

目录 Contents

食品安全资讯	3
特种水产为啥不能盲目养殖	3
厦门两个新部门挂牌成立 分别是市市场监督管理局、市应急管理局.....	5
多策并举整治“五毛食品”	6
山西进一步推进绿色优质农产品认证	8
农业部：稳定生猪生产保障市场供给	9
由“喝奶”到“吃奶” 国标修订为干酪发展助力.....	11
食品安全法治	13
《渔业法》修订在即 将大幅提高违法成本	13
海洋牧场“求量”更要“求质”	16
打击食品安全违法行为利剑高悬发现即查露头 即打依法严惩.....	20
解决校园餐安全问题 应建立家委会参与决策监督机制	24
国际预警	30
欧盟 RASFF 与食品接触材料通报数量增长须关注	30
“从田地到餐盘”，德国食品安全怎么管.....	31
俄罗斯冷冻水果和蔬菜市场分析数据	37
欧洲有机食品市场需求旺盛	38

健康小贴士	40
一瓶进口葡萄酒如何走上餐桌	40
注意！春季小心野生毒蘑菇、河豚鱼中毒！	43
漫谈 五个新型水产养殖模式 你适合哪个？	44
漫谈 种植玉米和大豆有政策保障	46
盐冻虾和水冻虾有何区别？	48
关于鉴科检测	52

食品安全资讯

特种水产为啥不能盲目养殖



近年来，随着国民经济的发展和人们生活水平的提高，人们对高蛋白的需求也愈来愈强烈。特种水产品以其独特优势，自然成为人们关注的热点。养殖的发展不仅丰富了菜篮子，很多养殖者还靠它摆脱了贫困，走上了致富道路。但是，也有部分养殖户因为养殖技术以及对市场把握不够准确造成了养殖失败，从而挫伤了养殖积极性，为促进特种水产品的养殖能够健康发展，根据当前发展中存在的一些问题，应注意以下几方面：

要调查市场的需要及综合容纳量

特种水产品养殖成本较高，产品销售价格较贵，消费群体比较特殊，普通的老百姓难以正常消费，因而产品市场弹性较小，市场容量受到限制。

在考虑发展某种特种水产品时，要认真分析市场的需要和容纳量，预测发展趋势和可行性。事先应了解如下情况：一般居民的日常销售量和节日销售量；本地的酒楼、宾馆消费量；附近城市销售量；一些权威的市场预测并注意外贸出口销售量。

要注意考虑饲养技术上的可行性

特种水产品种的生物学特征与大宗养殖鱼类的差异性往往比较大，因此，其养殖技术也不能简单地沿用普通鱼类的养殖技术。特别是有部分种类对养殖条件的要求比较苛刻，如泥鳅苗的人工繁殖，在考虑对其发展时，要对技术人才、环境设施和饲养技术做好充分准备，做出合理计划。

要考虑饲料供应

在特种水产品的养殖中，饲料选择是降低养殖成本，提高经济效益所必须重视的问题。许多特种水产品养殖时需要动物性饲料，如鳊鱼、黄鳝等，有的甚至需要鲜活性的动物饲料，如棘胸蛙，养殖这些品种必须考虑动物性饵料的来源和供应量，当然，还必须考虑饲料的成本，应广开饵料渠道。如捞取螺、蚌、蚬；利用畜禽下脚料；也可以用混养的办法，减少饲料的使用，如采用鱼虾混养、鱼鳖混养、鱼蟹混养等模式；另外，在主养凶猛性肉食性的鱼类时，可以考虑在池中放养一些繁殖力强的鱼类(如鲤、鲫)，以其自繁自育的后代供主养鱼摄食。

扩大销售渠道

特种水产品养殖成本高，批量少，因此价位也高，从而限制了众多的消费者，使得国内市场销售有限。因此，若大规模生产，要广开销售渠道，某些品种可内销结合外销，如泥鳅、黄鳝、小龙虾。

要有稳定性的种苗来源

特种水产品养殖一般苗种成本较高，因此要尽可能选择能自繁自育的养殖品种，或从附近种苗场、天然水域中能稳定地获得苗源的品种。如果过分依赖外来种苗供应，一旦遇到自然灾害及人为抬价，种苗价格昂贵，养殖生产就会陷入被动，甚至失败。



要因地制宜选好模式

特种水产养殖，要注意利用当地的环境和基础条件优势，扬长避短，不能一味追逐一时市场行情好的养殖品种，注重品牌优势。

目前，很多特种水产品养殖，技术上尚未完全过关，有的处在试验阶段；另外，销售渠道也不完全畅通，获取信息手段落后。因此若完全饲养单一品种，一旦养殖失败或产品无销路，经济上的损失将无法弥补。为此，养殖户最好走综合经营，立体生产道路，实行鱼稻、鱼禽、鱼藕等相结合

综合种养的自然生态渔业模式，将风险损失减少到最低限度。

实行特种水产品养殖，必须进行严格的经济核算，重视投入与产出的关系，所有的投入都要算作成本，最

终必须以纯利润作为衡量养殖成败的尺度。只有这样，特种水产品的养殖才会有好的发展前景。

（来源：中国渔业报）

厦门两个新部门挂牌成立 分别是市市场监督管理局、 市应急管理局

市场监督管理新体制全面运行

新组建的厦门市市场监督管理局正式揭牌，这意味着厦门市市场监管体制改革迈出重要一步，新的市场监督管理体制正式全面运行。

市市场监督管理局是厦门市最为重要的行政执法部门之一，承担着全市食品药品安全监管、质量监管、主体准入、市场秩序、消费维权、餐饮监管等职能。这次重新整合后，新机构不仅肩负着原市场监管的职责，同时还将划入质量技术监督局职责，市发展和改革委员会的价格监督检查与依法查处价格垄断行为相关职责，



市商务局受委托承担的反垄断相关职责、牵头打击侵权和假冒伪劣商品职责。

重组建的市场监管局主要职责包括：负责市场综合监督管理，统一登记市场主体并建立信息公示和共享机制，组织市场监管综合执法工作，承担反垄断统一执法，规范和维护市场秩序，组织实施质量强市战略，负责工业产品质量安全、食品安全、特种设备安全监管，统一管理计量标准、检验检测、认证认可工作，负责知识产权保护，负责商标、专利、原产地

地理标志管理，指导商标、专利执法工作等。

全市应急管理事业迈入新起点

厦门市应急管理局的正式成立，标志着全市应急管理事业迈入新起点。

根据《厦门市市级机构改革实施方案》，将市安全生产监督管理局的职责，市政府办公厅的应急管理职责，市公安局的消防管理职责，市民政局

的救灾职责，市国土资源与房产管理局的地质灾害防治相关职责，市水利局的水旱灾害防治相关职责，市市政园林局（市林业局）的森林防火相关职责，以及市防汛抗旱指挥部、市减灾委员会、市抗震救灾指挥部、市森林防火指挥部等职责整合，组建市应急管理局。

（来源：海峡导报）

多策并举整治“五毛食品”

整治五毛食品维护孩子舌尖上的安全，需要相关部门通力合作、多策并举，加强源头治理，严查销售渠道，形成长效机制

近期媒体曝光的某食品，生产车间卫生状况恶劣，其销售网点主要集中在一些学校附近的摊点、商店等，直接损害儿童健康，引起社会关注。其实，校园周边零售食品安全问题由来已久。这些食品等零食价格低廉，



口感辛辣刺激，色泽艳丽，通常被称为五毛食品，常常馋住了学生，也愁坏了家长，难住了学校。

五毛食品多为调味面制品，此外还有豆制品、膨化食品、糖果、饮料、冰棍等小食品，其诱人的口感、亮丽的色泽并不是来自食物本身而是各种食品添加剂。一包小小的零食包含的食品添加剂可能多达一二十种，不仅高油高糖高盐，还可能存在甜味剂、

防腐剂超标等问题。特别是一些无生产日期、无质量合格证、无生产厂家的三无零食，质量不过关，食用后很可能对儿童的生长发育造成较为严重的伤害。

整治五毛食品，维护孩子舌尖上的安全有迫切的社会需求。去年4月，国家市场监督管理总局发出关于开展校园及周边五毛食品整治工作的通知，各地整治取得一定成效，但问题仍未根治。五毛食品治理难主要是因为供需两旺。口味颜值都诱人的小零食，只需五毛、一元钱就能买到，学生支付得起，还容易跟风消费。同时，五毛食品生产制作简单，原料成本低廉，有些甚至粗制滥造，虽然售价不高，但销量较大，利润不少，一些食品生产加工小作坊当然趋之若鹜。

最近，一些地方要求在校园及周边禁止销售某类零食，此举对整治校园周边的食品销售乱象或许能够立竿见影，但从根本上保障儿童食品安全，还需要相关部门通力合作、多策并举。

整治五毛食品首先要抓生产源头。监管部门要坚决取缔无证生产“五毛食品”的黑窝点黑作坊，捣毁生产源头。追查涉案产品销售流向，切断非法生产经营食品的利益链条，并且加大处罚力度，提高违法成本，让黑心企业得不偿失，付出巨大代价。

整治五毛食品还要严查销售渠道。重点排查和整治学校周边的小超市、小餐饮店、无证摊贩等。既要处罚销售问题五毛食品的商家，又要引导商家拒售五毛食品。同时，学生和家長在选购商品时要仔细甄别，远离来源不明的五毛食品。

整治五毛食品不能搞一阵风，而要纳入日常监管，形成长效机制。同时对学生的食育也应融入学校日常教学，润物细无声地让学生从小培养健康饮食观念，引导学生勿贪便宜，远离安全隐患突出的五毛食品。

（来源：人民日报）

山西进一步推进绿色优质农产品认证



2019年是新中国成立70周年，是全面建成小康社会关键之年，做好农产品质量安全工作意义重大。近日，山西省农业农村厅对全省农产品质量安全工作做出安排，以增加绿色优质农产品供给为主攻方向，提升农产品质量安全水平，切实保障人民群众舌尖上的安全。

全省将严格按照《地方党政领导干部食品安全责任制规定》要求，不断强化属地管理责任，推动市、县将农产品质量安全纳入人民政府考核、本级财政预算。加强与市场监管等部门的合作沟通，积极推进农产品产地准出市场准入机制，健全信息交流、案情会商、联合执法等协作机制，推进无缝衔接，形成监管合力。

同时，推进标准化生产，重点围绕有机旱作、杂粮等开展标准研制工作，新制修订农业地方标准70项。围绕农业高质量发展需要，清理一批

不符合农业绿色发展要求的标准。正式成立山西省农业标准化技术委员会，对农业地方标准进行归口管理，强化技术支撑和智力保障。开展农业标准化示范创建，农产品质量安全(创建)县要整建制推行全程标准化生产。

稳步推进无公害农产品、绿色食品、有机农产品认证，全年认证350个绿色食品和有机农产品。加强对认证有效期内产品的监督管理，获证产品抽检合格率保持在98%以上。新登记地理标志产品5个。

实施靶向监管，守住农产品质量安全底线。包括加强追溯平台推广应用，推进第二批10个省级农产品质量安全创建县追溯点建设。完成与国家农产品质量安全追溯管理平台的有效衔接，最终实现农产品“流向可查询、质量可追溯、产品可召回、责任可追究”的全程质量安全追溯目标。

加大检测体系建设力度，加快推进阳泉、运城、晋中、朔州、临汾、大同、吕梁、忻州市级农产品质量安全检验检测中心建设进度，年内按照省发改委验收程序申请竣工验收；加快推进文水县、临县、中阳县、柳林

县、兴县、石楼县、交口县、代县、河曲县、绛县、壶关县县级农产品质量安全检验检测项目建设进度，力争年底 11 个县级质检项目全部通过验收。

（来源：中国食品安全报）

农业部：稳定生猪生产保障市场供给

加强生产和市场监测预警

农业农村部要求各地农业部门加强生产和市场监测预警，尤其加快部政务信息资源整合，推进生猪产业链监管监测信息一体化建设。

各省要按照一省一方案要求抓紧完善本省监测预警工作方案，建立省级财政资金为主、中央财政资金为辅的基层信息采集经费补助机制，保持监测数据稳定性，提高数据质量。加大规模养殖场直联直报平台掌上牧云客户端推广力度，加快推进龙头企业、规模养殖场数据直联直报。加强生猪



屠宰环节监测，扩大淘汰能繁母猪屠宰情况监测范围。开展种猪场、种公猪站月度定点监测试点。加强猪肉批发市场价格和交易量动态监测，加大权威数据信息发布力度，加强信息推送和服务，促进增养补栏。

严格规范处置新发疫情

根据《非洲猪瘟疫情应急实施方案（2019年）》，农业农村部要求各地要按照严格规范处置新发疫情。

在疫情处置过程中，要充分考虑地理环境、交通运输、建筑布局、饲

养管理水平等因素，科学评估风险，精准确定扑杀范围。严格按照检疫规程开展产地检疫，不得无正当理由不出具检疫证明。加强生猪运输车辆备案管理，加大运输环节查验力度，落实清洗消毒和无害化处理措施，坚决消除运输环节传播疫情风险。各地要进一步细化便捷措施，优化程序，保障符合条件的种猪和仔猪调运，支持规模养殖场和屠宰场点对点生猪及产品调运，不得层层加码禁运限运。科学划定禁养区，对于超范围划定禁养区、随意扩大禁养限养范围等问题，要限期整改，不能一禁了之。

落实菜篮子市长负责制

农业农村部指出，当前要调整优化生猪产业布局。生猪自给率低的销区要根据当地情况，积极扩大生猪生产，合理规划布局，逐步提高生猪自给率。因环境容量等客观条件限制，确实无法满足自给率要求的省份，要主动对接周边省份，合作建立养殖基地，提升就近保供能力。制定实施非洲猪瘟分区防控方案，加强区域内统筹规划布局，推进联防联控。试点区域要尽快建立区域防控机制，抓紧制

定具体落实方案，精心组织实施，及时总结做法和经验。其他区域也要尽快启动相关工作，建立区域内省际联席会议制度。科学规划屠宰产业布局，按照集中屠宰、品牌经营、冷链运输，冷鲜上市的原则，加快推进生猪屠宰标准化示范创建，形成养殖与屠宰相匹配、屠宰与消费相适应的产业布局。支持生猪养殖企业集团在省域或区域化管理范围内全产业链发展。

农业农村部指出，要进一步落实菜篮子市长负责制，压实生猪市场保供稳价的主体责任，提高生猪生产、市场流通、质量安全监管和调控保障能力。各地农业农村部门要统一思想认识，切实把稳定生猪生产作为当前一个时期重中之重的任务，抓好组织落实。要主动协调，积极争取地方政府及相关部门的政策支持，进一步加强沟通协作，形成工作合力。密切关注生猪生产发展过程中出现的新情况新问题，认真研究解决措施。在稳定生猪生产发展的同时，统筹抓好牛羊肉和禽肉等畜产品供给，多渠道满足市场消费。

（来源：北京青年报）

由“喝奶”到“吃奶” 国标修订为干酪发展助力

由“喝奶”到“吃奶”

3月19日,中国乳制品工业协会主办的中国干酪发展研讨会上,中国乳制品工业协会的数据显示:我国年人均乳制品消费量已从二十年前的不足6公斤,提高到36公斤,喝奶已逐渐融入日常饮食习惯;尽管如此,中国人均乳制品消费量仍不足世界人均消费量的三分之一,不足亚洲人均量的二分之一。《2018年中国人奶商指数调查报告》数据显示:近八成中国消费者乳制品摄入量不达标,超七成人仅食用牛奶和酸奶,消费类型非常单一,喝奶是主要的消费形态。鼓励中国消费者从喝奶向吃奶的转变迫在眉睫。

由于饮食文化差异,中国与欧美国家乳品消费量差距主要体现在吃奶不足上,据中国乳制品工业协会数据显示,中国人均干酪消费量仅为0.1公斤/年,与荷兰人均消费21.6公斤/



年、美国人均消费15公斤/年的差距显而易见。

多重因素制约 国产干酪产量少

干酪消费少也许并不完全是消费习惯和口味的不同导致的。中国乳制品协会数据显示,我国进口干酪的量从2011年的2.86万吨增长到2017年的10.83万吨,六年间增长差不多近三倍。而相比于乳企来说,目前我国拥有生产许可证的干酪企业大概有45家,2017年的产量大概是4万吨左右,但是这中间以进口干酪为原料的再制干酪占80%。“实际上国产干酪量还不到1吨。

国产干酪的产量如此之低,除了消费习惯外,还有原料价格、现行标准限制等多重的客观因素。

10升牛奶生产1斤干酪,以目前国内的牛奶价格计算,生产一吨奶酪光是原料奶的成本就要将近4万元,

还没有计算其他成本。而进口的成品干酪价格只有 3.5 万元/吨左右。

除此之外，国内现行标准也规定的过于严格。如部分干酪由于工艺要求需要，在发酵过程中存在霉菌和酵母菌，这也就直接影响到了干酪菌落总数这一指标的数值。而目前现行国标对该项数值有严格的要求，但在欧洲一些国家标准对此项则没有规定。另外，现行标准也禁止原制干酪进口后再进行分装，但是国外一些优质干酪都是鼓型奶酪，体积大，个人也难以消费。

这些问题不仅制约了国内奶酪的生产，也让优质进口干酪在进入中国市场时面临诸多挑战。

作为全球最大的干酪出口国——荷兰每年生产的干酪大约在 85 万吨到 88 万吨。更多的荷兰原产优质奶酪没有能够进入中国市场。此外，针对餐饮端渠道，通常自然干酪为 4 到 5 公斤大包装，如在奶酪分切上加以完善，推出更小包装单元的干酪产品，便于消费者购买和食用。

干酪等两项国标正在修订

今年两会上，加力提效已成中国经济发展新命题，奶酪国标的国际接轨进程也同样亟待提效。研讨会上，专家和业界一致呼吁：相关部门应加快中国干酪新国标制定和实施进程，别让优质产品徘徊在中国市场大门外。尽早让中国消费者食用上营养健康的乳制品，展现乳业振兴的中国速度。

国家食品安全风险评估中心部门主任王君则在会上表示，从 2015 年起，我国就已经启动了干酪标准的修订工作，王君透露：目前基本上有了草案，维持两个标准，一个是《干酪》，另一个是《再制干酪》。据其介绍，在干酪标准上，就是原标准中的几个致病菌不再列出，像霉菌等指标不打算继续保留，另外，修订版在语言描述上也更加精确，言简意赅。王君同时表示，也希望行业对两个标准的完善提出意见，帮助修订好国标，为生产企业和消费者的健康保驾护航。

（来源：北青网）

食品安全法治



《渔业法》修订在即 将大幅提高违法成本

近期,我国长江、钱塘江、珠江、鄱阳湖等内陆水域相继进入春季休渔期,海洋伏季休渔也即将开始,打击非法捕捞等成为渔政工作的重点。

近年来,我国持续进行中国渔政亮剑行动,各类渔业资源得到休养生息,近海养殖水域滩涂环境明显好转,海洋渔船规范化水平进一步提高。日前,中国渔政亮剑 2019 启动,《渔业法》修订工作也在加快推进。

今年春天,我国钱塘江流域首次实行禁渔。禁渔开始后,当地捕鱼船全部回港停靠,所有捕鱼设备断网断电,进入休眠期。金华、建德等多地渔业部门也开始 24 小时巡逻执法。

3 月 20 日起,我国最大淡水湖——鄱阳湖正式进入第 18 个春季禁渔期,为期三个月。湖面上,鄱阳县的渔政执法人员联合江豚协巡队共同

进行沿湖巡视,清除并收缴三无渔业船舶和有害渔具,整治非法捕捞行为。

湖南省鄱阳县江豚协巡队队长:迷魂阵网,疑似废弃的网,对江豚活动有一定的影响,我们清除掉。到现在为止,已经查获了 5 部定置网,巡护一直要到春季禁渔结束以后。

加强渔民保护渔业资源的自觉性,是做好春季禁渔工作的重要内容之一,各地有关部门通过车队宣传,广播宣传,张贴禁渔通告等方式,多措并举向渔民进行禁渔期政策宣传。

为加强水生生物资源保护,我国《渔业法》明确要求渔业主管部门要在重要渔业水域实行禁渔区和禁渔期制度。禁渔期制度就是在鱼类集中产卵繁育的关键时期,实施禁止捕捞作业的一种保护措施。农业农村部副部长于康震表示,目前我国已经形成了

相对完善的休渔制度。

于康震：1995年，我国开始实行海洋伏季休渔制度，每年的伏休季节，渤海、黄海、东海、南海四大海区除钓具外，所有捕捞作业方式均已实现休渔。以鄱阳湖为首的内陆5大湖泊也已全部实行禁渔期制度。从2002年到2018年，我国7大重点流域中，长江、珠江、淮河和黄河先后在国家层面建立了禁渔期制度。

禁渔期制度的实施，对于降低捕捞强度，保护渔业资源和水域生态环境，维护水生生物多样性，提高广大民众的资源环境保护意识等方面都发挥了重要作用，取得了良好的生态、社会和经济效益。但是，各种非法捕捞现象仍屡禁不止，即使在休渔期也屡有发生。



针对渔业产业中的突出问题，近年来，农业农村部组织实施了中国渔

政亮剑系列专项执法行动，进一步严厉打击了涉渔违法违规活动，取得了显著成效。

在各类涉渔违法行为中，涉渔三无船舶首当其冲，不仅严重扰乱了渔业生产秩序，威胁渔民群众的生命财产安全，而且还经常导致涉外渔业事件，影响和破坏我国国家形象。于康震介绍，经过多年的持续打击，各地涉渔三无船舶数量大幅下降，渔业秩序有明显好转。

于康震：2018年各级渔业渔政部门持续加大涉渔三无船舶清理取缔力度，组织涉渔三无船舶拆解活动345场次，打掉了一批利用三无船舶从事涉渔活动的涉黑涉恶团伙。截至2018年底，各地已经累计清理取缔涉渔三无船舶3.98万艘。

与三无船舶一样，绝户网也是渔业领域存在的另一大毒瘤。用这种渔网捕鱼，会将大鱼小鱼一网打尽，对渔业资源的破坏是毁灭性的，社会对此反响很大，因此，绝户网也被列入渔业执法重点。

农业农村部渔业渔政管理局局长张显良：据不完全统计，到2018年底，全国已经累计清理违规渔具145

万余张，绝户网等违规渔具使用蔓延的态势得到了初步遏制，渔民对绝户网危害的认识程度明显提高，法律意识也得到了进一步加强。



亮剑 2018 虽然取得了显著成效，但是推进渔业高质量发展和水域生态文明建设给渔政执法机构提出了更高要求，清淤点、通堵点、解难点仍然是各级渔业渔政部门的重点任务。

农业农村部副部长于康震介绍，今年农业农村部对中国渔政亮剑执法行动进行了重新设计，3 月上旬，农业农村部印发了《中国渔政亮剑 2019 系列专项执法行动方案》，包括了 10 个具体的专项执法行动。

于康震：其中有海洋伏季休渔专项执法行动、长江流域重点水域全面禁捕专项执法行动、清理取缔涉渔三

无船舶专项执法行动，违规渔具渔法清理整治专项执法行动、内陆大江大河（湖）禁渔期专项执法行动、渤海综合治理专项执法行动、打击电鱼活动专项执法行动、边境交界水域专项执法行动、渔业安全生产专项执法行动和水生野生动物保护专项执法行动。

近两年来，我国持续加大违法捕捞行为的打击力度，被称为史上最严执法。就是在这种高压严打的态势下，各种违法捕捞现象依然屡禁不止。除了经济利益驱动和监管力量相对薄弱之外，也跟渔业的法律体系不健全不无关系。对此，于康震表示，我国将修订现行的《渔业法》，大幅提高违法成本。

于康震：现行《渔业法》是 1986 年制定的。由于年代久远，《渔业法》已经严重滞后于产业和社会经济发展的实际。全国人大常委会已经把《渔业法》修订列入规划。2019 年，农业农村部将加快推进《渔业法》修订，并列入了重要议事日程。修订草案准备将各种违法捕捞行为特别是涉渔“三无”船舶和绝户网、非法从事远洋渔业等现实中经常发生的严重违法违规行为都纳入法治监管轨道，并合理提高违法违规的成本，做到处罚与违法

行为相当。

(来源:央广网)

海洋牧场“求量”更要“求质”

随着近海渔业资源逐渐枯竭,海洋牧场建设已经成为渔业生产转型和恢复生态资源的发展趋势。据了解,我国海洋牧场进入快速发展期,经济、生态和社会叠加效益明显。不过,在建设过程中,部分地区出现了盲目扩张和重头轻尾倾向,技术监测手段不足、人才及资金短板凸显等困境亟须引起重视。



海洋牧场发展进入加速期

近年来,随着我国局部水域环境恶化、产品品质下滑等问题日趋严重,部分海域已经呈现荒漠化趋势,传统方式下的海水养殖和捕捞已经难以为继。我国海洋渔业面临新一轮的产业升级,而海洋牧场则是重要发展方向之一。

以南方沿海一个传统以捕鱼为生的渔村为例,10年前,该村还有近40艘大船出海捕捞,一位船股东每年能赚近20万元。如今,渔业资源逐渐枯竭,许多渔民进城打工,大船剩下不到一半,坚持捕捞的每位股东的利润也不足10万元。过去还能捕捞到带鱼、鲈鱼以及4厘米大虾,现在只有2厘米~3厘米的小虾。

海南大学南海海洋资源利用国家重点实验室教授王爱民介绍,继传统捕捞业、养殖业之后,我国海洋渔业面临新一轮的产业升级,而海洋牧场则是重要发展方向之一。海洋牧场是基于海洋生态学原理,利用现代工程技术,在一定海域内营造健康的生态系统,通过科学养护和管理生物资源而形成的人工渔场。

得益于海洋牧场建设,我国部分近海曾难觅踪影的鱼类又回来了。这些年,生态环境好了,好多鱼儿又回来了。山东胶州渔民马希庆说,前些年,由于大面积的近海养殖和过度捕

捞，一些野生鱼类几乎不见踪影。

示范先行是我国推进海洋牧场建设的重要抓手。目前，仅山东省就扶持创建省级以上海洋牧场示范区 72 个，其中建设国家级海洋牧场 21 个。山东省海洋牧场示范区面积已发展到 5 万公顷。另外，还有 35 座多功能海洋牧场平台，成为离岸海洋牧场发展的立体空间站。我国首艘 4800 吨级大型养殖工船和我国首座自主研发的全潜式大型智能网箱深蓝 1 号相继下水，开赴距海岸 100 海里的黄海冷水团水域，养殖三文鱼等高价值冷水鱼类。

据农业农村部统计，目前我国建成国家级海洋牧场示范区 64 个、海洋牧场 233 个，用海面积超过 850 平方公里，投放鱼礁超过 6094 万立方米。



多种积极效益初步显现

如今，我国海洋牧场发展势头迅猛，经济效益、生态效益和社会效益初步显现。

海洋牧场已成为部分沿海地区海洋经济新的增长点。在山东、辽宁、海南等地，海洋牧场的快速发展已成为拉动地方经济增长的重要引擎。2017 年，山东省海洋牧场综合经济收入达到 2100 亿元。海洋牧场还带动了海洋食品、海洋旅游、海洋装备和智慧海洋等产业快速发展，成为拉动山东经济增长的新引擎。2017 年，山东省海洋生产总值达 1.4 万亿元，约占全省 GDP 的 19.9%。

海洋牧场还激活了我国海洋水产业界，催生了养护型、增值型、休闲型等经营方式。以我国首个热带海洋牧场为例，投放 5 年的海南三亚蜈支洲岛鱼礁区，礁体上海洋生物大量附着，经海南大学专家定期检测，鱼礁区鱼类增加 30% 左右，在该区域已经开展了海上游钓和水下潜水观光等旅游项目，经济效益十分显著。

改善优化海洋环境，生态效应明显。据观测，山东海域礁区 3 年内生物量增长 6.7 倍，基础生产力提升 20.4%，生物多样性指数提升 60.5%，昔日荒漠化的海底得到明显改善。

延伸产业链，拉动渔民就业，产生了积极社会效应。2017年5月，全国首个渔业多功能海上平台在山东长岛投入使用。平台所属企业总经理王昌利说：利用这个平台，既能开展海洋水质、水文、气象等项目监测，也能满足游客野生垂钓、潜水采捕等高端渔业休闲需求。

在长岛，不少渔民加入了渔业专业合作社，从扇贝养殖转型扇贝加工。合作社投入上亿元增强加工能力，拉长产业链，赢取定价权。海洋牧场建设有效促进了渔船转产，山东省在维护渔区稳定的同时，为社会创

发展不平衡建设存困境

当前，我国海洋牧场发展基本面向好，但全国发展并不平衡，现代化建设仍存瓶颈。

沿海地区出现盲目扩张苗头，部分地区重头轻尾。东北某省海洋与渔业厅的相关调查表明，部分地区海洋牧场建设有一哄而上、盲目发展的苗头，部分经营者借势圈海，进行二次分包，各地兴起大量无证经营的海洋牧场。专家表示，目前我国海洋牧场建设往往把放流苗种的数量、鱼礁建

设规模和投入的资金量作为主要评价指标，这就造成了重视建设期投入、项目可行性分析不足、对环境影响评价不完善、完成后综合评价缺失等问题。

缺乏技术手段监测，生产风险较大。长期以来，我国海洋牧场海面以下的状态，在感官上看不见，在数据上测不准、不实时，因而对海洋牧场生态环境也不可控，总体上处于不可知的状态。多名政府工作人员表示，目前尚无有效的技术手段进行实时监测，加之海水养殖作物具有死亡速度快、抽测面积大、监测费用高等特点，使得一些监管部门产生畏难情绪，甚至采取能躲就躲的方式来回避。

人才资金短板凸显。以我国重要海洋牧场基地辽宁长海县为例，这个我国最大的海洋牧场基地没有海洋研究所，海洋牧场管理水平提升显得力不从心。辽宁大连长海县海洋与渔业局局长马军表示，海洋牧场领域对于技术人员水平要求较高，目前该领域内人才相对匮乏。长海县海洋与渔业局6个科室只有8名在编办事员，平均每个科室不到2人。该局下属的事业单位水产品技术推广站的9名在编技术人员全部只有中专学历。

各地资金投入多少不一。业内人士表示，海洋牧场建设经费本就少，海域使用金还不能专款专用，使得建设资金投入捉襟见肘。

现代化保障体系亟待建立

中国科学院海洋研究所研究员张国范等专家表示，海洋牧场往往出现养殖规模和强度急剧增加。国家可尽快量化海洋牧场管理机制，建立海洋牧场示范区，通过示范引导养殖户由求量向求质转变，并基于颁布的制度对海区实施空间规划，明确各品种养殖的空间范围和作业规范，并严格监管确保规划有效落实。

从法律层面上看，我国现行的相关法律法规缺乏海洋牧场建设方面的相关规定，致使海洋牧场建设和管理存在许多真空地带，出现了责权不清晰、管理维护缺位、投资收益不明确等问题，重建设、轻管理的现象长期存在。

专家建议，应加快推进海洋牧场相关配套法律、法规、规章制度和规范性文件的制定和修订，规范海洋牧场的建设、经营、管理、维护等行为，为海洋牧场建设提供法律保障，避免

一些短视行为对社会公众利益造成损害。

近年来，山东省布设 21 处海底观测站，形成了一张海洋牧场监测网，实现对海洋牧场水文、生态及生物资源状况的实时在线监测，提升安全管理和预报预警能力，是全国首个实现可视、可测、可控、可预警的透明海洋牧场。



参与这项工作的中国海洋大学教授李培良认为，随时掌控海洋牧场的水文、生态等信息变化的过程、轨迹，具有重要的生产和科研价值。观测网发现，在 24 小时连续溶解氧为零的情况下，海参等生物仍能存活，这颠覆了传统观点认为海参低氧难忍的认知，具有重要的科研和生产实践价值。而且观测网显示了海洋牧场产品的生存环境条件，使海水养殖污染严重，产品不可食用的传言不攻自破。

2015 年以来，山东海洋牧场观测网数据中心数次发现海洋牧场生态环境的异常，即时向有关部门发出预警，对领导和企业决策提供了参考。2017 年 6 月，观测网通过对比日照水产集团和国美两处牧场海水的叶绿素浓度变化，预示将发生绿潮、赤潮，及时向有关部门发出了预警。

李培良认为，开发海洋牧场生态环境应急预测系统，可实现海洋牧场水动力环境、生态环境未来 72 小时的预报以及海上溢油、污染物扩散路径和覆盖面积的应急预测，从而达到海洋牧场生态环境可预警的效果。

（来源：中国渔业报）

打击食品安全违法行为利剑高悬发现即查露头即打依法严惩



2019 年 3 月 29 日上午 10 时，国家市场监督管理总局以食品安全监管政策解读及信息发布为主题，召开例行新闻发布会。会上，市场监管总局执法稽查局副巡视员王松林介绍了对食品违法行为的打击情况。

市场监管总局执法稽查局副巡视员王松林提到，2018 年全国共查处食品违法案件 29.97 万件，货值金额 7.6 亿元，罚款 35.5 亿元，没收违法所得 1.67 亿元，吊销许可证 219 件，

捣毁违法生产经营窝点 360 个。案件数、货值金额、吊销许可证数同比增长均在 15% 以上，罚款数同比增长 48.5%，有力打击了食品违法行为。

针对下一阶段的部署，王松林表示，市场监管总局将从两方面继续深入推进食品安全稽查执法工作。

一是加强案件查办。组织指导地方密切跟踪、关注直接危害群众身体健康、生命安全的热点问题，进一步加大案件查办力度。同时，对于重大

案件，加大查办和督查督办力度，对危害性强、性质特别恶劣，直接损坏公众生命健康权的违法行为由总局直接组织查办；对跨区域、具有全国性影响的违法行为由总局挂牌督办；对地方查处的重大案件进行督查督办。通过对违法行为穷追猛打，追根溯源，打团伙、摧网络，除恶务尽。

二是加强行政执法与刑事司法的衔接。严格落实“四个最严”，加大与公安等机关联合打击食品违法犯罪的力度，对行政执法中发现的涉嫌犯罪

行为，一律移送公安机关追究刑事责任，让违法犯罪分子付出代价。对重大案件线索，通过行刑衔接机制，由公安机关提前介入，将案件查清查透，坚决对违法犯罪行为说不。

王松林强调，市场监管总局将保持对食品安全违法行为“利剑高悬、发现即查、露头即打、依法严惩”的严厉打击态势，加强与公安机关的配合，不断提升对食品安全违法犯罪行为的震慑力度。

（来源：食品伙伴网）

重磅！农业农村部即将全国 严查水产药残

3月22日，农业农村部印发《2019年国家产地水产品兽药残留监控计划》《2019年海水贝类产品卫生监测和生产区域划型计划》《2019年水产养殖用兽药及其它投入品安全隐患排查计划》等3个计划，全面部署2019年水产养殖用兽药及其它投入品使用的监督管理工作，提升养殖



水产品质量安全水平，加快推进水产养殖业绿色发展。

对兽药残留不合格单位依法查处

根据监控计划，重点抽检北京、天津等32个省（区、市）的水产养

殖场中水产品的兽药残留,以及北京、天津等 30 个省(区、市)的苗种生产单位中水产苗种的兽药残留。抽检水产养殖场中水产品样品 4600 个、苗种生产单位中水产苗种样品 400 个。

每个水产养殖场和苗种生产单位最多抽取 2 个样品,每个品种只抽取 1 个样品,同一池(塘)或网箱只能抽取 1 个样品。国家水产品质量监督检验中心等 6 个水产品质量检测机构承担检测任务,对不同养殖品种(水产苗种)相应检测指标,依照规定检测方法和判定限量值进行检测和判定。

根据监控计划,各有关省级主管部门要尽快建立水产养殖生产单位名录库,健全执法检查人员名录库,并组织执法机构,对被抽查单位或个人对检测结果无异议的、对检测结果有异议但逾期不书面申请复议的,或者申请复检但复检结论与原检测结论一致的不合格样品生产单位或个人进行立案调查,并依法进行查处。

重点监测沿海海水贝类产品卫生状况

根据划型计划,2019 年海水贝类产品卫生监测和生产区域划型在第

二、三、四季度各开展 1 次。海水贝类产品卫生监测重点监测 11 个沿海省(区、市)的海水贝类产品卫生状况,依照相关卫生监测项目、检测方法和判定限量值实施监测。11 个沿海省(区、市)根据卫生监测结果,按照《海水贝类生产区域划型工作要求》的规定,开展海水贝类生产区域划型工作,开展贝类产品卫生质量预警预报。

根据划型计划,沿海各有关省级主管部门要高度重视贝类生产环境卫生监督管理工作,加强组织领导,保障海水贝类卫生监测和生产区域划型等工作顺利实施。夏季高温季节应加大监测频次。当海域环境受到突发性污染或发生赤潮,发现多批次贝类产品检出毒素含量超标,不能满足贝类安全消费标准时,由有关省级主管部门(或授权市、县级主管部门)及时发布预警公告,对该区域实行暂时性关闭并加强监管。

暂未纳入兽药监管的水产养殖用药列入排查计划

根据隐患排查计划,2019 年水产养殖用兽药及其它投入品安全隐患

排查分上、下半年 2 次进行。排查范围包括：水产养殖用兽药、水产养殖用饲料和暂未纳入兽药监管的水产养殖用药。

国家水产品质量监督检验中心等 6 个水产品质检机构，排查 32 个省

（区、市）的水产养殖用兽药及其它投入品的 550 个样品。排查的主要风险物质是对水产品质量安全可能造成隐患的各种禁限用药物成分。

（来源：中国水产频道）

解决校园餐安全问题 应建立家委会参与决策监督机制



在近日举办的全国两会上，学生餐的营养健康成为代表委员关注的热点，他们从学生餐营养健康、配餐供应、食品监管等多方面建言献策，呼吁要完善中小学生在校园用餐的卫生和营养标准。

新学期伊始，学校午餐再次成为社会公众关注的话题。专家认为，应当建立家长参与监督机制，发挥家长参与监督的作用。

安全系头等大事 留样是关键一步

在北京某小学从事后勤工作的连师傅介绍，每天早上7点10分，校领导会值班检查采购来的饭菜，学校食堂的后厨安装了监控，餐厅有电视，每个操作间都能看到，可供监管部门随时抽查。各级监管部门对学校食品

卫生抓得很严。食堂里装有不少监控摄像头，每个环节都是透明的，所有流程都在监控下进行。

张海在一所中学担任食堂主任，他表示，学校食堂有一个冷藏柜，储存着最近3天的饭菜留样，安全是头等大事，留样是很关键的一步。据了解，张海所在的学校食堂共有工作人员20多名，学校要求老师参与食堂事务。副校长一般6点半到学校，和食堂工作人员一起称菜、检查菜品是否新鲜。张海说：学校抽出15名老师到食堂值班，每天必须有一名老师监督、把关食堂运行情况，包括饭菜质量和价格、食堂卫生情况等，要做到人人满意确实太难了。

着重监督生产源头 供餐环节公开透明

根据教育部发布的统计数据，截至 2017 年年底，全国共有各级各类学校 51.38 万所，各级各类学历教育在校生 2.7 亿人。校园餐饮业成为社会刚需。现阶段，很多中小学校还不具备自己开办食堂供餐的条件，企业配送学生午餐模式在一定时期内将大量存在。

去年 8 月发布的《学生餐营养指南》，规定了 6 岁至 17 岁中小学生，一日三餐的能量和营养素供给量、食物种类及配餐原则等。不过，《学生餐营养指南》主要起草人之一、中国疾病预防控制中心营养与健康所研究员胡小琪发现，目前，仍然有许多一线企业对此标准知之甚少。而在一些业内人士看来，校园具有相对的区域封闭性。为了食品安全，很多学校一般不允许学生在校外用餐，午餐集中供应便有了一定的市场垄断性。

那么，午餐是学校供应，还是外包配送？一些家长认为，学校供应比较好，既好管理，又可放心，配送肯定会导致饭菜存放时间长，怕饭菜闷坏。也有一部分受访家长支持配送，认为经济实惠配送既可以给学校减压，又能适当给学生补充营养。学校选择何种午餐方式，相关部门没有要求。

一位业内人士介绍，目前学校供应学生午餐有 3 种模式：一是食堂委托经营，聘请专业的餐饮公司；二是学校经营，原料统一招标；三是午餐配送。采用怎样的方式供应学生午餐，关键还是因地制宜。不管采用哪种方式，卫生、安全是第一位的。

目前，多数学校采用的‘企业集中配送模式有很多中间环节，学生家长和学生个人无法直接对接供餐企业，对供餐商无法进行选择，加上有些学校订餐负责人，在订餐环节不能确保公开透明，导致学校午餐出现诸多问题。中国教育科学研究院研究员储朝辉说，只要订餐的环节公开透明，无论采用何种供餐形式都是可行的。“学生餐出问题是由于订餐过程只有行政力量主导，没有其他社会力量监督，以及招标不透明导致的。21 世纪教育研究院副院长熊丙奇说，目前，各地营养餐或学校食堂的安全与质量问题，都指向家长参与决策与监督机制缺乏，所以应当建立家长参与监督机制，发挥家长参与监督的作用。

考核评价缺乏标准多头管理渐成趋势

近年来，校园餐领域已得到更多的社会关注与资源倾斜。在乡镇村居，教育部于 2011 年启动农村义务教育学生营养改善计划，7 年来已覆盖全国 29 个省份（京、津、鲁单独开展了学生供餐项目）1631 个县，受益学生人数达 3700 万。在城市社区，中国疾病预防控制中心于 2017 年在北京市顺义区、辽宁省盘锦市、浙江省义乌市等 8 地 12 所中小学，开展营养校园试点项目。



与此同时，各地也对学校午餐的管理进行了各种探索。2018 年 11 月 5 日，安徽省教育厅提出，安徽将制定学校午餐管理办法，引入准入与退出机制。此外，安徽还将落实中小学校校长陪餐制，及时公开就餐人数和带量食谱等相关信息，并成立由学校领导、教师、学生及学生家长代表参加的膳食委员会，定期对饭菜价格和

质量进行评估。

近日，北京市教委发布《关于切实做好 2019 年学校食品安全管理工作的通知》（以下简称《通知》），明确新学期幼儿园、中小学、高校等校园食品安全管理的具体要求。《通知》要求，中小学、幼儿园应当建立集中用餐陪餐制度，学校相关负责人每顿饭与学生一同用餐，及时发现和解决供餐过程中存在的问题。

据储朝晖介绍，针对学生餐，监管方式主要有两种，一种靠行政部门监管，另一种靠市场本身监管，如果学校订餐人能够认真负责，让订餐环节公开透明，完全可以由市场竞争本身来监管，这也是最有力度、最可持续的监管。在对营养餐供给、选择的机构进行监督时，应当引入包括食品安全部门、行政部门、家长和社会力量的监督，媒体也要发挥监督政府部门的作用。不过，储朝晖也坦言，引入与退出机制产生的作用有限，无法解决根本问题。为了保证中小學生校餐吃得健康安全，学校应选择认真负责的订餐人，市场监管部门应定期对供餐企业的调查结果进行公示，让每一位学生和家長了解实际情况，时时进行监督。所谓的准入制度和退出机

制，只能对学校在选择供餐企业时起到约束作用，这本身就表明了校方在选择供餐企业时具有不受监督的权力。熊丙奇说。此外，也有不少业内人士建议，尽快为校园餐立法，对学生营

养午餐标准、学校午餐供应与管理进行规范与约束，厘清政府、学校、家庭和社会的职责。

（来源：中国食品报网）

教育部、市场监管总局、卫生健康委联合印发《学校食品安全与营养健康管理规定》

为贯彻落实习近平总书记对食品安全工作提出的四个最严要求，加强对学校食品安全与营养健康的监督管理，2月20日，教育部、市场监管总局和卫生健康委联合印发了《学校食品安全与营养健康管理规定》（以下简称《规定》）。

《规定》要求，学校集中用餐实行预防为主、全程监控、属地管理、学校落实的原则，建立教育、食品安全监督管理、卫生健康等部门分工负责的工作机制。县级以上地方人民政府依法统一领导、组织、协调学校食品安全监督管理工作以及食品安全突发事件应对工作，教育部门应当指导



和督促学校建立健全食品安全与营养健康相关管理制度，食品安全监督管理部门应当加强学校集中用餐食品安全监督管理，卫生健康主管部门应当组织开展校园食品安全风险和营养健康监测。

《规定》明确，学校食品安全实行校长（园长）负责制。学校应当建立健全并落实有关食品安全管理制度和工作要求，定期组织开展食品安全隐患排查。中小学、幼儿园应当建立集中用餐学校相关负责人陪餐制度，及时发现和解决集中用餐过程中存在的问题。有条件的中小学、幼儿园应当建立家长陪餐制度，对陪餐家长在

学校食品安全与营养健康等方面提出的意见建议及时进行研究反馈。学校应当配备专（兼）职食品安全管理人員和营养健康管理人員，建立集中用餐信息公开制度，针对学生营养健康需求，引导学生科学营养用餐等。



《规定》强调，学校集中用餐应当坚持公益便利的原则，围绕采购、贮存、加工、配送、供餐等关键环节，健全学校食品安全风险防控体系。学校自主经营的食堂应当坚持公益性原则，不以营利为目的。实施营养改善计划的农村义务教育学校食堂不得对外承包或者委托经营。学校食堂应当依法取得食品经营许可证，建立食品安全与营养健康状况自查制度、从业人员健康管理和培训等制度，并建立食品安全追溯体系等。有条件的学校食堂应当做到明厨亮灶，运用互联网等信息化手段，加强对食品来源、采购、加工制作全过程的监督。中小学、

幼儿园食堂不得制售冷荤类食品、生食类食品、裱花蛋糕，不得加工制作四季豆、鲜黄花菜、野生蘑菇、发芽土豆等高风险食品。

《规定》明确，卫生健康主管部门应当对学校提供营养指导，倡导健康饮食理念，开展适应学校需求的营养健康专业人员培训。学校应当按照食品安全法律法规规定和健康中国战略要求，开展食品安全与营养健康的宣传教育。学校应当根据卫生健康主管部门发布的学生餐营养指南等标准，针对不同年龄段在校学生营养健康需求，因地制宜引导学生科学营养用餐。中小学、幼儿园应当培养学生健康的饮食习惯，加强对学生营养不良与超重、肥胖的监测、评价和干预。有条件的中小学、幼儿园应当每周公布学生餐带量食谱和营养素供给量。中小学、幼儿园一般不得在校内设置小卖部、超市等食品经营场所，确有需要设置的，应当依法取得许可，并避免售卖高盐、高糖及高脂食品。

《规定》明确，学校应当建立集中用餐食品安全应急管理和突发事件报告制度，制定食品安全事故处置方案。同时，还进一步明确了教育、食品安全监督管理和卫生健康等部门报

告和处置食品安全事故的职责分工和工作要求，细化了对学校食品安全相关工作人员发生违法违规情形进行追责的规定等。

《规定》自 2019 年 4 月 1 日起

施行。下一步，教育部将会同市场监管总局、卫生健康委深入宣传解读和贯彻落实《规定》，推动地方和学校切实加强食品安全和营养健康工作。

(来源:国家市场监督管理总局)

国际预警



欧盟 RASFF 与食品接触材料通报数量增长须关注

近几年由食品接触材料不合格引起的食品安全问题逐渐引起各国政府的注意，欧盟食品安全局（EFSA）在其官方网站上每周通过欧盟食品和饲料快速预警系统（RASFF）向公众通报所发现的食物、饲料以及食品接触材料的安全问题。2018 年欧盟 RASFF 共对华产品通报 330 起，其中与食品接触材料 99 起，占对华通报总数的 30%。RASFF 对华通报总数同比增长了 3.13%，与食品接触材料通报数量增长了 8.79%。可以看出，欧盟 RASFF 向公众通报进口中国与食品接触材料问题的数量居高不下，且占比增加。对问题产品欧盟会采取拒绝进口、撤出市场、产品退回、销毁、官方扣押等措施，给我国出口企业带来巨大损失，亟须引起注意。

原因分析

国外与食品接触材料技术性贸易措施越来越多，要求越来越严格是主要原因。不同国家对有毒有害物质检测种类和限量要求不同、检测方法不同，导致其限量要求并不具有严格的可比性。这不但增加了出口生产企业检测费用、经营成本，也加大了出口产品被检出不合格、遭受通报的几率。

国内生产企业质量安全意识不够，产品存在问题，是我国产品遭遇通报的另一原因。一些与国内食品接触材料生产企业只按照合同和样品进行生产和检验，对安全、卫生项目重视不够，没有按进口国标准进行合规性审查，因此在官方抽查检测中因不满足法律法规要求而被通报、退运。甚至个别生产厂家为降低成本，采用劣质材料，不对生产工艺进行严格控制。

由于获取信息的渠道和文字翻译等原因，企业和一些监管机构对欧洲各国的法律法规、限量要求和检测方法并不能全面掌握，因此在企业自控、政府监管方面均存在真空地带和一定的障碍。

对策及措施

企业要强化风险意识，完善质量管理体系，把好原料关，对关键控制点参数进行有效控制，严格进货检验、半成品检验、成品检验，对首次使用的原料、新工艺、新配方和新器型等进行试制并进行安全卫生控制项目的检测，控制好产品一致性。

有关部门要完善信息通报制度，加强市场监管、商务、海关等部门间协调，资源共享，信息互通，实现“无缝监管”。特别是要加大对市场采购产品的检验监管力度，一些企业通过内贸将货物卖到批发市场，一些国外公

司到批发市场采购这些产品，产品质量不能保证，极容易出现不合格产品遭到国外退运或通报。加强对新技术、新材料的研究也是一项刻不容缓的工作。随着科技发展，新材料被广泛应用于与食品接触产品，产品性能有了很大的改善和提高，但也不可避免带来卫生方面的隐患。

研究有毒有害物质迁移量的规律与影响，解决检测抽样的频次、产品类别、规格问题。因为输入国检测方法不同，浸泡时试剂、温度、时间各不相同，企业产品要出口，就应按所有出口国家标准进行检测，费用极高。综合分析影响有毒有害物质迁移量因素，研究有毒有害物质迁移量与原材料、生产工艺的关系，提高检验针对性，减少抽样批次、数量，降低检测费用。

（来源：中国国门时报）

“从田地到餐盘”，德国食品安全怎么管

上海市食品药品安全工作会议近日举行。领导人在会上强调，要着力提升食品药品安全工作能力水平。事

实上，世界各国都十分重视食品药品安全的监管，德国也是如此。在完善监管体系和风险防范体系方面，德国

有着较为丰富的经验。他们是怎么做的？



生产商责任从原料选择开始

德国现有 200 多项关于食品安全的法律、规则 and 规定，从农药残留最高限量规定到消费者知情权规定，所有规定均服务于食品安全的三项基于德国和欧盟法律的主要目标：一是保护健康，提供安全的食品；二是保护消费者不受欺骗；三是向公众提供实事求是的信息。

为了实现较高的安全水平和有效的风险管理，德国政府在食品安全领域制定了七项基本原则。

食品链原则：无论是面包还是盘中的牛排，或是桶装啤酒，所有保证食品质量安全的措施必须沿着总食物链前后一贯地进行。在国家层面，2005 年通过的食品饲料法典是一个完整的法规，适用于从田地到餐盘的所有阶段。

企业家责任原则：每个食品或饲料生产加工者，无论是农业经营者、面包师还是啤酒制造商，都得承担食品安全的主体责任。在食品饲料法典中有一个概念谨慎义务，规定食品生产商的责任从原料和配料选择开始。一种严格的说法指出，只有当顾客享用后，谨慎义务才算完成。

可追溯原则：生产商必须记录各种食品的去向，还必须证明产品的原料来源。万一发生产品安全问题，能很快找到原因。

独立、科学的风险评估：前德国联邦审计总署海达·冯·韦德尔署长提出，建立一个不受政治、社会和经济界影响的，能够独立从事研究和发表成果的机构。德国联邦政府于 2002 年成立了联邦风险评估研究所。评估报告为联邦部、联邦局的决策和法院的判决提供科学依据，也用于在欧盟和国际范围与科学家进行讨论，以及向记者、消费者中心和公众发布信息。

风险评估和风险管理分离：科学工作者在不受任何政治与经济界影响的条件下撰写评估报告，之后才是风险管理者参与。风险管理者在决策前必须考虑到环境问题、社会和经济利益等各方面，选择最合适的降低风险

措施。

预防原则：德国政府一直认为防重于治。例如，人们可能发现到目前为止尚未知晓的有害物质。这时，预防原则有助于责任人做出决策，采取适当的措施来降低消费者的风险。

风险沟通透明化：在德国，政治、经济和科学界就科学的风险评估和降低风险的措施进行讨论，最后以适当方式主动公开关于新风险信息。联邦食品、农业和消费者保护部资助承担沟通任务以及代表消费者利益的组织，如商品测试基金会、联邦消费者中心联盟、消费者保护、食品和农业信息服务协会、德国营养协会等。



构建快速反应机制和预警系统

早在 1879 年，德国就制定了《食品法》，此后政府不断根据科学技术和知识的新发展修订食品生产和销售方

面的法律法规，使得食品安全法律体系不断完善。

德国食品安全的法律体系，从类型上看分为通用法和专门法。通用法适用于所有的食品生产和销售领域，具有两个层面：一个是欧盟法，适用于欧盟所有的成员国；一个是联邦法，适用于联邦德国所有的州。

欧盟法是指 2002 年以来由欧洲议会和欧盟委员会先后颁布，并于 2005 年和 2006 年逐步实施和生效的九个关于食品生产和食品安全的法律文件。德国政府将这九个文件整理成册，统称为通用食品法中 2002 年 178 号基础条例。基础条例为预防疯牛病和禽流感等重大疫情的发生构建了一套各成员国协同作战的快速反应机制和预警系统。

联邦法则适用的是德国食品饲料法、食品卫生条例、食品标签和标注的规定以及添加剂许可条例等。联邦法和欧盟法是相互协调、补充和完善的关系。德国的专门法有食品运输器皿条例、禽类法、葡萄酒法、牛奶条例、营养食品条例以及对饮用水和转基因产品的管理和规定等。

校园午餐质量有待改进

德国十分注重校园食品安全，有着一系列严格的监管措施。但是近年来不少声音表示，德国校园午餐质量还有待改进，希望中小學生能够吃得更健康、更有营养。

德国营养学会对午餐的质量标准要求如下：每日要吃新鲜的蔬菜，每周最多吃两次肉，至少吃一次海鱼。德国食品营养部部长曾在调研时强调：学校的饭菜不一定要很贵。该部长敦促在全德范围内将营养学会的标准纳入所有学校的午餐标准。

目前，德国已经约有 15% 的儿童超重或肥胖，这一数字还在不断上升。德国父母为孩子在校的午餐平均每餐支付 3.5 欧元。事实上，在学校吃饭的孩子越多，每个孩子的午餐成本就越便宜。但是 2014 年的一项调查显示，德国只有一半的小学生和约三分之一的中学生在学校吃饭。背后原因有很多：食物味道不好，价格太贵，午休时间太短，甚至有的学校不能提供校园餐等等。

虽然德国社会一直在呼吁加强对学校的投入，如绿色教育政策发言人

Margit Stumpp 向德媒表示：我们需要更多的全日制学校，为学校提供充足而健康的膳食。但是，事实上，大联盟推迟了扩建全日制学校和对学校的拨款计划。根据德国编辑网的消息，联邦财政部长已经从 2019 年的预算中再次取消了该计划 20 亿欧元的计划预算。

如何提供更好的校园午餐？德国媒体总结的解决方案如下：

首先是吸引更多学生在学校吃午餐。比如投资一些自助餐厅，提供更便宜的食物。另一项措施是强制要求学生在校用餐。如卫生专家 Karl Lauterbach 呼吁为所有儿童提供免费学校餐，以便所有儿童都能从中受益。

而德国食品快餐店工会则对提高校园餐质量和减少支出提出了一个建议：联邦政府对学校午餐应该减收增值税。到目前为止，对学校餐的征费率为 19%，与快餐店一样高。

（来源：解放日报）

韩国修改《食品法典》部分内容

韩国食品药品安全处（MFDS）发布了第 2019-16 号告示，修改《食品法典》的部分内容，其主要内容如下：

1. 修改各类食品的定义及生产加工标准。

a. 修改动物性油脂类的生产加工标准；

b. 为使在糊精生产时可用淀粉和谷类以外的多种淀粉质原料，修改食品类别的定义；

c. 为使蜂蜜类等多种糖类可作为糖类加工品的原料，修改食品类别的定义；

d. 为使在生产发酵食醋时可将橡木片作为香料使用，修改其生产加工标准；

e. 删除复合调味品中水分的标准，水分含量超过 8% 的固体产品即使超过 sauces 规格要求，也可以分类为其他食品类别，在食品类别定义中增加水分含量标准；

f. 为将以排骨为原材料进行调味或简单加热处理的产品包含到排骨加工品类别中，修改食品类别定义。

2. 修改一般蒸馏酒中甲醇的规格要求。

3. 修改保存及流通标准：明确规定了适用一般冷藏及冷藏温度的食品范围；明确规定了短时间内向消费者提供的即食方便食品的范围。

4. 修改食品中限制性使用的原料使用标准。

5. 整理食品原料目录：在食品可用的动物性原料目录中增加 *Mytilus galloprovincialis*、*Semisulcospira gottschei* 和 *Austinogebia wuhsienweni* 3 种水产品；食品中限制性使用的原料中增加扩展短杆菌（*Brevibacterium linens*）等 7 种微生物，将运动发酵单胞菌的限制性使用条件扩大至酒类及果聚糖生产；修改大豆的别名及丹参的学名。

6. 修改兽药残留限量标准的适用对象：明确规定了“食品中不得检出物质”的名称和残留物定义。龙胆紫等 5 种兽药增加到在食品中不得检出的

物质中。



7.修改食品中兽药的残留限量标准:

修改双氢链霉素等 13 种兽药的残留限量标准;删除当前 3 种(诺氟沙星、氧氟沙星、培氟沙星)有安全性问题的兽药残留限量标准。

8.修改一般试验方法相关内容:
修改用于黄油和冰淇淋类的微生物试验的实验溶液制作方法;液态产品的沙门氏菌检查中可使用分子生物学试验法;扩大、修改农产品的多种农药

多成分检测方法和畜产品的抗菌剂同时多成分检测方法的检测对象;根据食品中兽药限量的修改,修改相关的 8 种检测方法;修改食品中漆酚确证试验法;增加取得承认的转基因食品的 VCO01981-5(玉米)等 18 种相关定性及定量试验方法等。

9.为反映其他法规的修改事项等调整相关用语、语句:新设不允许使用的焦油色素的标准规格适用范围;明确规定了异物规格的适用对象;删除植物性油脂类中未设定规格的试验法项目;为反映《食品添加剂法典》中蛋黄酱相关规定,新设定苯甲酸等防腐剂使用标准;修改蛋加工品生产时的相关语句;修改“鸡蛋”的相关用语。

(来源:食品伙伴网)

俄罗斯冷冻水果和蔬菜市场分析数据

近日,据 BusinessStat 编制的俄罗斯冷冻水果和蔬菜市场分析所提供的数据,2013-2017 年俄罗斯冷冻水果和蔬菜销量增长 12.9%:从 31 万吨增加到 35 万吨。仅在 2015 年销量较上一年度减少了 10.3%。2016 年和 2017 年冷冻蔬菜和水果销量同比分别增长 5.6%和 9.4%。

俄罗斯冷冻水果和蔬菜市场依赖进口。据 BusinessStat 估计,2013-2017 年间俄罗斯产品的市场比例介于 14-22%之间。然而,近年来俄罗斯果蔬业出现进口替代迹象。2013-2017 年俄罗斯冻水果和蔬菜产量增长了 55.6%,从 4.44 万吨增长到 6.91 万吨,2015 年和 2016 年增速最大,同比分别增长 22.4%和 26.9%。2015 年俄罗斯冷冻水果和蔬菜进口量较上年度下降了 12.7%,2016 年的进口量几乎保持 2015 年的水平。其原因为俄罗斯实行食品禁运,先前的一些冷冻水果和蔬菜供应国无法向俄罗斯供应产品,尤其是波兰。因此,2015 - 2016 年俄罗斯本国企业努

力增加产量。



据预测,2018-2022 年俄罗斯冷冻蔬菜和水果产量将继续以每年 8.2-11.2%的速度增长。特别具有发展前景的是水果和浆果产品,这些产品可用于生产酸奶和其他含有填料的乳制品。2018-2022 年俄罗斯冷冻水果和蔬菜销量将继续以每年 5.1-2.6%的速度增长,并将在 2022 年达到 42.48 万吨,超过 2017 年销量 21.3%。

(来源:中俄资讯网)

欧洲有机食品市场需求旺盛

欧洲是有机食品产业最为成熟的地区。德国《某周刊》称，作为全球最为领先的有机食品市场之一，欧盟各国对外国有机食品投资的需求在上升。

德国经济研究所上月公布的一份全球有机市场报告显示，2017 年中国市场共卖出 85.1 亿欧元的有机食品，比上年增长 8%。美国仍然是当前全球最大的有机市场，当年销售 399.8 亿欧元的有机食品。欧洲有机食品市场 2017 年的销售额为 100.4 亿欧元，其中光法国市场的销售额就达 80 亿欧元。

作为有机食品种类最多的市场，欧洲向全球各地的有机食品开放货柜。德国最大的食品超市莱维超市，来这里购物的消费者都喜欢购买含有有机标签“Bio”和欧盟有机认证标签的食品。这里销售的有机食品来自五湖四海，有机面包是德国本土产品，有机土豆则进口自埃及，无农药水果来自意大利，生态大米则是中国制造，还有丹麦的环保肉、哥伦比亚的绿色咖啡等。欧洲的有机食品种类超过 10 万种。数据显示，西欧地区八成消费

者平时经常购买有机食品，在丹麦，有机食品占食品比例超过一成，瑞士人则以人均消费超过 280 欧元有机食品的水平位列欧洲第一。

对于中国企业来说，欧洲是投资有机食品最佳的地区。德国慕尼黑大学农业经济学者君特多夫表示，首先，欧洲的有机产业政策最为成熟，也最为稳定。而且，许多国家对有机食品产业有政策优惠。其二，欧洲市场具有许多技术含量较高的企业可以投资。更重要的是，欧洲也是一个庞大的消费市场。

君特多夫认为，中国企业可以尝试直接收购欧洲有机食品企业。中国某食品 2012 年斥资近 6.8 亿英镑收购英国某食品公司维多麦 60% 的股权，2015 年又收购西班牙最大的食品分销商米盖尔。这些欧洲企业都拥有成熟的有机食品生产技术和销售渠道。

其次，中国企业可以投资欧洲农用地或种植业企业。欧洲目前有机食品的种植估算面积为 1460 万公顷。仅德国就有 3 万多座有机农场。但這些农场中许多面临后继无人、缺少投

资的困境，需要外资帮助。在法国，中国企业已经购买了近 160 家酒庄，其中很大一部分生产有机葡萄酒。欧洲的有机农业生产要求很高，比如土壤里必须没有化学残留物，禁止使用除草剂等。在养殖规定中，也明令禁止使用抗生素、激素等药物，喂食转基因作物制成的饲料。虽然耕作成本高，但有机食品可以卖出高价钱，一些中国企业也来购买农产的产品。

最后，经营中欧有机食品贸易也

是中企的选项之一。君特多夫指出，中国中小企业在中国境内也可以通过种植符合标准的农作物出口欧洲参与进来。中国的有机食品种植面积在 2017 年已经达 302 万公顷左右，超过美国的 260 万公顷。中国 2017 年有机食品出口总额达到 9.1 亿欧元。

（来源：环球时报）

健康小贴士

一瓶进口葡萄酒如何走上餐桌



很多人都喜欢在吃饭时喝上一点儿葡萄酒。根据中国海关发布的数据，从2013年到2017年的5年间，我国进口葡萄酒的总量翻了一番。这些葡萄酒是怎么从遥远的异国来到中国的呢？葡萄酒通关和其他货物的通关有些什么不同吗？黄埔海关隶属新港海关关员带您走进一般贸易进口的葡萄酒通关之旅。

进口资质

进口葡萄酒第一步要取得进口资质。例如，进口商和境外的出口商要提前到中国海关进行备案，境外的出口商要在原产国办理好原产地证书、卫生证书等，如果是有机葡萄酒，还需要获得我国的有机认证。

企业申报

取得资质后，企业需要准备原产地证书、合同、发票、提单、装箱单、葡萄酒的中英文标签，通过互联网客户端报关，并上传随附单证，海关收到申报信息及随附资料后，会对企业的报关单证及附件进行审核。

自2018年8月1日起，新版报关单正式启用，合并了原报关、报检的内容，录入项目由原来的229项精简为105项，随附单据由原来的74项合并整合为10项，102项监管证件合并简化成64项，实现了“一张大表”货物申报，简化流程，节约企业申报的时间。

审核查验

海关收到企业上传的数据后，会对数据进行审核。葡萄酒这类产品的特别之处在于，规格型号一栏，必须

注明品名、加工方法、酒精浓度、级别、年份、产区。

对于享有优惠税率的报关单则要严格审核原产地证正本和全程提单。一般来说来自澳大利亚、新西兰、格鲁吉亚、智利等国的葡萄酒进口采用协定税率，因此这些国家的葡萄酒性价比比较高。



根据货物情况与实际执法需要，结合信息系统的判定，对货物进行检查或查验，海关查验又分为机检查验与人工查验。

机检查验主要指通过 H986 大型集装箱检查设备发射高压电子束对集装箱内的货物进行扫描成像，通过分析机检图像，判断货物与申报是否相符，车辆是否装载违禁物品，车辆查验全程由工作人员在控制室指挥操作完成。

像葡萄酒这类包装完整的货物，

机检图像非常清晰。目前，黄埔海关试点运行的“智能审图”系统，平均 5 秒审一幅机检图像，有效率 95%，还可 24 小时不间断工作，监管工作更快、更准、更稳。

检验检疫

除了核实车内的货物与申报的是否相符，是否存在伪报、瞒报、夹藏等情况外，海关还需要对货物进行检验检疫，核对货证是否相符、查看货物包装是否完好、集装箱内有无检疫性害虫等。

查验无误后，对电子系统布控抽中的进口葡萄酒进行抽样检验，检测重点关注是否含有生物毒素、是否有农药残留、是否重金属超标等。

在实验室，工作人员通过各种仪器对葡萄酒的成分进行分析。例如气相色谱仪器区，主要负责检测葡萄酒中甲醇、乙醇及农药残留等项目。可实现 20 多种有机磷农药同时测定，并通过精准定量方式找出不符合国家标准中最大残留限量的物质。

光谱仪器主要检测葡萄酒中有害元素及营养元素。例如原子吸收分光光度计，几乎可以检测化学周期表中

所有的金属元素，用石墨炉时的检测能力可达 10^{-9} 数量级，等同于 2 个半篮球场中有 1 粒沙大小的金属元素，它都能检测出来。近年来共检测出葡萄酒等 59 批次镉、铁、铜、锰元素超标的产品。

检测合格之后海关会进行中文标签的审核备案和出具入境货物检验检疫证明，如果标签内容存在虚假、侵权嫌疑的，一律不予备案。

挑选进口葡萄酒的小技巧

每一瓶入市销售的进口葡萄酒除了外文标签之外，都要有一个中文标签。标签上包含品名、原料与辅料、酒精度、灌装日期、贮藏条件、原产国、经销商及联系方式、净含量、警示语 9 项内容。大家在商店购买时如果没有看到以上所说的中文标签，那就是不合格的。只有通过查验、检验检疫合格的葡萄酒才能进入国内市场销售。

（来源：中国国门时报）

注意！春季小心野生毒蘑菇、河豚鱼中毒！



春暖花开时节，菌类迅速生长，又到了野生毒蘑菇中毒的高发季节！此外，河豚鱼也开始产卵，其毒性极强。广州市市场监督管理局提醒广大市民，为了您的生命安全和身体健康，请不采（捕）、不买卖、不制作和不食用野生蘑菇和河豚鱼。

专家表示，毒蘑菇又称毒蕈，在我国生长分布广泛，约有 100 多种，引起人严重中毒的有 10 余种。近年来，广州市的白云山，华南植物园、帽峰山、天鹿湖、火炉山、生物岛、白云湖等地区发现有白毒伞等毒蘑菇，上述地区及周边发生误食毒蘑菇中毒风险也较高。毒蘑菇毒性非常强，中毒的临床表现复杂多样，误食后可出现恶心、呕吐、腹痛、腹泻等胃肠道症状以及精神亢奋、精神抑制、精神错乱、幻觉等精神症状，严重的可出现溶血、肝脏和肾脏损伤等严重症状甚至死亡。目前对有毒蘑菇中毒尚无

特效疗法，且中毒症状严重，发病急，死亡率高。

另外，河豚鱼又称蜡头、街鱼、龟鱼、鸡泡鱼、吹肚鱼、气泡鱼和巴鱼等，是一种有剧毒的鱼类，河豚毒素是耐酸耐高温的动物性碱，为自然界毒性最强的非蛋白质之一，中毒后出现口、唇、舌尖、手指轻微麻木等早期症状，随后出现呕吐、步行困难、言语困难，进而出现血压迅速下降、呼吸困难、直至意识消失、呼吸、心跳停止而死亡，目前尚无特效解毒救治办法。近年来，在广州市番禺、南沙区的河涌有人捕获河豚鱼，上述河涌及周边地区发生食用河豚鱼中毒风险较高。

注意事项：

一、不要轻信个人经验和民间方法来鉴别毒蘑菇，不要自行采摘野生

蘑菇、捕捞河豚鱼加工食用，不要购买来源不明的野生蘑菇和河豚鱼。

二、发现未经许可违规经营河豚鱼，或者售卖来历不明野生蘑菇行为的，请拨打 12345 进行举报。

三、如发生食用毒蘑菇或河豚鱼中毒，应立即采用简易的方法进行催

吐处理，并尽快拨打 120 送医院救治。我市第二人民医院有较丰富的救治经验。

四、毒蘑菇中毒就医时，要留好所食用蘑菇的样品，不同的毒菇有不同的毒素，有不同的抢救办法。

(来源：金羊网)

漫谈|五个新型水产养殖模式 你适合哪个？

农业农村部等 10 部门日前印发《关于加快推进水产养殖业绿色发展的若干意见》，提出我国将大力发展生态健康养殖。这份文件传递出哪些信号？对水产养殖业有何影响？中国乡村之声特约评论员徐春晖认为：

徐春晖：我国将推行水产生态健康养殖制度，发挥水产养殖业的生态服务功能，大力发展优质、特色、绿色、生态的水产品。到 2022 年，健



康养殖示范面积达到 65%以上，产地水产品抽检合格率保持在 98%以上。

我国是水产生产大国和消费大国，健康的水产品直接决定我国水产业在国际上的地位和话语权，因此，必须要有新的模式或者新切入点。有 5 个模式，是受到国家扶持的。

第一个是稻渔综合种养模式，这种模式可以充分利用光、热、水、气、

土、肥、种等自然资源，最终生产出人们所需要的优质稻米和名优水产品等，取得生态效益、经济效益和社会效益最大化。2018年农业农村部开始推广国家级稻渔综合种养示范区工作，并给予这些示范区政策倾向和扶持，2019年相关政策将继续。

第二个是智能渔场的智慧渔业模式，今年年初，我国首个针对水产养殖业的意见出台，支持发展深远海绿色养殖，鼓励深远海大型智能化养殖渔场建设，引导物联网、大数据、人工智能等现代信息技术与水产养殖生产深度融合。

第三个是休闲渔业，未来休闲渔业具有巨大的市场前景和良好的发展机遇，我国也将推动养殖、加工、流通、休闲服务等一二三产业相互融合、协调发展。

第四个是鱼菜共生的新商业模式，鱼菜共生是一种集蔬菜栽培与高密度鱼养殖为一体的生态系统，鱼产生的排泄废弃物为农作物生长提供丰富的营养，经农作物净化吸收的水又可作为养殖水返回。物种之间和谐共生，双方之间形成生态互利关系，是一种可持续循环型的低碳生产模式，这个前景也是非常被看好的。

第五个是渔光互补的跨界渔业模式，渔业养殖与光伏发电相结合，形成上可发电、下可养鱼的发电新模式，对于农民来说，收益相当可观。

最后，随着国家大力扶持，绿色生态养殖、绿色水产模式将会受到水产养殖经营者和创业者青睐。当然，模式只是敲门砖，干水产还得靠科技和脑袋，还有建设渠道的办法和信心。

（来源：央广网）



漫谈|种植玉米和大豆有政策保障

近日，农业农村部部长韩长赋在全国两会上表示，今年要对玉米和大豆的生产者给予生产者补贴。玉米种植补贴的继续执行，释放了一个什么样的信号呢？2019年的玉米总产量和质量会不会提升呢？

中国乡村之声特约评论员张子雨认为，最近几年，到了玉米下种的时候，估计有些农民朋友心里难免有一丝不安，不知道今年种玉米的效益怎么样。这种情况其实很容易理解。前几年玉米收储制度改革之后，玉米价格走势变化比较多，而补贴是不是还会调整，这也会让人有点担心。

最近，大家应该对这些问题少了一份担心，而且很多信息也都在提醒农民对玉米的前景走势有充分的信心。在今年全国两会上，农业农村部部长韩长赋韩明确表示，今年还要对玉米和大豆的生产者给予生产者补贴。

管理部门的表态其实已经体现在

今年的一号文件当中。今年的一号文件已经提出，实施重要农产品保障战略，稳定玉米生产，确保谷物基本自给、口粮绝对安全。而且还提到，要完善玉米和大豆生产者补贴政策。

这样的政策指引也已经落实在具体的地方政策当中。来自黑龙江省农业农村厅的消息显示，今年黑龙江将继续实行玉米、大豆生产者补贴政策，在上年基础上适当提高玉米生产者补贴标准。

其实，在规划农业生产的时候，还要关注多方便的消息。比方说，同样是关于今年的补贴，黑龙江还规定，大豆生产者补贴标准保持在每亩300元左右，且高出玉米生产者补贴200元以上。

实际上，把这两方面的信息结合起来，我们应该可以看到，玉米种植补贴的继续执行，将稳固优势产区玉米种植面积，引导非优势地区粮改豆，

预计东北地区玉米总产量维持基本稳定，新粮质量继续提升。

更改种植的农产品种类确实是一件费心费力的事情，不过，这种调整肯定是值得的。从政策层面来看，一号文件提出，调整优化农业结构，深入推进优质粮食工程。实施大豆振兴计划，多途径扩大种植面积。而从市场层面来看，咱们也可以看到，中国的大豆消费量巨大，其中有很大一部分都需要从国外进口。这样，对外依存度偏高，而且不利于国内大豆产业的健康发展。两方面因素来看，在玉米种植相对稳定的前提下，引导部分产能转向大豆生产，也是非常重要的。

如果把目光放宽一点可以发现，其实各行各业都一样，需要寻找比较优势。如果各种条件适合种玉米，那就种玉米。在这个过程中，进行品种和生产流程等环节的优化，这是转型升级；而如果更适合种大豆，就没有必要光记着玉米。转头生产大豆，也可能效益更好，这样，也是转型升级。

管理部门负责人在全国两会上的表态其实是给农民朋友吃了一颗定心丸，优化种植结构的脚步不能停，有变化，其实就有了提升和前进的契机。一味担心是没必要的，理解新形势，寻找新机会，才是更好地选择。

（来源：央广网）

盐冻虾和水冻虾有何区别？



盐冻虾加工过程比水冻白虾多了低温卤水淋浴，不同厂家卤水配方不同。因此，不同品牌的盐冻虾口感会有差别，而水冻虾则差别较小。

在全球 6 大白虾产区中，唯独厄瓜多尔带头带壳生冻白虾最受欢迎，市场普及率最高。大家都知道，厄瓜多尔白虾除了规格和工厂的区别外，还有盐冻和水冻的工艺区分。特别是在我国北方的冬天，经销商在找货时会更青睐厄瓜多尔盐冻白虾，而南方市场的经销商就很少有这样明显的要求。这是因区域市场的需求差异给经销商的采购带来了不同的选择。

盐冻虾在我国市场的兴起是从北方开始的。我国北方冬天室外温度低，菜市场、超市零售白虾时，水冻虾放在室外无法解冻，虾与虾之间粘连在一起，消费者不能根据需求各取所需。而盐冻虾就可以散开，方便消费者选购。在 market 需求的推动下，盐冻虾市场快速发展起来。

但很多经销商对盐冻白虾和水冻白（我国市场也称为板冻白虾、块冻白虾）的区别不是很清楚，今天我们来了解一下两者各自的优劣势及适应的不同市场。

首先需要明确的是：无论是盐冻还是水冻，都是一种冷冻技术，其最终目的都是为了保存虾的味道、口感和营养，便于国际贸易之间的运输。也正是因为冷冻技术的不同，导致盐冻虾和水冻虾在外观形态、市场价格和味道口感上有明显的不同。

冷冻工艺不同

盐冻虾的英文：Brine Individual ly Quick Frozenshrimp（盐水单独冷冻虾），缩写为 Brine IQFshrimp。水冻虾的英文为 Semi Individual ly Quick Frozenshrimp（半单独冷冻虾），缩写为 Semi-IQFshrimp。从英文名我们就可以知道，盐冻虾是单独冷冻的虾，虾与虾之间是分散的；而水冻

虾是依靠水结冻成冰的作用，将虾冻结在一起。所以在市场上，部分经销商把水冻虾也称为块冻虾或者板冻虾。

归根结底，盐冻白虾和水冻白虾最本质的区别在于冷冻的工艺流程。

水冻白虾的工艺流程是：虾塘收虾，运回工厂，手工分拣，机器分拣，装盒，冷冻（耗时7小时~8小时），包装，出厂销售。采用传统的柜式冷冻机，依靠虾与虾表面的水将虾冻结，并粘连在一起。部分工厂的工人在装盒时会在虾盒里加入少量的淡水，制作成净重为1.4公斤/盒、毛重在2公斤/盒的产品。

盐冻虾加工过程比水冻白虾多了道低温卤水淋浴工序。

盐冻白虾的工艺流程是：虾塘收虾，运回工厂，手工分拣，机器分拣，装篮，过低温卤水冷冻冻结（耗时10多分钟左右）、包装、出厂销售。采用低温卤水冻结机在短时间内将虾的中心温度降低到 -17°C ~ -18°C ，使虾迅速冷冻并在表面结有盐粒和白霜。其中的卤水就是高浓度盐水，各工厂会根据自身的实际情况来调整卤水的成分和淋浴时间。盐冻完成后，一些工厂为了满足中国客户对毛重的需求，

会在虾盒底部放一些碎冰，将整盒包装的毛重做到2公斤/盒、净重为1.8公斤/盒的产品。

从冷冻流程比较，盐冻虾的冷冻时间比水冻虾短，加工效率高。同时，在厄瓜多尔拥有盐冻设备和能够掌握盐冻技术的工厂并不多，大型加工厂的盐冻技术较为成熟，新盐冻虾生产线刚刚投入使用，第一批产品已经到达中国。在中国市场，因为供需关系的原因，盐冻白虾的期货报价总会比水冻虾贵0.2美金~0.3美金/公斤。



冷冻效果不同

盐冻虾表面泛白，带有盐粒，虾表面有白色结霜，化冻后虾肉鲜度较高，弹性好，做熟后不缩水，形态完美，虾头、虾须和虾脚完整，但盐分较高。水冻虾表面是虾的本色，吃到的是虾的原汁原味，做熟后会有少量缩水。

盐冻虾在冷冻过程中使盐分进入虾体内，虾肉遇盐后蛋白发生变化，虾的肉质和口感变得紧密。而水冻虾就是虾原本的味道，原汁原味。

盐冻虾和水冻虾在口感上确实有区别，但具体是盐冻虾好吃还是水冻虾好吃，不同的消费者会给出不同的答案。



在净重获得率方面两者也有不同。盐冻虾的毛重很接近净重，只有虾盒子的重量和少量的冰需要扣除。而水冻虾因为冷冻时加入了水，因此毛重和净重之间还有水的重量，这是很多经销商喜欢买卖盐冻虾的原因之一。大家担心在水冻虾生产过程中工厂会通过水来偷重，造成虾的净重不足的情况。也有部分厄瓜多尔工厂在水冻虾生产过程中不会专门往包装盒里加水，完全依赖虾与虾表面的水冰冻凝结。这样产品的净重和毛重之间差距也不会太大，产品质量的稳定性较高。

在经销商和消费者食用时，盐冻虾和水冻虾的化冻时间也不一样。盐冻虾能够快速解冻，虾与虾之间的粘连性不强，易于分开，这也是经销商喜欢盐冻白虾的重要原因之一，方便在菜市场 and 超市进行零售。消费者买回家后，可以根据需求的不同，吃多少化冻多少。

水冻虾的化冻时间长短不一，主要看虾包冰形式和产品的包装。自然冰衣的盒装水冻虾化冻较为容易。净重 1.4 公斤/盒、毛重 2.0 公斤/盒的虾盒中含冰量较多，内有冰砣，化冻最困难，化冻所需时间较长。

食用方法不同

有部分消费者反映，盐冻虾虽然易化冻，但是太咸了，不方便烹饪，水冻虾的口感刚刚好，不咸，易于烹饪入味。同时，不少消费者担心长期吃高盐度食物会给身体带来过多的负担。

因为盐冻虾表面带有很多盐粒，消费者在食用前需要将虾先过一下水或用纯净水泡一下，将虾表面的盐粒冲洗干净，再根据各自不同的烹饪方法去烹调。如果盐冻虾直接化冻后就

烹饪，可能会出现盐度过高的情况。同时还有消费者在烹饪过程中还会放盐，这样做出来的菜就很咸。

盐冻虾的咸度和工厂加工过程中使用的卤水和冷冻技术也有一定的关系。虽然都是盐冻，但是不同工厂做出来虾的口感也有很大区别。

水冻虾就不会出现这样的情况，只要正常化冻，在烹饪过程中正常放

调味料烹调即可，简单便捷，方便入味。

总结来说，盐冻虾和水冻虾各有优缺点，最重要的是经销商和消费者要根据自己的需求选取，并采用合理的方法烹饪。产品的形式会不断推陈出新，但消费者和经销商对高质量产品的需求永远不会变。

（来源：中国渔业报）

关于鉴科检测

鉴科简介

厦门鉴科检测技术有限公司 (Xiamen Janko Testing Service Co., Ltd.) 位于福建省厦门市火炬高新区创业园区内。公司实验室根据GB/T 27025-2008 (ISO/IEC 17025:2005)《检测和校准实验室能力的通用要求》、CNAS-CL01:2006《检测和校准实验室能力认可准则》、《检验检测机构资质认定评审准则》、《检验检测机构资质认定管理办法》(总局令第163号)、《食品检验机构资质认定管理办法》(总局令第165号)的要求建设,是独立的第三方检测机构。公司严格按照相关准则和管理办法的要求实施管理,秉承“以客户为中心”的理念,为广大客户提供测试、咨询、培训及相关的技术服务。

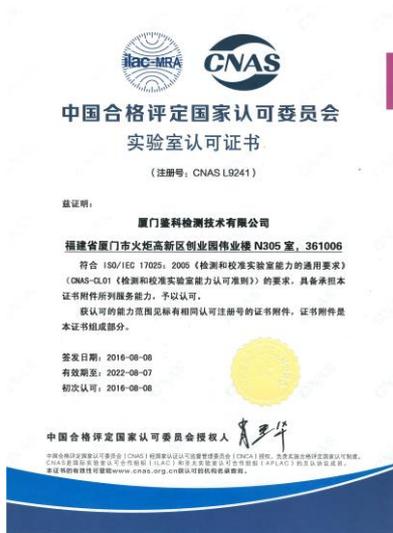
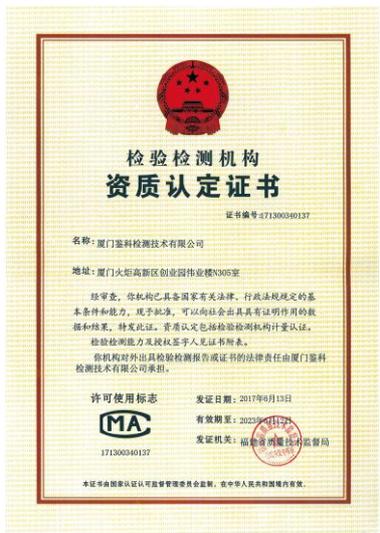
公司将致力于为各领域客户提供一站式的检测服务,凭借准确、高效、专业的技术服务,为各企业提供高品质的服务。

服务项目

- ◆ 样品检测
- ◆ 技术培训
- ◆ 企业实验室设计
- ◆ 资质认证咨询服务
- ◆ 技术咨询服务
- ◆ 新分析方法研发

样品检测

- ◆ 食品、农产品检测领域:食品农药残留检测、常规理化检测、食品营养成分检测、食品添加剂检测、食品微生物检测、食品兽药残留检测、食品中重金属及有害物质、生活饮用水检测。
- ◆ 环境检测领域:水和废水、空气和废气、室内空气、海水、工作场所、噪声、土壤、沉积物、固体废物、生物体。



愿景

成为最值得信赖的综合性检测技术服务机构

使命

提供科学、公正、准确、满意的服务

