

## 1 全球掃描

經濟分析單元

## 4 趨勢追蹤

經濟分析單元

## 專題報導

### 9 綜論新穎性技術於食品品質之優化

Novel Technology for Food Quality Improvement

朱燕華 (Yan-Hwa Chu)

### 11 光譜技術於食品加工之應用

Application of Optical Technology in Food Processing

朱燕華 (Yan-Hwa Chu)

### 16 風味成分包覆及釋放控制技術

Flavor Encapsulation and Controlled Release Technology

董志宏 (Chih-Hong Tung)

### 24 機器視覺技術於食品加工製程之應用

Application of Machine Vision Technology in Food Processing

張欽宏 (Chin-Hung Chang)

### 31 電漿技術於食品產業之應用研究

Application and Research of Plasma Technology in Food Industry

饒雅茜 (Ya-Chien Jao)

# CONTENTS

- 40 微膠囊技術簡介  
Introduction of Microencapsulation  
彭宣融 (Hsuan-Jung Peng)
- 51 熱泵乾燥技術  
Heat Pump Drying Technology  
王淑親 (Shu-Chin Wang)
- 57 射頻加熱對農產品殺蟲之影響  
Effect of Radio Frequency Heating  
on Pest Disinfestation of Agricultural  
Products  
陳淑德 (Su-Der Chen)

- 64 **他山之石：銀髮友善食品發展方向**  
· 預防長者肌少症的蛋白質餐食發展  
· 讓長者遠離糖尿病的餐食策略  
· 促進長者腸道健康的日常餐食多元化開發

- 78 **CAS 專欄**  
王憶鎧

- 81 **動態報導**  
羅瑞娟

## 廣告廠商索引

- 彩頁 (1) 東協食品安全法規暨進出口實務班
- 彩頁 (2) GNT Group
- 彩頁 (5) 資川有限公司  
振源食品科技 (股) 公司
- 封底 南泰福貿易有限公司

發行人 廖啓成  
編輯顧問 張炳揚  
編輯委員 陳如茵 劉吉齡 盧素珍  
彭瑞森 邱雪惠 蔡舒琪  
陳仲仁 鄭育奇 賴進此  
朱燕華 謝松源 黃世榮

執行編輯 陳慈薇  
出版者 財團法人 食品工業發展研究所  
食品工業月刊社  
新竹市食品路 331 號  
(03)522-3191 轉 261 或 224  
傳真：(03)521-4016

網址 <http://www.firdi.org.tw/>  
訂購 零售每冊 100 元  
國內訂閱全年 1,000 元  
郵政劃撥第 0015310-1 號  
食品工業月刊社帳戶

設計印刷 洪記印刷有限公司  
台中市西區明智街 25 號  
電話：(04)23140788

中華郵政新竹雜字第 0042 號  
執照登記為雜誌類

## 訂閱辦法

- 本刊每月發行一期，每月十五日出刊，全年共十二期。
- 國內訂閱全年十二期新台幣 1,000 元，兩年優惠新台幣 1,800 元。學生訂閱一年新台幣 900 元 (以上包括平郵寄費、學生需提供學生證影本)。
- 國外訂閱全年訂費如下 (國外訂戶一律航空寄書)：(1) 大陸及香港美金 70 元，韓國、日本及東南亞等地美金 80 元。(2) 美、歐、澳、非等地美金 90 元。
- 國內訂閱時請至郵局劃撥第 0015310-1 號 食品工業月刊社帳戶收，並在劃撥單通訊欄內載明訂閱年份、期別、份數及訂閱人姓名及地址。
- 國外訂閱時請載明年份、期別、份數及訂閱人姓名、地址，訂費請用支票開立 Food Industry Research and Development Institute 字樣。寄交下列地址：Food Industry Research and Development Institute, 331 Shih-Pin Road, Hsinchu, 30062 Taiwan.

## FOOD INDUSTRIES

中華民國 107 年 10 月 15 日