

出國報告(出國類別：其他)

參加 2011 中國飼料工業展覽會 暨畜牧業科技成果推介會報告書

服務機關： 行政院農業委員會

姓名職稱： 王政騰副主任委員

服務機關： 行政院農業委員會

姓名職稱： 尤元奎專門委員

服務機關： 行政院農業委員會
畜產試驗所

姓名職稱： 鄭裕信研究員兼
副所長

服務機關： 財團法人中央畜產會

姓名職稱： 陳育信執行長

服務機關： 行政院農業委員會
動植物檢疫防疫局

姓名職稱： 黃國青副局長

服務機關： 行政院農業委員會
畜牧處

姓名職稱： 李春進副處長

服務機關： 行政院農業委員會
畜牧處

姓名職稱： 陳中興科長

服務機關： 財團法人中央畜產會

姓名職稱： 梁啓峰課長

派赴國家： 中國大陸

出國期間： 100 年 4 月 18 日至 21 日

報告日期： 100 年 7 月 14 日

摘要

本次應海峽兩岸農業交流協會之邀請前往參加「2011中國飼料工業展覽會暨畜牧業科技成果推介會」與交流，考察行程計參訪煌上煌集團總部、現代生態農業示範園區、國鴻集團總部、艾格菲國際集團所屬百世騰牧業有限公司、正邦科技股份有限公司南昌廣聯分公司與南昌安佑生物科技有限公司等畜禽生產與屠宰加工業者、飼料與添加物製造業者，並參加「2011中國飼料工業展覽會暨畜牧業科技成果推介會」，謹將重點報告如下：

- 一、本次展覽係由中國大陸中國飼料工業協會及全國畜牧總站共同辦理，計分 4 展覽館展出，其中飼料工業展覽會計 3 展場，畜牧業科技成果推介會計 1 展場，綜觀本次展覽係以飼料為主，其他畜牧科技成果為輔。展覽會設有主展區、添加劑展區、綜合展區和畜牧業科技成果展區，彙聚了 20 多個國家和地區的企業與代表團，展示攤位數量近 1500 個。
- 二、參展範圍包括飼料原料、飼料及添加劑產品、寵物飼料、特種動物飼料、飼料加工機械設備及配件、飼料產品質量檢測及儀器設備、飼料用微機控制系統及軟硬體、飼料配方新技術；飼料工業新技術、新產品、新工藝；動物保健品、獸藥、藥物添加劑；畜禽水產養殖加工設備、畜禽機械設備；草業產品及草業機械設備、檢測設備；行業報刊、網站媒體；技術諮詢、投資融資、人才招聘等。此次展覽會的參展參會人數、參展企業數量、展位元數量、組織服務、規格層次均創了歷史新高，充分彰顯了畜牧飼料行業的蓬勃發展。
- 三、由於近年來中國大陸畜牧業蓬勃發展，連帶飼料產業及動物用藥產業也進步迅速，由本次參與展覽中外廠商超過 300 場可見一般，且中國大陸 10 年前維生素、礦物質及胺基酸等飼料添加劑須由國外進口，迄今已可大量出口。
- 四、全國飼料工業展覽會已成功舉辦了 10 屆，目前已成為飼料行業展示新成就、交流新經驗、溝通新資訊、推廣新技術、促進新合作的重要平臺。在此間首次舉辦的 2011 畜牧業科技成果推介會上，展出重點係為回顧「第十一五」（2006 年-2010 年）之畜牧產業科技研發、生產及推動之相關成果，此次共展示了畜禽牧草新品種（新品系）、配套系及遺傳資源，畜禽牧草良種繁育、畜禽重大疫病防控、畜禽環境保護、畜產品加工、畜牧業資訊、畜產品檢測、畜禽養殖和草原植保領域的新設備、新工藝、新技術和新產品，推介各類科技成果共計 129 項。參展單位計有中國大陸各級（畜牧）草原站、科研、教育專業單位、各類科技型企業、養殖和加工企業、國家級標準化規模養殖場、各類種畜禽場與草場及草產品生產企業等領域的 148 家科研單位、事業單位、企業參加了成果展示會。
- 五、畜產相關單位之準備似較為匆促，除畜牧總站攤位以海報對十一五之執行成果進行重點說明外，省縣級單位針對其轄內之特色畜禽以海報簡要進行品種說明，未見相關尖端畜產科技技術展示。
- 六、江西省鄉村地區小農生產仍是重要的農業產品來源，水稻仍佔主要地位，最近幾年各方產業發展迅速，人民食、衣、住、行品質大幅提升，由工業區廠房興建、

都市建築之更新及房地產之蓬勃發展擴大可見一斑，每戶耕作農地面積小，大規模及機械化生產需求日殷，保護可耕作農地已刻不容緩。

- 七、江西省之畜牧產業發展相較中國大陸其他各省而言，不但起步較晚，亦非屬畜產業先進發展區域，但本次參訪之畜牧相關產業，不論在經營理念、產業規模，以及產業上下游整合能力，均不遜於國內同質產業。
- 八、近年來中國大陸畜牧業蓬勃發展，連帶飼料產業及動物用藥產業也進步迅速，由本次參與展覽中外廠商超過 300 場可見一般，且中國大陸 10 年前維生素、礦物質及胺基酸等飼料添加劑須由國外進口，迄今已可大量出口，顯示中國大陸在改革開放後積極吸引外商投資，以及引進新技術方面已有明顯成效，並已建立飼料及動物用藥相關產業紮實之技術及機械基礎。
- 九、為分擔經營風險，我國畜產業一條龍之契養模式，主要是以經營飼料（占生產成本 65% 以上）與屠宰、加工（法律規定且投資成本高）業者為主體，農民配合之。經由本次參訪江西之畜牧相關產業，可明顯發現各公司或集團營運之主事業群原本為飼料製造業、畜禽屠宰業或畜禽飼育業等，不論其本業原分屬畜牧產業之上、中或下游，但均已完成或規劃朝向垂直整合，甚至多角經營至旅宿業、農事服務業、零售物流業，甚至跨足金融服務業等，值得國內產業界深思。
- 十、國際食品標準委員會（Codex Alimentarius Commission）將於本年 7 月再度討論訂定萊克多巴胺肉品殘留標準議題，中國大陸去年及今年計投入 300 萬人民幣從事相關研究，由於內臟殘留問題，仍堅決反對受體素之合法使用。
- 十一、有關飼料米應用於畜禽飼料原料部分，中國大陸已進行多年研究，據悉目前江西省及湖南省已使用多年，在湖南省甚至有示範基地，至於「米種」與應用，目前正與相關單位聯繫中。
- 十二、由於生物科技應用與工業化量產，胺基酸生產成本已降低，再加上玉米及大豆等飼料原料價格高漲，以往只使用於試驗研究之「添加胺基酸減少畜禽日糧蛋白質」之作法，已漸被採用，如此不但可降低玉米及大豆之使用量，並可減少畜禽排泄量，降低廢棄物產出。
- 十三、產氣芽孢菌梭狀桿菌無所不在，在腐爛的植被、土壤及人體腸道均可被發現，以往此細菌可以使用抗生素加以控制，但隨著人類擔心抗藥性問題，各地禁用抗生素的趨勢加快，家禽因此細菌引起壞死性腸炎病例持續增多，甚至也引起人類食源性疾病。據悉受污染動物飼料及原料為可能重要感染源，因此若能在飼料中添加殺菌用（含黴菌及細菌）物料，將可提供產業一個最有效的解決方法。
- 十四、江西省畜牧生產方面以養豬、養鴨為主，大規模龍頭企業帶動下畜牧產業趨向集中飼養，如何進一步全面提升生產技術促進經濟效率，以達畜牧永續發展為目前迫切須要持續解決之問題。研究人員及政府官員均期望能與台灣加強合作及互訪。

目 次

壹、出國目的-----	4
貳、出國行程-----	4
參、參訪內容紀實-----	5
一、江西省農業現況-----	5
二、參訪煌上煌集團有限公司-----	6
三、參訪現代生態農業示範園區-----	6
四、參訪國鴻集團有限公司-----	7
五、參加 2011 中國飼料工業展覽會暨畜牧業科技成果推介會--	7
六、參訪艾格菲國際集團-----	9
七、參訪正邦集團-----	10
八、參訪南昌安佑生物科技有限公司-----	10
肆、心得與感想-----	11
伍、建議事項-----	13
陸、附 件(照片) -----	15

參加 2011 中國飼料工業展覽會 暨畜牧業科技成果推介會報告

壹、出國目的

本次應海峽兩岸農業交流協會之邀請前往參加「2011 中國飼料工業展覽會暨畜牧業科技成果推介會」與交流，並藉由參訪活動瞭解江西省發展及產業現況需求，供作為未來國內畜禽產業及長期發展改善生產效率與品質之參考。中國大陸在其國民經濟和社會發展第十一個五年規劃綱要第四章發展現代農業項下提出「加快畜禽水產良種繁育、飼料飼養、疫病防治、資源節約、污染治理等技術的研發和推廣」與「加快發展畜牧業和奶業，保護天然草場，建設飼草料基地，改進畜禽飼養方式，提高規模化、集約化和標準化水準」之政策指導及推動下，畜禽飼養管理、品種選育、飼料與添加物及動物用藥等相關技術、產業均蓬勃發展。

考察行程計參訪煌上煌集團總部、現代生態農業示範園區、國鴻集團總部、艾格菲國際集團所屬百世騰牧業有限公司、正邦科技股份有限公司南昌廣聯分公司與南昌安佑生物科技有限公司等畜禽生產與屠宰加工業者、飼料與添加物製造業者，並參加「2011 中國飼料工業展覽會暨畜牧業科技成果推介會」等。

貳、出國行程

參加 2011 中國飼料工業展覽會暨畜牧業科技成果推介會參訪行程表（2011 年 4 月 18-21 日）

日期	時間	日程	場所
4 月 18 日 (星期一)	11:00-12:50	中國東方航空 MU2048	桃園機場-南昌機場
	13:50	入住南昌【前湖迎賓館】	江西省南昌市新建縣學府大道 888 號
	15:30	參觀南昌【滕王閣】	
4 月 19 日	08:40-09:40	參訪【煌上煌集團】總部及其水禽加工生產線	江西南昌迎賓大道 1298 號
	10:30-14:00	參訪【江西現代農業科技園】	

(星期二)	15:00-16:30	參訪【國鴻集團】總部及其生豬屠宰生產線	江西省南昌市蔣巷西大道298號
4月20日 (星期三)	09:00-09:30	出席【2011 中國飼料工業展覽會暨畜牧業科技成果推介會】開幕式	江西南昌國際展覽中心（南昌市紅穀灘新區贛江南大道50號）
	09:30-11:10	參觀 2011 中國飼料工業展覽會暨畜牧業科技成果推介會展場與各展示項目專家研討交流。	
	15:00-18:00	第一組：參訪【南昌經濟開發區】： 【艾格菲國際集團】下屬百世騰牧業有限公司 【正邦科技股份有限公司】南昌廣聯分公司 【江西安佑生物科技有限公司】（台商參股企業） 第二組：繼續參觀 2011 中國飼料工業展覽會暨畜牧業科技成果推介會各展場與各展示項目專家研討交流。	第一組成員：王董事長政騰、陳執行長育信、黃副局長國青、尤專門委員元奎 第二組成員：李副處長春進、鄭副所長裕信、陳簡任技正中興
4月21日 (星期四)	07:00	出發前往機場	
	08:20-10:00	中國東方航空 MU2047	南昌機場-桃園機場

參、參訪內容紀實

一、江西省農業現況

由江西省農業廳馬岩波副廳長、畜牧獸醫局畜牧飼料處劉亮處長、台灣事務辦公室經濟處喻志東處長陪同於4月18日下午拜訪江西省熊盛文副省長，由熊盛文副省長報告有關江西省農業現況，江西省面積：166,600 km²，人口(2008年)：4400萬人，農業現況為水稻生產佔第一位，佔全國總量不算多，但是輸出到各省為全國第一位，其次為活豬生產，於2010年共出售2898萬頭，全國排名第10位，佔第3位者為柑橘，第4位為淡水水產品每年約2百萬噸，水禽生產在全國亦佔有重要地位，於2010年全江西省水禽出售1.69億隻排名第5位，其中鴨佔1.32億隻，鵝佔3660萬隻，鴨蛋產量26萬噸。家禽產業以泰和烏雞、崇仁麻雞等優質地方雞種為主，10個家禽重點縣即佔全江西省之47%，其他如茶油、毛竹亦有不少產量，畜產品加工發展快速產值達240億

元，因此江西省是畜產品輸出大省，每年輸出活豬 1200 萬頭以上，活牛 30 萬頭，活禽 6000 多萬隻，禽蛋 20 萬噸，主要畜產品產量持續增長（如圖 1、2）。

二、參訪煌上煌集團有限公司

- （一）參訪煌上煌集團有限公司，由集團范總裁親自接待並進行簡介，煌上煌集團有限公司創業於 1993 年，總部位於南昌市小藍經濟開發區，佔地約 600 畝，為一結合家禽養殖場、屠宰場、畜產品加工場之產業化經營模式，中式烤鹵食品廠、大型家禽屠宰及加工廠區，年生產加工能力 20,000 公噸，是一家以畜禽肉食品加工為主業的集團，集團採多角化經營，除本業外尚投資住宿業及休閒渡假村等，鴨屠宰場屠宰量能為 3,000 隻/每小時，屠檢獸醫師人員計有 4 人（公派 3 人、自聘 1 人）。
- （二）本次參訪之屠宰場及禽品加工場已先後通過了 ISO9001 及 2000 品質管制體系認證、QS 品質安全認證和 HACCP 食品安全管理體系認證，目前該公司也被中國大陸列為全國農產品加工示範基地、國家農業產業化開發項目示範企業、農業產業化國家優秀重點龍頭企業，以及中國民營企業 500 強企業之一。
- （三）該集團為維持供加工家禽之供貨量及品質之穩定，採用契約養殖及契約收購之經營模式，由該公司自行選育適合其公司產品屬性之鴨種，供所屬種鴨場將仔鴨交由契養戶飼養，並統一由公司提供飼料，其契養模式主要有 2 類，一類為“公司+生產基地+農戶”，另一類為“公司+孵化戶+農戶”，目前在全中國大陸已建立了 300 多個養殖基地，在江西省最大的契養基地在鄱陽湖沿岸。
- （四）煌上煌集團為一條龍之企業經營，下轄 16 家分公司，共有員工 3000 多人，2500 多家連鎖專賣店，分布於江西、廣東、福建、西安、北京、上海...等大陸各省，為全大陸民營企業 500 強企業之一，自主研發農副產品 5 大系列 100 多個品種，通過建立 300 多個畜禽養殖基地，共帶動 5.8 萬戶農戶，幫助農民增加收入超過 2 億元，皇禽醬鴨被譽為全國第一家獨特醬鴨產品，2010 年銷售收入累積 16.5 億元(如圖 3 至圖 8)。

三、參訪現代生態農業示範園區

生態農業示範園區成立於 2008 年，該園區位於江西省鳳凰溝風景區，是江西省農業廳下屬科研事業單位蠶桑茶業研究所規劃，主要集觀賞植物展示區、高效茶業展示區、高效蠶業展示區、現代果業展示區、現代養殖展示區、蔬菜瓜果展示區、高科技展示區、娛樂服務區、農機展示館、唐伯虎別館、水稻高產創建示範基地等共 8 區 2 館 1 基地，占地約 8 平方公里，擁有各類專業技術人員 218 人，致力於往生態休閒觀光農業發展，主題為春花秋色，被農業部及

國家旅遊局評為全國休閒農業及鄉村旅遊示範點，自開園以來已接待國內外考察團 109 批次 2000 多人次，2010 年接待游客 10 萬人次，收入 600 多萬元。(如圖 9.至圖 10.)

四、參訪國鴻集團有限公司

- (一) 江西省國鴻集團有限公司創建於 1989 年，公司由飼養 38 頭小豬開始，歷經 20 餘年之艱苦創業發展成為集養殖種植、食品加工、餐飲娛樂、觀光旅遊與自營出口為一體之大型綜合性企業，目前已有豬、雞、鴨、野鴨、飼料、蔬菜等 13 種產品通過中國大陸有機農產品認證。公司占地約 100 公頃，共有員工 1000 多人，資產總額 5.99 億元。
- (二) 於 2005 年更投資興建年屠宰 100 萬頭活豬之生產線，總投資金額 1.8 億元，為全套引進荷蘭施托克(Stork)公司之先進屠宰設備與韓國 Hicook 公司之分切設備，於 2008 年正式生產，採用三點式擊暈並真空無菌放血，收集之豬血係提供飼料及製藥使用，立式蒸氣隧道燙毛及含氣調理保鮮微波殺菌技術等避免交叉污染，屠檢獸醫師計 6 人（均為公派）。
- (三) 該公司目前集團擁有 1 個商用 3 品種種豬繁殖場（原種豬由中國大陸其他種豬場引種）、3 個標準化商品豬隻生產場，年產供應屠宰豬隻達 20 萬頭，另每年有活豬銷往香港約 1 萬頭。該集團另與 23 個大型養豬場進行契約養殖，並採屠體評級方式計價。
- (四) 另規劃以投資 5.8 億元建設 10 萬頭豬繁殖場，15 萬頭商品豬養殖場、1 萬頭有機豬養殖場及 30 萬噸飼料加工廠，國鴻集團有限公司於 2010 年被評為農業產業化國家重點龍頭企業及五星級全國休閒農業與鄉村旅遊示範點(如圖 11 至圖 12)。

五、出席參加 2011 中國飼料工業展覽會暨畜牧業科技成果推介會

由全國畜牧總站、中國飼料工業協會主辦的 2011 中國飼料工業展覽會暨畜牧業科技成果推介會在江西省南昌市隆重召開，大會於 4 月 20 日早上 9 時開幕(如圖 13)，國家首席獸醫師于康震在致辭中指出，在國內外發展環境錯綜複雜的大背景下，大陸畜牧業和飼料工業受到一系列重大、突發事件的考驗，持續健康發展。肉類總生產量連續 21 年世界第一，禽蛋總產量 26 年來連續世界第一；飼料總產量 2010 年已突破 1.5 億噸大關；飼料產品品質合格率已達 93%以上，年產 50 萬噸以上的大型飼料企業公司由 2005 年的 18 家增加到 2010 年的 30 家。

- (一) 本次展覽係由中國大陸中國飼料工業協會及全國畜牧總站共同辦理，計分 4 展覽館展出，其中飼料工業展覽會計 3 展場，畜牧業科技成果推介會計 1 展場，綜觀本次展覽係以飼料為主，其他畜牧科技成果為輔。展覽會設有主展

區、添加劑展區、綜合展區和畜牧業科技成果展區，彙聚了 20 多個國家和地區的企業與代表團，展示攤位數量近 1500 個(如圖 14)。

- (二) 參展範圍包括飼料原料、飼料及添加劑產品、寵物飼料、特種動物飼料、飼料加工機械設備及配件、飼料產品質量檢測及儀器設備、飼料用微機控制系統及軟硬體、飼料配方新技術；飼料工業新技術、新產品、新工藝；動物保健品、獸藥、藥物添加劑；畜禽水產養殖加工設備、畜禽機械設備；草業產品及草業機械設備、檢測設備；行業報刊、網站媒體；技術諮詢、投資融資、人才招聘等。此次展覽會的參展參會人數、參展企業數量、展位元數量、組織服務、規格層次均創了歷史新高，充分彰顯了畜牧飼料行業的蓬勃發展(如圖 15 至圖 16)。
- (三) 由於近年來中國大陸畜牧業蓬勃發展，連帶飼料產業及動物用藥產業也進步迅速，由本次參與展覽中外廠商超過 300 場可見一般，且中國大陸 10 年前維生素、礦物質及胺基酸等飼料添加劑須由國外進口，迄今已可大量出口。
- (四) 全國飼料工業展覽會已成功舉辦了 10 屆，目前已成為飼料行業展示新成就、交流新經驗、溝通新資訊、推廣新技術、促進新合作的重要平臺。在此間首次舉辦的 2011 畜牧業科技成果推介會上，展出重點係為回顧「第十一五」(2006 年-2010 年)之畜牧產業科技研發、生產及推動之相關成果，此次共展示了畜禽牧草新品種(新品系)、配套系及遺傳資源，畜禽牧草良種繁育、畜禽重大疫病防控、畜禽環境保護、畜產品加工、畜牧業資訊、畜產品檢測、畜禽養殖和草原植保領域的新設備、新工藝、新技術和新產品，推介各類科技成果共計 129 項。參展單位計有中國大陸各級(畜牧)草原站、科研、教育專業單位、各類科技型企業、養殖和加工企業、國家級標準化規模養殖場、各類種畜禽場與草場及草產品生產企業等領域的 148 家科研單位、事業單位、企業參加了成果展示會。
- (五) 惟前開單位之準備似較為匆促，除畜牧總站攤位以海報對十一五之執行成果進行重點說明外，省縣級單位針對其轄內之特色畜禽以海報簡要進行品種說明，未見相關尖端畜產科技技術展示。
- (六) 有關動物營養部分包括：
 - 1. 展出產業別：
 - (1) 家畜類：豬、牛、羊。
 - (2) 家禽類：雞、鴨、鵝。
 - (3) 水產：魚、蝦。
 - (4) 寵物類。
 - (5) 其他客製化產品。
 - 2. 用途別包括：
 - (1) 動物用藥(含中草藥)。
 - (2) 維生素、礦物質、胺基酸或與其混合之預拌劑。
 - (3) 酵素類及酸化劑。

- (4) 飼料原料：肉骨粉及樹薯粉。
- (5) 肉質改善劑。
- (6) 色素及香甜劑。
- (7) 免疫促進劑。
- (8) 其他：如客製產品。
- (七) 有關種原部分：包括中國大陸各地之各類畜禽品種，選育、保種及利用等資訊，展出單位包括各地畜牧獸醫站、禽畜育種科研單位及私人企業等。
- (八) 有關牧草部分：包馴化品種、草地改良、野鼠防除及其他生物防治等，展出單位包括各地畜牧獸醫站及草原工作站。
- (九) 有關獸醫部分：包括藥品、疫苗及治療器材之開發與製造。
- (十) 有關飼料機械部分：包括粉碎、混拌、製造及其工程安裝等。
- (十一) 有關外資企業部分：與中國大陸政府及私人企業體所展示成果，除當前產業需要之技術與設施外，具有前瞻性之項目如下：
 - 1. 產業系統性管理軟體：含生產流程、產品研發與配方及規格、管理（如企業資源管理、會計管理、追溯管理、客戶管理等）。
 - 2. 國際優良規範：如製造業之 GMP、飼料安全保證之 FSA 等。
 - 3. 諮詢：含資訊、規範、科技、政策及法規等。
- (十二) 其他部分：包括食品安全檢測與認證、污染防治（資源再利用）設備之設計與安裝及斃死畜禽處理設備。

其中台商參展單位包括廈門國壽種豬開發有限公司(如圖 17)，南京新概念農業科技有限公司，艾立生物股份有限公司等。

六、參訪艾格菲國際集團

- (一) 該集團在全中國大陸建有 5 個大型飼料生產基地，年產畜禽飼料達 30 萬公噸，業務範圍涵蓋 30 多省。此外，該集團擁有 30 多個飼養規模超過 1 萬頭的養豬場，並擁有動物營養博士 10 餘名及具 EMBA 學歷的管理人才 20 餘名，員工近 2,000 名。
- (二) 2008 年該集團，融資 1 億美元在江西、上海、福建、廣西、海南等地，收購及投資現代化種豬場及商用肉豬生產基地。2009 年起艾格菲更先後與 Hyper 及 M2P2 等公司建立合作關係，2009 年 12 月艾格菲與 Hyper 公司合資成立 Hyper—艾格菲育種公司，於江西省九江武寧共同成立核心種豬場，該種豬場目前為 Hyper 公司的世界四大育種基地之一。此外，2010 年艾格菲又與美國 M2P2 公司合作，在廣西大化及江西新余，引進美國最先進的豬隻生產技術，強化自有養豬場之經營效率。
- (三) 艾格菲集團目前仍持續擴大現有畜禽飼料及養豬產業，並不斷將產業鏈向上、下游延伸，從預混飼料到配合飼料；從養豬產業，再到屠宰、分切，乃至豬肉產品加工品牌，以整合完整產業鏈(如圖 18 至圖 21)。

七、參訪正邦集團

- (一) 該集團成立於 1996 年，江西省唯一國家核心種豬場，先後榮獲中國名牌產品、全國飼料企業 30 強、中國製造企業 500 強、中國養豬行業百強企業等稱號。2010 年集團下屬農牧、農資、糧油、零售、金融投資等五大產業，三百多家子/分公司，遍佈 20 多個省市、自治區，總產值突破 150 億元(如圖...至圖...)。
- (二) 農牧產業集團部分
 - 1. 旗下飼料廠年產飼料達 1,000 萬公噸，商用豬場年產 100 萬頭豬隻，種豬場年產 5 萬頭種豬。
 - 2. 自營乳牛繁育中心及商用乳牛場。
 - 3. 豬肉產品採產、製、銷一元化作業，並有完整可追溯的生產履歷制度。
- (三) 農資產業集團部分
 - 1. 旗下擁有「惠萬家」農資網路，為農民提供生產資料、技術資訊和農產品回收等服務，據點遍佈江西及十多個省市地區。
 - 2. 旗下江西正邦生物化工股份有限公司和江西勁農化工有限公司從事農藥化工和生物、低毒高效農藥製劑生產和銷售業務。
- (四) 糧油產業集團部分

正邦集團採契作方式經營百萬畝水稻、油茶和特色農作物種植基地，以確保農產品及糧油食品之品質。
- (五) 流通產業集團

正邦集團經營“正邦超市”，販賣該集團所生產之生鮮農產品，建立全產業鏈可追溯的產品形象及品質保證。
- (七) 金融產業集團

正邦集團同時經營金融產業，並協助養殖戶、種植戶、經銷商解決融資難問題。同時也提供集團以外農業及食品業資金融資與金融服務。(如圖 22 至圖 24)

八、參訪南昌安佑生物科技有限公司

- (一) 臺灣安佑始建廠於 1992 年，係為幼畜料及輔助飼料專業製造廠。1998 年進入大陸市場，至今已在大陸的 13 個省份設立了 14 家公司。
- (二) 南昌安佑生物科技有限公司成立於 2007 年，由臺灣安佑集團與大陸夥伴在江西投資成立，公司座落在南昌經濟技術開發區內，占地面積為 1 公頃，年產製飼料量為 2 萬公噸，主要產品為人工乳，豬預混料及乳豬濃縮料等。
- (三) 另安佑集團為強化研發量能，2011 年於江蘇省太倉市成立「安佑集團研究院」，設置豬營養研究所、微生物研究所、反芻動物研究所、副產品研究

所、植物添加劑研究所、中心實驗室、配方中心、國際交流中心、專家服務中心等部門，研究人員 30 多人，專長包括豬營養、反芻動物營養、飼料加工、微生物等專家，進行該公司之新產品研發、試驗及示範(如圖 25 至圖 28)。

肆、心得與感想

- 一、本次展覽係由中國大陸中國飼料工業協會及全國畜牧總站共同辦理，計分 4 展覽館展出，其中飼料工業展覽會計 3 展場，畜牧業科技成果推介會計 1 展場，綜觀本次展覽係以飼料為主，其他畜牧科技成果為輔。展覽會設有主展區、添加劑展區、綜合展區和畜牧業科技成果展區，彙聚了 20 多個國家和地區的企業與代表團，展示攤位數量近 1500 個。
- 二、參展範圍包括飼料原料、飼料及添加劑產品、寵物飼料、特種動物飼料、飼料加工機械設備及配件、飼料產品質量檢測及儀器設備、飼料用微機控制系統及軟硬體、飼料配方新技術；飼料工業新技術、新產品、新工藝；動物保健品、獸藥、藥物添加劑；畜禽水產養殖加工設備、畜禽機械設備；草業產品及草業機械設備、檢測設備；行業報刊、網站媒體；技術諮詢、投資融資、人才招聘等。此次展覽會的參展參會人數、參展企業數量、展位元數量、組織服務、規格層次均創了歷史新高，充分彰顯了畜牧飼料行業的蓬勃發展。
- 三、由於近年來中國大陸畜牧業蓬勃發展，連帶飼料產業及動物用藥產業也進步迅速，由本次參與展覽中外廠商超過 300 場可見一般，且中國大陸 10 年前維生素、礦物質及胺基酸等飼料添加劑須由國外進口，迄今已可大量出口。
- 四、全國飼料工業展覽會已成功舉辦了 10 屆，目前已成為飼料行業展示新成就、交流新經驗、溝通新資訊、推廣新技術、促進新合作的重要平臺。在此間首次舉辦的 2011 畜牧業科技成果推介會上，展出重點係為回顧「第十一五」（2006 年-2010 年）之畜牧產業科技研發、生產及推動之相關成果，此次共展示了畜禽牧草新品種（新品系）、配套系及遺傳資源，畜禽牧草良種繁育、畜禽重大疫病防控、畜禽環境保護、畜產品加工、畜牧業資訊、畜產品檢測、畜禽養殖和草原植保領域的新設備、新工藝、新技術和新產品，推介各類科技成果共計 129 項。參展單位計有中國大陸各級（畜牧）草原站、科研、教育專業單位、各類科技型企业、養殖和加工企業、國家級標準化規模養殖場、各類種畜禽場與草場及草產品生產企業等領域的 148 家科研單位、事業單位、企業參加了成果展示會。
- 五、惟畜產相關單位之準備似較為匆促，除畜牧總站攤位以海報對十一五之執行成果進行重點說明外，省縣級單位針對其轄內之特色畜禽以海報簡要進行品種說明，未見相關尖端畜產科技技術展示。
- 六、江西省鄉村地區小農生產仍是重要的農業產品來源，水稻仍佔主要地位，最近幾年各方產業發展迅速，人民食、衣、住、行品質大幅提升，由工業區廠房興

- 建、都市建築之更新及房地產之蓬勃發展擴大可見一斑，每戶耕作農地面積小，大規模及機械化生產需求日殷，保護可耕作農地已刻不容緩。
- 七、江西省之畜牧產業發展相較中國大陸其他各省而言，不但起步較晚，亦非屬畜產業先進發展區域，但本次參訪之畜牧相關產業，不論在經營理念、產業規模，以及產業上下游整合能力，均不遜於國內同質產業。
- 八、近年來中國大陸畜牧業蓬勃發展，連帶飼料產業及動物用藥產業也進步迅速，由本次參與展覽中外廠商超過 300 場可見一般，且中國大陸 10 年前維生素、礦物質及胺基酸等飼料添加劑須由國外進口，迄今已可大量出口，顯示中國大陸在改革開放後積極吸引外商投資，以及引進新技術方面已有明顯成效，並已建立飼料及動物用藥相關產業紮實之技術及機械基礎。
- 九、為分擔經營風險，我國畜產業一條龍之契養模式，主要是以經營飼料（占生產成本 65%以上）與屠宰、加工（法律規定且投資成本高）業者為主體，農民配合之。經由本次參訪江西之畜牧相關產業，可明顯發現各公司或集團營運之主事業群原本為飼料製造業、畜禽屠宰業或畜禽飼育業等，不論其本業原分屬畜牧產業之上、中或下游，但均已完成或規劃朝向垂直整合，甚至多角經營至住宿業、農事服務業、零售物流業，甚至跨足金融服務業等，值得國內產業界深思。
- 十、國際食品標準委員會（Codex Alimentarius Commission）將於本年 7 月再度討論訂定萊克多巴胺肉品殘留標準議題，中國大陸去年及今年計投入 300 萬人民幣從事相關研究，由於內臟殘留問題，仍堅決反對受體素之合法使用。
- 十一、有關飼料米應用於畜禽飼料原料部分，中國大陸已進行多年研究，據悉目前江西省及湖南省已使用多年，在湖南省甚至有示範基地，至於「米種」與應用，目前正與相關單位聯繫中。
- 十二、由於生物科技應用與工業化量產，胺基酸生產成本已降低，再加上玉米及大豆等飼料原料價格高漲，以往只使用於試驗研究之「添加胺基酸減少畜禽日糧蛋白質」之作法，已漸被採用，如此不但可降低玉米及大豆之使用量，並可減少畜禽排泄量，降低廢棄物產出。
- 十三、產氣芽孢菌梭狀桿菌無所不在，在腐爛的植被、土壤及人體腸道均可被發現，以往此細菌可以使用抗生素加以控制，但隨著人類擔心抗藥性問題，各地禁用抗生素的趨勢加快，家禽因此細菌引起壞死性腸炎病例持續增多，甚至也引起人類食源性疾病。據悉受污染動物飼料及原料為可能重要感染源，因此若能在飼料中添加殺菌用（含黴菌及細菌）物料，將可提供產業一個最有效的解決方法。
- 十四、江西省畜牧生產方面以養豬、養鴨為主，大規模龍頭企業帶動下畜牧產業趨向集中飼養，如何進一步全面提升生產技術促進經濟效率，以達畜牧永續發展為目前迫切須要持續解決之問題。研究人員及政府官員均期望能與台灣加強合作及互訪。

伍、建議事項

- 一、臺灣農畜產品銷往大陸要取得優勢，第一、必須要具有臺灣地方品種特色，第二、優質且具有獨特風味。第三、農產品的安全衛生要能獲得大陸消費者認同。近年來頗多臺商在中國大陸投資農產品加工、種植農藝作物和養殖事業，且大多數台商在臺灣也有相同的產業，並經常往返兩岸，對於中國大陸農業資訊現況較為熟悉，政府可以輔導立場善加整合應用。由於我國土地面積狹小，在成本與多樣化等較無法產生規模經濟，為舒緩人口過於密集與土地過度利用之壓力，於臺灣發展少量多元、多樣精緻化農業產業，推動建立臺灣成為亞太種原中心、農畜產品品牌認證與技術授權體系，或可增加價格優勢，提高產值。另建議國內農民及相關產業團體及廠商，亦可多前往瞭解大陸農業產業發展動態，活絡拓展客層，以增加收益。
- 二、我國土地面積狹小，生產之畜禽相關產品與大陸種原較豐富國家比較，在成本與多樣化等較無法產生規模經濟，發展少量多元、多樣精緻化產業，推動建立種原中心及畜產品品牌認證機制或可增加價格優勢，提高產值。經由本次參訪，發現中國大陸畜牧產業正在由量變進步到質變，未來應多鼓勵國內專家、學者、畜產業者及甚至政府人員前往參訪，以掌握其最新市場狀況、飼料及畜禽產業動態，乃至於畜禽加工品之偏好及調味等資訊，以供國內產業界參用。
- 三、我國優質、安全農產品已獲日本消費者認同，因此相同的產品亦可出口中國大陸。在投資方面，為鼓勵臺商赴大陸進行農業投資，建議結合我國優良農業科技與品種如種畜、種苗、水產苗等，採分段、分區等分工經營方式，或鼓勵於大陸投資技術合作在國內生產不多且非敏感性之產品項目，開發內陸市場及國際市場雙管齊下，尋找並創造雙贏的合作關係。
- 四、中國大陸隨著農業改革，引進國外技術及機械化生產之後，農作物的生產逐漸充裕、飼養畜禽之數量及水準日益提升，畜禽產品的產值及產量有很明顯的增加。近 10 多年來，中國大陸受到市場開放，經濟體制改變、科技進步、營養需求結構改變等的影響，正積極發展包括畜牧產業之農業生產，亦將畜禽產業列為國家重點發展產業之一，因此部分畜禽產業的發展與轉變非常快速，甚至一日千里，值得重視。臺灣農業未雨綢繆防患未然，於臺商赴中國大陸從事農業投資要佔得優勢，必須要有配套條件。例如 (一)、在政府財政允許下如成立農業部時，應考量增加農業駐外人員，於中國大陸各重要農業投資地區派駐農業駐外人員。(二)、以國家力量輔導從事中國大陸農業投資之業者與相關業者，並提供研發人力之後續支援。(三)、由點至面使我們的農業投資產業之產銷輔導、研發與當地產業充分結合，互相支援相輔相成，團隊進場-如此則有助於臺灣農業規模之擴張及有利於全球化佈局。
- 五、中國大陸亦是臺灣拓展農產品國際市場的重要選項之一。由於兩岸經濟發展程

度不同，大陸各省之農業發展項目亦有不同，臺灣與大陸各省農業發展條件各有優勢，臺灣在優質與安全、技術及產銷制度方面較具優勢，中國大陸則在土地、勞力資源及市場需求方面較具優勢，因此在畜產方面：由上游之純種畜(臺灣生產)-中游之繁殖用畜(臺灣或中國大陸繁殖)至末端之商用畜群(中國大陸生產銷售)的分工經營方式應屬可行，於雙方互信之原則下推動良性的農業交流，例如兩岸農業科技人員的交流與農業人員互訪，兩岸互惠互利的種原交換，有助於雙方改進動植物品種，鼓勵投資對雙方農業發展均有助益之產業，簽訂兩岸農業投資與農業科技人員的交流協定，應可成為雙方共同商討分工合作之議題。

陸、附 件（照片）



圖1.熊副省長進行江西農業簡介



圖2.熊副省長進行江西農業簡介



圖3. 煌上煌集團產品展覽館

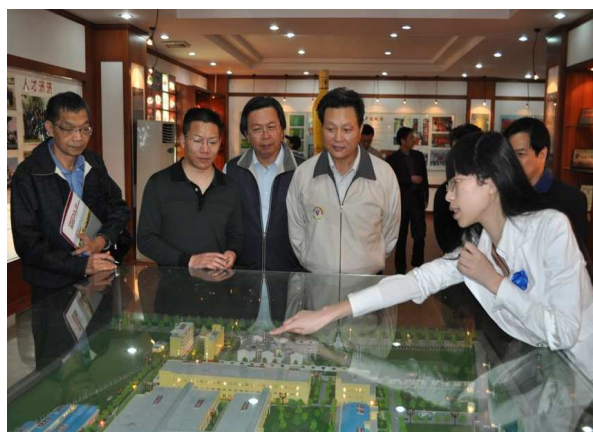


圖4. 煌上煌集團園區簡介



圖5. 煌上煌集團鴨隻屠宰線



圖6. 煌上煌集團加工廠調理區



圖1.熊副省長進行江西農業簡介



圖2.熊副省長進行江西農業簡介



圖3. 煌上煌集團產品展覽館



圖4. 煌上煌集團園區簡介



圖5. 煌上煌集團鴨隻屠宰線

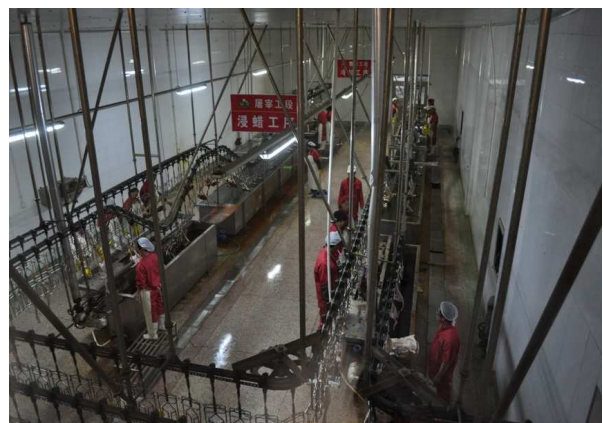


圖6.煌上煌集團屠宰場屠宰區



圖7. 煌上煌集團加工廠調理區

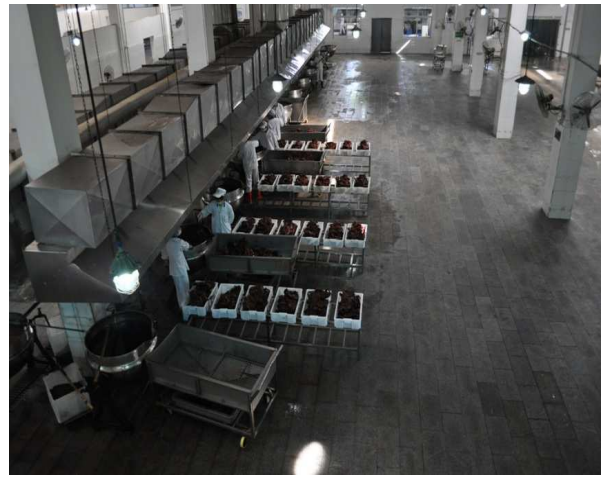


圖8. 煌上煌集團成品區



圖9. 現代農業生態示範區合影



圖10. 現代農業生態示範區合影



圖11. 國鴻集團產品展示

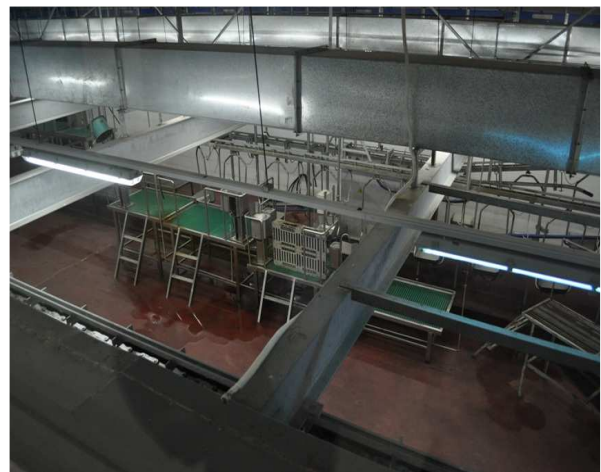


圖12. 國鴻集團屠宰場屠宰區



圖13.推介會開幕式

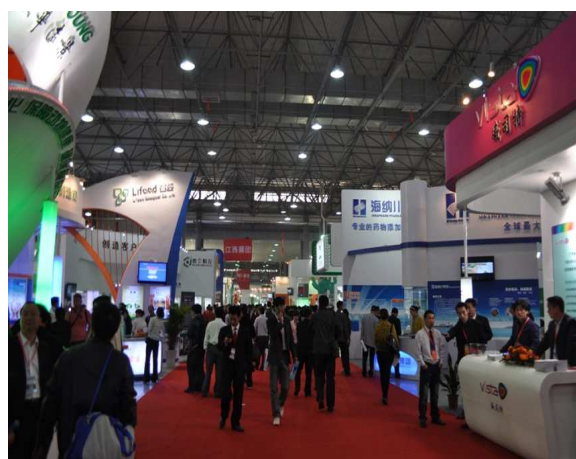


圖14.推介會展區場景



圖15.推介會展區場景



圖16.推介會展區場景



圖17.台商廈門國壽種豬開發有限公司

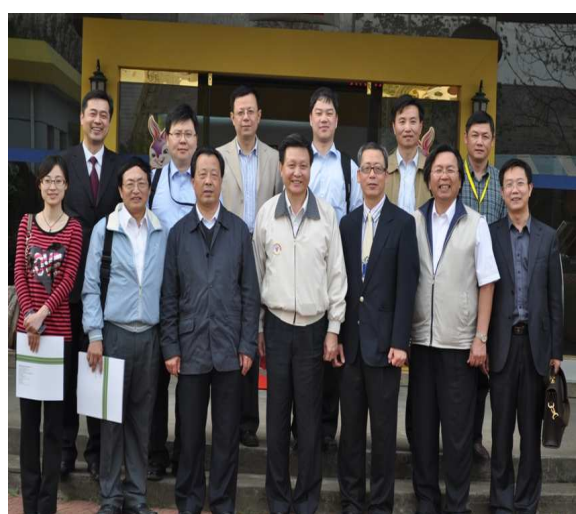


圖18. 團員與愛格菲人員合影



圖19. 參訪愛格菲飼料檢驗室



圖20. 與愛格菲人員座談



圖21. 愛格菲飼料原料樣品比較櫃



圖22. 參訪正邦飼料場包料區



圖23. 參訪正邦飼料場誠品儲藏區



圖24. 參訪正邦飼料場誠品儲藏區



圖25. 與安佑人員座談



圖26. 參訪安佑飼料廠廠房



圖27. 安佑飼料廠生產區



圖28. 安佑飼料廠生產區