



台灣農業機械



JOURNAL OF TAIWAN AGRICULTURAL MACHINERY

財團法人農業機械化研究發展中心

《第 28 卷第 6 期》

Volume 28 Number 6

中華民國 102 年 12 月 1 日出版

December 1, 2013

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

2013 臺灣農業機械暨資材展

· 台灣區農機工業同業公會理事長 林永富

· 財團法人農業機械化研究發展中心董事長 田林妹

一、前言

2013年第八屆台灣農業機械暨資材展於2013年10月19-21日在雲林縣虎尾高鐵預定地盛大舉辦，在行政院農業委員會農糧署支持下，台灣區農機工業同業公會以及雲林縣政府共同合作，展出多達515個攤位(專業農機區296個大攤位，109個小攤位，農業資材

區50個小攤位，農特產品區50個小攤位)，來自全國各地的126家農機廠商(會員廠商就佔了120間)展示各式各樣的專業農業機械，其中，來自印度規模最大的曳引機製造商 International Tractors Ltd.主動報名參展，顯示舉辦多年的台灣農業機械暨資材展在公會的努力宣傳下，已在國際間漸漸打開知名度。

本次農機展捨去以往的配合活動，在缺少藝文活動的吸引人潮，還是在三天的展覽期間，湧進了20萬人次的紀錄，除了來自全國各地的專業農民，包含日本、韓國、東南亞、印度、中國、中東、歐洲等地將近一千
(文轉第四頁)

目 錄 CONTENTS

頁次 Page

1. 2013 台灣農業機械暨資材展.....	林永富、田林妹	1
2013 Taiwan Agricultural Machinery Show	D. Lin & L. M. Tien	
3. 簡 訊.....	本中心	11
News	TAMRDC	

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

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)

位國際人士也前來洽商，印度-台北協會副會長何繼往先生(Shambhu Hakki)以及泰國貿易經濟辦事處(投資業務處)黎愛英處長(Orapin Swadpanich)也專程南下，由王岱淇總幹事陪同下，仔細參觀各個攤位，Mr. Hakki表示，印度是農業大國，農產品內需很大，正在努力增加農業產量，非常需要農業機械，台灣的農機品質優秀，價位較歐美日有競爭力，可以在印度旁遮普省好好推廣。Ms. Swadpanich表示，泰國的農田與台灣條件相近，稻田面積相當大，目前農民勞動力降低，需要農業機械耕作，且泰國的工業區有優惠租稅條件，勞力成本低，台灣農機廠商可以到泰國設廠，降低生產成本。

台灣農業機械暨資材展已成為台灣最有規模、最專業的農業技術展，各地觀眾在展前紛紛探詢舉辦日期，且彼此邀約前來，已成為一個例行的農業機械觀摩交流活動，這都是農機公會全體會員努力多年的成果。近年來農機公會積極創造與世界交流的機會，不時至海外參展、考察、交流，希望能讓台灣的農業機械國際化、走向國際舞台，農機公會也期待未來的農機展能朝向專業國際展發展，讓台灣農機與世界接軌。(作者聯絡電話：農機公會理事長林永富02-26281660，農機中心田林妹董事長03-5680587)。



開幕式林永富理事長及蘇治芬縣長



開幕式會場



開幕典禮



會場參觀(左起：謝廣文教授、陳亮琮董事長、盛中德教授、韓國農機學會秘書長Prof. Yeonghwan Bae、日本農機學會理事長Prof. Seiichi Oshita、陳世銘教授、王春雄董事長、王震嵩總經理)



開幕式農機公會林永富理事長致詞



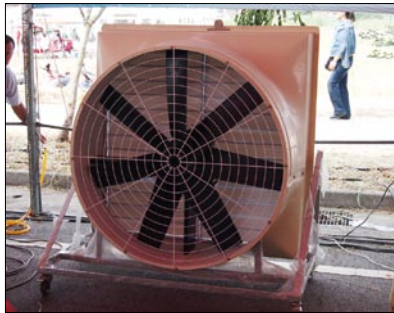












農機展圖片
下期待續

簡訊

2013生機與農機學術研討會

由台灣生物機電學會主辦，本中心、中華農業機械學會、台灣大學生物產業自動化教學及研究中心及教育部產業先進設備人才培育生物機電資源中心等單位協辦，台灣大學生機

系承辦的「2013生機與農機學術研討會」於2013年10月18及19日在台灣大學生物機電系舉行，研討會內容相當豐富，發表的論文包括生物產業機械、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、植物工廠實用化技術、能源與節能技術、其他新興科技等8大領域，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。此段時間同時也舉辦「第六屆生物

機電盃田間機器人競賽」、「生物機電與農業機械系統展望論壇」、「節能減碳植物工場監控競賽」等活動。與會人數計有291位、發表論文164篇，大會晚宴於福華文教會館一樓恬園餐廳舉行。



「2013生機與農機學術研討會」部份與會人員合照



「生物機電與農業機械系統展望論壇」部份與會人員合照



田間機器人競賽場地實況



田間機器人競賽參與人員合影

中華農業機械學會 102年年會

中華農業機械學會102年年會、第十二屆第二次會員大會於2013年10月18日(星期五)在台灣大學生物機電系知武館會議廳舉行，由理事長盛中德教授主持。本次中華農業機械學會邀請日本農機學會理事長Prof. Seiichi Oshita、韓國農機學會秘書長Prof. Yeonghwan Bae參與「2013生機與農機學術研討會」、參觀「2013 台灣農業機械暨資材展」、在嘉義大學舉辦「102 大規模經營農業之農業機械發展方向研討會」，並至宜蘭大學討論「ISMAB 2014國際研討會」之籌備事宜。Prof. Seiichi Oshita並於2013生機與農機學術研討會發表演講，講題為：「Recent Development Trend of Agricultural Machinery in Japan」。大會頒發之各項獎項如下：

農機學術成就獎：謝禮丞、吳剛智
農機教育成就獎：沈和成、黃慶祥
農機推廣成就獎：張振厚、蕭庭訓
農機技術成就獎：葉仲基、黃裕益
農機事業獎：蔡宜良
農機優良農業基層人員獎：趙景煌

本次大會頒發本年度兩篇論文獎如下：

1. 論文名稱：Identification for Raw Materials of Chinese Herbal Medicines Using FT-NIR Spectroscopy
作者：楊翕雯、陳世銘、楊宜璋、莊永坤。
2. 論文名稱：An Implementation of a WSN-based Medical Monitoring System -- A Pilot Study of the Blood Pressure Monitoring of Hemodialysis Patients
作者：張文典、林子翔、江昭皚、劉昌旺、陳家榜、賴達緯、盧續承、嚴崇璋、顏炳郎。



農機學會年會由盛中德理事長主持



日本農機學會理事長Prof. Seiichi Oshita演講



日本農機學會理事長Prof. Seiichi Oshita演講會場



於嘉義大學舉辦之農業機械發展方向研討會



於宜蘭大學舉辦之ISMAB 2014 研討會籌備會

臺灣生物機電學會102年年會

臺灣生物機電學會102年年會於民國2013年10月18日(週五)於在台灣大學生物機電系知武館會議廳舉行，由理事長周瑞仁教授主持。

會中頒發優良基層人員獎給林子傑技士、事業成就獎給吳軍港董事長。



生機學會年會由周瑞仁理事長主持

農畜產品品質非破壞性檢測技術 第九屆國際學術研討會

本研討會由本中心、台灣大學生物產業機電工程學、教育部產業先進設備人才培育生物機電資源中心共同主辦，本次大會於2013年11月19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。國

外的講者包括日本Kagoshima University的Prof. Sumio Kawano、美國Oklahoma State University的Prof. Ning Wang、美國USDA Agricultural Research Service的Dr. Moon Kim、泰國Chulalongkorn University的Prof Ubonrat Siripatrawan、比利時Katholieke Universiteit Leuven的Prof. Wouter Saeys。國內的講者包括台灣大學的郭彥甫助理教授、中央研究院的莊永坤博士以及屏東科技大學的謝清祿副教授。本次大會共發表8篇文章，論文題目如下：「近紅外光譜學基礎理論及其於農產品之應用」、「非破壞感測技術於食品與農業應用之挑戰與機會」、「應用於農產品及食品品質與安全檢測之線掃描光譜影像技術」、「高光譜影像結合化學計量學應用於快速與非破壞性食品安全與品質檢測」、「農產品結構與成份之光學特性分析」、「利用高光譜影像量測白米表面酯值分佈」、「草莓受污染之螢光影像檢測方法之開發」和「應用光譜與光譜影像檢測雞隻屠體及其病灶之研究」。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：賴喜美、Ubonrat Siripatrawan、方 煒、林達德、Moon Kim、Sumio Kawano、Wouter Saeys、盧福明、Ning Wang、陳世銘、萬一怒、郭彥甫）

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

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

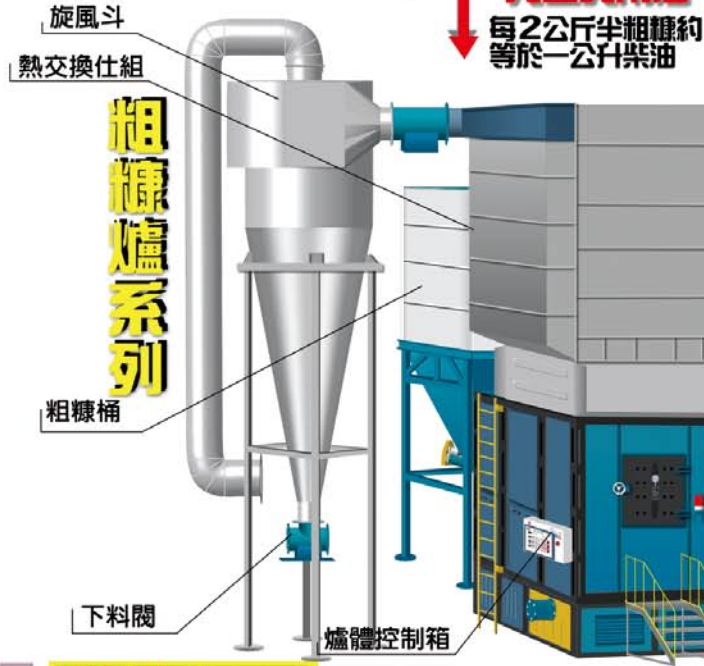


100噸粗糠爐乾燥機



國內：三好米/紀氏源豐/金農米/和順米廠130至100噸三十多套

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



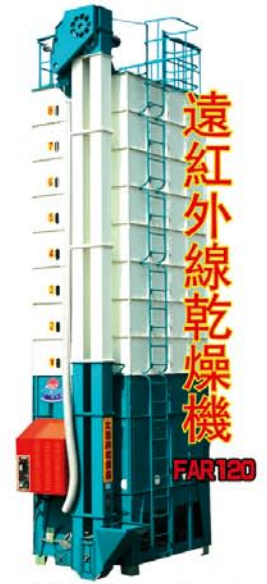
品質值得信賴



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: 6~12tons
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



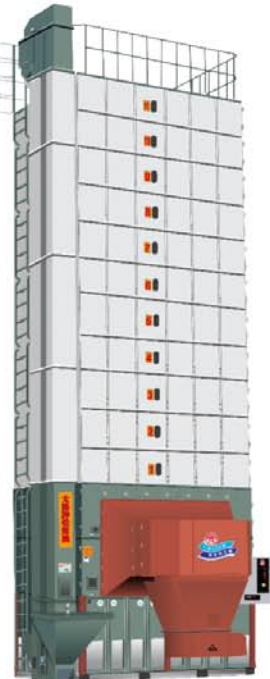
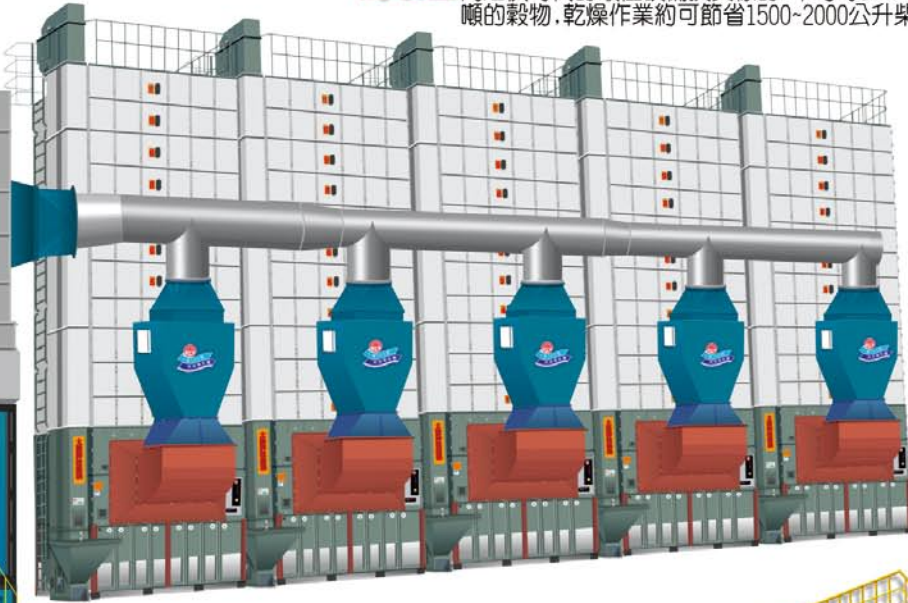
三升農機科技股份有限公司

SAN-SHEN Agricultural Machinery Science And Technology

粗糠爐特性

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



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

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