

「提升香港檢測認證行業對自願性碳市場最新碳信用標準的要求及認知」項目介紹

香港生產力促進局

綠色生活與創新部
業務副主管 虞文盈女士

9 December 2024

TSF

「提升香港檢測認證行業對自願性碳市場 最新碳信用標準的要求及認知項目」



- 主辦機構：香港測檢認證協會有限公司
- 執行機構：香港生產力促進局
- 資助機構：工業貿易署「工商機構支援基金」
- 受惠行業：從事測試、檢驗和認證業中私營獨立機構



香港測檢認證協會有限公司
Hong Kong Association for Testing, Inspection and Certification Limited



工商機構支援基金
Trade and Industrial Organisation Support Fund

支持機構（排名不分先後）：



TSF

「提升香港檢測認證行業對自願性碳市場 最新碳信用標準的要求及認知項目」

項目背景及問題

- 隨著**外部環境**（如歐盟碳邊境調節機制，香港交易所將碳排放上市要求等措施）對碳減排愈來愈嚴格的要求，自願性碳市場需求將持續增長，截至2021年8月，碳信用交易量高達**7.482億美元**，較2020年時**上升58%**
- 受到**歐盟碳邊境調節機制(CBAM)**影響，某些商品在生產時會釋放二氧化碳等溫室氣體進入歐盟關境時，需向歐盟額外付費，並在2034年之前全面實施
- 國際**自願性碳市場標準**，例如核證減排標準(Verified Carbon Standard)、黃金標準(Gold Standard)、美國碳注冊登記處(American Carbon Registry)及中國核證自願減排量(China Certified Emission Reduction)等規則及方法論**不斷更新**，需要不斷學習新的核算方法、方法學模板、審定程序及核證工具

TSF

「提升香港檢測認證行業對自願性碳市場 最新碳信用標準的要求及認知項目」

推行自願性碳市場的困難

- 自願性碳市場現時對香港業界而言是一個**新領域**，業界**沒有足夠渠道了解市場機制**，對自願性碳市場的發展及需求的認知不足，**未有意識**積極提升行業服務能力
- 香港現時自願性碳市場發展**比周邊地區慢很多**，如果業界不提前進行**戰略調整**，碳市場帶來的發展先機將會被其他國家和地區例如日本、台灣、新加坡等搶佔，失去相對優勢



TSF

「提升香港檢測認證行業對自願性碳市場最新碳信用標準的要求及認知項目」

★ 市場機遇及趨勢

- 不少國家積極推動碳市場的發展，進行減碳減排目標，自願性碳市場的需求將持續增長
- 本地業界憑借著其對製造業供應鏈各環節積累的豐富經驗，對碳排放、可持續發展、ESG 層面擁有良好的技術處理根基。香港檢測認證行業完全有能力服務全球的碳減排項目
- 香港測檢認證行業優勢明顯、信譽良好、服務專業



採取措施

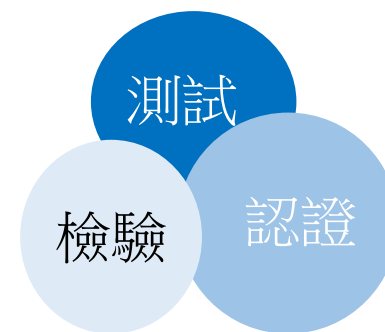
- 提供培訓以提升行業人才對自願性碳市場標準、方法學、溫室氣體核算體系、碳減排方法、淨零排放目標設定等方面的認知
- 鼓勵香港業界積極學習和了解自願性碳市場最新標準和規則，提升行業的服務能力及競爭力

TSF

「提升香港檢測認證行業對自願性碳市場最新碳信用標準的要求及認知項目」

項目目的

1. 提升香港檢測認證行業在自願減排量（又稱碳信用）計算、碳審計、碳足跡計算等方面能力
2. 幫助本地業界了解不同自願性碳市場標準的最新要求及提升對碳排放監測、匯報、核查方法的認知
3. 提高香港本地檢測認證行業監測和核查碳排放數據的認受性
4. 推動香港成為亞洲自願性碳市場的監測與核查中心



TSF

「提升香港檢測認證行業對自願性碳市場 最新碳信用標準的要求及認知項目」

1

1場啟動研討會

- 分享自願性碳市場的機遇，碳市場的未來發展趨勢及重要分佈、介紹不同自願性碳市場標準、對碳排放審核的要求、業界如何把握自願性碳市場的發展機遇及提升業界的競爭力等



2

更新項目網站

- 更新上一個TSF項目T19 003 020所建立的項目網站
- 推廣項目，發放項目成果及作為活動報名平台
- 上傳研討會、分享會及培訓課程的簡報、照片和宣傳單張



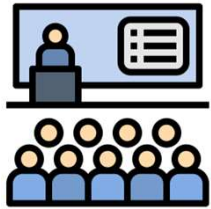
TSF

「提升香港檢測認證行業對自願性碳市場 最新碳信用標準的要求及認知項目」

3

10堂自願性碳市場的最新標準及規則培訓課程

- **目的**：提升香港檢驗檢測行業對自願性碳市場常見標準的最新準則(criteria)及方法論(methodology)等內容的了解
- **目標參加者**：香港檢驗檢測認證行業管理層、市場拓展及策略規劃等人員



暫定主題：

1. 溫室氣體核算體系的企業標準及其量化方法
2. 碳中和概念及淨零排放目標
3. 碳減排方法論及高排放行業的主要減排措施
4. 碳信用及與碳中和的關聯性
5. 核證減排標準及黃金標準的最新準則
6. 中國核證自願減排標準及Asia Carbon Institute標準的最新準則
7. ISO14064的最新準則
8. 清潔發展機制及美國碳注冊登記處的最新準則
9. 不同自願性碳市場標準的方法論、基線識別及額外性論證
10. 不同自願性碳市場交易所的比較分析

生命科技及中藥團隊

支助計劃、合作機構及友好單位

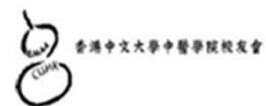
工業相關調研、可行性研究、業界支援項目



香港醫務行政學院
Hong Kong College of Health Service Executives



School of Chinese Medicine



* 排名不分先後

MAKE SMART SMARTER

Copyright @ 2024 HKPC All rights reserved



謝謝

Hong Kong Productivity Council
香港生產力促進局

HKPC Building, 78 Tat Chee Avenue, Kowloon, Hong Kong
香港九龍達之路78號生產力大樓
Tel: +852 2788 5678 Whatsapp: +852 5283 4131
www.hkpc.org

- 開發及功能研究：中藥、保健食品、健康產品
- 為中藥、藥劑製品、健康食品及醫療機械業界提供合規諮詢顧問服務
- 製造優化—中藥、藥劑製品及健康產品的智能生產系統
- 支援本地藥品及健康產業團體申請基金



中藥及保健產品開發

產品開發流程共分為三個階段

籌備階段:

- 提供最新的有效成份及相關研究資料
- 分析客戶的產品清單
- 比較及分析市場上的同類型產品
- 提供開發獨立產品或產品系列之相關建議
- 物色研發相關的資助

研發階段:

- 提供合乎市場需要的通用劑型及核心有效成份之相關建議
- 測試配方的成效、穩定性及安全性
- 設計及應用不同實驗模型，進行藥物/健康相關物理研究
- 深入研究和整合相關法例法規要求

為藥業提供合規諮詢顧問服務

團隊於生產質量管理規範 (GMP) 及相關認證方面具備豐富的知識及經驗

服務詳情:

合規事務的諮詢 (本地標準)

- 中成藥生產質量管理規範 (GMP for pCM)
- 先進療法藥品生產管理規範 (ATPs)

合規事務的諮詢 (國際標準)

- 美國食品藥物管理局、食品及保健品的質量管理規範 (CGMPs for Food and Dietary Supplements, FDA)
- 澳洲治療產品管理局、藥品生產管理規範 (GMP, TGA)
- 國際藥品生產管理規範 (PIC/S GMP)
- 健康產品的管理規範 (ISO22000, HACCP)

中藥製造優化 — 智能包裝系統



中成藥製造面臨的挑戰

- 在嚴格的主產質量管理規範(GMP)下，產品包裝的重要變動須向監管機構提出申請
- 包裝工序及外觀須符合GMP要求

支援本地藥品及健康產業團體申請基金

生產力局擁有十多年經驗，豐富的知識及廣泛的行業網絡，成功為本地團體籌劃、營運、交付、匯報相關政府基金項目。透過申請政府資助，本地團體可以獲得更多資源，用於提升行業專業，了解新法規和市場及海外發展。

服務詳情:

此服務所適用的行業範疇類別 (包括但不限於) :

- 製藥/藥品產業
 - 中藥
 - 西藥製品
 - 先進療法藥品 (ATPs)
- 保健及健康產品產業
 - 功能保健品、保健食品和營養補充劑
 - 醫藥醫療方案
- 生物科技產業
 - 創新科技醫療
 - 產品標準化
- 醫療服務產業
 - 先進醫療科技和服務
 - 醫療器械