

僑務委員會

全球僑臺商食品產業技術服務手冊



中華民國僑務委員會
Overseas Community Affairs Council, Republic of China (Taiwan)



食品工業發展研究所

<https://Business.Taiwan-World.Net> (僑臺商專區)

<https://Tech.Taiwan-World.Net> (數位服務專區)

〔歡迎下載分享〕

2021年2月

目錄

委員長的話	1
一、「全球僑臺商產業升級與技術服務方案」介紹.....	2
二、「全球僑臺商食品產業技術服務方案」介紹	3
(一)食品研究所簡介	3
(二)服務項目與資源	4
1、可移轉技術.....	4
2、產業服務.....	6
(三)服務窗口及 LINE 諮詢專線.....	9
(四)食品產業服務推動策略簡報.....	10
(五)全球僑臺商食品產業技術服務專區.....	15
三、相關報導.....	17
◎全球僑臺商食品產業技術服務 LINE 諮詢專線	

食品所LINE ID：@tw.FoodTech



委員長的話

財團法人食品工業發展研究所為我國經濟部支持設置之產業生物資源庫，目前亦為亞洲最完整的生物資源中心、更是全球第一個通過國際認證之多功能生物資源中心，為全球少數兼具食品與生物資源研發能量之研究機構。

僑務委員會與財團法人食品工業發展研究所為協助推動全球僑臺商食品產業升級與技術服務，由食品所於其官網建置「僑臺商專區」，包含：服務介紹、技術資訊及常見問題 Q&A 等項目；並提供《全球僑臺商食品產業技術服務手冊》，內容有：食品所簡介、可移轉技術及技術移轉境外實施規範、產業服務介紹與技術諮詢服務窗口等相關資訊；另建立 LINE 諮詢窗口（LINE ID：@tw.FoodTech），提供對食品產業有興趣的僑臺商一個可與食品工業發展研究所直接聯繫的洽詢管道。

茲彙編《全球僑臺商食品產業技術服務手冊》置於僑委會「僑臺商專區」（<https://Business.Taiwan-World.Net>）及「數位服務專區」（<https://Tech.Taiwan-World.Net>），歡迎海外僑臺商朋友下載運用並踴躍分享。期盼各位能運用食品工業發展研究所提供的相關資源，提升全球競爭力及發展事業版圖，同時發揮僑臺企業之影響力，將臺灣食品創新技術及產業能量推廣至國際舞臺。

僑務委員會 委員長 童振源博士



2021 年 2 月

一、「全球僑臺商產業升級與技術服務方案」介紹

海外僑臺商在全球的發展，無論是立足創業、擴充規模、甚至升級轉型，均面臨激烈的挑戰。本會為輔導海外僑臺商產業升級，提升企業國際競爭力，邀集工研院、農科院、國研院、資策會、食品所、紡織所、金屬中心、塑膠中心及藥技中心等九大研發機構，研商「全球僑臺商產業升級與技術服務方案」，期盼能結合臺灣研發技術能量，協輔僑臺商事業發展，同時協助國內產業及研發單位開拓國際市場，一同來開創雙贏局面。

為推動「全球僑臺商產業升級與技術服務方案」計畫，爰提供產業服務手冊，內容有：研發機構介紹、服務項目介紹、重要成果展示、產業結合項目（鏈結臺灣產業，推銷臺灣產品、資材等）、服務窗口及 LINE 諮詢專線等；並於其官網建置「僑臺商服務專區」，包含：服務簡介、技術資訊及常見問題 Q&A 等項目，以供有需求之僑臺商運用。

二、「全球僑臺商食品產業技術服務方案」介紹

(一)食品研究所簡介

財團法人食品工業發展研究所(簡稱食品所，網址：<https://www.firdi.org.tw/>)成立於1965年，目前設有產品及製程研發中心、生物資源保存及研究中心、南臺灣服務中心三大核心技術研發中心及檢驗技術研發及服務中心、驗證服務中心、技術服務及推廣中心、食品產業學院等，擁有400餘名專家，每年從事技術研發計畫，擁有豐富的專業技術研發與輔導經驗，為臺灣食品領域最完整、最具規模之研發與專業訓練機構。

食品所成立「全球僑臺商食品產業技術服務專區」，進一步強化全球僑臺商與臺灣食品科技研發技術與服務合作，提供全球僑臺商鏈結臺灣食品技術應用及可移轉技術等資源，共同為臺灣食品產業提升國際競爭力與創造更多的附加價值。

(二) 服務項目與資源

1、可移轉技術*

(1) 食品加工及製程技術

- A. 農產、畜產及水產品原料處理及產品開發
- B. 油脂及保健植物
- C. 調理食品
- D. 非熱加工製程
- E. 綠色製程
- F. 食品安全（危害分析）

(2) 保健食品相關技術

- A. 安全及功效評估
- B. 特殊營養飲品研發
- C. 保健機能飲品製程技術研發

(3) 食品機械及包裝技術

- A. 食品機械衛生設計
- B. 流體食品充填系統技術整合
- C. 無菌加工系統研發
- D. 食品微波加熱應用及系統開發
- E. 功能性包裝研發

(4) 品管、品保技術

- A. 保存期限預測、延長技術
- B. 生物晶片快速篩選技術
- C. 感官品質技術

(5) 生物資源之開發及應用技術

- A. 生物資源之收集、保存及鑑定
- B. 商用菌種鑑別技術
- C. 微生物發酵平臺
- D. 蛋白質指紋資料庫
- E. 產品設計平臺
- F. 生物智慧財產權及法規

***食品所技術移轉境外實施規範：**

- A. 依經濟部科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法規定辦理(參考網

址：<https://www.moea.gov.tw/MNS/doi/technologylaws/Technology>

[Laws.aspx?menu_id=13396&laws_id=8](https://www.moea.gov.tw/MNS/doi/technologylaws/TechnologyLaws.aspx?menu_id=13396&laws_id=8))。

- B. 境外實施原則：

a. 應符合公平、公開原則。

b. 執行單位對於研發成果之運用，除本辦法另有規定或經本部核准者外，應以公開及有償方式為之。

- c. 執行單位以非專屬授權方式運用研發成果，且授權對象或區域屬大陸地區、香港、澳門，或屬本部產業主管機關公告有影響我國產業競爭優勢之虞者，應報經本部核准。
- d. 執行單位在我國管轄區域外運用研發成果，應符合臺灣地區與大陸地區人民關係條例、貿易法及其他相關法令規定。

2、產業服務

(1) 檢驗技術服務

提供各類檢驗服務：一般及特殊化學成分分析、一般食品微生物及病原微生物分析、營養保健(營養成分分析、機能性成分檢測)、衛生安全(微生物檢驗及控制、動植物成分分析檢測、食品中過敏原成分檢測、危害成分分析)、品質規格(本質攙假鑑別、產品規格證明)、食品營養標示之技術協助。

(2) 生物資源服務

提供各類微生物/細胞株及基因庫之分讓提供及寄存、生物材料之異地/安全保存服務、專利生物材料寄存及分讓、各類生物材料引進及國外寄存之代辦服務、各類菌種及細胞株鑑定、菌種分離篩選純化檢測、稻米品種鑑定、酵素活性檢測、細胞株污染檢測、基因改造食品檢測、生理功能分析及抗菌活性/抗癌活性/荷爾蒙調節活性篩選、微生物及細胞基因突變分析安全性測試等。

(3) 食品及生物領域相關專業人才培訓

提供食品及生物領域相關課程訓練、能力鑑定證照相關專業訓練、客製化委託代訓、政府人才培訓等。

(4) 食品產業廠房、設備、設施及相關資材之諮詢與媒合

提供產業技術諮詢與加工問題診斷、協助廠房設施規劃、整廠/整線技術指導服務、食品加工追溯系統輔導、製程合理化及微生物品質監測輔導及國際認證(ISO 22000、HACCP)輔導等。

(5) 食品品保驗證服務

提供食品 TQF、CAS、ISO22000、HACCP、SQF 及 FSSC 等國際驗證服務。

(6) 委託試製服務

提供微生物培養增殖發酵食品試製平臺、罐頭食品產品開發試製、產程放大及下游製程測試等。

(7) 罐頭食品殺菌技術服務

提供罐頭食品熱分佈及熱穿透殺菌測定、低酸性無菌加工包裝產品功能測試及殺菌值評估技術、殺菌釜儀錶校正服務。

(8) 食品資訊及出版物

提供國內外食品產業發展與市場趨勢分析與預測客製化專業服務，出版包括食品產業年鑑、食品消費調查報告、食品產業/技術/

法規等專題研究以及相關議題分析等專書與評論。

(9) 提供開放實驗室進駐

(三) 服務窗口及 LINE 諮詢專線

1、LINE 諮詢：請加 LINE ID：@tw.FoodTech，或掃描下方 QR Code

2、Email 諮詢：tsec@firdi.org.tw

3、電話諮詢：+886-3-522-3191 分機 733、734、735、270

全球僑臺商食品產業技術服務平臺



財團法人
食品工業發展研究所
Food Industry Research and Development Institute

產業服務

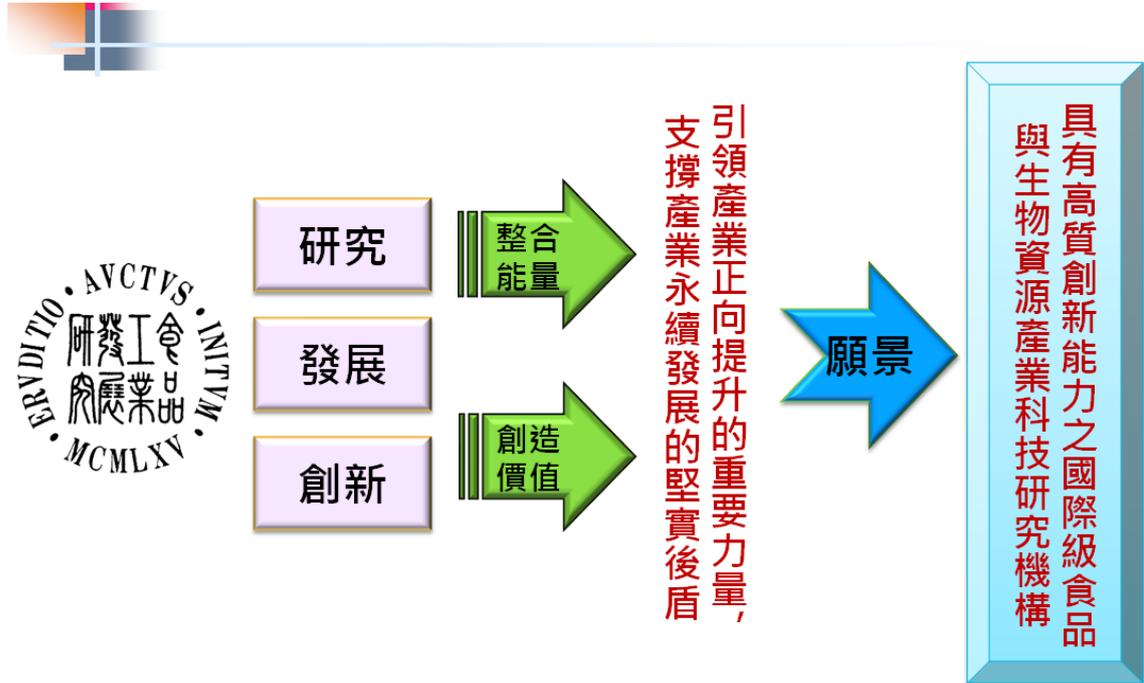
- ◆ 檢驗技術服務
- ◆ 生物資源服務
- ◆ 食品及生物領域相關專業人才培訓
- ◆ 食品產業廠房、設備、設施及相關資材之諮詢與媒合
- ◆ 食品品保驗證服務
- ◆ 委託試製服務
- ◆ 罐頭食品殺菌技術服務
- ◆ 食品資訊及出版物
- ◆ 提供開放實驗室進駐



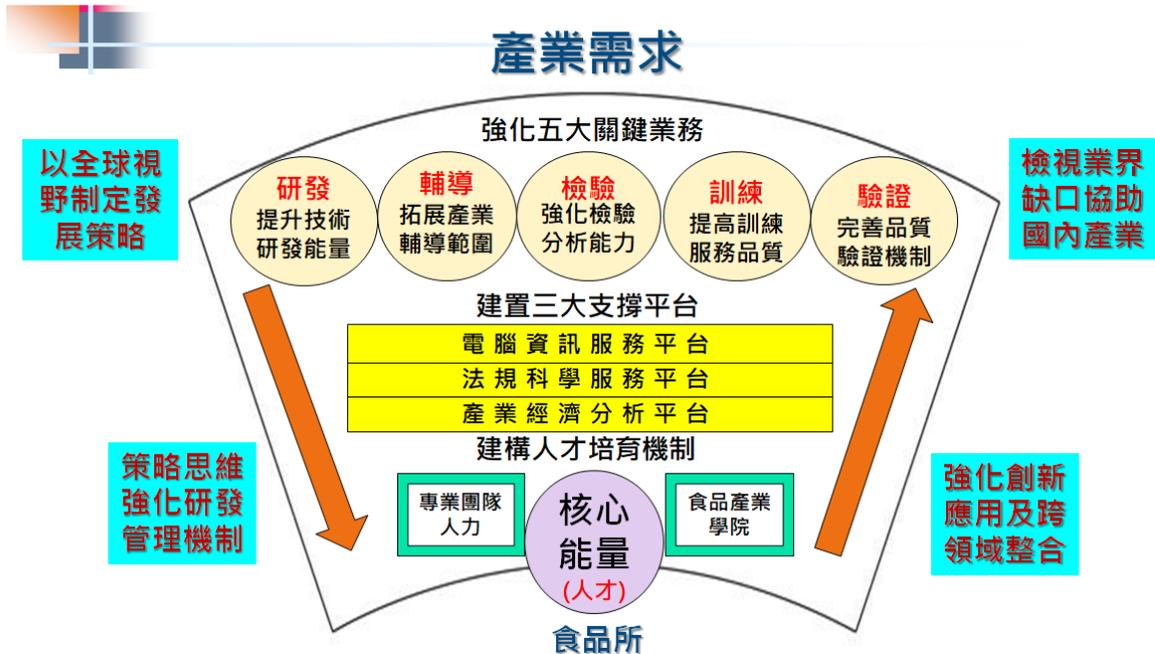
LINE ID: @tw.FoodTech

(四) 食品產業服務推動策略簡報

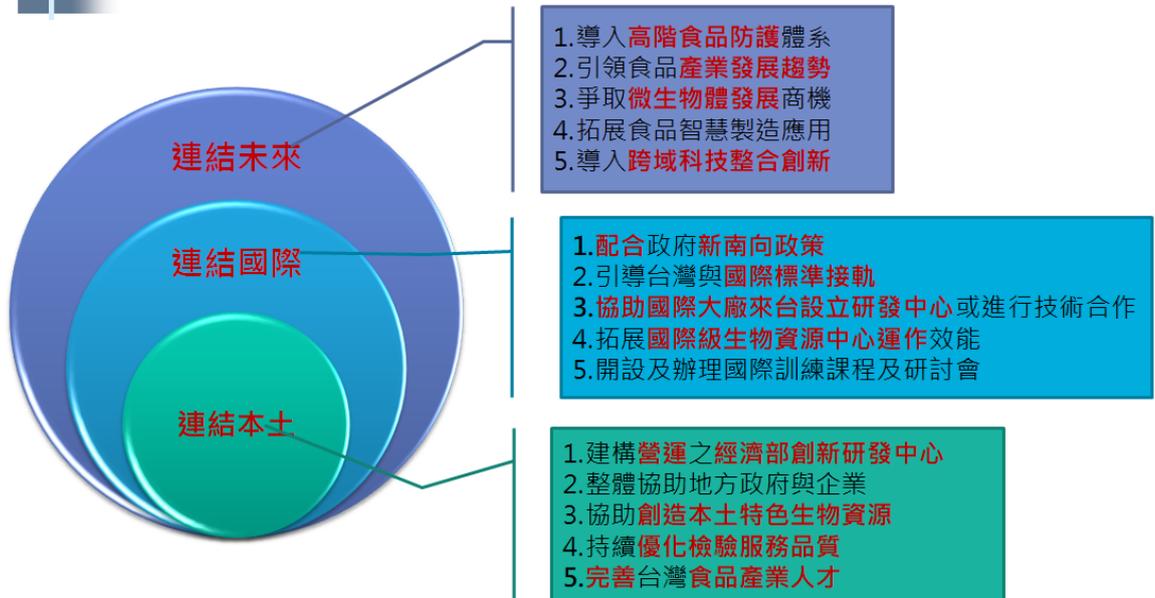
核心價值與願景



核心能量與關鍵業務



技術與服務平台推動策略



技術與服務平台推動策略



主要業務發展策略

(一) 研發/輔導

□ 食品創新：以健康 質感為導向

- 食品結構設計創新
 - 產品潔淨化
 - 品質質感化
- 食品產業鏈整合創新
 - 快速商品化
 - 產銷智慧化
 - 標準國際化

- 導入跨域科技能量
- 推動人工智慧應用

□ 食品生技：以生物資源 為基盤

- 永續生物資源銀行維運
 - 拓展資源創新服務
 - 強化生物資源服務核心能量
 - 一站式服務
- 生物資源支持食品創新
 - 深化菌種特色開發
 - 整合生物資源產業化技術

- 建立微生物組基盤能量
- 拓展本土生物資源價值

□ 食品安全：以食品防 護為架構

- 風險管理
 - 風險預防思維與行動
 - 協助工廠導入食品防護
- 能量整合
 - 結合研發等五大業務能量
 - 促進食品管理接軌與國際規範

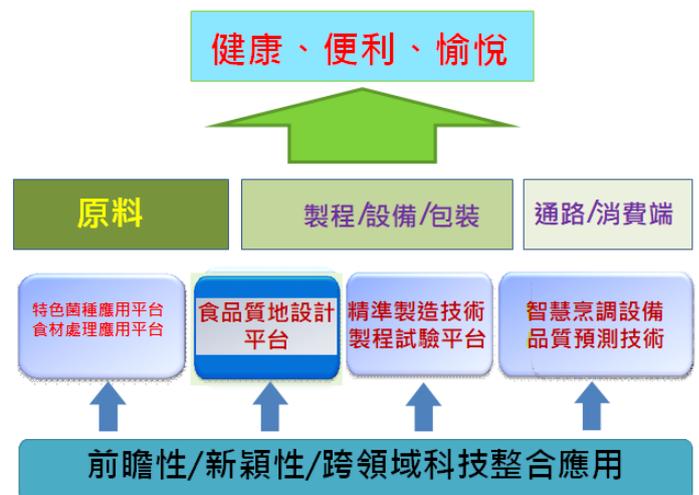
- 業務整合
- 國際拓展

主要業務發展策略

食品創新

□ 以健康質感為導向

- 食品結構設計創新
 - 產品潔淨化
 - 品質質感化
- 食品產業鏈整合創新
 - 快速商品化
 - 產銷智能化
 - 標準國際化

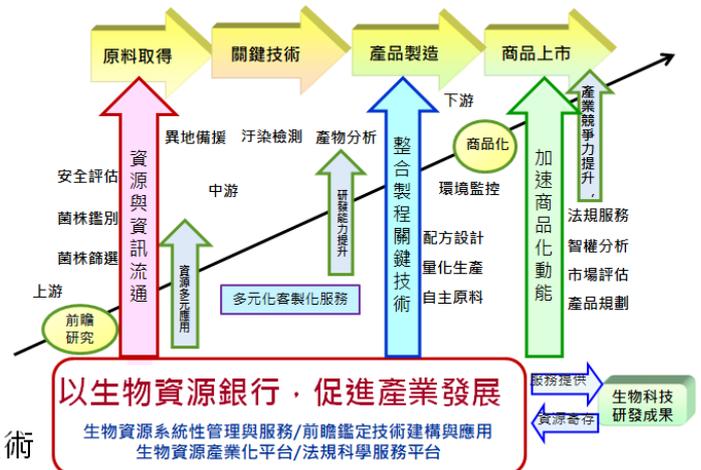


主要業務發展策略

食品生技

以生物資源為基盤

- 永續生物資源銀行維運
 - 拓展資源創新服務
 - 強化服務核心能量
 - 一站式服務
- 生物資源支持食品創新
 - 深化菌種特色開發
 - 整合生物資源產業化技術



主要業務發展策略

(二) 檢驗/驗證/訓練服務

檢驗服務

- 累積食品安全領域技術能量，強化汙染物快篩並發展無標的物檢測模式
- 延伸食品保健領域技術強度，提供客製化完整服務
- 優化食品品質領域技術服務，強化系統性統計分析並提供食品攙偽預警服務
- 新型檢測領域之範圍擴增服務

專業食品檢驗機構

驗證服務

- 完善食品安全與品質驗證機制
- 推動特色食品符合性驗證服務
- 強化國內驗證體系與國際接軌

專業食品驗證機構

訓練服務

- 拓展與精進跨領域學習及多元人才培育模式
- 與國際食品專業機構交流開設國際訓練課程
- 逐步精進法規科學服務諮詢與相關訓練服務
- 承辦專業人才能力鑑定並提供相關訓練業務

專業人才培訓重鎮



財團法人
食品工業發展研究所
Food Industry Research and Development Institute

推動海外合作交流



■ 配合政府新南向政策，自106年度起，推動與東南亞國家之產業交流合作，並提供僑臺商食品領域技術支援。

➤ 108年海外合作交流推動成果

- 5月協助參與「第一屆臺印尼食品對話會議」(官方會議)，討論食品產業合作試行計畫。
- 8月統籌辦理「2019臺泰產業鏈結高峰論壇」(產業會議)，雙方食品生技、紡織、智慧城市及自動化等四大領域近500名代表與會，進行合作標的商談媒合，簽署7項合作意向書(泰國曼谷)。
- 10月協助辦理「2019臺馬產業鏈結高峰論壇-食品醫藥化粧品產業分組」(產業會議)，本所與馬國清真產業發展機構HDC簽署合作備忘錄，未來合力協助雙方產業鏈拓展清真商機。(臺北)
- 12月協助辦理「2019臺印尼產業鏈結高峰論壇-食品生技分項」(產業會議)(臺北)



第一屆
臺印尼食品對話會議



2019臺泰產業鏈結
高峰論壇



2019臺馬產業鏈結
高峰論壇



2019臺印尼產業鏈結
高峰論壇

(五) 全球僑臺商食品產業技術服務專區

食品所已建置「全球僑臺商食品產業技術服務平臺」專區網頁，網址為 https://www.firdi.org.tw/OTBiz/tw_foodtech.html，請多加參考運用。



全球僑臺商食品產業技術服務平臺

財團法人食品工業發展研究所(簡稱食品所，網址：<https://www.firdi.org.tw/>)於2020年9月成立「全球僑臺商食品產業技術服務專區」，進一步強化全球僑臺商與臺灣食品科技研發技術與服務合作，提供全球僑臺商鏈結臺灣食品技術應用及可移轉技術等資源，共同為台灣食品產業提升國際競爭力與附加價值達成雙贏。

食品所成立於1965年，目前設有產品及製程研發中心、生物資源保存及研究中心、南臺灣服務中心三大核心技術研發中心及檢驗技術研發及服務中心、驗證服務中心、技術服務及推廣中心、食品產業學院等，擁有400餘名專家，每年從事技術研發計畫，擁有豐富的專業技術研發與輔導經驗，為台灣食品領域最完整、最具規模之研發與專業訓練機構。

可移轉技術 [線上搜尋](#)

▶ 食品加工及製程技術	↓
▶ 保健食品相關技術	↓
▶ 食品機械及包裝技術	↓
▶ 品管、品保技術	↓
▶ 生物資源之開發及應用技術	↓

全球僑臺商食品產業諮詢服務

全球僑臺商食品產業技術服務平臺



財團法人
食品工業發展研究所
Food Industry Research and Development Institute

產業服務

- ◆ 檢驗技術服務
- ◆ 生物資源服務
- ◆ 食品及生物領域相關專業人才培訓
- ◆ 食品產業廠房、設備、設施及相關資材之諮詢與媒合
- ◆ 食品品保驗證服務
- ◆ 委託試製服務
- ◆ 罐頭食品殺菌技術服務
- ◆ 食品資訊及出版物
- ◆ 提供開放實驗室進駐



LINE ID: @tw.FoodTech

▶ 了解更多【產業服務】資訊，[服務手冊下載](#)
歡迎掃描QR-Code或按「加入好友」獲得線上諮詢及一手資訊



LINE專線服務時間

臺灣上班時間周一至周五9時00分至17時00分，例假日及國定假日全日不提供服務，倘因LINE無法使用，亦可透過e-mail進行諮詢：tsec@firdi.org.tw

技術諮詢服務窗口

- ◆ LINE專線(LINE ID：@tw.FoodTech)
- ◆ E-MAIL諮詢(tsec@firdi.org.tw)

三、相關報導



中華民國僑務委員會

Overseas Community Affairs Council, Republic of China (Taiwan)

∴ 現在位置：首頁 > 僑商經貿 > 關於僑商經貿

關於僑商經貿

2020/08/19



海外僑臺商事業發展遍及全球，是我國力的延伸，為結合僑臺商網絡協助臺灣全球招商和鼓勵投資臺灣，本會協輔僑臺商組織運作、強化僑臺商與政府之聯繫，藉以掌握僑臺商人脈，作為臺灣推動國際經貿交流的重要橋梁。

本會配合政府積極推動各項經貿政策，在5加2產業創新的既有基礎上，繼續打造「六大核心戰略產業」投資環境，同時結合國內產官學研單位，與海外僑臺商共同合作建立交流平臺，鼓勵回臺投資新創事業，協助開創海外通路及商機。此外，「海外信用保證基金」提供海外僑臺商企業信用保證，協助獲取金融機構融資，作為海外僑臺商最強而有力的金融後援，協助僑臺商全力發展事業。



僑務委員會新聞稿



僑務委員會 僑商處

網址：www.ocac.gov.tw

Email：steve27@ocac.gov.tw

聯絡人：許庭禕 02-2327-2708

助僑臺商產業升級

僑委會與食品所合作推出

《全球僑臺商食品產業技術服務手冊》

海外僑臺商在全球的發展，無論是立足創業、擴充規模、甚至升級轉型，均面臨激烈的挑戰。僑委會為輔導海外僑臺商產業升級，提升企業國際競爭力，邀集工研院、農科院、國研院、資策會、食品所、紡織所、金屬中心、塑膠中心及藥技中心等九大研發機構，研商「全球僑臺商產業升級與技術服務方案」，期盼能結合臺灣研發技術能量，協輔僑臺商事業發展，同時協助國內產業及研發單位開拓國際市場，共同開創雙贏局面。

財團法人食品工業發展研究所成立於 1965 年，目前設有產品及製程研發中心、生物資源保存及研究中心、南臺灣服務中心三大核心技术研發中心及檢驗技術研發及服務中心、驗證服務中心、技術服務及推廣中心、食品產業學院等，擁有 400 餘名專家，每年從事技術研發計畫，擁有豐富的專業技術研發與輔導經驗，為臺灣食品領域最完整、最具規模之研發與專業訓練機構。

為協助推動全球僑臺商產業升級與技術服務，食品工業發展研究所於其官網建置「僑臺商專區」，包含：服務介紹、技術資訊及常見問題 Q&A 等項目；並提供《全球僑臺商食品產業技術服務手冊》，內容有：食品所簡介、可移轉技術及技術移轉境外實施規範、產業服務介紹與技術諮詢服務窗口等相關資訊；另建立 LINE 諮詢窗口（LINE ID：@tw.FoodTech），提供對食品產業有興趣的僑臺商一個可與食品工業發展研究所直接聯繫的洽詢管道。

《全球僑臺商食品產業技術服務手冊》已公布於僑委會官網「僑臺商專區」（<https://Business.Taiwan-World.Net>）及「數位服務專區」（<https://Tech.Taiwan-World.Net>），歡迎海外僑臺商朋友參考運用並踴躍分享。



僑務委員會

關心您

書名：全球僑臺商食品產業技術服務手冊

編著者：僑務委員會僑商處

地址：100218 臺北市中正區徐州路 5 號 15 樓

電話：+886-2-2327-2708

官方網站：www.ocac.gov.tw

短網址：<https://Business.Taiwan-World.Net>（僑臺商專區）

<https://Tech.Taiwan-World.Net>（數位服務專區）