

蓝色布局



海奇普海洋生物科技发展有限公司的实验室图片。

蓝色交响曲，崂山先奏起

本报记者 李晓闻

30日，记者探访作为蓝色经济先行区的崂山区，看到专家们正在用汗水和智慧，在这片山海之城编织岛城人民的蓝色梦想。

关键词：

崂山区：

崂山区聚集了全市约2/3的海洋科研机构 and 高层次人才，资源优势得天独厚。

向海要营养造保健食品

“将野生鲜活刺参用清水浸泡之后清除内脏和泥沙杂质，然后清水洗净得到纯净海参，之后采取FD低温干燥、粉碎、过筛、灭菌处理，经质量检验合格之后包装成成品。”30日上午11时，在青岛海奇普海洋生物科技发展有限公司，董事长、海洋生物学博士丛日山向记者介绍“海参冻干粉”的制作过程。据介绍，由于采用低温绝氧的升华干

燥技术，避免了海刺参体内营养成分被分解、氧化、变性等，最大限度地保留了海刺参原有的全部营养成分，保留了活体细胞，经功能试验证明，具有免疫调节、抗疲劳的保健功能。

丛日山说，他们研究认为，人类疾病真正的来源是营养不均衡、不合理。药品是用于治疗疾病的，预防疾病则主要靠食品。“与陆地相比，海洋

是一个相对洁净的环境，特别是深海。因此生长在深海中的鱼虾贝藻，其本身的营养素与陆地生物有很大的不同。例如人体所需的氨基酸约有22种，其中有8种是人体自身不能合成的，而这8种氨基酸可以从海洋生物体内获得。我们正在做的，就是从海洋生物中提取优质营养素，制成保健食品，以解决人类的营养问题。”丛日山说。



在实验室，丛日山正在向记者介绍海洋保健食品的生产设备。
本报记者 李晓闻 摄

鳌山卫孕育蓝色“智库”

即墨的鳌山卫正是处于蓝色硅谷核心区，如今海洋科学与技术国家实验室、国家深海基地等科研项目正在抓紧建设中，青岛海洋经济的“智库”在这里孕育着。

关键词：

鳌山卫：

鳌山卫正是处于蓝色硅谷的核心区，海洋科学与技术国家实验室、国家深海基地等科研项目相继落户。

船舶制造技术领先国内

在崂山脚下的华澳船舶制造有限公司，记者看到了用高厚度铝合金制成的豪华游艇，据介绍，这种材料十分耐海洋腐蚀，而且强度高，比钢要轻便。目前，该公司主要生产50米以下铝合金、钢、玻璃钢材质豪华游艇、高速巡逻艇、引航艇、运动艇、工作艇、钓鱼艇、观光艇、大型浮动码头等设施。该公司去年生产的豪华游艇达260多艘，产值达到4个亿。董事长田新向记者

透露，29日刚刚下水的一艘名为“大白鲨”的铝合金豪华游艇长达85尺，为国内最大。目前，崂山区已经拥有可以在世界上叫得响的游艇自主品牌，并申请了多项自主知识产权。

另外，崂山区双瑞防腐船舶压载水处理项目已成为全国第一家具有自主知识产权、第一个获国际海事组织(IMO)批准的压载水处理项目，并于今年首获中国船级社型式认可。

与此同时，青岛海德威科技有限公司与哈尔滨工程大学共同研发的海洋卫士TM压载水处理系统，也获得IMO最终认可。截至2011年8月底，海德威已获得船舶压载水处理成套设备国内外200余份意向订单，预估合同总值超2亿美元。据介绍，依托这两家与国际同行同步研发，具有国际领先水平的骨干企业，崂山区将成为我国新兴的船舶压载水处理设备的重要研发生产基地。

开建海洋科学国家实验室 将成世界第七大研究中心

今年8月份，位于青岛即墨鳌山卫的青岛海洋科学与技术国家实验室的标志性建筑——综合楼及高性能科学计算与系统仿真平台投入使用。这是国内在海洋领域内唯一一个国家实验室。

项目总投资10亿元，由国家科技部、教育部等九部委和山东省、青岛市等单位联合在鳌山卫镇建设。由中国海洋大学、中国科学院海洋研究所等五支“国家队”共同组建，项目全部建成后，将成为我国海洋领域最主要的科技资源共享平台、海洋科

技创新成果基地。管华诗院士说：“目前世界上已经有六大海洋研究中心，但国内还一个也没有。青岛目前正在建设中的国家实验室建成之后，青岛将成为世界第七大海洋研究中心。”

管华诗院士表示，国家实验室落户青岛之后，不光是将青岛现有的海洋科研力量和资源进行整合，同时还实施面向全国海洋科研机构的网络化开放性管理。这对于中国海洋大学及青岛目前的各海洋科研机构来说，是一个集聚人才，深入研究的良机。

优势天成奏响蓝色乐章

崂山区聚集了全市约2/3的海洋科研机构 and 高层次人才，拥有中国海洋大学、青岛大学、青岛科技大学、中科院生物能源与过程研究所、中科院兰州化学物理研究所、中海油海工英派尔科技研发基地、中石化安全工程研究院、国家海洋局一所、山东省科学院高新技术分院等一大批国内一流的高校和科研院所，14个部级海洋类重点实验室、10个省

级海洋类重点实验室，各类海洋专业技术人才4000余人，高级海洋专业技术人才1400余人。

今年2月，崂山区第一个大型专业化蓝色经济示范园——生物产业园正式奠基开工。目前入驻生物产业园的13家企业，共计拥有或正在申报国家发明专利30余项，获得国家部委批准的农业转基因生物安全证书10余个，多个项目参与国家863计划及省、市

科技支持计划。

崂山区区委书记慕建民指出，目前，崂山科技城已经具备了打造“蓝色硅谷”的硬件条件，今后将找准发展着力点，打造特色蓝色经济格局。海大海洋生命学院教授丛日山认为，崂山区资源得天独厚，加上海洋科研力量雄厚，只要合理开发，加快科技创新，蓝色经济定能高歌猛进，为青岛实现更高层次的发展注入新的活力。

12.82亿元建国家深海基地 为探索深海提供技术支撑

国家深海基地项目也位于鳌山卫镇，项目总投资12.82亿元，由国家深海基地管理中心建设。将建设2.65万平方米的工作母船码头(280米)、实验大楼、研发大楼、深海作业模拟实验室与科普展示大楼、交流中心及接待大楼、后勤保障中心及其他配套设施，配备科学考察船(6000吨)一艘。项目分两期建设，一期投资3.27亿元，建设深海勘察及保障中心、深海装备应用技术发展研究及试验信息中心、深海装备模拟培训中心；二期投资

9.55亿元，建设码头、工作母船、深海技术产业转化和作业服务中心、深海科学技术普及中心。项目总投资：12.82亿元。

项目的建设，将为科学家走向深海，开展地球科学研究、海洋科学研究提供技术支撑，为我国海洋高技术研发提供技术和实验保障；为我国开辟新的矿产资源来源，维护我国的海洋权益提供技术和组织支持，为海洋新兴产业提供技术服务。

本报记者 宋珊珊 潘旭业