

1 **全球掃描**

經濟分析單元

4 **趨勢追蹤**

經濟分析單元

9 **專題報導**

綜論食品結構與機能設計平台
技術發展與應用

Development and Application of
Technology Platform for Food Structure
and Function Design

陳仲仁 (Chung-Jen Chen)

12 **食品 3D 列印技術的發展與應用**

Development and Application of Food 3D
Printing

陳仲仁 (Chung-Jen Chen)

22 **食品蛋白纖維製備技術的發展與應用**

Food Protein-based Anisotropic
Fiber Structuring Technology and Its
Application

黃三龍 (Sam-Long Hwang)、黃祖駿 (Choo-Jun Wong)
黃寶鴻 (Bao-Hung Huang)、黃立彬 (Li-Bin Wong)

29 **超音波技術於食品結構設計之應用**

The Application of Ultrasonic Technology
in Food Structure Design

蔡依潔 (Yi-Jie Tsai)

39 **食品微結構量測與分析技術**

Food Microstructure Measurement and
Analysis Techniques

黃寶鴻 (Bao-Hung Huang)

CONTENTS

51 食品結構、製程與機能之關係
The Correlation of Food Structure,
Processing and Functionality
黃立彬 (Li-Bin Wong)

61 澱粉電漿改質與表面分析技術
Plasma Modification of Starch and
Surface Analysis Techniques
黃昭蓉 (Jhao-Rong Huang)

74 **CAS 專欄**
王憶鎧

77 **動態報導**
羅瑞娟

廣告廠商索引

- | | |
|--------|-------------------------------|
| 彩頁 (1) | 107 年度先期參與及 106 年度
可移轉技術項目 |
| 彩頁 (2) | 國際清真 (Halal) 品保認證實務班 |
| 彩頁 (5) | 資川有限公司
振源食品科技 (股) 公司 |
| 封底 (裏) | 新益機械工廠 (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 7 月 15 日