

海参苗烤“锅炉” 多宝鱼喝“特供”

记者探访青岛水产养殖示范基地，揭秘水产品如何越冬

文/片 本报记者 潘旭业 本报通讯员 卢振钟



随着天气越来越冷，水产养殖户养在大棚里的“小宝贝”们该如何越冬？28日，记者来到位于胶南市大厂镇的生态工程化水产养殖示范基地一探究竟。大棚里海参苗越冬需要用锅炉对海水进行加热；多宝鱼冬天“喝”的是用水泵抽上来的地下恒温海水；很多养殖户冬天给这些宝贝“保温”，一月用电近10万度。



▲殷延福养殖的多宝鱼冬季用的全是地下恒温海水。

▼养殖人员正在向海参池内注入加热过的海水。

海参苗越冬得烤“炉子”

28日的最低气温降至0℃，而且全天都在刮大风。9时许，记者乘车来到位于胶南市大厂镇南部的青岛市生态工程化水产养殖示范基地，这里聚集了100多家养殖企业，承担着海参、牙鲆、鲍鱼等珍稀水产品的育苗、养殖和科研活动。

王飞是当地一家水产公司的经理，拥有14个1000平方米大小海参育苗大棚。走进其中一个大棚时，因大棚内外温差太大，记

者的眼镜立马蒙上了一层雾。王飞告诉记者，虽然大棚外的温度已经接近0℃，但大棚内的温度始终保持在16℃至20℃之间，因为这个温度段之内最适合海参苗的生长，如果温度低于10℃，海参苗生长会非常缓慢，几近停滞。

室外温度已经接近0℃，1000平方米大小的养殖大棚如何才能保住温呢？据了解，由于直接从海中抽上来的海水温度较低，如果直接进入锅炉加

热的话耗电量太高。海水在进入锅炉加热之前会经过一个小型的换热站，经过换热之后再进入锅炉加热，达到18℃左右的时候再注入海参苗养殖池。这样即使在注入养殖池的过程中热量稍有损耗，池内的温度也能达到16℃以上。

“大棚内养殖池里的海水都是经过锅炉加热过的，这些海参苗娇贵得很，冬天也得烤炉子。”王飞开玩笑地说。

多宝鱼“喝”特供的地下恒温海水

作为多宝鱼的重要育苗、养殖基地，青岛怡美滋水产养殖有限公司的总经理殷延福对多宝鱼过冬有自己的一套理论。由于生态工程化水产养殖示范基地有特殊的地质和水质，殷延福对自己养殖的多宝鱼冬天提供的都是用水泵抽上来的地下恒温海水。

“这里作为水产养殖

示范基地确实有得天独厚的条件，一年四季，这里岩层的下面有常年温度保持在14℃左右的恒温海水，非常适合多宝鱼的生长。每到冬天室外温度太低的时候，我们就抽这里的恒温海水进行养殖。换水之后的海水又会渗到地下，可以循环利用。”殷延福说。

在大棚旁，记者看到很多废弃的用来抽水的潜水泵。殷延福告诉记者，他有12个养殖大棚，24台潜水泵同时作业，每个小时需要抽水120立方米。这就意味着，12个大棚每天需要用水3万多吨。

“别看这些鱼不起眼，人家‘喝’的水都是‘特供’的。”殷延福说。

养殖户一个月用电近十万度

海参越冬“烤锅炉”需要大量的电，多宝鱼“喝特供”也需要大量的电抽水，这些养殖户的“小宝贝”们花费真是不菲。

王飞介绍，每年从11月开始，他每个月电费就要花四五万元，用七八万度电。

殷延福用电更多，每月用电需要十万度，甚至有时候还超过十万度。在示范基地，这样的养殖户基本并不在少数。

胶南市供电公司统计数据示，示范基地用电仅冬季一个月就达到200万

度以上。为此，胶南市供电公司专门铺设了两条10千伏的海水养殖专线，为100多户养殖户配备了76台变压器。看来水产养殖户们为了这些“小宝贝”安全越冬，真是下了“血本”！

开发区设15处人口疏散点

年内全部挂牌，届时可安置近20万人

本报11月28日讯(记者朱夏雅南 通讯员刘磊) 开发区设置15处人口疏散点，届时可以安置近20万人。年内，15处人口疏散点将全部完成挂牌，投资150万元建设的灵珠山人口疏散基地预计明年建成。

28日上午，记者来到丁家河社区文化活动中心，“青岛市人民防空人口疏散点”的标志牌已经挂在了广场一侧的醒目位置。开发区人民防空管理中心主任侯万里称，疏散点的划定要根据战时或平时人员应急就近疏散的原则。开发区集合社区、广场、公园等场所，今年将设置15处人口疏散点，并在疏散点醒目位置悬挂疏散场所标志牌。

记者从开发区人民防



在丁家河社区内的一处人口疏散点。朱夏雅南 摄

空管理中心获悉，15处人口疏散点包括市民文化广场、黄岛海滨公园、马濠公园、唐岛湾海滨公园、中国石油大学(华东)体育馆，以及6个街道的10处疏散点。在遇到突发灾难及战时情况，可以安置近20万人。侯万里主任称，为了加

强人口疏散体系建设，今年开发区计划投资150万元建设一处人口疏散基地。人口疏散基地选址在灵珠山菩提寺，建成后能够容纳5000人，保障安置人员生活7天以上。目前人口疏散基地正在进行前期规划，预计明年建成。”

相关链接

21个小区地下空间连通

目前，开发区安子居住区已经实现了21个小区的地下空间连通，形成了21万余平方米的人防工程。据了解，安子居住区地下人防工程为青岛市首个地下连通的人防项目。该居住区用地2400亩，规划建筑面积约300万平方米，地下空间56万平方米，其中

人防工程面积21万余平方米。

安子居住区地下人防工程将建立指挥工程、人员掩蔽工程、急救医院、救护站等配套工程。今后的新建小区，只要符合相关规定，地下停车场就要留有连接口，便于与周边其他小区相通。

高校“爱心超市”校外助他人

山科大大学生捐助中心爱心扩容
部分物品将捐赠西部支教学校

本报11月28日讯(记者朱夏雅南) 学生校内捐赠物品，除了帮助寒门学子，捐出的爱心物资也将帮助社会上的困难群体。成立已9年的山科大“爱心超市”计划将向校外拓展“客户”群体，部分物品将捐赠西部支教学校。

28日下午，山东科技大学文法学院的李蕾来到大学生爱心捐助中心，领取了一本词典和一本英文词典。李蕾称，今年她上大二年级，学习的是汉语言文学专业，大学生爱心捐助中心给同学们提供了一个资源共享的平台，每次看完书后，她都会把书再捐出来。

据了解，山东科技大学大学生爱心捐助中心成立于2003年，旨在帮助校内贫困生。2007年，中心扩建，在A区女生宿舍楼和C区男生宿舍楼各建一处，学生利用节假日时间对所有捐助物品进行消毒、洗涤、整理，满足了学生“即领即用”的需求。最近，中心还在校园里举办了一次捐助物品发放活动，集中发放衣物达800余件，书籍近



几名学生在大学生爱心捐助中心挑选衣物。朱夏雅南 摄

300本，体育学习用品100余件。

目前，学校很多社团组织西部支教等活动时，会到大学生爱心捐助中心领取几麻袋的衣服和文具等。学生资助管理中心主任吴昊称，中心每年会接收15000件物品左右，80%左右的物品是毕业生离校前捐赠的。而每年学生最多领取5000余件物品。除去一部分太破旧的物品会集中处理掉以外，还会堆压很多物品。中心计划和学校社团一起组织一些面向社会的公益活动，给更多

的人提供帮助。

针对校内有需求的贫困生，考虑到前来领取物品的学生，家庭经济条件不好等原因，多少会存在一定的自卑心理。从2005年起，大学生爱心捐助中心开始简化了领取物品的登记内容，不再登记学生姓名，也不需要老师签字。

截至目前，今年大学生爱心捐助中心接收各类捐助物品13000余件，共有1700余人次学生领取物品3723件，其中衣服2056件、书籍1297本，其他物品370件。