

搭建载体 政策扶持 强化投入

创新驱动促发展活力倍增

□ 本报记者 杨国胜 郑颖雪
本报通讯员 徐强 尚宇静

“这款农业机器人核心部件全都是我们自主研发生产的，实现了一机多用，大大提高了劳动效率，从3吨、4吨到5吨的，都已经上了国家目录，获得国家补贴，在国内现在是首家。”滨海华创机器人项目总经理王俊明告诉记者。

今年以来，潍坊滨海区转变发展方式，瞄准产业前沿，坚持创新驱动，着力推动研发平台、校企联手、“互联网+”等重点工作，激活发展动力。目前，在农业机器人、荷电膜材料制造、余热利用、溴系阻燃剂研发、海水淡化等领域已占得市场先机，实现倍增效应，科技创新对经济增长的贡献率不断提升，为海洋经济新区建设提供了强大动能。

日前，滨海区依托山东省海洋化工科学研究院、潍坊职业学院等，规划建设了蓝色经济研发中心等十大公共研发平台，成立了潍坊滨海生产力促进中心。

“我们公司研发的荷电膜材料填补了国内

空白，可以实现废酸、废碱的资源化回用，打破了国际垄断，已获得多项国家专利。”山东天维膜技术有限公司总经理连文玉介绍到，天维膜公司作为国家火炬计划重点高新技术企业，建立了山东省荷电膜示范工程技术研究中心、山东省中德荷电膜材料合作研究中心及院士工作站，主持承担了两项国家“863”计划。潍柴重机“船用中速柴油机开发及产业化”和山东天维膜技术有限公司的“中小型电渗析海水淡化系统”两个项目成功列入2015年山东省科技重大专项(军民科技融合)计划。建设了胜品中团、潍坊华尚科技园等一批创业孵化平台，目前全区已有国家级研发机构3家、省级研发机构19家、市级研发机构68家、院士工作站2家，以企业为主体的研发创新体系初具规模。

联兴新材料科技股份有限公司作为与山东理工大学校企合作的典范，强强联合，优势互补，产学研合作项目获得突破性进展。继续研发燃烧炉高温后余热利用关键技术研发项目首次解决业内关键技术难题，填补国内外行业空白，并获得山东省科技进步一等奖后，双方

实施的“兰炭干熄及余热利用关键技术与设备开发”通过有关部门组织的成果鉴定，达到国际领先水平，完成了山东省科技发展计划项目“罐式煅烧炉炉底板散热回收利用关键技术与设备开发”，达到国际先进水平。同时，联兴新材料科技股份有限公司创新海水淡化技术，研发出拥有自主知识产权的多效蒸馏法海水淡化生产线，属世界首创。海王化工针对阻燃剂市场的良好前景和巨大潜力，与潍坊学院战略合作，共同创建溴系阻燃剂研究中心，大大增强了滨海区溴系阻燃剂研发创新能力。目前海王化工溴系阻燃剂年产量大幅增长，已成为全球溴系阻燃剂集散中心。该公司还与天津科技大学联手，创建海卤水综合利用研究中心，海卤水综合利用研究项目正在进行方案论证。

不仅如此，滨海区还积极推动“互联网+”、大数据等重点创新领域发展。积极筛选“互联网+”重点企业和重点项目，开展典型事例征集工作，并邀请省级专家来滨海区就“互联网+”相关内容开展专题培训和座谈；在大数据方面，积极与相关企业开展对接交

流，了解相关问题，传达国家及省、市相关支持政策，从而引导大数据企业健康发展；与互联网合作建设了“一品牌一运营商”的电商生态链，依托潍坊联兴新材料科技股份有限公司、潍坊渤海国际水产市场，打造连接行业上下游的电子商务平台。同时，滨海区坚持创新驱动、绿色低碳、两化融合、结构优化，着力提升现有优势产业，优先发展现代服务业，大力培育战略新兴产业，拓展产业发展空间，膨胀产业规模，构建起优势突出、结构合理、创新能力强、质量效益好、海洋特色鲜明的现代产业体系。

当前，新一轮科技革命和产业变革正在孕育兴起，全球科技创新呈现出许多新的发展态势和特征，新技术替代旧技术、智能型技术替代劳动密集型技术趋势明显，新产业、新业态、新模式不断涌现，滨海区作为东部沿海重要的国家级经济技术开发区，动力转换的速度和进度等特征更加明显，将充分发挥创新驱动的重要特征，力争在新一轮区域创新竞争中抢占先机，扎实推进海洋经济新区建设。

潍坊城海快速公交系统

(BRT)规划方案公示

□记者 郑颖雪 通讯员 孙永江 报道

本报潍坊讯 6月20日，潍坊城海快速公交系统(BRT)规划方案对外公示，截止日期7月9日。该项目采取长短结合的运行模式，长线从滨海枢纽到坊子枢纽，全程约56千米，近期将建设路侧BRT中途站15组，远期预留3组；短线从坊子枢纽至食品谷，区间首末站全程约25千米，近期将建设中途站11组，远期预留2组。

所谓BRT，是一种介于快速轨道交通与常规公交之间的新型公共客运系统，是一种中运量交通方式，通常也被称作“地面上的地铁”。它是利用现代化公交技术配合智能交通和运营管理(集成调度系统)，开辟公交专用道路和建造新式公交车站，实现轨道交通模式的运营服务，达到轻轨服务水准的一种独特的城市客运系统。项目建成后，将进一步完善潍坊市公交基础设施网络，优化城区到滨海出行方式，提高交通运行效率，方便市民绿色出行。

山东(潍坊)公共实训

基地投入运营

□记者 郑颖雪
通讯员 赵建雄 报道

本报潍坊讯 6月18日，2016年第十二届全国职业院校“新道杯”沙盘模拟经营大赛山东总决赛在山东(潍坊)公共实训基地举行。“新道杯”沙盘模拟经营大赛是中国高职院校经管类专业规模最大的、影响力最广的学生赛事之一，自2005年起已经连续举办十一届，共吸引了来自全省各地数十支职业院校代表队参加。本次大赛是山东(潍坊)公共实训基地举办的首场赛事，标志着基地投入运营。

大赛以电子沙盘模拟企业经营管理和企业信息化处理的形式，让参赛选手体验企业间的竞争，熟悉生产制造、渠道建设、订单争取等多个环节的运营模拟，提升学生系统思考、整体构架的企业运营和管理能力，激发大学生创业热情，提高大学生自主创业的综合能力。

山东(潍坊)公共实训基地是国家职业教育创新发展试验区确定的省部共建项目和2015年山东省重点项目，是山东海洋科技大学的核心项目，由潍坊滨海教育投资集团有限公司负责投资建设和运营。全部建成后可满足10大类50个专业20000人同时集训、竞赛、实训需求，提供教学、科研、培训、职业技能鉴定、职业技能大赛和技能交流等服务，为山东半岛乃至渤海经济圈蓝色海洋经济发展提供高技能应用型人才。

滨海区大规模培育

种植盐碱玫瑰

□记者 郑颖雪
通讯员 徐强 报道

本报潍坊讯 近年来，滨海区加快绿色农业发展，大力推进耐盐碱植物的科研开发和种植推广，尤其是经济类耐盐碱植物的培育。滨海盐碱玫瑰种植项目作为其中的代表，目前正快速推进建设。

滨海盐碱地玫瑰种植项目位于滨海区夼子街道韩家庙子村，总规划占地约740亩，计划总投资3300万元。项目建设以科学技术作支撑，以市场为导向，以生态种植业为载体，特色玫瑰种植为主要方向，发展高产、高效、低耗、无公害的生态观花玫瑰系列产品，规划建设玫瑰良种示范园、玫瑰规模种植园、玫瑰花产业加工、婚纱摄影基地、农业采摘园、生态大棚餐饮等，项目具有较高的推广应用价值，全部建成后，将发挥示范推广作用。

据了解，玫瑰是集药用、食用、美化、绿化于一体的木本植物。既是一种经济作物，又具有景观美化及水土保持的重要作用，广泛应用于化工、食品、酿酒、医药、园林绿化及水土保持等方面。耐盐碱玫瑰经过在滨海盐碱地进行二次培育改良，具有适应范围广、抗性强、绿化成本低、三季开花、产量高、用途广泛、效益周期长等特点，可直接在生长条件苛刻的盐碱地种植，不需要更换种植土、采取隔碱排碱措施等高费用的投入，最大限度降低种植成本，提升沿海地区盐碱地绿化效果。

滨海区致力于将该项目建设成为“独具特色、自然天成、和谐生态”的农业观光园区，创建玫瑰花生态种植业产业示范基地，把种植业与生态旅游结合起来，为滨海区提供新的观光旅游项目。

人工增殖放流活动

在滨海举行

□记者 郑颖雪 通讯员 赵建雄 报道

本报潍坊讯 6月6日，潍坊市2016年“放鱼节”渔业资源增殖放流活动在滨海区举行。工作人员将100多万单位半滑舌鲷、三疣梭子蟹、海蜇等苗种放入莱州湾近海海域，并现场随机抽查、检验水产苗种尾数和规格，确保增殖放流苗种数量和质量。

今年是国务院《中国水生生物资源养护行动纲要》颁布实施10周年。为了引导社会各界树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，潍坊市组织开展了“放鱼节”渔业资源人工增殖放流活动。通过增殖放流有利于海洋渔业资源的快速恢复、海洋与渔业经济的发展，提高水域生产力，增加成鱼捕获率，有利于修复水域生态环境，促进海洋生态文明建设。

据悉，2016年潍坊市共争取到省级以上渔业资源增殖放流财政资金1843万元，计划放流中国对虾、海蜇、梭子蟹、半滑舌鲷、草鱼、鲤鱼等8个物种4.85亿单位，预计秋汛可回捕增殖资源6000多吨。

保增长 促生态 增活力

滨海区发展后劲足势头猛

□ 本报记者 郑颖雪
本报通讯员 孙希明

近日，作为商业地产项目的裕源大厦率先竣工投用，为以突破中央商务区为要务的海洋经济新区建设再添动力。滨海企业借势发力，保持了强劲的发展势头。

新区建设低碳节能绿化

裕源大厦由本地民营企业山东裕源集团投资开发，2013年破土动工，2014年主体封顶，今年全部竣工，以实际行动为“滨海速度”增光添彩。

除参与中央商务区开发建设之外，裕源集团还进驻新区住宅地产，开发建设了“二龙明珠”大型小区，目前一期工程圆满完成，多层、别墅住宅等华丽亮相，销售额和进驻率逐渐走向向好。他们坚持“低碳、节能、生态、宜居”的理念，打造精品小区，特别是在绿化时，根据本地

土壤情况，全部将碱土换成了适合花草树木生长的客土，确保苗木的成活率和后续生长，努力把小区建设成花香鸟语、芬芳四溢的花园，成为本地企业投身突破滨海的标兵企业。

多措并举提高核心竞争力

“我们的超低排放工程目前基本完工，经检测公司检测，受到了市区两级环保部门的高度评价。”在北海热力热源厂，工作人员李媛媛告诉记者。

以空气、水体、绿化等为要素的生态环境是一个区域的核心竞争力。近年来，滨海区多管齐下，全力提高宜居宜业宜游指数，在改善空气质量上，动员区内供热企业加大环保投入力度，迅速展开超低排放改造工程。据北海热力有关负责人介绍，超低排放的标准很高，相当于用天然气产热供热，非常清洁环保。但改造工程的投资额很大，对于北海热力这样一个成立时间短、原始积累少的企业来说，是不小的挑战。

为了适应形势要求和区党工委、管委会号召，为了滨海的蓝天白云，他们把生态责任扛在肩上，当机立断，迎难而上，对原来的锅炉和配套设施进行改造，新上一套先进的除尘、脱硫脱硝设施，同时拆除淘汰部分旧的环保设备设施。施工期间，北海热力集中人力、物力和财力重点突破，几乎昼夜不停，歇人不歇马，两班人马轮流上阵作业，确保了工程按照预期时间完工，为滨海区超低排放工程全面推开提供了样板。

资本市场显身手

联兴科技2015年度股东大会上传来好消息：“本年度，该公司共完成向做市商定向发行不超过500万股股票，向投资者和投资机构定向发行不超过1500万股股票的两轮定向增发，均已在全国股份转让系统挂牌并公开转让，募集资金1.3亿元。股票成交量、换手率、股权分散度等都位居新三板上游。”

在此次股东大会上出现了一些新面孔。比

如银河证券、首创证券等知名券商，还有上海卓中投资管理有限公司、深圳前海深南创投投资有限公司的负责人。他们被联兴科技的发展质量和前景所吸引，几经谈判，携巨资加入联兴科技，强强联合。

2015年，联兴科技营业收入8.6亿元，同比增长13.19%；净利润4400万元，同比增长742.80%。作为国内销量领先的煅烧石油焦生产企业，该公司的石油焦产品主要应用于大飞机、高铁、新能源汽车产业链的高品、精品铝生产和特高压直流输电地板，供应商主要是国际一流的铝业公司。当前，随着碳纤维、石墨烯的广泛应用，公司煅烧石油焦产品呈现出强大的生命力和成长空间，新开发电力产品“直流接地极用煅烧石油焦炭”是目前成功用于临界高压直流输电地板的唯一填充材料。

从挂牌至今，联兴科技乘势而上，浴火重生，经历了由“单一产品”向“产业集群”的发展历程，正在完成由传统制造业向信息化、互联网化制造业的战略转型。

春产头茬盐收捞进入尾声

□记者 郑颖雪 通讯员 任艺舒 报道

本报潍坊讯 记者近日获悉，全国最大的海盐产地潍坊滨海经济技术开发区头茬盐收捞工作进入尾声。

今年以来，受春产阶段气温持续偏低的影响，头茬盐收捞时间较以往推迟半月左右，收捞工作自5月中旬陆续开始，预计产量与往年持平。

据悉，去冬今春以来，滨海区各大盐场克服严寒、强降雨等不利因素影响，强化生产管理，优化工艺操作，抓紧赶制卤水，加快春灌进度和质量控制，全面加强原盐质量管理，为确保完成全年原盐生产任务奠定了坚实基础。山东海化羊口盐场截至6月13日，全场春产头茬盐收捞工作全部结束，总捞盐量达到65.4万吨，完成年计划的31%。从原盐质量看，颗粒均匀，色泽晶莹洁白，盐质普遍较好。



减量化 再利用 资源化

滨海循环经济引领现代海洋城市建设

□ 本报记者 郑颖雪
本报通讯员 任艺舒

潍坊滨海区积极引领新常态，促进循环经济发展，不断稳增长、调结构，向产业层次优、生态环境好、人口密度低、幸福指数高的现代化海洋城市迈进。

变废为宝排放少

滨海区有许多传统化工企业，生产过程中产生大量的生石油焦，而这正好是加工煅烧石油焦的好材料，煅烧石油焦是制造铝阳极和炼钢石墨电极的理想原料。中碳能源(山东)有限公司通过收购周边企业的废料，高温煅烧后，生成煅烧石油焦、高温蒸汽，煅烧石油焦主要用于出口，蒸汽满足了周边多个企业的生产需求。

“目前，固定资产总投资3.7亿元，产能为每年生产56万吨煅烧石油焦和165万吨蒸汽，是国内煅烧石油焦生产唯一采用氨法脱硫技术的企业。”中碳公司行政部经理王建玲告诉记者，目前公司的生产水平，可以解决区内中海油山东海化集团石化公司产生的石油焦及潍坊市内其他

石化企业的石油焦，实现废物的循环再利用。

不仅如此，中碳公司生产过程中产生的余热可供园区内其他企业使用，进一步完善园区循环经济链条。中碳公司蒸汽销售经理梁保昌介绍：“在生产过程中，我们创新性进行了循环经济运作，通过收购周边大型工业企业的废弃物，经过高温煅烧，去水分，生产出煅烧石油焦和热蒸汽，利用锅炉对高温余热进行回收，产生蒸汽进行发电，产生的热量相当于31.6吨锅炉的发热量，不需外加燃料，靠石油焦自身的挥发分子燃烧提供热能，采用余热炉回收废气热量并带动汽轮机发电。”这样，中碳公司不仅可使废气温度降低，从而达到脱硫的目的，还可以为企业自身及周边的企业提供廉价的电力和蒸汽，实现了能源的梯级利用。

天维膜解决净水大难题

来到天维膜技术有限公司中试车间，公司总经理连文玉向记者展示了海水向淡水变化的神奇过程。“均向离子交换膜是一种典型的海洋新材料，引进了海洋元素溴，通过控制反应的条件，可实现对溴化位置和溴化度的精确调控，促

使海水中的钠离子与氯离子的分离，从而达到海水淡化的效果。”连文玉告诉记者。

天维膜相系膜电膜作为一种特殊的膜分离技术，具有高效、实用、无污染和工艺简便等独特优点，主要用于酸碱及高盐废水治理、苦咸水海水淡化等领域。“我们的产品，能够实现钢铁、冶金、稀土、电子、造纸等行业中的工业废酸液、废碱液的酸、碱回收及资源化利用。在酸液的循环使用、有机酸盐的转化和食品工业的酸(碱)化等领域，能极大地控制环境污染源的发生，减少生产工序，在绿色化工和分离过程中占有举足轻重的地位。”连文玉说，通过“天维膜”的神奇功效，废水中的酸或碱再回收率达到90%。如果以前生产需要10吨酸，现在用1吨就可以，投入成本降低了，环保问题解决了，企业效益也上来了。

为加快海洋经济发展，滨海区在快速转型发展的同时，促进低碳环保、绿色化发展，在节约、回收利用的同时提升效率，以创新高端技术取代旧式工业发展，在治理废水、淡化海水、热能回收、绿色建筑等多个方面取得了突破性的成果。今年6月，滨海区成功入围国家园区循环化改造示范试点园区。

旅游服务业大发展

随着气温的升高，潍坊滨海旅游也不断升温。记者在省级旅游度假区“欢乐海”人工沙滩看到，近万名游客或享受日光浴，孩子们逐浪嬉戏，游客们品尝着海鲜，享受着海水沙滩的乐趣。每到节假日，到滨海海边游玩的游客络绎不绝，最高日接待游客达2万多人次。

在滨海区经济发展局局长董广明看来，旅游业是发展循环经济最佳的选择。他说：“通过旅游业发展，不仅能耗极低，还促进了基础设施建设，既能吸引人气，促进经济发展。”

白浪河生态示范带工程是潍坊滨海区倾力打造的集生态、旅游、休闲和健身于一体的滨水特色城市湿地景观带，白浪河沿岸将建成蓝海水岸分区、流水商业街、沙滩主题公园、游艇码头区等六大功能区，满足游客不同需求。为全方位满足游客需求，目前滨海区已建成星级酒店2家、三星级酒店2家，四星“好客山东”农家乐2家。发展环境的优化，带来了游客的大幅增长，今年“五一”小长假3天累计接待游客3.7万余人次，比去年同期增长2.7倍。