



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 27 卷第 6 期》

Volume 27 Number 6

中華民國 101 年 12 月 1 日出版

December 1, 2012

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

2012 全國農業機械暨資材展

· 台灣區農機工業同業公會董事長 吳軍港

· 財團法人農業機械化研究發展中心董事長 田林妹

一、前言

第七屆(2012)台灣農業機械暨資材展由台灣區農機工業同業公會與雲林縣政府主辦，行政院農業委員會農糧署指導。在93家農機廠商335個攤位(107個小攤位，228個大攤位)，50個資材及農特產品攤位，共同努力下，終於圓滿結束，在沒有大型晚會的助陣下，本屆包

含來自日本、韓國、泰國、中國、菲律賓和馬來西亞等國內外參觀人數，仍超過12萬5,500人次，會場現場交易金額達1億3,500萬元。

台灣農業機械暨資材展的規模與知名度在全體會員的積極努力及鼎力動員下，漸漸在國際農機市場闖出知名度，本次展覽泰國、緬甸、中國等國家皆組團專程來台參觀，泰國農業合作部督撫 (Inspector general, Ministry of agriculture and cooperative) Mr. Anan Pusittigul 在谷林科技公司林瑞寬董事長安排下，帶領泰國Kantana 集團總裁Jareuk Kaljareuk 及 Farm Channel拍攝團隊，專程來
(文轉第四頁)

目錄 CONTENTS

頁次 Page

1. 2012 全國農業機械暨資材展..... 吳軍港、田林妹	1
2012 Taiwan Agricultural Machinery Show	J. G. Wu & L. M. Tien
3. 簡訊..... 本中心	9
News	TAMRDC



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。



濕穀自然衡動粗選機

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. 自然衡動結構，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。

3M 室內空氣品質測定儀

3M 的 EVM 系列可同時監測空氣品質與氣體微粒，對於使用者來說除了操作簡單、耐用外，也具有額外的風速監測器。

監測項目：

- ※ 溫度
- ※ 相對濕度
- ※ 微粒質量濃度(0.1-10um)PM2.5、PM4、PM10、TSP
- ※ 揮發性有機化合物
- ※ 二氧化碳
- ※ 毒性氣體(可選 CO、Cl₂、EtO、HCN、H₂S、NO、NO₂、O₂、O₃、SO₂ 一種)
- ※ 可記錄，資料使用 USB 傳送下載

適用環境：綠建材氣體揮發、醫療保健、工作場址、軍事用地、倉儲管理、建築用地、學校、實驗室、百貨賣場、無塵處所。



Lsi-Lastem 氣象儀器除了具有世界最新 RS-485 輸出外還能群組成

Modbus 輸出，另外還有環境舒適度評估儀及噪音測定儀。



DMA980、DMA975 溫溼度計

輸出：RS-485
通訊模式：Modbus、TTY-ASCII
可輸出值：MAX、MIN、AVG、(可選 1~3600 秒)
溫度範圍：-30~70、-50~50、-50~100 度可選，精準度：0.2 度
濕度範圍：0~100%RH、±1.5%RH



DNA921 風速風向計

輸出：RS-485
通訊模式：Modbus、TTY-ASCII
可輸出值：MAX、MIN、AVG、(可選 1~3600 秒)
風向範圍：0~360，精準度：1%度
風速範圍：0~60 m/s、1.5%



DPA970、DPA973 各式日照計，雨量計

輸出：RS-485
通訊模式：Modbus、TTY-ASCII
可輸出值：MAX、MIN、AVG、(可選 1~3600 秒)
ISO9060 等級：First Class、DPA973 為 Second Class
監測範圍：0~2000W/m²，精準度：5%

典瑞企業有限公司 新北市永和區水源街 2 巷 8 弄 1 號 TEL：(02)2927-0808 FAX：(02)2926-4178
網址：www.carrierco.com.tw E-mail：sales@carrierco.com.tw 聯絡人：邱俊賢 手機：0935-202-094

氣象監測/水文測量/太陽&風力發電/環境採樣/建築物舒適度評估/農機自動監測器

(文接第一頁)

台拍攝台灣農機展覽，並將剪輯成專輯在泰國電視撥放。緬甸之伊諾瓦底省碾米公會原定農機展期間來台參觀，雖因簽證趕辦不及，但仍於展後來台，由南至北參觀公會會員多家。顯示台灣農機產品受到東南亞國家的青睞，以及公會近年來積極開拓東南亞市場的努力成果。

本次展覽，除了展示大型進口曳引機、插秧機及聯合收穫機，大多為國產中小型農機，展商多以實際產品，而非僅陳列海報、傳單，吳軍港理事長更以循環式乾燥機實機展示，高聳機台吸引觀眾目光。展會期間，各展商以動態示範自家產品，展示優越台灣農機精品，展示產品多樣而全面，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。有關展覽會相關圖片如下列各圖所示。

農業機械暨資材展是一個大舞臺，參展的廠商擁有最便利的國際行銷宣傳，最直接的國內消費者接觸，並藉由加強品牌宣傳，展現產品優良特性，獲得最前線的市場訊息和客戶資源，擴大能見度，強化行銷管道之拓展。（作者聯絡電話：農機公會理事長吳軍港03-9893175，農機中心田林妹董事長03-5680587）。



開幕式農糧署李蒼郎署長致詞



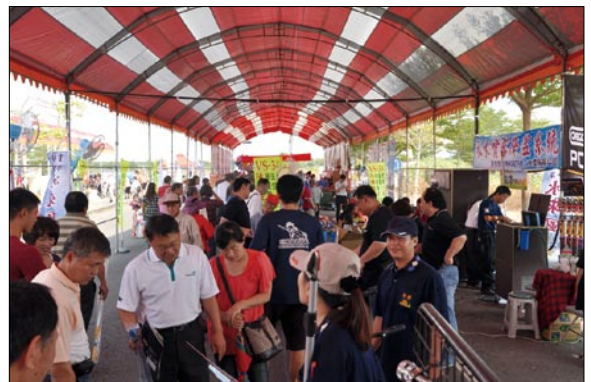
開幕式擊鼓



展覽會場



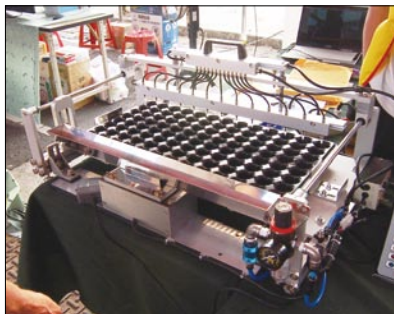
開幕式農機公會吳軍港理事長致詞

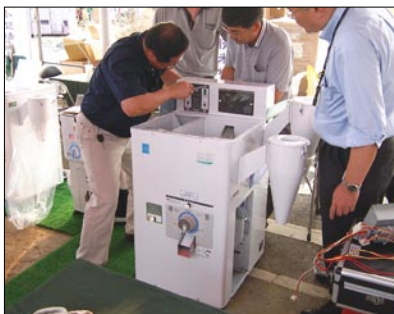


展覽會場











農機展圖片下期待續

簡訊

2012農機與生機學術研討會

10月18~20日由中華農業機械學會主辦，本中心及臺灣生物機電學會協辦，台南區農業

改良場、畜產試驗所承辦的論文研討會，於台南區農業改良場召開。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、生醫工程與微奈米機電、設施工程與環控、能源與節能技術、加工與貯運、畜牧自動化與污染防治等9大領域論



研討會開幕暨農機學會101年年會全體大合照

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162篇，其中35篇參加壁報論文競賽，與會人數約近400人。學生壁報論文競賽比賽選出之優等獎及佳作獎，於19日晚上餐會上公開頒發獎金及獎狀。此段時間同也舉辦「精密設施工程與植物工場實用化技術研討會」、「畜舍節能減碳研討會」、「2012田間機器人競賽」。



「精密設施工程與植物工場實用化技術研討會」
與會人員合照

中華農業機械學會 101年年會

中華農業機械學會101年年會、第十二屆第一次會員大會於101年10月19日（星期五）在台南區農業改良場由理事長盛中德教授主持。大會之專題演講分別邀請京都大學池田善郎教授主講之「Understanding of Animal Behavior by the Computer for Precision Livestock Farming」，以及台產農場蔡顯隆董事長主講之「馬拉巴栗國際產銷市場策略與遠景」。本次年會亦舉辦第十二屆理監事選舉。大會頒發各項獎項如下：

- 終生貢獻獎：李廣武
- 農機學術成就獎：謝清祿、周瑞仁
- 農機教育成就獎：林澤璋
- 農機推廣成就獎：鄭榮瑞、張明毅
- 農機技術成就獎：賴默亞
- 農機事業獎：王慶章、陳亮琮
- 農機優良農業基層人員獎：鍾瑞永
- 榮退紀念：林永順

本次大會頒發本年度兩篇論文獎如下：

1. 論文名稱：應用反應曲面法探討柴油引擎添用生質柴油最適摻混比例之研究。作者：陳毓良、陳世銘、蔡錦銘、蔡兆胤、方信雄、劉森源、孫睿鴻。
2. 論文名稱：A GSM-based Field Monitoring System for *Spodoptera litura* (Fabricius)。作者：謝志誠、王景儀、林子翔、林祈弘、楊恩誠、蔡右任、蔡憲宗、邱明賜、盧福明、江昭皚。

得獎人與盛中德理事長合影



李廣武博士



林永順課長



謝清祿副教授



周瑞仁教授



林澤璋主任



鄭榮瑞副場長



賴默亞總經理



王慶章經理



陳亮琮董事長



鍾瑞永副研究員

中華農業機械學會第十二屆 理監事當選名單

中華農業機械學會於101年10月19日年會時舉辦選舉產生第十二屆理監事名單如下：

- 理事：盛中德、艾群、吳泗濱、吳軍港
林正亮、林達德、邱奕志、施瑞洲
洪混祐、雷鵬魁、蔡致榮、鄭經偉
鄭榮貴、鄭榮瑞、周瑞仁
- 候補理事：江昭皚、吳敏濟、程安邦、
謝清祿、簡銘宏
- 監事：陳世銘、劉建村、鄭兆熙
- 候補監事：林聖泉

臺灣生物機電學會 101年年會

臺灣生物機電學會101年年會於民國101年10月18日（週四）於台南區農業改良場舉行，由理事長林達德教授主持會議。本次大會之專題演講邀請江昭皚教授主講：「農業物聯網之發展現況、挑戰與未來展望」。年會中頒發優良基層人員獎給廖文賢技士。本次年會亦舉辦第四屆理監事選舉。



林達德理事長頒發優良基層人員獎給廖文賢技士



江昭皚教授專題演講

臺灣生物機電學會第四屆理監事當選名單

臺灣生物機電學會於101年10月18日年會時舉辦選舉產生第四屆理監事名單如下：

- 理事：周瑞仁、艾群、盛中德、吳軍港、方煒、陳世銘、吳剛智、程安邦、洪滉祐、林正亮、連振昌、邱奕志、蔡致榮、李允中、鄭榮瑞
- 候補理事：謝清祿、萬一怒、黃裕益、黃振康、彭錦樵
- 監事：江昭皚、林達德、林聖泉、雷鵬魁、周楚洋
- 候補監事：張福祥、謝廣文

農畜產品品質非破壞性檢測技術第八屆國際學術研討會

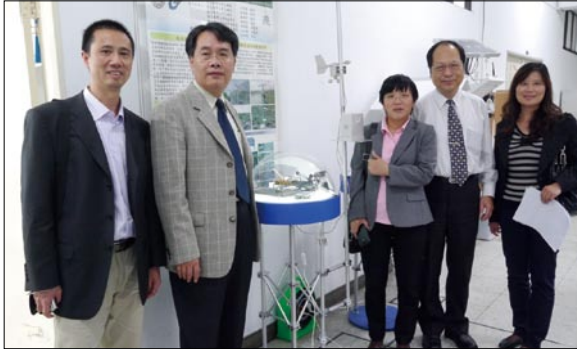
本研討會由本中心、台灣大學生物產業機電工程學系、台灣生物機電學會、亞太糧肥中心和教育部產業先進設備人才培育生物機電資源中心共同舉辦，補助單位包括國立台灣大學教務處和生物資源暨農學院、農委會農糧署。本次大會於2012年11月27日在台灣大學第二學生活動中心B1柏拉圖廳順利舉辦完成，共有百餘人與會。來自國外的講者包括西班牙IVIA (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias)的Jose Blasco博士、日本京都大學Michihisa Iida教授、日本National Food Research Institute的Junichi Sugiyama博士、荷蘭Wageningen University的Gerie van der Heijden博士、韓國Chonbuk National University的Seon Min Kim教授。來自國內的講者包括臺灣大學的陳世銘教授以及屏東科技大學的謝清祿副教授。本次大會共發表7篇文章，論文題目如下：「農產品非破壞品質檢測之電腦視覺系統—技術與應用」、「應用機器人聯合收穫機之先進收穫系統」、「以螢光指紋技術顯現食品成份與食品安全危害」、「應用於監測溫室植物育種表現之三維影像與立體視覺機器人」、「應用核磁共振技術進行農產品非破壞檢測」、「以近紅外光譜技術分析蝴蝶蘭品質之研究」和「應用NIR量化大樣本鮮牛乳及鮮羊乳摻入還原乳比例的研究」。舉辦本研討會的目的為促進國內產官學界積極參與農畜漁產品品質檢測技術與系統之研究與開發，並提供農機與生機在此領域之國際交流平台與機會。



研討會部份與會人員合影（第一排座位左起：林政亮、謝清祿、陳世銘、Michihisa Iida、Junichi Sugiyama、林達德、盧福明、Seon Min Kim、Jose Blasco博士夫婦、Gerie van der Heijden、程安邦）

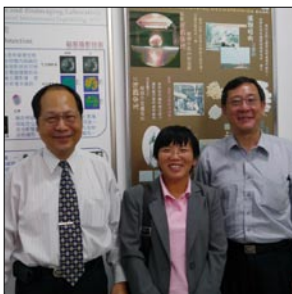
中國華東交通大學劉燕德副院長來訪

中國華東交通大學機電工程學院劉燕德副院長率團（包括唐斌教授及陳青平講師共三人）於101年11月6日到國立台灣大學生物產業機電工程學系參訪，參觀的實驗室包括生物電磁實驗室、生物分子元件實驗室、生物光電暨生物影像實驗室、機器人與醫療機電實驗室等。除了參訪，也討論未來學術交流、學生交換以及研究課題之合作等事項。



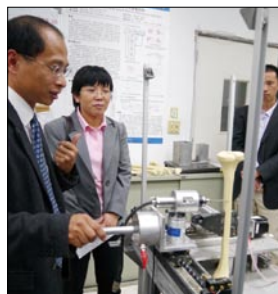
實驗室參訪合影

（左起：陳青平、江昭皓、劉燕德、陳世銘、唐斌）



實驗室參訪合影

（陳世銘、劉燕德、林達德）



實驗室參訪

顏炳郎教授親自說明

台經院生質酒精示範

台灣經濟研究院於101年10月4日在台南市仁德區舉辦「台南市仁德生質酒精示範計畫」成果發表會，以地產地用為訴求，為國內首次自產酒精汽油並進行試營運，其原料來源分別有甘蔗、稻草，並結合當地加油站及車行

作為營運示範，透過環保愛地球等訴求提高消費者使用意願，再透過廣告、新聞以及試用者之口耳相傳，也讓酒精汽油的銷量節節升高，未來可擴大當地休耕地種植能源作物面積以及推廣稻草回收，並以活化農村降低農業廢棄物產量為著眼點，增加生質能源料源供應量，提高生質酒精產能，並增設示範加油站，提高酒精汽油之宣傳及曝光率，讓更多在地人認識酒精汽油，將有助於推廣到普羅大眾之中，也有助於未來進行更大規模之推廣計畫。會場並有台灣經濟研究院蘇美惠主任、台灣大學生物能源研究中心陳世銘主任、核能研究所門立中組長進行現場簡報。



台經院蘇美惠主任
現場簡報



示範成果發表會現場



貴賓致詞與開幕

發行人：田林妹

顧問：彭添松、馮丁樹、盧福明

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

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
F1.9-6, 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://www.tamrdc.org.tw

各期雜誌可在本中心網站查詢

SUNCUE 三久

SB-130粗糠爐乾燥機

全世界獨創全自動恆溫乾燥
全國唯一通過空污標準檢測



2012德國紐倫堡
國際發明展金牌獎



2013日本東京
世界創新天才發明展
金牌獎及特別天才獎



TAIWAN
EXCELLENCE
2010
台灣精品

SPC-50職業用粗選機

穀物先粗選，乾燥速度快又均勻



環保

▪ SB130每台每年可減少約64萬公升柴油，約可節省1,760萬元燃油費用

節能

▪ 三久粗糠爐乾燥成本，約只有燃油型的四分之一
▪ 以柴油27.5元/公升，粗糠2元/公斤計算

減碳

▪ 粗糠是生質能源，CO₂的淨排放量為0
▪ SB130每台每年減少約1,726噸CO₂排放

愛地球

▪ SB130每台每年減少的CO₂排放，約等於86公頃森林面積

省錢

▪ 不必乾燥雜物，可節省油、電

省時

▪ 可均勻乾燥，防止夾雜物架橋
▪ 提高減乾速度，縮短乾燥時間

省力

▪ 特殊刮板裝置，枝梗、雜物不易阻塞網孔

效率高

▪ 採小網孔篩選及大風量風選

▪ 以上數據依每套SB系列粗糠爐最大發熱量換算，約當燃燒柴油熱量，每天使用24小時，一年使用180天，每公升柴油的CO₂排放量為2.7公斤計算，每公頃森林面積約吸收20噸CO₂/年。

三久公司的榮耀與肯定



2012德國紐倫堡
國際發明展金牌獎



2013日本東京
世界創新天才發明展
金牌獎及特別天才獎



國家發明
創作貢獻獎



國家發明獎
法人組銀牌獎



台灣精品
2010



中小企業創新研究獎



本府企業有限公司
(原三久鄭) 0919-381739
台中市大里區東明路291巷21號

營業項目 ■ 穀物乾燥機及週邊設備 ■ 污染防治設備 ■ 製穀碾米設備
■ 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

太陽牌 乾燥機

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



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



粗糠爐系列

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

國內：三好米/紀氏源豐/金農米/和順米廠130至100噸二十多套



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



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

遠紅外線乾燥機

FAR120



三升農機科技股份有限公司

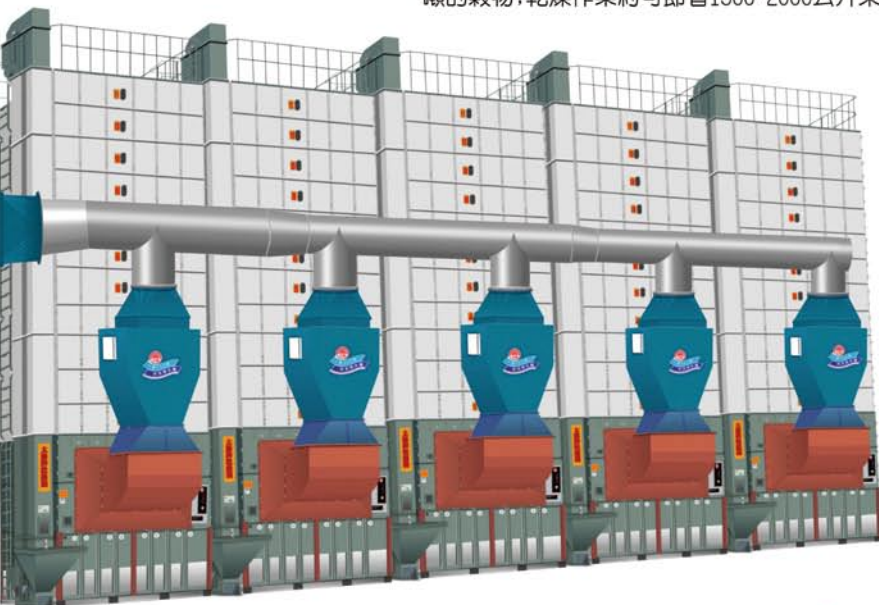
SAN-SHEN Agricultural Machinery Science And Technology

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



有限公司

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

TEL: (03) 989-3175~6
886-3-9893175~7
傳真: (03) 989-3177

工業級穀物管理系統
台灣第一品牌



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

亞樂米鋼板倉



桶頂荷重最高可達
25,000lbs.
(11,340kg.)

專業 設計 規劃

製造 施工 服務



斗昇機



水平鏈運機

聯絡方式：
亞樂米企業有限公司
台灣新竹縣新豐鄉後湖村 21 號
電話：03-5680587~9
傳真：03-5689818
E-mail: info@alminco.com
網址 <http://www.alminco.com>

ALMIN ENTERPRISE CO., LTD
No.21, Ho-Hou Village, Hsin-Fong
Hsiang, Hsin-Chu Hsien, Taiwan
TEL:886-3-5680587~9
FAX:886-3-5689818