



Complete industry chain of security

system insure aquatic food quality and safety

——Record of Guolian Aquatic Shrimp Industry Development

Method



ZHANJIANG GUOLIAN AQUATIC PRODUCTS CO.,LTD.

2010. October

1、Guolian Aquaculture Company Profile

1、 Company Profile

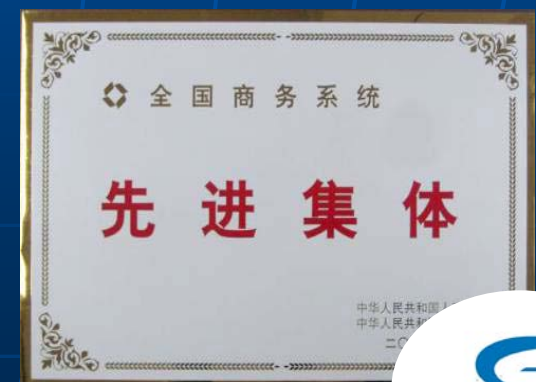
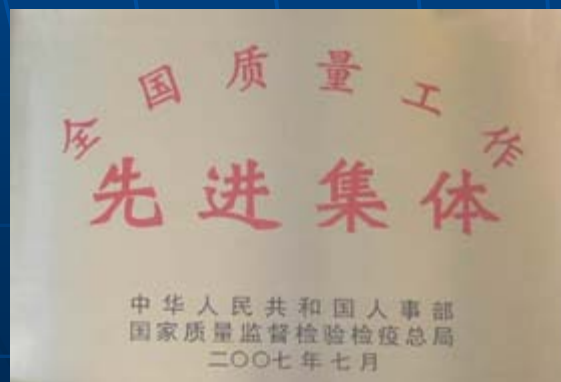
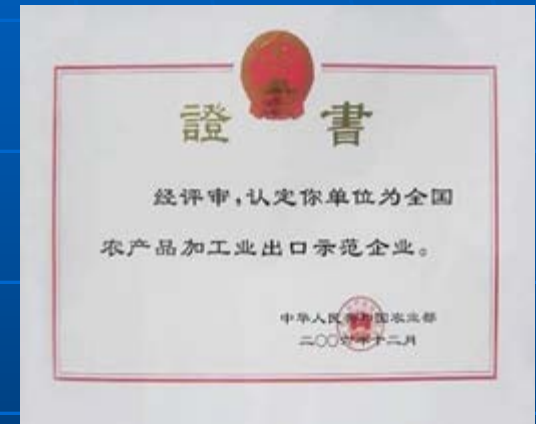
Guolian was established in 2001, It is a complete industry chain of modern agricultural enterprise groups which contained seedling, feeding, farming, processing, trade, scientific research and development.

Main products are frozen shrimp, Guolian no. 1 fry and aquatic feed.

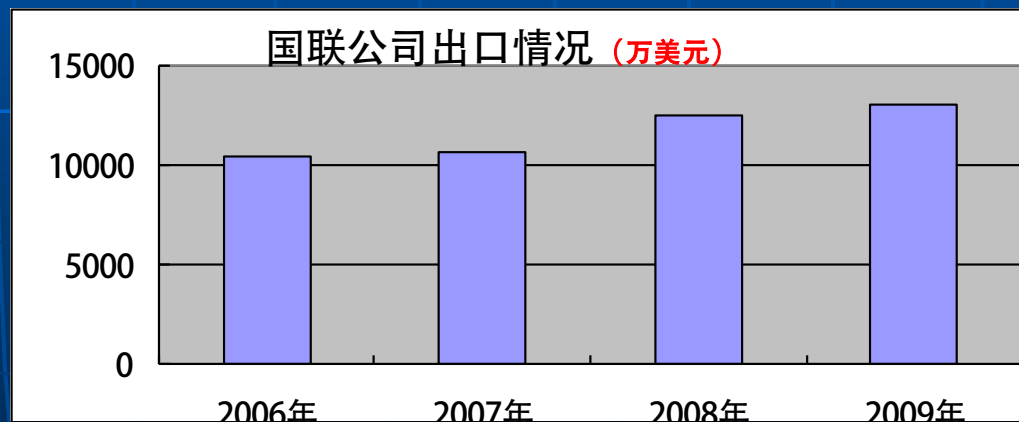


2、Industry Position

- Guolian is the largest Chinese shrimp export processing enterprise, Leading enterprise of national agricultural industrialization, High-tech enterprise, China's demonstration corporation for agriculture products processing and export, National commerce department system advanced collective, National



- **2006-2009**, Exports aquatic product over \$ 100,000,000 in 4 years, it is the best in domestic market ;
- National vannamei processing technique sub-center, Guangdong aquatic products processing engineering center ;
- Cooperate with Guangdong Ocean Univesity to build (Ministry of Agriculture) Guangdong vannamei genetics and breeding center.



- **2004** , “**Zero Tariff**” enterprise in the global frozen shrimp anti-dumping action ;

January of 2004 , United States has raised a lawsuit to against the anti-dumping duty order of 6 countries including Thailand, China, Brazil, Vietnam, Ecuador and India ; **1st of December** , U.S. Department of Commerce ruled that the average corporate tax rate of Chinese aquatic product is 55.23%, and no responding enterprises are 112.81%, **Guolian 0.0676%**.



2、 The introduction of Guolian Vannamei business model

■ Business model of industrialization

Already established a complete chain for shrimp seeding, feeding, breeding, processing and sales network, mainly at processing which benefit for promoting correlative industries.



■ Bundled business model

Company was based on industrial management, it provided seeding、feed supply、breeding technology demonstration and adult shrimp recycling services which reduce the cost of intermediate circulation that benefit for farmer and reduce the risks of farming system, in order to ensure the quality and safety of processing of the raw materials, and guarantee the food quality and safety for customer.



三、Guolian aquaculture shrimp industry chain development status

1、Milestone of Guolian's shrimp industry chain development

- 2001-2005 , single aquatic products processing and export trade ;
- 2006 , began to implement the complete industrial chain development strategy ;
- 2007 , shrimp seeding, feeding, breeding and other industries have been fully developed, with farmer to build the expanding scale of raw materials production base, already established Chinese perfect shrimp industry chain.



2、Guolian shrimp industry chain development status

2.1 Guolian shrimp seedling

- **January of 2007** , Xuwen Guolian seedling base is put into operation ;
- **August of 2007** , Nansan Guolian shrimp high quality shrimp-fry base is put into operation , aquaculture research center was completed , together with Guangdong Ocean University to build (Ministry of Agriculture) Guangdong Vannamei white Shrimp genetic and breeding center which has been officially launched ;
- Now, owns 6 high quality breeding base mainly located at Xunwen, Donghai, Zhuhai, Beihai , yearly produced SPF large size “Guolian



- Deputy Minister of Agriculture Niu Dun, Former Deputy Minister Qi Jinfa, Former Guangdong Provincial Oceanic and Fishery Bureau Secretary Li Zhujiang and Former Chinese Academy of Fishery Sciences President Zhang Hecheng attended the ribbon-cutting activity for the high-quality seeding base, which is now put into operation, and the research center was officially launched.



2.2 Guolian Shrimp Seedling

- November 2006, Guolian Feed CO.,Ltd was found ;
- May 2007 , Guolian feed production line was completed and tested ;
- May 2008 , Guolian feed



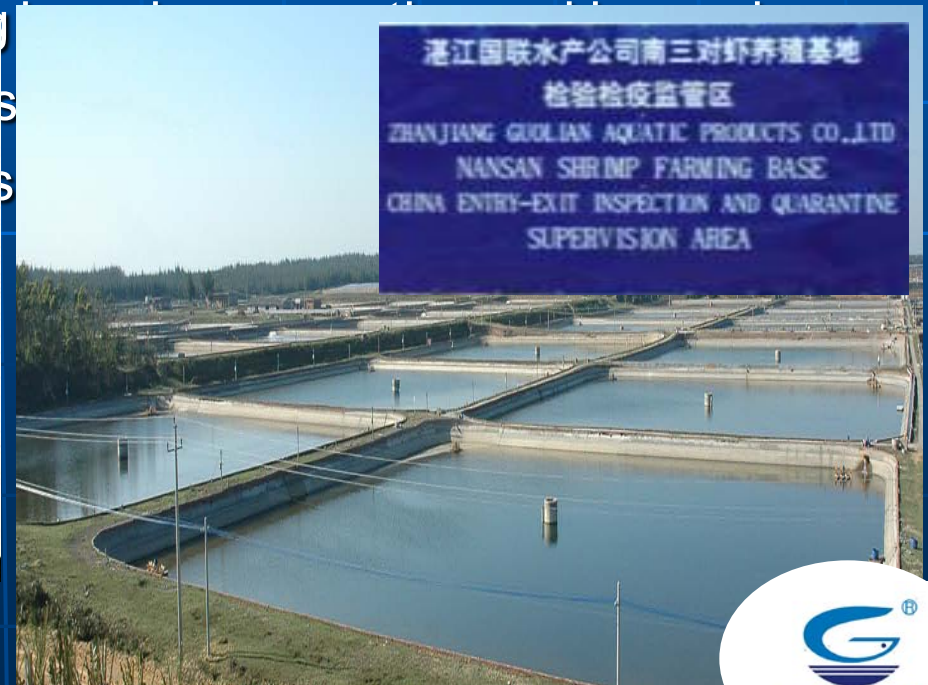
2.3 Guolian Vannamei Breeding

Guolian standardization shrimp breeding demonstration farm work with famer to build the export aquatic product breeding base model :

- **August 2007** , Guolian standardization shrimp breeding demonstration farm was completed and put into production ;
- Until **2008** , Guolian has been working with private farmers to build **45000 acres** vannamei breeding



国联标准化地膜高位养殖池



Location of Guolian Vannamei

export raw materials breeding bases (Nansan town)



2.4 Proceeding of Guolian Shrimp

Proceeding capacity was more than 60.000 tons, cold storage capacity was more than 10.000 tons per year, and provide **6000 jobs**.



100000m² proceeding workshop was the domestic largest standardization, informationization, highly robotization and professional shrimp proceeding base.

32 production lines, digital grading, flow process, non-touch cooked shrimp production, double spiral frozen machine, automatic packing machine and etc advanced proceeding devices and intellectualized



4. Base on the complete Vannamei industrial chain of Guolian food quality and safety security system

Guolian food quality and safety control system was based on the complete vannamei industrial chain , guarantee the original resource has safety quality and reliable supply by carrying out standardized production, conducting electronic monitoring, establishing national accreditation and certification testing center, and constructing scientific traceability system, which in order to raise the quality management ability of enterprise. Its strictly monitor and traceability product can recall product quickly.



1、Impose standardized production technology system, ensure product quality and safety from the source :

From the seedling to cultivation, from full implementation of standardized production to proceeding of Guolian that seedling field, cultivation field , proceeding plants all pass the ACC certification of BAP standard.

1.1 Improvement of seedling

The shrimp breeding field is constructed by national aquatic breeding field standard which has perfect indoor breeding environment, high quality of water, virus inspection and testing system, and other infrastructure. The “Number 1 Guolian” shrimp seedling which parents are from American SIS company and its cultivation is using SPF industrialization breeding techniques. It has strong environmental adaptability, disease-resistant ability, high breeding success rate, fast grow and high quality and safety standard shrimp that not contain WSSV, TSV, IHHNV and the other specific viruses and drug residues of nitrofurans.

Guolian shrimp breeding field is the first shrimp breeding field which pass the ACC certification of BAP standard.



- Indoor shrimp parents breeding and seedling breeding workshop
- Outdoor temporary breeding pond



Best Aquaculture Practices Certificate

The Accreditation Committee of Aquaculture Certification Council, Inc.
Hereby Certifies That

Zhangjiang Guolian Shrimp Improvement Center

A Shrimp Hatchery Facility Located in

Nansan Island, Zhangjiang, China

Is In Compliance With Best Aquaculture Practices Standards.

Murali Krishna Bujji
ACC Evaluator

James E. Heerin
James E. Heerin, ACC President

H10021
ACC Certification Number

31 July 2007
Date Certified

31 July 2009
Expiration Date



Certifying Best Practices for Responsible Aquaculture

Revision 3 02/2008 <http://www.aquaculturecertification.org>



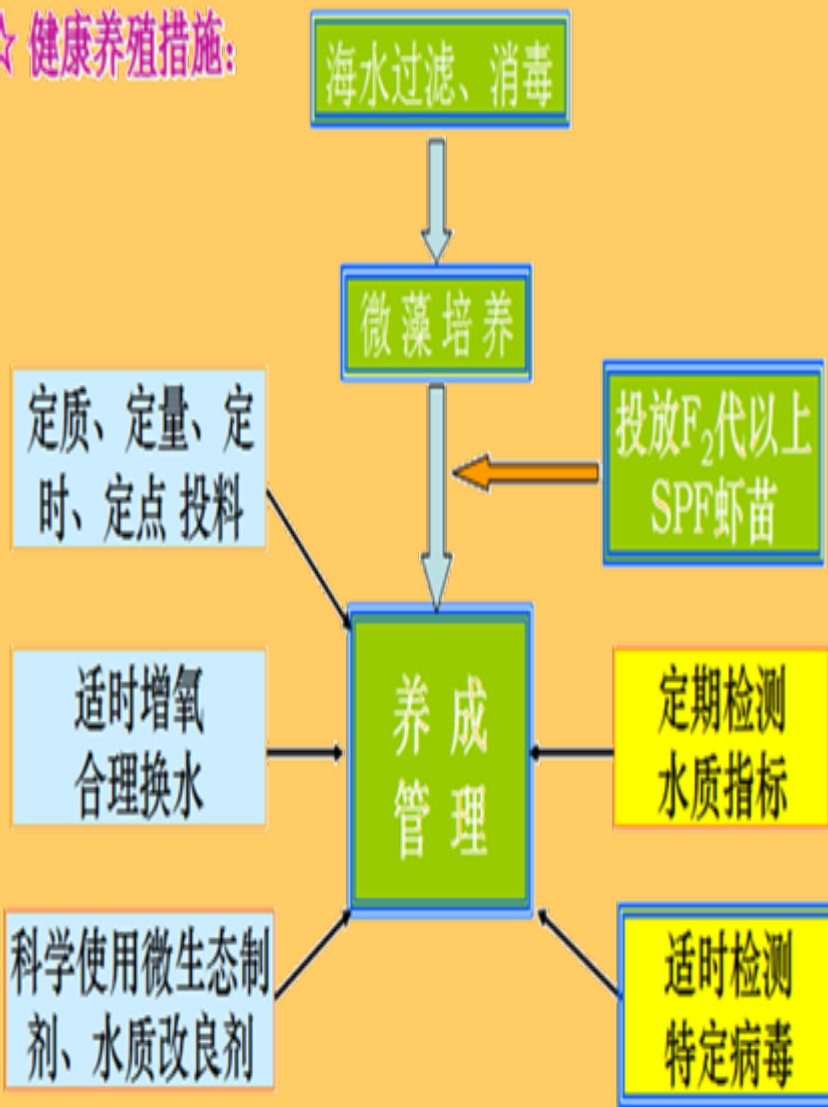
1.2 Standardization of breeding

Through the breeding model of standardization of aquaculture breeding demonstration farm, technology, standardized administration and benefit of breeding to play a good demonstration role. The company have unified regulations for the shrimp breeding pool, quality of seedling, breeding technology, production management technologies and quality standard of the record base, assist farmers to create the documents of quality system, response farmer's breeding, medicine using, technical advice of materials, daily superintendency; the procedure of breeding is strictly implemented by 《Shrimp breeding technical specification of pollution-free food》 《无公害食品对虾养殖技术规范》. Disease control is mainly regulated by microbial ecological agent. Production management actualize export aquatic breeding farms register records system, and follow the ministry of agriculture's 《Aquaculture quality and safety regulations》 《水产养殖质量安全管理规定》 to set up breeding water monitoring regulation, production record regulation, medicine using regulation 用药处方制度、 medicine record regulation 用药记录制度和 production label regulation; 和产品卷标制度等 ; Adults shrimp's harvest must inspected is acceptable by enterprise and CIQ .

The Vannamei breeding bases are established by Guolian and farmers, which are passed CIQ record of aquatic resource breeding base, with **5476** acres were passed the agriculture product certification of pollution-free and its agriculture production was passed the certification of pollution-free. There are **12400** acres were passed **BAP standard of ACC certification** and the **6173** acres were registered vannamei breeding farm where supply living shrimp to Hong Kong.



☆ 健康养殖措施:



- Breeding brine disposal system
- Breeding drainage processing system





- The official of Hong Kong FEHD was reviewing Guolian east lake breeding farm
- The official of American FDA is reviewing Guolian Nansan breeding farm




Best Aquaculture Practices Certificate

The Accreditation Committee of Aquaculture Certification Council, Inc.
Hereby Certifies That

Zhanjiang Guolian Farming Pond
A Shrimp Growout Facility Located In
Nansan Forest Field, Nansan Zhanjiang

Is In Compliance With Best Aquaculture Practices Standards.


Anil Ghanchar
ACC Certifier
F10042
ACC Certification Number

James E. Heerin
James E. Heerin, ACC President
31 July 2007
Date Certified

Certifying Best Practices for Responsible Aquaculture



* Confirm Certification and Recertification Status Online at: <http://www.aquaculturecertification.org>



出境水生动物养殖场/中转场检验检疫 注册登记证 (正本)

注册登记编号: 4400/AC401

单位名称: 湛江国联水产开发股份有限公司南三对虾养殖基地

法定代表人: 李忠

法定地址: 湛江开发区平乐工业区永平南路


注册登记类型: 出口食用水生动物养殖场

注册登记种类: 养殖虾

注册场地址: 湛江市坡头区南三镇南三林场

有效期: 2009年07月06日至2014年07月06日

发证机关(公章):



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局



1.3 Proceeding normalization

Guolian Shrimp workshop is strictly followed Chinese 《Hygiene registered regulations for aquatic products processing enterprise》, American FDA aquatic HACCP regulation、the high standard design of European Union 91/493/EEC instruction , Proceeding is strictly followed 《Aquatic product HACCP regulation》 and 《SSOP health standard operation produce》.

Guolian shrimp source mill was the first factory which passed the BAP standard of ACC certification, passed the hygienic certification and registration of European Unio, Korea, Russia, aquatic product HACCP verification for exporting to American, **ISO9001** quality management system certificate, **ISO14001** environmental management system certificate, product has passed **BRC global food standard** advanced certificated, is the special product of the delivery center of the state council 是国务院精特产品配送中心特供产

品 , CPD、HOSO、CPDTO, HLSO has been awarded as Guangdong famous product , HLSO, frozen vannamei are the pollution-free agriculture product.



HACCP 验证证书
HACCP VERIFICATION CERTIFICATE

关于出口美国的水产品
Concerning fishery products for export to the United States of America
出口国: 中华人民共和国
Country of dispatch: THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
主管当局: 中国国家认证认可监督管理委员会
Competent authority: Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (CNCA)
地址: 中国北京市海淀区中关村东路9号B座 (100088)
Address: Tower B 9# Zhongguancun East Road, Haidian District Beijing (100088) P.R. China
验证单位: 广东出入境检验检疫局
Verification body: Guangdong Entry-Exit Inspection & Quarantine Bureau (CIQ Guangdong)
地址: 广东省广州市珠江新城花城大道66号
Address: No. 66 Huacheng Avenue/Zhujiang Xincheng, Guangzhou, China
产品来自 Provenance of product
加工厂名称: 湛江国联水产开发股份有限公司
Name: Zhanjiang Guo Lian Aquatic Products Co., Ltd.
工厂地址: 广东省湛江市经济技术开发区永平南路
Address: Yongping Nan Road, Pingle Industry Zone, Zhanjiang Economy and Technology Development Zone, Guangdong, China
加工厂注册编号: 440092212
Registration number: 440092212
产品描述 Product description
商品名: 冻虾(仁); 冻鱼肝(仁); 冻罗非鱼片; 冻面包虾; 冻墨鱼肝; 冻熟面包虾; 冻龙虾钳;
冻青斑; 冻鳕鱼片; 冻带子; 冻鱿鱼; 冻鳕鱼肝; 冻鳕鱼肝仁; 冻鳕鱼; 冻鳕鱼肝
The Aquaculture Products (Frozen Shrimp/P/D); Frozen Cooked Shrimp/P/D; Frozen Tilapia (P/D); Frozen Raw Breaded Shrimp; Frozen Breaded Shrimp; Frozen Cooked Breaded Shrimp;
Commodity name: Frozen Shrimp Quesadilla; Frozen Spring Roll Shrimp; Frozen Breaded Fish Fillet; Frozen Seasoning Skewer Shrimp; Frozen Light Oil Scampi P/D Tail-off White Shrimp;
The Caught Sea Products: Frozen Cooked Langoustine.
成品形式 冷冻水产品 包装: 纸箱
State or type of the finished product: Frozen Products Packaging type: Carton
贮存温度: -18℃以下
Temperature required during storage and transport: Below -18℃

兹证明上述企业的上述产品是在符合美国联邦水产品 HACCP 法规 21 CFR123 等 HACCP 和 SSOP 规定的条件下生产的。
THIS IS TO VERIFY THAT THE ESTABLISHMENT IN THE PRODUCTION OF THE ABOVE MENTIONED PRODUCTS IS OPERATING UNDER HACCP AND SSOP IN ACCORDANCE WITH THE U.S.FDA'S REGULATIONS ON SEAFOOD HACCP, INCLUDING 21 CFR 123.

验证执行时间: 2009年8月21日
Date of verification: September 21, 2009
签发日期: 2009年9月16日
Issue date: September 16, 2009
有效期限: 2010年9月16日
Period of validity: September 16, 2010
主管当局盖章
Competent authority stamp
投检官方人员签字
Signature of the author's official

中华人民共和国国家认证认可监督管理委员会
Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China



质量管理体系认证证书

证书编号: 00109Q113454R1L/4400
兹证明
湛江国联水产开发股份有限公司

中国广东省湛江市经济技术开发区平乐工业区永平南路

建立的质量管理体系符合标准:
ISO9001:2000
GB/T 19001-2000

通过认证范围如下:
水产品的加工及保存

新增内容: 设计和开发

首次发证日期: 2006年6月12日 本次发证日期: 2009年11月9日 有效期至: 2012年11月8日

在一个监督周期内, 本证书必须与获证企业的监督审核合格通知单一并使用方可有效。本证书持有者欲变更信息请至 www.cqc.com.cn。



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区 100070
http://www.cqc.com.cn

Q 0051244

2008年版



环境管理体系认证证书

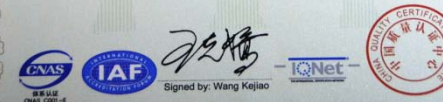
证书编号: 00109E21932R0L/4400
兹证明
湛江国联水产开发股份有限公司

中国广东省湛江市经济技术开发区平乐工业区永平南路

建立的环境管理体系符合标准:
ISO14001:2004
GB/T 24001-2004

通过认证范围如下:
水产品的加工、保存及相关管理活动

首次发证日期: 2009年10月14日 本次发证日期: 2009年10月14日 有效期至: 2012年10月13日
在一个监督周期内, 本证书必须与获证企业的监督审核合格通知单一并使用方可有效。本证书持有者欲变更信息请至 www.cqc.com.cn。



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区 100070
http://www.cqc.com.cn

E 0005094

2008年版



Best Aquaculture Practices Certificate

The Accreditation Committee of Aquaculture Certification Council, Inc.
Hereby Certifies That

Zhanjiang Guolian Aquatic Products Company Ltd.

Seafood Processing Facility Located in

Zhanjiang, Guangdong, China

Is In Compliance With Best Aquaculture Practices Standards.

Ralph W. Parkman
ACC Evaluator

James E. Heerin
ACC President

P10043 21 September 2006 21 September 2010
ACC Certification Number Date Certified* Expiration Date*

Certifying Best Practices for Responsible Aquaculture



Revision 3 02/2008 http://www.aquaculturecertification.org

SGS BRC Global Standard - Food Issue 4, June 2006 Grade A

This is to certify that
Zhanjiang Guolian Aquatic Products Co. Ltd.
No. 6 Yongqiang Sun Road, Pingle Industry Region Development Zone, Zhanjiang, Guangdong, 524504, China
has been assessed and certified as meeting the requirements of
BRC Global Standard - Food Issue 4, June 2006 Grade A

For the following activities
The supply and manufacture of raw and cooked frozen shrimp, raw frozen breaded shrimp and raw frozen tilapia and fish fillet.

Date of Evaluation: 05 September 2007
Certificate Issue Date: 08 October 2007
Re-Evaluation Date: 05 September 2009
Certificate Expiry Date: 18 October 2008

This certificate is valid only if the certificate holder can provide satisfactory evidence to the auditor.

This certificate requires the approval of
0001 (Head Office), 0002 (UK), 0003 (USA), 0004 (Canada), 0005 (Australia), 0006 (New Zealand), 0007 (China), 0008 (USA), 0009 (USA), 0010 (USA), 0011 (USA), 0012 (USA), 0013 (USA), 0014 (USA), 0015 (USA), 0016 (USA), 0017 (USA), 0018 (USA), 0019 (USA), 0020 (USA), 0021 (USA), 0022 (USA), 0023 (USA), 0024 (USA), 0025 (USA), 0026 (USA), 0027 (USA), 0028 (USA), 0029 (USA), 0030 (USA), 0031 (USA), 0032 (USA), 0033 (USA), 0034 (USA), 0035 (USA), 0036 (USA), 0037 (USA), 0038 (USA), 0039 (USA), 0040 (USA), 0041 (USA), 0042 (USA), 0043 (USA), 0044 (USA), 0045 (USA), 0046 (USA), 0047 (USA), 0048 (USA), 0049 (USA), 0050 (USA), 0051 (USA), 0052 (USA), 0053 (USA), 0054 (USA), 0055 (USA), 0056 (USA), 0057 (USA), 0058 (USA), 0059 (USA), 0060 (USA), 0061 (USA), 0062 (USA), 0063 (USA), 0064 (USA), 0065 (USA), 0066 (USA), 0067 (USA), 0068 (USA), 0069 (USA), 0070 (USA), 0071 (USA), 0072 (USA), 0073 (USA), 0074 (USA), 0075 (USA), 0076 (USA), 0077 (USA), 0078 (USA), 0079 (USA), 0080 (USA), 0081 (USA), 0082 (USA), 0083 (USA), 0084 (USA), 0085 (USA), 0086 (USA), 0087 (USA), 0088 (USA), 0089 (USA), 0090 (USA), 0091 (USA), 0092 (USA), 0093 (USA), 0094 (USA), 0095 (USA), 0096 (USA), 0097 (USA), 0098 (USA), 0099 (USA), 0100 (USA)

Page 1 of 1



2、CIQ “2211” electronic visual monitoring system , promote enterprise quality management ability :

System Includes : electronic remote surveillance system, Quality data surveillance.

Established aquatic product quality surveillance and critical control point surveillance system by network technology, traditional analog



中心控制机房



生产现场视频监控系统



Authorized clients

Supervisory board

2211 surveillance center

包号	包名	包号	包名	包号	包名	包号	包名	包号	包名	包号	包名	包号	包名	包号	包名	包号	包名	包号	包名
1	种子	1	种子	1	种子	1	种子	1	种子	1	种子	1	种子	1	种子	1	种子	1	种子
2	饲料	2	饲料	2	饲料	2	饲料	2	饲料	2	饲料	2	饲料	2	饲料	2	饲料	2	饲料
3	兽药	3	兽药	3	兽药	3	兽药	3	兽药	3	兽药	3	兽药	3	兽药	3	兽药	3	兽药
4	疫苗	4	疫苗	4	疫苗	4	疫苗	4	疫苗	4	疫苗	4	疫苗	4	疫苗	4	疫苗	4	疫苗
5	添加剂	5	添加剂	5	添加剂	5	添加剂	5	添加剂	5	添加剂	5	添加剂	5	添加剂	5	添加剂	5	添加剂
6	包装材料	6	包装材料	6	包装材料	6	包装材料	6	包装材料	6	包装材料	6	包装材料	6	包装材料	6	包装材料	6	包装材料
7	运输工具	7	运输工具	7	运输工具	7	运输工具	7	运输工具	7	运输工具	7	运输工具	7	运输工具	7	运输工具	7	运输工具
8	包装材料	8	包装材料	8	包装材料	8	包装材料	8	包装材料	8	包装材料	8	包装材料	8	包装材料	8	包装材料	8	包装材料
9	包装材料	9	包装材料	9	包装材料	9	包装材料	9	包装材料	9	包装材料	9	包装材料	9	包装材料	9	包装材料	9	包装材料
10	包装材料	10	包装材料	10	包装材料	10	包装材料	10	包装材料	10	包装材料	10	包装材料	10	包装材料	10	包装材料	10	包装材料



Quality data surveillance system

Production field video surveillance system

Seedling breeding

Feed production

Farming procedure

Process

CIQ inspection And customs clearance

Flow chat of Guolian visual surveillance system



2.1 Guolian“2211”electronic visual surveillance system :

- The Visual Surveillance System is installed in the Central Engine Room and Production Sites. There are more than 200 surveillance points, monitoring seedling, breeding pond, recipient of raw materials, processing of products, sterilized passages, inner and outer packaging, integrated testing, cargo shipment, raising production etc. all the important parts of our production chain.
- If there are any violation of the production regulations during the production process, report will be raised to our on site quality management staffs by voice, notice, walkie-talkie, phone and correct it immediately.
- With our authorizations, clients can access our surveillance system anytime, anywhere in the world to visit our production sites on "live". We can authorize the surveillance of the relevant production lines based on your orders, then you do not need to take any extra ride but monitor the whole production process in your office or at home.



■ The visual surveillance system on seedling

网络视频监控

预览 回放 地图 日志 配置 帮助 登录用户: super

列表 分组 软解预览

- 国联水产
 - 加工车间一
 - 加工车间二
 - 加工车间三
 - 南三养殖示范基地一
 - 养殖基地全貌
 - 饲料房
 - 药品房
 - 南三养殖示范基地二
 - 培育车间1
 - 培育车间2
 - 培育车间3
 - 培育车间4
 - 亲虾车间1
 - 亲虾车间2
 - 虾塘
 - 标粗池
 - 污水处理
 - 国联饲料一
 - 饲料厂大门

2010年07月08日 星期四 15:39:29 培育车间

2010年07月08日 星期四 15:39:29 培育车间

2010年07月08日 星期四 15:39:29 亲虾车间

2010年07月08日 星期四 15:39:29 标粗池

3D定位 灯光 雨刷

时间	报警事件
10-07-08 15:41:49	设备:南三养殖示范基地一 由于设备忙或网络异常,注册失败!(连接服务器失败)
10-07-08 15:41:41	设备:南三养殖示范基地一 由于设备忙或网络异常,注册失败!(连接服务器失败)
10-07-08 15:41:38	设备:南三养殖示范基地一 由于设备忙或网络异常,注册失败!(连接服务器失败)



■ The visual surveillance system on breeding pond

网络视频监控

预览 回放 地图 日志 配置 帮助 登录用户: super

列表 分组

- 默认分组
 - 吴川罗非鱼基地一_基地全景
 - 吴川罗非鱼基地一_孵化车间
 - 国联饲料一_厂区外景
 - 国联饲料厂二_成品仓库2
 - 南三养殖示范基地二_培育车
 - 南三养殖示范基地二_亲虾车

2010年07月08日 星期四 15:21:09

基地全景

3D 定位 灯光 雨刷

时间	报警事件
10-07-01 09:54:55	设备南三养殖示范基地二 亲虾车间1 获取实时流时网络异常,停止预览! (连接服务器失败)
10-07-01 09:54:50	设备南三养殖示范基地二 亲虾车间1 获取实时流时网络异常,停止预览! (连接服务器失败)

■ The visual surveillance system on feed production

网络视频监控

预览 回放 地图 日志 配置 帮助 登录用户: super

列表 分组 软解预览

- 虾塘
- 标粗池
- 污水处理
- 国联饲料一
 - 饲料厂大门
 - 厂区外景
 - 饲料厂检验室
 - 饲料厂财务室
- 国联饲料厂二
 - 中控室
 - 成品仓库1
 - 原料仓库投料口
 - 成品仓库2
 - 原料仓库
 - 成品仓库
 - 生产车间电子秤
- 吴川罗非鱼基地一
 - 基地大门
 - 基地全景
 - 主干道投料台

2010年07月08日 星期四 15:33:58 饲料厂外景

2010年07月08日 星期四 15:33:58 饲料厂大门

2010年07月08日 星期四 15:42:55 成品仓库

2010年07月08日 星期四 15:42:55 成品仓库

3D定位 灯光 雨刷

时间	报警事件
10-07-08 15:32:57	设备吴川罗非鱼基地二 28号塘北 获取实时流时网络异常,停止预览!(连接服务器失败)
10-07-08 15:32:50	设备吴川罗非鱼基地二 28号塘南 获取实时流时网络异常,停止预览!(连接服务器失败)
10-07-08 15:32:27	设备:吴川罗非鱼基地二 由于设备忙或网络异常,注册失败!(连接服务器失败)



■ The visual surveillance system on production sites

网络视频监控

预览 回放 地图 日志 配置 帮助 登录用户: super

列表 分组 软解预览

- 七车间蒸煮消毒通道
- 八车间去壳消毒通道
- 八车间内包装消毒通
- 八车间泡药排盘消毒
- 八车间去壳消毒通道
- 南三养殖示范基地一
 - 养殖基地全貌
 - 饲料房
 - 药房
- 南三养殖示范基地二
 - 培育车间1
 - 培育车间2
 - 培育车间3
 - 培育车间4
 - 亲虾车间1
 - 亲虾车间2
 - 虾塘
 - 标粗池
 - 污水处理

2010年07月08日 星期四 15:53:06

八车间泡药排盘区

2010年07月08日 星期四 15:53:59

五年间外包装

2010年07月08日 星期四 15:53:59

六车间外包装

2010年07月08日 星期四 15:53:49

八车间去壳消毒通

2010年07月08日 星期四 15:53:59

六车间泡药间

2010年07月08日 星期四 15:53:59

七车间外包装

3D定位 灯光 雨刷

时间	报警事件
10-07-08 15:41:49	设备:南三养殖示范基地一 由于设备忙或网络异常,注册失败!(连接服务器失败)
10-07-08 15:41:41	设备:南三养殖示范基地一 由于设备忙或网络异常,注册失败!(连接服务器失败)
10-07-08 15:41:38	设备:南三养殖示范基地一 由于设备忙或网络异常,注册失败!(连接服务器失败)



2.2 Guolian“2211”eletronic quality monitor system :

- Quality Monitor System covers 6 areas:
- Breeding Management - seedling, raising, breeding, all the feed used from the beginning of farm to the harvest date, the use of medication
- Raw Material Management - supply source, batch number, quantity, residues of medication etc.
- Production Management - production batch number, production time, steam record, metal testing record
- Laboratory Management - products lab report, product medication residues report
- Inventory Management - Track the put in time
- Export Management – information of the lot that applicated for inspection.



- **Breeding Management:** seedling, raising, breeding, all the feed used from the beginning of farm to the harvest date, the use of medication

企业质量管理系统

生产资料管理 生产过程管理 实验室管理 出池管理 综合查询 基础数据维护 系统设置 帮助

种苗登记 饲料登记 药物登记 疫苗登记 药物使用 饲料使用 供出口加工 报检组批 出口发货 产品控制标准 基础代码更新 移动商务平台 退出

生产资料管理

- 种苗登记
- 饲料登记
- 药物登记
- 疫苗登记

生产过程管理

- 投苗管理
- 饲料使用
- 药物使用
- 疫病记录
- 免疫接种
- 转池处理
- 预合格评定
- 清塘消毒肥水调水
- 企业整改

实验室管理

- 出池管理
- 综合查询
- 基础数据维护
- 系统设置

饲料使用

饲料名称 生产厂商名称 全部 入库时间 从 2009-02-18 到 2009-02-18

入库批号 查询

选择饲料

选择	入库批号	饲料名称	饲料生产批号	料号	生产厂商名称	入库重量	现存量	计量单位
<input type="checkbox"/>	07112401	粤海饲料		3#	粤海饲料	20000	19990	千克
<input type="checkbox"/>	08040501	国联饲料			国联饲料	5000	3715	千克

领用总量 领用单位 千克 保存

选择养殖池

选择	养殖池名称	种苗批号	产品名称	日龄	计量单位	投料量	投料单位	领用时间
<input type="checkbox"/>	A1	08041001	南美对虾	320	千克			
<input type="checkbox"/>	A2	08041001	南美对虾	320	千克			
<input checked="" type="checkbox"/>	A7	08041001	南美对虾	320	千克			
<input type="checkbox"/>	A8	08041001	南美对虾	320	千克			
<input type="checkbox"/>	B1	08041001	南美对虾	320	千克			
<input type="checkbox"/>	B2	08041001	南美对虾	320	千克			

导出养殖池用料信息

历史信息

序号	用料时间	饲料名称	饲料批号	用量	使用单位	饲料生产企业名称	CIQ备案登记号
1	2008-4-9	国联饲料	08040501	24	千克	国联饲料	
2	2008-4-9	国联饲料	08040501	22	千克	国联饲料	
3	2008-4-8	国联饲料	08040501	22	千克	国联饲料	

通信状态: 连接已建立 登录



- **Raw material management** : supply source, batch number, quantity, the number of raw material certificate, residues of medication etc.

企业质量管理系统-湛江国联水产开发有限公司

原料管理 生产管理 生产数据采集 全数检验 实验室管理 品质管理 库存管理 出口管理 PDA管理 上下游企业数据中心 查询统计 基础数据维护 系统设置 帮助

原料登记 新建生产批 数据采集 产品入库 生产结束 生产批合格评定 报检组批 出口发货 产品控制标准 移动商务平台 退出

原料管理

- 原料登记
- 原料入库
- 原料出库
- 原料投料
- 原料变更
- 原料信息查询
- 原料库存查询
- 原料库存统计
- 生产管理**
 - 新建生产批
 - 生产投料
 - 出口分批
 - 生产结束
 - 生产批变更
 - 生产批信息查询
- 生产数据采集**
 - 数据采集
 - 设备数据采集
 - PDA数据采集
 - 纠偏处理
- 全数检验**
 - 全数检验结果登记
 - 全数检验结果审核
 - 全数检验检验单查询
 - 全数检验检验单统计
- 实验室管理**
 - 原料及过程接检登记
 - 成品抽检接检登记
 - 委托检验接检登记
 - 结果登记
 - 委外送检
 - 结果审核
 - 检验单查询

原料信息查询

原料批号 原料名称 ... 原料供应商 ... 处理方式

供货证明号 登记日期 至 最佳列宽


是否可用	原料批号	原料编码	原料名称	原料型号/...	原料类别	供应商	CI
▶ 可用	90245Y	X001	养殖南美白虾		原料	徐闻县和安镇北莉对虾养殖场	44
可用	90244Y	X001	养殖南美白虾		原料	徐闻县和安镇北莉对虾养殖场	44
可用	90243Y	X001	养殖南美白虾		原料	徐闻县和安镇北莉对虾养殖场	44
可用	90242Y	X001	养殖南美白虾		原料	徐闻县和安镇北莉对虾养殖场	44
可用	90241Y	X001	养殖南美白虾		原料	徐闻县和安镇北莉对虾养殖场	44
可用	90240Y	X001	养殖南美白虾		原料	徐闻县和安镇北莉对虾养殖场	44
可用	90239Y	X001	养殖南美白虾		原料	徐闻县和安镇北莉对虾养殖场	44
可用	90238Y	X001	养殖南美白虾		原料	徐闻县和安镇北莉对虾养殖场	44
可用	90237Y	X001	养殖南美白虾		原料	徐闻县和安镇北莉对虾养殖场	44
可用	90236Y	X001	养殖南美白虾		原料	徐闻县和安镇北莉对虾养殖场	44
可用	90235Y	X001	养殖南美白虾		原料	徐闻县和安镇北莉对虾养殖场	44
可用	90234Y	X001	养殖南美白虾		原料	徐闻县和安镇北莉对虾养殖场	44

检验单 | 上游企业数据 | 原料使用记录 | 不合格处理记录

检验单号	实验室名称	样品来源	来源批号	样品名称	检验时间
▶ 090715044	国联实验室	原料预检		养殖南美白虾	2009-7-16

通信状态: 连接已建立 登录用户

开始 我的电脑 可追溯体系验收 企业质量管理系统-湛... 新建 Microsoft Word 文...



- **Production management** : production batch number, production time, product name, (raw material) medication residues report, steam record, metal testing record

企业质量管理系统-湛江国联水产开发有限公司

原料管理 生产管理 生产数据采集 全数检验 实验室管理 品质管理 库存管理 出口管理 PDA管理 上下游企业数据中心 查询统计 基础数据维护 系统设置 帮助

原料登记 新建生产批 数据采集 产品入库 生产结束 生产批合格评定 报检组批 出口发货 产品控制标准 移动商务平台 退出

生产批信息查询

生产批号: [] 产品名称: [] 输往国家/地区: []

批启动日期: [2009年 7月11日] 至 [2009年 7月18日] 出口分批 数据源: [主库]

生产结束时间: [2009年 7月18日] 至 [2009年 7月18日] 生产批状态: [有效] 最佳列宽

合格评定时间: [2009年 7月18日] 至 [2009年 7月18日] 评定结论: [全部]

生产批号	产品代码	产品名称	规格	拟输...	产品控制标准	是否半...	生产...	合格...
D09071890007JPD	J0101	冻对虾仁		美国	养殖冻生虾输往美...	否	启动	未评定
B09071890005JPD	J0101	冻对虾仁		美国	养殖冻生虾输往美...	否	启动	未评定
B09071890007JPD	J0101	冻对虾仁		美国	养殖冻生虾输往美...	否	启动	未评定
B09071890006JPD	J0101	冻对虾仁		美国	养殖冻生虾输往美...	否	启动	未评定
A09071890227YHO	A0211	冻带头对虾		美国	养殖冻生虾输往美...	否	启动	未评定
A09071890245VHO	A0211	冻带头对虾		美国	养殖冻生虾输往美...	否	启动	未评定

生产批归档(G) 生产批回档(O) 过程曲线(C) 生产过程导出(P) 生产批导出(E) 产品评定信息(Y)

数据采集信息 原料用料情况 半成品用料信息 出/入库记录 订单信息 产品控制标准 异常纠偏信息 附加信息 生产记录 不合格处理

原料	关键点类型	关键点名称	项目名称	采集点	样本编号	检测值	单位	评定结果	检测日期
恩诺沙星	原辅料	养殖南美...	呋喃地酮...		1	未检出	μg/kg	合格	2009-6-
呋喃地酮	原辅料	养殖南美...	呋喃妥因...		1	未检出	μg/kg	合格	2009-6-
呋喃妥因	原辅料	养殖南美...	呋喃西林...		1	未检出	μg/kg	合格	2009-6-
呋喃西林	原辅料	养殖南美...	呋喃唑酮...		1	未检出	μg/kg	合格	2009-6-
呋喃唑酮	原辅料	养殖南美...	结晶紫		1	未检出		合格	2009-6-
环丙沙星	原辅料	养殖南美...	孔雀石绿		1	未检出		合格	2009-6-
磺胺类	原辅料	养殖南美...	喹诺酮类		1	0.08	μg/kg	合格	2009-6-
结晶紫	原辅料	养殖南美...	氯霉素		1	0.02	μg/kg	合格	
孔雀石绿	原辅料	养殖南美...							
喹诺酮类	原辅料	养殖南美...							
氯霉素	原辅料	养殖南美...							
沙拉沙星	原辅料	养殖南美...							

通信状态: 连接已建立 登录用户: []

开始 我的电脑 可追溯体系验收 企业质量管理系统-湛... 新建 Microsoft Word 文...



■ Laboratory management : products lab report, (product) medication residues report

企业质量管理系统-湛江国联水产开发有限公司

原料管理 生产管理 生产数据采集 全数检验 实验室管理 品质管理 库存管理 出口管理 PDA管理 上下游企业数据中心 查询统计 基础数据维护 系统设置 帮助

原料登记 新建生产批 数据采集 产品入库 生产结束 生产批合格评定 报检组批 出口发货 产品控制标准 移动商务平台 退出

结果登记

检验单查询

检验单编号 样品名称 接检日期 至

检验单号	样品编号	样品名称	样品来源	来源批号	取样日期	样品数量	接检日期
090717020		冻对虾仁	成品抽检	D09071690186YPD	2009-7-17	18160	2009-7-17
090717019		冻对虾仁	成品抽检	D09071690183YPD	2009-7-17	18160	2009-7-17
090717018		冻糊螺蛳	成品抽检	D09071690187YBTF	2009-7-17	16344	2009-7-17
090717017		冻熟对虾仁	成品抽检	D09071690180YCPD	2009-7-17	16344	2009-7-17

结果登记

样本编号	项目名称	关键点名称	检测结果*	单位	检测时间	录入时间	检测人	检测
1	大肠杆菌	产品本身		MPN/g	2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	出口
1	粪大肠菌群	产品本身		MNP/g	2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	出口
1	呋喃唑酮代谢物	产品本身		μg/kg	2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	进出
1	呋喃妥因代谢物	产品本身		μg/kg	2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	进出
1	呋喃西林代谢物	产品本身		μg/kg	2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	进出
1	呋喃唑酮代谢物	产品本身		μg/kg	2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	进出
1	副溶血性弧菌	产品本身		MPN/g	2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	出口
1	霍乱弧菌	产品本身			2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	出口
1	结晶紫	产品本身			2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	其他
1	金黄色葡萄球菌	产品本身		MPN/g	2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	出口
1	菌落计数	产品本身		cfu/g	2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	出口
1	孔雀石绿	产品本身			2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	其他
1	喹诺酮类	产品本身		μg/kg	2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	无检
1	氯霉素	产品本身		μg/kg	2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	进出
1	沙门氏菌	产品本身			2009-7-18 15:18	2009-7-18 15:18:18	admin	出口

此项检测结果请填写数值!

登录用户:



- **Store Management** : production batch number , number of product、spec、 weight、 loaded time, starting time of freezing

企业质量管理体系-湛江国联水产开发有限公司

原料管理 生产管理 生产数据采集 全数检验 实验室管理 品质管理 库存管理 出口管理 PDA管理 上下游企业数据中心 查询统计 基础数据维护 系统设置 帮助

原料登记 新建生产批 数据采集 产品入库 生产结束 生产批合格评定 报检组批 出口发货 产品控制标准 移动商务平台 退出

产品入库

生产批号: 产品名称: 生产批启动人员:

启动时间: 至

生产批号	产品代码	产品名称	单位	规格	拟输往国家/地区	预计产量	生产批启动人员	生产批启动
C09071790216YCPD	A1206	冻熟对虾仁	千克		美国	0	杨思云	2009-7-17
A09071790206YSKW	A0209	冻凤尾串虾	千克		美国	0	杨思云	2009-7-17
A09071790210YSKW	A0209	冻凤尾串虾	千克		美国	0	杨思云	2009-7-17
A09071790208YHO	A0211	冻带头对虾	千克		美国	0	杨思云	2009-7-17
A09071790217YHO	A0211	冻带头对虾	千克		美国	0	杨思云	2009-7-17
D09071790208YHL	A0202	冻去头对虾	千克		美国	0	杨思云	2009-7-17
D09071790207YHL	A0202	冻去头对虾	千克		美国	0	杨思云	2009-7-17
B09071790202YHL	A0202	冻去头对虾	千克		美国	0	杨思云	2009-7-17

入库记录

入库单号	产品规格	入库量	单位	HS入库数量	HS单位名称	库位/堆位	入库时间	入库人
	统级	4158	千克	4158	千克		2009-7-17	张那强

总入库量=4158

此项检测结果请填写数值!

登录用户:



- **Export Management** : batch number、 name of product、 weight、 group batch number、 batch time、 cargo sequence number、 export state and so on

企业质量管理体系-湛江国联水产开发有限公司

原料管理 生产管理 生产数据采集 全数检验 实验室管理 品质管理 库存管理 出口管理 PDA管理 上下游企业数据中心 查询统计 基础数据维护 系统设置 帮助

原料登记 新建生产批 数据采集 产品入库 生产结束 生产批合格评定 报检组批 出口发货 产品控制标准 移动商务平台 退出

报检组批

组批单号 报检号 组批日期 至

组批号	报检号	输往国家/地区	组批回执	报检集成状态	组批时间
P090717006		美国	已收到	未集成	2009-7-17
P090717005		美国	已收到	未集成	2009-7-17
P090717001		美国	已收到	未集成	2009-7-17
P090715013		美国	已收到	已集成1次	2009-7-15
P090715012		美国	已收到	已集成1次	2009-7-15
P090715011		美国	已收到	已集成1次	2009-7-15
P090715009		美国	已收到	已集成1次	2009-7-15
P090715008		美国	已收到	已集成1次	2009-7-15
P090715007		美国	已收到	已集成1次	2009-7-15

货物信息

货物序号	产品代码	产品名称	规格	组批数量	组批重量	企业单位	HS量	HS单位	报检数量	报检数量单位
P090717001:01	A1203	冻熟凤尾虾		0	15921.78	千克	15921.78	千克	0	

组批总数量=0 组批总重量=15921.78

产品信息

生产批号	产品代码	产品名称	规格	组批数量	组批重量	HS数量	HS重量	报检数量	报检数量单位名称	报检重量	报检重
C09071190083YCPTO	A1203	冻熟凤尾虾		0	15921.78	0	15921.78	0		15921.78	千克

此项检测结果请填写数值!

登录用户:



3、Improve delectability and level , strictly quality control :

Guolian testing center was according **ISO/IEC17025** international standard to build and manage, had antibiotic rapid testing instruments CHARM II , LC/MS/MS, High performance liquid chromatography, gas chromatograph-mass spectrometer, atomic fluorescence spectrophotometer and etc international advanced analytic laboratory apparatus , can inspect and test scyllatoxin, heavy metal, microbe goods quickly and pre



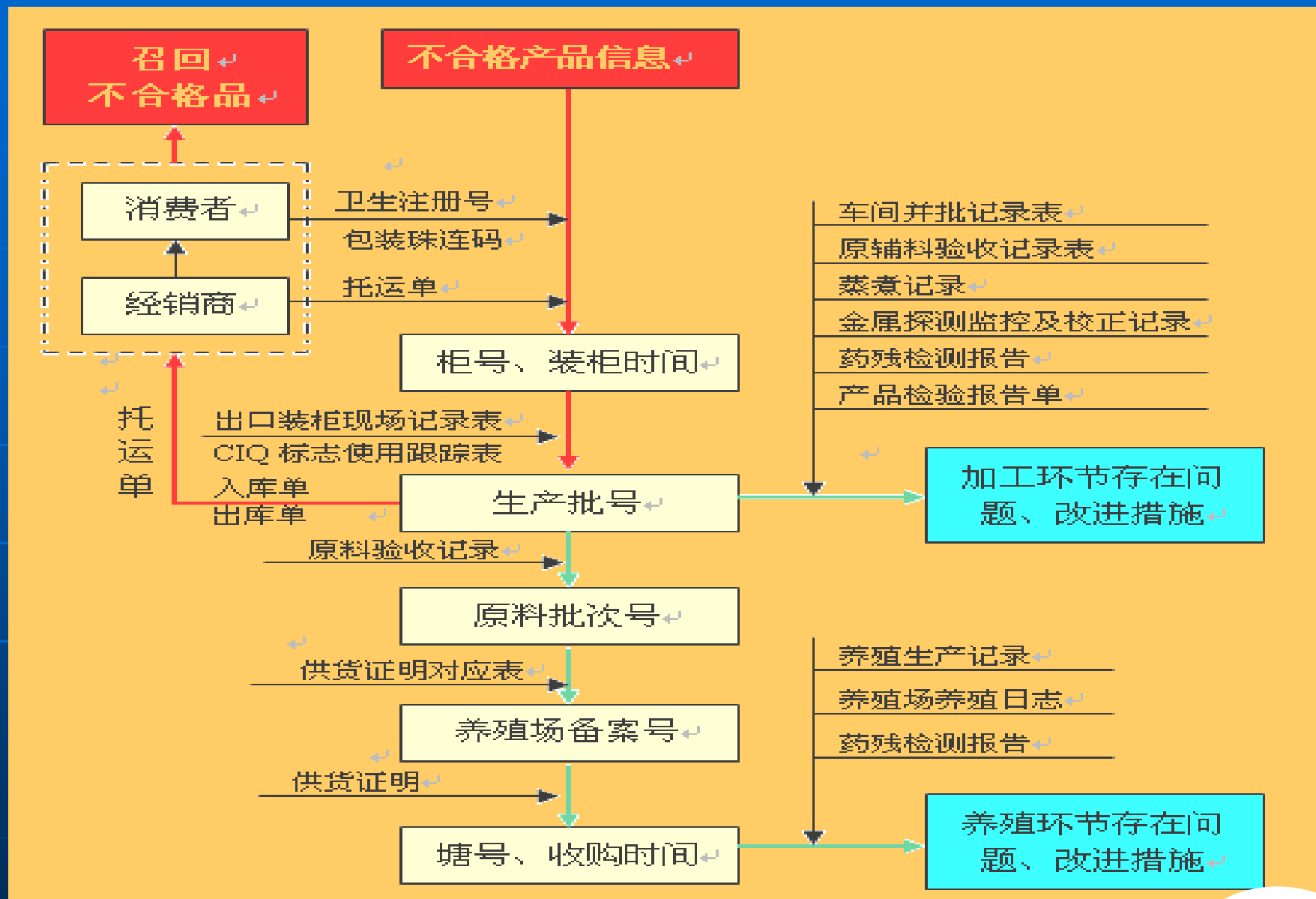
4. Establish scientific and practical product traceability system & maximum protection of customer's food quality and safety :

has implemented a strictly management of product lot number, established scientific, fast, practical electronic product quality traceability system.

Every product can be traced its customer, franchiser, transportation, storage, packing, proceeding, feeding, seedling, using of medicine and etc by electronic traceability system, and be recall precisely and quickly.

Contriving “Source can be traced , Process can be tracked , information can be checked” and maximum protect customer's food quality and safety.





Flow chart of Guolian traceability system



Five. Effectiveness of Guolian's Quality Safety Control System on Its Complete Industrial Chain

1、The improvement of Food quality and safety ability

A complete industry chain insures quality safety and stabilizes supply of raw material; Electronic monitoring system effectively controls product quality; National approved inspection center effectually prevents unqualified RM from processing and guarantees each product that leaves the factory to be qualified; Scientific and practical product quality traceability system farthest protects customers on food safety issue. And hence, the company's food safety control ability has been remarkably promoted; In 2007, 1394 lots were exported; in 2008, 1380 lots; in 2009, 1400 lots; all of which pass residues testing.



- From 2003 to 2009, Guolian passed 11 plant inspections by FDA, EU Food & Veterinary Office, food regulatory authority of Korea and of Russia.



- On 28th June 2007, FDA announced an import control, called a “countrywide import alert,” of all farm-raised catfish, basa, shrimp, dace and eel from China. Under this import alert, FDA can detain these products until each shipment is proven to be free of the residues that led to the import alert. From Sep 18, United State Department of Health and Human Services and FDA came twice for inspections on Guolian’s hatchery, farming base and processing plant, and removed Guolian from the detained list. Guolian became the first enterprise exempted from FDA import alert.



2、Vastly expended the space of existence and development

- **Nov, 2008** , Charles Redfield, Senior Vice President of Wal-Mart and his companions from Wal-Mart visited Guolian shrimp industry chain, the complete shrimp industry chain of Guolian and sophisticated food quality and safety control system greatly boost the Wal-Mart's confidence in China shrimp products.



- **14th-15th 2009** , The officials of HK Food and Environmental Hygiene Department visited Nansan Farming Base , On **17th** three of Guolian Farms are certificated to supply live shrimp to HK. Guolian was the first enterprise that directly supply live shrimp to HK.
- The campaign of Guolian shrimp directly supplying to HK realized the “Breakthrough zero” of Chinese mainland live shrimp supplying to HK, and expended the new area of the company’s development of shrimp market, which transferred the business mode from ”Single frozen products” to “Frozen and live product” and market structure from “American market” to “American and HK markets” it also optimized the product structure and market structure.





**The National Leading Agriculture Industrialization Enterprise
The Whole Industry Chain Including Seedling, Feed, Farming and Processing**

International leading health Aquatic products supplier

Thanks