崇文重教、邻里互助”的优良传统进一步发扬。

“看到孩子们开心的笑容，我心里也舒坦了。”郭里镇郭四村第一书记陈华笑了起来。近期，陈华书记积极联系爱心企业和爱心公益团队为村里的两户低保家庭的大学生送去助学金各2000元，解决了他们的燃眉之急。

此外，公益团队在助学上也不遗余力。8月25日，2019年“圆梦微公益”奖学金发放仪式在邹城市第一中学举行，为21名家庭困难、品学兼优的大一新生发放助学金6.3万元。据不完全统计，2019年邹城市各种社会力量，累计发放助学金逾200万元，受助学生800余人。



巧剪纸庆国庆

□向阳 报道

9月20日，利津经济开发区特邀文化馆剪纸老师，来社区举办“巧剪纸庆国庆”活动。活动中大家互相交流，共同创作，通过剪纸作品庆祝新中国成立70周年。

山东省妇女联合会 大众日报

巾帼心向党 礼赞新中国

山东广大妇女姐妹衷心祝福新中国70华诞

