



CDP碳揭露專案



財團法人成大研究發展基金會
陳峙霖
2021/09/15

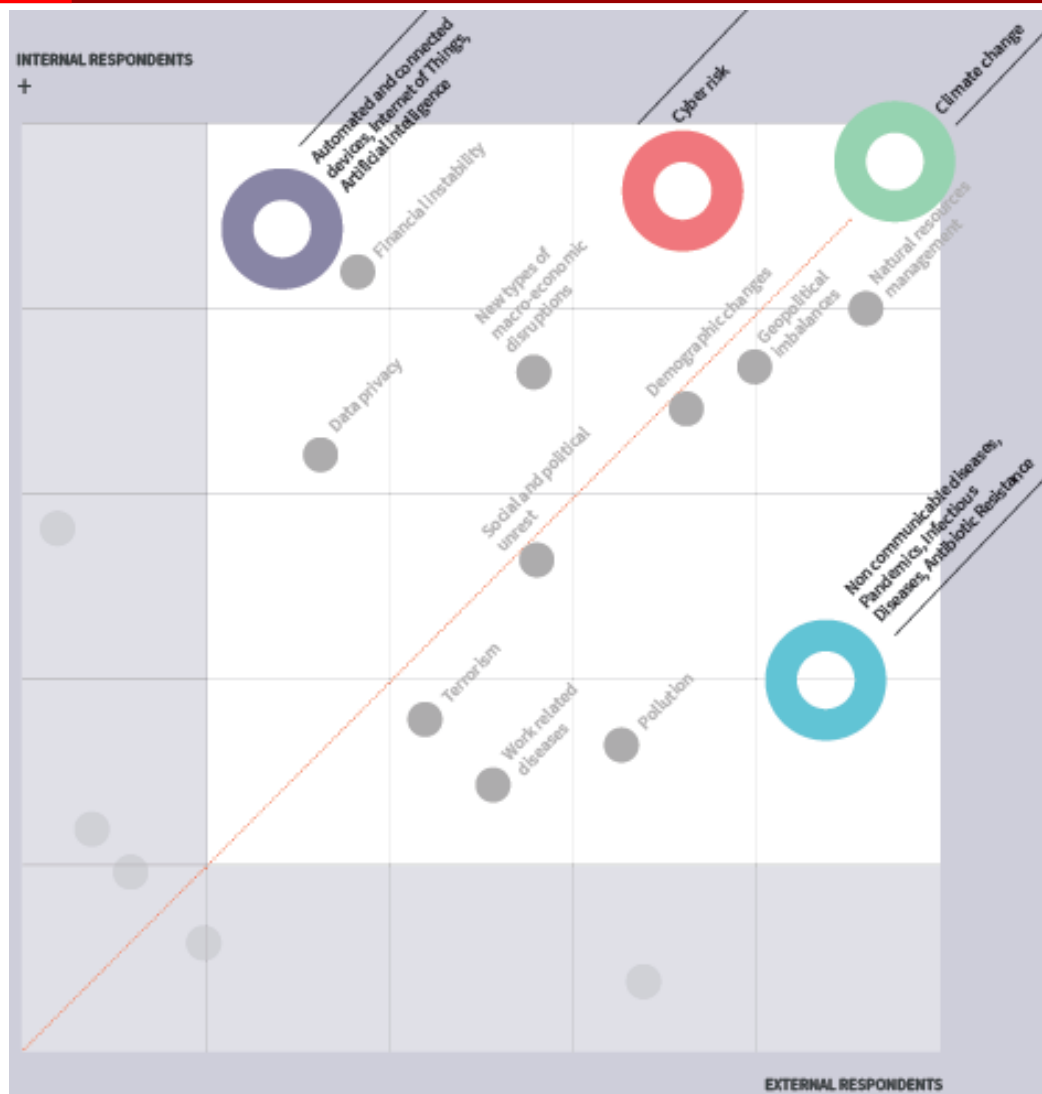
一、氣候變遷趨勢

二、CDP與TCFD架構簡介

三、CDP評分簡介

四、CDP問卷題目說明

國際趨勢：投資機構新興永續風險分析



CLIMATE
CHANGE



SERIOUS
ILLNESS



AUTONOMOUS
CARS



CYBER
RISK



台灣政府的氣候變遷相關作為



用電大戶條款今預告期滿 預計**10月**公告明年上路



經濟部 綠電 用電大戶

時間：2020-09-26 10:44

新聞引據：採訪

撰稿編輯：謝佳興

讚 21 分享



用電大戶條款今天(26日)預告期滿，經濟部能源局指出，目前草案規範，用電契約在5,000瓩以上大戶，要在5年內完成設置10%綠電，但產業界及公民團體對於多久內完成仍有不同想法，本日預告期滿後將持續溝通，預計10月對外公告正式方案，並於明年上路。

用電大戶條款草案8月底對外預告，規範用電契約在5,000瓩以上大戶，要在5年內完成設置10%綠電，並提供雙重早鳥優惠，若是提早在3年、4年內完成，設置綠電的比例可降至8%、9%；若用電大戶先前便已設置綠能，最多還可以再打8折，等於雙重早鳥優惠最高可享64折，以用電契約5,000瓩而言，原先要設置500瓩綠電，將可降至320瓩。

經濟部能源局26日指出，本日預告期滿，外界對於方案仍有不同意見，但相對單純，主要聚焦在多久內須將綠電設置完畢。能源局能技組組長陳崇憲說：『(原音)像一些用電大戶業者他是希望能不能再展延，我們現在是5年，能不能多一點時間讓他們比較好做一些規劃、設計、準備，公民團體的話希望能夠早點來實施，把他做提前的動作，目前的意見大概相對會比較單純，就是幾個點上面而已，今天預告期滿以後會再做後續的溝通。』

能源局表示，預計會在10月份對外公告正式方案，明年實施。而就目前適用門檻來看，約有3百多家企業須負擔設置綠能義務，包括半導體、鋼鐵、石化等產業。



台灣政府的氣候變遷相關作為



氣候公民對話平臺

我國溫室氣體排放及減量總覽

各部門排放及減量情形

國際資訊

公聽會

溫室氣體減量及管理法修法分區座談會



南區座談

時間：109年10月6日（二）上午9:30~12:00

地點：高雄國際會議中心602會議室
（高雄市鹽埕區中正四路274號）

線上直播網址：<https://youtu.be/Ebl2eS5APQ0>

南區座談報名請點我

請於開會前2日中午前完成報名



中區座談

時間：109年10月8日（四）上午9:30~12:00

地點：工業技術研究院台中學習中心400會議室
（台中市大雅區中科路6號4樓）

線上直播網址：<https://www.youtube.com/watch?v=0KsqmEmYhXw&feature=youtu.be>

中區座談報名請點我

請於開會前2日中午前完成報名

價值鏈的氣候因應

聯合利華永續生活計畫：2019年的進度

Unilever Sustainable Living Plan: Progress in 2019

《聯合利華永續生活計畫》是我們實現願景的藍圖，在企業成長的過程中，與全球社會、自然環境和諧共存，並為社會帶來正面影響力。

我們的計畫有三大目標，並以經濟、社會、環境以及健康等面向的九大承諾為基礎，我們將持續專注於我們有能力做出最大改變的領域，並全力支援聯合國的可持續發展目標。

請參閱2019年聯合利華永續生活計畫進度報告了解更多內容：
www.unilever.com/tw/ustl-sustainable-living



減半對環境的不利影響

呼應的聯合國永續發展目標



2030年前，減半產品在生產及使用過程中的環境足跡

我們產品產生的溫室氣體影響上升了，但造成的水資源浪費以及廢棄物減少了*

圖例：

- 已達成
- 符合計畫
- 不符合計畫
- 積極目標百分比

* 我們的環境目標以科學為基礎，並與國際標準一致。

在七個氣候相關目標中，我們對世界人口的一半。

SDG 17: Partnerships for the Goals

價值鏈的氣候因應



Unilever

全球消費品巨頭聯合利華 (Unilever) 日前宣布，10年內、也就是2030年之前，他們將不再使用任何石化燃料製造清潔用品，他們為此正投入12億美元（約合新台幣360億元）的資金研發替代性原料。

先對碳足跡佔一半的化學原料開刀，計畫削減20%碳足跡



- 《美國商業資訊》(Business Wire) 報導，聯合利華清潔、洗衣產品的生命週期中，用於製造的化學原料就佔去這些產品產生之碳足跡近一半。
- 因此，針對自家致力於全面改革清潔產品原料、製程、包裝的「清潔未來」計畫，聯合利華首先從原料 - 產品的源頭下手，並期望能藉此減少20%的碳足跡。

用「碳」減碳！ 聯合利華的「彩虹碳」計畫

針對產品配方中的碳，把來源「多樣化」

紫色碳

捕捉二氧化碳後製作成蘇打粉

與南印度
公司合作

製作洗衣粉→取代「蘇打粉原料」

綠色碳

植物

藍色碳

海藻

灰色碳

廢棄物再生

黑色碳

積極研發替代性原料▶

與德國贏創
工業合作

研發一種可再生、可被生物分解的界面活性劑，目前該原料已經用來製作旗下品牌Sunlight的洗碗精產品。

聯合利華保證未來10年



- ✓ 讓旗下所有產品都可被生物分解
- ✓ 減少使用塑膠包裝
- ✓ 2039年前所有產品會達到零碳排
比《巴黎氣候協定》所規定的期限還早十年





價值鏈的氣候因應

蘋果承諾：2030 年供應鏈和產品實現 100% 碳中和！

2020/07/22 · Anny · Apple · 再生能源 · 碳清除 · 氣候 · 低碳產品

透過產品設計和回收內容物的創新，Apple 在 2019 年減少了 430 萬公噸的碳足跡。而在過去 11 年間，Apple 將產品所需的平均能耗降低了 73%。



企業與利害關係人溝通氣候變遷的工具



對抗氣候變遷！台灣3家企業上榜 CDP頂級評選名單

CDP

年度評比

領導		管理		認知		揭露	
A	A-	B	B-	C	C-	D	D-
日月光 光寶科技 台灣大哥大	元大主控 世界先進 台塑工業 台塑石化 台達電子 南亞科技 南亞塑膠 南亞電路板 圓泰主控 第一主控 福懋興業 聯華電子	力成科技 中石化 中信主控 中華航空 中鼎工程 中鋼公司 友達光電 台新主控 台積電 台灣化纖 台灣水泥 玉山主控 宏碁電腦 宏達電 亞洲水泥 佳世達 長榮航空 研華科技 富邦主控 群創光電 達方電子 彰化銀行 遠東新世紀 義鼎科技	仁寶電腦 開發主控 寶成工業	和碩科技 車元電機 華碩電腦 遠傳電信 廣達電腦 緯創資通 備鴻企業 恆慧半導體	-	中華電信 台橡公司 華碩麗華 鴻海精密	-

以上企業依中文名稱筆畫排序，資料來源：<https://www.cdp.net/en/responses>

一、氣候變遷趨勢

二、CDP與TCFD架構簡介

三、CDP評分簡介

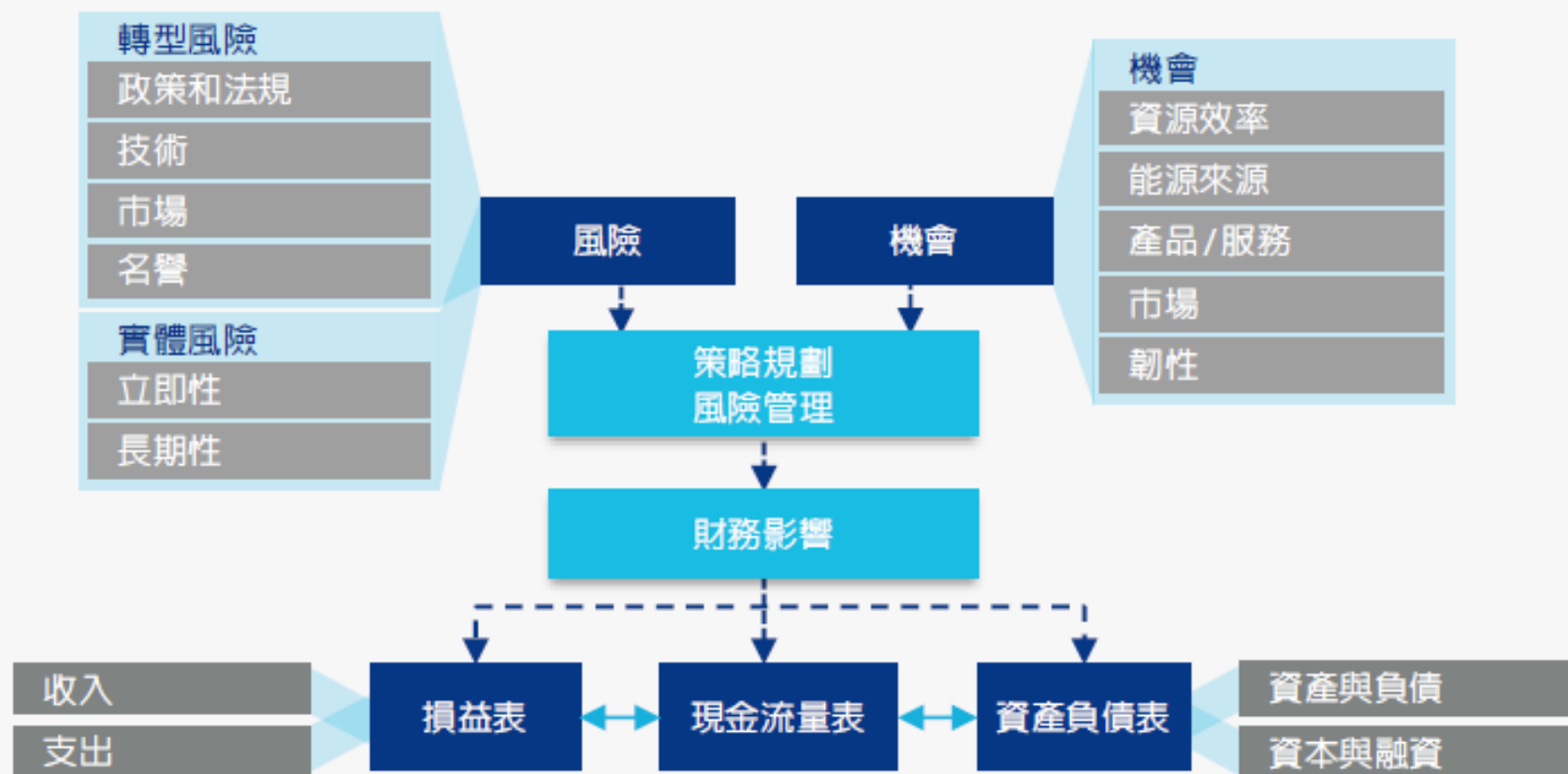
四、CDP問卷題目說明

TCFD主要架構



Figure 1

氣候相關風險、機會和財務影響





CDP 2019 氣候變遷問卷概覽

評分 scored	不評分 not scored		
C0 簡介 Introduction	C1 治理 Governance	C2 風險及機遇 Risks and opportunities	C3 商業戰略 Business strategy
C4 目標和表現 Targets and performance	C5 排放計算方法 Emission methodology	C6 排放數據 Emissions data	C7 排放細分 Emission breakdown
C8 能源 Energy	C9 額外指標 Additional metrics	C10 核證 Verification	C11 碳定價 Carbon pricing
C12 溝通合作 Engagement	C13 其他土地管理 Other land management impacts	C14 簽署 Signoff	SC 供應鏈模組 Supply chain module



CDP 2019 氣候變遷問卷概覽

定性 qualitative	定量 quantitative		
C0 簡介 Introduction	C1 治理 Governance	C2 風險及機遇 Risks and opportunities	C3 商業戰略 Business strategy
C4 目標和表現 Targets and performance	C5 排放計算方法 Emissions methodology	C6 排放數據 Emissions data	C7 排放細分 Emission breakdown
C8 能源 Energy	C9 額外指標 Additional metrics	C10 核證 Verification	C11 碳定價 Carbon pricing
C12 溝通合作 Engagement	C13 其他土地管理 Other land management impacts	C14 簽署 Signoff	SC 供應鏈模組 Supply chain module



CDP氣候變遷問卷內容說明

- CDP問卷即是將TCFD四項核心要素(治理、策略、風險管理、指標與目標)分別納入題組中。

題組	內容說明
C0 介紹	介紹
C1 治理	董事會監督、管理階層責任、員工獎勵
C2 風險與機會	時間範圍、管理流程、風險揭露、機會揭露、商業衝擊、財務規劃
C3 商業策略	營運策略
C4 目標與績效	目標、其他氣候相關目標、減排行動、低碳產品
C5 排放績效	基準年排放、排放量計算方法
C6 排放數據	範疇1、範疇2報告、範疇2、排除、範疇3、生物吸存、排放強度
C7 排放細分	範疇1依物種、範疇2依國家、範疇2依營運、排放績效
C8 能源	能源支出、能源相關活動
C9 額外指標	其他氣候相關數據
C10 查證	查證、其他查證資料
C11 碳定價	碳定價系統、碳額度、內部碳價
C12 溝通	價值鏈、公共政策、溝通
C13 其他土地管理衝擊	僅適用於農產品/食品、飲料和菸草業/紙業和林業
C14 署名	署名



C1對應TCFD

C1治理

C1 Governance



C1.1	貴組織董事會層級是否對氣候相關議題進行監督？
C1.1a	界定董事會中負責氣候議題的職位（*為何由這職位負責）
C1.1b	請進一步提供董事會監督氣候相關議題的細節(*請閱覽評分方法瞭解文本題須填寫的內容)
C1.2	在董事會層級之下，負責氣候相關議題的最高管理職位或委員會
C1.2a	請描述這些職位和/或委員會在組織結構中的位置、相關職責，以及如何監督氣候相關議題(*請閱覽評分方法瞭解文本題須填寫的內容)
C1.3	貴公司是否提供管理氣候相關議題的獎勵機制，包括目標實現時的獎勵方法？
C1.3a	請進一步說明管理氣候相關議題的獎勵機制

grey-triangles.png

C2對應TCFD



C2風險及機遇

C2 Risks and opportunities



***請務必閱覽Guidance**

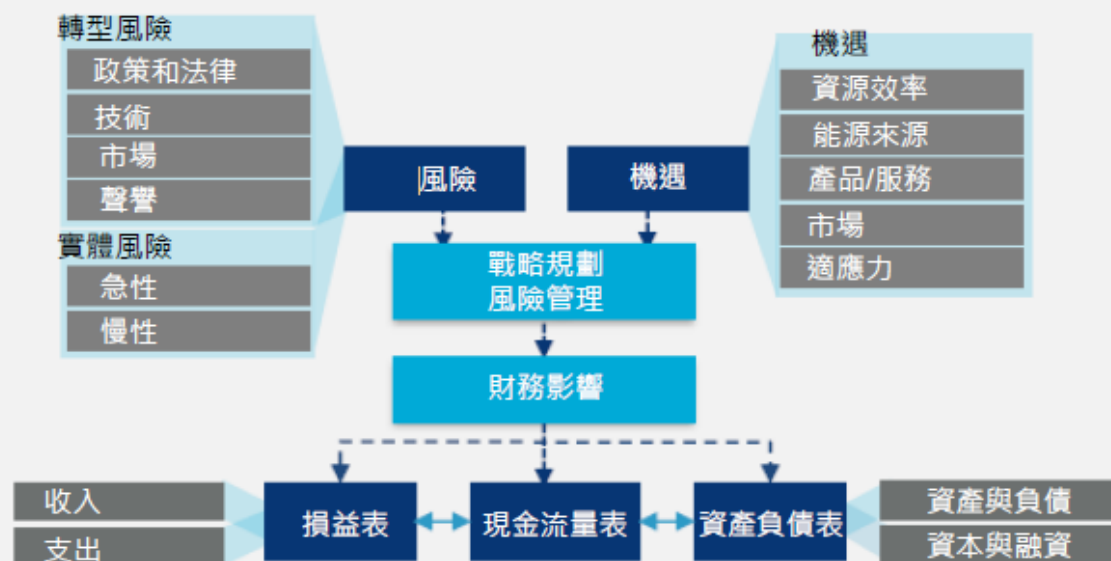
C2.1	貴組織對短中長期範疇的定義（*鼓勵考慮各時間維度的氣候風險）
C2.2	選擇符合貴組織識別、評估和管理氣候議題並納入風險管理的流程
C2.2a-d	頻率和時間範疇，識別及評估流程細節並定義重大財務影響，考慮哪項風險類型及其相關性，管理流程細節並針對物理/轉型風險機遇舉例說明
C2.3	是否識別出任何可能對業務造成重大財務或戰略影響的氣候風險？
C2.3a	進一步說明
C2.4	是否識別出任何可能對業務造成重大財務或戰略影響的氣候機遇？
C2.4a	進一步說明
C2.5	請描述已識別的風險/機遇在哪裡以及如何影響您的業務
C2.6	請描述已識別的風險/機遇在哪裡以及如何影響您的財務規劃流程

C2對應TCFD



- ▼ 風險/機遇類型、影響週期、影響程度
- ▼ 風險/機遇管理流程、頻率
- ▼ 已識別或已發生影響的案例分析
- ▼ 風險/機遇的影響在業務、財務中的體現
- ▼ 新增: (C2.1b) 貴公司如何定義對您的業務的實質性財務或戰略影響
- ▼ 強調: 風險因應措施和因應成本計算說明、實現機遇的策略與成本計算說明

氣候相關風險、機遇和財務影響





C3對應TCFD

C3 商業戰略

C3 Business strategy



C3.1 貴公司是否將氣候議題整合至商業戰略？

C3.1a 貴公司是否使用氣候情景分析？

C3.1c 請解釋氣候議題如何融入商業目標和戰略

C3.1d 請提供氣候情景分析詳情

怎樣才能稱作是氣候議題整合至商業戰略？如果以下情形已納入貴司策略文件

- ▼ 減少碳排放的必要性 The need to reduce carbon or other greenhouse gas emissions;
- ▼ 需要適應氣候變遷、《巴黎協定》和相關的能源(正面或負面)影響 The need to adapt to climate change, the Paris Agreement, and related energy impacts (positive or negative);
- ▼ 需要利用氣候變遷和/或氣候變遷帶來的機會 The need to capitalize on opportunities presented by climate change
- ▼ 需要更多地溝通及瞭解氣候變遷 The need to communicate on/learn more about climate change

C4對應TCFD



指標和目標

針對重大性的資訊，揭露用於評估和管理氣候相關議題的指標和目標

建議揭露事項

a) 揭露組織依循策略和風險管理流程進行評估氣候相關風險與機會所使用的指標。

b) 揭露範疇 1、範疇 2 和範疇 3 (如適用) 溫室氣體排放和相關風險。

c) 描述組織在管理氣候相關風險與機會所使用的目標，以及落實該目標的表現。

C4 目標和表現 Targets and performance	(C4.1) 在此報告年中，您是否有有效的排放目標？
	(C4.1a) 請提供您的絕對排放目標和針對這些目標的進展的詳情。
	(C4.1b) 請提供您的排放強度目標和針對這些目標的進展的詳情。
	(C4.2) 您是否有在報告年進行中的其他氣候相關目標？
	(C4.2a) 請詳細說明增加低碳能源消耗或生產的目標。
	(C4.3) 您在報告年度內是否有正在開展的減排行動？請注意，這可以包括處於籌備階段和/或實施階段的行動。
	(C4.3a)請確認處於各個發展階段中的計畫數量。對於那些處於執行階段的計畫，請寫下估測的CO2e減排量。
	(C4.3b) 請在下表中提供報告年中執行的行動詳情。
	(C4.3c) 貴公司用何方法來推動減排項目的投資？
	(C4.5) 您是否從現有的產品和/或服務中區分出低碳產品，或者它們是否能幫助協力廠商避免溫室氣體排放？
	(C4.5a) 請提供貴公司是否區分低碳產品或服務或授權協力廠商來減少溫室氣體排放的詳細資訊。
	(C-ST4.9) 請根據工廠總產能的百分比，披露貴組織現有的最佳技術。

A級公司答題範例



(C1.1a) Identify the position(s) (do not include any names) of the individual(s) on the board with responsibility for climate-related issues.

Position of individual(s)	Please explain
Director on board	<p>LITE-ON sets a subcommittee of the BOD named Corporate Sustainability (CSR) Committee which is to advise and support the BOD on all matters pertaining to the CSR of LITE-ON. The Committee is composed of 2 executive directors and 4 independent directors for setting performance objectives, planning and developing CSR strategies and operations, reviewing and monitoring implementation and performance of objectives covering governance, environment, and society. According to the article 8 of CSR Committee Charter, all resolutions to be adopted will be submitted to the board of directors. Please refer to 2018 Annual Report p11 for our organizational chart.</p> <p>https://www.liteon.com/storage/document/document/%E5%85%89%E5%B9%B4%E5%A0%B1final.pdf The following is the CSR Committee Charter</p> <p>https://www.liteon.com/storage/document/document/%e4%bc%81%e6%e7%ba%8c%e7%99%bc%e5%b1%95%e5%a7%94%e5%93%a1%e6%9c%89%94%e8%a6%8f%e7%a8%8b2019%20-%20en%20vfinal.pdf</p>

LITE-ON Technology Corporation Corporate Sustainability Committee Charter

- Article 1 Basis**
To fulfill the vision of LITE-ON Technology Corporation ("the Company") of being "the best partner in opto-electronics, energy conservation and smart technologies" and to support and strengthen the sustainability and corporate social responsibility related corporate governance mechanisms in the Company, the charter for the Corporate Sustainability Committee ("the Committee") is established pursuant to Article 26 of the LITE-ON Technology Corporation Corporate Governance Best Practice Principles.
- Article 2 Applicability**
Except as otherwise provided by law and regulation or by the articles of incorporation, matters relating to the number of members, term of office, official powers, and rules for the proceedings shall be handled in accordance with this Charter.
- Article 3 Purpose**
The Committee is charged with decision making and oversight in sustainability related matters in the Company. Such matters involve three aspects, governance (G), environment (E), and society (S), in which the Committee works to strengthen sound business practices, contribute to environmental conservation, and fulfill corporate social responsibility so to enable the board of directors to perform their duty to protect the rights of the Company and its employees, shareholders, and stakeholders.

A級公司答題範例



(C2.2b) Provide further details on your organization's process(es) for identifying and assessing climate-related risks.

LITE-ON sees climate change as a major risk and an important opportunity. Under the Corporate Sustainability Committee (CSR), there are two functional taskforces to report the plan and strategy for the responsible issues. One of the taskforces is Corporate Social Responsibility (CSR) taskforce which is responsible for supervising and performing risk management for environmental and social aspects. Under the CSR taskforces, a functional team named Environment Sustainability was assigned to take a responsibility to identify the potential physical risks and transformation risks we exposure arising from climate change.

In term of climate-related issue in 2018, we made a big improvement on climate-related risks and opportunities management and committed to supporting Climate-Related Financial Disclosures (TCFD). We set an inter-departmental group, including CSR Office, Investor Relations / Public Relations, A Investment, Finance, Operation Controlling, Human Resource and B to improve our climate-related risks and opportunities identification

The screenshot displays the LITE-ON corporate website. The top navigation bar includes links for 'About Us', 'Products And Services', 'Press Center', 'Investors', 'LITE-ON CSR', 'Join Us', and 'Contact Us'. A search icon and language selector (English) are also present. The main content area features a breadcrumb trail: 'Home / LITE-ON CSR / Environmental Sustainability / Climate Change and Energy Management'. Below this, a paragraph states: '...results of internal and external studies as well as our own judgments. We also follow the Task Force on Climate-Related Financial Disclosures (TCFD) framework to disclose climate change information and related risks and opportunities. We make climate-related financial statements one of the means of stakeholder communication.' A section titled 'Overall Impact and Challenges of Climate Change' follows, with a sub-header 'Overall Impact and Challenges of Climate Change'. The text describes the climate change risk task force and its responsibilities. Below the text is a table with four columns: 'Governance', 'Strategy', 'Risk anagement', and 'Targets and goals'. Each column contains a brief description of the related process or goal.

Governance	Strategy	Risk anagement	Targets and goals
The Climate Change Risk Task Force is an interdepartmental unit created in 2018. The task force is responsible for	Future effects of climate change are simulated based on the IEA 2DS. The results are used to set the GHG reduction SBT.	Gather information on climate developments and trends in terms of external market, regulatory, technical and	Having been taking GHG inventory Scope 1 and Scope 2 and obtain ISO14064 certification since 2008. The scope of

一、氣候變遷趨勢

二、CDP與TCFD架構簡介

三、CDP評分簡介

四、CDP問卷題目說明

CDP評分 - 環境管理之旅 Scoring Approach



CDP評分 - 環境管理之旅 Scoring Approach

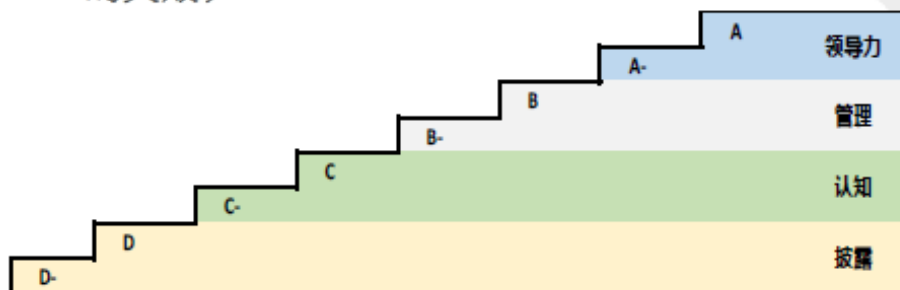


評分等級、比例和門檻



- 每個等級有兩個評分，例如 **A** 和 **A-** ；
- 每得到一個等級的所有得分點的**44%**，可以達到該等級的「-」評分，例如**A-**， **B-**等等；得到一個等級得分點的**80%**及以上，則可以進入下一個等級的評分點；
- 問卷裡的每道題都會在「披露」等級評分，其他等級的分數分佈以及加權比例則依據行業、問卷版本等不同而不同；
- 被要求披露但沒有提交問卷的，和資訊不夠充足不足以評分的企業，會被標為 **F**（**F**不代表在環境治理上面的失敗）

grey-triangles.png



等級	气候变化	水	森林	分数
领导力	0 - 44%	0 - 44%	0 - 44%	A-
	45% - 79%	45% - 79%	45% - 79%	A
管理	0 - 44%	0 - 44%	0 - 44%	B-
	45% - 79%	45% - 79%	45% - 79%	B
认知	0 - 44%	0 - 44%	0 - 44%	C-
	45% - 79%	45% - 79%	45% - 79%	C
披露	0 - 44%	0 - 44%	0 - 44%	D-
	45% - 79%	45% - 79%	45% - 79%	D

評分等級、比例和門檻



Module	Scoring Category	Question Number	披露	認知	管理	領導力
1	Disclosure	Q1.1	X			
2	Disclosure	Q2.1	X			
3	Disclosure	Q3.1	X			
4	Disclosure	Q4.1	X			
5	Disclosure	Q5.1	X			
6	Disclosure	Q6.1	X			
7	Disclosure	Q7.1	X			
8	Awareness	Q8.1		X		
9	Awareness	Q9.1		X		
10	Awareness	Q10.1		X		
11	Awareness	Q11.1		X		
12	Awareness	Q12.1		X		
13	Management	Q13.1			X	
14	Management	Q14.1			X	
15	Management	Q15.1			X	
16	Management	Q16.1			X	
17	Management	Q17.1			X	
18	Management	Q18.1			X	
19	Management	Q19.1			X	
20	Management	Q20.1			X	
21	Management	Q21.1			X	
22	Management	Q22.1			X	
23	Management	Q23.1			X	
24	Management	Q24.1			X	
25	Management	Q25.1			X	
26	Management	Q26.1			X	
27	Management	Q27.1			X	
28	Management	Q28.1			X	
29	Management	Q29.1			X	
30	Management	Q30.1			X	
31	Management	Q31.1			X	
32	Management	Q32.1			X	
33	Management	Q33.1			X	
34	Management	Q34.1			X	
35	Management	Q35.1			X	
36	Management	Q36.1			X	
37	Management	Q37.1			X	
38	Management	Q38.1			X	
39	Management	Q39.1			X	
40	Management	Q40.1			X	
41	Management	Q41.1			X	
42	Management	Q42.1			X	
43	Management	Q43.1			X	
44	Management	Q44.1			X	
45	Management	Q45.1			X	
46	Management	Q46.1			X	
47	Management	Q47.1			X	
48	Management	Q48.1			X	
49	Management	Q49.1			X	
50	Management	Q50.1			X	
51	Management	Q51.1			X	
52	Management	Q52.1			X	
53	Management	Q53.1			X	
54	Management	Q54.1			X	
55	Management	Q55.1			X	
56	Management	Q56.1			X	
57	Management	Q57.1			X	
58	Management	Q58.1			X	
59	Management	Q59.1			X	
60	Management	Q60.1			X	
61	Management	Q61.1			X	
62	Management	Q62.1			X	
63	Management	Q63.1			X	
64	Management	Q64.1			X	
65	Management	Q65.1			X	
66	Management	Q66.1			X	
67	Management	Q67.1			X	
68	Management	Q68.1			X	
69	Management	Q69.1			X	
70	Management	Q70.1			X	
71	Management	Q71.1			X	
72	Management	Q72.1			X	
73	Management	Q73.1			X	
74	Management	Q74.1			X	
75	Management	Q75.1			X	
76	Management	Q76.1			X	
77	Management	Q77.1			X	
78	Management	Q78.1			X	
79	Management	Q79.1			X	
80	Management	Q80.1			X	
81	Management	Q81.1			X	
82	Management	Q82.1			X	
83	Management	Q83.1			X	
84	Management	Q84.1			X	
85	Management	Q85.1			X	
86	Management	Q86.1			X	
87	Management	Q87.1			X	
88	Management	Q88.1			X	
89	Management	Q89.1			X	
90	Management	Q90.1			X	
91	Management	Q91.1			X	
92	Management	Q92.1			X	
93	Management	Q93.1			X	
94	Management	Q94.1			X	
95	Management	Q95.1			X	
96	Management	Q96.1			X	
97	Management	Q97.1			X	
98	Management	Q98.1			X	
99	Management	Q99.1			X	
100	Management	Q100.1			X	

2018氣候變遷問卷所有問題在四個等級的分佈

Module	Scoring Category	Question Number	披露	認知	管理	領導力
8	Disclosure	Q8.1	X			
9	Awareness	Q9.1		X		
10	Management	Q10.1			X	
11	Leadership	Q11.1				X
12	Disclosure	Q12.1	X			
13	Awareness	Q13.1		X		
14	Management	Q14.1			X	
15	Leadership	Q15.1				X
16	Disclosure	Q16.1	X			
17	Awareness	Q17.1		X		
18	Management	Q18.1			X	
19	Leadership	Q19.1				X
20	Disclosure	Q20.1	X			
21	Awareness	Q21.1		X		
22	Management	Q22.1			X	
23	Leadership	Q23.1				X
24	Disclosure	Q24.1	X			
25	Awareness	Q25.1		X		
26	Management	Q26.1			X	
27	Leadership	Q27.1				X
28	Disclosure	Q28.1	X			
29	Awareness	Q29.1		X		
30	Management	Q30.1			X	
31	Leadership	Q31.1				X
32	Disclosure	Q32.1	X			
33	Awareness	Q33.1		X		
34	Management	Q34.1			X	
35	Leadership	Q35.1				X
36	Disclosure	Q36.1	X			
37	Awareness	Q37.1		X		
38	Management	Q38.1			X	
39	Leadership	Q39.1				X
40	Disclosure	Q40.1	X			
41	Awareness	Q41.1		X		
42	Management	Q42.1			X	
43	Leadership	Q43.1				X
44	Disclosure	Q44.1	X			
45	Awareness	Q45.1		X		
46	Management	Q46.1			X	
47	Leadership	Q47.1				X
48	Disclosure	Q48.1	X			
49	Awareness	Q49.1		X		
50	Management	Q50.1			X	
51	Leadership	Q51.1				X
52	Disclosure	Q52.1	X			
53	Awareness	Q53.1		X		
54	Management	Q54.1			X	
55	Leadership	Q55.1				X
56	Disclosure	Q56.1	X			
57	Awareness	Q57.1		X		
58	Management	Q58.1			X	
59	Leadership	Q59.1				X
60	Disclosure	Q60.1	X			
61	Awareness	Q61.1		X		
62	Management	Q62.1			X	
63	Leadership	Q63.1				X
64	Disclosure	Q64.1	X			
65	Awareness	Q65.1		X		
66	Management	Q66.1			X	
67	Leadership	Q67.1				X
68	Disclosure	Q68.1	X			
69	Awareness	Q69.1		X		
70	Management	Q70.1			X	
71	Leadership	Q71.1				X
72	Disclosure	Q72.1	X			
73	Awareness	Q73.1		X		
74	Management	Q74.1			X	
75	Leadership	Q75.1				X
76	Disclosure	Q76.1	X			
77	Awareness	Q77.1		X		
78	Management	Q78.1			X	
79	Leadership	Q79.1				X
80	Disclosure	Q80.1	X			
81	Awareness	Q81.1		X		
82	Management	Q82.1			X	
83	Leadership	Q83.1				X
84	Disclosure	Q84.1	X			
85	Awareness	Q85.1		X		
86	Management	Q86.1			X	
87	Leadership	Q87.1				X
88	Disclosure	Q88.1	X			
89	Awareness	Q89.1		X		
90	Management	Q90.1			X	
91	Leadership	Q91.1				X
92	Disclosure	Q92.1	X			
93	Awareness	Q93.1		X		
94	Management	Q94.1			X	
95	Leadership	Q95.1				X
96	Disclosure	Q96.1	X			
97	Awareness	Q97.1		X		
98	Management	Q98.1			X	
99	Leadership	Q99.1				X
100	Disclosure	Q100.1	X			

企業 ABC

企業 123

D 披露 Disclosure 82%

C 認知 Awareness 32%

B 管理 Management 20%

A 領導力 Leadership 10%

D 披露 Disclosure 82%

C 認知 Awareness 89%

B 管理 Management 66%

A 領導力 Leadership 25%

grey-triangles.png

C -

B

一、氣候變遷趨勢

二、CDP與TCFD架構簡介

三、CDP評分簡介

四、CDP問卷題目說明

C0 介紹



C0 簡介 Introduction	(C0.1) 請對您的組織進行一般說明及介紹。
	(C0.2) 請對貴公司報告資料所涉及的年度起止時間進行說明。
	(C0.3) 請選擇您將提供資料的國家/地區。
	(C0.4) 請選擇整個回復中的財務資訊所涉及的貨幣單位。
	(C0.5)選擇描述報告 邊界的選項，以該邊界上報您的業務對氣候所產生的相關影響。請注意，此選項應與您選擇的合併溫室氣體排放清單的方法保持一致。



C1 治理

C1治理 Governance	(C1.1) 貴組織董事會層級是否對氣候相關議題進行監督？
	(C1.1a)請就氣候相關問題，明確董事會中每個人的職位和責任（不涉及人名）。
	(C1.1b) 請提供氣候相關問題的董事會監管詳情。
	(C1.2) 提供在董事會層級之下，負責氣候相關議題的最高管理職位或委員會。
	(C1.2a)請描述該/這些職位和/或委員在組織結構中的位置、相關職責以及如何監控氣候相關問題（不涉及人名）。
	(C1.3) 貴公司是否提供管理氣候相關議題的獎勵機制，包括目標實現時的獎勵方法？
	(C1.3a)請提供有關針對氣候相關問題管理提供的獎勵機制的更多詳細資訊（不涉及人名）。



C2 風險與機會

C2 風險及機遇 Risks and opportunities	(C2.1) 貴組織是否有識別、評估和應對氣候相關風險和機遇的流程？
	(C2.1a) 貴司如何定義短期、中期和長期時間範圍？
	(C2.1b) 貴司如何定義實質性的財務或戰略影響？
	(C2.2) 請描述貴司識別、評估和應對氣候相關風險和機遇的流程。
	(C2.2a) 貴司在進行氣候相關風險評估中考慮了哪些風險類別？
	(C2.3) 您是否已識別出任何氣候相關、並有可能會對您的業務造成實質性財務或戰略影響的固有風險？
	(C2.3a) 請提供已識別出的任何氣候相關、並有可能會對您的業務造成實質性財務或戰略影響的風險詳情。
	(C2.4) 您是否已識別出任何可能會對您的業務造成實質性財務或戰略影響的氣候相關機遇？
	(C2.4a) 請提供已識別出的任何氣候相關、並有可能會對您的業務造成實質性財務或戰略影響的機遇詳情。



C3 商業策略

C3 商業戰略 Business strategy	(C3.1) 氣候相關風險和機遇是否影響了貴司的戰略和/或財務規劃？
	(C3.1a)貴組織的低碳轉型計畫在年度管理會議中是否有明確的時程？
	(C3.1b) 貴組織是否在未來兩年內發行低碳轉型計畫？
	(C3.2) 貴司是否使用氣候相關情景分析，以便採取對應戰略？
	(C3.2a) 請提供貴組織的氣候相關情景分析使用的詳情。
	(C3.3) 請描述氣候相關風險和機遇在哪一環節以及和以何種方式影響了您的戰略。
	(C3.4) 請描述氣候相關風險和機遇在哪一環節以及如何影響您的財務規劃。
	(C3.4a) 提供資訊說明氣候相關風險和機遇如何影響您的戰略和財務規劃 (選填) 。



C4 目標與績效

C4 目標和表現 Targets and performance	(C4.1) 在此報告年中，您是否有有效的排放目標？
	(C4.1a) 請提供您的絕對排放目標和針對這些目標的進展的詳情。
	(C4.1b) 請提供您的排放強度目標和針對這些目標的進展的詳情。
	(C4.2) 您是否有在報告年進行中的其他氣候相關目標？
	(C4.2a) 請詳細說明增加低碳能源消耗或生產的目標。
	(C4.3) 您在報告年度內是否有正在開展的減排行動？請注意，這可以包括處於籌備階段和/或實施階段的行動。
	(C4.3a)請確認處於各個發展階段中的計畫數量。對於那些處於執行階段的計畫，請寫下估測的CO2e減排量。
	(C4.3b) 請在下表中提供報告年中執行的行動詳情。
	(C4.3c) 貴公司用何方法來推動減排項目的投資？
	(C4.5) 您是否從現有的產品和/或服務中區分出低碳產品，或者它們是否能幫助協力廠商避免溫室氣體排放？
	(C4.5a) 請提供貴公司是否區分低碳產品或服務或授權協力廠商來減少溫室氣體排放的詳細資訊。



C5 排放績效

C5 排放計算方法 Emissions methodology	(C5.1) 請提供貴公司的基準年和基準年排放 (範圍一和範圍二) 。
	(C5.2) 請選擇貴司用來收集活動資料和計算排放的標準、協定或方法論的名稱。

C6 排放數據



C6 排放數據 Emissions data	(C6.1)貴公司世界範圍內範圍一的排放總量（單位：公噸CO ₂ e）是多少？
	（C6.2）請描述貴公司報告範圍二排放的方法。
	(C6.3)貴公司全球範圍內範圍二的排放總量（單位：公噸CO ₂ e）是多少？
	（C6.4）貴公司是否有在所選擇的報告邊界內，但未披露的範圍一和範圍二的任何其他排放源？（例如：設施、特定溫室氣體、活動、地區等）？
	（C6.5）請說明貴司的全球範圍三總排放，並披露和解釋任何例外情況。
	（C6.7）貴司是否有相關的生物碳產生的二氧化碳排放？
	（C6.10）請提供貴公司每單位營業收入的報告年度中範圍一和範圍二合併的全球總排放量（單位：公噸CO ₂ e），並提供適用於您的業務運營的任何額外強度指標。



C7 排放細分

C7 排放細分 Emission breakdown	(C7.1) 貴組織是否排放除二氧化碳之外的溫室氣體？
	(C7.1a)請按照溫室氣體類型，劃分您的全球範圍一排放總量，並提供所使用的各個全球變暖潛力值(GWP)的來源。
	(C7.2) 請按照國家或者地區細分全球範圍一的排放。
	(C7.3) 請指出您可以提供哪些範圍一排放量的細分資訊。
	(C7.3b) 請按業務工廠劃分貴公司的範圍一全球排放總量。
	(C7.5) 請按照國家/地區細分您的全球範圍二總排放。
	(C7.6) 請指出您可以提供哪些範圍二排放量的細分資訊。
	(C7.6b) 請按業務工廠劃分貴公司的範圍二全球排放總量。
	(C7.9) 同上一報告年相比，貴公司在報告年度內的全球總排放量（結合範圍一和範圍二）有何變化
	(C7.9a) 請明確全球總排放量（結合範圍一和範圍二）變化的原因，並闡述與去年相比，該原因對貴公司排放量的影響。
	(C7.9b) CC7.9和CC7.9a中，貴公司排放績效的計算是基於範圍二的位置資料還是市場資料？

C8 能源



C8 能源 Energy	(C8.1) 您報告年度內在能源方面的花銷所占運營總經費的比重？
	(C8.2) 請選擇貴組織已進行的能源相關活動。
	(C8.2a) 請報告貴組織的能源消耗總量（原料除外），單位為MWh。
	(C8.2b) 請選擇貴組織燃料消耗的應用情況。
	(C8.2c) 請按照燃料類型 描述貴組織已消耗的燃料（原料除外），單位為MWh。
	(C8.2d) 請描述貴司在報告年中生產和消耗了的電力、熱能、蒸汽能和製冷能源的詳情。



C9 額外指標

C9 額外指標 Additional metrics

(C9.1) 請提供與您的業務相關的任何額外氣候相關指標。



C10 查證

C10 核證 Verification	(C10.1) 請說明貴公司所報告的排放資料的審驗/認證狀態。
	(C10.1a) 請提供審驗/認證範圍一排放的更多詳細資訊並附上相關證明材料。
	(C10.1b) 請提供審驗/認證範圍二排放的更多詳細資訊並附上相關證明材料。
	(C10.1c) 請提供審驗/認證範圍三排放的更多詳細資訊並附上相關證明材料。
	(C10.2) 除了在C6.1、C6.3和C6.5中回復的排放量資料外，您是否驗證任何在CDP披露中報告的氣候相關資訊？
	(C10.2a) 在貴司的CDP披露中，哪些資料已經經過審驗，採用了哪些審驗標準？



C11 碳定價

C11 碳定價 Carbon pricing	(C11.1) 您是否有任何受碳定價體系 (如ETS、Cap & Trade或Carbon Tax) 監管的運營業務或活動？
	(C11.1a) 請選擇影響您運營的碳定價法規。
	(C11.1c) 請針對貴公司使用的每一個稅收體系填寫以下表格。
	(C11.1d) 貴公司通過什麼策略來遵從正在使用或預計即將使用的體系？
	(C11.2) 貴組織在報告期內是否曾參與開發或購買基於專案的碳信用額度？
	(C11.2a) 請提供貴組織在報告年度內開發或購買的基於專案的碳信用額度詳細資訊。
	(C11.3) 貴組織是否使用內部碳價格？
	(C11.3a) 請提供貴組織使用內部碳價格的方式詳情。



C12 溝通

C12 溝通合作 Engagement	(C12.1) 您是否就氣候相關事宜與您的價值鏈接洽？
	(C12.1e) 您為什麼沒有就價值鏈上的任何元素與氣候相關議題進行接洽？ 您計畫未來怎麼實現這一點？
	(C12.3) 您是否通過以下任何方式參與任何可能直接或間接影響氣候相關問題公共政策的活動？
	(C12.3b) 您是否擔當任何貿易協會的董事或者提供超出會費的資金支持？
	(C12.3c) 請說明關於這些可能對氣候變化相關政策產生影響的貿易協會的詳細資訊。
	(C12.3f) 您以什麼方式確保所有直接和間接的活動對政策所產生的影響跟貴公司的整體氣候變化戰略一致？
	(C12.4) 除了參與CDP問卷外，您是否還通過其它方式發佈本報告年度內企業應對氣候變化和溫室氣體排放績效的資訊？如果是，請附上出版物。

Thank You !

Line:foren



陳峙霖

Line@



ESG永續管理

FB社團



碳大吉
ESG環境經濟百年好合

陳峙霖

Line:foren

0915026637

E-mail: foren0516@gmail.com