

講師介紹

何晁嘉 George Ho

英國標準協會 台灣分公司
British Standard Institution(BSI)

BSI人居環境國際標準推廣小組 台灣召集人
BSI Built Environment Sector

BSI產品測試與認證部 台灣聯絡人
BSI Product Certification



全球馬拉松第一張 台北馬獲頒BSI碳足跡盤查證書

2022-04-19 13:24 聯合報 / 記者劉肇育 / 台北即時報導

+ 田徑



台北馬拉松成為全球第一個榮獲BSI碳足跡盤查證書的馬拉松賽事。記者劉肇育 / 攝影

由台北市政府、中華民國田徑協會、中華民國路跑協會共同主辦的台北馬拉松，在今天正式宣告獲得全球第一張經英國標準協會（BSI）稽核通過ISO 14067碳足跡查證盤查證書的馬拉松賽事，台北市副市長蔡炳坤在今天出席記者會時就直言，台北馬的一小步，將是全球淨零碳排的一大步。

身為國際標籤賽事的台北馬拉松，不僅是國內指標性的馬拉松賽事，更接軌國際田徑總會永續策略白皮書中，宣布將在2030年達到碳中和的減碳方針，這次能取得BSI的認證，凸顯台北馬在國際體壇的地位與價值。

台北市副市長蔡炳坤指出，台北馬能獲得BSI的認證是歷史性的一刻，去年台北馬在紀念品、贊助物品上都能做到減碳，報名與完賽證明也都採取無紙化與電子化方式，另外在提供給選手的服務方面，像是補給站的紙杯也都是採取可回收式，希望未來台北馬能夠成為淨零碳排品牌。

而今天代表授與證書的BSI東北亞區總經理蒲樹盛也表示，台北馬去年經過各方攜手努力後，達成每名完賽跑者碳排放量僅有281公克的目標，是相當了不起的成就。

30家金融業倡議永續金融 用科技加速綠色轉型

2022-04-20 16:05 聯合報 記者戴瑞瑤 / 台北即時報導

台北金融研究發展基金會、BSI英國標準協會、Google 台灣共同發起與台灣30家主要金控、銀行、證券、保險等業者響應參與的「金融 x ESG」研究聯誼平台，於4月22日世界地球日前夕舉行。會中聚焦透過數位科技幫助企業落實永續政策、國際標準加速金融業綠色轉型，實現「永續金融」的目標與課題，更呼應國發會日前公布台灣2050淨零排放路徑，將綠色金融做為12項關鍵戰略之一的重要政策。

國發會主委龔明鑫致詞時表示，2050淨零轉型是全世界的目標，也是台灣的目標，更樂見與會各界業者能運用研究聯誼平台，建立接軌國際的金融永續路徑，達成ESG目標。國發會也提出「2050淨零排放路徑」，包括「能源轉型」、「產業轉型」、「生活轉型」、「社會轉型」等四大轉型策略，以及「科技研發」、「氣候法制」兩大基礎。



- BSI英國標準協會
- 從國際標準看減碳國際趨勢
- 符合標準,超越標準

The image shows a large, bold, black lowercase 'bsi.' logo. The period at the end is a solid red circle.



By Royal Charter



John Wolfe-Barry

(1836–1918)

bsi.

bsi. 英國標準協會
British Standards Institution



1901
皇家
特許成立



By Royal Charter

bsi. 英國標準協會
British Standards Institution



國際標準化組織
成立於英國倫敦 **1947**



International
Organization for
Standardization



By Royal Charter

bsi. 英國標準協會

British Standards Institution

- 統一工業標準,消除貿易壁壘
- 簡化生產和分銷,減少浪費
- 使用許可標誌來識別產品是否安全,保護消費者

bsi.



International
Organization for
Standardization



By Royal Charter

bsi. 英國標準協會
British Standards Institution

BS 5750

(英國國家品質標準)



ISO 9001

(國際品質標準)

1987



International
Organization for
Standardization

bsi.

各項知名國際標準的制訂者



1

品質管理 QUALITY MANAGEMENT

BS 5750 (1979)



ISO 9001 (1987)

ISO 13485
IATF 16949
AS/EN 9100

2

環境管理 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

BS 7750 (1992)



ISO 14001
(1996)

3

職業安全衛生 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY

BS 8800 (1996)



BS OHSAS
18001
(1999)



ISO 45001
(2018)

4

資訊安全 INFORMATION SECURITY

BS 7799 (1995)



ISO 27001
(2005)

5

碳管理相關標準

**PAS 2050(ISO 14067),
PAS 2060(ISO 14068),
PAS 2070,PAS 2080,BS 8001**



bsi. 英國標準協會
British Standards Institution

歷史性的宣言:2021倫敦宣言



The declaration was formally signed at the BSI hosted ISO Week London 2021, a meeting of all 163 national standards bodies. An action plan will be developed which will detail tangible initiatives and reporting mechanisms associated with the declaration.

Sergio Mujica (ISO Secretary-General), Eddy Njoroge (ISO President-Kenya), Scott Steedman (Director-General Standards, BSI)

2021



International
 Organization for
 Standardization



By Royal Charter

bsi. 英國標準協會

British Standards Institution

- 《倫敦宣言》(London Declaration) 由英國標準協會 (British Standards Institution, BSI) 與國際標準化組織 (International Organization for Standardization, ISO) 共同制定，宣言承諾，**簽署方未來在所有新標準的制定過程中，必須將氣候變遷關鍵因素納入考量**，而針對現有標準，也將在修訂時追加氣候相關內容和要求。倫敦宣言也約定，在制定所有國際標準與出版物時，將增加對於公民社會、以及容易受到氣候變遷影響的族群之考量。
- 「ISO 的氣候承諾」—倫敦宣言現已得到全球165個國家的ISO成員同意，以此歷史性的承諾。為2021 ISO週畫下句點，該活動由英國標準協會 (BSI) 於線上主辦，為一為期三天的會議。
- 宣言中提及：「ISO特此承諾與其成員、利益相關者和合作夥伴合作，確保 ISO國際標準和出版物加速成功實現《巴黎協定》、聯合國永續發展目標和聯合國調適和韌性相關行動。」

2021



International
Organization for
Standardization

聯合國17項永續發展目標 SDGs 與國際標準對照

CSR企業社會責任(GRI準則)

SDGs目標落實的關鍵策略

8項 SDGs ISO 20400 永續採購

1/2/5/8/10/11/12/16

SDGs 目標落實的關鍵策略

1項 SDGs BS 8001 循環經濟

12

4項 SDGs ISO 50001 能源管理

7/11/12/13

1項 SDGs ISO 14067 碳足跡

13

2項 SDGs ISO 14064 溫室氣體確/查證

9/13

3項 SDGs ISO 37001 反賄賂

8/11/16

4項 SDGs ISO 46001 水足跡

11/12/13/14

3項 SDGs ISO 14097 氣候變遷
投融資活動之評估及報導

8/11/13

3項 SDGs ISO 22301

6/7/8/9/11/16



1/9/12/14

4項 SDGs ISO 9001 品質管理

1/2/3/4/6/7/8/9/12/13/14/15

12項 SDGs ISO 14001 環境管理

7項 SDGs ISO 45001 職安衛管理

3/5/8/9/10/11/16

蘋果喊話2030年實現碳中和,目標晚20年的台積電成重要關鍵

- 目前營運已達碳中和的蘋果，承諾將在2030年時，讓市面上每一台蘋果設備，都能達到碳中和目標。
- 針對2030年目標，蘋果已針對5個面向進行干預措施，包括：低碳設計、能源效率、再生能源、直接減排、碳清除。
- 然而，近來有外媒報導，蘋果的2030目標，恐因台積電面臨危險。晶片製造佔電子設備「碳排放的大部分」。
- 台積電目標是到2050年實現100%的碳中和，比蘋果的目標晚了20年。



- 台積電於2021年9月宣布2050淨零碳排階段性目標，依據2020年排碳1千萬噸，到了2025年排碳達高峰，預計2030年降回2020年水準，2050年達到淨零碳排。
- 供應商在2030年前必須節能減碳20%，並將其列為採購評選標準。
- 減碳如減重,要減重先學會怎麼量體重



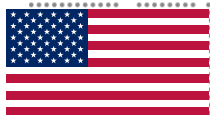
碳邊境稅將衝擊我國經濟

歐盟



規劃在2023年1月1日以前實施，
推估約有2兆美元碳關稅收入。

美國



拜登政府已重返《巴黎協定》，已有七個
碳關稅法案版本，隨時可開徵碳關稅。將
對來自未能履行氣候和環境義務的國家的
碳密集產品徵收碳調整費或配額。

日本



日本經產省將召開委員會
檢討對「不積極因應環保
及節能減碳國家」的進口
產品課徵「國境碳稅」。

我國為出口導向國家，2020年全年出口總值約3,354億美元，其中，
出口歐盟約229億美元(6.64%)、出口美國約506億美元(14.64%)

我國屬於氣候貿易脆弱國家



The Ten Point Plan for a Green Industrial Revolution 1

Contents

| | |
|---|----|
| Foreword from the Prime Minister | 3 |
| Foreword from the Secretary of State for Business, Energy & Industrial Strategy | 4 |
| Introduction | 5 |
| The Ten Point Plan for a Green Industrial Revolution | 7 |
| Point 1: Advancing Offshore Wind | 8 |
| Point 2: Driving the Growth of Low Carbon Hydrogen | 10 |
| Point 3: Delivering New and Advanced Nuclear Power | 12 |
| Point 4: Accelerating the Shift to Zero Emission Vehicles | 14 |
| Point 5: Green Public Transport, Cycling and Walking | 16 |
| Point 6: Jet Zero and Green Ships | 18 |
| Point 7: Greener Buildings | 20 |
| Point 8: Investing in Carbon Capture, Usage and Storage | 22 |
| Point 9: Protecting Our Natural Environment | 24 |
| Point 10: Green Finance and Innovation | 26 |
| Look Ahead: The Race to Zero | 30 |
| Notes on figures | 32 |

碳權未來也是一種生意

靠賣碳權 特斯拉2021年首季獲利創高

- 特斯拉2021年首季淨利攀高至創下歷史紀錄的4.38億美元，其中碳權銷售升至5.18億美元，高於去年第4季的4.01億美元。該公司自碳權交易賺到的錢，比生產和銷售汽車的核心業務多。
- 但由於更多大車廠已推出電動車款，未來可能不再需要向特斯拉購買碳權。



2015~2019年的階段，歐盟規定車輛碳排放標準為每公里排放130克二氧化碳(換算每百公里5.6公升汽油耗)。而2021年將啓用新門檻每公里排碳95克。無法滿足目標的車廠，需要依照它所售出的車輛為基數支付罰款，每超標1公克，罰款為95歐元。舉例來說，福特每年在歐洲的總銷量大約是100萬輛，假設它在2020年最終的平均碳排放量是每公里100克，它就必須要準備支付4.75億歐元的罰款。

1. 國際認證好多種, 我該申請哪一種?

A. 法規要求, 客戶要求, 主動掌握世界趨勢.

2. 我該怎麼做或做什麼才能取得認證?

A. 落差分析, 取得認證的效益, 時程預算.

3. 誰可以幫助我的公司取得認證?

A. 外部顧問輔導, 聘僱專業人才, 培養內部種子.

企業:

培養企業內部的減碳專業經理人才是根本之道.

個人:

充實個人關於減碳的專業,是未來數十年穩賺不賠的投資.

企業溫室氣體查證範疇選擇

第一階段

總部的盤查

針對總部或分公司據點
進行盤查(較單純)

尋找適任的顧問(選項)

BSI各項教育訓練

第二階段

產品,服務或工程 的盤查

選擇合適或受客戶要求的
站點進行盤查

尋找適任的顧問(選項)

BSI各項教育訓練

BIM 經理人專業證照

高階溫室氣體經理證照

第三階段

深化

事前建立碳管理策略而
不只是事後的盤查

建立內部專責單位

內部培訓講師

超越客戶要求

ESG永續報告書

基礎篇

國際標準帶路 減碳三步驟

5W1H 全方位思維

釐清減碳動機 凝聚內部共識

- Why 為何要減碳？
 What 減碳的目標為何？
 Who 誰要參與減碳？
 Where 哪裡可以減碳？
 When 花多久時間達成目標？

How
 國際標準帶路
 減碳**三步驟**

01. 了解現況

全面盤查公司碳排放情形

- ISO 14064-1
組織型溫室氣體盤查
- ISO 14067
產品碳足跡



03. 設定階段與時程

往碳中和/淨零排放目標前進

- PAS 2060 碳中和



02. 訂定目標與計劃

減量行動開始Go!

- ISO 50001 能源管理
- BS 8001 循環經濟



bsi.

bsi. Inspiring trust for a more resilient world.