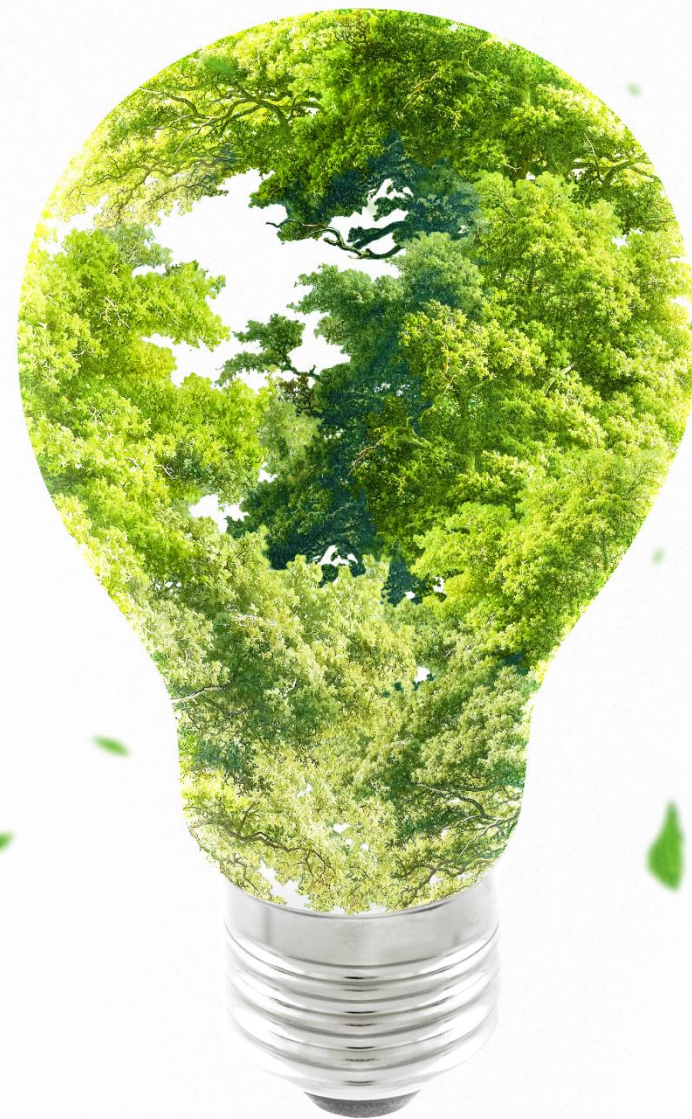




TESG永續發展指標

業務部 廖明萱 / Sophie



聲明

本講義的內文、圖形、照片及編排等著作權或其他智慧財產權均歸屬台灣經濟新報(TEJ)所有。

非經書面授權同意，不得以任何形式於任何平面或電子網路轉載、複製、引用、公開傳輸、改作、散布或為其他利用行為。



Agenda

01 何謂ESG?

02 T ESG永續發展指標

03 案例分享&研究應用操作

01

何謂ESG?

隨時代演變，獲利與風險不再是衡量企業唯一準則，ESG永續經營的概念在台灣已廣為人知。



何謂ESG?

ESG

企業經營不僅要創造利潤，更要照顧員工與股東，並承擔社會責任，以達到永續經營的目標

環境保護 (Environmental)

E

企業碳排放量
企業用水量

加入國際倡議組織
環境類_ISO認證...

社會責任 (Social)

S

企業捐贈情形
基層員工薪酬

員工學歷構成
違反勞基法企業..

公司治理 (Governance)

G

控制持股與董監結構
董事性別組成

董監酬勞
TWSE公司治理評鑑..

“ 範圍最廣、資料種類多元



TESG 永續資料集

依E、S、G三大構面收錄40項資料
ESG事件雷達—動態觀察企業ESG裁罰或負面事件

構面	議題	資料表名稱
ESG	ESG整體	TESG變數彙總表
		CSR揭露與簽證情形
		GRI_CSR揭露清單
		爭議性產業與敏感性產業
		TESG事件雷達
E	溫室氣體排放	企業碳排放量
		歐洲能源交易所碳交易價格
		災害風險分級_行政區
		災害風險分級_上市櫃廠區
		碳排分析與碳指數
	能源管理	環境類_ISO認證 *
		加入國際倡議組織
		發行綠債及永續債
		企業使用綠電情形
		產業用電量模組
		環保標章
	用水及廢水管理	企業用水量
	廢棄物及有毒物質管理	環境類_ISO認證 *
		廢棄物管理
		列管事業污染源裁處資料
		列管事業污染源裁處資料_違反年度統計
		列管事業污染源裁處資料_裁罰年度統計

ISO14064、ISO14064-1
ISO14067.....等等

RE100 /SBTi /TCFD

企業自建/購買綠電單位
度數

TESG 永續資料集

依E、S、G三大構面收錄40項資料
ESG事件雷達—動態觀察企業ESG裁罰或負面事件

構面	議題	資料表名稱
ESG	ESG整體	TESG變數彙總表
		CSR揭露與簽證情形
		GRI_CSR揭露清單
		爭議性產業與敏感性產業
		TESG事件雷達
E	溫室氣體排放	企業碳排放量
		歐洲能源交易所碳交易價格
		災害風險分級_行政區
		災害風險分級_上市櫃廠區
		碳排分析與碳指數
	能源管理	環境類_ISO認證 *
		加入國際倡議組織
		發行綠債及永續債
		企業使用綠電情形
		產業用電量模組
		環保標章
	用水及廢水管理	企業用水量
	廢棄物及有毒物質管理	環境類_ISO認證 *
		廢棄物管理
		列管事業污染源裁處資料
		列管事業污染源裁處資料_違反年度統計
		列管事業污染源裁處資料_裁罰年度統計

企業用水及用水回收率

違反的法令與裁罰金額

TESG 永續資料集

構面	議題	資料表名稱
S	人權與社區關係	企業捐贈情形
	資料安全	社會類_ISO認證 *
		台灣地區作業風險資料 *
		台灣資訊安全主管
	產品品質及安全	藥品GMP認證-廠商清單
		MIT產品標章認證
		社會類_ISO認證 *
		台灣地區作業風險資料 *
	員工資訊統計	員工學歷構成
		基層員工薪酬
		企業進用身障人不足額
	員工健康及安全	違反勞基法企業
		員工申請育嬰假情形
		員工職業傷害
		社會類_ISO認證 *
G	商業模式及創新	專利統計-有效年度
		專利統計-申請年度
		專利明細
		專利明細-IPC和LOC
	控制權與席次	控制持股與董監結構
		功能性委員會出席況狀況彙總
	公平對待利害關係人	會計師報告基本資料
		董監酬勞
	公司治理資訊透明度	TWSE 公司治理評鑑
	管理領導	台灣公司治理主管
		企業ESG資訊揭露_董事性別組成

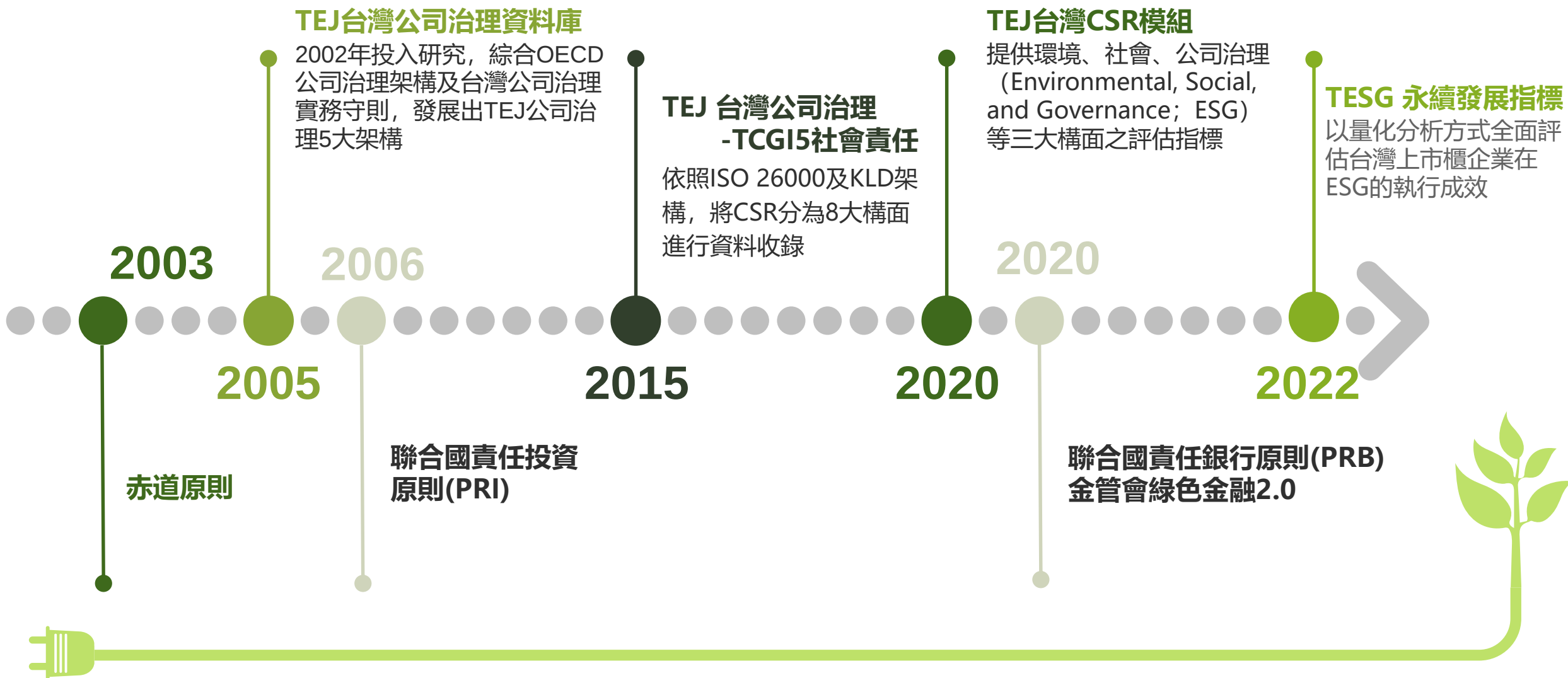
企業捐贈金額、對象及捐贈原因

產業平均薪資/薪資中位數

違反勞動基準法條款/違反法規內容

席次控制%、控制持股%、盈餘分配%、必要控制持股%、控制型態說明

TEJ 發展ESG指標沿革





TEJ永續發展解決方案

01 T ESG 永續發展指標

- 完整公司樣本-公開發行以上
- 明確理論架構
- 接軌國際準則

02 T ESG 永續資料集

- 依E、S、G三大構面收錄
40項資料
- ESG事件雷達
—動態觀察企業ESG裁罰
或負面事件



TESG永續發展指標



完整公司樣本

涵蓋台灣公開發行以上2000
多家企業，涵蓋度最高



明確理論架構

包含ESG三大構面，向下納入16項議題，每項議題分為
量化資料跟揭露程度兩類



接軌國際準則

結合了SASB與GRI兩大國際
準則架構

何謂SASB準則



- 全名為「永續會計準則委員會」，2011年在美國舊金山成立，是一個全球性非營利組織
- SASB制定出更全面、完整，且值化與量化並行的永續資訊揭露標準
- SASB於2018 年公布涵蓋 5 大面向、11 個主產業別（含 77 個子產業別）、26 項通用 ESG議題的「重大性地圖索引」
- 2022年，SASB併入國際永續準則理事會(ISSB)

何謂是GRI準則



- 全名為「全球永續性報告協會」，為獨立的國際性組織
- 2016年正式推出GRI永續性報導準則，成為全球第一個使用最廣泛的永續性報導的全球標準
- 2021年10月發布了GRI通用準則2021，預計在2023年1月正式實施「GRI準則2021」

02

TESG永續發展指標

以量化分析為基礎，並接軌國際ESG準則，涵蓋台灣所有公開發行公司，現今衡量台灣企業ESG表現的最佳指標。



指標方法論

01

TESG指標架構

02

衡量變數

03

產出流程

04

等級意義

05

資料庫畫面

TESG指標架構



TESG永續發展指標

三大支柱

環境(E)

社會(S)

治理(G)

16項議題

溫室氣體排放

能源管理

用水及廢水管理

廢棄物及有毒物質管理

生態影響

人權及社區關係

資料安全

產品品質及安全

員工資訊統計

員工健康及安全

員工多元化

商業模式和創新程度

管理領導

控制權與席次

公平對待利害關係人

公司治理資訊透明度

各項衡量變數：分為量化/揭露程度兩類型，以GRI為揭露標準

衡量變數(E)

議題及揭露	主要衡量變數	
	主要量化評估指標	資訊揭露度
溫室氣體排放	• 每百萬營收碳排放 • 單位碳排累積改善程度_碳指數 • 碳排揭露負項指標(Y/N)	• 碳排放資訊揭露程度
能源管理	• 取得碳排相關國際認證 • 加入國際倡議組織 • 發行綠債及永續債占資產比%(不含金融業) • 取得能源管理相關認證 • 每百萬營收綠電	• 能源管理資訊揭露程度
用水及廢水管理	• 每單位營收用水量 • 用水回收率 • 單位用水年改善程度 • 每百萬營收廢棄物	• 用水資訊揭露程度
廢棄物及有毒物質管理	• 取得環境管理相關認證	• 廢棄物管理資訊揭露程度
生態影響		• 生態影響資訊揭露程度

E構面-以台泥為例

	日期	2023/05
1	採用永續報告書年度	2021
2	採用永續報告書是否驗證	Y
3	交易所產業名	水泥工業
4	SASB主產業	提煉與礦產加工
5	SASB子產業	建築材料
6	溫室氣體排放_分數	54.40
7	能源管理_分數	97.25
8	用水及廢水管理_分數	98.35
9	廢棄物及有毒物質管理_分數	88.46
10	環境構面揭露項_分數	73.00
11	人權及社區關係_分數	91.76
12	資料安全_分數	99.45
13	產品品質及安全_分數	20.33
14	員工資訊統計_分數	70.88
15	員工健康及安全_分數	90.66
16	社會構面揭露項_分數	67.98
17	控制股權與席次_分數	7.14
18	公平對待利害關係人_分數	54.95
19	公司治理資訊透明度_分數	90.66
20	公司治理構面揭露項_分數	70.78

台泥環境管理政策

台泥以「零廢棄、零污染、零排放」為目標，導入ISO 14001環境管理、ISO 50001能源管理、ISO 14064溫室氣體查證、ISO 14067產品碳足跡、ISO 14046水足跡查證、ISO 46001水資源效率、BS 8001循環經濟等國際標準認證，提升產品、能源、水資源、廢棄物管理績效。台泥以高於法規的標準，評估製程環保與節能改善方案；除此之外，台泥也要求供應商、承攬商、外包商、合資企業等業務伙伴，在生產、製造、運輸與服務的過程中，重視環境影響管理，攜手產業供應鏈共同創造企業永續價值。

台泥環境保護政策請參閱官網



TEJ Web		環境類_ISO認證				
ALL		1101 台泥		-		
資料說明		資料起迄				
年度	序號	受驗證公司	受驗證公司統編	證照類型	認證名稱	認證分類
1	2022	1 台灣水泥	11913502	BS 8001	循環經濟	E_認證_能源管理系統
2	2022	2 台灣水泥	11913502	ISO 14001	環境管理系統	E_認證_環境管理系統
3	2022	3 台灣水泥	11913502	ISO 14046	水足跡	E_取得用水相關國際認證
4	2022	4 台灣水泥	11913502	ISO 14064	溫室氣體	E_取得碳排相關ISO認證
5	2022	5 台灣水泥	11913502	ISO 14064-1	溫室氣體盤查	E_取得碳排相關ISO認證
6	2022	6 台灣水泥	11913502	ISO 14067...	產品碳足跡量化要...	E_取得碳排相關ISO認證
7	2022	7 台灣水泥	11913502	ISO 50001...	能源管理系統	E_認證_能源管理系統
8	2022	8 和平電力	16096852	ISO 14064-1	溫室氣體盤查	E_取得碳排相關ISO認證

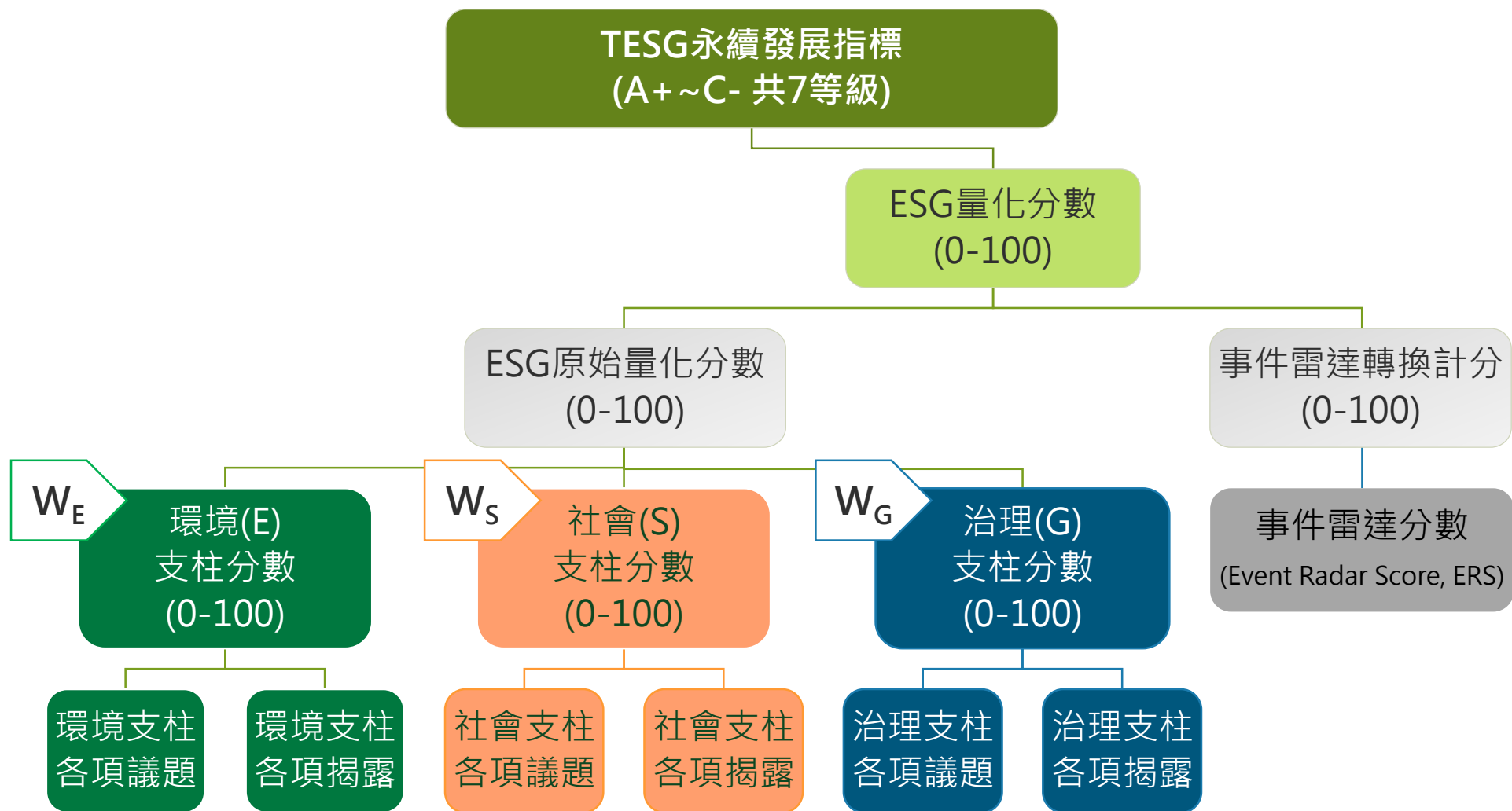
衡量變數(S)

議題及揭露	主要衡量變數	
	主要量化評估指標	資訊揭露度
人權及社區關係	捐贈/營收%(近3年平均)	人權及社區關係資訊揭露程度
資料安全	- 取得資訊安全相關認證 - 資安裁罰金額占權益比(金融業近3年平均) - 設置資安長(Y/N)	資安及客戶隱私資訊揭露程度
產品品質及安全	- 取得產品品質相關認證(品質管理、食品安全...) - 產品相關裁罰金額佔權益比重(金融業近3年平均)	產品品質及安全資訊揭露程度
員工資訊統計	- 員工流動率 - 薪資水準 - 研發能力	員工統計資訊揭露程度
員工健康及安全	- 育嬰留停統計 - 育嬰復職及留任統計 - 工作安全：失能風險 - 取得職業安全衛生管理相關認證	員工健康及安全資訊揭露程度
員工多元化		員工多元化資訊揭露程度

衡量變數(G)

議題及揭露	主要衡量變數	
	主要量化評估指標	資訊揭露度
商業模式和創新	- 專利數量佔權益比重(近三年平均) - 研發費用佔權益比重(近三年平均)	- 供應鏈管理資訊揭露程度 - 氣候變遷影響資訊揭露程度
管理領導	- 董事長/總經理遭處分(Y/N) - 出席董事會比例 - 設置永續長(Y/N) - 董事會單一性別比例過高(Y/N)	- 商業倫理資訊揭露程度 - 競爭行為資訊揭露程度 - 法遵管理資訊揭露程度 - 關鍵事件風險管理揭露程度
控制權與席次	- 投票權偏離現金流量權 - 實際控制與必要控制股權差異度% - 董監質押率 - 股份為金字塔結構 - 董監持股是否不足 - 董事長是否兼任總經理 - 控制持股倍數_與上市前(2000年起)比較	
公平對待利害關係人	3年內會計師事務所變更(換至非四大) 3年內非全體會計制度變更的財報重編 - 庫藏股買回實際與宣告差異超過50% - 董監酬勞佔獲利比過高	
公司治理資訊透明度	公司治理資訊透明度	

TESG方法論 - 指標產出流程



TESG方法論 - 等級意義



落後

企業在ESG執行程度待加強，或因多數資訊未揭露，使分數較落後。

平均

企業在ESG執行程度中等，或因部分資訊未揭露所以落在平均值

領先

企業在ESG行動執行程度較領先，為產業典範

資料庫畫面-TESG永續發展指標主表

TEJ Web TESG永續發展指標主表										
ALL		2330 台積電		ALL		last10				
資料說明		資料起迄								
	TESG評等季度	2023/12	2023/06	2022/12	2021/12	2020/12	2019/12	2018/12	2017/12	2016/12
1	TESG評等公告日	2023/11/01	2023/05/02	2022/11/01	2022/03/31	2022/03/31	2022/03/31	2022/03/31	2022/03/31	2022/03/31
2	採用永續報告書年度	2022	2021	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
3	採用永續報告書是否驗證	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
4	交易所產業名	半導體	半導體	半導體	半導體	半導體	半導體	半導體	半導體	半導體
5	SASB主產業	科技與通訊	科技與通訊	科技與通訊	科技與通訊	科技與通訊	科技與通訊	科技與通訊	科技與通訊	科技與通訊
6	SASB子產業	半導體	半導體	半導體	半導體	半導體	半導體	半導體	半導體	半導體
7	TESG等級	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
8	TESG分數	82.24	82.43	78.19	80.01	74.31	68.43	68.45	69.58	72.34
9	TESG升降等	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	TESG全產業排名	2/2402	1/2373	9/2361	4/2288	22/2262	68/2254	60/2224	39/2205	12/2191
11	TESG_SASB主產業排名	1/849	1/839	5/835	2/817	9/806	23/801	22/796	16/798	4/816
12	TESG_SASB子產業排名	1/298	1/295	1/295	1/288	2/288	8/286	9/282	5/279	1/291
13	TESG_交易所產業排名	1/200	1/200	1/197	1/191	2/190	5/188	7/182	4/177	1/186
14	事件雷達轉換計分	86.39	84.56	69.16	77.50	78.50	67.18	87.09	91.39	100.00
15	環境構面分數	82.54	76.64	74.05	70.65	69.99	54.77	53.72	54.76	67.15
16	社會構面分數	90.31	90.56	89.85	91.00	76.05	73.72	73.58	74.00	74.37
17	公司治理構面分數	73.98	77.96	75.08	76.58	75.29	72.60	72.63	74.51	73.59
18	環境構面_SASB主產業...	38/849	55/839	67/835	74/817	74/806	244/801	259/796	235/798	88/816
19	環境構面_SASB子產業...	12/298	12/295	12/295	25/288	21/288	92/286	98/282	85/279	31/291
20	社會構面_SASB主產業...	1/849	1/839	1/835	1/817	25/806	19/801	20/796	18/798	15/816
21	社會構面_SASB子產業...	1/298	1/295	1/295	1/288	6/288	5/286	5/282	5/279	4/291
22	公司治理構面_SASB主...	15/849	5/839	18/835	9/817	18/806	32/801	31/796	13/798	15/816
23	公司治理構面_SASB子...	9/298	3/295	7/295	3/288	8/288	13/286	11/282	5/279	7/291

資料庫畫面-TESG永續發展指標各構面排名

2330 台積電

查詢日期 201509-999999



日期排序

資料起迄

ID組別

欄位組別

篩選組別

[TESG永續發展指標各構面排名 \(跨 期 比 較\)←說明網頁](#)

	Field Name	2023/05	2022/10	2020/12	2019/12	2018/12
6	溫室氣體排放_分數	61.26	11.19	5.45	3.29	2.81
7	能源管理_分數	99.82	99.94	99.82	99.69	97.07
8	用水及廢水管理_分數	76.94	77.14	78.76	76.61	1.87
9	廢棄物及有毒物質管理_分數	59.06	92.60	75.46	76.12	77.40
10	環境構面揭露項_分數	72.80	72.79	72.99	72.85	62.25
11	溫室氣體排放_SASB主產業排名	325/839	744/835	773/817	780/806	779/801
12	溫室氣體排放_SASB子產業排名	127/295	254/295	270/288	277/288	273/286
13	能源管理_SASB主產業排名	2/839	1/835	2/817	3/806	24/801
14	能源管理_SASB子產業排名	1/295	1/295	2/288	2/288	9/286
15	用水及廢水管理_SASB主產業排名	194/839	187/835	174/817	189/806	786/801
16	用水及廢水管理_SASB子產業排名	74/295	71/295	60/288	64/288	280/286
17	廢棄物及有毒物質管理_SASB主產業排名	344/839	61/835	201/817	193/806	181/801
18	廢棄物及有毒物質管理_SASB子產業排名	123/295	22/295	71/288	68/288	63/286
19	環境構面揭露項_SASB主產業排名	13/839	13/835	5/817	11/806	401/801
20	環境構面揭露項_SASB子產業排名	5/295	5/295	1/288	3/288	143/286

03

案例分享&研究應用操作



案例分享-八方雲集(2753)



年/月	營業收入淨額	營業毛利率	稅後淨利率	每股盈餘
2022/09	5,028,710	37.3	9.66	7.53
2022/06	3,252,456	37.69	9.59	4.84
2022/03	1,557,925	38.1	9.49	2.32
2021/12	5,955,120	37.49	8.83	8.74
2021/09	4,368,102	37.61	8.78	6.53
2021/06	2,864,868	38.41	9.65	4.71
2021/03	1,412,553	38.55	9.64	2.3
2020/12	5,184,034	39.49	12.22	10.55
2020/09	3,757,596	39.56	12.57	7.86
2020/06	2,434,739	39.58	12.31	4.99
2020/03	1,209,823	39.95	12.42	2.5

👉 收入穩定

案例分享-八方雲集(2753)

2021開始揭露永續報告書

TEJ Web

TEGS永續發展指標主表

TEGS永續發展指標各構面排名

ALL

2753 八方雲集

ALL

資料說明

資料起迄

	TEGS評等季度	2023/12	2023/06	2022/12	2021/12	2020/12	2019/12
1	TEGS評等公告日	2023/11/01	2023/05/02	2022/11/01	2022/03/31	2022/03/31	2022/03/31
2	採用永續報告書年度	2022	2021	2021			
3	採用永續報告書是否驗證	Y	Y	Y	N	N	N
4	交易所產業名	觀光餐旅	觀光餐旅	觀光餐旅	觀光餐旅	觀光餐旅	觀光餐旅
5	SASB主產業	食品與飲料	食品與飲料	食品與飲料	食品與飲料	食品與飲料	食品與飲料
6	SASB子產業	餐飲	餐飲	餐飲	餐飲	餐飲	餐飲
7	TEGS等級	B	B-	B	C-	C-	C
8	TEGS分數	54.10	49.84	53.68	40.76	40.24	44.83
9	TEGS升降等	↑	↓	↑	-	↓	-
10	TEGS全產業排名	1022/2402	1395/2373	988/2361	2183/2288	2188/2262	1975/2254
11	TEGS_SASB主產業排名	30/70	34/68	33/68	58/67	55/64	46/64
12	TEGS_SASB子產業排名	5/28	7/27	7/27	20/25	19/22	13/20
13	TEGS_交易所產業排名	16/60	20/58	16/59	53/59	52/55	44/54
14	事件雷達轉換計分	73.27	28.42	99.10	94.87	94.32	76.88
15	環境構面分數	56.89	63.45	63.38	43.39	41.73	42.45
16	社會構面分數	51.59	52.11	52.39	30.86	28.55	35.87
17	公司治理構面分數	54.48	50.66	45.32	50.93	53.90	58.92
18	環境構面_SASB主產業...	30/70	18/68	15/68	49/67	49/64	50/64
19	環境構面_SASB子產業...	5/28	3/27	2/27	16/25	15/22	14/20
20	社會構面_SASB主產業...	35/70	30/68	33/68	65/67	63/64	59/64
21	社會構面_SASB子產業...	6/28	5/27	6/27	23/25	21/22	18/20
22	公司治理構面_SASB主...	28/70	39/68	50/68	40/67	32/64	18/64
23	公司治理構面_SASB子...	8/28	12/27	19/27	16/25	9/22	7/20

TEJ Web

TESG永續發展指標主表

TESG永續發展指標各構面排名

指定代號

2753 八方雲集

-

資料說明

資料起迄

	TESG評等季度	2023/12	2023/06	2022/12	2021/12	2020/12	2019/12
7	溫室氣體排放_分數	72.14	73.53	82.84	38.06	34.38	31.25
8	能源管理_分數	32.14	38.97	37.31	37.31	38.28	38.28
9	用水及廢水管理_分數	62.14	84.56	84.33	39.55	34.38	32.81
10	廢棄物及有毒物質管理_分數	53.57	53.68	41.04	44.03	43.75	44.53
11	環境構面揭露項_分數	62.08	62.76	62.60	55.76	55.83	-
12	人權及社區關係_分數	96.43	96.32	96.27	47.01	46.88	46.88
13	資料安全_分數	42.86	47.06	47.01	46.27	46.88	46.88
14	產品品質及安全_分數	43.57	29.41	32.84	15.67	16.41	15.63
15	員工資訊統計_分數	33.57	34.56	32.84	8.21	3.91	0.78
16	員工健康及安全_分數	52.14	72.79	70.90	18.66	5.47	46.09
17	社會構面揭露項_分數	66.34	67.11	67.02	54.47	54.67	-
18	控制股權與席次_分數	36.43	38.24	42.54	67.91	82.81	94.53
19	公平對待利害關係人_分數	52.86	55.88	56.72	58.21	58.59	57.03
20	公司治理資訊透明度_分數	57.14	19.85	20.15	23.13	19.53	21.88
21	公司治理構面揭露項_分數	67.29	62.42	61.89	54.47	54.67	-
22	管理領導_分數	87.14	77.21	-	-	-	-
23	商業模式和創新程度_分數	36.43	80.88	-	-	-	-

實例操作-TESG永續發展指標主表設定



1.台灣許多知名企業都全力實行ESG，本文整理4大企業包含台積電、信義房屋、富邦金控、統一超商。

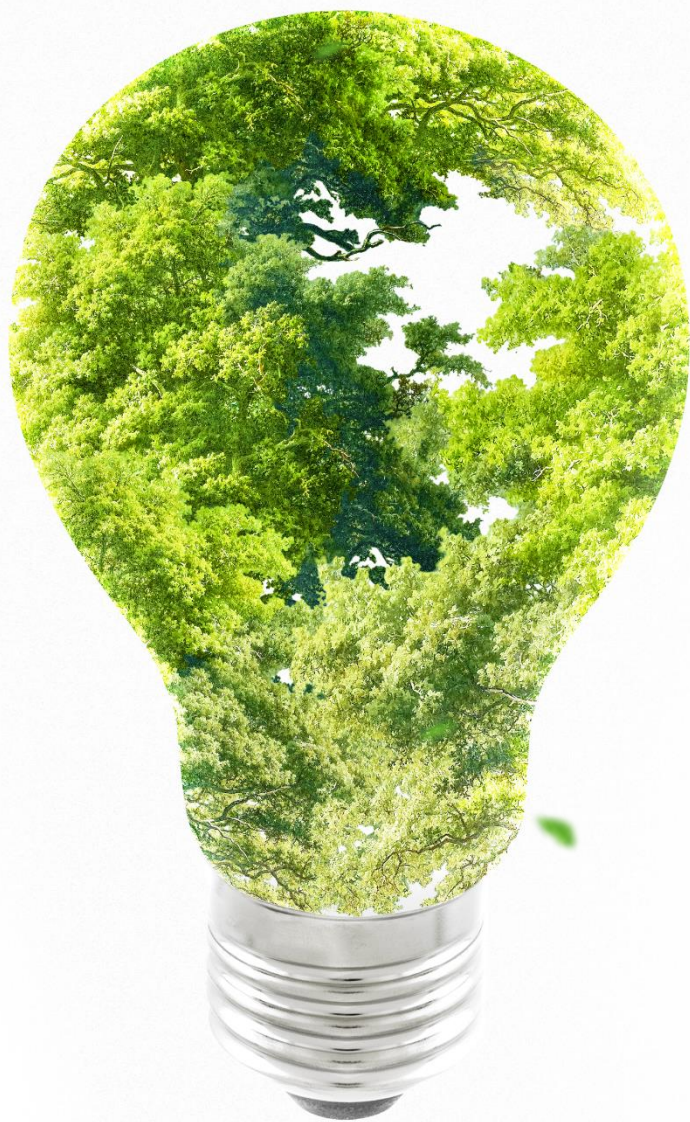
2.台積電為了ESG動員供應鏈上約7百多家廠商，全力推動綠色製造，信義房屋花14億在馬來西亞購買環灘島，在島上種樹、保護珊瑚礁，富邦金控成全台首家承諾不再投資「燃煤比過半發電廠」的金融業者，用資金影響力貫徹綠色企業理念。統一超商則陸續導入許多節能設備，致力達成節能減碳目標。

公司：

台積電(2330)、信義(9940)、
富邦金(2881)、統一(1216)

欄位：全選

時間：20150101-20221231



Thank you