

中国畜牧业协会禽业分会赴美家禽考察暨参加 2011 美国亚特兰大国际家禽博览会代表团纪实报道

中国畜牧业协会禽业分会 吕淑艳

2011 年 1 月 14-28 日，由中国畜牧业协会禽业分会组织的赴美家禽考察暨参加 2011 美国亚特兰大国际家禽博览会代表团一行 15 人于 2011 年春节前赶赴美国进行考察和参会。我作为禽业分会特别安排的一名工作人员（服务兼记者）随团前往。现将此次代表团考察及参会的主要内容和资料加以整理并以纪实的方式报道给大家，希望从中有所收获，不当之处，敬请指正。

对于我来说，美国是一片向往已久而又神奇的地方，在美国期间，我时刻都能感受到美国文化、自然环境、人文风情的魅力，会自然而然地感叹于发达国家的科技、经济以及生活水平。

美国是一个城市化水平极高的国家，约有 81%的人口居住在都市及其郊区中，其自然资源也相当丰富，人均占有量极高。美国本土位于北美洲中部，领土还包括北美洲西北部的阿拉斯加和太平洋中部的夏威夷群岛等，几乎有着世界上所有的气候类型（地跨寒、温、热三带，本土处于温带），在主要农业地带，少有严重干旱发生、洪水泛滥也并不常见，并且有着温和而又能取得足够降雨量的气候。

美国是一个畜牧业生产大国，其产值占农业总产值的 48% 左右。也是世界上最大的禽肉生产国和出口国、第二大禽蛋生产国、最大的火鸡生产和消费国。其中禽肉的产量超过了整个欧洲的产量。养禽业也是美国畜牧业生产中发展最为迅速的产业，随着美国养殖工业化和集约化程度的进一步推进，美国的家禽业具备产业一体化、企业规模化、生产科技化、布局区域化、加工深度化的特点，养殖场的规模越来越大，数量却在逐年的减少，据统计，美国肉鸡业前三甲生产的鸡肉量就占全美国鸡肉总产量的近半壁江山。



图1 2000-2009年美国鸡肉产量

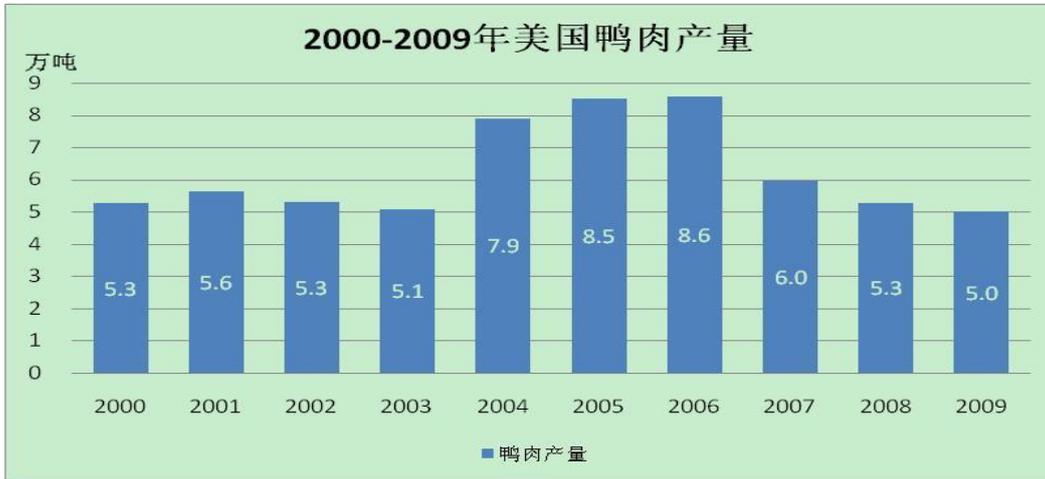


图2 2000-2009年美国鸭肉产量



图3 2000-2009年美国火鸡肉产量



图 4 2000-2009 年美国鸡蛋产量

一、概述

本次代表团重点参观和拜访了美国海兰国际公司、美国侨太·布罗克公司的肉鸡设备养殖基地、美国大豆协会以及在美国亚特兰大市召开的 2011 国际家禽与国际饲料工业博览会、美国海兰国际公司庆祝成立 75 周年的酒会。代表团所参观之处均集中展示了美国先进的家禽育种水平、先进的养殖设备以及其他发达国家最新的家禽养殖生产技术和整体实力。我们除了以上提到的考察外，还对美国一些超市的禽肉、禽蛋制品进行了实地考察。

二、首站——美国海兰国际公司

美国海兰国际公司总部位于美国得梅因市，该市是美国衣阿华州州府，位于得梅因河畔和衣阿华州中部，地处玉米带和煤田地带的中心。代表团于当地时间 1 月 21 日对美国海兰国际公司总部进行了实地考察。海兰公司总裁 Douglas. B. Grieve 先生、国际销售部经理 Thomas. M. Dixon 先生以及海兰国际公司中国区销售总监郑春宁先生热情接待了代表团。



海兰国际公司总部



考察现场



汤姆做报告



郑春宁现场解说

海兰国际公司隶属于EW集团,在全球17个国家里有3500多名员工,于1936年正式成立,成为了全球第一家将杂交技术应用到蛋鸡的育种领域,并进行大规模生产的现代化蛋鸡育种公司。

海兰国际公司目前共育有5个蛋鸡品种:海兰W-36、海兰W-98、海兰褐、海兰银褐以及海兰灰,其中海兰W-36、海兰W-98为白壳蛋鸡,占据着美国90%的蛋鸡市场;海兰褐、海兰灰在中国市场的占有率较高;海兰银褐生产较小一些的褐壳蛋,它在欧洲、法国、荷兰的蛋鸡市场的份额在逐渐增加。目前,在全世界110多个国家和地区里都有海兰鸡,其数量占全世界蛋鸡总数量的40%左右。中国是世界上最大的鸡蛋生产国,海兰公司非常重视中国市场的开拓,希望不断听到来自中国的客户对海兰蛋鸡生产性能的反应,以生产出更加适合中国饲养的海兰蛋鸡品种。

| 品系名称 | 性能比较 |
|--------|---|
| 海兰W-36 | 饲料转化率高,成活率高,硬蛋壳,羽速鉴别雌雄 |
| 海兰W-98 | 早熟、产蛋数量多、硬蛋壳、羽速鉴别雌雄 |
| 海兰褐 | 高产蛋率、成活率高、羽色鉴别雌雄、深褐壳蛋 |
| 海兰银褐 | 比海兰褐多产、蛋比海兰褐小、羽速鉴别雌雄、深褐蛋壳 |
| 海兰灰 | 蛋壳颜色比海兰褐蛋浅(粉壳),产蛋率高、蛋的大小在白蛋和褐蛋之间,羽速鉴别雌雄 |

海兰公司研究内容还包括:

1. 血型的分类

在20世纪60年代,海兰研究人员发现,特定血型的产蛋鸡比其他血型的产

蛋鸡能表现出更好的生产性能，对疫病有特别强的抵抗力，成活率更高。证实这一发现后，研究人员努力提纯了更好血型的品系。为了保证交配群的纯度，所有的祖代和父母代都要在实验室经过特定血型试剂检测，这种检测涉及到养殖场或孵化场里的任何混合品种的雏鸡或蛋。

2. 净化禽类白血病毒

白血病毒不仅引起死亡，而且会以其自身病变形式表达，这种病变会导致家禽其他重要经济特征受到抑制。一旦没有消除，养殖者的经济效益将受到严重威胁。因此海兰国际公司始终致力于白血病毒的净化。

3. 羽速鉴别雌雄技术

海兰国际公司还首创了对白壳蛋商品雏鸡的羽速鉴定性别法，并且运用此方法已经近 40 年，这种方法是通过对比雏鸡翅膀羽毛的长短来鉴别雌雄，这样减少了传统翻肛法对雏鸡的应激，也减少了养殖场的养殖成本。

4. 分子遗传研究

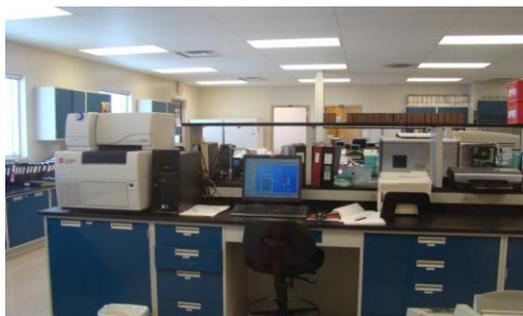
海兰国际公司是第一家建立自己的分子遗传实验室的蛋鸡育种组织，实验室于 1996 年建成，配有丰富的分子遗传学家和若干技术人员，针对鸡的基因特性进行测定，找出基因特性和生产特性之间的关系。利用全球最大的基因库，采用先进的科学技术与统计学方法来追求在家禽育种领域的更大突破。



官桂芬副秘书长代表考察团赠予海兰国际公司礼物

海兰国际公司的全球销售网络早在上世纪 80 年代末就已经建立，目前产品

已经销往全球 110 多个国家和地区。产品通常通过两种渠道销售到世界各个国家和地区，一种是目前在我国使用的销售方式，也就是通过独立的特许经销商，由经销商在各自的销售领域销售父母代或商品代蛋鸡；另外一种方式是通过投资兴建孵化场、祖代场以及父母代场，在该国家自己生产祖代鸡，然后直接销售。目前，海兰国际公司在南非、英国、法国、加拿大、巴西和日本均建有自己的祖代场或父母代场，通过这些场把产品销售到以上国家和地区。



海兰国际公司中心实验室



海兰国际公司的海兰鸡纯系选育场



海兰国际公司的 SPF 鸡场



合影留念

代表团人员还针对海兰在中国的销售方式的拓展、品种的血型以及白血病病毒净化等方面与汤姆进行了深入探讨，并冒着大雪分别参观了海兰国际公司的中心实验室、育种场、育种后备鸡场、SPF 鸡场、孵化场等。

第二站——美国侨太·布罗克公司

当地时间 1 月 25 日，代表团在美国侨太·布罗克公司中国区域营销经理张柠慧的热情接待下，参观了位于亚特兰大市郊的一个新建的肉鸡场。



新建鸡舍



鸡舍内部

该鸡场当时还没有进鸡，鸡场的所有养殖设备均由美国侨太·布罗克公司负责设计安装和调试。鸡场共有 6 栋鸡舍，长 200 米，跨度 20 米，每栋可饲养 6 万只肉鸡，也就是说，该鸡场可同时饲养 36 万只肉鸡，每个平方米可产鸡肉 45 公斤。令人感叹的是，饲养这 36 万只鸡只需要 1 个人在操作室就可以完成喂料、喂水、控制温度和湿度，这和美国侨太·布罗克公司先进的设计理念分不开的。



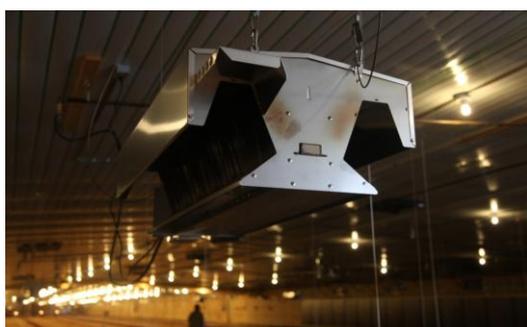
考察现场



合影留念

在这家新建的鸡场里从房舍到养殖设备全部来自美国侨太布罗克公司。全套全自动专业养殖设备，先进的密闭式圈舍，微电脑环境控制，全自动化的生产工艺，其养殖系统设备能够 100%的自动完成对鸡饲养过程中所需的喂料、饮水、温控、通风等生产作业。饲喂系统采用侨太专有技术的空心“弹性蛟龙”、“超浮流”喂料系统，送料速度快、均匀、没有剩余料。饮水系统采用可靠流饮水器，多种流量的乳头型号可为不同种类的禽类提供最适宜的饮水供应。通风系统属于侨太的专利设计，纵向通风，一端风机，一端水帘。横向最小通风，侧墙风机，侧墙进风口或顶棚进风口。照明可以根据鸡的不同日龄所需的光照强度设置自动变光，从而控制鸡的生长速度，便于管理。此设备还能够自动记录饮水量、耗料量、产蛋量，全面实现自动化养殖和生产记录。

张柠慧总经理重点向大家介绍了侨太公司于两年前推出的产品——方形辐射加热器，该热备通过燃烧天然气产生热量，以辐射的方式加热四周的空气，具有加热快、节约能源的特点，与原始的加热器比，可节约能源 40%左右，目前该产品还没有在我国销售。鸡舍的垫料使用的是锯末和锯屑，垫料的下方并非水泥地面，而是黄土地面。据介绍，这些垫料可重复利用，当一批肉鸡出栏时，把垫料在鸡舍内集中堆放发酵（温度可达 65 度以上）杀菌，重复利用，最长可利用一年半的时间。



方形辐射加热器



搅拌风机

聚焦美国侨太·布罗克公司

美国侨太·布罗克公司成立于 1952 年，总部位于美国的印第安纳州米福市，2002 年被伯克希尔·哈撒韦公司（Berkshire Hathaway Company）全资收购（董事长兼 CEO 为全球知名的股神沃伦·巴菲特先生）。

公司是肉鸡、蛋鸡、养猪及粮食仓储设备设计，制造和市场营销为一体的国际公司，生产工厂、销售及服务机构遍及美洲，欧洲和亚洲等 10 多个国家。产品研发和专利拥有量为业界第一，设备销售到 110 多个国家。侨太肉鸡设备占美国市场 65%以上，肉鸭设备 90%以上，蛋鸡设备超过 70%，布罗克粮食仓储设备 55%以上。



全自动化操控室



风机

侨太公司始终走在养殖设备的前沿，拥有众多的发明专利，其发展轨迹可大致归纳如下：

发明了养鸡行业的第一圆形喂料器-料盘

发明了养殖业内采用量最大的饲料输送设备-空心绞龙

发明了家禽养殖便于卫生清洁和消毒的-鸡舍吊挂系统

纽扣式乳头家禽饮水器的发明者及专利拥有者

养殖圈舍内全自动化电脑控制器的研发领导者

全球粮食多点卸料皮带输送机的发明者

世界粮食最大单仓设备（钢板仓-直径 58m，仓储 35,000 吨）仓储的设计和生产商

行业内唯一的一家 100%设备由自己设计并生产的公司

侨太公司的多个“第一”

- 第一个蛋鸡横向笼的设计及推广者，
- 第一个采用强化蛋鸡笼养结构设计、减少采购投资的公司
- 第一个采用大型宽鸡舍（30 米以上）室内最小通风模式设计和应用的公司
- 第一个采用水帘门来满足最小通风（侧向）和纵向通风自动转换的公司



电子称重器



自动化喂料机

第三站——美国大豆协会

说起美国大豆协会，相信每个中国畜牧业协会禽业分会的会员单位都不会陌生，自分会成立以来，就与美国大豆协会-国际项目保持了良好的合作关系，通过举办养殖技术培训班、组织代表团实地考察参观、相互学习交流，参与大会互动论坛等多重合作方式，全方位推进现代家禽业实用技术。同样，此次代表团在亚特兰大也受到了美国大豆协会-国际项目及韩彦明博士的热情接待。



代表团访问美国大豆协会展台

在 2011 国际家禽与国际饲料工业博览会召开期间，代表团在团长官桂芬的带领下，专门拜访了美国大豆协会的展台，与美国大豆出口协会的执行总监 Miguel Escobar 以及美国大豆基金会董事 Dwain Ford 先生进行了亲切的交流，双方在今后继续加强合作上达成共识。

美国大豆协会于 1920 年在美国印第安纳州召开的第一届“农业州大豆会议”上成立，总部设立在美国的密苏里州圣路易斯市。作为一个非盈利性的组织，大豆协会代表其主要会员，即大豆种植业主及农业公司，进行广泛的促销、研究和教育活动，以求达到其宗旨：推动美国大豆业的发展，改善美国大豆种植业主的收益。在海外设有 14 个办事处，在中国就有北京和上海两个办事处。

组织机构：由大豆种植业主和农业公司中产生会员 3.2 万个，由 29 个州的会员中成立了 25 个州级大豆协会，由代表 25 个州级协会的 43 名董事组成美国大豆协会，同时，州级协会还产生美国大豆协会各州代表，即选举出来的代表州

级协会的 131 位大豆种植业主，由他们讨论通过议案，提交美国大豆协会董事会。

专门委员会：包括贸易改革和国际事务委员会，会员和公司关系委员会，公共关系委员会，财务、行政、服务委员会，战略计划委员会，审计委员会，提名委员会，运输事务委员会等。

决策程序和执行：根据协会会员反映的意愿和要求，经美国大豆协会各州代表汇集形成议案，提交美国大豆协会决议委员会讨论；召开各州代表年会，形成政策决议；经美国大豆协会董事会交协会执行委员会实施，具体由协会总裁或首席执行官以及州级协会组织落实。主要是三方面工作：出席国会听证会；游说议员和行政当局；联系会员和会见媒体。美国大豆协会还将主要工作事项印成宣传材料，发给 3 万多会员，发动大家做各级议员、政府和媒体的工作，最终要由议员投票决定大豆行业的命运。

主要活动涉及协助大豆种植业主及农业公司经营和开拓国内外市场，并对大豆及其制品的生产和使用进行技术开发、技术指导和技术培训。主要概括为以下三点：

1. 在全球范围内推广使用大豆及大豆制品。
2. 代表国内外大都种植业主的利益，积极同美国政府和其他国家就大豆业的发展进行沟通。
3. 赞助科研活动，开发大豆和大豆制品的新用途，培育新品种。

第四站——2011 国际家禽与国际饲料工业博览会

代表团于当地时间 2011 年 1 月 26 日参加了在美国亚特兰大乔治亚世界会议中心举行的 2011 国际家禽与国际饲料工业博览会。此次国际家禽博览会是由美国禽蛋协会及美国饲料工业协会联合主办，一年一度。参展商来自世界各地，主要领域包括：家禽育种、家禽饲养、家禽营养与保健、家禽疫病防治、鸡舍环境控制、饲料工业生产设施设备、原料供给、饲料添加剂、孵化、加工等，观众能亲眼目睹并体验与家禽行业相关的方方面面。



乔治亚世界会议中心



代表团在展厅内

本届博览会展会展厅面积超过 5.7 万平方米，共吸引了 2.07 万名参会者，观众人数达到 4371 人，分别来自全球 102 个国家，超过 900 家参展企业在本次展会上展出了其最新产品、设备及服务。参加本博览会展览展示的中国企业共有 24 家，包括北京德清源科技有限公司、江苏正昌集团、青岛大牧人机械有限公司、青岛兴仪电子设备有限公司等。

为了更好地加强中国畜牧业协会禽业分会以及代表团所在企业的国际影响力，协会特在此次博览会上设置了专业的宣传展台，专门为此次代表团企业印制了企业宣传册，受到了国际参展企业和观众的广泛关注。



刘强德副秘书长（左二）为来宾热情讲解



北京德清源科技有限公司的生态化养殖模型



江苏正昌集团



青岛兴仪电子设备有限公司



青岛大牧人机械有限公司

1、他山之石，可以攻玉——蛋品的包装和加工

笔者始终认为观察发达国家蛋品行业的发展轨迹，对于促进我国蛋品行业快速、健康的发展，具有重要的借鉴意义，它们基本上都经历了一个从分散生产到集中经营的发展过程。代表团在美国的超市与售货员沟通时得知：在美国，鸡蛋在进入市场前必须要进行清洗、消毒、涂油、包装等加工处理，如果没有经过处理的是绝不允许向市场销售的。另外我们还了解到，美国鲜蛋产量的约 1/3 用于蛋品加工，包括蛋白液、全蛋液、蛋黄液、蛋白粉、全蛋粉、蛋黄粉等产品。我国虽然是世界上产蛋最多的国家，但蛋品包装和加工却寥寥无几。随着城镇大型连锁超市的增加以及消费者理念的转变，安全、健康的禽蛋制品会逐步替代未经选择、清洗、包装的鲜蛋。因此，我国蛋品加工的市场潜力巨大。笔者在此次博览会的展厅里看到了多家世界顶尖级的蛋品包装和加工设备企业进行参展，而且受到了观众的广泛关注。例如：丹麦的 sanovo 公司以及荷兰的 Moba 公司。

2、大鱼吃小鱼——正在国际家禽育种公司间上演

家禽育种是一项高投入、高技术、高产出、高风险的产业，随着市场竞争的逐步激烈，国际上的家禽育种公司呈现“大鱼吃小鱼”般的整合与重组，公司规

模越来越大，而公司的数量却在逐年减少，不难看出，家禽育种公司均被商业化运作。在育种集团之间的竞争日益激烈的背景下，各个集团必须花更多的人力和财力在育种水平的提高上，使培育出的品种的生产性能逐步提高，除此之外，如何能为客户提供更为贴切的技术服务也成为各大集团竞争的战场。EW 集团无论是在家禽的生产数量还是质量上，都算的上是世界最大的家禽育种集团，集团旗下的 3 家蛋鸡育种公司（海兰、罗曼、尼克）、3 家肉鸡育种公司（爱拔益加、罗斯、印度安河）以及 Nicolas、BUT 火鸡育种公司均都在博览会上展示着其育成的品种，另外还包括汉德克动物育种集团旗下的伊莎家禽育种有限公司，海波罗家禽育种有限公司、海波利特火鸡育种有限公司也同时出现在此次博览会上。



美国海兰国际公司



德国罗曼公司



哈伯德公司



伊莎公司



安伟婕育种公司

3、规模化、集约化——世界家禽养殖业发展的必然趋势

集约化、规模化养殖是世界发达国家发展家禽业的一条重要经验，也是我国现代家禽业的发展趋势和努力方向。发展集约化、规模化家禽生产可以改善饲养环境，提高单位生产率，有效控制疫病。与集约化、规模化养殖配套服务的饲料加工、养殖设备、禽产品加工等也同步发展提高，并且是无法缺少的。本次博览会吸引来了德国的 Big Dutchman、Meller，意大利的 Facco，美国的 Chore Time、Cumberland，加拿大的 Fancom、Alaso 等，他们不惜重金的打造，正映射了国际家禽业的分散养殖越来越萎缩，集约化、规模化养殖的程度已经越来越高，而且步伐越来越大。

笔者发现，家禽的电器孵化器技术发展非常迅速，展出的孵化器包括巷道式孵化器和微电脑模糊控制孵化器，部分公司还把纳米技术引入到孵化机生产中。操作简单，使孵化操作智能化，出雏率更高。湿帘降温、纵向通风、热风炉和换热器、方形辐射加热器环境控制技术得到充分地展示。纵向通风技术可以解决禽舍内通风死角问题，使禽场的净污区自然分开，减少疫病在栋舍间的相互传染。



大荷兰人公司



MOBA 公司



SANOVO 公司



Facco 公司



Cobb 公司的运雏车



詹姆斯威公司

4、动物福利——家禽业的发展方向

笔者发现，此次博览会的展厅里几乎找不到传统的鸡笼，取而代之是随处可见的福利鸡笼，类似产品还包括，屠宰设备、料盘、饮水器等。随着时代的进步与生活水平的不断提高，消费者对畜产品的质量、品质、卫生以及安全会更加重视。养殖场若不能为家禽提供良好的饲养环境，即使家禽有再好的生产性能也不能得到充分地发挥。尤其是动物福利问题已经被纳入包括家禽在内的动物及动物产品的国际贸易要求，对家禽及家禽产品国际贸易的影响也日益凸显，因此我们应该重视动物福利，为家禽提供健康与正常生长的必须条件，顺应市场的需求。



福利鸡笼



料盘

5、自动化——家禽业的春天已经到来

在劳动力成本日益增高的今天，“用工荒”现象不仅仅发生在像我国这样的发展中国家，在发达国家尤为明显，目前已经在全球蔓延，尤其是训练有素的劳动力就更处于短缺状态，从而增加了劳动力成本。因此，如何能节约劳动力成本的情况下生产出数量更多、质量更好的产品，推进自动化养禽业是很好的解决办法。笔者相信未来 5-10 年里，我国家禽产业的自动化水平会有大幅提升，——自动化程度进行盘整，上规模的自动化养禽场，将成为产业主力军。

6、安全、合理——禽药和饲料的崇尚

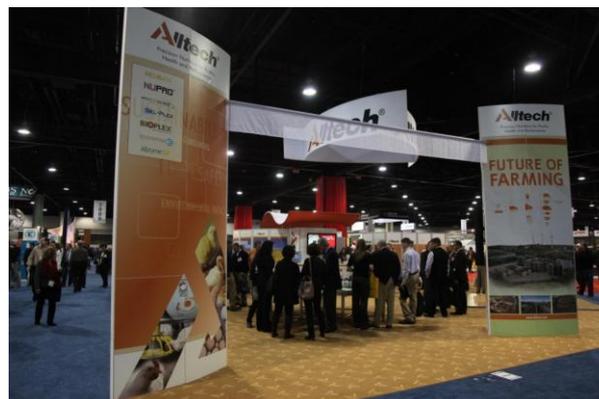
在参展的所有禽药和饲料企业，无一例外地对外宣传他们的产品安全、可靠、无药残。食品安全问题已经受到全球的关注；科学、准确、经济、有效地选择和使用药物，防治家禽的各种疾病，关系到全球养禽业的健康发展。在世界各地食品安全事件频发的大背景下，生产优质、安全、无污染的禽产品，才能在激烈的市场竞争中处于不败之地。



梅里亚公司

7、节能减排——家禽业义不容辞的责任

在展馆里，你能看到许多与节能减排相关的设备和仪器，比如：节能灯、污水处理、沼气发电、粪便无害化处理设备及仪器等。节能减排已经引起了世界性的广泛关注，尤其是发展中国家的养殖业污染问题。在这一个提倡节能减排、环境保护的时期，家禽业有义务担起环境保护的重担，实现节能、减排、降污染、节约资源，利用循环经济增收，取得多赢。



奥特奇公司

第五站——美国海兰国际公司庆祝成立 75 周年酒会

1 月 26 日晚，代表团成员受美国海兰国际公司的盛情邀请，参加了在亚特

兰大市召开的美国海兰国际公司庆祝成立 75 周年的酒会。



酒会现场

第六站——考察美国超市，了解禽产品销售情况

此外，代表团还考察了美国部分地区的超市，与超市销售人员亲切交流，了解美国禽蛋、禽肉市场的基本情况。在美国，鸡大腿、鸡小腿、鸡翅膀相对便宜，价格为 1~2 美元/磅，而鸡胸肉、土鸡和品牌鸡的价格要一般达到了 3~4 美元/磅。



鸡腿肉



鸡翅膀、土鸡、龙岗鸡



官桂芬副秘书长在超市进行考察



特种鸡蛋



品牌鸡蛋



品牌鸡蛋



品牌鸡蛋



咸鸭蛋

收集到的数据

2011 国际家禽与国际饲料工业博览会上公布了一些家禽数据信息，笔者经过翻译整理，供读者参考使用。

(1) 2007 年欧洲禽蛋产量



| 国家 | 产量 (1000 吨) |
|-------|-------------|
| 俄罗斯联邦 | 2118.5 |
| 法国 | 879.0 |
| 乌克兰 | 855.2 |

| | |
|--------|--------|
| 德国 | 786.7 |
| 西班牙 | 705.0 |
| 意大利 | 700.0 |
| 荷兰 | 627.0 |
| 英国 | 600.1 |
| 波兰 | 581.7 |
| 罗马尼亚 | 333.6 |
| 欧洲其他国家 | 1808.2 |
| 欧洲 | 9995.0 |

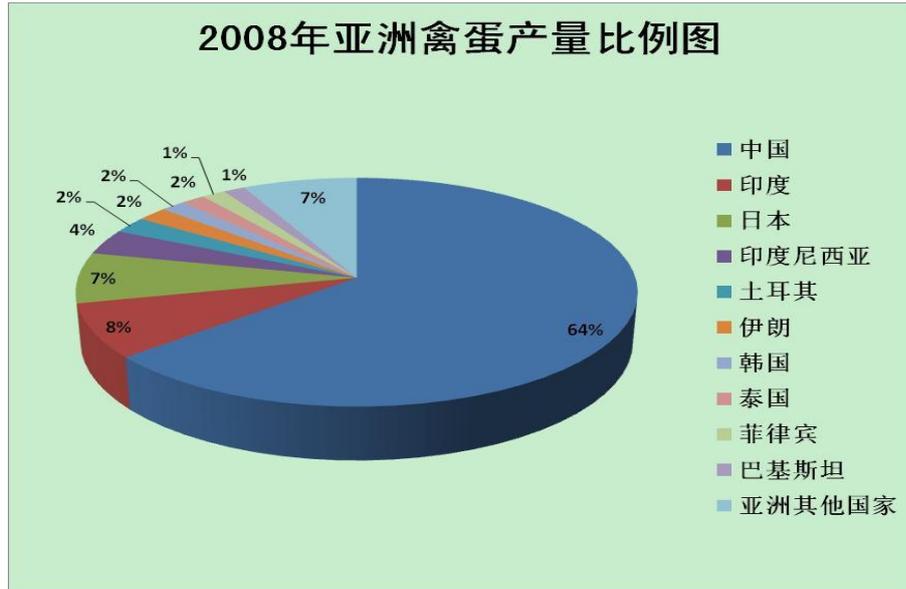
(2) 2007 年美洲禽蛋产量



| 国家 | 产量 (1000 吨) |
|--------|-------------|
| 美国 | 5338.7 |
| 墨西哥 | 2337.2 |
| 巴西 | 1825.0 |
| 哥伦比亚 | 542.3 |
| 阿根廷 | 480.0 |
| 加拿大 | 400.1 |
| 秘鲁 | 257.6 |
| 委内瑞拉 | 149.6 |
| 智利 | 140.0 |
| 巴拉圭 | 120.0 |
| 美洲其他国家 | 728.5 |
| 美洲 | 12319.0 |

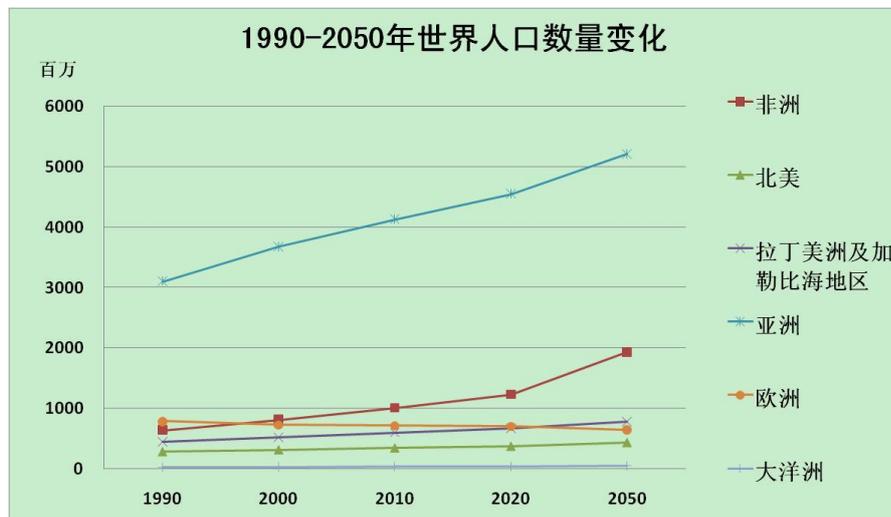
(3) 2008 年亚洲禽蛋产量

2008年亚洲禽蛋产量比例图



| 国家 | 产量(1000 吨) |
|--------|------------|
| 中国 | 22749.2 |
| 印度 | 2740 |
| 日本 | 2554 |
| 印度尼西亚 | 1266.9 |
| 土耳其 | 824.4 |
| 伊朗 | 711 |
| 韩国 | 566.1 |
| 泰国 | 562 |
| 菲律宾 | 550 |
| 巴基斯坦 | 503.4 |
| 亚洲其他国家 | 2652.6 |
| 亚洲 | 35679.6 |

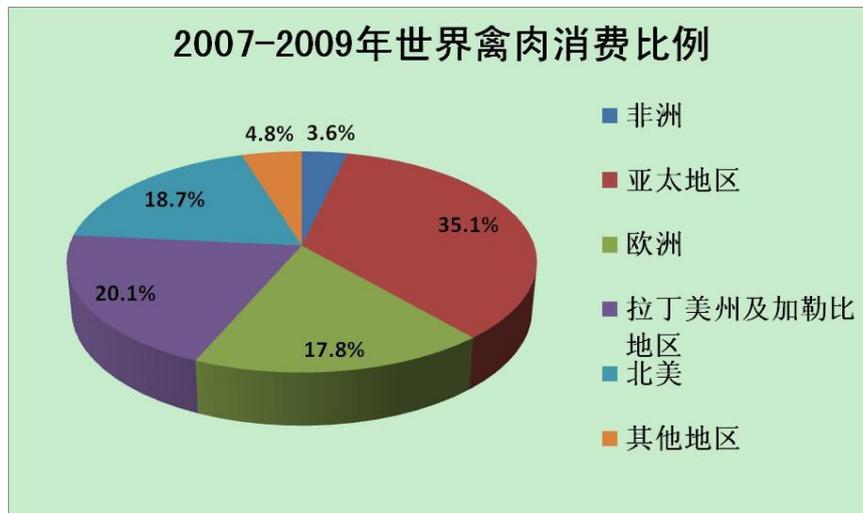
(4) 1990-2050 年世界人口数量变化



(5) 2010年世界各国人均消费鸡肉量



(6) 2007-2009年世界禽肉消费量

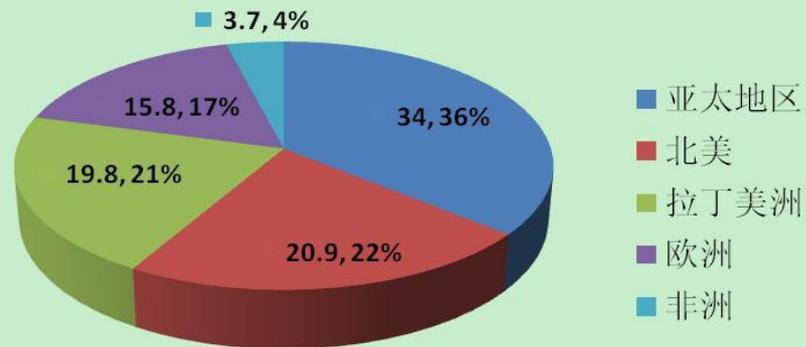


| 地区 | 消费量 (1000 吨) |
|------------|--------------|
| 非洲 | 3264 |
| 亚太地区 | 31820 |
| 欧洲 | 16161 |
| 拉丁美洲及加勒比地区 | 18218 |
| 北美 | 16967 |
| 其他地区 | 4339 |
| 世界 | 90769 |

(7) 2010年世界各地禽肉产量

2010世界各地禽肉产量配比图

单位：百万吨

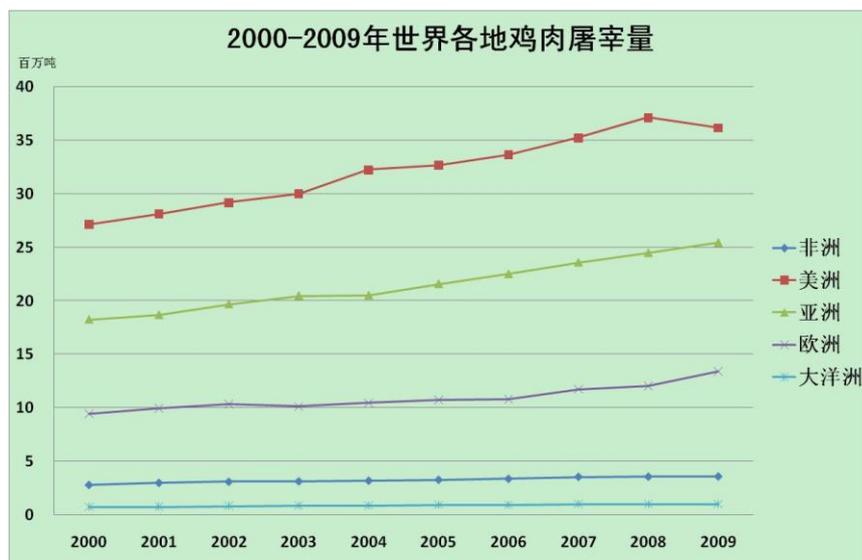


2000-2010 世界各地禽肉产量

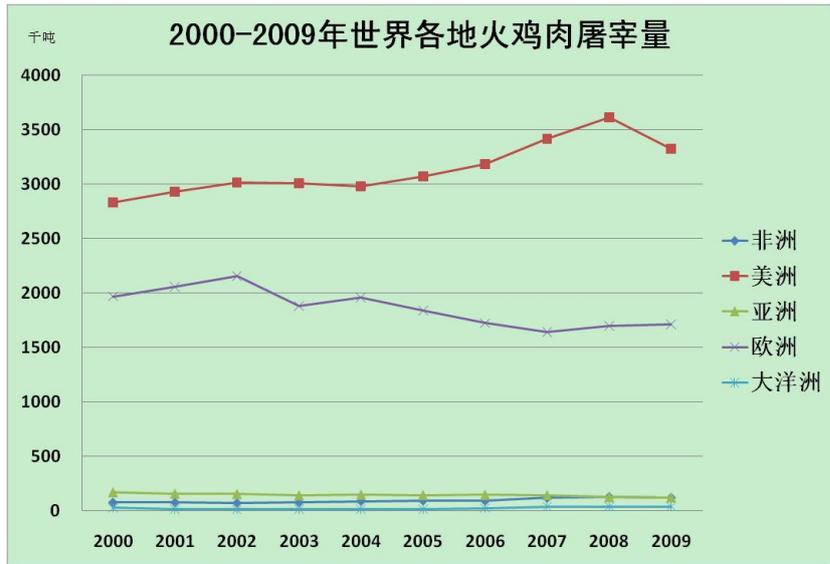
(单位：百万吨)

| 年份 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 亚太地区 | 23.9 | 24.6 | 25.7 | 26.8 | 27 | 28.7 | 29.8 | 31.4 | 32.6 | 33.1 | 34 |
| 北美 | 17.5 | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 19.6 | 20.3 | 20.4 | 20.9 | 21.4 | 20.6 | 20.9 |
| 拉丁美洲 | 12.1 | 12.8 | 13.7 | 14.4 | 15.8 | 15.6 | 16.3 | 17.6 | 19 | 19.1 | 19.8 |
| 欧洲 | 11.9 | 12.5 | 13.1 | 12.6 | 13 | 13.1 | 13.1 | 13.9 | 14.4 | 15.4 | 15.8 |
| 非洲 | 3 | 3.2 | 3.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.7 | 3.7 |
| 世界 | 68.8 | 71.5 | 74.4 | 75.9 | 79.3 | 83.2 | 84.9 | 88.9 | 91.8 | 91.9 | 94.2 |

(8) 2000-2009 年世界各地鸡肉屠宰量



(9) 2000-2009 年世界各地火鸡肉屠宰量



(10) 2000-2009 年世界鸭肉屠宰量



(11) 2000-2009 年世界鹅肉屠宰量

单位：千吨

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 非洲 | 55.6 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 55.6 | 56.2 | 55.2 | 55.2 |
| 美洲 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 2.0 |
| 亚洲 | 1766.6 | 1769.0 | 1717.5 | 1778.7 | 1812.2 | 1948.5 | 1954.4 | 2103.6 | 2249.6 | 2342.6 |
| 欧洲 | 87.0 | 79.3 | 85.6 | 94.2 | 108.8 | 99.0 | 77.9 | 76.7 | 74.6 | 75.7 |
| 大洋洲 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 世界 | 1911.0 | 1905.5 | 1860.4 | 1930.3 | 1978.3 | 2104.9 | 2090.0 | 2238.6 | 2381.5 | 2475.6 |

附

代表团成员名单



| 单 位 | 职 务 | 姓 名 |
|------------------|---------|-----|
| 中国畜牧业协会 | 副秘书长、团长 | 官桂芬 |
| 中国畜牧业协会 | 副秘书长 | 刘强德 |
| 中国畜牧业协会禽业分会 | 管理员 | 吕淑艳 |
| 北京燕北华牧科技有限公司 | 总经理、副团长 | 祁春清 |
| 北京华都峪口禽业有限责任公司 | 总经理助理 | 刘爱巧 |
| 北京燕北华牧科技有限公司 | 总经理 | 祁春清 |
| 中国农大动物科技学院有限责任公司 | 教授 | 宁中华 |
| 北京农业职业学院实验农场 | 场长 | 李加福 |
| 北京农业职业学院饲料厂 | 厂长 | 王效明 |
| 唐山树华养殖设备有限公司 | 董事长 | 刘术华 |
| 唐山树华养殖设备有限公司 | 总经理 | 刘会敏 |
| 河南省九安牧业有限公司 | 副总经理 | 杜立中 |
| 青岛农业大学食品科学与工程学院 | 院长 | 王宝维 |
| 湖北神地农业科贸有限公司 | 董事长 | 杨 砚 |
| 无锡养鸡集团有限公司 | 董事长 | 姚曼君 |