

光寶科技環境永續行動簡介

Jan. 30th, 2019
CSER Team



成為世界級卓越的公司

光寶環境永續行動



- ✓ 光寶科技永續經營願景
- ✓ 光寶氣候韌性提升計畫
 - 科學基礎減碳目標(SBT)
 - 氣候變遷相關財務揭露(TCFD)
 - 氣候行動與CDP的鏈結
- ✓ 結論

光寶永續經營願景



LITEON

光電節能 智慧科技的最佳夥伴

TEONI®

永續光寶成為利害關係人的最佳夥伴



榮譽與認證

MEMBER OF
Dow Jones Sustainability Indices
In Collaboration with RobecoSAM

8度
獲選道瓊永續指數成分股

5度
獲選MSCI
獲選史坦利永續指數成分股

2018
入選湯森路透全球百大科技領袖

2018 THOMSON REUTERS
TOP 100
GLOBAL TECH LEADER

10度
參與碳露揭露計畫

CDP
DISCLOSURE INSIGHT ACTION

12度
獲得天下公民獎

天下雜誌 CSR



LITEON

.....

光寶氣候韌性提升計畫



光寶氣候韌性提升計畫 (Resilience LITE-ON)

- 產業現況：
 - 面臨氣候變遷的不確定因素所造成的營運衝擊。
- 計畫目標：
 - 降低氣候變遷的不確定因素影響，面臨客戶要求、法規趨嚴所造成的營運可能衝擊、及善盡地球公民的責任。
- 兩個重點計畫：
 - 科學基礎減碳目標(ScienceBased Targets; SBT)計畫
 - 氣候變遷相關財務揭露(Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD)計畫

科學基礎減碳目標(SBT)計畫



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

SBT 關注的面向

- 是否以達成全球控制暖化趨勢在2°C之內的總碳排為基礎，藉由科學方法及權重計算方式，計算特定產業、公司合理的Scope 1, 2排放額度？
- 公司的GHG Scope 3目標是否符合SBTi Scope 3相關標準？

LITE-ON的SBT因應對策

- 以全球能源總署所發展的全球升溫2°C內之模擬情境(IEA 2DS) , 透過SDA Tool計算光寶的Scope 1, 2排放額度。
 - 於2025 年達到每單位營收相較於2014 年減少39.3% *
- 進行公司的GHG Scope 3盤點(含Screening與Inventory) , 辨識公司在GHG價值鏈上的排放熱點 , 並設定減碳目標。
 - 以2016 年研發的產品與技術為基礎 , 於2023 年提升高階伺服器電源供應器的能源轉換效率2%*
- 對焦聯合國聯合永續發展目標(SDGs) , 強化永續策略藍圖與溫室氣體減緩策略 , 並有效地內化於營運管理之中。

* 科學基礎減碳目標已於2018 年4 月正式提送 , 待科學基礎目標倡議組織(SBTi) 審核中。

光寶永續策略藍圖

永續策略主軸與減緩策略方針

創能

- 再生能源發展，提升再生能源使用比例

節能

- 製程優化與廠房營運改善，有效達節能、節水、減廢、空污防制
- 致力於將產品包裝與營運活動的環境衝擊降至最低
- 提升所有廠區的能源節省及環境保護

轉能

- 綠色設計提升產品能源轉換效率，降低產品使用對環境的衝擊
- 持續鼓勵供應商開發削減環境衝擊的創新營運模式



氣候變遷相關財務揭露(TCFD)計畫



LITE-ON響應支持TCFD

TCFD | TASK FORCE ON CLIMATE-RELATED FINANCIAL DISCLOSURES

About

Events

Publications

TCFD Knowledge Hub

Chunghwa Telecom

Taiwan

Asia

Communications

Cozeta Energy Service Corp.

Taiwan

Asia

Industrials

Delta Electronics Inc.

Taiwan

Asia

Information Technology

Electronic Equipment, Instruments

February 2018

E.SUN Financial Holding

Taiwan

Asia

Financial

Banking

December 2017

LITE-ON

Taiwan

Asia

Information Technology

Technology Hardware, Storage & Peripherals

September 2018

Nan Shan Life Insurance

Taiwan

Asia

Financial

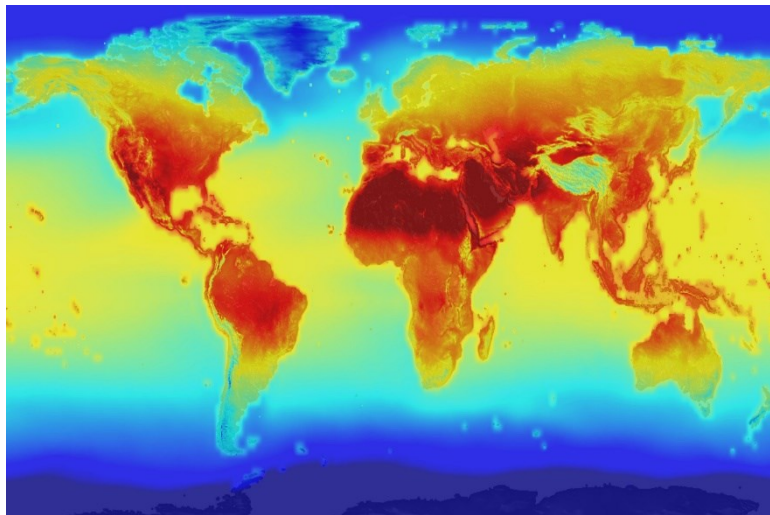
Insurance

September 2018

Number of TCFD Supporters



TCFD 是什麼?



「氣候相關財務揭露專案小組」 Task Force on Climate-related Financial Disclosures

G20轄下「金融穩定委員會」(Financial Stability Board, FSB) 2015 因應《巴黎協議》所建立的**特殊任務小組**旨在敦促企業面對急遽氣候變遷的挑戰**自願揭露**財務相關風險，以對投資者、資方、保險公司和其他利益關係人表示負責。

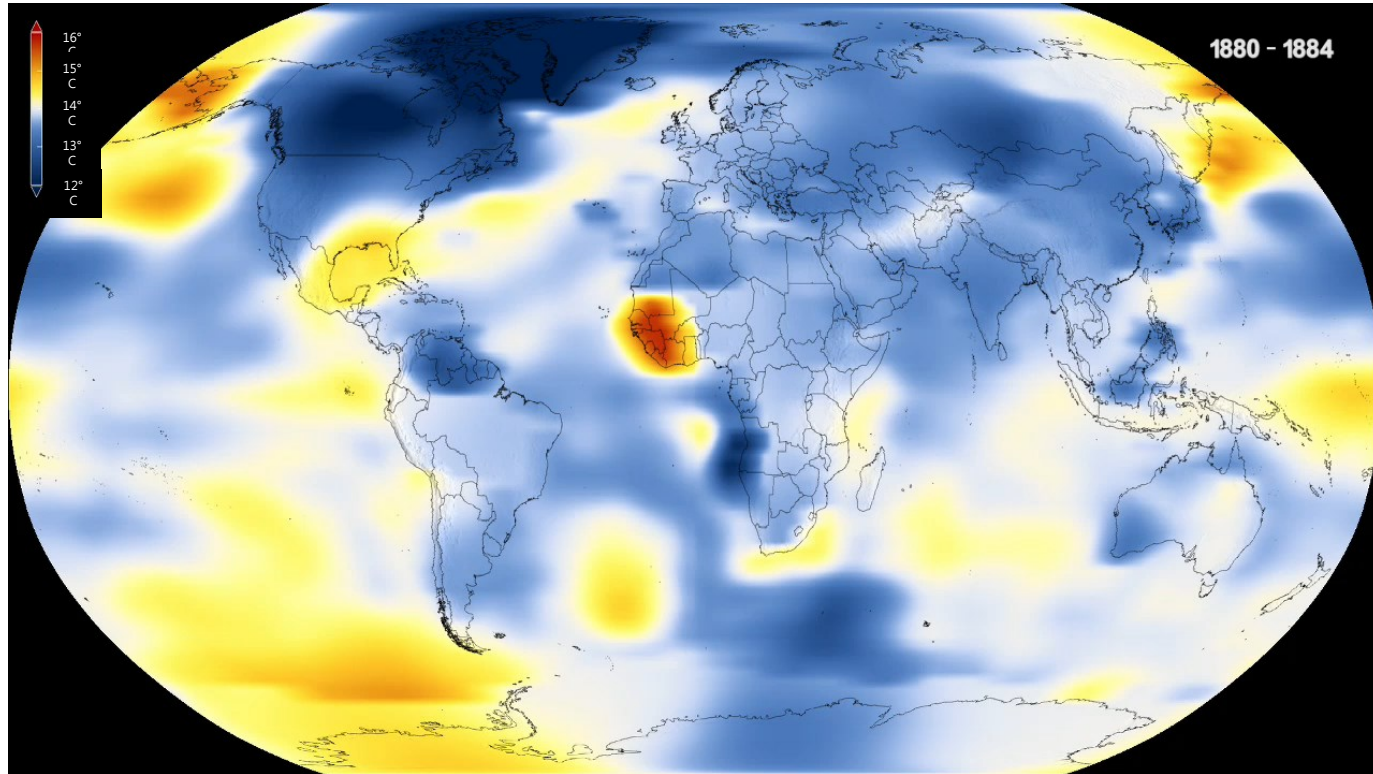
TCFD關注的面向

- 法規/市場變化快速，還有什麼新興的**氣候風險**沒被鑑別？
- 面對這些風險，帶來什麼**內外部機會**？
- 所面臨的氣候風險會給公司帶來多少的**潛在財務影響**？
- 公司是否有單位定期整合與**監督**這些氣候風險？
- 公司是否能有系統地**告訴利害關係人**(如投資人/主管機關)已妥善因應這些氣候風險？

LITE-ON 的TCFD因應對策

- 提升公司內部的氣候風險認知，辨識公司的TCFD缺口
- 強化氣候風險鑑別機制，建立重大氣候風險與機會矩陣圖
- 建立氣候風險財務衝擊量化方法
- 建立氣候風險情境分析方法並量化其衝擊
- 導入TCFD架構要求，於報告書中揭露相關的財務衝擊與情境分析量化數據

提升氣候風險認知-全球平均溫度變化



Source: <https://svs.gsfc.nasa.gov/12847>

1880-1920年平均氣溫**12**度

1951-1980年平均氣溫**14**度

2017年平均氣溫**16**度

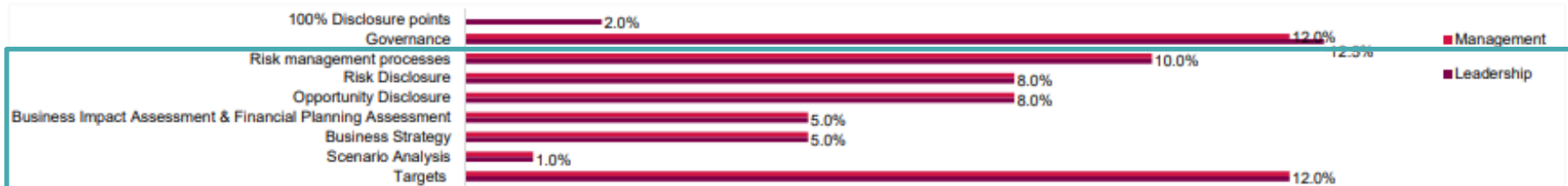
強化氣候風險鑑別機制

• 產業相關的風險與機會議題

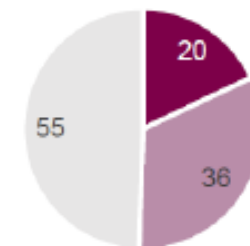
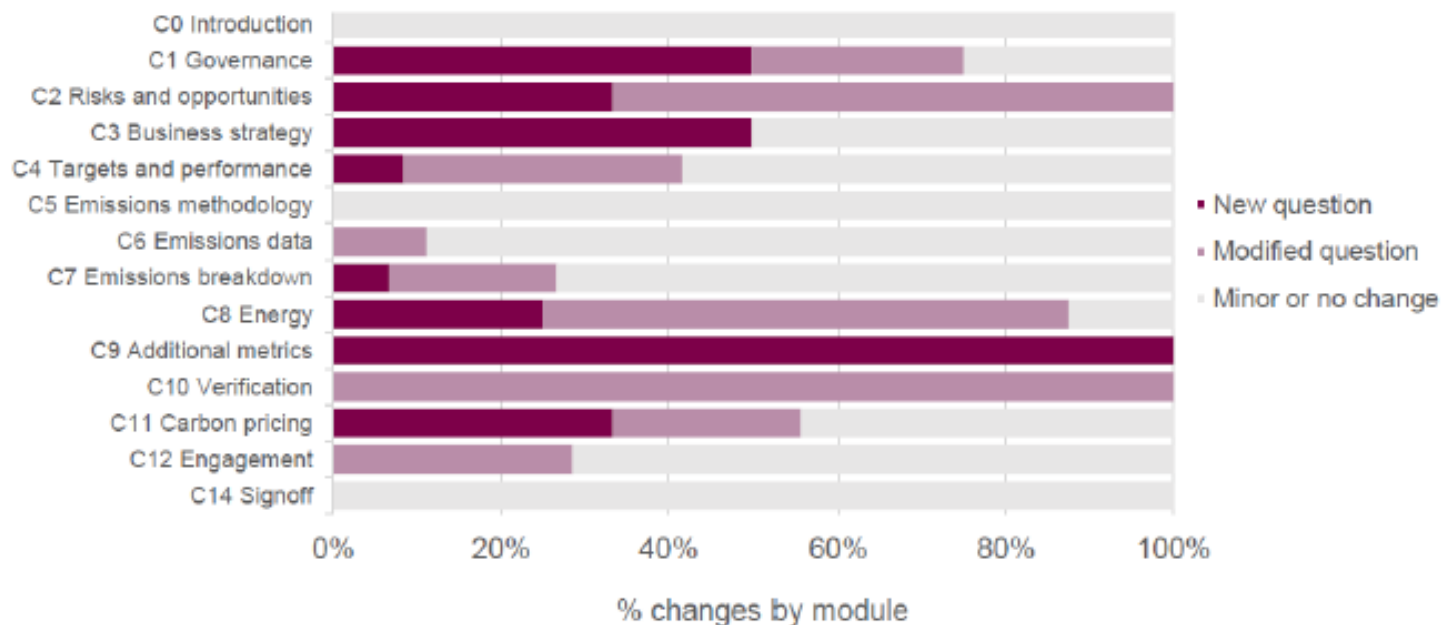
風險議題	政策與法規風險	<ul style="list-style-type: none"> Ris1: 加強排放報告義務 Ris2: 溫室氣體排放的價格增加 Ris3: 產品與服務的強制性法規 Ris4: 自願性規範 Ris5: 再生能源法規 	科技風險	<ul style="list-style-type: none"> Ris6: 轉型至低碳經濟的成本
			市場風險	<ul style="list-style-type: none"> Ris7: 客戶行為改變
			企業聲譽	<ul style="list-style-type: none"> Ris8: 增加利害關係人的顧慮與負面的回饋
			物理風險	<ul style="list-style-type: none"> Ris9: 增加極端天氣事件的嚴重性 Ris10: 平均溫度提升
機會議題	資源利用效率	<ul style="list-style-type: none"> Opp1: 使用更有效率的生產與配送流程 Opp2: 朝向更有效率的建築 	產品與服務	<ul style="list-style-type: none"> Opp5: 開發或擴大低碳產品與服務 Opp6: 新產品與服務的研發與創新
			能源取得	<ul style="list-style-type: none"> Opp3: 使用低排放的能源、移轉至分散式能源生產 Opp4: 支持性的政策獎勵(廠區)
	韌性	<ul style="list-style-type: none"> Opp10: 參與再生能源計畫與能效提升 		

氣候行動與CDP的鏈結

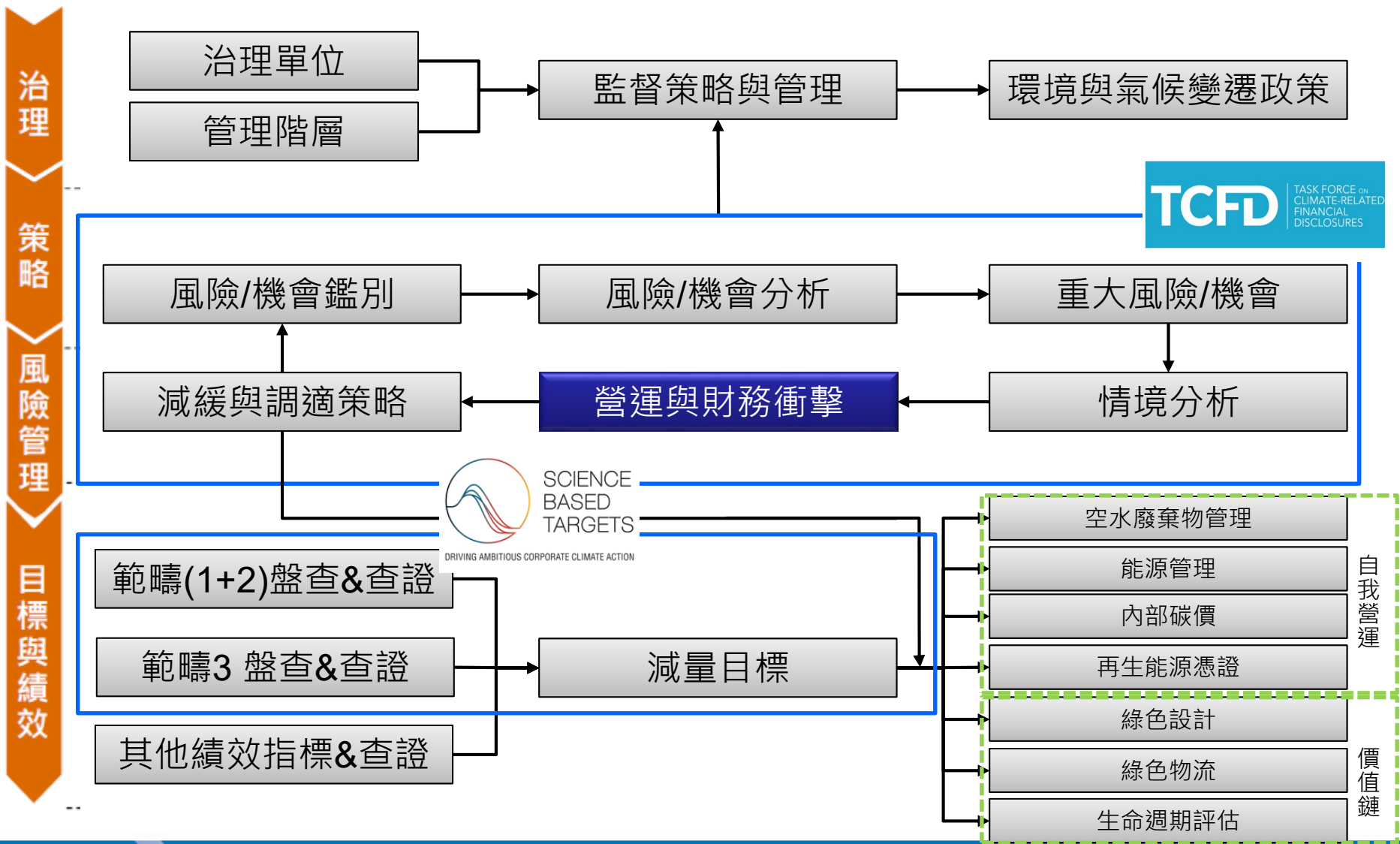
Scoring categories and weightings: General Climate Change Methodology



CDP Question Changes and Map: 2017 to 2018



氣候行動與CDP的鏈結



結論

- 以CDP的趨勢來看，利害關係人所關注的氣候變遷議題已擴及至公司治理、氣候風險機會與因應策略面相
- 科學基礎減量目標(SBT)已逐漸成為企業在碳管理上的重要指標
- 企業氣候風險機會財務化議題正快速被響應，氣候變遷相關的財務衝擊可能成為未來揭露的要點



Thank You!