



码上看报



码上订报

探访「智慧渔场」：  
风力发电、4G基站  
还能「线上养鱼」

“讨海”是个辛苦活。常年在海上与大风巨浪搏斗的老渔民许福安却说，有一个地方，捕鱼、养鱼是种“享受”。

他口中的这个地方，正是位于福建省连江县的深远海养殖平台——“振渔1号”。

近日，记者跟随许福安一道出发，实地探访正式投入使用三年多的“智慧渔场”。

浪花朵朵，涛声阵阵，船机的轰鸣声响了15分钟后，一座庞然大物映入眼帘。登上它，随波摇晃的感觉立马消失不见，走在其中如履平地。

“这个家伙长60米，宽30米，高17米，使用钢结构制造，整体呈‘橄榄’造型，可抵御15级台风。”许福安说道，快听，里面养的大黄鱼正欢迎你们的到来呢！

巨大的网箱下，近十万尾大黄鱼发出“咕咕”声，在广阔的空间中来回跳跃。

“这里产出的大黄鱼类野生，不用人工投食，品质还好，价格高出传统网箱养殖近5倍，奇怪吧？接下来为你揭秘。”许福安说。

只见他打开身旁的白色铁皮箱，手指轻轻地往上一扳，轮盘机器开始抽动钢索，重达上百吨的网箱缓缓转动。

“网箱犹如健身房，



11月15日，许福安在“振渔1号”深远海养殖平台操纵网箱旋转以清理网箱上的附着物。 姜克红 摄

鱼儿们在里面‘跑步锻炼’‘减肥膘’，肉质能不好吗？”许福安说，网箱转动还能使海水不停地流动、交换，小鱼小虾进来了，就有了天然鱼料。

手一比划，许福安指了指附着在网箱上的藤壶、青口贝，告诉记者，“振渔1号”最大的秘密在于解决了养鱼的世界性难题——网箱附着物的清理。

“由于附着物的影响，网箱的绳从刚入水的一根手指粗，到提上来的一根手臂粗，从200公斤增重到10多吨，吊机都吊不上来。”许福安说，附着物增多，会导致水质恶化，鱼病频发，渔民损失巨大。

“振渔1号”在这个时候，给出了破解答案！许福安说，“振渔1号”的旋转网会定时旋转，附着在渔网上的生物在露出海面后会高温暴晒而死，沥干后再旋转回到海中，海浪

一打，就自动脱落了。

“那怎么让这个大伙伙转起来呢？”记者好奇。许福安笑着指向头顶转动的叶片，“深远海风大，所以利用风力发电。”

“有了电，我们还安装了4G基站、高清摄像头、海水质量监测设备等，仅需两三人，就可以养殖上百吨的大黄鱼。”说完，许福安拿出手机，向记者展示了“线上养鱼”。

远程操控转笼、360度无死角查看鱼群状态、自动监测海水酸碱度和溶氧量……许福安打开手机App，简单点了几下，各类数据便集纳到这方小小的屏幕中，发现异常情况时，他能在几分钟之内点对点解决问题。

利用现代化技术，在家用一部手机就能养鱼，许福安说，“机械化、智能化养殖，心里踏实，自己再也不用‘挑日子出海’。” (据新华社)

冬季喂牛  
这些技巧须掌握

冬季，很多养殖户反映牛瘦了好多，这与养殖技术有关，也与冬季的气候条件有关。下面我们介绍一下冬季喂牛须掌握的技巧，帮助养殖户在冬季把牛养好。

**秸秆巧处理。**饲草单一、营养缺乏，易导致牛掉膘消瘦，如果把秸秆进行氨化处理，牛就爱吃。

**饲草巧搭配。**冬季喂牛要尽量做到饲草多样化、短草配长草、优质草配次草。如将麦草、稻草配青干草、秫叶、花生秧、苜蓿草等混合均匀，既合牛的胃口，营养也够全面。

**精料巧配合。**喂精料时要软硬配合，如玉米、大豆等硬料与麸皮、粉料等软料搭配饲

喂。开始先喂草，牛吃到大半饱时少加料，牛将要吃饱时多加料，且要加有香味的料，如把大豆炒香、磨碎，加拌在草内。

**食量巧安排。**冬季昼短夜长，不但白天要喂好，夜间还要加喂1次，每头牛日喂草量13-15千克。

**饮水巧加温。**冬天应给牛饮25℃左右的温水，还要向温水中加食盐和豆末，牛爱吃，还可降火、消炎。

**牛体巧护理。**牛舍内的粪便应勤清除，打扫干净，勤垫干碎草、土，保持干燥卫生，防止牛蹄患病。每天把牛牵到室外晒太阳，用刮子或刷子刷刮牛体，可促进血液循环，防止牛生疥癣。 (李瑾)

如何提高母羊产羔数

对于母羊基础数量较为固定的养殖场来说，如何提高母羊的产羔率是一项重要的工作，羊羔数量的增长也意味着经济效益的提升，哪些措施才能提高母羊产羔率呢？

**抓好品种选育。**繁殖力是有遗传性的，不同的品种繁殖力也不同。要提高繁殖力，必须在杂交改良中引入多产的特性，或选择多产的变异，从根本上改良羊群的生产性能，同时要建立健全育种登记制度和良种繁殖体系。

**优化羊群结构。**母山羊一

般不超过7岁-8岁，羊群整体结构比则可以繁母羊占47%、后备母羊及当年出生羊占50%、种公羊占3%为好。另外，每年除调换一次种公羊以防止近亲繁殖，还要加强老羊、病羊、弱羊和常年不孕羊的淘汰工作，以保证适龄羊占羊群总数的70%以上，这样才能稳产、高产。

**加强饲养管理。**冬季多数母羊正处于妊娠后期，加上气候寒冷所以放牧要稳妥，运动量适当，有条件的养殖场应当补充一些优质干草及精料。

(据《河南科技报》)

广告

首批入驻西部（杨凌）  
农业服务大市场企业

咨询电话：13659113232



四川年年丰生物科技有限公司  
陕西年年丰德农植保技术有限公司  
电话：18629354289 400-7791-120



湖北施特富生物科技有限公司  
电话：0722-4515889



四川国沃生物科技有限公司  
电话：0816-2750988



陕西云平农业科技有限公司  
电话：15319149111 13659113232



济南亚康力诺生物工程有限公司  
电话：0531-88275267



雷米斯生物技术（江苏）有限公司  
电话：0518-86518669



河南省永和肥业有限公司  
电话：15093469555



杨凌贝珠生物科技有限公司  
电话：029-87093396



陕西光碳生态农业有限公司  
400-8854-998



航洁科技  
济南亚康力诺生物工程有限公司  
电话：029-85207237



山东土木启生物科技有限公司  
电话：0531-55708689



宝石莱  
陕西宝石莱环保科技有限公司  
电话：029-88645501



地康食安  
地康食安（北京）农业科技有限公司  
电话：400-112-1133 1391130100