来庆融融
张兰芳(梓潼)

父亲写春联

父亲只有小学文化，但识字颇多，也写得一手漂亮的毛笔字。这是他多年坚持读书写字练就的结果，父亲更以此为傲。

每逢春节之前的腊月里，父亲便早早地上街买好红纸写起春联。父亲写春联，总是搬开一张桌子，铺开宣纸，蘸墨磨笔，在桌子上来回地走动几下，笔在手上稳稳地一落，瘦了又瘦、再铺上红纸，用大理石压好。他把水倒在墨盒里，再倒上几滴墨，搅拌均匀，这样墨就像卷好了。父亲摆开姿势，象起毛笔，运用左拇指大笔法，右手五个手指全派上用场，用“按、压、钩、顶、抵”的方法把笔执稳，使手指各司其职。

蘸墨悬时后，他并不急于动笔，而是需要先酝酿一下，养足精神，直等到觉得触手之处，笔杆坚硬火使，分明已是蓄势待发，父亲便挥笔泼墨。父亲手腕有力，右手夹着笔杆，写完一两个字就将毛笔放回墨瓶，用左手手腕去擦动红纸和细条状的镇纸。父亲写字时，总是一经不苟，与其说是在写，不如说是在镌、在刻，而这是令如今一些心浮气躁的年轻书法家所不闻的。父亲说，做人就要做写字，以求方正端庄，来不得半点马虎。就这样不一会儿工夫，一副春联就由父亲一气呵成。

“田园无限美、风光逗目新”、“花开富贵家家乐、九州同唱奋飞歌”、“春风催旧岁华夏百花艳、瑞雪兆丰年神州万象新”……各种各样、类型各异，父亲写好后总会满意地微笑。春联写罢，待墨迹已干，父亲叫我先送各家，最后才在我了家依罗着除尘禁社、将对联新添处贴社。

小时候，我对父亲写毛笔字十分崇拜，也学着写。这个时候父亲总教育我，写字不描、拉屎不施，于是让我学记了写毛笔字要一气呵成的规矩。有的时候，父亲总是喝几口老酒，就由我代笔。

每每这时，父亲总会倒两双手，走向那张大桌前，即刻拽出，就像月手里的母亲，打量自己沙晚的孩子一般。淘气的我总是把对联写错，父亲则一把拿过笔，自己亲自凝神运笔，气象万千。

父亲写好春联，给村上一家一家地送去，从不收钱。哪家需要几副春联，父亲心里最清楚，茅厕、猪圈也在规划之中。遇到有的人家春联纸不够，父亲就相互调剂。实在不够，父亲就拿自己家的凑上。因此，我家每年都多买一两张春联纸，我们家的春联也总在最后写好。写自家春联时，别人家的春联墨迹已干，陆陆续续地有人来打着招呼拿了走。村里的各家各户也都乐意贴上父亲写的春联。外村人也有携了红纸和墨汁来请父亲写的，父亲都一一满足他们的要求。这远近十村八镇红白喜事所用的对联几乎都出自父亲的笔下。

除夕，家家户户的门上都贴上了父亲送的崭新春联。大红的对联纸上是一行行黑色油光的喜庆春联，村着随风飘舞的五彩彩纸的过门笑，使人的心情一下子就如烂了起来。此刻，父亲心里美得像在抽烟品尝一盘老酒。

新年新感
芸蕾(成都)

腊月心情

进入农历腊月以来，我所居住的城市上空雪花不断，一场比一场盛然，比游子归家的心情还要迫切。

来南方这么多年，还是头一回看见雪花如此肆意飞舞，使电闪雷鸣头里人工布置的道具，浪漫而不真实，毕竟在多雨温润的南方是很难看到鹅毛大雪的。南方的雪与北方不同，雪花再猛烈十飞，人怀后，来不及细细端详雪花的模样，它就蓦然地化为一滴晶莹的水。

我生在北方，北方的冬天就是漫天的雪，尤其进入腊月之后，整个世界就是雪花的天下。即时性的是平房，家家户户的门窗都被上了厚厚的棉帘，每到夜晚，大人就会把前后的窗户上卷起的棉前放下抵御风寒。里日清早，当大人把棉帘卷起时，玻璃窗上就结满了雾霜，还有漂亮的冰凌。而窗外，雪花和阳光交相辉映，为单调的冬日平添了很多乐趣。即便是再细微的雪花，你用手去接，透过阳光，都能看见它们有着不是相同的棱角和造型，但有一点是相同的，那就是不管它怎么纷纷扬扬，却始终是平八棱对称的。

为何雪花总是六边形的，只有科学家才能给出答案，我倒不是很在意它是五边形还是六边形，我在意的是它为我儿时那个物质匮乏的年代增添了打雪仗、堆雪人、滚雪球的乐趣。最令我兴奋的是，大人牵着我踩着没过小腿的厚雪去拜年，嘎吱嘎吱走上几圈后，我的手里就多了几张崭新的钞票。虽说钱不多，但毕竟对我这个平日里没有太多机会摊上钱的小孩子来说，真是一件幸福的事情……而这些，现让我对雪的爱的“小马哥”，让人揪魂之余还能不味出一滴你心眼甜。贺岁片看完，人们又开始馆记春晚了，关于春晚的信息也已被陶论纷得沸沸扬扬，冒着大雪昼夜排队只为买一张回家车票的心情，这里面不仅包含着能回家和家人同享一顿团年饭的情结，更重要的是故乡装救了太多不能抹去的温暖回忆。

今年的贺岁片没有让人失望，莫优那张长相不叶样但看着还顺眼的老脸，硬是贯穿了整个贺岁档期。你还别说，我还真没有看赋。大其是在《让子弹飞》里，表演功力一点不亚于我心爱的“小马哥”，让人揪魂之余还能不味出一滴你心眼甜。贺岁片看完，人们又开始馆记春晚了，关于春晚的信息也已被陶论纷得沸沸扬扬，冒着大雪昼夜排队只为买一张回家车票的心情，这里面不仅包含着能回家和家人同享一顿团年饭的情结，更重要的是故乡装救了太多不能抹去的温暖回忆。

生活还是有希望好，这时候，我还是想起了近两百年前的钞票，虽说钱不多，但毕竟对我这个平日里没有太多机会摊上钱的小孩子来说，真是一件幸福的事情……而这些，现让我对雪的有种特殊情感的理由，简单而纯粹。

长大了，也离乡了，这么多年就在远离故乡的南方度过，我一个月辞家为何游子会不顾寒冷，冒着大雪昼夜排队只为买一张回家车票的心情，这里面不仅包含着能回家和家人同享一顿团年饭的情结，更重要的是故乡装救了太多不能抹去的温暖回忆。

生活还是有希望好，这时候，我还是想起了近两百年前的钞票，虽说钱不多，但毕竟对我这个平日里没有太多机会摊上钱的小孩子来说，真是一件幸福的事情……而这些，现让我对雪的有种特殊情感的理由，简单而纯粹。

长大了，也离乡了，这么多年就在远离故乡的南方度过，我一个月辞家为何游子会不顾寒冷，冒着大雪昼夜排队只为买一张回家车票的心情，这里面不仅包含着能回家和家人同享一顿团年饭的情结，更重要的是故乡装救了太多不能抹去的温暖回忆。

等各一瓣
赖菲(福州)

酱豆子

酱豆可以算是一种独特的中国文化，北方人至今喜欢制作腌制发酵菜。祖先在北方的客家人，也喜欢制作酱豆子。

田野里的田螺豆、二季豆收拾入圆了，冬至到了，家家户户便开始张罗着做酱豆子了。

这时，女人们便坐在晒谷坪里，端着盛满黄豆的簸箕，一粒一粒地把豆儿拣干净，剔除泥沙、碎豆渣、砂子、小石头，也让尊变的豆子，一切收拾停当，接下来便是在木桶里浸泡几个小时，打捞起来，沥干后再倒入锅中。水烧到半开，用笊篱捞起，装入杉木放桶，自出豆沙，清理锅底，加入些许清水，随后便出大力，起过旗瓶，塌进锅里，盖好盖子，加大火力，不一会儿，诱人香味便从盖子缝隙钻出来，充满烟熏火燎的厨房。蒸熟的黄豆放在透风的竹篮箕上凉至半干，再用金黄的稻草捆上于天半个月，直到豆儿发酸，长了一层厚厚的白毛。筛去绿毛把，发酵好的黄豆收拾干净，挂入辣椒粉、萝卜丁、食盐、搀开在竹篮箕上晒干。

一起收加剧珍珠粒的酱豆子做好后，女人们用竹筒，从篮箕里出豆子，装满罗子，倒入细颈大肚的瓦菜盆里，男人们便力抱起菜瓮，搬入楼上储藏室。密封在瓦菜盆里的酱豆子，可以保存很长时间，需要吃的时候就挖上一小碗。

农历正月、二、三、四月，正是农村菜菜青黄不接时期，家家人称为“断菜帮”。

这时秋天种下的白菜、丰菜（大芥菜），萝卜等已吃得差不多了，春天要种的茄子、辣椒、豆角等才育秧。客家人就靠酱豆子下饭，有了一坛酱豆子，全家人“断菜帮”时的“吃菜”问题便有了保证。

会过日子的客家女人能用酱豆调剂出多种吃法，喜欢吃辣的可挖上辣椒，佐着热乎乎、蒸松、洁白、喷香的米饭，或者就着晒透的乳白的炒米泡，吃得香津津的，若再能碰上一两滴香油，就是相当上乘的美味了。酱豆菜鸡蛋便是不错的佳肴，一小碗酱豆里打上两个鸡蛋，搅匀了放入锅里蒸熟，蛋嫩味甘，辣香四溢，咸鲜扑鼻，让人垂涎欲滴，可算得上是名副其实的餐餐大餐。

到了农忙季节，女人们便会到手上去割些肥肉来，把剁碎的肉沫、蔫腌菜、辣椒丁和酱豆子，调腌地炒上一碗肉酱酒，往刚出锅的客家粉干汤上浇一勺，再放一撮黄瓜丝，扑鼻的酱辣香味，让人顿觉口舌生津。大人小孩都喊“味道味道”地喝上两大海碗，吃得头上冒出汗来，痛快淋漓得不得了，那才真叫大快朵颐、治烦生香。

有道是：“无山不客客住山”，客家人多居住土地贫瘠的山区，过去，长期粮食不足，即使比较富裕的大户一天至少要吃一餐粥，多数人家长年用掺糠番薯丝、野菜、野瓜、野果、野芋子等代替粮食填饱肚皮，而且只得很长时间，那马脚子好像就朝我们头上踩来似的。尽管看起来不舒服，但第一次看到了那“电的影子”，心中还是挺兴奋，挺满足的。

第二天，遇上那些被父母亲着进去看电影的小伙伴，我还巨巨地说，听电影，从幕布后看电影，还要看味道呢。是的，那次听了大半截，从幕布后面看了半截电影的滋味，至今一直留在我的心中，依然觉得是一次难忘的享受。

健康新知

隔夜开水不可喝

大家都知道日常生活中多喝开水有益健康，可水怎么烧，开水怎么喝，还有不少讲究。

水烧开可把阳菌杀死，除去有害人体的物质，因为自来水都经过氯化处理，氯与水中残留的有机物相反作用，会形成致癌物质、氯仿等有毒的致癌化合物。当水温达到90℃时，虎代经含量上升到191微克/升，氯仿上升到177微克/升，均超过国家标准2倍；水温倘达到100℃时，虎代经和氯仿的含量分别为每升含110微克和99微克；如果继续沸腾3分钟，这两种物质则分别迅速降为每升含9.2微克和8.3微克，达到饮用标准。因此，烧开水以沸腾3分钟左右为最佳。

有人为了节水，常把喝剩的开水重新加热，这是不好的习惯。因为反复烧开水会造成水的老化，不但会使其中对人体有益的矿物质丧失，还可能产生某些有害物质如亚硝酸盐等。亚硝酸盐一旦大量进入人体，能使血液中的红细胞失去携带氧气的功能，致使组织缺氧，人们长期喝这种水会出现恶心、呕吐、头痛、指甲与嘴唇发紫、心慌等症状，严重的还能引起缺氧，甚至可能诱发癌症。

早晨起床后喝杯凉白开，有益健康。很多人喜欢在头天晚上晾好一杯开水，第二天一早再喝，这种做法在温度不高时还可以；如在夏季，气温超过30摄氏度，空气湿度又较高，细菌繁殖较快，隔夜凉开水就会失去杀菌活性，并且极易被污染而引起腹泻。可以在头天晚上倒小半杯白开水，然后盖好盖子，第二天早晨再以开水兑成温水喝。

此外，凉白开放置时间不宜过长，当天烧的开水最好当天喝完，凉白开放置超过3天喝好不可饮用。

冬日“温室”不健康因素

天气逐渐变冷，人们越来越多地在温暖如春的室内活动，室内潜伏着的“隐形杀手”应该引起人们的重视。冬季门窗紧闭，室内有害物质的浓度会剧增。装饰装修造成的室内环境污染危害会更严重。室内的污染源主要是甲醛、苯、氨和放射性物质。

人在短时间内吸收高浓度的苯，会出现中枢神经系统麻醉的症状，轻者头晕、头痛、恶心、乏力，意识模糊，重者会出现昏迷甚至呼吸循环系统衰竭而死亡。氨无色却具有强烈的刺激性气味，常附着在皮肤黏膜和眼睛上，从而产生刺激和炎症，减弱人体对疾病的抵抗力。

装修中散发出来的氨气是一种无色的气体，它的密度比空气小，在室内一般情况下，氨气在室内的分布是上部浓度较低，下部浓度较高。氨气对人体的刺激作用，一般情况下，当氨气浓度达到0.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到1毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到1.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到2毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到2.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到3毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到3.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到4毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到4.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到5.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到6毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到6.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到7毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到7.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到8毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到8.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到9毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到9.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到10毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到10.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到11毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到11.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到12毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到12.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到13毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到13.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到14毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到14.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到15毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到15.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到16毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到16.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到17毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到17.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到18毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到18.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到19毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到19.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到20毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到20.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到21毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到21.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到22毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到22.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到23毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到23.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到24毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到24.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到25毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到25.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到26毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到26.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到27毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到27.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到28毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到28.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到29毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到29.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到30毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到30.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到31毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到31.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到32毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到32.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到33毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到33.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到34毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到34.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到35毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到35.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到36毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到36.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到37毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到37.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到38毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到38.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到39毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到39.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到40毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到40.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到41毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到41.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到42毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到42.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到43毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到43.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到44毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到44.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到45毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到45.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到46毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到46.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到47毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到47.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到48毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到48.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到49毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到49.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到50毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到50.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到51毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到51.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到52毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到52.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到53毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到53.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到54毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到54.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到55毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到55.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到56毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到56.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到57毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到57.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到58毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到58.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到59毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到59.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到60毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到60.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到61毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到61.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到62毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到62.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到63毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到63.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到64毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到64.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到65毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到65.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到66毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到66.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到67毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到67.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到68毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到68.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到69毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到69.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到70毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到70.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到71毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到71.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到72毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到72.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到73毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到73.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到74毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到74.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到75毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到75.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到76毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到76.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到77毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到77.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到78毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到78.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到79毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到79.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到80毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到80.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到81毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到81.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到82毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到82.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到83毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到83.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到84毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到84.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到85毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到85.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到86毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到86.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到87毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到87.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到88毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到88.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到89毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到89.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到90毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到90.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到91毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到91.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到92毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到92.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到93毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到93.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到94毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到94.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到95毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到95.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到96毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到96.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到97毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到97.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到98毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到98.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到99毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到99.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到100毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到100.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到101毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到101.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到102毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到102.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到103毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到103.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到104毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到104.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到105毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到105.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到106毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到106.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到107毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到107.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到108毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到108.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到109毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到109.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到110毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到110.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到111毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到111.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到112毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到112.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到113毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到113.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到114毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到114.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到115毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到115.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到116毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到116.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到117毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到117.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到118毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到118.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到119毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到119.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到120毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到120.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到121毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到121.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到122毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到122.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到123毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到123.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到124毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到124.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到125毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到125.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到126毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到126.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到127毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到127.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到128毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到128.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到129毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到129.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到130毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到130.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到131毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到131.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到132毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到132.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到133毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到133.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到134毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到134.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到135毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到135.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到136毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到136.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到137毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到137.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到138毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到138.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到139毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到139.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到140毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到140.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到141毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到141.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到142毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到142.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到143毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨气浓度达到143.5毫克/升时，人体开始感觉到氨气的刺激作用，当氨

要闻

助推长寿畜牧业产业上档升级

长寿通威开业庆典隆重举行

本报讯（记者 孙迪）彩旗飘飘，锣鼓喧天，重庆市长寿区现代畜牧产业再活龙头，1月12日，通威股份旗下全资公司——长寿通威全面投产，重庆长寿区区委常委张正平、人大常委会副主任张志国、政协副主席王永金，通威股份总裁严虎等领导出席开业揭牌仪式。

开业庆典仪式上，张常委代表长寿区委、区政府向长寿通威开业表示祝贺，并希望能藉此抓住长寿现代农业发展的良机，加快“饲料+养殖+深加工”的畜牧产业链建设，积极发挥龙头示范作用，带动更多农民增收致富，助推长寿畜牧产业上档升级。

严总代表通威股份感谢长寿区党委政府及社会各界人士对长寿通威一直以来的关心与扶持。他指出，2011年通威股份将大力推进一体化经营，进一步提升产品的可控性、可追溯性和可量化性。长寿通威新厂建成投产后，将以更加优质的产品质量和不断完善的技术服务水平，为地处养殖模式的变革和百姓的增收致富做出应有的贡献。

沅江市委副书记崔建平一行考察通威时指出

用一流服务支持沅江通威发展

本报讯（记者 邹晓波）1月21日，湖南省沅江市委副书记崔建平、市人大常委会副主任巨阳春及市长助理、市经济开发区主任张建平等一行访问通威管理总部。通威集团董事局对沅江主席、通威股份总裁严虎等热情接待并座谈。

崔建平副书记一行首先参观了通威荣誉厅，听取了通威发展历程和产业链条延伸及打造情况的详细介绍，全面了解了通威的经营管理理念及企业文化建设等内容。随后，崔副书记等在董事局会议室观看了通威集团宣传片。

座谈会上，严总向崔副书记一行介绍了通威的战略拓展及产业打造情况。他指出，通威集团目前立足农业和新能源两大主业，并在化工、宠物食品、IT、建筑与房地产等行业快速发展。通威以“改善人类生活品质，成就世界水产品牌”为愿景，致力打造世界级健康安全食品供应商、世界级多品种、高效率、高技术、绿色清洁能源企业。严总表示，“十二五”规划开局之际，通威未来的发展思路将以加快发展为主旋律，继续加大饲料主业的经营和产业布局，在不断总结和完善经营思路和战略管理的基础上，继续加快以饲料为主的上下游产业链条延伸和发展模式。同时，严总指出，目前通威股份的市场区域做了新的划分，更加细分市场，原来两湖片区的沅江通威风属于湘赣片区，新的经营班子、新的管理思路、新的战略规划，在全集团加快发展步

通威股份总裁严虎视察通威动物营养科技公司时指出

大力发展饲料主业

本报讯（通讯员 阳艳 肖英烨）2010年12月29日，通威股份总裁严虎、副总裁兼四川片区总经理陈平辉等一行视察通威动物营养科技公司，并与在同一个工业园区办公生产的通威动物营养科技公司、四川通威特种科分公司、好主人宠物食品公司三家公司的中干进行了座谈。

在听取各公司的情况汇报后，严总指出，未来通威股份将加大力度发展，以水产饲料为主，集中精力发展饲料产业，同时全力以赴调动集团资源，以片区为单位，利用好集团的品牌优势、战略优势，加强团队和企业文化的建设。在企业发展的战略规划上，严总提出要两条腿走路，整合资源，多渠道发展，在发展销量的同时，要更多地培养合作客户，详细分司与客户的利润，真正做到为合作客户谋取利益。

团结协作 永续发展

2010年度永祥板块各公司高管述职报告会议举行

纪检委员宣布

本报讯（记者 崔焰雄）2010年，永祥板块各公司在全体干部职工的共同努力下，生产经营、工程建设、综合管理等方面都取得了一定成绩。为响应永祥干部队伍的活力、动力，促进生产经营业绩不断增长，即时进一步对高管人员德、能、勤、绩进行全面的、综合的定性把握，月6日，2010年度永祥板块各公司高管述职报告会在永祥总公司召开。永祥板块高管董事局双元主席出席并发表重要讲话，同时，会同总董事局董事长唐光跃、通威集团常务副总裁范玉新、永祥股份董事长姜永祥永祥总经理等分别主持。永祥股份董事兼总经理王晋宏等董事会成员组成评委团，听取了永祥板块各公司高管的述职报告并规场评分。永祥板块各公司总结报以上的12位高管人员进行了现场述职，各公司的主管人员及部分车间主任近百人列席。

报告会上，刘双元主席对又一年以来在每个岗位的辛勤劳动和每一点成绩表示衷心的感谢，与大家一起分享了永祥股份近年来发展所取得的成绩，并对2010年的工作，存在的不足及未来发展方向同与会人员进行了交流。刘主席希望永祥板块各公司能够快马加鞭，分析各自优势，补齐各自不足，协同配合，完善产业链，发挥规模优势，应对行业周期波动，降低能耗，保质保量地做好各项工作。刘主席相信大家一定能够找到自我成就感，找到压力和不足，找到动力来源，用心工作，用智慧工作，用只争朝夕的精神工作，在快捷的产业规模化、低成本化，真正将永祥各品能公司打造成世界级的各品能生产企业和世界级的清洁能源公司。

永祥板块各公司高管人员按指定顺序生动地以文字、PPT形式做了述职报告。各公司总经理的述职报告对各公司2010年度主要生产经营指标完成情况、工程建设项目进展情况、年度管理情况和2011年主要工作思路做了详细汇报并深入分析。董事会现场听取报告后对各位高管认德、能、勤、绩四个方面进行考评。

管理

总结得失 共襄发展大计

四川通威年度市场经营总结计划会召开

本报讯（通讯员 田莉）1月13日，四川通威年度市场经营总结计划会在眉山宾馆隆重召开。通威股份总裁严虎、通威股份副总裁兼四川通威总经理陈平福等领导与会并发表重要讲话，特种科公司总经理助理丁惠莎、四川通威各部门负责人及经销商代表等约300人齐聚一堂，总结得失，展望未来。

严总在讲话中指出，“通威一直注重农牧产业链的打造，在鱼苗、猪种养殖、食品加工等领域都取得了较快发展，在新形势下，我们要迎接更多、更高的社会责任，保障股东利益。通威将坚持从产品、服务等方面让终端养殖户多获利，同时秉承‘诚、信、正、一’的经营理念，与经销商、养殖户共进退，达到长期共赢，实现走向全球的目标。

陈总总结了四川通威2010年工作情况，对各片区经销商取得的成绩予以了充分肯定，同时对2011年的工作进行了规划。他指出，四川通威今后将以当前的竞争格局及快速发展的必要性，精神抖擞开拓市场，提升市场占有率，努力实现和谐共赢。

通威动物营养科技公司2010年工作总结暨2011年度计划会议召开

本报讯（通讯员 阳艳）金虎跃旧岁，玉兔贺新春。11月17日上午9点，随着《通威之歌》的响起，通威动物营养科技公司以“不断创新突破，持续增量稳利”和“继续强化精细化管理，深入推进创值式营销”为主题和2010年经营方针的“2010年度工作总结暨2011年工作计划会”在新皇城拉开帷幕。通威股份副总裁、四川片区总经理陈平福，通威动物营养科技公司总经理助理丁惠莎、技术总监陶青燕等与会体员工大聚一堂，回顾2010年的经营业绩，总结经验，共商2011年的经营大计。

陈总在大会上作重要指示。他首先对通威动物营养科技公司2010年取得的成绩表示祝贺，随后分析了整个水产行业的现状及发展趋势，指出通威动物营养科技公司不能满足于现状及现有的成绩，要都眼未来，紧紧围绕增量稳利、创新突破的方针，加快发展速度，力求在最短的时间内将得到提升，保持全国预混料销量第一的地位，并拉大与竞争对手之间的距离。在团队建设方面，陈总对通威动物营养科技公司提出了最切实、可操作、切实有效的要求，提高专业技能，在工作上心花一处想，为任一处使，建设一支能打胜仗的英雄团队。

文总助指出，公司要想取得长足的发展，市场要想取得良好的业绩，必须在营销模式、系统服务、合作方式、后勤管理、工作方法、技术研究等方面不断创新突破，同时通过强化内部精细化管理，加大给客户创造产品以外价值的力度，只有这样，才能使得公司再上一个新台阶。

大会还对评出的2010年度优秀员工、阳光消防明星、阳光传播明星经理进行了表彰。当天下午，通威动物营养科技公司工会组织举办了新年联欢会，全体工会成员载歌载舞，用丰富多彩的文艺节目、互动游戏和知识抢答等多种形式把联欢会推向高潮，全员在欢声笑语中深刻感受到了通威大家庭的温馨。

增强核心竞争优势 提升企业管理水平

2010年通威年度十大新闻

通威动物营养科技公司2010年饲料企业高级管理人员暨2011客户联谊会成功举行

本报讯（通讯员 田莉）2010年，无论是上游原料的持续上涨态势，还是终端产品利润出的食品安全事件，种种的不利因素都加深了饲料业行业的低迷才情，为科学有效地规避企业的各种风险，共同迎接挑战，通威动物营养科技公司于1月7日—9日举办了以“增强水产饲料企业的核心竞争优势，提升企业的管理水平”为主题的2010水产饲料企业高级管理人员暨2011客户联谊会，这是通威动物营养科技公司首届全国性的客户联谊会。

应邀参加本次客户联谊研讨会的近百家优秀饲料合作企业来自全国的大江南北，均是业全实力强、种种的不利因素都加深了饲料业行业的低迷才情，为科学有效地规避企业的各种风险，共同迎接挑战，通威动物营养科技公司首届全国性的客户联谊会，这是通威股份副总裁、四川片区总经理陈平福，通威动物营养科技公司总经理助理文成荣、技术总监陶青燕等与会体员工大聚一堂，回顾2010年的经营业绩，总结经验，共商2011年的经营大计。

主题研讨会上，产总就水产饲料发展趋势及中小型饲料企业的应对措施进行了详细分析。他指出，由于水产品消费迅速增长，水产饲料需求稳步上升，水产饲料专业化要求也越来越高，水产饲料的食品更为敏感，同时由于食品安全事件的危面影响，饲料业应管理食品安全事件的逐步完善和规范等导致了国家规范水产饲料企业的力度在加大，这一系列的因素导致水产饲料企业尤其是中小企业的压力剧增。在此情况下，中小型水产饲料企业只有结合行业、当地环境、企业自身优势走专业发展之路，做好从源头到终端的一条龙服务，才能够培养出自己的核心竞争力。同时，企业还需加大技术投入、规范自身的内部管理、整合资源、加强与同行业优秀的企业合作，以获得服务、技术、销售等方面的支持，与优质养殖户形成专业合作社等形式的联合共同体，达到稳定快速共同发展的目的。

同时，陈总向参会者详细介绍了通威的发展历程及规模，并对如何提升企业管理水准予提了指导。通威股份信息中心副主任姚男以通威股份发展为实例，阐述了饲料企业行信息化的管理优势；通威水产科技公司总经理罗国强向大家概述了新形式下的渔业和发展，分析了国内粮食类原料市场的现状及发展趋势，并对水产饲料企业的应对措施做了分析；饲料研究所所长王晋宏就水产饲料的营养特点、特性做了分析；饲料研究所副所长王文生就水产饲料的原料选择、配方设计、不同品种、不同阶段的营养需求

本版技术顾问：文学平

职务：通威股份禽料研究所所长
文所长系西农畜牧学博士学位，多年来，在动物营养、饲料生产技术，系统生产管理，原料搜索控制及有效利用等方面积累了丰富的实践经验。文所长尤其在家禽动物营养方面颇有建树，为家禽在不同条件下饲料配方营养方案的制定和完善提供了宝贵的学术基础。
联系方式：028-86168862
E-mail：twb@tongwei.com

影响蛋重的因素

□ 通威股份禽料研究所 邓艳

在养殖过程中，养殖户的普遍心理都是：在产蛋率得到保证的情况下，希望蛋重更大，蛋重的差异在各鸡场间、同一鸡场的不同鸡群之间等产蛋率的鸡群中都会出现，而且它又是论定蛋价的重要因素，所以蛋重对效益的影响不亚于产蛋率的影响。生产实践中，影响蛋重的因素很多，比如：品种、蛋离体率、开产日龄、产蛋日龄、产蛋率节、采食量等因素都会直接影响最终的蛋重。因此，对不同品种、不同日龄、不同批次、不同季节的蛋禽，不能单纯地比较其蛋重，要从科学的立场，辨证地看待这个问题，才能更好地指导生产。为便于关心蛋重的养殖户更好地了解其影响因素，现从如下几方面进行分别阐述：

第一：由品种因素决定。不同品种的蛋禽，其标准蛋重也不同，总体趋势：体重大的蛋禽品种所产蛋重大于体重较轻的品种，这是由遗传因素决定的，比如：尼克T、罗曼粉、罗曼褐等。因为遗传学者在对蛋禽品种进行改良时，不仅要改良提高蛋重的遗传因子，也必须从经济学的角度，改良影响效益的其它因子，比如：产蛋率、蛋重、体重、性成熟日龄、成活率等方面进行综合考虑。也就不可避免地会出现：体重小的品种，虽然采食量较低，但蛋种也相对偏小；同样，产蛋率高的品种，相对其蛋重也偏小等“鱼和熊掌不能兼得”的现象。

第二：由产蛋日龄决定。初产蛋较小，只有标准蛋重的80%，在250日龄，达到该品种的标准蛋重，进入产蛋后期，蛋重可达到标准蛋重的108%，因此产蛋日龄越长，蛋重越大。比如：进入第二个产蛋年的家禽，其蛋重一定大于第一个产蛋年的蛋重，但其产蛋率一定也低于第一个产蛋年。下表所示罗曼褐不同日龄蛋重：

目龄	150~240	240~330	330~420
平均蛋重(g)	55.2	59.53	61.9

这是由蛋离卵黄发育的规律决定的。从蛋的形成来看：各种禽蛋的形成过程是大致相同的，一般包括以下3个过程：卵细胞的生长、成熟和排卵，蛋的成形，蛋的产出。从蛋离的整个产蛋期来看：卵黄大小差异很大，一般初产时卵黄最小，随着产蛋期的延长，卵黄重量增加，蛋重也随着增加，到达产蛋高峰时，卵黄增大的速度放慢，蛋重的增加也减慢。

第三：由蛋禽体重决定。相同品种、相同产蛋目的的蛋禽，体重越大，所产蛋重也越大。比如：同一批次的鸡舍中，所产出的鸡蛋大小总有差异，仔细观察会发现：蛋重大的小鸡，蛋重也越小。因此，要提高整体蛋重，必须保持全群体重的一致性，即控制好全群的个体整齐度，特别是有成熟时体重的管理尤其重要。有成熟的体重能达到标准体重，产蛋期的蛋重就能达到标准蛋重；有成熟体重低于标准体重，则产蛋期蛋重也低于标准蛋重。

第四：由热应激决定。热应激对蛋重的影响在蛋鸡一生中的两个时期最为明显：

第一：青年鸡。热应激会导致采食量下降，不能满足青年鸡的营养需求，导致青年鸡体重减少，如果这个问题不能及时发现和解决，将影响该批鸡进入产期期后的终生蛋重。

第二：产蛋鸡。高温应激，会导致产蛋鸡采食量下降，结果造成产蛋鸡生理上的营养缺乏，导致体重减轻，蛋重也必然会受影响。据研究：当环境温度在35℃以上的产蛋鸡处于热应激状态，除蛋重减轻外，如果温度还高，还会出现破壳蛋和软壳蛋增多。这也是进入夏季后，用户普遍投诉蛋的质量不如以前的客观原因。因此，要从根本上提高蛋重，必须从规避热应激上着手，比如：屋顶喷水降温、会内加强通风换气、水帘降温，供应清凉饮水等，同时，提供优质饲料，加强一早一晚的补饲等措施也能有效缓解热应激。

第五：疾病因素决定。疾病对蛋重影响的方式有两种情形，第一，疾病本身引起蛋重减轻；第二，通过对饲料摄取量的减少，而影响蛋重。正常情况下，产蛋鸡的采食量基本恒定，不会大起大落。有经验的养殖户，都会通过采食量的变化观察产蛋鸡的健康状况。值得注意的是：在有成期，如果因为疾病因素，导致青年鸡体重偏轻，在淘除疾病因素后，要根据实际情况，控制鸡群适时开产（注：主要通过光照管理来实现），避免在体重不达标的情况下开产，导致终生产蛋偏小的情况出现。同时，合理的疾病防控程序能有效地保证蛋重。下表是明新麻鸡蛋重：

时间(月)	蛋重(g)	
	健康鸡群	感染新城疫鸡群
6	57.6	51.1
7	59.1	55.1
8	56.1	53.6

第六：蛋的储藏因素决定。鸡蛋储藏时间越长，蛋内的水分和CO_2通过蛋壳蒸发越多，蛋重损失越大，导致蛋重减轻，尤其在高温、低湿的环境下蛋重损失更大。因此，在鸡蛋不能及时卖掉的情况下，应采取一切有效的措施，防止蛋内水分的蒸发。比如：储藏环低温、相对湿度在70~75%的环境中。

第七：产蛋率因素决定。同一鸡群，其产蛋率与蛋重很单纯呈反比关系，这在品种的选育上也是两个不可兼得的指标，确切地讲：蛋重与产蛋率呈负相关。产蛋率高的鸡群，蛋重相对较轻，反之亦然。生产实践中，经常存在：用户对产蛋率满意，但对蛋重却不太满意。这种情况下，用户只能用全群的蛋料比或相同成本条件前提下的蛋重来权衡养殖效益的好坏，而不能单纯比较每件或每箱蛋的重量。

第八：营养因素决定。在一定营养水平范围内，产蛋鸡有自我调节采食量，满足自身营养需要的补偿代谢功能。但在实际生产中，养殖户往往凭借经验入为地控制采食量，而没有根据当时的气候情况、产蛋率、鸡群本身的情况，所用饲料的档次等因素，科学地确定最佳日采食量，从而入为地限制了鸡群营养物质的摄取，导致蛋重减轻，产蛋率上不去甚至于产蛋禽体重减轻的情况。在饲料行业竞争日异激烈的今天，每个厂家产蛋鸡料的利润都很薄，不同价格的产品，质量一定不同。要养好蛋鸡，获得较好的经济效益，首先要选择好饲料的供应厂家。建议养殖户选择有一定实力和规模的厂家的饲料，根据自己的具体情况，确定好自己鸡群的最佳日采食量，作为每天饲料的投喂量，然后根据“已温的不喂，做8成饱因内的调整，一定会获得较好的蛋重和产蛋率。

综上所述，影响蛋重的因素很多，营养只占其中因素之一，多数都是由于管理、疾病引起。要获得理想的蛋重，必须综合考虑上述因素，对症下药。

肉鸭常见疾病的症状和预防

□ 通威股份禽料研究所 张金伟

开产前后一般指开产的前几周到约有80%的鸡开产这段时间，这是母鸡从生长期进入产蛋期的过渡阶段。开产前后除了外界转群、饲养环境与饲料的改变而造成的应激因素外，还有源于蛋鸡自身的生理变化刺激，包括生殖系统的发育、性激素的刺激、体内肝脏增大的影响和髓骨的形成等。开产前后如果饲养管理不当，极易造成全程产蛋性能的下降，直接影响养鸡户的经济效益。产蛋鸡的生产养鸡户往往对育雏期和产蛋期蛋鸡的饲养较为精心，而对开产前后的管理重视力十分不足，因此开产这一时期的管理工作，可为鸡群的高产和稳产打下良好的基础，因此本文就蛋鸡在开产前后的饲养管理要点做如下论述：

一、开产前后母鸡的主要生理变化

在产蛋前期，鸡只会比现一个新的快速增重期，母鸡体重在4周内会增重大约1倍，在18周龄至20周龄期间，骨骼重量增加15~20克，其中4~5克为髓骨钙。约从16周龄起小母鸡逐渐开始性成熟，成熟卵泡开始释放出雌激素，雌激素与雄激素的协调作用刺激髓骨内骨粒中的形成。髓骨的生理功能主要作为一种容易动员的钙源，供母鸡产蛋时利用，蛋壳形成时约有1/4的钙来自髓骨，其它3/4来自饲料。

产蛋前期，小母鸡的卵巢和输卵管也开始发育。18周龄时卵巢重量达到1克，输卵管也迅速变粗，但在19周龄、20周龄时划分别为10周龄时的30倍和48倍左右。即表明在18周龄后卵泡开始大量、快速地生长；输卵管也迅速变粗、变长，重量迅速增加。性成熟以前输卵管长约8~10cm，性成熟，性成熟期发育迅速，在短时期变得又粗又长，长约50~60cm。

此外，除性激素的快速发育外，心脏、肝脏重量也明显增加，消化器官的体积和重量增加得比较缓慢。

二、控制体重

现代商产蛋鸡一般均具早熟特点，而早熟蛋鸡开产体重过小是影响最终生产蛋量的一个极其重要的因素。开产体重不足已成为蛋鸡生产中常见的一个问题。为此，注意以下两点：

1、明确开产体重目标。根据各育种公司资料，掌握饲养品种品系的体重指标，特别是蛋鸡在18周龄、产蛋率达1~2%时，产蛋率达50%时及产蛋高峰时的体重指标对于养鸡户至关重要。应按时测定鸡群的体重，并与鸡种的标准体重相对照。

2、不盲目采用原饲技术。在转群早期品种（品系）蛋鸡时，目前由于蛋鸡日粮能量设计往往偏低，采用限饲技术，会导致母鸡的体重无法达到标准重量。因此，是否限饲要根据所谓用目粮的营养水平来决定，不能盲目限饲。18周龄时如果达不到体重标准，限制饲养的应转为自由采食；自由采食的应加强营养——提高饲粮中蛋白质和代谢能的水平。同时，原定18周龄开始增加光照时间的，可推迟到19周或20周龄时再增加光照时间，使鸡群开产时的体重不低于标准体重。

三、强化饲养管理

开产前后的饲养不仅影响产蛋率上升和产蛋高峰持续的时间，而且影响死淘率。

1、适时更换日粮。为使蛋鸡高产，降低蛋的破损率，减少产蛋鸡疲劳症的发生，从17周龄起日粮中钙的含量将由0.9%提高到2~2.5%；产蛋率达20~30%时换产蛋鸡日粮（含钙量约3.5%）。产蛋鸡对钙的需求量比生长鸡高6~7倍。产蛋鸡饲粮含钙量一般为3~3.5%，不超过4%；而生长期饲粮含钙量一般为0.6~0.9%，不超过1%。饲料钙过量，不仅却制食欲，也会影响磷、铁、铜等矿物质的吸收，而且，过量补钙不利于钙在骨骼中沉积。因为在蛋鸡内成长期饲料含钙量小时，蛋鸡体内保留（骨髓中沉积）钙的能力就较高，而此时需要的钙量正好也不多。当开始产蛋并喂给高产蛋鸡料，蛋鸡就能对钙保持较高的利用率；反之则降低钙的利用率。实际中常用的补钙方法是：当鸡群中“见第一枚蛋”时，或开产前两周（约18周龄）时，为照顾部分已经开产的鸡，在饲粮中加一些贝壳或蛋鸡粉碎片或颗粒，也可另放一些矿物质于料槽中，任开产的鸡自由采食，直到鸡群产蛋率连续5周时，将生长期饲粮改换为产蛋饲粮。另外，开产前光照增加时间要与改换饲粮和代谢能的水平，同时，原定18周龄开始增加光照时间的，可推迟到19周或20周龄时增加光照时间，使鸡群开产时的体重不低于标准体重。

四、疫病因素决定。

疾病对蛋重影响的方式，一方面是疾病本身引起蛋重减轻；另一方面是疾病引起饲料摄取量的减少，而影响蛋重。正常情况下，产蛋鸡的采食量基本恒定，不会大起大落。有经验的养殖户，都会通过采食量的变化观察产蛋鸡的健康状况。值得注意的是：在有成期，如果因为疾病因素，导致青年鸡体重偏轻，在淘除疾病因素后，要根据实际情况，控制鸡群适时开产（注：主要通过光照管理来实现），避免在体重不达标的情况下开产，导致终生产蛋偏小的情况出现。同时，合理的疾病防控程序能有效地保证蛋重。下表是明新麻鸡蛋重：

时间(月)	蛋重(g)	
	健康鸡群	感染新城疫鸡群
6	57.6	51.1
7	59.1	55.1
8	56.1	53.6

第六：蛋的储藏因素决定。鸡蛋储藏时间越长，蛋内的水分和CO_2通过蛋壳蒸发越多，蛋重损失越大，导致蛋重减轻，尤其在高温、低湿的环境下蛋重损失更大。因此，在鸡蛋不能及时卖掉的情况下，应采取一切有效的措施，防止蛋内水分的蒸发。比如：储藏环低温、相对

猪诺维氏梭菌病（魏氏梭菌病）诊治体会

□ 通威股份畜料研究所 高琴

魏氏梭菌病流行病学：本病偶然发生，常常是无症状突然死亡，笔者遇到两例，2006年冬天遇到一例，头天晚上无征状的母猪，第二天早上死在饲位栏，肚子异常胀大，肛门脱臭，口鼻有泡沫样液体流出。2009年在一大猪场又遇见一例，下午工人喂猪好好的，晚上一头怀孕一个半月的母猪突然死亡，外观胀气异常，肛门不臭，肛门外翻，全身皮肤苍白，可视粘膜苍白。该病常常发生于老龄母猪，育肥动力不足等原因，有些后备母猪也会发生，往往是饮食不当造成，该病往往发生于环境前期，冬春寒冷季节多发，无明显症状突然死亡，乳猪有肉腥味也有例发。

解剖症状：气管带泡沫样血样粘液，肺充血，心包膜内有大量血样渗出，心内外膜出血性坏死。胃肠就气，有的胃部就被胀，肠道浆膜面断红色，肠道广泛性出血，脾肿异常肿大，甚至严重的脾脏撕裂，肝脏青铜色，气肿，切面孔状，手指有捻发音，拍打有鼓音，按压后缓慢恢复原状。

诊断：根据流行病学和解剖症状可作初步诊断，该病由魏氏梭菌异常发酵引起，要确诊需要解剖菌群扩脏后在肝表面触片，革兰氏染色发现有芽孢的粗大杆菌。

死因分析：魏氏梭菌引起肠道内的常在菌群，由于各种应激使它在肠道内异常发酵，胃肠异常肿大，产生两大致死因素，一是种大的胃肠压迫肝脏，脾脏，接着压迫心肺，直接造成这些器官的损伤，血液受压迫作用同心肺和纵膈中，加上心肺功能受损，呼吸困难死亡。一是异常发酵形成的内毒素被肠道吸收，扩散于血液中，造成全身性的循环血和毒血症的伤害，尤其是肝脏代谢负担太重受到严重损害。

防治体会：由于本病偶发，一般不会造成大面积的流行，但是一旦出现则造成多猪会发生，因此，有这病史的猪场可在进入9~10月份时用扶康面或扶康颗粒0克拌食饲料一定的效果，甲砜霉素200g/t添加于饲料中饲喂7天有一定作用。减少各种应激因素，尤其是天冬氨酸冲击脾改效，尤其禁止直接回猪体喷水，天气骤然变化前后添加电解多维等抗应激，另外，预防在从产房断奶后一周内的仔猪，是发现脾肿，促使发情，配种后受到疝症配上种这段时间采取的是马上减少饲粮量，以提高受精率的成活率的做法，在确定配上种后恢复采食量，后期再增加饲粮量，这样的做法确实有好处，但同时带来发情不明显的受配率的成活率，因断奶时期6~7千克到配种后的18千克配上种后的2千克逐渐增加到日喂3.5千克左右，这是个急剧变化的过程，往往造成母猪的生理机能紊乱，皮疹万下降，正确的做法应该是断奶前逐渐减料，配种前逐渐增加，配种后逐渐较少，视猪只体况而定。一般减到每天18千克，确定配上后开始到84天左右逐渐增加到2.5千克，84天到产前一周逐渐增加到3~3.5千克，产前一周逐渐较少，产子当天甚至可以不喂，产后不要猛然加料，逐渐增加，到一周后采食高峰达到6千克左右，断奶前减少，这样形成一个循环，这样的调整最佳是要能够根据生理机能紊乱，机体应激

姜海云(江淮月区淮安通威)

2010首届“通威年度十大模范养殖户”评选活动

走过2010年，盘点打拼，总有不同感受。一种感受浓染出一个表情，对于与通威休戚与共、共生、共赢、共发展的千千万万养殖户而言，他们的收获与喜悦，定格了一个又一个鲜活的通威表情，让通威的发展商基更加生动多彩。为聚焦并彰显这些典型优秀客户代表，根据集团总裁办、股份总经办的指示精神，营销“通威年度十大模范养殖户”评选活动开展。

经过集团相关部门、编辑部的精心策划组织，通过全体通威人和广大群众一个多月的争相竞投与持续关注，这十位精彩最终进入了我们的视线。他们以勤劳坚韧的美德，科学前沿的观念，以点带面的动力，书写了一个又一个铁骨铮铮的做富故事。

此次活动是对“全国万户重点用户共同成长计划”实施4年多以来的一次全面聚焦，也是对对以元主席强调的继续深入推进“共同成长计划”指示精神的深刻践行。特别值得指出的是，参与此次评选的养殖户朋友与最终推选的39名候选人都在各自领域、地区以实际行动不断证明并推广着通威文化与产品，并以朴实无华的奋斗经历，感动并激励着全体通威人。由于名额所限，我们对此次未当选的所有候选人表示衷心的感谢，并被以最真挚的问候和崇高的敬意！

同时，也衷心祝愿更多的养殖户朋友，集结在通威的旗帜下，让千万农户共同致富的理想早日成真。

共展通威旗帜 抒写荣耀人生

2010首届“通威年度十大模范养殖户”风采展示

谭春明(四川片区攀枝花通威)

NO.1 姜海云

职务：宝应县射阳湖镇淮安通威万户重点用户

推荐单位：淮安通威

推荐理由：带领村民共同致富

年过半百的姜海云已经从事水产养殖25年，从小小的几亩养殖水面开始，现已发展成为了拥有5600亩养殖水面和40个股东的合作社社长。

起初，姜老板的鱼塘并没有使用通威饲料，经过淮安通威业务员的到访及服务，他决定专门象出一个池塘进行对比试验。结果养殖效果令他大吃一惊，用通威饲料养的鱼，不仅抗风险能力强，而且比用其它饲料养出的鱼质量高很多。从此，姜老板决定将全部鱼塘都使用通威饲料，并成为了通威的重点用户，2009年用料超过了2000吨。

说起带领村民致富，姜老板给记者讲了一个真实的案例，他说他的股东里面，变化很大的是同村的姜海鹏，姜海鹏曾自己养了一年的鱼，亏得一塌糊涂。后来他在姜老板的合作社打工，1995年之前其一直处于亏损状态，后来1995年以半股加入合作社，到现在已经有1.5个股，每月前的收益已经超过了100万元。

对于未来，姜老板希望今后能继续稳定现有的养殖规模，在养殖利润趋低的情况下，尽量向特种养殖方向发展，更希望带动全村的村民致富。

NO.2 谭春明

职务：攀枝花通威万户重点用户

推荐单位：攀枝花通威

推荐理由：坚守通威 共谋发展

在接触饲料销售初期，谭老板依靠三位亲戚试用通威鸭料的良好口碑逐步拓宽了终端用户群。在他的积极努力下，攀枝花市场的鸭料用户从2005年的几户发展到现在的20多户，公司产品的市场占有率达到80%以上，用户养殖规模在他的大力支持下不断发展壮大，得到了用户的高度认可和一致好评。谭老板在广“公司+基地+农户”的经营模式，带领周边500多户村民走上了小康致富之路。

林书记的农场占地2620亩，目前总投资达1330万，拥有鱼塘300亩，塘径10500平方米，果园250亩；存栏母猪560头，公猪20头，仔猪、肉猪存栏3500头。

2010年3月，经过多方了解，林书记抱着试试看的心态开始使用通威饲料，与之前使用的饲料产品对比后发现：通威产品质量好且稳定、性价比高、料肉比上优势明显、跟踪服务及时到位。同时通威的管理和文化也深深地吸引了林书记，于是他便从此开始成为了通威的忠实用户。

林书记表示，将积极推广茂名通威的饲料产品，从而助推产业升级，使附东县生猪养殖产业健康持续发展。

NO.3 孙洪立

职务：北京三江宏利牧业有限公司总经理

推荐单位：燕均通威

推荐理由：友好合作 美丽证言

三江宏利牧业有限公司是北京一家集种鸭养殖、鸭苗放养、毛鸭回收、屠宰及销售于一体的大型农业产业化龙头企业。该公司目前有种鸭场4个，孵化场1个，自有肉鸭养殖基地4个，屠宰加工厂1个。三江公司采取“公司+农户+基地+合作社”的方式进行运作。目前，公司辐射带动本地及周边11个乡镇共50多村1200余农户，解决农村就业3000余人，养殖户人均年纯收入多3万元以上，已成为北京地区最大的养殖加工基地之一。因贫困突出，该公司总经理孙洪立被选为2008年北京奥运火炬手，光荣地参与了北京奥运火炬的传递。

早在旋坞通威建厂之初，在大力开发客户阶段，三江宏利牧业有限公司就加盟了通威，成为了通威“大客户群中的一员，因为有了像三江宏利牧业有限公司这样的大型公司型客户的加入，旋坞通威很快就走过了其它饲料企业需要十年才能走过来的路，在较短的时间内就成为了在华北地区屈指可数的大型饲料生产厂家之一。

截至目前，三江宏利牧业有限公司总用料量已超过了10多万吨，其中，鸭蛋月用料达到了3200多吨。这是三江与通威友好合作最美丽的证言。

NO.4 林锋

职务：广东省阳江市阳东县迪坪镇东石村村委会书记

推荐单位：茂名通威

推荐理由：规模养殖 致富标兵

现年39岁的林锋是广东省阳江市阳东县塘坪镇东石村村委会书记、主任，阳江市第四届“十大杰出青年”，阳江市第六届人大代表，曾获“全国农村青年创业致富带头人标兵”荣誉称号“被国家科协和团政部评为“2009年度全国农村科普致富带头人”称号。2010年5月，林锋获得共青团中央第十四届中国青年“五四”奖章。林书记成立了东石村综合种养精协会，创办了阳东县半华农业发展有限公司，积极推广“公司+基地+农户”的经营模式，带领周边500多户村民走上了小康致富之路。

林书记的农场占地260亩，目前总投资达1330万，拥有鱼塘300亩，塘径10500平方米，果园250亩；存栏母猪560头，公猪20头，仔猪、肉猪存栏3500头。

2010年3月，经过多方了解，林书记抱着试试看的心态开始使用通威饲料，与之前使用的饲料产品对比后发现：通威产品质量好且稳定、性价比高、料肉比上优势明显、跟踪服务及时到位。同时通威的管理和文化也深深地吸引了林书记，于是他便从此开始成为了通威的忠实用户。

林书记表示，将积极推广茂名通威的饲料产品，从而助推产业升级，使附东县生猪养殖产业健康持续发展。

NO.5 齐茂同

职务：树红诚信养殖有限公司总经理

推荐单位：山东通威

推荐理由：扎着绿色产业 成就光荣梦想

在董永故里、吕剧之乡，有这样一个猪场，和全国的农多猪场一样，是由一位农民用自己勤劳的双手一点一滴、辛辛苦苦地做起来的。这个猪场的主人是滨州市树红诚信养殖有限公司总经理齐茂同。

齐总早在1999年，通过在无人问津的盐碱地挖池塘来土地转反厂”积累下第一桶金后，引淡水入塘开始养鱼事业。

2002年，因养鱼行业有近半年的闲置时间，经与家人商量后，齐茂同从亲戚、朋友处借了3万余元引进了138头仔猪，结果却因猪病问题伤亡过半，损失惨重。但齐总并未放弃，数日苦思后，齐总决定改变原有思路开始自繁自养。同年，通过对饲料的对比使用，齐总与通威结缘了下不解之缘。

经过多年的努力，齐总的养殖规模已发展到渔业养殖面积130余亩，基础母猪500多头，存栏猪只达到4000多头。2008年，齐总积极响应国家号召，与养猪带头户和山东通威在博兴县率先成立了博兴县通威树红养猪专业合作社。因养殖户市场反响强烈，齐总与当地渔业养殖户在2008年底又联合成立了博兴县通威诚信渔业专业合作社。现在合作社已发展社员养殖户600余户，合作社被评为“滨州市党风网教示范基地”、“滨州市生猪产业发展优秀合作社”。

NO.6 蒋元钊

职务：常德通威万户重点用户

推荐单位：常德通威

推荐理由：与时俱进 良性发展

作为远近闻名的养殖大户和通威的优秀经销商，蒋元钊独特的客销模式、优质的售后服务，引领着广大养殖户走向发家致富的幸福之路。

2004年，蒋老板承包了几十亩水库，试用通威水产料，由于用料管理得当，当年养殖收效好，性价比远比其它饲料效果明显。2006年做了常德通威经销商后，蒋老板又承包了200亩水库，使用200吨通威鱼料，当年收益相当可观。

蒋老板在经营饲料的同时兼营渔药、疫苗和鱼肥，服务面非常广，且最营能力强，能够给养殖户解销，他在当地影响力极大。

如今，蒋老板自己拥有水库1000余亩，并推广了草鱼打疫苗，这让草鱼的成活率能达到90以上，更是巩固和巩固了新老客户群体。目前，蒋老板的个人销量占怀化市场总销量的40以上，因为2010年怀化市场总销量3235吨，蒋老板的市场销量达到了1535吨，除罗田市场以外又开发了麻阳、辰溪市场。

蒋老板计划在2011年成立水产养殖专业合作社，发展更多周边养殖户统一用料，统一管理，进一步加深与常德通威更友好地合作，使怀化市周边更多的养殖户在水产养殖的道路上健康、有效地良性发展。

NO.7 李云全

职务：邛崃市鸣河镇蓉味通威万户重点用户

推荐单位：蓉味通威

推荐理由：把养猪事业做大做强

李云全是邛崃市牟礼镇两河村的一位普通农民，2004年回乡创业，修建了自己的猪场。2006年，由于全国高发猪只高热病和蓝耳病，使得猪场面临严重亏损的局面。

这时，蓉味通威总经理万学刚及市场部派出了业务熟练的售后服务老师驻扎猪场，最终控制了病情，猪场不但没有亏损反而盈利，也正是这一年，李云全与通威结下了不解之缘。

最大的养殖加工基地之一。因贫困突出，该公司总经理孙洪立被选为2008年北京奥运火炬手，光荣地参与了北京奥运火炬的传递。

早在旋坞通威建厂之初，在大力开发客户阶段，三江宏利牧业有限公司就加盟了通威，成为了通威“大客户群中的一员，因为有了像三江宏利牧业有限公司这样的大型公司型客户的加入，旋坞通威很快就走过了其它饲料企业需要十年才能走过来的路，在较短的时间内就成为了在华北地区屈指可数的大型饲料生产厂家之一。

截至目前，三江宏利牧业有限公司总用料量已超过了10多万吨，其中，鸭蛋月用料达到了3200多吨。这是三江与通威友好合作最美丽的证言。

NO.8 丁松高

职务：海南通威万户重点用户

推荐单位：海南通威

推荐理由：与通威共成长

丁松高，浙江�人，从事水产养殖22年。目前丁老板在文昌地区拥有3个养殖基地，共900余亩的池塘养殖罗非鱼。2011年，丁老板计划用通威料1000吨，年产成鱼预计可达70万斤，在当地可谓是鱼虾大户！

丁老板自海南通威成立后，其基地用料就全部改成了通威产品。期间，无论多少饲料厂家来跟丁老板推荐，丁老板总是面带笑容，婉言谢绝。用他常说的话就是：“我靠通威致了富，我与通威共成长！”

自从丁老板未型养殖罗非鱼种和通威合作以来，通威出众的产品品质和售后服务给予了他丰厚的养殖效益，让丁老板对通威常有相识相晚之意。丁老板更带动了周边许多人从事水产养殖，给大家从几革养殖减收时科，在丁老板的带领下，他的个体示范群扩友圈前往海南投资罗非鱼养殖，带动和促进了当地行业的发展。

我们相信在丁老板自己的努力和通威的支持下，他的罗非鱼养殖事业会越来越红火，真正实现与通威共成长的美好愿景。

NO.9 张永海

职务：张全蚤鸡养殖专业合作社理事长

推荐单位：通威

推荐理由：互利互惠 携手跨越

张永海，中国人民大学MBA毕业，现任梁平县绿叠蛋鸡养殖专业合作社理事长、重庆市璧原家禽养殖有限公司董事长、总经理。

从2000年起，张永海便与达州通威建立起了友好合作关系。2003年，张老板的公司成立后，他不仅坚持使用通威饲料，而且专门通威饲料，互利互惠，共同成长。十年下来，张老板共销售和使用通威料达10余万吨，更被列为通威万户重点用户。

在达州通威的帮助支持下，重庆市璧原家禽养殖有限公司实现了持续良性发展，公司现有实体企业4个，两个蛋种鸡场、1个蛋种鸡场、1个有机肥厂，共占地150余亩，建筑面积2万余平方米，现有员工200人。2009年，该公司总产值达2300余万元，销售收入达2147万元，利润达150万元。

目前，张老板拟投资600万元，新建良种蛋鸭繁育基地（在建），常年养蛋鸡种4万套，向农户提供蛋鸭苗500万只，年回收加工鸭蛋1万吨。基地常年饲养商品代蛋鸭300万只，年产鸭蛋6万吨，实现销售收入6000万元，年出栏肉鸭600万元，可带动16000户农户规模养殖，户均饲养蛋鸭400只，户均增加收入1.5万元。到2011年，预计该公司销售收入可达到8000万元，利润400万元，将再创璧原新辉煌。

NO.10 陈利阳

职务：绍兴通威万户重点用户

推荐单位：绍兴通威

推荐理由：扎根养殖 回馈社会

伯居县兴场水产养殖专业合作社主要负责人、伯居县渔业科技培训学校校长陈利阳生于1967年。中等个头、皮肤黝黑，为人耿直的陈老板虽然文化程度不高，但看问题总是与众不同；他不但为人热情大方，行事待物也总带着几分干练。

陈利阳从小对水产养殖有一定的了解，其至还有一些偷爱。前些年，陈利阳在江西上市场事水产养殖。

在那里，陈利阳虽然没有摆得第一桶金，但是却积累了大量的实践经验，这些为他的成功奠定了坚实的基础。

陈利阳回到了家乡伯居县后，经过全面细致的总结和分析，在伯居县农业局水产站的引荐下，陈利阳接触到了通威、通威科学的养殖模式、先进的养殖技术、完善的售后服务和源先的前沿信息、恰恰是陈利阳急需的。有了通威这颗定心丸，陈利阳更加自信了，开始使用通威水产养殖专用饲料进行对比养殖试验，取得成功后更大力推广。

2009年，陈老板的养殖面积达到200亩，由产量达2000斤，总产量200吨，产值180万元，实现利润80万元。

目前，陈老板还在想方设法进一步做大做强自己的产业，另一方面又于方百计地带动当地老百姓搞好水产养殖事业，大力传授、推广、普及自己掌握的技术和拥有的经验，为广大养殖户朋友增收致富铺路子、出点子。

当地养殖户在陈利阳的带动和扶持下，养殖水面逐渐扩大，经济效益稳步上升，纷纷踏上了小康之路。“感恩政府，牢记通威、回馈社会，报答乡里”，这就是陈利阳，一位水产养殖精英最朴实的内心独白。

蒋元钊(湘潜月区常德通威)

李云全(蓉味月区蓉味通威)

张永海(重庆月区达州通威)

陈利阳(江浙片区绍兴通威)

本报恭祝
广大读者朋友：
新年快乐
兔年吉祥如意！

齐茂同(鲁豫片区山东通威)

生活常识

不适宜的饮食搭配

以下是一些不适宜的饮食搭配，希望广大读者朋友们参照注意。

羊肉忌西瓜，同食伤元气；牛肉忌栗子，同食呕吐；柿子忌螃蟹，同食腹泻；鸡蛋忌糖精，同食中毒；兔肉忌芹菜，同食脱发；鹅肉忌鸡蛋，同食伤元气；洋葱忌蜂蜜，同食伤眼睛；黄瓜忌花生，同食伤身；香蕉忌芋头，同食腹胀；猪肉忌菱角，同食肚子痛；豆腐忌蜂蜜，同食耳聋；萝卜忌木耳，同食得疯癫；狗肉忌绿豆，同食吐血；鸭肉忌梨，同食中毒；马肉忌木耳，同食得霍乱；牛肉忌栗子，同食中毒；羊肉忌梅干菜，同食生心病；鸡肉忌芥菜，同食伤元气；驴肉忌荞花，同食心痛致命；兔肉忌小白菜，同食脱发；鹅肉忌杏，同食伤元气；鲫肉忌荆芥，同食肚子胀；黑鱼忌茄子，同食易得霍乱；海鳗忌大枣，同食易得疟疾；芥菜忌鸭梨，同食发吐；马铃薯忌香蕉，同食面部生斑。

使用筷子的忌讳

日常生活当中对筷子的运用是非常有讲究的。一般我们在使用筷子时，正确的使用方法讲究常是用右手执筷，大拇指和食指捏住筷子的上端，另外三个手指自然弯曲扶住筷子，并且筷子的两端一定要对齐。在使用过程当中，用餐前筷子一定要整齐码放在饭碗的右侧，用餐后则一定要整齐的要码码放在饭碗的正中。

这是以下五种筷子的绝对禁忌使用方法。

1、三长两短

这意思就是说在用餐前或用餐过程当中，将筷子长短不齐地放在桌子上。这种做法是大不吉利的，通常我们管它叫“三长两短”。

2、仙人指路

这种做法也是极为不能被人接受的，这种象筷子的方法是，用大拇指和中指、无名指、小指捏住筷子，而食指伸出。这在别人眼里叫“骂大街”。因为在吃饭时食指伸出，总在不停的指别人，一般种由食指去指对方时，大都带有指责的意思。

3、品等敲盘

这种做法也是不行的，其做法是把筷子的一端含在嘴里，用嘴来回去嘬，并不时地发出“啵啵”声响。这种行为被视为是一种非常不雅的做法。因为在吃饭时用嘴嘬筷子的本身就是一种无礼的行为，再加上配以声音，更是令人生厌。

4、击盏敲盘

这种行为被看作是乞丐要饭，其做法是在用餐时用筷子敲击盘碗，因为过去只有要饭的才用筷子打要饭盆，其发出的声响配上嘴里的音调，使行人注意并给与施舍。这种做法被视为极其粗鄙的事情，被他人所不齿。

5、泄气筷子

这种做法是用筷子往自己盘子里夹菜时，手里不利落，将菜洒流落到其它菜里或桌子上。这种做法被视为严重失礼，同样是不可取的。

6、颠倒乾坤

这就是说用餐时将筷子颠倒使用，这种做法是非常被人看不起的，正所谓饥不择食。以至都不顾脸面了，将筷子使倒，这绝对不可以。

7、定海神针

在用餐时用一只筷子去插盘子里的菜品，这也是不行的，这是被认为对同桌用餐人员的一种羞辱。在吃饭时做出这种举动，无异于当众对人物出言指责的意思是一样的，这也不行。

巧用冰箱

1、衣物上粘有口香糖难以去除，可将衣服放入冰箱，口香糖经冷冻后变脆，轻搓即可去除。

2、生日蜡烛放入冰箱冷冻24小时，再插在蛋糕上，就不会出现蜡油流下弄脏蛋糕的情况。

3、啤酒、红酒和白兰地，倒在制冰盒中可做一块块固体冰酒块，吃起来别有一番风味。

4、绿豆、黄豆、赤豆等豆类一般不易煮烂，但只要先煮一下，待冷却后放入冰箱冷藏室，半天后放出，即可煮烂。

5、手脚被烫伤，可立即将烫伤的手脚伸入冰箱内，即可减轻疼痛，又能避免起泡。

6、丝质衣服不易皱，如将衣服喷上水装进布袋内放进冰箱里，十分钟取出来，衣服便会平整。

7、果子煮熟后不易剥壳，只要放却后在冰箱内冻2小时，可使壳肉分离，剥起来既快，果子肉又完整。

8、茶叶、香粉、药品存放于冰箱内，可18个月不变质。

广东通威开展“基础工作练兵竞赛”活动

本报讯（通讯员 袁文刚）2010年12月20日—25日，岁尾年末，广东通威工会组织全体员工开展了基础工作练兵活动，并就岗位基础工作开展了竞赛。

本次活动分部门、分岗位举行，陆续开展了“各部门文员(内勤)打字输入、Excel制表、公文写作”、“化验员限时移液、称量准确度”、“出纳(开票)入员点钞限员准确度”、“生产库管人员理论考试”、“司机定点停车、倒车、更换轮胎”等竞赛活动。活动的开展旨在促进对各岗位强化基础工作的练习和重视，只有做好基础工作，才能提高工作效率和质量。

本次活动得到了广东通威总经理郑异忠和各部门负责人的大力支持，并对活动获胜者颁发了荣誉证书和奖金，以示鼓励。

更换　2010年12月25日，广东通威厂区内歌声起伏，掌声不断，由公司及公司工会委员会组织员工开展的“歌咏竞赛”活动正热火朝天地进行。

为强化企业文化建设，提高干部员工团队合作精神，促进员工之间的配合和协作，广东通威工会积极组织员工开展赛间庆见的群众性文娱活动，此次歌咏比赛按部门和班组，分别成立了生产一执、二执、三执、原料装卸队、品管队等9个歌唱队，每个歌唱队演唱两首歌曲，《通威之歌》作为必唱歌曲，然后再选唱一支本队的拿手歌曲。歌咏竞赛活动在近一个月的准备和排练中，各个部门、班组利用下班后或晚上休息时间，认真组织本队员发进行排练，繁忙的工作之余，歌声、笑声使公司生活充满着生机、洋溢着欢乐。

本次活动中，广东通威总经理郑异忠担任评委并讲话，他希望公司工会多组织这样的活动，在员工工作之余，丰富文化生活，体现我们团队的温馨，使员工更加爱通威、爱公司。

淡季现场

旺季抓生产 淡季强练兵

本报讯（通讯员 阳艳）为更好地提高生产工人的工作技能，活跃工作气氛，激发员工的学习兴趣，使生产工人能够更好地适应生产岗位，为来年生产旺季做好准备。从2010年12月初开始，通威动物营养科技公司生产部组织生产工人进行了为期近两个月的维辛比赛。

通威动物营养科技公司总经理助理文加林充分肯定了此次比赛成效；其强化了工人们不断学习、强化技术的意识，为迎接2011年的旺季生产奠定了坚实基础。

长春通威“杀猪”庆功

本报讯（通讯员 徐春）1月4日，长春通威热闹非凡。早上8点，一头肥实大胖的肥猪被拉进职工食堂，这是市场二部业务代表自筹资金，买回了这头全程用通威饲料喂养的肥猪。

2010年，市场竞争异常激烈，长春通威市场二部经过全体业务代表的辛勤努力，使猪料比去年同期增长了20%。因此被评为“年度先进部门”，市场二部员工大感谢公司后勤员工，买来一头猪慰问公司全体员工。中午，全体员工在食堂共同用餐，享用由自己生产饲料养大的肥猪，共同举杯，祝贺长春通威在2011年会更加辉煌。

新太丰公司工会举办 困难职工送温暖座谈会

本报讯（通讯员 曾庆雄）1月21日，新太丰公司工会召开了2011年春节“送温暖”座谈会，对公司困难职工进行慰问。公司工会主席姚冀庠、工会副主席张晓静及工会委员、困难职工代表20余人出席了本次座谈会。

送温暖慰问座谈会体现了巧味市总工会和公司工会对困难职工的关心，是对全体困难员工的重视和厚爱，意义十分重大。在座谈会上，困难职工纷纷表示，只要在从事工作的岗位上，为巧味经济建设和新太丰公司的发展做贡献，一定会更加努力。

好主人举办 迎新趣味运动会

本报讯（通讯员 刘涛）1月18日，由好主人宠物食品和特种饲料公司联合举办的工会联谊趣味运动会在位于双流航空港的生产基地隆重举行。

运动会以形式多样、难度系数低、参与面广的游戏类项目为主。三人四足接力赛、蚂蚁搬家、球接力、双腿夹球接力、打球跑接力等别开生面的趣味运动让员工们在相极比拼的同时也妙趣横生，欢声笑语不断。

本次趣味运动会举办旨在新春佳节到来之际，增进集团分、子公司间的沟通与交流，丰富员工们的文化娱乐生活，让大家在一片欢乐祥和的气氛中迎接新年的到来。

永祥硅业开展 优秀党员评选活动

本报讯（通讯员 王鑫）近日，乐山永祥硅业公司党支部召开了全体党员会议。会上，永祥硅业公司党支部书记梁进传达了乐山市党委“关于开展评选优秀共产党员、优秀党务工作者和先进党支部活动的通知”文件精神，并就本公司优秀党员的评选工作做了部署，明确了目的、统一了思想与认识、这次活动将确定本党员以更饱满的热情和昂扬的斗志，积极投身于企业建设中，让大家真正成为企业发展的坚强核心。

会上，永祥硅业公司党支部还组织全体党员学习了《胡锦涛同志在全党深入学习实践科学发展观活动动员大会上的讲话》精神，明确了开展深入学习实践科学发展观活动的重大意义，促使党员牢固树立科学发展观，增强党性意识，切实改变作风，坚持讲党性、重品行、作表率。

把质量当生命 视客户如亲人

湖北仙桃市郭河镇客户为沙市通威赠送锦旗表谢意

湖北仙桃市郭河镇客户为沙市通威赠送锦旗

本报讯（通讯员 陶婧波）2010年12月18日上午，湖北仙桃市郭河镇通威心连心饲料经销商王齐松老板一行4人来到沙市通威，为沙市通威市场一部片区经理杨习强送来锦旗，称赞其“把质量当生命，视客户如亲人”。沙市通威总经理邱子龙及公司部分中干亲切接待，并与王齐松一行进行了亲切交谈。

据悉，王老板经营通威心连心鱼饲料有近5年的时间了，现在鱼青鲂河镇几个村的市场，每年销量均在600吨以上。在谈到2010年的饲料销售时，王老板脸映笑了笑说：“通威让我有钱赚，我对通威没二心。”

随同王老板来的养殖户袁洪波讲述说，他家有150亩鱼塘，专养大草鱼，用过很多家饲料。他以前总是害怕养殖成本高、尽量选择价格低的小厂家饲料，结果每年产量不高，饲料系数也过高，效益自然就很低了。选来选去，他最终还是认为通威饲料的产品质量最值得信赖，鱼的体型好、鳞片紧、耐运输、性价比高，让养殖户最放心。2010年7月14日，袁洪波的鱼塘被淹，损失惨重，但最终计算还略有盈余，这让他更坚定了坚持使用通威饲料的决心，也迎来了其他养殖户羡慕的眼光。

会谈中，邱总认真地问王老板一行分析了原料价格与饲料价格波动之间的关系，详述了原料价格疯涨的现状，明确了公司会坚持走产品品质之路，一如既往地把产品质量放在第一位；全力把好原料采购关，不合格产品坚决退回，坚持原则不动摇；科学设计配方，坚决执行无激素要求；通威有自己独到的经营之处，坚持“诚、信、正、一”的理念；通威从实质上为客户谋求利益，始终坚持质量第一。这些观点都得到了王老板一行的肯定，纷纷佩服邱总经营有方。杨经理也简单地向王老板一行分析了养殖的市场环境，一户一点地去做对比实验，以点带面，争取提高猪区内通威的市场占有率。同时还给养殖户袁洪波、杨世春讲解了2011年的经营思路，以及饲料的配合使用方法，以求提高产量，创造更高的效益。

临别之际，与王老板一同前来的养殖户杨世春握着邱总的手说：“通威心连心饲料，真的是与养殖户心连心啊。”他希望片区业务员多宣讲养鱼知识和多做技术指导，让更多的用户信任通威心连心品牌，使用通威心连心饲料。

释放激情 放飞梦想

成都春源食品公司举行2011年迎新晚会

四川通威运动会拔河比赛现场

本报讯（通讯员 陈琳）为迎接2011元旦的到来，庆祝厨了通威隆阳完成2010年各项工作，鼓舞士气、拉拢队员互助情激昂、鸿鹄加油、比赛场内热情洋溢、笑声不断。经过半天的角逐，各部门均取得了良好成绩。本次运动会本着团结、拼搏、奋进的原则，促进了大家的交流与沟通，也增强了团队合作精神及集体荣誉感。

厦门通威举行少趣横生的迎新活动

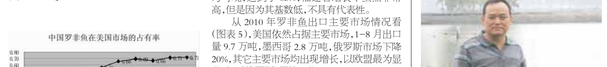
本报讯（通讯员 陈琳）为迎接2011元旦的到来，庆祝厨了通威隆阳完成2010年各项工作，鼓舞士气、拉拢队员互助情激昂、鸿鹄加油、比赛场内热情洋溢、笑声不断。经过半天的角逐，各部门均取得了良好成绩。本次运动会本着团结、拼搏、奋进的原则，促进了大家的交流与沟通，也增强了团队合作精神及集体荣誉感。

2010年12月31日，迎新活动在成品库前拉开帷幕，先后进行了队列口哨、齐心协力传球、巧传乒乓球、齐心协力共迎行、疏品点燃比赛、兴高采烈爆气球等六个精彩有趣的项目比赛。比赛过程中，员工们的拼搏精神和十足干劲体现得淋漓尽致，特别是在团体赛中，现场观众呐喊声不绝于耳，运动员更是卖力，把精彩激烈的比赛呈现给大家。此次比赛活动全员参与，员工们从中得到了欢乐、增进了友谊。

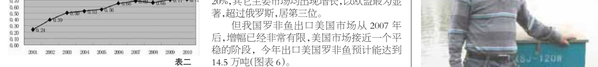
2010中国罗非鱼产业回顾与展望

□ 中国水产流通与加工协会 崔和

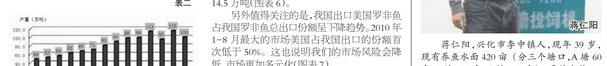
表一



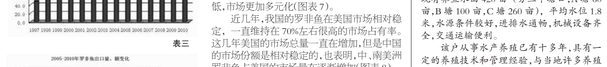
表二



表三



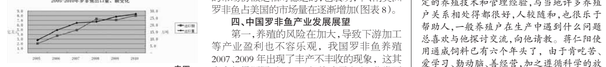
表四



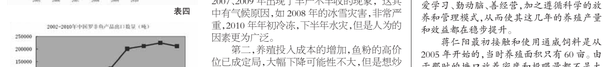
表五

	2007年	2008年	2009年	2010年1-8月	2010年1-8月同比
全国	21.5	22.4	25.9	19.6	30%
广东	13.1	10.9	12.0	7.9	18%
广西	1.9	2.6	4.0	3.5	63%
海南	4.9	6.8	7.6	5.9	14%
福建	1.6	1.9	2.2	2.2	129%

表六



表七



表八

一、国内渔业产业的特点：

中国渔业产业包括水产养殖业、水产加工业和捕捞业。

1、水产养殖业：

中国与其它国家的区别，首先，中国水产养殖品种最多，有将近200个养殖品种，这是国际上任何一个国家或地区都无法比拟的。在中国由于养殖品种太多，所以要参照欧洲国家，如挪威，进行规范化养殖，产品认正难度非常大，而且中国的养殖的范围也非常广阔。其次，中国引进的品种最多，中国引进的水产养殖品种中，常见的有50多种，且当初引进的多为出口导向型品种，现在逐渐转变为内销，出口两者兼顾，如对虾、罗非鱼、鳗鲡、又尼鲫等。再次，中国是水产养殖产量占水产品总产量比例最高的国家。很多国家出现过一句话“中国是世界上水产养殖产量唯一超过捕捞的国家”，这句话是错误的，现在很多渔业主要生产养殖，养殖量都超过了捕捞量，但是养殖产量超过总产量70%的只有中国。

回顾2010年主要养殖贸易品种的特性：对虾年初受低温影响，三四月份所投虾苗大部分死亡，病害严重，以至于2010年对虾内销市场一直处于高位，出口价格良好，因此对虾市场连续几年形势趋好；2009年，由于罗鱼养殖量超过了家禽，市场价格低，因此打击了罗非鱼的养殖积极性，导致2010年不少养殖者放弃罗非鱼养殖，以至于从年初开始，罗非鱼的投苗量、养殖面积呈缩减态势。外加年初低温影响，许多南方地区冻死了很多鱼；到了下半年，海南和广东部分地区罗非鱼养殖还遭遇了洪灾，近几年，罗非鱼的产业动势向好，2010年从出口和国内市场的情况看，处于正常的态势；鳗鲡经过2007—2008年的洗礼，目本市场针对中国设置了多重的技术性贸易壁垒，而且还遭遇了2008—2009年金融危机，加上日本经济多年处于不景气状态，出口量的中国鳗鱼重新洗牌，导致很多加工厂关闭，养殖场放弃养殖，使中国的鳗鱼产量从几万吨降到了几万吨，但是经过了洗礼之后的鳗鱼产业，选择两年规模处于适度的发展，无论是出口还是内销，都非常乐观；鲫鱼2007年出口美国发生自动扣留事件，加上2008金融危机，整个市场处于低迷，2009年鲫鱼出口不畅，内销情况又无法打开，许多业者放弃鲫鱼养殖。然而正是由于2009年的低潮，今年的鲫鱼养殖收购价格达到7—8元/斤，出口价格更低，因为今年的投苗量非常低，这种情况对产业政动势非常大。

2、水产品加工业：通过科学的技术养殖多样，在中国可以采纳到各种加工品。（2）中国是全世界最大的来进量加工地，从资源优化配置的角度来说，许多原材料拿到中国来加工，在中国不管是从养殖、捕捞、运海、运洋品种通通涵盖。中国水产加工的综合利用程度高，所有的副产品均被综合利用，没有废物。

3、捕捞业：中国的捕捞产业近海渔业资源衰退的影响，并且连续多年，不见任何好转。而对这种资源的境况，政府、行业、企业都在高度关注，主要放在了养护渔业资源、保护生态环境上面。每年中国政府都会增放放流几百亿尾名品种水产种苗，此外，还有休渔期，中国的休渔时间也从最初的45天延长到60天，从最初的黄渤海延伸到南海，这在国外是很难做到的，而中国政府以行政决策方式得到实施。

二、2010年罗非鱼出口贸易概况

从（图表1）可以看出，2010年，罗非鱼产量比2009年有所下降，预估在100万吨左右，和去年相比，产量下降了13%左右。

造成产量下降的原因有两方面，其一是今年的天灾多发。2010年3、4月份的春寒，造成苗种成活率低，一些地区鱼苗成活率仅在5成左右，个别养殖户甚至出现全部死亡，导致商品鱼上市时间推迟。下半年的洪水也导致部分池塘鱼被冲走；其二，由于2009年低迷的罗非鱼市场价格，部分养殖户出现亏损，养殖信心受创，为规避风险，许多养殖户2010年采取降低养殖密度或与其它鱼类混养的措施（乌鳢、桂鱼等内销鱼类），防范养殖风险。