

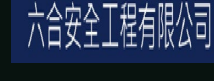
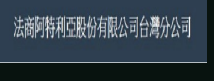
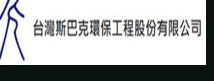
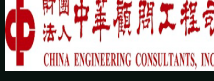
ESG時代永續服務平台

透過課程、議合、獎項，
打造SGE倡議的零碳未來

簡報人：

中華機場協會秘書長 戴念同





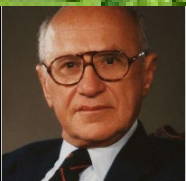


Why ESG?

綠色自然與生態



傅利曼 美國經濟學家 倡議『博愛精神』 挑戰『自利』



1962

1987

蒙特婁協議

1992

里約地球峰會

1997

京都協議

2015

巴黎協定

2020

永續發展
目標

2030

我國核定減碳目標為28%

聯合國建立永續性揭露標準

1962

1980

1990

2000

2010

2020

2030

台灣ESG發展現況



臺灣ESG政策時間軸一覽

年度	關鍵政策	影響對象	要求門檻
2023/02	《氣候變遷因應法》三讀	全產業	確立碳費、碳交易與淨零治理架構
2024/08/29	碳費「三子法」公告	年排放 > 25,000 噸 CO ₂ e 排碳大戶	2025 起納入計算； 費率上限 NT\$ 300元 / 噸
2025/08	永續報告書全面強制	所有上市櫃公司	依金管會規定提交GRI格式永續報告並上傳公開資訊觀測站
2026	IFRS S1/S2 揭露第一階段	資本額 ≥ 100 億元上市櫃	2026年為適用年度，於2027年隨同股東會年報首度揭露，首年可聚焦氣候議題，範疇3排放可延後揭露
2027	IFRS S1/S2 第二階段	資本額 50–100 億元上市櫃	2027年為適用年度，2028年首度揭露，永續資訊須與年度財務報告同步於年報中公告
2028	IFRS S1/S2 第三階段	50億元以下上市櫃公司	2028年為適用年度，2029年全面適用；永續資訊須與年度財務報告同步於年報中公告

IFRS S1與S2是由國際永續準則理事會（ISSB）發布的永續揭露準則，旨在將ESG資訊與傳統財務報表深度結合。其核心以TCFD（氣候相關財務揭露）為框架，要求企業具體量化氣候與永續風險對財務的衝擊。

臺灣氣候法制要求及時程彙整



建議執行方案:

- 建議依環境部及金管會揭露時程，提前規劃溫室氣體盤查。
- Scope 3 盤查範圍較廣，建議提早布局並逐步擴大盤查類別。

第一、二批公告-強制溫室氣體盤查、登錄查驗

- 發電業、鋼鐵業、石油煉製業、水泥業、半導體業、薄膜電晶體液晶顯示器業，以及全廠（場）固定化石燃料燃燒直接排放量達 25,000 公噸 CO₂e 以上。
- 製造業全廠（場）化石燃料直接排放 + 電力間接排放合計達 25,000 公噸 CO₂e 以上者。

資本額100億以上及特定產業別(水泥、鋼鐵)溫室氣體:

- 2023年盤查: 個體公司。
- 2024年確信: 個體公司。
- 2025年盤查: 合併報表子公司。
- 2027年確信: 合併報表子公司。

資本額50~100億以上

- 2025年盤查: 個體公司。
- 2026年盤查: 合併報表子公司。
- 2027年確信: 個體公司。
- 2028年確信: 合併報表子公司。

IFRS S1/S2 (永續揭露框架)。

- 2026年: 100億以上之上市櫃公司。
- 2027年: 50-100億以上。
- 2028年: 所有上市櫃公司。
- 2029年: 溫室氣體盤查及確信。

注意: Scope 3 延後揭露3年，由2030年依序開始。

第三批公告-強制盤查及登錄(不須查驗)

- 依用电量-資訊服務、百貨公司及購物中心、量販店業、大專院校。(事業年外購電力合計2千萬度以上者；或事業之單一場所年外購電力1千萬度以上者)
- 依車輛量-汽車客運。(200輛以上)
- **醫院(醫學中心)。**
- 製造業(總實際輸入熱值1千萬仟卡/小時以上、全廠(場)年外購電力2千萬度以上。

醫院
導入

資本額50億以下

- 2026年盤查: 個體公司。
- 2027年盤查: 合併報表子公司。
- 2028年確信: 個體公司。
- 2029年確信: 合併報表子公司。

2016年

2023年

2025年

2026年

2027年

2029年

標準: 環境部公告指引(ISO14064-1)
(Scope 1,2)

標準: 環境部公告指引 /
GHG Protocol(Scope 1,2)

標準: 環境部公告指引 /
GHG Protocol (Scope 1,2 + 3)

臺灣醫院ESG現況與未來發展

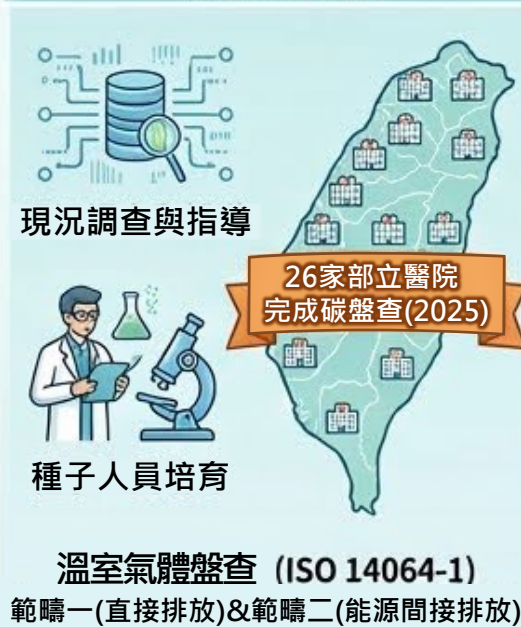
主管機關不斷增加：金管會、國發會、環境部、衛福部

前置作業與政策宣導期
(2023-2024)

基礎奠定與碳盤查輔導
(2023-2025)

強制盤查與減碳導入期
(2025-2030)

全面落實與淨零發展期
(2030-2050)



政策接軌

溫室氣體盤查

具體減碳

第三方查驗

階段性執行時程與規劃

溫室氣體強制盤查與登錄
(2025年起)

醫院評鑑強制納入綠色指標
2026.5 (規劃中)

碳費制度上路：減量成為降低成本的關鍵

對象:應盤查登錄及查驗之排放源(第一、二批公告), 且全廠(場)直接及使用電力間接溫室氣體年排放量合計值達2.5 萬公噸CO₂e以上之電力、燃氣供應業及製造業。

碳費 = 收費排放量 × 徵收費率 (2026年標準)

300 元/公噸CO₂e

100 元/公噸CO₂e

50 元/公噸CO₂e

自主減量計畫:
能源效率、再生能源與製程改善...

碳費成本下降 **67 %**

碳費成本下降 **83 %**

一般費率
(未減量)

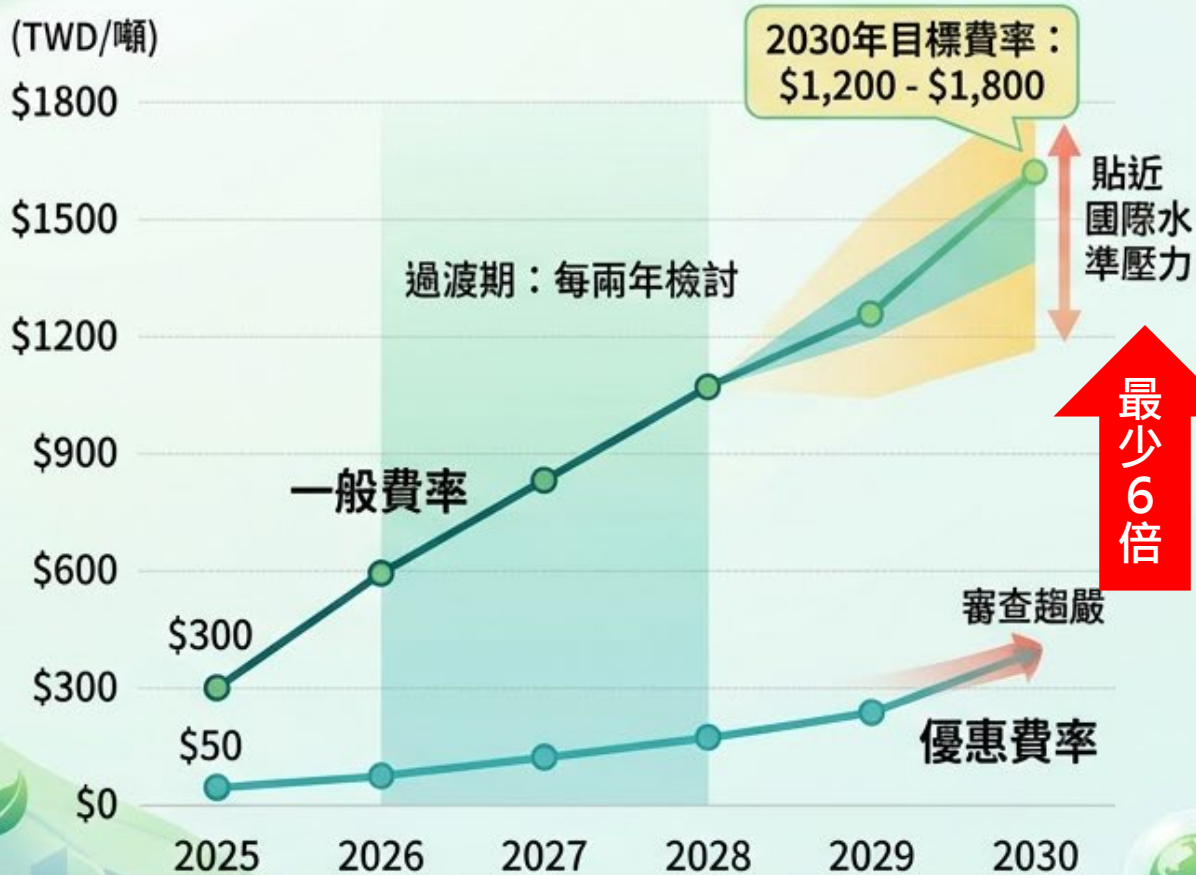
優惠費率 B
技術標竿指定削減率

優惠費率 A
行業別指定削減率(參考SBTi)

碳費制度的核心不在於徵收, 而在於驅動企業實質減量。

台灣碳費發展趨勢與企業實質成本增長

費率逐階段大幅調升



未來主要成長趨勢三大面向



費率逐階段大幅調升

- 每兩年檢討一次
- 加速達成國家減碳目標
- 未來費率每年顯著升幅壓力



優惠費率門檻趨嚴

- 「自主減量計畫」審查嚴格
- 減碳進度未達標將無法適用
- 可抵扣排放量上限逐年遞減

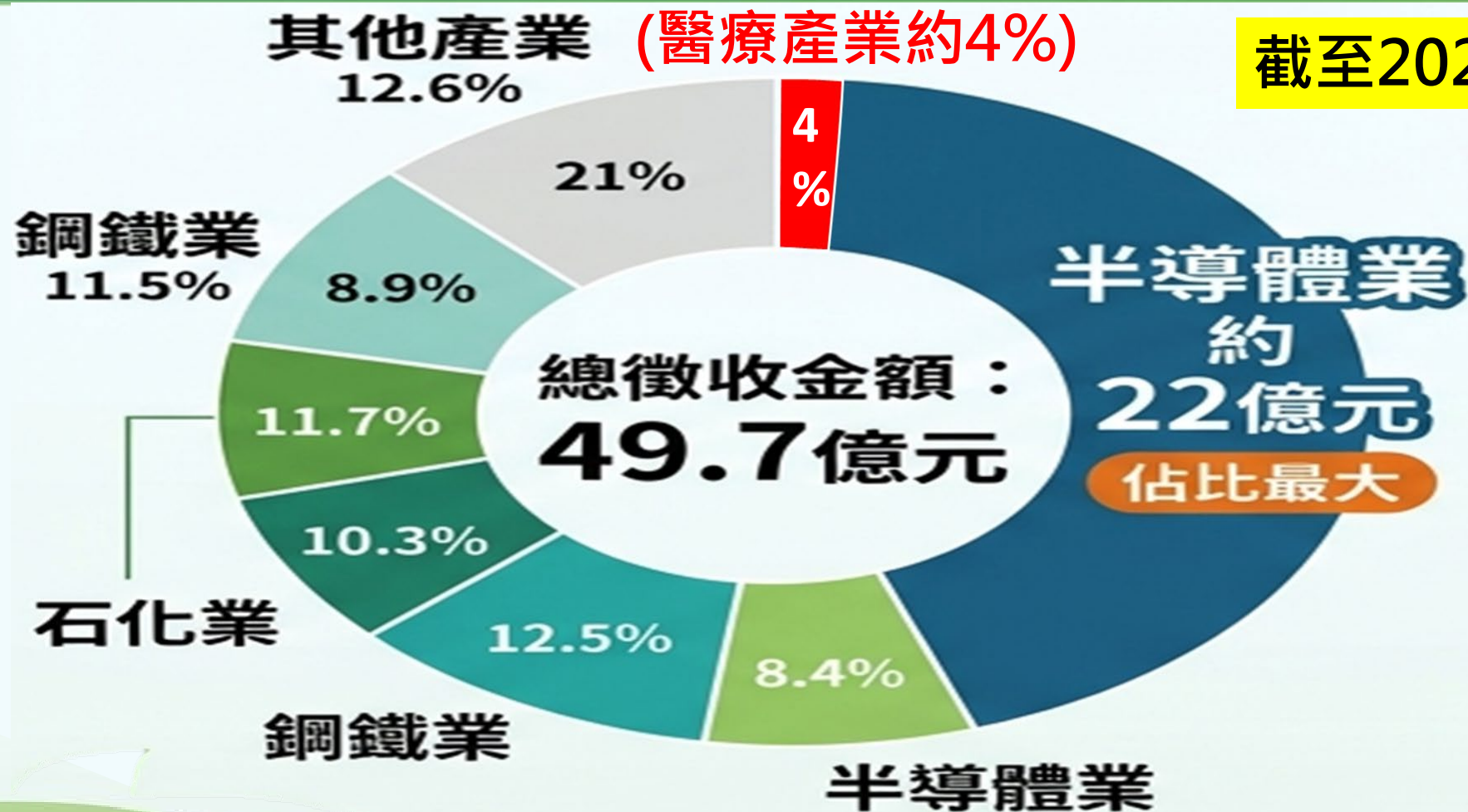


銜接排放交易市場 (TW-ETS)

- 2030年實施總量管制與排放交易雙軌制
- 碳價由政府定價過渡至市場機制
- 隨供需浮動，可能進一步推高成本

2026年 台灣碳費首徵及減碳概況

截至2026年5月



臺灣碳費開徵的經濟影響與企業挑戰

臺灣碳定價新紀元：碳費正式上路

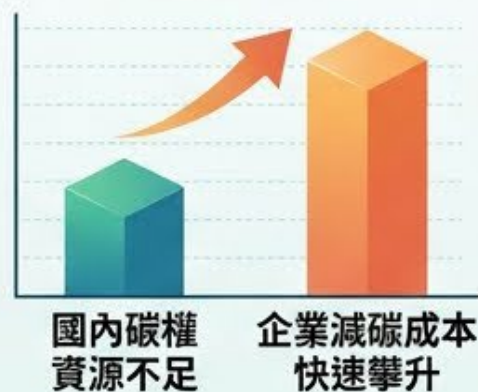


每年預計徵收約新臺幣 **200 億元**

國際競爭力衝擊壓力



1 核心影響因素



全球供應鏈碳管理

碳邊境調整機制 (CBAM)

2 企業經營績效壓力

(以每噸 300 元計算)



無有效取得減量額度或碳權抵換

成本遽增
重大壓力

4 未來展望 (2030年)



更嚴峻的競爭劣勢



未及早布局將面臨嚴峻挑戰

3 高碳排產業個案分析：中鋼公司 (以2024年為例)



臺灣碳費政策：高碳洩漏風險產業 & 關鍵企業影響分析 (2026年)

ESG 永續轉型與公平競爭

【定義】 能源密集且高度參與國際貿易之產業

【分析】 關鍵企業2026年碳費應繳估算對比

什麼是高碳洩漏風險產業？

1. 實施碳定價



1. 實施碳定價
國內生產成本上升

2. 跨國貿易公平性



2. 跨國貿易公平性
產品多參與國際競爭

3. 碳洩漏效應



3. 碳洩漏效應
生產線與碳排轉移至
管制寬鬆國家，全球
總碳排未減少

正面表列行業 鋼鐵、水泥、煉油、 化學、 電子元件

公司/股份



中鋼

適用配套
與優惠

適用高碳洩漏
風險係數 0.2

適用
配套與
優惠

優惠費率
(A/B)
50元

高碳
洩漏2折

-80%

【最終每噸僅繳】
中鋼：10元

原本應繳：300元



中油

適用高碳洩漏
風險係數 0.2

優惠費率
(A/B)
50元

高碳
洩漏2折

-80%

【最終每噸僅繳】
中油：適用2折
(1.35~2億元)



臺電

不適用高碳洩漏
風險優惠

原本
應繳

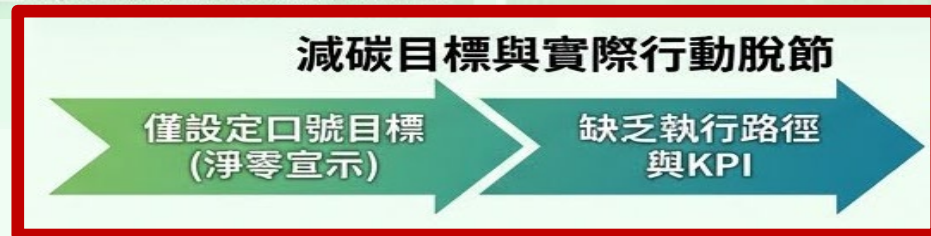
【無法享有2折】
預估繳近
4億元

發電為內需型，
無跨境碳洩漏風險

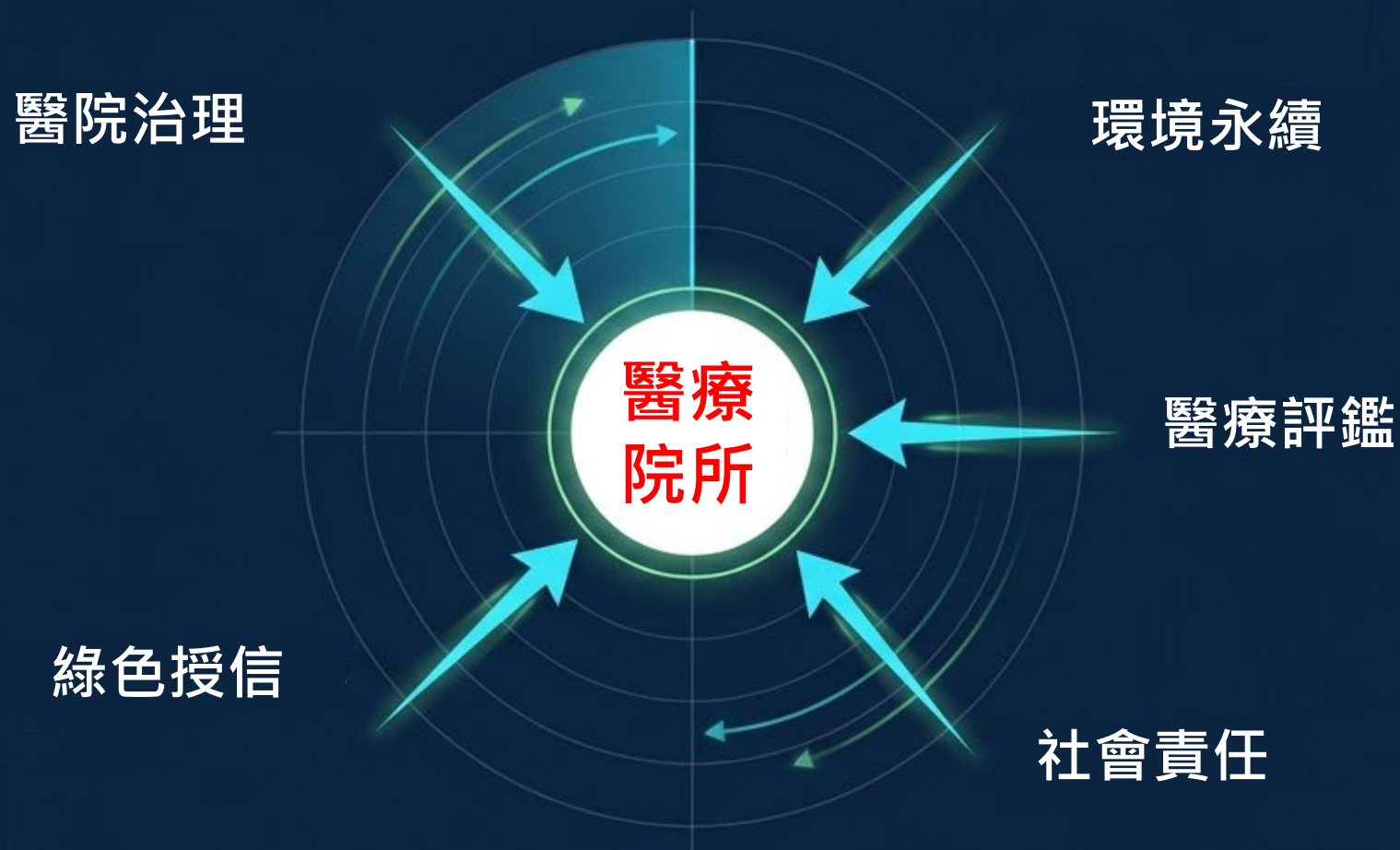
資料來源：環境部與各公司資訊

ESG Sustainable Development Slide

目前企業碳減量計畫存在的問題



2026年醫療產業ESG發展已從「自願性質」轉變為「強制性與評鑑準則」的關鍵轉型期



企業面臨的挑戰已全面升級為「經營管理與競爭力議題」，碳費成本僅是冰山一角。



WHY



SGE?

永續綠色議合

Sustainable Green Engagement



中華機場協會組織圖



永續發展部



國際事務部



教育推廣部



產業合作部



科技研究部



CAC已成為台灣重要的ESG政策推手

ACI國際機場協會



國際機場ACA認證

RESET Carbon



臺灣50位+ 認證師

全球600位認證師



Nancy Martínez
Madrid



聯合國ESG認證準則

國際建築研究所
WELL認證

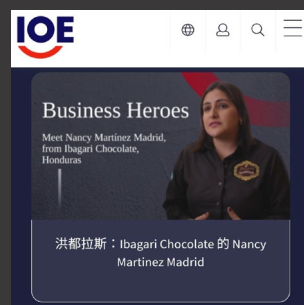


臺灣50位+ 認證師

全球15,000位認證師

聯合國 ESG 委員

創辦人兼首席執行官
Nancy Martínez Madrid



- 2015年獲得巴黎國際可可大獎榮獲中美洲與加勒比海地區第1名，全球第9名，打響宏都拉斯原生可可的國際聲量。
- 2021年 Girl Boss 女企業家創業大賽冠軍：從全球1,700位女性創業者中脫穎而出，展現出永續商業模式的國際潛力。
- 2021與2023年連續入選富比士中美洲百大影響力女性，彰顯其作為中美洲女性創業與永續農業的旗幟人物。
- 2023年國際雇主組織IOE頒發「Women Business Hero」聯合國女企英雄獎：表彰其在產業轉型、社會包容與ESG治理上的系統性創新。

Ruta宏國生態教育和美國環境部長年合作，Nancy受邀擔任主審

美國環境部 主審委員



Bienvenidos Emprendedores
al Bazar La Naturaleza

提供SAF永續航空燃料農廢的可可田



ICF森林保護研究所與歐盟簽屬
認證永續農林產品產區

OTORGAR EL PRESENTE:
CERTIFICADO DE PLANTACIÓN FORESTAL
No. 057
Resolución: 057

A LOS SILVICULTORES: FUNDACION HONDUREÑA DE INVESTIGACION AGRICOLA (FHA-CEDES-JAS)

Oficina Regional: ATLANTICO
Departamento: ATLANTIDA
Coordenadas UTM: WJ28-84
N: 48945
Y: 1736005

Sitio: LA MASICA
Municipio: LA MASICA
Area (ha): 42.84
Longitudinal: 8.60
No. De Plantas: 2,430

Nombre Común	Nombre Científico	No. De Plantas
CAOBA GRANDE, CAOBA DEL ATLANTICO	Swietenia macrophylla	554
CEBRO REAL	Cedrela odorata	7
LAUREL	Cordia alliodora	134
ROBLE DE SABANA	Tectaria rosea	36
REDONDO, YORCONTE	Magnolia peruviana	32
PRIMAVERA, CORTES, SAN JUAN	Tabebuia donnell-smithii	8
TRA COLOREADO	Nectandra sp.	17
BARBA DE JOLOTE, COLA DE CHANCHO	Cajupurba arborea	58
CEBILLO	Isleria rubra	20
GALLINAZO, RUJO, NAZ	Bourreria sapida	42
LIMBA, WHITE AFARA	Terminalia superba	133
CAOBA AFRICANA	Ebenus angolensis	261

Este certificado garantiza al beneficiario el aprovechamiento de los árboles plantados, con la obligación de informar previamente al ICF de las especies, volúmenes y destino de la madera.

LA CEIBA, ATLANTIDA, del mes de abril del 2025.

JORGE L. RIVERA PAREZ BARRERA
JEFE REGIONAL ATLANTICO

專人24小時監管防「漂綠」



與CAC推倡社會人道合作計畫

OBRAS HERMANAS DE JESÚS BUEN SAMARITANO PIDE
AYUDA PARA SEGUIR SU LABOR

NOTICIAS NOTI SEIS

EL CANAL DE LOS HONDUREÑOS



中華機場協會CAC與Mrs.Nacy 跨海直播倡議合作推動聯合國ESG 國際線上媒體直播與報導



CAC 成為國際亞洲重要推動**ESG**知名平台

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

Part A. Chung-Hua Airport Council

Part B. Ibagari chocolate

合作推動聯合國ESG

The two sides agreed to jointly promote the United Nations ESG (Environmental, Social, Governance) as the case of Ibagari chocolate corporation building successfully with low-carbon manufacturing process, Carbon Responsibility Chain and Social Value Flow.

The purpose of this letter of intent is to clearly state the willingness and consensus of Party A and Party B to cooperate in all aspects, and to guide the cooperation between the two parties as the goal, and the terms of each clause are not binding on any formal contract.

SIGNED

Part A

Chung-Hua Airport Council

Chairman

Mr. Chi Wen Jong

SIGNED

Part B

Ibagari Chocolate

Founder & CEO

Mrs. Nancy Martinez Madrid

CAC獲得國際認證機構肯定



機場ACA碳認證、ISO認證



聯合國 **ESG** 委員簽約



臺灣50位+ 認證師
全球600位認證師

RESET carbon銳思碳管理顧問公司簽約



臺北101取得WELL健康建築
白金級認證



健康建築時代
你必須知道的標準
張為舜 Richard
國際WELL建築研究院 亞洲區副總裁



臺灣50位+ 認證師
全球15,000位認證師

國際WELL建築研究所亞太區副總裁張為舜鼎力合作

我們的願景：成為台灣最具國際公信力的永續發展樞紐



中華機場協會將從單純辦理獎項活動，全面升級為台灣重要的永續發展平台。



HOW SGE?



OFFICE



MARITIME



AVIATION



GLOBAL
NETWORK



HEALTHCARE

永續綠色議合

Sustainable Green Engagement



中華機場協會—SGE(永續、綠色、議合)機制

引導並執行社會(S)與治理(G)診斷

申請台灣金融認可的ESG授信創造企業價值



結合產官學資源，中華機場協會將建立兼具教育、認證、評鑑、品牌與金融價值的永續平台。

SGE議合

實質協助企業做出符合政策的正確投資

SGE議合流程



減碳
形成三重效益：
減碳、融資、
補助

融資

補助

投資效益



協助企業轉型，邁向淨零排放

找出痛點精準投資，將努力轉化為市場影響力



WELL 應用可拓展到組織、空間和個人



辦公設施



住宅空間



酒店與度假村



餐飲與零售



教育設施



機場與車站



醫院與診所



工廠空間

WELL 應用遍佈
130+個國家/地區
右側為應用企業和專案摘錄示意

- MSD 默沙東
- Pfizer 輝瑞
- GSK 葛蘭素史克
- Roche 羅氏

- 孕學林產後護理之家 (台灣)
- 人之初產後護理之家 – 敦化館 (台灣)
- 彰化基督教醫院生殖醫學中心 (台灣)
- 玗心為爾六十三社區長照機構 (台灣)



張為舜 Richard Chang

副總裁 & 業務拓展部負責人
IWBI 亞洲區

主責亞洲區包括臺灣的業務發展，以及支持中國以外的市場開拓，如日本、東南亞國家等等。基於作為英國註冊建築師 (ARB、RIBA) 在英國和亞洲市場多年可持續建築設計和專案管理的專業經驗，張為舜先生曾作為主要負責人，完成臺灣首批獲得 WELL 認證的專案。WELL 市場在張為舜先生的協調下升溫，在臺灣地區尤為突出。除了 WELL 專案的開發和 WELL AP 人才的培養外，他還成功引導了中國第一個 WELL at Scale 規模計劃的落實。在協助許多志同道合的合作夥伴成為 IWBI 國際會員的同時，他也積極組織 WELL 推廣活動，以支援來自各界認可健康生活價值的個人和組織。

借鏡台灣目前醫療機構執行案例

借鏡台灣目前 醫療機構執案案例



空氣



光



材料



營養



聲環境



熱舒適



水



運動



精神



社區

綠色永續醫院ESG九大策略計畫

以新光醫院為例

1



綠能管理

引進瓦斯發電機與吸收式冰水主機，建構熱電共生系統，年省約700萬電費

2



循環經濟與廢棄物減量

資源回收與減量

3



節約能源

4



節約用水

5



綠色通勤

6



低碳飲食

舉辦「蔬食日」活動，減碳約1萬3,679公斤

7



安全藥品

8



智慧綠建築

9



綠色採購



中國醫藥大學附設醫院

CHINA MEDICAL UNIVERSITY HOSPITAL
HOSPITAL

以人為本的健康防護網

WELL v2 健康建築標準



台灣建築永續獎・健康建築領袖獎



低碳營運領袖獎



《遠見》ESG 醫療永續獎三大首獎



數位 × 永續「雙軸轉型」

高階健檢中心導入 WELL 健康建築標準

E 環境健康 · S 全人防護 · G 雙軸治理



實質做法

HOW · WELL 十大核心在地化

- **空氣** · 熱舒適 醫學中心級獨立氣流 + HEPA 高效濾網 + 智慧變頻 VRV；微氣候感測器即時動態調節溫濕度。
- **水** · 材料 全區生飲級多重濾化並定期檢測水質；嚴選低 VOC 無毒綠色環保建材。
- **光** · 聲環境 晝夜節律照明緩解空腹久候焦慮；3T MRI / CT 影像區強化吸音隔音與隱私。
- **精神** · 滋養 親生命設計引入自然採光與大型綠意；營養師客製低碳、有機健康膳食。



實質效益

BENEFITS · 數據與體驗雙提升

- **客戶尊榮體驗 (S)**
醫檢分離 + 頂級健康建築防護，降低院內感染與「白袍恐懼」血壓飆高。
- **醫護健康職場 (S)**
減少員工疲勞、提升專注力，降低醫療疏失並提高人員留任。
- **節能綜效 (E·G)**
結合建築自動控制 BAS 與智慧調光分區控溫，空調照明省 15~20% 能源。
- **品牌溢價 (G)**
全癌基因檢測、腦部 MRI、失智篩檢等高階項目指名度與溢價提升。



ESG 價值

VALUE · 重新定義永續醫療

- **E 環境永續** 從「**節能減碳**」進階到「**環境健康**」：降低範疇二碳排，並以無毒材料與水資源管理減少生態足跡。
- **S 社會責任** 實踐「**環境預防醫學**」，從源頭阻絕環境對人體的危害，彰顯全人健康、全面防護。
- **G 醫院治理** **數位 × 永續**「雙軸轉型」典範，導入 WELL 國際標準化制度，樹立醫學中心高階健檢綠色新標竿。

攜手中華機場協會， 降低轉型成本，提升全球競爭力。

在碳費時代來臨之際，共同建立具有國際公信力的台灣永續品牌典範。



中華機場協會

CHUNG-HUA AIRPORT COUNCIL

聯絡方式

電話(02)8770-3633 劉專員

傳真(02)8770-3070

會址：臺北市松山區敦化北路340之9號
(松山機場第一航廈)

