威海获批国家海洋高技术产业基地试点

本报4月30日讯(记者 王帅) 日前,威海正式被评为国家海洋高技术产业基地试点。此次全国共批复8个试点城市,威海占得一席。威海海洋高技术产业重点发展领域主要为海洋医药与生物制品、海洋高端装备制造、海洋生物育种与健康养殖三大产业。

2014年4月18日,国家发展改革委、国家海洋局联合下发《关于在广州等8个城市开展国家海洋高技术产业基地试点的通知》(以下简称《通知》),决定在广州、湛江、厦门、舟山、青岛、烟台、威海、天津8个城市开展国家海洋高技术产业基地试点工作,以推动海洋高技术产业高端发展、集聚发展,促进区域产业结构优化升级,加强高技术产业技术创新,壮大海洋高技术产业规模。

结合区域产业优势和发展重点,试点城市提出了各自发展目标、空间布局、重点发展产业、保障措施等。4月30日,记者从威海市发改委了解到,威海将重点发展海洋医药与生物制品、海洋高端装备制造、海洋生物育种与健康养殖三大产业,并在近年内突破一批核心关键技术,基本形成海洋高技术产业体系。

威海市发改委相关负责人介绍,国家发改委和国家海洋局将出台政策,错位支持各试点城市产业发展,这将为威海海洋产业发展带来新契机。

三大产业咋发展,快来看看

海洋医药和生物制品产业

◆◆深化发展海洋生物制品产业
◆加快推进海洋药物研发生产

(一)加快推进海洋药物研发生产。以养殖藻类、海贝类、海星类、棘皮类和海洋微生物、海洋真菌为主要对象,研究海洋生物有效成分和活性物质的分离、提取、合成方法及检验技术,推动海洋药物的研究开发。到2015年,实现收入50亿元。

一是加强基础研究和前瞻研究。引进国内外知名企业来威设立海洋生物制药企业,推动威高、迪沙、好当家等区域内骨干医药企业强化产学研合作。重点推进威高集团与华东理工大学合作建设的威高华东理工学院、威高集团与中国军事科学研究院合作建设的军盛(天津)科技开发中心、迪沙药业海洋医药研发推广中心等在建项目进展,推进威高集团与中科院大连物化所,好当家海森药业与上海交大以及北京医药研究所等洽谈项目的实质合作,着力在降血压、降血脂、降血糖以及治疗病毒性肝炎、癌症、血液疾病等海洋药物研发方面实现突破。

二是扩大中间体产品的产业化生产。依托百合生物、泰祥、宇王、东方神参等一批骨干企业,扩大中间体产品产业化规模。重点推进华夏药业生态园、俚岛海洋科技工业园、泰祥海洋生物工业园、达因医药产业园等海洋药物研发生产基地建设,推动甘露醇、褐藻胶、海藻多糖、卡拉胶等中间体产品生产。

(二)深化发展海洋生物制品产业。一是加快推进一批海洋生物重点项目和新技术。以海洋生物提取的壳聚糖、等为主要原料,抓好海之宝投资海藻生物功能产品开发等一批研发产业化项目建设,加快研发无毒、可生物降解的褐藻胶纤维、甲壳质纤维、医用生物材料等新一代功能材料、生物农药、生物肥料、生态化妆品;跟踪掌握“生物原油”生产技术和酶工程技术。

二是着力构建一批海洋生物制品产业集群。规划发展三大产业集群:1、经区集群,主要扩大海甲胶囊、海参胶囊生产,新上海参液等研发生产项目;扩大鱼油软囊、海参枸杞软胶囊等海洋保健品生产,推进海豹油软胶囊等产品技术研发。

2、临港区集群,新上中国海洋生物制品城和国际海洋生物科技工业园项目,新建海洋生物制品产业化基地、配送中心和海洋生物研究开发中心,扩建海洋生物技术中心及产业化车间,重点开发生产海参系列软胶囊等系列产品。

3、石岛管理区集群,依托海洋蓝色食品产业园创建国家级海洋保健品工程技术研究中心,实施降血压、降血脂、抗疲劳保健食品及精炼鱼油制品、生物蛋白肽、河豚保健品等一批海洋高技术研发产业化项目。

海洋高端装备制造产业

◆海洋新材料
◆海洋战略资源勘探开发及环境监测
◆高端船舶及配套

(一)高端船舶及配套。

一是特色船舶方面,重点发展起重船、打桩船、豪华客滚船、重吊船、大型汽车运输船、万吨以上不锈钢化学品船、行政执法船、海监船等公务船舶和科考船、打捞船等工程船舶,到2015年建设成全国重要的海洋高端船舶工业基地。

二是远洋渔方面,大力发展超低温金枪鱼钓船、远洋鱿鱼钓船和新燃料远洋渔船等产品。到2015年,造船完工量达到170万载重吨,船用原材料本地化配套率超过50%。

(二)海洋战略资源勘探开发及环境监测。

一是支持发展海洋资源勘探开发技术创新和设备制造,发展深水浮式生产储卸装置、多功能供应船等海洋工程装备,加强半潜式钻井平台和装备运输安装、水下生产系统、铺管作业等技术攻关。

二是扩大发展海上石油勘探MEMS传感器、海洋石油勘探托缆系统、海上石油及天然气管道故障探测光纤传感器等海洋仪器,加快海洋油气传输管道新材料、海洋(环境)监测测绘设备技术持续研发创新。

(三)海洋新材料。

一是以推动海洋性碳纤维在风机叶片生产、海上石油钻井平台等领域应用为重点,扩大预浸料及CCF300、400级的推广应用,强化CCF700级的稳定规模生产和示范应用,加快CCF800级技术突破和研制试用。

二是以聚砜、聚醚、聚苯系列轻质高强耐腐蚀新型材料为重点,加快突破玻纤碳纤聚合、改性共聚、特种塑料挤出等技术,开发生产油气管道、渗透膜、食品外包装及核电驱动线圈骨架等产品。

三是以特种合金钢、钨钼及其合金材料为重点,加快合金钢超纯、钨钼提纯及其合金凝炼等技术创新,开发生产船用大型曲轴、泵等深加工产品,打造全国重要的海洋新材料研发生产基地。

海洋生物育种与健康养殖产业

◆◆强化先进适用技术的推广应用
◆◆扩大发展动植物名优新种质高效养殖
◆加强名优新品种培育和繁殖

(一)加强名优新品种培育和繁殖。实施四大工程:一是水产种质资源养护工程。到2015年,全市水产种质资源保护区达到20个以上;到2020年,水产种质资源保护区达到30个以上。保护品种涵括刺参、光棘球海胆、栉孔扇贝等十几种优势适养品种和鼠尾藻等生态环境涵养品种。

二是水产引育种平台建设工程。到2015年,选育和培育水产优良品系、品种10个以上;到2020年,选育和培育水产优良品系、品种20个以上。

三是水产原良种场建设。到2015年,水产原种场达到10处以上,水产良种场达到15处以上;到2020年,水产原种场达到15处以上,水产良种场达到30处以上。

四是水产育苗质量提升工程。重点推广全封闭循环水系统及配套技术等先进设施设备技术应用。

(二)扩大发展动植物名优新种质高效养殖。加快五大类选育良种的养殖产业化:一是藻类新种质浅海筏式高效养殖。打造经区和荣成北部2万亩出口食用海带良种养殖基地,荣成东部海域20万亩海藻化工用、海洋生物制品生产用和食品加工用海带良种养殖基地等。

二是双壳贝类新种质浅海筏式高效养殖。打造高区1万亩、环翠区3万亩、经区2万亩、荣成东部10万亩三种扇贝良种养殖基地等,重点发展贝肉、贝壳生物制品有效成分高含量良种养殖。

三是刺参新种质养殖。打造荣成南部1万亩、文登2万亩、乳山1万亩刺参良种高效健康池塘养殖基地等。

四是河豚新种质养殖。五是鱼类新种质离岸型智能化深水网箱养殖。

(三)强化先进适用技术的推广应用。

一是嫁接海洋环境监测技术应用于健康养殖。依托国家海洋环境监测站建设和威高集团海洋环境监测技术设备,探索研发健康生态养殖新技术、新模式,实现养殖的高产、稳产、高效和可持续发展。

二是嫁接海洋装备技术应用于养殖设施。重点研发深海养殖高技术设施,浅海筏式养殖机械化下苗、收获装备,池塘养殖机械化收获装备,工厂化养殖全自动循环水系统自动化水处理、自动化水质监控等配套装备等。

三是加强水产品质量安全控制,加强对养殖品种和产成品的抽样检测。

四是加强水生动植物疫病防控体系建设。以威海市海洋环境监测中心现有设施为基础,增加1000万元,投资建设威海市级水生动植物疫病监控中心。