



台灣農業機械

JOURNAL OF TAIWAN AGRICULTURAL MACHINERY

李登輝



財團法人農業機械化研究發展中心

《第 26 卷第 6 期》

Volume 26 Number 6

中華民國 100 年 12 月 1 日出版

December 1, 2011

ISSN 1018-1660

中華郵政台北雜字第 1429 號
執照登記為雜誌交寄

台北市信義路 4 段 391 號 9 樓之 6



國內
郵資已付

台北郵局許可證
北台字第 4918 號

2011 全國農業機械暨資材展

· 台灣區農機工業同業公會理事長 吳軍港 ·
· 財團法人農業機械化研究發展中心董事長 田林妹 ·

今年度台灣農機界之盛事，2011 全國農業機械暨資材展已於 2011 年 10 月 22 日至 24 日於雲林縣虎尾鎮高鐵特定區(台大醫院虎尾分院旁：虎尾鎮學府路)隆重且成功展出。本展會由雲林縣政府與台灣區農機工業同業公會主辦，行政院農業委員會農糧署指導。這是連續第六

年在台灣農業首都雲林縣舉辦，展出之內容更勝於往年，而日本、韓國農機廠商亦於本屆首次來台參展。

本屆農業機械暨資材展展覽項目包含典型水稻田間作業機械、從育苗、整地、灌溉、插秧、施肥、中耕管理、收割、乾燥、貯藏、碾米等各式各樣農業機械，亦包含果樹園藝等管理機械，如噴霧車、修剪工具、割草機、噴霧

(文轉第 4 頁)

目錄 CONTENTS

頁次 Page

- | | | |
|--------------------------|-------------------------------|----|
| 1. 2011 全國農業機械暨資材展 | J. G. Wu & L. M. Tian 吳軍港、田林妹 | 1 |
| 2. 簡訊 News | TAMRDC 本中心 | 10 |



運動機械工業股份有限公司

Http://www.silo.com.tw

E-mail:yunnchyn@ms28.hinet.net

TEL:04-8299699



方形低溫尖錐桶倉

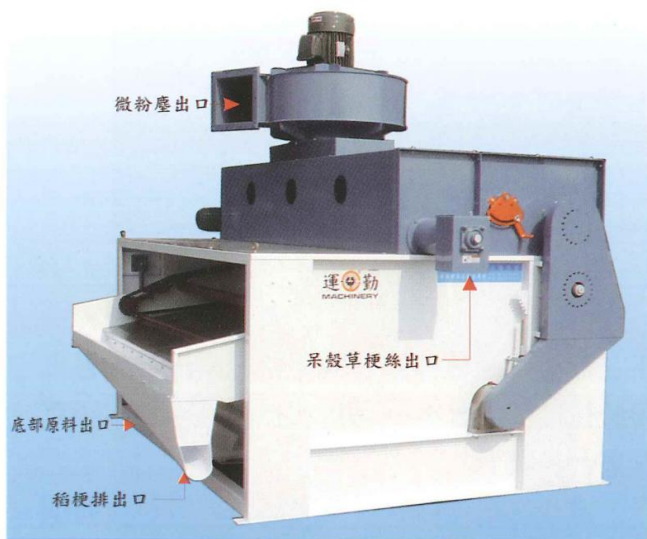
榮獲中央標準局新型專利NO.152982及NO.180487



方形低溫平底倉

榮獲中央標準局新型專利NO.303174

1. 平倉式結構，無腳架設計。
2. 採用震動板震動出料，出料完全，免人員清掃。
3. 對物料與地面分離，中間層導入冷風，避免潮濕。
4. 採用中間冷風管及四周副風管，冷風均勻，無死角。
5. 可多桶連結，完全利用廠地面積，增加強度，降低成本。



濕穀自然衝動粗選機

榮獲中央標準局新型專利NO.M341560及NO.M337427

1. 入料風選可選擇去除粉塵及呆穀料。
2. 附刮扒可刮除稻梗、呆殼、草梗絲，避免阻塞篩網。
3. 自然衝動結構，前後位移大，往復速度快，產量大。
4. 處理能力: YHC-606, 30-35噸/每小時。
YHC-806, 50-60噸/每小時。



組合式圓形流料管



1. 遠離焊接圓管時代，為無殘留式。
2. 以組合式之萬向流料管，拆換容易。
3. 任意管徑加工，無度數限制。
4. 安裝方便，適用於碾米、飼料、麵粉類設備。

KIORITZ ECHO

鏈鋸系列

上握把式系列機型：

CS-260TES
CS-3000
CS-3400
CS-320TES
CS-350TES



後握把式系列機型：

CS-350WES
CS-370ES
CS-420ES
CS-450
CS-510



ES：輕拉起動

肥料機系列



系列機型：

DMC-800(30L)
DMC-800-26(26L)
DMC-600(26L)
DM-5501(23L)

噴霧機系列

系列機型：

SHP-800BS
SHP-800S
SHP-800



系列機型：
SHP-900BS
SHP-900TS
SHP-900S
SHP-900T
SHP-900

BS：背負式輕拉起動 S：輕拉起動

割草機系列

軟管式



系列機型

RM-435
RM-435S
RM-315
RM-315SI

硬管式



系列機型：

SRM-435R
SRM-435RSI

SI：輕拉起動 R：可迴轉式操作桿

吹風機系列



PB-500
排氣量：50.3cc



PB-755
排氣量：63.3cc

shindaiwa

日本新大和C4技術：

在傳統的二行程引擎上利用四行程的
氣門將進排氣分離的技術。

效果：

有效減少廢氣排放、省油、降低噪音。



EB2510 (24.5cc)



DH2510 (24.5cc, 760mm)

生產製造：株式會社YAMABIKO(原日本共立)、台灣共昱工業股份有限公司

地址：台中縣大雅鄉中山八路120號 TEL:(04)2567-2511

總代理：鑫村貿易有限公司

地址：台北市承德路三段225巷3號 TEL:(02)2591-2362

(文承第 1 頁)

機、坡地搬運車、農用搬運車輛，畜產機械、水產機械、林業機械亦同步展出，農業試驗所、國立大學生機系亦展出新研發之農業機械，使本展會成為農、林、漁、牧的廣泛農業機械展，參展廠商共 104 家廠商(包含日本七家、韓國一家)，其中本會會員 122 家廠商，共有 90 家會員廠商參與本次展會，全部農機廠商共展出大攤位 213 個、小攤位 105 個，農業資材暨農特產品攤位各有 50 個，另有百坪溫室區，展示設施栽培的軟硬體。除了靜態展覽，展會規劃了『百元起標競價』活動，為現場活動帶來熱鬧氣氛。展會期間雲林縣政府及虎尾鎮公所舉辦了農業文藝展覽與『風箏教學』等休閒活動，配合農產品促銷活動，舉辦『創意米食文化』、『雲林肉品萬人試吃』等週邊活動，讓農業機械展具有商業展示、教育推廣及產銷共榮的多樣性。23 日晚上舉辦晚會邀請多位知名台語歌手，更邀請深受中南部歡迎的鐵師玉玲瓏，為晚會帶來高潮。有關展覽會相關圖片如下列各圖所示。

三天的展覽期間，海內外觀展人數達 23 萬人次，為國內展覽參觀人數最高，來自世界各地參觀的國外團體與人數，估計有 15 國約 500 人。近年來，台灣區農機工業同業公會在歷任理事長帶領及理監事支持下，積極率領各廠商會員開拓國外市場，與世界各地農機工商協會交流拜訪，因此，今年即將有若干國外廠商來台參展，相信自本屆展覽起，未來將會有更多國家農機廠商來台參展，除了促進技術交流，更有利於國際市場拓展。

在本屆農業機械暨資材展的大舞臺上，參展的廠商除可擁有最便利的國際行銷宣傳，最直接的國內消費者接觸，最具競爭力的業界交流，參展廠商可以參加“百元起標”促銷活動，單獨直接面對大量消費者，詳細介紹產品及示範操作，藉由加強品牌宣傳，展現產品優良特性，獲得最前線的市場訊息和客戶資源，擴大知名度，深度拓展行銷管道（作者聯絡電話：農機公會理事長吳軍港 03-9893175，農機中心董事長 03-5680587）。



開幕式（左起：雲林縣政府農業處呂政璋處長、農糧署李蒼郎署長、日本北海道農業機械工業會原令幸專務理事、農機公會吳軍港理事長）



會場（左起：農糧署農機肥料科劉建村科長、農機公會鄭兆熙榮譽理事長、農糧署農機肥料科白瀛洲技正、農糧署農業資材組翁震烱組長、農機中心陳世銘主任、農糧署李蒼郎署長、農機公會紀順發榮譽理事長、農機公會吳軍港理事長）



展覽會場



開幕式（左起：節目主持人、農機公會吳軍港理事長、農機公會紀順發榮譽理事長、農糧署李蒼郎署長、農機公會鄭兆熙榮譽理事長、農機公會林宗智副理事長、虎尾鎮公所林文彬鎮長、雲林縣簡慈坊議員、農機中心陳世銘主任、崙背鄉農會李麗華總幹事、農機中心田林妹董事長、台南區農業改良場鄭榮瑞副場長、日本北海道農業機械工業會原令幸專務理事、雲林縣沈銘恭議員、農機學會盛中德理事長、雲林縣政府農業處呂政璋處長）



展覽會場



展覽會場



展覽會場



展覽會場



展覽會場



展覽會場











農機展圖片
下期待續

簡 訊

臺灣生物機電學會 100 年年會

臺灣生物機電學會 100 年年會於民國 100 年 10 月 21 日（週五）於嘉義大學圖書資訊館會議廳由理事長林達德教授主持會議，並順利舉辦完成。本次年會活動由嘉義大學生機系連振昌主任率該系同仁負責籌畫，大會活動包括會員大會、2011 生機與農機論文發表會、學生壁報論文競賽、2011 微小化機電工程應用於生物技術研討會、田間機器人競賽、教育部「產業先進設備人才培育計畫」生物機電領域教育論壇等活動。年會中頒發各獎項如下：

終身成就獎：黃慶祥教授
優良基層人員獎：何榮祥 研究員



終身成就獎



優良基層
人員獎



年會全體大合照

2011 生機與農機論文發表會

10 月 21~22 日由臺灣生物機電學會主辦，本中心及農機學會協辦，嘉義大學生機系承辦的論文發表會，內容相當豐富，發表包括生物產業機械、生物機電控制、生物生產工程、生物資訊與系統、能源與節能技術、生物微機電與生醫工程等 6 大領域論文，且舉辦「學生壁報論文競賽」，鼓勵與啟發年輕學子從事學術研究的熱忱。投稿論文達 172 篇，其中 35 篇參加壁報論文競賽，與會人數也多達 400 人，學生壁報論文競賽比賽結果選出 6 篇優等獎，10 篇佳作獎，並於 21 日晚上餐會上公開頒發獎金及獎狀。



壁報論文比賽一景

2011 田間機器人競賽

由臺灣生物機電學會與國立嘉義大學生物機電工程學系主辦的第四屆生物機電盃「田間機器人競賽」，10 月 20 日在嘉義大學蘭潭校區生機系機電館舉行，計有大專組及高職組共 20 支參賽隊伍，今年田間機器人競賽技術難度提升，競賽所需技術除原有的『感測』與『行走自動控制』要求外，增加『取物』與『置物』關卡，因此各競賽隊伍需要在機構設計與作動控制技術上更加精進。比賽結果：

(A)大專組總計有 16 隊參賽，第 1 名：宜蘭大學-先聲奪罐隊，第 2 名：中興大學-HPLK 隊，第 3 名：中興大學-Tripe-A 隊。

(B)高職組總計有 4 隊參賽，第 1 名：台中高農-蓮霧特攻隊，第 2 名：虎尾農工-風雲隊，第 3 名：台中高農-這個字怎麼唸隊



田間機器人比賽

2011 微小化機電工程應用於生物技術研討會

微小化機電工程應用於生物技術研討會與論文發表會同時時間在 10 月 21 日舉行，邀請農委會科技處葉瑩處長及香港大學李貽昆教授擔任專題演講者，與會人數多達 100 人，會中發表相關應用論文有 10 篇。

教育部「產業先進設備人才培育計畫」 生物機電領域教育論壇

生物機電領域教育論壇在 10 月 20 日下午舉行，邀請生物機電相關的台大、興大、嘉大、宜大及屏科大五所學校的教授學者與會，藉由策略聯盟的方式整合五所生物機電工程學系，組成生物機電領域教學團隊，以凝聚生物機電領域之共識，並強化生物機電人才培育能量，約近 30 人參與討論。

系統領導研討會--丁冠中教授主講

「系統領導研討會--針對學術環境」已於 100 年 11 月 14 日假台灣大學生物產業機電工程學系會議廳舉辦，邀請美國伊利諾大學農業暨生物工程學系教授兼系主任丁冠中博士主講。本次研討會由台灣大學生物產業機電工程學系、教育部產業先進設備人才培育計畫生物機電資源中心及台灣大學生物資源暨農學院院共同舉辦。丁教授歷任美國休士頓大學(Univ. of Houston)、羅格斯大學(Rutgers Univ.)、俄亥俄大學(Ohio State Univ.)系主任，目前擔任伊利諾

大學香檳分校(UIUC)的農工與生工系系主任。丁教授行政經驗相當豐富，尤其在學術領導方面累積深厚的智慧與素養，今年十月他甫獲得美國農業與生物工程學會(ASABE)頒授的第一屆學術領導獎(The first-ever James R. and Karen A. Gilley Academic Leadership Award)。丁教授於本場研討會提供相當多的資料，與大家分享其豐富的行政經驗及專業上的建議，與會者皆同感收穫良多。



群富

設計印刷 包裝 書籍 編輯 論文 期刊 影印 裝訂

Printing Design Packaging Books Edit Thesis Periodical Photocopy

數位輸出中心 FUJI XEROX 大圖輸出 作品集 海報 DM

Digital Press Portfolio Poster

台北市羅斯福路三段277號7F · Tel:02-2363-6221 · Fax:02-2369-9641

發行人：田林妹
顧問：彭添松 馮丁樹
發行所：財團法人農業機械化研究發展中心
台北市信義路4段391號9樓之6
電話：(02)27583902、27293903 傳真：(02)27232296
郵政劃撥儲金帳號：1025096-8
戶名：財團法人農業機械化研究發展中心
統一編號：81636729
印刷：群富印刷有限公司

本中心各期雜誌可在以下網站查詢

總編輯：陳世銘 編輯：呂鎧煒
行政院新聞局登記證局版臺誌字第4918號
中華郵政北台字第1429號執照登記為雜誌交寄
PUBLISHED BY
Taiwan Agricultural Mechanization Research & Development Center
Fl.9-6, No.391, Sec. 4, Hsin-Yi Road, Taipei, Taiwan 110
Phone : 886-2-27583902, Fax : 886-2-27232296
E-mail : tamrdc@ms6.hinet.net
http://tamrdc.googlepages.com
http://agriauto.bime.ntu.edu.tw/printed/tam/01.asp

SUNCUE

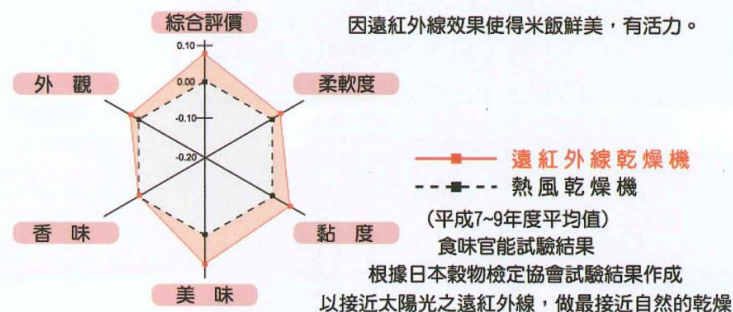
世界第一台50噸大容量

三久PRO-500e 遠紅外線穀物乾燥機= 高食味值+快速乾燥+省能源、低成本



全世界最先進、最大型的遠紅外線乾燥機

- 創造知名品牌小包裝米的唯一法寶~三久遠紅外線乾燥機
- 三久專利的特殊遠紅外線乾燥機、可大幅提高食味值
- 乾燥速度快20%-30%，省電20%-30%，省油5%以上
- 50噸單機處理量大，節省週邊設備及佔地面積
- 防呆設計，操作簡單，每批次的乾燥品質，均勻、穩定、一致



乾燥零成本!!
世界首創全自動電腦恆溫乾燥

三久粗糠爐乾燥中心



SB-130 粗糠爐：可燃粗糠、玉米穗軸

總發熱量:約130萬 仟卡/小時 可搭配容量 30 噸乾燥機×4台，12 噸乾燥機×8台
• 總發熱量，會因實際所使用稻穀的品種、含水率、夾雜率而有所不同。

- 唯有全自動電腦恆溫乾燥，才能烘出高品質良質米及種子。
- 獨家獲得美國、日本、中國、東南亞專利。
- 採間接熱風乾燥，清潔的熱風不污染米質。
- 全世界唯一可多台不同溫度個別恆溫乾燥。
- 簡易操作面板，防呆設計，操作簡單，不需專門技術人員即可管理。
- 電腦自動控制粗糠流量、燃燒量、熱風量、乾燥熱風溫度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

本府企業有限公司

(原三久鄭) 0919-381739

台中縣大里市東明路291巷21號

營業項目

■ 穀物乾燥機及週邊設備 ■ 污染防治設備 ■ 磨穀碾米設備

■ 粗糠熱風爐乾燥設備

■ 整廠工程規劃·設計·施工·服務

TEL:04-2482-1161 FAX:04-2487-0071

E-mail:bf3235@yahoo.com.tw

銷售實績遍佈世界

銷售全世界已達數百套

130噸粗糠爐乾燥機



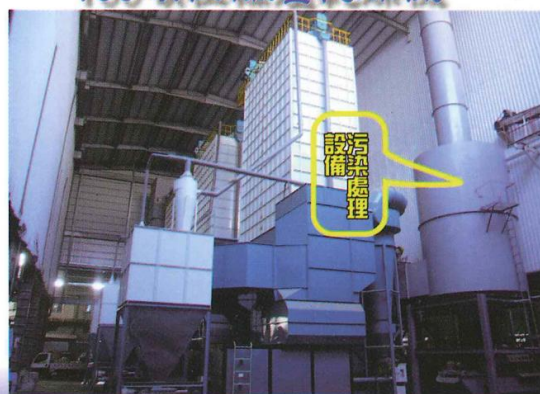
100噸粗糠爐乾燥機



一對四30噸粗糠爐乾燥機



100噸粗糠爐乾燥機



設備處理

太陽牌 乾燥機

降 低您的乾燥成本
完全免用油
每2公斤半粗糠約
等於一公升柴油



品質值得信賴



通過 ISO9001 國際品質認證
榮獲 1995 年國家發明獎
榮獲台灣精品獎
擁有多國多項專利



V model: 6~12 tons
CL 423V120 型
容量CAPACITY: 12噸
高度HEIGHT: 8165mm



FAR model: 6~12 tons
CL 423FAR120 型
容量CAPACITY: 12噸
高度HEIGHT: 8995mm



三升農機科技股份有限公司

SAN-SHEN Agricultural Machinery Science And Technology

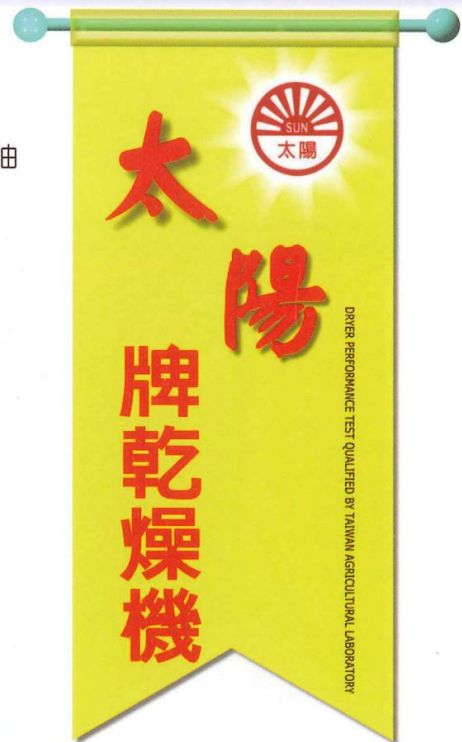
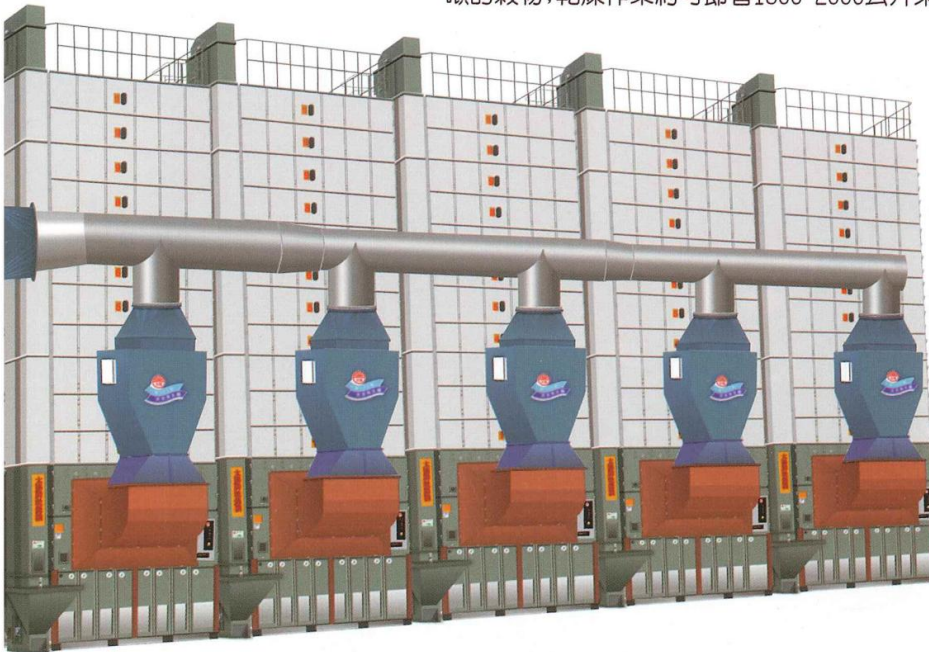
國內三好米/紀氏源豐/金農米/和順米廠130至100噸二十多套

太陽牌全系列採低溫乾燥

節源 每二公斤半的粗糠約相當於 1 公升的柴油熱質,以燃燒粗糠作為乾燥熱源可降低穀物乾燥作業最大的成本支出

高收益 高油價時代的最佳設備投資標的,平均每100公噸的穀物,乾燥作業約可節省1500~2000公升柴油

粗糠爐特性



H model: 20~32tons
CL 423H300型
容量CAPACITY: 30噸
高度HEIGHT: 11100mm



G model: 20~32tons
CL 423G300型
容量CAPACITY: 30噸
高度HEIGHT: 12701mm



金雞母
F500~1000型
容量CAPACITY: 50~100噸
高度HEIGHT: 18520mm
免用油粗糠爐100噸乾燥機

金雞母130T

限公司

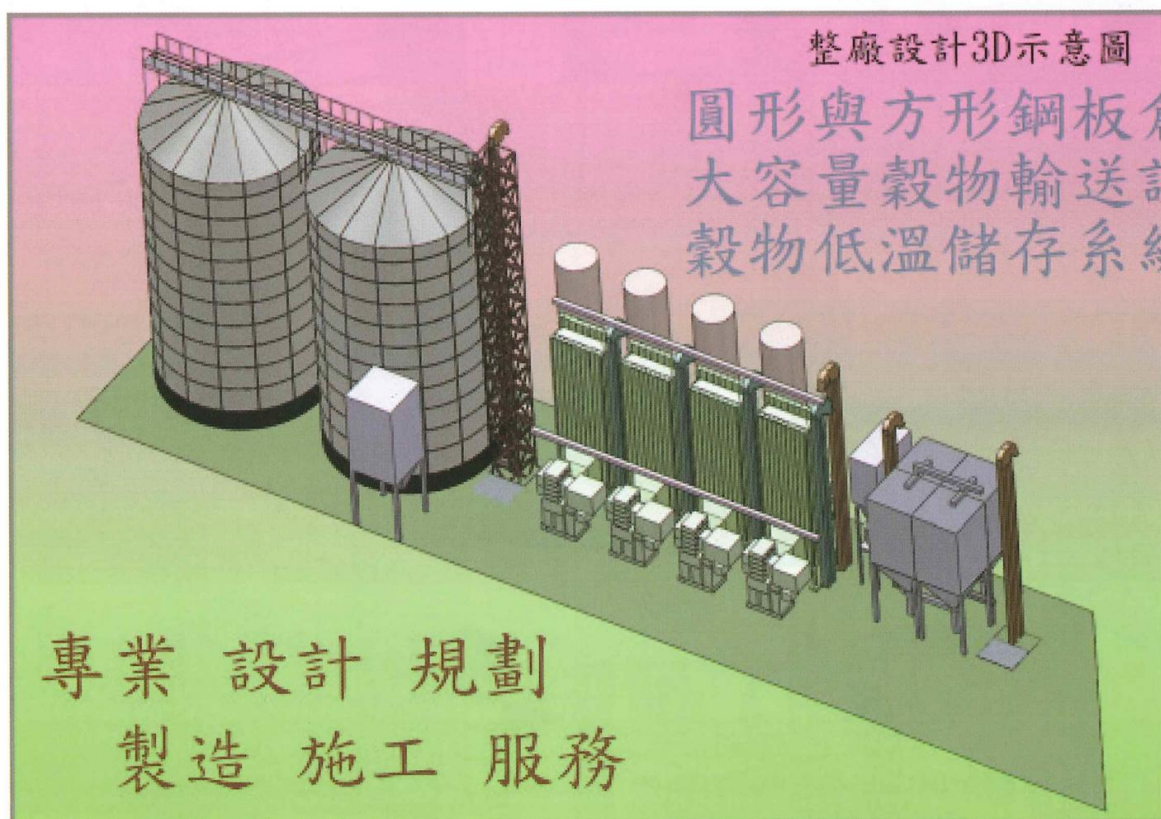
O., LTD.

地址: 台灣宜蘭縣三星鄉月眉街63號
No 63, Yueh-Mei ST. San-Hsing Village
I-Lan Prefecture Taiwan R.O.C

T E L: (03) 989-3175~6
886-3-9893175~7
傳 真: (03) 989-3177

We think Globally

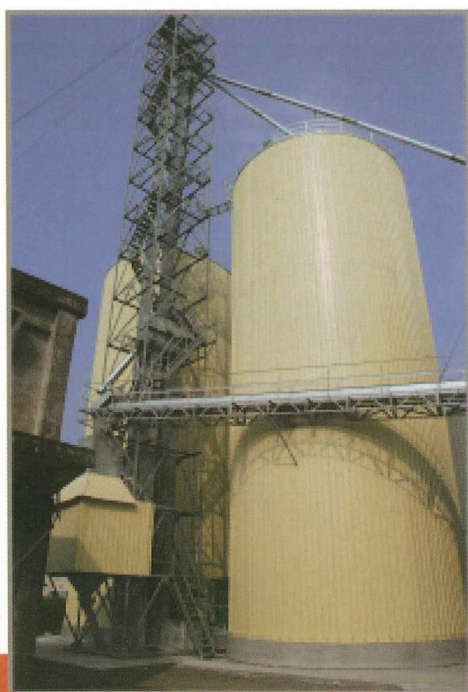
亞樂米企業有限公司



整廠設計3D示意圖

圓形與方形鋼板倉
大容量穀物輸送設備
穀物低溫儲存系統

專業 設計 規劃
製造 施工 服務



我們重視您的需求
以專業的角度
協助完成您的理想
亞樂米經營的不只是事業
還有與您的關係與服務

連絡方式:

新竹縣新豐鄉後湖村21號

電話(03)5680587

傳真(03)5689818

網址<http://www.alminco.com>

We think Globally