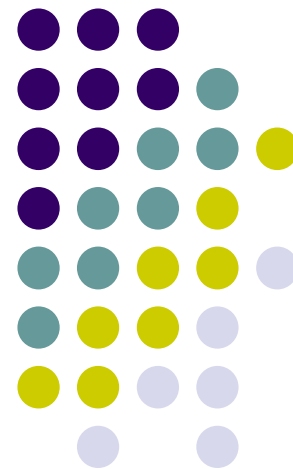


導入智(資)慧，事半功倍

鄭維智副主任
北區管理中心
食品藥物管理署
107.06.11

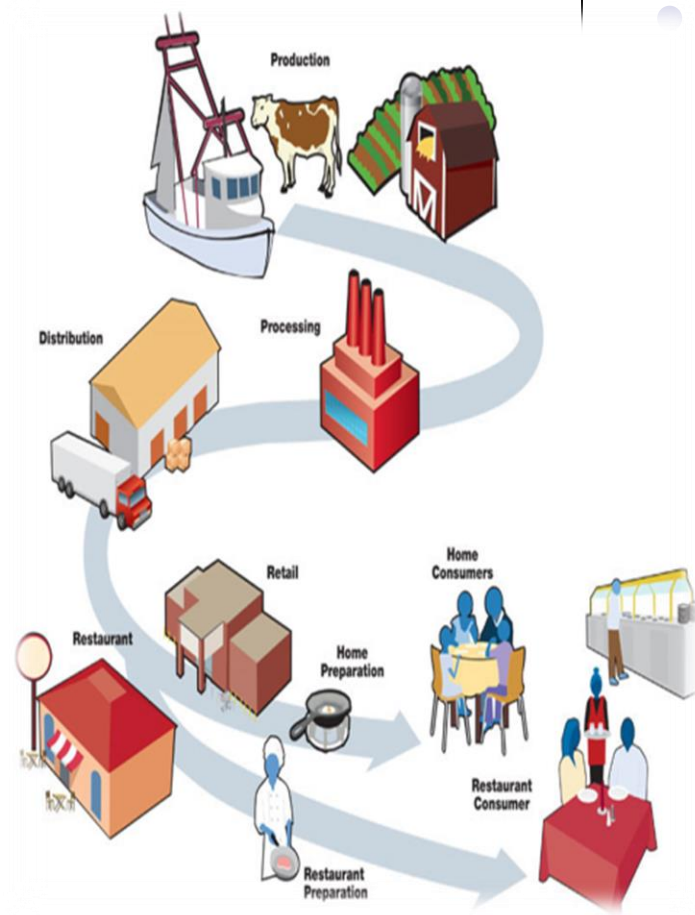


複雜的食品產銷鏈



- 從農場到餐桌掌握多少？

- 多少來源？
- 多少關卡？
- 多少人經手？
- 多少加工程序？
- 多少包裝？
- 多少不為人知的環節
-



互聯網的時代，網絡的時代!

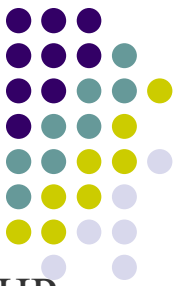


科技產業未來趨勢：雲端 + 物聯網.....(黃鈺琪、林平)



衛生福利部
食品藥物管理署
Food and Drug Administration

資通訊系統應用於食安管理



GHP,
GMP,
HACCP
.....

產銷鏈連結

Connect Whole Food Supply Chain



Food businesses

- Imported foreign foods and materials
- Domestic agriculture products

網路/勾稽 (Internet/Interfacing)

產品追蹤
Product tracking



Consumers

- products information online.

• Indispensable information of food safety management:

- ✓ Food business information
- ✓ Products and ingredients traceable data
- ✓ Inspected and tested results.



衛生福利部
食品藥物管理署
Food and Drug Administration

食品業者登錄為基礎



憑證登入

請以憑證進行登入

- ☒ 工商憑證/組織憑證
- ☐ 自然人憑證
- ☐ 機關憑證
- ☐ 工商憑證授權之自然人憑證
- ☐ 機關憑證授權之自然人憑證

憑證無法登入時，請參考附件網頁設定步驟

查詢專區

不需憑證登入也可以查詢

- 食品業者登錄資料查詢
- 食品添加物業者及產品登錄資料查詢
- Search Food Business Registration Information

公告資訊

新增非登不可之「參訓情形」功能登錄資料多不勝數

重申食品製造業者應依法使用合格食品原料

食品製造業者應依規定詳實記錄

重申食品製造業者應依法使用合格食品原料

重申食品製造業者應遵守食品衛生管理法

非登不可

(Total : 448,678)

2018/02/05

全台業者總家次: 448,678

- 食品公司: 213,988
- 食品工廠: 18,056
- 餐飲: 102,837
- 通路: 113,797

食品業者登錄資料家次統計

所在地 A-2000000001-00001-9

數字為1 - 食品業者的統一編號
數字為2 - 食品業者的流水號

工廠/製造場所/連鎖店 檢查碼
的流水號碼

縣市	家次
基隆市	62,087
新北市	49,674
桃園市	34,605
新竹市	9,636
新竹縣	9,190
苗栗縣	9,757
台中市	56,939
彰化縣	23,900
雲林縣	13,206
嘉義市	7,783
嘉義縣	7,368
台南市	44,365
高雄縣	13,996
屏東縣	13,996
台東縣	9,514
花蓮縣	9,981
南投縣	10,975
宜蘭縣	10,948
花蓮市	8,102
金門縣	2,241
澎湖縣	1,051
連江縣	1,027

(2013年食品業者登錄辦法、2014年規定食品添加物製造及工、輸入及販售業者，應登錄始得營業)



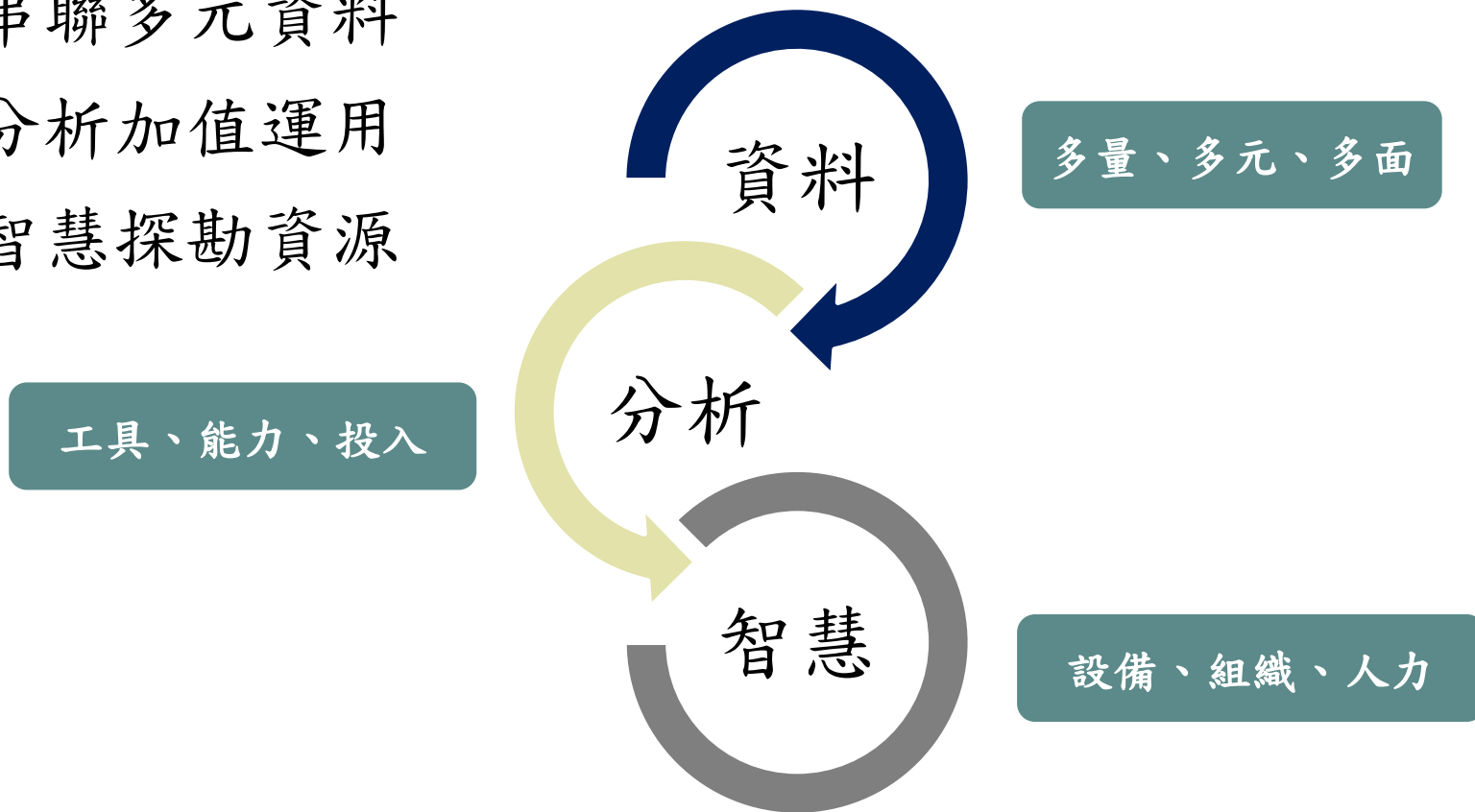
衛生福利部
食品藥物管理署
Food and Drug Administration

<https://fda.ebook.fda.gov.tw/>

導入智慧，事半功倍



- 串聯多元資料
- 分析加值運用
- 智慧探勘資源



(2015 年食品管理精進策略第8次會議報告)



衛生福利部
食品藥物管理署
Food and Drug Administration

泛食品雲全貌

整合各部會系統資料，建構食品巨量資料庫

6個部會
16個系統

泛食品雲

6.教育部
⑯校園食
材登錄系
統

5.經濟部
⑫工業用油
申報管理
⑬進口油脂
登錄系統
⑭生產選定
化學物質
⑮工商登記
系統

4.財政部
⑨通關資訊
⑩電子發票
⑪財稅資料

3.環保署
⑦化學雲、
⑧廢棄油申報
管理系統

跨部會食品雲

2.農委會
⑥飼料油
追溯追蹤
系統

資訊化管理食安

核心食品雲

①非登不可
(登錄系統)

②非報不可
(邊境查驗系統)

③非追不可
(追溯追蹤系統)

④非驗不可
(檢驗系統)

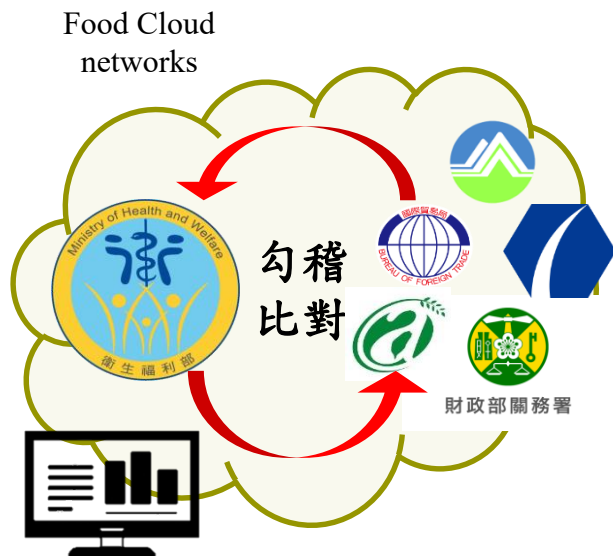
⑤非稽不可
(稽查系統)

1.衛福部



衛生福利部
食品藥物管理署
Food and Drug Administration

跨部會食品雲資通系統合作模式



數據分析 Data analysis

食品雲勾稽各部會資訊系統
Interfacing with Multi-Ministries' food related management system

高風險目標 High Risk Lists

比對分析紀錄、對象，列出優先稽查清單。
List high priority inspection lists after analysis

查核與檢驗 Inspection



主管機關 Competent Authority	行政院農業委員會 COA	經濟部中部辦公室 MEA	行政院環境保護署 EPA
系統(資料來源) System (Data source)	飼料用油申報系統 Feed oil declaration system	進口、生產一般工業用油脂工廠申報系統 General industrial grease factory declaration system	廢棄物申報系統—廢食用油 Waste edible oil declaration system



衛生福利部
食品藥物管理署
Food and Drug Administration

資通訊網絡系統之運用



食品流向

- 串聯食品供應鏈，快速追查流向。

資料勾稽

- 跨部會資訊互通，找出潛在高風險。

資源分配

- 分析影響範圍，鎖定目標，有效分配。

快速追查—逾期奶油事件



【事件發生】

106年3月查獲某業者使用逾期無水奶油及回收逾期奶油製造產品。



【分析流向資料】

分析違規產品流向及流出數量，比較業者所提回收數量及交易紀錄是否合理。



【啟動回收下架處理】

立即封存並命其回收下架。



【迅速掌握流向，避免影響層面擴大】

- 共計銷毀43.83公噸半成品及成品。
- 勒令停工(106年3月8日-106年6月13日，共97天)。
- 違反食安法第15條第1項第8款規定，依同法第44條第1項裁處240萬元罰鍰。

主動查獲—逾期肉品案



【大數據分析】

食藥戰情中心
肉品大數據分析



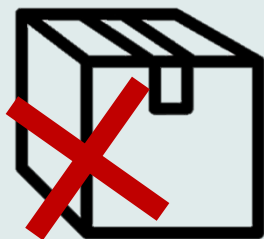
【勾稽高風險業者】

發現OO公司為
輸入即期肉品
高風險業者



【稽查前準備】

運用非登、非追、非報及非稽不可系統，掌握業者基本資訊，
並確認歷年輸入品項及交易對象



【現場稽查，查獲不法】

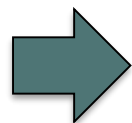
- 查獲 17 箱逾期沙朗產品，現場即刻封存
- 另見逾期產品效期與輸入許可通知書效期資訊不一致，涉申報不實

分析影響範圍—非食品用亞硝酸鹽案



【事件發生】

查獲某業者使用**非食品用亞硝酸鈉及硝酸鈉**製作熱狗、火腿及培根等食品。



【分析流向資料】

分析該非準用食品添加物上下游流向，查出共34家業者有相關紀錄。



【鎖定目標，快速查核】

透過資料分析結果，有效分配資源進行調查，無查獲進一步違規情事。

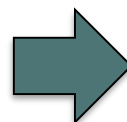
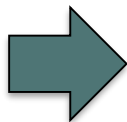


【稽查前釐清產品流向，有效管理政府資源】

- 追查非準用食品添加物之上下游業者，幫助查核前資訊分析。
- 鎖定分析結果，縮小查核範圍，節省政府資源運用。

有效資源分配，提升政府效能

透過前端數據分析，掌握可信情資，有效分配資源



【數據分析】

透過食品雲資訊勾稽結果，辨識高風險資訊。

【鎖定目標】

判讀分析結果，召開會議決定優先查核順序。

【分配資源】

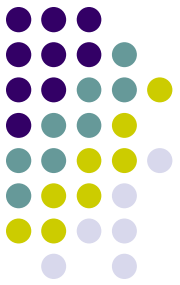
有目標的查核，減少人力及資源之浪費。



【加強高風險產品之管理，有效分配資源】

- 訂定年度食品及相關產品輸入加強查驗品項。
- 規劃產品後市場監測計畫。

精進與展望

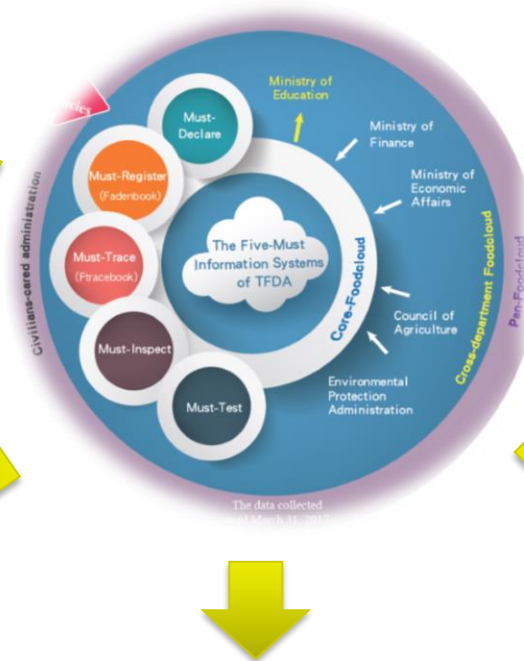


推動追溯追蹤

- 擴大追溯追蹤業別，建構食品安全網絡，落實從農場到餐桌理念。

大數據分析運用

- 運用各部會資料數據分析，找出潛在高風險食品及不法業者。



執行演練及檢討

- 透過 PDCA，實際執行計畫及檢討，修正政策方向，於食安事件發生時快速反應。

加強系統效能

強化系統功能，提供友善申報平台。

資料開放與共享

- 主動公開產品資訊，維護消費者選擇食品之權益。
- 跨部會資訊互通合作，即時通報食安資訊。





謝謝您的聆聽

鄭維智副主任

衛生福利部食品藥物管理署北區管理中心

電話: 02-27878301 傳真: 02-27878397

電子郵件: nickcheng@fda.gov.tw