



下脚料里炼出高科技产品

记者探访海洋第二产业研发基地

文/片 本报记者 廖雯颖 刘爽 李娜



半岛蓝色经济区上升为国家战略,海洋生物产业前景广阔,如何破题蓝色经济再次成为两会的热点话题。根据《山东半岛蓝色经济区发展规划》,我国将加强海洋生物技术研发与成果转化,重点发展海洋药物、海洋功能性食品和化妆品、海洋生物新材料、海水养殖优质种苗等系列产品。海洋第二产业都包含哪些东西?高科技如何令低廉常见的植物和鱼皮变成美容养颜保健品的?18日,记者走进了山东东方海洋科技股份有限公司的科研基地,为你解开这些谜底。

■现场探访

高科技研发可变废为宝

“这个胶囊是以深海鱼皮的胶原蛋白和菊粉为主要原料做的,没有添加其他任何化学成分,对提高机体免疫力很有好处。”

1月18日下午1点钟左右,“东方海洋”产品展销柜台前,一位中年妇女听着导购员的介绍,露出感兴趣的神色。

两瓶装的“陆海一号”富硒胶原蛋白——菊粉胶囊礼盒售价299元。很难想象,它的原料是俗称“鬼子姜”的菊芋和海产品的下脚料鱼皮。两种成本低廉的原料,一个陆地一个海洋,却因为高科技碰撞结合,走出实验室,量化生产,从而产生巨大的经济效益。

1月18日上午,中国科学院烟台海岸带研究所和山东东方海洋科技股份有限公司共建的海岸带生物资源利用技术中心的实验室里,技术人员向记者展示了制作“陆海一号”原料菊粉的提取过程。

菊芋,俗称“洋姜”、“鬼子姜”,耐旱耐寒,易于种植,地头的收购价一斤不过四五毛钱。“以前主要就是做咸菜,生吃甜丝丝的,还挺好。”技术人员刘红指着手里褐色块状类似生姜的菊芋说,“其实菊粉里的多糖对人体免疫很好。”

因为菊芋的皮含有一定盐

分,需要将菊芋先去皮、切丝,像煎煮中药一样加水煮三遍,得到的菊粉溶液为了除杂脱色,还要通过锥形瓶里的离子树脂提纯。

“陆海一号”现在是我们公司海洋产品的主导产品。”国家海藻工程技术研究中心研究室主任李晓捷称:“以前我们对海产品基本都是简单的来料加工,加工鳕鱼剩下的鳕鱼皮就当成饲料卖了,一吨鱼皮2000块钱。现在从鱼皮里提取胶原蛋白,提取率能到80%,纯度能到96%左右,价值翻了四五十番,附加值非常高。‘陆海一号’是成功的高质化利用的例子,同时促进产业升级。”



■对话专家

海洋生物产业前景广阔

发展海洋产业的业内人士如何看待海洋产业发展前景?半岛蓝色经济区上升为国家战略,又为我国海洋产业的发展带来什么机遇?记者采访了山东东方海洋科技股份有限公司标准化管理部李志凌部长。

记者:目前社会发展面临的资源短缺和海洋资源的开发利用有什么关系?

李志凌:人类发展面临的一个很大的问题就是人口增长与资源锐减之间的矛盾,这里所指的资源主要是指陆地资源。而占地球70%的海洋孕育的资源还没有得到很好的利用,海洋药物、海洋功能性食品和化妆品等等前景广阔,人类将从海洋中获取更多的能量。

记者:公司下一步还将如何在海洋产业方面谋求进一步发展?

李志凌:加强海洋深加工

水平,延伸产业链条。保健品和功能性食品是我们公司发展的重要方向。海洋生物利用倡导的是清洁生产,通俗一点讲就是“吃干榨尽”,把生物体身上能利用的全部利用起来。比如说深海鳕鱼可以加工鳕鱼片、鳕鱼骨,剩下来的鱼皮则可以提取胶原蛋白,这是海洋生物利用的一个典范。

记者:半岛蓝色经济区上升为国家战略,会对海洋产业的发展带来什么影响?

李志凌:这对山东是一个难得的机遇,不管是在人力、物力、财力还是技术上都会有很大的推动。对海水养殖、海产品加工、海洋能源开发、海洋观光旅游和海洋运输业的促进作用不言而喻。海洋药物、海洋功能性食品和化妆品、海洋生物新材料、海水养殖优质种苗等系列产品的海洋生物产业前景将更加广阔。

山东半岛蓝色经济区发展规划摘要:

以结构调整为主线,以海洋生物、装备制造、能源矿产、工程建筑、现代海洋化工、海洋水产品精深加工等产业为重点,坚持自主化、规模化、品牌化、高端化的发展方向,着力打造带动能力强的海洋优势产业集群,进一步强化海洋第二产业的支柱作用。

加强海洋生物技术研发与成果转化,重点发展海洋药物、海洋功能性食品和化妆品、海洋生物新材料、海水养殖优质种苗等系列产品,培育一批具有国际竞争力的大企业集团,把烟台、威海、日照、潍坊建设成为国内一流的海洋生物产业基地,把青岛打造成为国际一流的海洋生物研发和产业中心。

新世代中级车 SUNNY 阳光 耀世首发 全新阳光生活 灿烂开幕

新车心体验, 分享阳光大空间。

店头赏车试驾会已全面开启, 22、23日到店试驾即获精美礼品!

阳光大空间, 分享崭新每一天

新世代 SUNNY 阳光, 以大气原创外形, 打造一路阳光, 领略你自信的内心。

2000mm 舒适轴距带来超大空间, 带给你乐于分享的伙伴。

全新 HR16VE 引擎与全新智能 XTRONIC CVT, 带来强劲动力和更低油耗, 为出行添无限驾趣……

与家人和朋友一起, 携着阳光, 携带更人生启航吧。

售价 10.28-11.28 万元

SUNNY
更大空间 更多分享

东风日产

远方泰龙专营店 地址: 开发区北京南路51号
天籁专营店 地址: 机场路248号
启嘉专营店 地址: 幸福南路8号

销售热线: 6102666 二手车置换热线: 15553567155
销售热线: 6736000 二手车置换热线: 13361377701
销售热线: 6853888 二手车置换热线: 15153571515

东风日产乘用车公司
售后服务热线: 400-810-1000

TEARA 舒适型 SUNNY 舒适型 TEANA 舒适型 LEVINA 舒适型 X-TRAIL 舒适型 QASHQAI 舒适型 NISSAN QASHQAI