2020 世界認證日，認證:提升食品安全

驗證機構認證處/郭亮瑜

一、2020 年世界認證日主題簡介

2019 年 4 月，聯合國糧農組織(Food and Agriculture Organization of the United Nations，以下簡稱 FAO)、世界衛生組織(The World Health Organization，以下簡稱 WHO) 及世界貿易組織 the World Trade Organization (WTO)指出食源性疾病(Foodborne diseases)會對於大眾健康、食品安全、生產力及貧困相關問題產生顯著地影響，但透過認證符合性評鑑活動，對預防和處理不安全的食品之負面效應，則可帶來正面貢獻。

同時，經濟合作暨發展組織(OECD)、聯合國工業發展組織 (UNIDO)以及世界銀行(WD)等組織的研究證實，透過國際實驗室認證聯盟(ILAC)(實驗室與檢驗機構的認證)與國際認證論壇(IAF)(管理系統、產品、服務及人員的認證)的多邊互相承認協議(MRA/MLA)支持下，通過認證的符合性評鑑不僅能幫助企業充分且有效的符合全球的法規與標準，標準與認證有助達成聯合國的永續發展目標(SDGs)。

鑒於聯合國的永續發展目標(SDGs)，IAF 及 ILAC 共同訂出 2020 年世界認證日年度主題為「認證：提升食品安全」(Accreditation: Improving food safety)，強調認證制度可支持消費者、供應者、購買者、監管者對食品品質及安全的信心。橫跨整個食品供應鏈，從農場到餐桌，透過食品生產、加工、包裝、儲存、運輸至批發和供餐，幫助供應鏈中建立層層的保障。食品安全仰賴所有供應鏈中每個成員及組織，包含農場生產者、製造者、批發者及供餐者的投入。

目前認證服務提供全球在食品安全之發展現況如圖一所示，食品供應鏈業者則可透過相關認驗證服務如實驗室、檢驗機構、驗證機構、確證與查證機構，監控和證明提供的產品和服務能符合法規規範和食品安全相關要求(如表一)。

圖一、認證應用於提升食品安全之發展現況(資料來源：世界認證日中文手冊)

表一、應用於食品供應鏈 (Food Supply Chain)之認證種類

食品供應鏈	認驗證內容	認證規範
 農場及畜殖	化學測試 微生物測試	測試實驗室 (ISO/IEC 17025)
	檢驗農場	檢驗機構 (ISO/IEC 17020)
	驗證	驗證機構 (ISO/IEC 17065)
 運輸	檢驗道路和動物保護合規性	檢驗機構 (ISO/IEC 17020)
 製造生產	化學測試 微生物測試	測試實驗室 (ISO/IEC 17025)
	產品驗證	驗證機構 (ISO/IEC 17065)
	管理系統驗證	驗證機構 (ISO/IEC 17021-1)
 運輸	檢驗裝載和航(空)運合規性	檢驗機構 (ISO/IEC 17020)
  儲存	檢驗倉儲合規性	檢驗機構 (ISO/IEC 17020)
 分配及運送	管理系統驗證	驗證機構 (ISO/IEC 17021-1)
	測試運輸軟件功能	測試實驗室 (ISO/IEC 17025)
	食品運送過程	驗證機構 (ISO/IEC 17065)

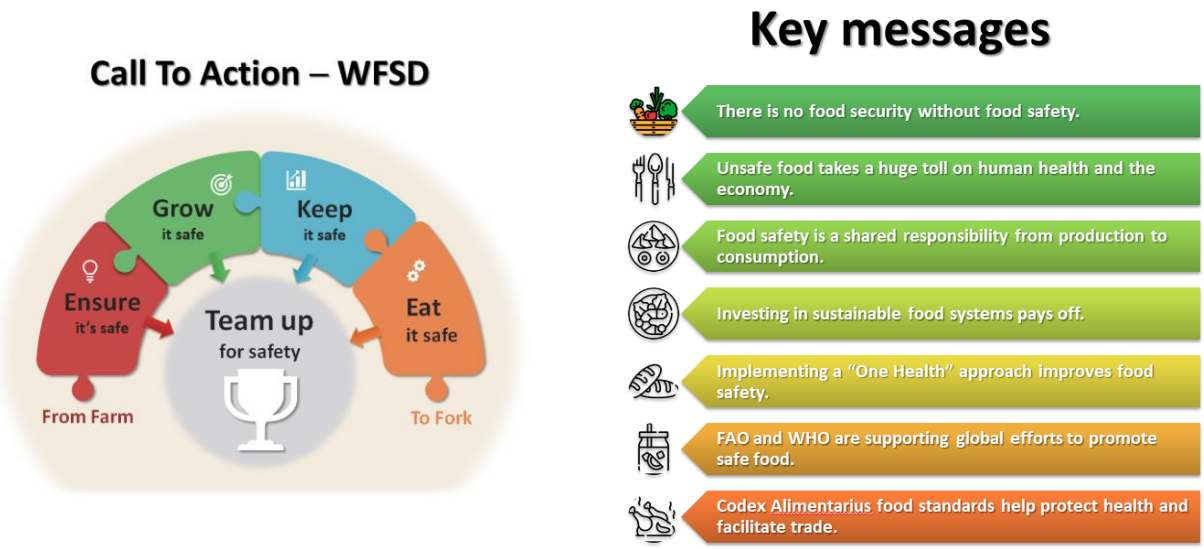
 批發	食品測試 成分、添加物測試	測試實驗室 (ISO/IEC 17025)
 供餐	檢驗食品製備及衛生合規性	檢驗機構 (ISO/IEC 17020)
	管理系統驗證對供餐過程	驗證機構 (ISO/IEC 17021-1)

透過認證(Accreditation)機制，對食品從農場到餐桌過程，藉由不同認證方案(Schemes)的連結，提供各種符合性評鑑活動支持食品產業鏈中多元的過程和需求，確保食品供應鏈可提升食品安全的保障。目前屬於 IAF 相關食品領域的認證方案是 ISO 22000(FSMS)、GLOBALGAP IFA 及 FAMI-QS，TAF 已經通過之 IAF MLA 範疇包含 ISO 22000(FSMS)、GLOBALGAP IFA 及測試實驗室(ISO/IEC 17025)。

二、強化食品供應鏈之食品安全國際發展現況

2018 年 12 月 20 日於聯合國大會 (United Nations General Assembly) resolution 73/250 提出自 2019 年開始訂定每年 6 月 7 日為世界食品安全日(World Food Safety Day, WFSD)，此決議中指出「There is no food security without food safety」，隨著食品供應鏈因應環境改變和生活飲食習慣之改變日漸複雜，為避免負面效果影響全球大眾健康、貿易及經濟效應，全球應重視食品安全問題，並邀請聯合國糧食及農業組織(FAO)和世界衛生組織(WHO)及相關組織共同響應和推動。

2019 年 6 月 7 日第一屆世界食品安全日，結合聯合國糧食及農業組織(FAO)、世界衛生組織(WHO)及國際食品法典委員會（Codex Alimentarius Commission，簡稱 CAC，又稱 Codex）三大組織體，共同提出「食品安全人人有責」的概念，並以行動呼籲(Call To Action, CTA)提倡全球應投入提升食品安全的行列。同時，也以「Key Message」說明食品安全重要性及各組織的權責及負責的角色，主要訴求為 “Food safety, everyone’s business”，上述行動呼籲(Call To Action)有五大部分，涵蓋政府組織至生產、製造、消費者共同承擔食品安全的責任，最終達到食品安全的目標。



2020 年 6 月 7 日為第二屆食品安全日，今年由 FAO、WHO 及 Codex Alimentarius 再次共同提倡食品安全對全球人民的重要性，並釋出大量文件和廣宣品響應這個重要的節日，網站上揭露對此議題的大篇幅報導和許多互動式直播活動，可供全球有興趣和有共同理念的有志之士能共同參與這個與生活息息相關的議題和相關討論會議。

食品安全標準制定標竿機構之國際食品法典委員會(Codex Alimentarius)亦發布自 2020 年~2025 年策略計畫，推動為期 6 年提升食品安全和品質發展的規劃，以「Where the world comes together to create food safety and quality standards to protect everyone everywhere. 」(意譯：匯聚全球共同創立食品安全和品質標準以保護所有人)為願景，主要任務為保護消費者健康及提升食品貿易的公平交易作法，藉由設立國際化、基於科學基礎之食品安全及品質標準，並展開 5 大目標(Goal)：即時解決當前緊急和關鍵性問題、基於科學和 Codex 風險分析原則發展標準、透過認可及使用 Codex 標準增加影響力、促使所有 Codex 成員可以參與標準制定過程、提升工作管理系統及作業以支持有效達成所有規畫的目標。

國內對發展食品供應鏈之認驗證體制已發展多年，本會於 IAF 及 ILAC 皆已取得有關食品之認證實驗室(ISO/IEC 17025)、產品驗證(TQF、產銷履歷 TGAP、有機農產品及 GLOBAL G.A.P.)、食品安全管理系統(ISO 22000)等 ILAC MRA 及 IAF MLA 資格，可提供國內從農場到餐桌的食品供應鏈之認驗證體系的服務(如表二)，藉以提升國內民眾對食品安全之信賴，此外，國內業者外銷貿易時其證書和驗證資格證明能被國際接受，增進我國外銷國際貿易之競爭力。

表二、本會提供食品供應鏈(Food Supply Chain)之認證服務現況

測試 實驗室	產品驗證				管理系統
Testing Laboratory 0000	Product Certification PCooo ↓ 產銷履歷 驗證	Product Certification PCooo ↓ 有機農產品 驗證	Product Certification PCooo ↓ 台灣優良食 品驗證	Product Certification PCooo ↓ GLOBAL G.A.P.驗證	Management System Certification MSooo ↓ ISO 22000
食品測試 175 家	15 家	14 家	2 家	2 家	11 家

三、食品安全之認證符合聯合國永續發展目標(SDGs)

2015 年聯合國於紐約總部召開“永續發展高峰會”，針對「千禧年發展目標」討論達成結果，但隨著全球面臨的環境因素複雜化，經討論後訂定了 2016 年至 2030 年的新目標，此會議即為《翻轉世界：2030 年永續發展議程》(Agenda 30)，訂定之目標為永續發展目標(Sustainable Development Goals, SDGs)，包含 17 個國際發展目標(如表三)及 169 項指標項目。

表三、2030 Agenda for Sustainable Development Goals 內容說明

目標 1.在全世界消除一切形式的貧困
目標 2.消除饑餓，實現糧食安全，改善營養狀況和促進可持續農業
目標 3.確保健康的生活方式，促進各年齡段人群的福祉
目標 4.確保包容和公平的優質教育，讓全民終身享有學習機會
目標 5.實現性別平等，增強所有婦女和女童的權能
目標 6.為所有人提供水和環境衛生並對其進行可持續管理
目標 7.確保人人獲得負擔得起的、可靠和可持續的現代能源
目標 8.促進持久、包容和可持續的經濟增長，促進充分的生產性就業和人人獲得體面工作
目標 9.建造具備抵禦災害能力的基礎設施，促進具有包容性的可持續工業化，推動創新
目標 10.減少國家內部和國家之間的不平等
目標 11.建設包容、安全、有抵禦災害能力和可持續的城市和人類住區
目標 12.採用可持續的消費和生產模式
目標 13.採取緊急行動應對氣候變化及其影響
目標 14.保護和可持續利用海洋和海洋資源以促進可持續發展
目標 15.保護、恢復和促進可持續利用陸地生態系統，可持續管理森林，防治荒漠化，制止和扭轉土地退化，遏制 生物多樣性的喪失
目標 16.創建和平、包容的社會以促進可持續發展，讓所有人都能訴諸司法，在各級建立有效、負責和包容的機構
目標 17.加強執行手段，重振可持續發展全球夥伴關係

目前各國政府及全球相關組織，為達成 2030 目標，分別發展及提出行動方針以實際作為呼應對聯合國永續發展目標的重視。如前述國際食品法典委員會(Codex Alimentarius)制定的標準可呼應聯合國永續發展目標(SDGs)之 2、3、12 及 17，包含 Codex 制定的標準對 SDGs 2 對

農業知識提升的貢獻，SDGs 2&3 減少死亡疾病風險，SDGs 3 發展營養相關標準(如：Nutrient Reference Values (NRVs)營養素參考值及製品標準)，SDGs 3 提供發展中國家對於制定食品標準程序的相關協助，SDGs 12 可支持食品鏈中對安全和有效的產製、保存、檢測、驗證及運輸等過程，SDGs 17 提供食品貿易之公平作業及糧食安全和經濟成長的支持。對 2020 年以食品安全為主軸的全球議題，也將食品安全全球發展對聯合國永續發展目標(SDGs)之相關影響力以實際作為呈現。就今年世界認證日主題提到對聯合國永續發展目標(SDGs)可呼應當中 SDG 1、2、3、6、8、9、11 項。透過認證標準 ISO 17020、ISO 17025、ISO 15189、ISO 17021-1、ISO 17065 及 ISO 17024 等服務，深入食品供應鏈各個環節、對國家產業及建設發展，以及促進人民永續事業經營，最終達成對永續目標之綜合實質性貢獻。

此外，本會各項認證服務之規範可呼應及對應聯合國永續發展目標(SDGs)的內容，為 SDG 3、6、7、8、9、13，提供包含醫學實驗室和影像服務、產品服務、水質衛生的食品測試檢驗及驗證服務、對能源效率相關的測試檢驗及產品、能源效率驗證、勞工職場衛生健康的測試檢驗和相關管理系統驗證(如：OHSMS)、有關產業相關測試檢驗服務及安全測試和物理化學分析，以及透過廢棄物管理和回收以控制氣候影響的相關衍生測試和檢驗服務，監控能源資源之效率的驗證活動(如：GHG、ENMS、EMS)及發展出的新產品驗證方案。

四、結語

ISO 標準組織現已制定超過 22,000 份標準，其對聯合國永續發展目標(SDGs)的貢獻更是涵蓋 SDGs 1~17 項，亦如國際食品法典委員會(Codex Alimentarius)以制定食品相關標準以保障全球人民的糧食安全和健康福祉為目標，認證組織所提的認證服務，能夠提升全球食品安全。本會將持續採用國際相關認證規範推動維持及建立相關認證方案，以協助維護國內食品安全以及協助我國食品能順利輸銷國際。

五、參考資料

聯合國糧農組織(FAO)	http://www.fao.org/food-safety/en/ http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/world-food-safety-day/about/en/
世界衛生組織(WHO)	https://www.who.int/ https://www.who.int/news-room/campaigns/world-food-safety-day/2020
IAF	https://www.iaf.nu/
ILAC	https://ilac.org/
ISO 標準	https://www.iso.org/home.html