

電子業溫室氣體自願減量查訪說明會

產業溫室氣體自願減量應用

 財團法人 台灣產業服務基金會
FOUNDATION OF TAIWAN INDUSTRY SERVICE

永續管理與創新技術組

沈玟穎 專案副理

107年3月7日

CDP

It looks like you're working in Taiwan. Is that right? [Yes](#) [No](#)



[Guidance & questionnaires](#) [Contact](#) [Language](#) [Location](#)

[About us](#) [Our work](#) [Why disclose?](#) [Become a member](#) [Data and insights](#)



We focus investors, companies and cities on taking urgent action to build a truly sustainable economy by measuring and understanding their environmental impact.

New: [The World's Renewable Energy Cities](#) ▶▶

Jump to...

[News and events](#)

[Stay up to date](#)

[Where we work](#)

[Search responses](#)

背景

- 於2002年由國際主流法人投資機構發起，與世界上主要投資機構合作，以市場力量推動永續經濟發展，包含如美林證券（Merill Lynch）、高盛（Goldman Sachs）與匯豐銀行（HSBC）等發起成立之獨立非營利組織。
- 建立標準化資訊揭露流程，透過要求企業填寫問卷，以收集所需資訊後進行分析及評比，再提供給相關投資者參考。
- 2003年開始，CDP每年邀請全球逾千家企業揭露相關資訊。
- 以氣候變遷問卷為大宗，2017年由803個代表超過100萬億美元資產的機構投資者支持。

對象

- 根據公司的股票交易量、市值以及股票是否被納入各國股票指數來篩選公司，並根據該產業對環境的衝擊來決定是否需要寄送問卷邀請
- 供應鏈成員邀請
- 若公司沒收到CDP問卷邀請，可自願回覆問卷
(流程：完成 Self-Selected Company (SSC) 註冊表格並郵寄到 respond@cdp.net)

問卷類型

- 氣候變遷專案 (Climate Change Program)
 - 水揭露專案 (Water Program)
 - 森林專案 (Forests Program)
 - 碳行動專案 (Carbon Action Program)
 - 供應鏈 (Supply Chain)
 - 城市 (Cities)
- 投資者專案
- 供應鏈專案

問卷類型

Cluster	Climate change	Forests	Water
General	All other companies without sector specific questionnaires	All other companies without sector specific questionnaires	All other companies without sector specific questionnaires
Energy	Oil & gas Coal Electric utilities		Oil & gas Electric utilities
Transport	Vehicle manufacturers Service providers		
Materials	Cement Steel Metals & mining Chemicals		Metals & mining Chemicals
Agriculture	Food, beverage & tobacco Agricultural commodities Paper & forestry	Paper & forestry	Food, beverage & tobacco

問卷填答時程

January	<ul style="list-style-type: none">• Options to export content from this online preview into Word or PDF will be available.
February	<ul style="list-style-type: none">• Organizations will be notified of the specific sector and program questionnaire(s) they need to complete for requesting investors.• Comprehensive details of changes to the CDP questionnaires from 2017 to 2018 will be shared.
March	<ul style="list-style-type: none">• Guidance and scoring methodologies will be available.
April	<ul style="list-style-type: none">• Access will be provided to CDP's new disclosure platform.• Some organizations will be asked to provide additional information to their customers that are members of CDP's supply chain program.
July	<ul style="list-style-type: none">• Responses to investor requests must be submitted by July 31, 2018 to be automatically eligible for scoring and inclusion in CDP reports (where applicable).
August	<ul style="list-style-type: none">• Responses to supply chain requests must be submitted by August 16, 2018.

現況

6,300+

companies

Over 6,300+ companies responded to our climate change, water, forests and supply chain questionnaire this year.

500+

cities

disclosed environmental information through CDP this year.

\$3tn+

purchasing power

CDP's 99 supply chain members represent a combined purchasing power of over \$3 trillion.

\$87tn

investor assets


Over 650 investors with US\$87 trillion in assets request information on climate change, water or forests.

100+

states and regions

Over 100 of the world's states and regions now measure their environmental impacts through CDP.

CDP應用

<p>Pension funds</p> <ul style="list-style-type: none"> • engagement • shareholder resolutions <p>e.g.: CalSTRS, CPPIB</p>	<p>Passive equity managers</p> <ul style="list-style-type: none"> • proxy voting • meetings with company management <p>e.g.: BlackRock, State Street</p>	<p>Broker dealers</p> <ul style="list-style-type: none"> • buy/sell recommendations • sector analysis <p>e.g.: GS Sustain</p>
<p>Active equity managers</p> <ul style="list-style-type: none"> • stock selection • proxy voting and company meetings <p>e.g.: Legg Mason, Neuberger Berman</p>		<p>Data providers</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESG data within financial databases <p>e.g.: Bloomberg</p>
<p>SRI funds</p> <ul style="list-style-type: none"> • screening equity universes • carbon sensitivity of portfolios <p>e.g.: Calvert, Domini, Rockefeller</p>		<p>Third party research</p> <ul style="list-style-type: none"> • research and ESG ratings • environmental risk analysis <p>e.g.: MSCI, Trucost</p>
<p>Investment advisors</p> <ul style="list-style-type: none"> • risk models • country/sector/company analysis <p>e.g.: First Affirmative</p>	<p>Index providers</p> <ul style="list-style-type: none"> • carbon efficient equity indices • carbon efficient bond indices <p>e.g.: Markit, Nedbank (South Africa)</p>	<p>Academia</p> <ul style="list-style-type: none"> • studies on "non-financial" reporting • correlation analysis <p>e.g.: Harvard Business School</p>

氣候變遷問卷說明

■ CDP氣候變遷問卷共有14個題組，除第14題的登出外，其餘13題大致上可以劃分為三大面向：

- 「管理與目標」
- 「風險與機會」
- 「溫室氣體排放」

■ 歸納成 7 大管理步驟：



2017 CDP氣候變遷報告分析



CDP Climate Change Report 2017

Paving the road to mandatory environmental disclosure

Written on behalf of 803 Investors with US\$100 trillion in assets



October 2017

Report partner

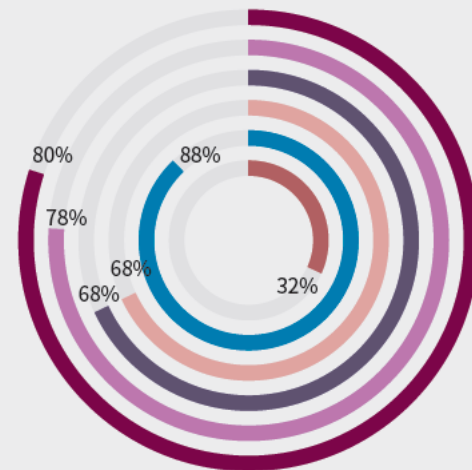


In 2017,

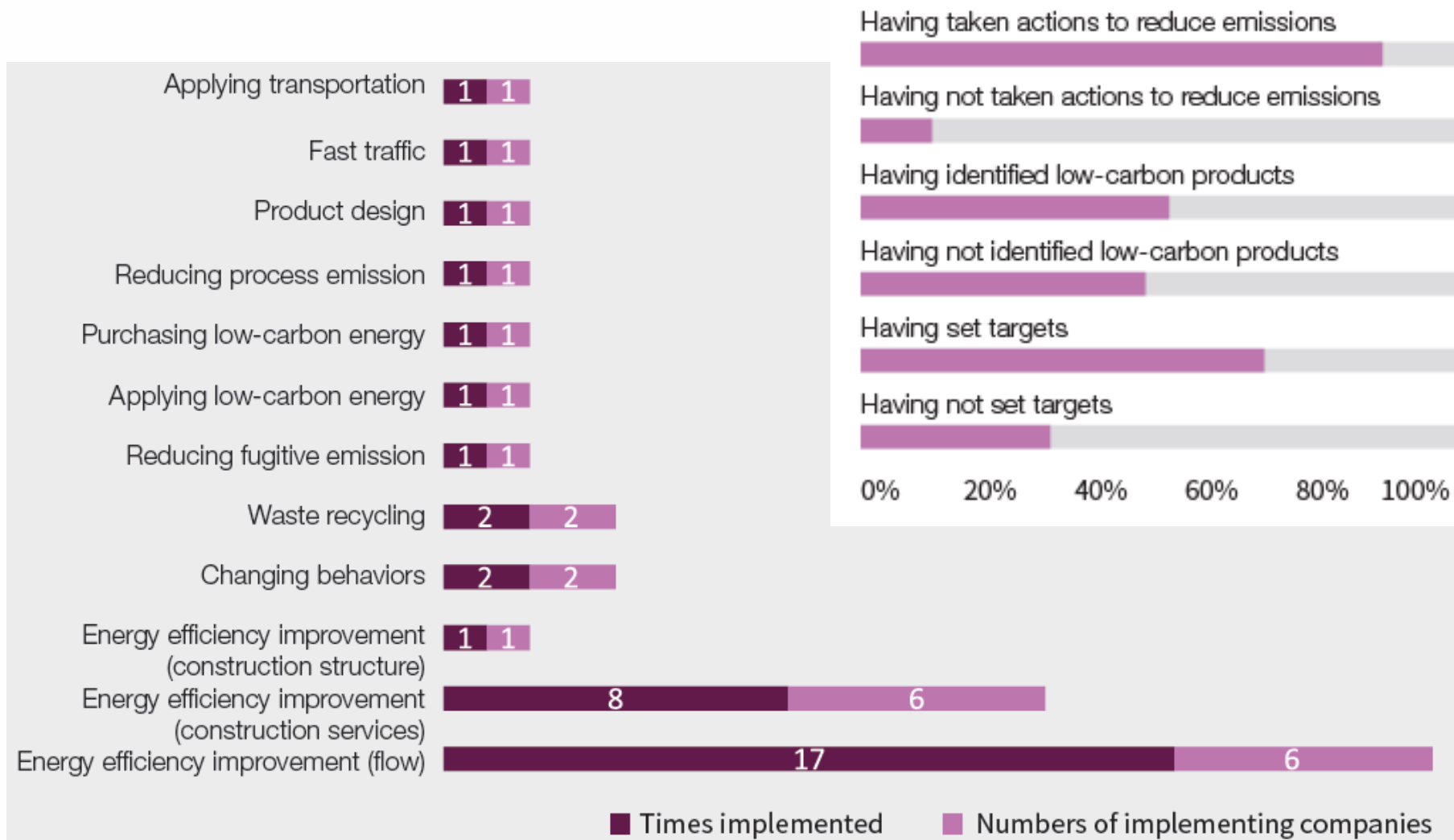
- More than 6300 companies worldwide disclose their climate change data to CDP.
- Crucially, a growing number are adopting science-based targets (SBTs).
- The first Chinese company, China Mobile, is included in the CDP Global Climate Change A list.
- There are companies who are not requested to disclose to CDP, but choose to do so proactively.

Disclosure rates for key data of responding companies

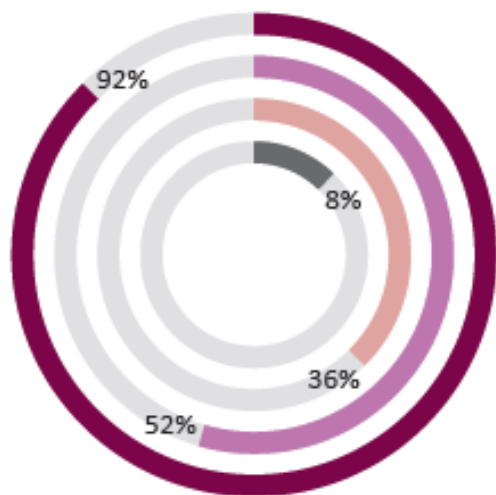
- Participated in Carbon trade
- Had Emission reduction initiatives
- Had Emission reduction targets
- Disclosed Scope 2 emission
- Disclosed Scope 1 emission
- Integrated climate change into strategy



企業減碳目標及減排行動種類

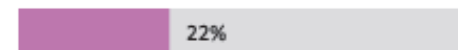


氣候變遷風險



- ▼ Risks driven by changes in regulation
- ▼ Risks driven by changes in physical climate parameters
- ▼ Risks driven by changes in other climate-related developments
- ▼ Not disclosed

Uncertainty in market signals



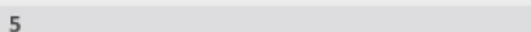
Changing consumer behavior



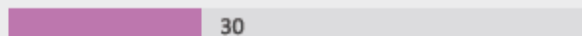
Reputation



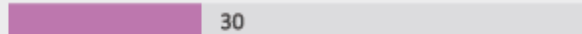
ESG requirements



Product labeling regulations and standards



Requirements from customers



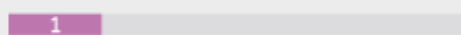
Carbon taxes



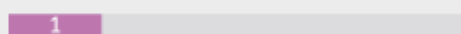
Possibility of being included into emission-control enterprises



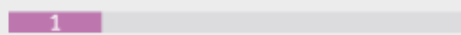
Uncertainty of physical risks



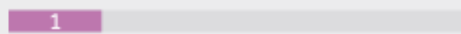
Changes in mean precipitation



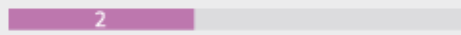
Changes in mean temperature



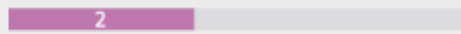
Changes in natural resources



Other physical climate drivers



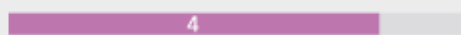
Sea level rise



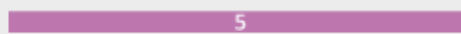
Changes in precipitation extremes and droughts



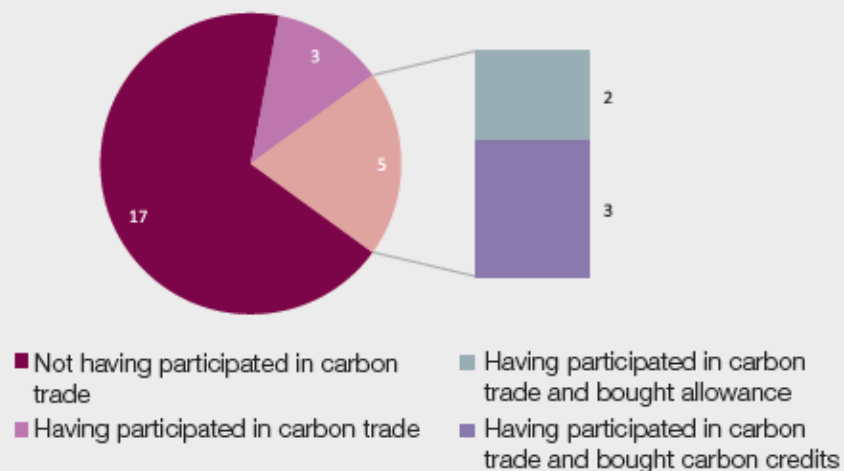
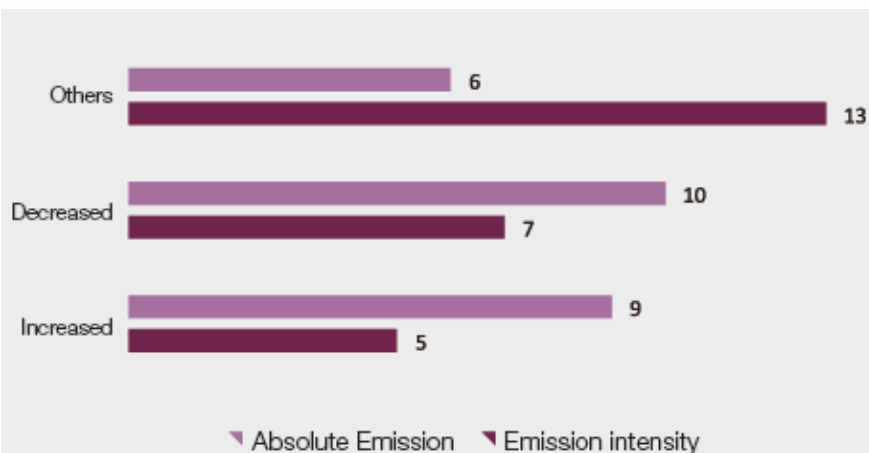
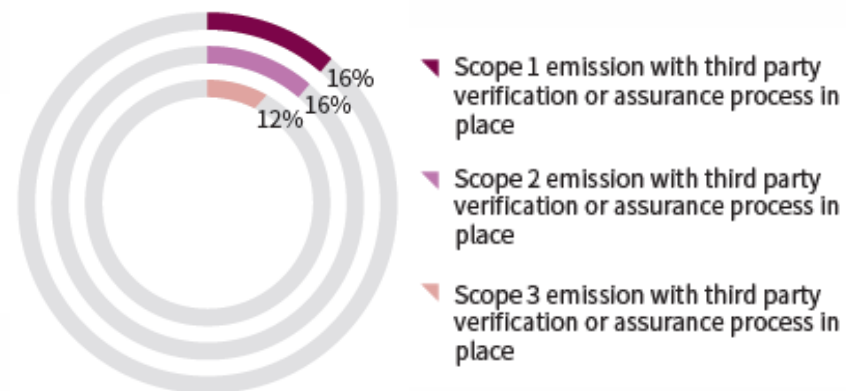
Changes in temperature extremes



Tropical cyclones (hurricanes and typhoons)

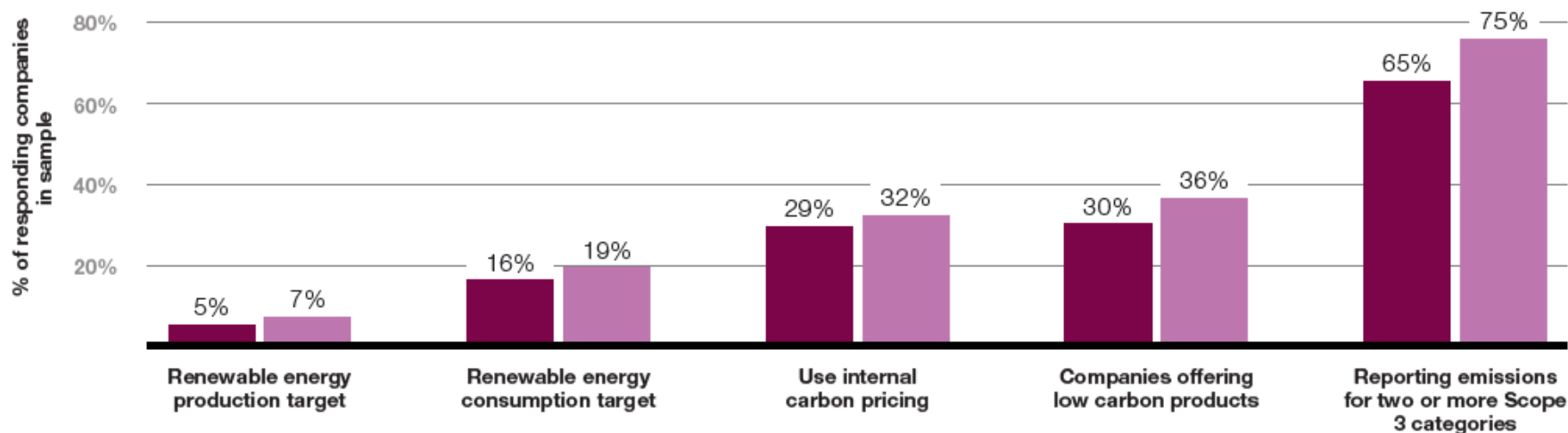


碳排放量揭露

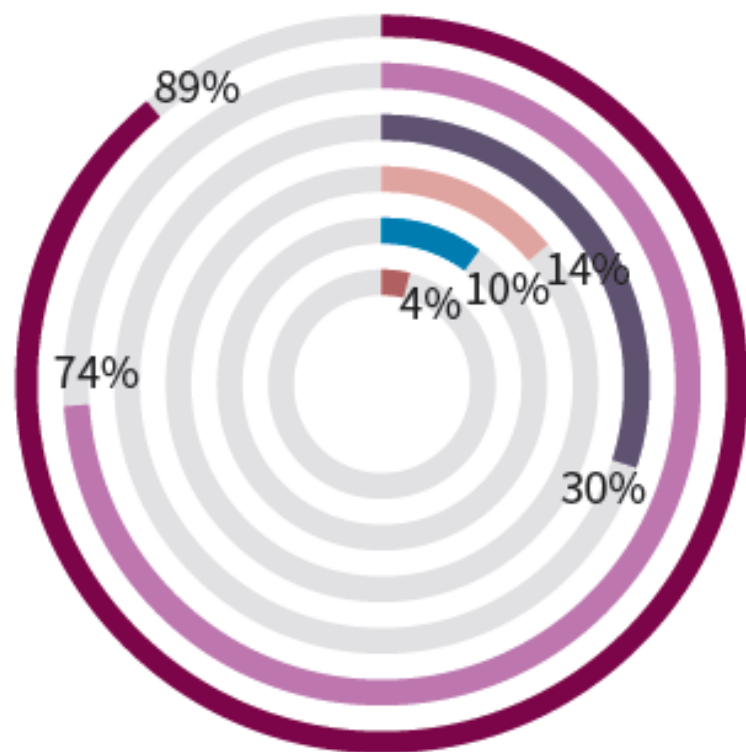


企業因應氣候變遷之挑戰

Figure 3.2 High impact sample trends 2016 2017



企業因應氣候變遷之挑戰



- Has an emissions reduction target (89%)
- Target is relevant*(74%)
- Ambition to set Science Based Target within two years (30%)
- Self-proclaimed that target is 'science-based' (14%)
- Publicly committed to setting a science based target (10%)
- Target approved by Science Based Target Initiative (4%)

* target covers at least 80% of company emissions

氣候變遷問卷填答情形(台灣地區)

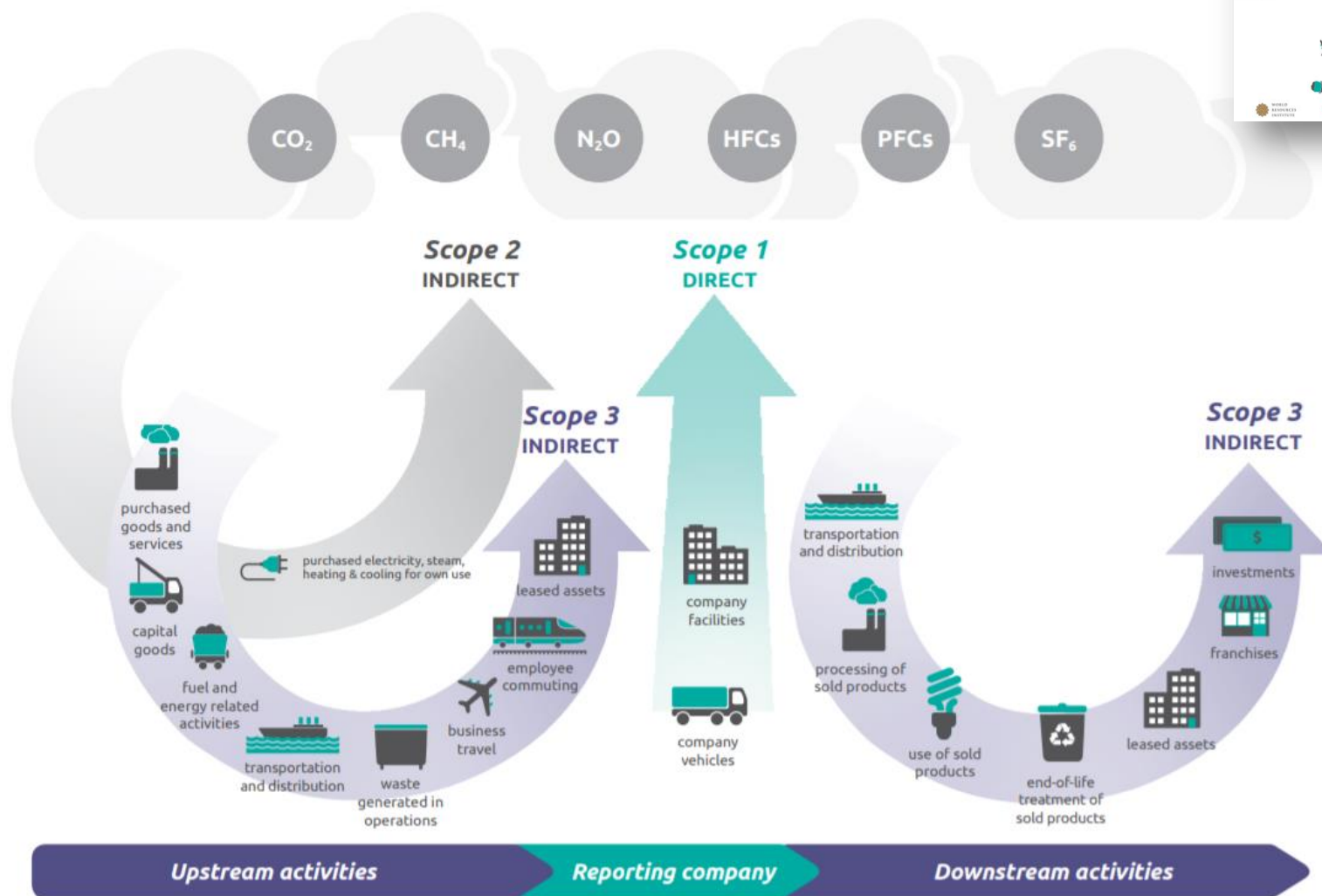
臺灣地區計123家企業受邀，其中的56家企業提交問卷，有54家企業受評並於CDP官網上公開成績

A	A-	B	B-	C	C-	D	D-
-	力成科技 中信金控 中國鋼鐵 友達光電 日月光 台達電子 台積電 佳世達 矽品精密 聯華電子	中華航空 中鼎工程 仁寶電腦 元大金控 台灣大哥大 光寶科技 宏碁電腦 亞洲水泥 南亞塑膠 英業達 國泰金控 第一金控 群創光電 遠東新世紀 緯創資通 臻鼎科技	研華科技	中華電信 台塑工業 台塑石化 台新金控 台灣化纖 正文科技 玉山金控 宏達電 和碩科技 長榮航空 南亞科技 南亞電路版 神達控股 富邦金控 華碩電腦 開發金控 達方電子 福懋興業 臺灣中油 遠傳電信 廣達電腦	超眾科技	世界先進 群光電子 儒鴻企業 聯發科技	鴻海精密

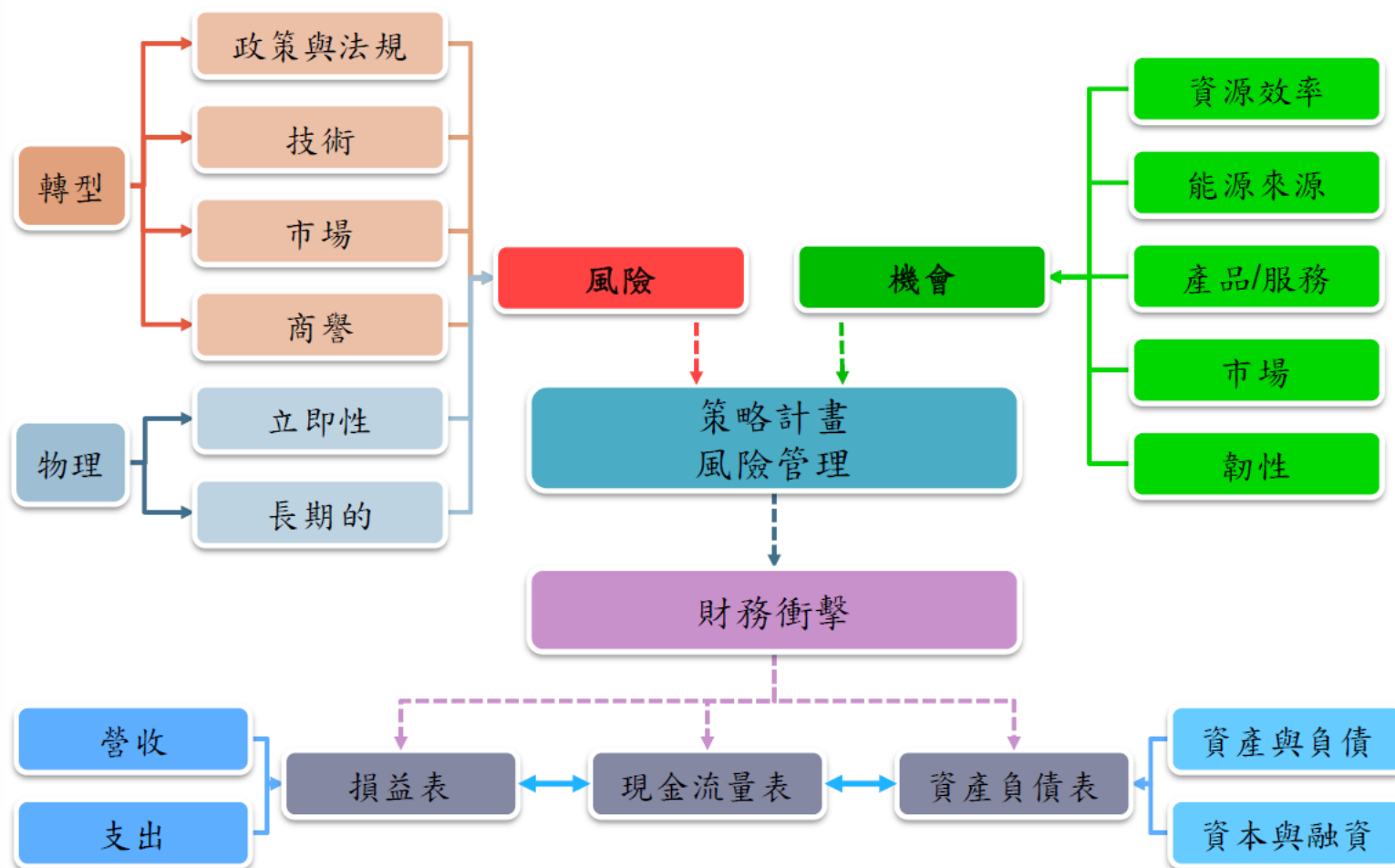
以上企業依名稱筆畫排序

<https://www.csronereporting.com/topics/show/4464>

值得關注：組織整體營運之環境衝擊



值得關注：氣候相關財務揭露TCFD



<https://www.csronereporting.com/topics/show/3923>

值得關注：科學減量目標SBTi



info@sciencebasedtargets.org
www.sciencebasedtargets.org

Facebook: facebook.com/ScienceBasedTargets
Twitter: twitter.com/scientargets



SBTi Criteria and Recommendations

TWG-INF-002 | Version 2.0
24 February 2017

台灣第一家 台達電科學基礎減碳目標通過SBTi審查

f 分享

留言

列印

存新聞

A- A+

2017-12-21 14:45 聯合報 記者黃昭勇／即時報導

讚 2 分享 傳送

台達電子21日宣布，率先以科學基礎訂定減碳目標，提出以2014年為基準年，2025年達到下降56.6%碳密集度的目標，今年恩月已通過科學基礎目標倡議組織（Science Based Targets Initiative; SBTi）符合性審查，成為台灣第一家、全世界前100家通過審核的企業。

這是台達繼2014年達成用電密集度較2009年下降50%的目標後，再次提出自主承諾，展現節能減碳的決心，具體回應控制全球升溫2°C以內的目標。



企業碳管理策略

鑑別風險

實體風險

法規風險

經營風險

掌握排放資訊

組織排放資訊

產品碳足跡資訊

回應相關需求

落實改善

避開風險

製程改善

效能提升

能源管理

提升企業競爭力

企業社會責任

綠色市場及行銷

符合消費者期待

工業局計畫輔導資源

推動永續碳管理示範輔導

因應全球氣候行動、再生能源議題(如再生能源倡議RE100)，協助企業評估碳排放情況並擬定改善方案，以實現環境友善、低碳之生產管理目標，降低營運活動之環境衝擊。

- 引用標準：CDP碳揭露專案、ISO 14072組織生命週期盤查
- 揭露組織碳排放狀況
- 訂定減碳目標
- 評估減碳方案(如導入購買再生能源憑證、能源替代等)





簡報結束 敬請指教



永續管理與創新技術組

沈妘穎 專案副理

(02)27844188 #196

wendy@ftis.org.tw

台北市大安區四維路198巷41號2樓之10



性別主流化與性別平權

重視性別意識 消除性別歧視

性別主流化

- 1.根據聯合國經濟暨社會理事會(ECOSOC)定義，「性別主流化」強調於各領域政治、經濟與社會層面政策與方案中，融入性別觀點降低不平等現象。
- 2.終極目標是達成性別的實質平等，即性別平權。

性別平權

- 1.消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視
- 2.使社會大眾檢視生活週遭的性別不平等情況
- 3.促進女性參與決策，落實任一性別不少於三分之一，縮小性平差距。
- 4.建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動

家庭暴力零容忍

- 1.被害人可撥打110或113保護專線
- 2.依需要就近向當地社政、警政、醫療衛生單位求助
- 3.可透過家暴庇護安置方案，接受緊急庇護或中長期安置服務。

性騷擾防治

- 1.防治性騷擾之政策宣示
- 2.舉辦性騷擾防治教育訓練
- 3.建立內部性騷擾申訴系統

性別平等相關政策與法規

國外

消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)

國內

- ※消除對婦女一切形式歧視公約施行法
- ※性別平等政策綱領
- ※性別教育平等法
- ※性別工作平等法
- ※性騷擾防治法

關懷e起來

家暴案件線上通報
113線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

什麼是「性騷擾」

違反他人意願而向他實施與性或性別有關之行為，若造成對方的嫌惡，不當影響他的正常生活進行的，都算是「性騷擾」。



營造友善家庭職場環境

員工工作安穩
力行家務分擔

企業形象升等
家庭和樂升溫

珍視員工價值

性別平等 幸福升等

讓職場員工平等發揮實力、自我實現，各種性別的受雇者均受益。

- ◆ 女性夜間工作安全措施（交通或住宿）
- ◆ 提供員工兼顧工作與家庭之彈性工作與休假制度
- ◆ 協助均衡家庭和工作之措施，如托兒設施、哺乳室、育兒津貼規定等。
- ◆ 積極僱用因結婚、懷孕、分娩、育兒或照顧家庭而離職之再度就業者
- ◆ 積極拔擢女性擔任主管、積極僱用身心障礙及原住民

員工協助方案(EPA)

讓員工在工作與家庭間取得平衡，提升員工生產力，組織整體受益，員工與企業「雙贏」。

工作面

- ◆ 增進員工對工作之適應、職位轉換、職涯發展、退休規劃及危機處理之輔導
- ◆ 留住優秀的員工、減少員工後顧之憂

生活面

- ◆ 提供員工有關財務、法律、稅務、繼承、交通事故、醫療糾紛等之資訊與知識
- ◆ 避免員工因法律糾紛帶來的心理與生活干擾

健康面

- ◆ 提供員工情緒管理訓練、適當的身心理健康管理方案、心理諮詢服務
- ◆ 穩定員工工作情緒、紓解工作壓力、減少離職率、曠職率