

# 在转型与挑战面前

## ——我国现代渔业发展综述

本报记者 李力 乔金亮

国务院日前印发了《关于促进海洋渔业持续健康发展的若干意见》，提到我国渔业的成就，有两个“三分之一”。一是产量占全球的三分之一以上，二是为城乡居民提供了三分之一的优质动物蛋白。我国渔业的发展也面临两个挑战，一是能否落实渔业生态环境保护，二是能否实现渔业结构优化。

### 产业体系基本构建

“纳米管网吸氧，无线远程诊疗，这里大闸蟹的日子很幸福！”湖北省武汉市汉南区湘口街道养殖户李迟兵说着，按下蟹塘边的电钮，串串气泡泛起，螃蟹在嫩绿的水草上攀爬。“纳米管微孔增氧技术，解决了溶氧不足难题，亩产能翻倍。”在规模4万亩的湘口现代渔业园区内，高科技养殖带来的好处体现在多个地方。

这里是湖北省水产品健康养殖示范区的一个普通场景，却是我国现代渔业建设的一个不平凡的缩影。近年来，我国渔业快速发展，水产品产量大幅增长。去年全国水产品总产量5907.68万吨，比上年增长5.43%。全国水产养殖面积808.84万公顷，比上年增长3.23%。我国渔业生产结构正

在得到优化。去年全国水产品养殖比例由上年的72:28优化为73:27。海水、淡水名优养殖产品比重分别达到16.3%和32.4%。水产品已成为我国主要的农产品出口品种。农业部渔业局局长赵兴武说，目前，我国水产品养殖总量占世界的60%以上，居世界第一。水产品出口额占我国农产品出口总额的比重达到30%，连续13年位居国内大宗农产品出口首位。

目前，我国已基本构建起水产养殖业、捕捞业、增殖渔业、水产品加工流通业、休闲渔业五大产业体系，形成了以山东半岛、辽东半岛、雷州半岛为主体的水产品加工基地，以黄渤海、东南沿海和长江流域为主体的出口水产品优势区。

### 发力渔业生态保护

然而，我国渔业在快速发展的同时，渔业资源衰退、环境恶化、装备落后等问题也日益凸显。捕捞渔船数量和功率总量居高不下，近海捕捞能力远远超过可捕捞量。渔港渔政、标准化养殖池塘等基础设施建设长期滞后，渔船等装备老旧小、能耗高的问题相当普遍，渔业科技创新能力不足。

如何在渔业生产中体现可持续发展的理念？“要像严格保护耕地一样保护水生生物资源和水域生态环境，确保渔业资源永续利用、可持续发展。”赵兴武说，淡水渔业要坚持“以养为主，大力发展健康养殖；海洋渔业要坚持控制近海、拓展外海、发展远洋，尽快改变近海渔业资源过度利用的状况。

近年来，我国各级渔业部门加强了资源养护、环境保护和捕捞管理工作。建设了一

批水生生物自然保护区和水产种质资源保护区，严厉打击非法捕捞、经营、运输水生野生动植物及其产品的行为；扩大水生生物增殖放流规模，对已遭破坏的重要渔场、重要水生生物资源的产卵场等关键栖息地和生态退化相对严重的水域制订了修复计划。

经年的海洋伏季休渔以及长江和珠江禁渔期等渔业资源保护制度起到了明显效果，不少水域水生生物种群扩大、种类增加，禁渔期后渔民捕获量明显增加。另一方面，通过坚持并完善渔船控制制度，渔船数量和功率总量逐步减少，捕捞强度进一步降低。数据显示，2002年以来，全国累计增殖放流各类水生生物苗种2200多亿尾，划定了282个国家级水产种质资源保护区和231个各类水生生物自然保护区。



### 发展重在优化结构

当前，我国渔业生产进入高成本、高风险阶段。一方面，燃油价格、人工费用、渔船价格和物流成本等快速上涨，渔业生产经营成本步入上升通道。另一方面，台风、风暴潮等灾害频发，渔业生产风险明显加大。如何提升渔业竞争力？业内专家指出，资源依赖的产业特征、劳动力密集的生产特点、粗放经营的经营方式亟待转变。今后要坚持生态优先、养捕结合、以养为主的方针，大力加强渔业基础设施建设和技术装备升级改造，提高水域产出率和资源利用率。现代渔业发展离不开良种推广、渔业科技和基础设施改善。这也是今后我国现代渔业发展的着力点。

养殖提质首先要育良种。截至2012年底，全国共建有国家级水产原良种场65个，与2011年底相比增长8.33%；沿海一级以上渔港和内陆重点渔港169个，与2011

年底相比增长6.96%；创建国家级水产种质资源保护区368个，与2011年底相比增长30.50%。

由粗放向集约的转变，资金是基础。去年是渔业基础设施建设中央投资力度最大的一年，全年共落实渔业基础设施建设中央投资89.33亿元，比2011年增加80.38亿元，增长了9倍。在中央投资的有力带动下，全国渔业基础设施，尤其是渔船装备水平得到明显提升，有近百艘海洋渔船开始实施更新改造。

养殖要有竞争力，还要靠科技。2012年，我国渔业共有7项急需解决的关键技术研究项目列入国家公益性农业行业科研专项计划；全年共培训渔民295.34万人次，有效地促进了水产健康养殖技术的推广普及，得到农民的广泛好评；全年渔业发明专利184项，同比增长142.11%……



## 农业部加强防控外来生物

本报讯 记者吉蕾蕾报道：农业部日前在广西壮族自治区忻城县召开外来入侵生物大灾灭除现场会，打响今年外来入侵生物灭除第一仗。据悉，今年农业部将通过在全国开展集中灭毒除害行动，推动外来入侵生物防控向纵深发展。

我国面临外来生物入侵的形势越来越严峻，外来物种入侵已成为导致物种濒危和灭绝的主要因素之一，每年造成几百亿元的经济损失和难以弥补的生态损失。据统计，目前我国的外来入侵物种有529种，在国际自然保护联盟(IUCN)公布的全球100种最具威胁的外来生物中，已入侵到我国的有51种；近10年新入侵我国的恶性外来物种有24种，常年大面积发生危害的物种有120种。

左图 目前粮食供求仅能维持总量上的平衡，上海、浙江等多个省份需要依靠其他省份供给，一旦发生灾难粮食供给就有困难。地方为经济发展，对耕地侵占十分严重。虽然每年中央拨款缓解粮食主产区地方政府的财政困难，但专家调查称每年给产粮县8000万补贴被盘剥到县只剩1000万。

农业部农业生态与资源保护总站副站长王久臣告诉记者，近年来，在农业部牵头组织和协调下，有关部门健全外来入侵物种组织管理体系，建立外来入侵物种应急扑灭机制，开展本地调查和监测预警，加强防控技术研究示范，开展重大外来入侵物种集中灭除活动，使外来入侵物种的传入、扩散和危害速度得到有效遏制。

据悉，水生植物大漂生长能力强，蔓延速度快，大量爆发时会堵塞航道，影响水产养殖。今年以来，大漂在我国南方部分省份的河流水面上生长迅猛，使清澈河道变成一片草坪，相关部门积极采取措施，及时制定整治方案，全面控制污染排放，迅速组织群众打捞，加强宣传培训，大漂扩散蔓延趋势得到了一定程度控制。

新华社发 朱慧卿作

# 全面提升农村生态环境

王永林

良好的生态环境是经济社会可持续发展的基础。党的十八大提出要“建设美丽中国”，意义深远。美丽乡村是美丽中国的基础。要建设美丽中国，首要任务是全面提升农村生态环境，努力把农村打造成环境优美、生态宜居、底蕴深厚、各具特色的美丽乡村。

统筹城乡发展规划，优化农村空间布局。要高起点编制村镇布局、水资源、农民集中居住区等规划，科学确定城镇规划区、工业生产区、农业发展区、农民居住区和生态保护区，统筹安排城乡建设、基本农田、产业集聚、生活居住、生态保护等空间布局。

要推进农村工业向园区集中，促进农村生产空间集约高效。坚持本地资源利用和产业优势相结合的原则，高起点、高标准抓好园区规划，加快工业园区基础设施建设步伐，完善交通、供水、供电等配套设施，积极鼓励村集体在工业园区内建造标准厂

房，吸引农村工业企业向园区集中。

要推动农业向规模经营转变，促进生态环境山清水秀。加快农村土地流转步伐，推动农村土地连片集中，根据农业产业布局规划，整合项目资金，结合土地复垦整理、农田水利建设、农业资源开发，加快高标准农田建设，发展农业适度规模经营。

要引导农民向社区集中，促进生活空间宜居适度。加强农民集中居住区的基础设施和综合服务中心建设，吸引农民向设施配套、环境优美、功能齐全的新型社区集中，促进人口集聚、要素集约，让农民享受到城乡一体化的基础设施和均等化的公共服务。

防控农业面源污染，提升农业生态环境。要把农业生产生态化和清洁化作为建设美丽乡村的根本举措，积极发展生态农业，转变农业增长方式，严格防控农业面源污染，改善和提升农业生态环境。

一是控“源”。全面推广测土配方施肥，

大力扩大有机肥使用范围，实施农药化肥减量工程，着力提高化肥农药利用率。推进农村面源磷生态拦截系统工程建设。加快建立农药集中配送体系，实行农药统一配送、统一标识、统一价格，杜绝高毒高残留和假冒伪劣农药流入市场，从源头上控制农业面源污染。

二是治“污”。按照垃圾“减量化、无害化、资源化”的要求，以农业废弃物资源循环利用为切入点，推广种养相结合、循环利用的种养生产方式。科学合理地制定养殖业发展规划，推进规模化养殖场建设。积极开展秸秆饲料、秸秆发电等多渠道综合利用秸秆示范点与推广，提高秸秆资源综合利用率。

三是活“水”。水是生态之基，贯彻落实“人水和谐”理念，建立农村河道定期轮浚机制，实施拆坝建桥，打通断头河浜，改造东水河段和东水建筑物，畅通水系，加快河道轮浚和水系调整步伐，提高河道自然功能。

创新农村建设举措，塑造中国美丽乡村。环境就是资源，生态就是资本。要创新性地坚持把建设美丽乡村与发展农村旅游业有机结合，把资源优势转化为经济优势，带动地区经济发展和农民收入增加。在塑造美丽乡村的过程中，要注重保护乡村农耕文明和自然原始纯朴之美作为第一追求，创新思路和举措，充分挖掘农村特色和优势，力求特色发展、错位发展，塑造各具特色的美丽乡村。

创新举措是建设美丽乡村的关键。要创新健全一系列行之有效的体制机制，增强内生动力，确保美丽乡村建设顺利有序推进；要建立健全以政府为主导、农民为主体、社会广泛参与的美丽乡村建设投入机制；要创新土地流转机制，加快土地规范有序流转的步伐。

(作者系中国农业经济学会常务理事、中共太仓市委常委)

## 从种子到面包全程跟踪

——中粮集团实施全程质量控制侧记

本报记者 徐 霄

随着麦收基本结束，一场优质麦源的“抢夺战”正在粮食加工业内打响。如何掌握优质麦源，生产出安全可靠食品？中粮集团走出一条订单合作、全程控制的路子。

6月下旬，山东省东营市广饶县李鹊镇太和一村的村民李永国和往年一样，把麦子晾晒后，就直接拉到了广饶汇通合作社。

“4年前与合作社签了订单，合作社提供多种农用物资和技术服务。”李永国说，“合作社还提供免费代储，等到价格划算时我再将小麦卖给合作社。”

在广饶县，有一万多户像李永国这样的农户，他们是中粮集团小麦订单生产的一部分。

“合作社实行统一耕地、统一供种、统一播种、统一配方施肥、统一病虫害防治、统一回收等‘六统一’的模式。”汇通合作社理事长刘桐岭说，“麦种全部是从山东省农科院引进的优质小麦原种。我们成立农资配送中心、农机服务中心、仓储物流中心为农民提供优质服务。”

通过参与小麦生产的各个环节，中粮集团实现了“种子—种植—收购—仓储—物流—加工—食品”的全程质量控制。据中粮集团小麦加工事业部负责人介绍，目前，中粮订单小麦种植面积达到60万亩。

中粮集团将收上来的小麦制成面粉前，要经过除杂、风选、筛选、去石、精选等工序来保证纯度。清理干净后，利用小麦籽粒中不同部位的比重差异，在风力作用下，从小麦表皮直至小麦心部，层层分离，将小麦的不同部位提取并研磨为几十种口感和营养成分各不相同的基础粉。

在加工面粉过程中，为避免与人接触，实现了全自动、全封闭的研磨生产，在确保食品安全的同时，也保留了小麦的天然成分和麦香。在面粉的后处理、包装和存储环节，中粮通过自动混合系统、自动称量包装系统、自动输送码垛系统，将面粉送进恒温恒湿的库房。

从麦粒到面粉，中粮集团对全过程的关键控制点实施24小时录像监控，同时实现在线实时检测，对每道工序严格把关。

近年来，中粮集团实施全产业链发展战略，小麦加工业务也从小麦种植延伸到面包制作。

面包车间对质量安全的控制同样严格。所有工作人员进入车间前都要经过严格的防护消毒程序。面包加工采用的是国际先进的烘焙设备及工艺，和面搅拌、发酵、分割成型、醒发、烘焙等加工环节都在一定的温度和湿度中进行。制作完成的面包在洁净的空气中自然冷却后，经过机器自动包装，被放入恒温库存储。

中粮面业(德州)有限公司总经理助理高新兵说：“面包出厂后，不同的品种对应不同的配送方式。比如运送冷冻面包的冷冻车内安装有温度跟踪仪，每10分钟自动记录一次车内温度。面包送到后，根据记录仪中显示信息，即可判定产品在运送途中温度控制是否达标。”

凭借着对食品质量的严格控制，2012年中粮集团小麦加工业务收入较上年增长8.7%，达到47.6亿元，面粉销售量达到129.5万吨，面包销量较上年增长38.1%。

山东兖州：

### “三夏”安全用电服务全覆盖

本报记者 杜 芳 通讯员 卢兆敏

在山东兖州漕河镇西小厂村，记者看到成片的农田里，玉米苗已破土而出。村民李连英正在田间浇水，他说：“现在不套种了，收完麦子再种玉米，天旱再浇遍水就行了。”

“这是市里推行的玉米直播技术。”西小厂村支部书记王祥宏说，“这项技术从几年前就开始推广，现在用电力有了保障，农民们放心使用新技术了。”

西小厂村的农田属于典型的贫水区，在漕河镇这样的农田达2万亩，老百姓称其为“望天田”。为了让这2万亩“望天田”浇上水，农民从泗河引水到周边，在周边建起多个大储量“长条井”，用沟渠将“长条井”里的水引到田间地头。“一到浇水时，全家劳力都得上，地少的浇一次水要一两天，地多的三四天才能浇完。”提起以前浇地，李连英苦不堪言。

去年初，兖州市供电部门投资500多万元，在贫水区新建了26台变压器，架设了7公里的高压线路，全部电缆下埋。当地在“长条井”边建起了提水站，地头每隔30米就有一个出水口。用水时，农民们只要用卡一刷，出水口自动出水。

近年来，兖州市不断加大农村生产生活用电的倾斜力度，先后对全市36条供电线路和1100个供电台区进行了扩容改造，大大提高了供电能力。今年夏季，为保证“三夏”安全用电，兖州供电部门专门组织服务队，对重点线路及用电设备提前进行巡查消缺，并对设置醒目警示标志的电杆、拉线进行每日特巡，深入田间地头检修农用设施和机井用电设备，实现了农村“三夏”安全用电服务全覆盖。



当前正是香瓜大量上市时，山东省聊城市莘县的各大香瓜市场一片繁忙。在莘县河店镇香瓜市场，近200个交易磅全负荷运转，日交易量达150万斤。据了解，莘县无公害香瓜种植面积达10万亩，香瓜远销全国各地。图为莘县河店镇瓜农在推荐自己的香瓜。刘黎辉摄

本版编辑 李亮 制图 高妍