

第三單元

工會的公正轉型策略

NYCU LAW 國立陽明交通大學 科技法律學院
共力研究社 Taiwan Political Economy Collaborative
財團法人環境權保障基金會 Environmental Rights Foundation
台灣勞工陣線 TAIWAN LABOUR FRONT
南方 中山大學社會學系

第三單元 工會的公正轉型策略

子題

①國際工會如何因應淨零減碳之政策?
②工會參與淨零衝擊辨識之策略
③公正轉型策略與社會對話
④公正轉型策略與「綠色團體協商」
⑤無工會工作者的公正轉型，如何實踐？

說 明

在企業的淨零減碳措施中，勞工對於所受到勞動衝擊應如何面對?本單元以「公正轉型」(Just Transition)的發展背景與概念出發，透過各國工會的行動案例，說明工會在公正轉型中的角色，並建議台灣工會推動 社會對話&綠色團體協約，以堅強地保障勞工權益。



3-2
工會如何辨識淨零衝擊?

台灣勞工陣線研究部
洪敬舒 主任

3-2 工會如何辨識淨零衝擊?

子題

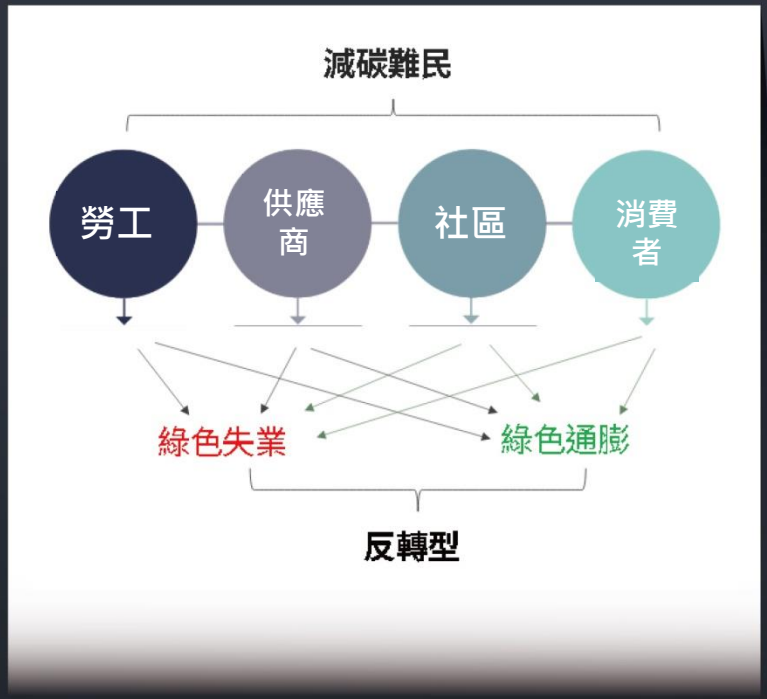
①勞動部現行因應作法
②如何從產業關聯中辨識影響衝擊
③永續報告書的辨識策略

說 明

淨零減碳雖然箭在弦上，但工會要能辨識是否受減碳影響並不容易，因為企業通常不會主動進行資訊揭露，或難以舉證與淨零的關連性，以致受影響員工可能無法獲得公正轉型的必要救濟，只能循一般性就業安定措施，形成程度上的「被遺落」。本篇將從勞動部現有公正轉型指引介紹官方對應作法及潛在不足之處，並介紹產業關聯及永續報告書等辨識途徑為工會提供自主辨識受減碳衝擊影響的自救途徑及相應策略。

淨零過程，誰受衝擊？

(圖片自製)



大規模減碳必然導致就業機會的消長與生產成本的增加，也會帶來物價通膨，以致潛在受影響群體至少包含勞工、供應鏈、消費者及社區。因此淨零減碳將帶來「綠色失業」及「綠色通膨」。當社會無法承擔遽烈變動，必然造成「反轉型」。

勞動部的公正轉型策略：制訂《淨零排放公正轉型勞動議題框架性指引》

指引對象：已於113年12月30日函送淨零排放各淨零關鍵戰略主協辦部會

指引目的：1.為協助淨零排放各關鍵戰略部會於淨零排放政策推動過程中，注意並兼顧勞工權益保障。

2.規劃推動過程應檢視勞動面向議題進行評估及策略規劃實現公平包容與永續並重。

指引原則：尊重、促進和實現勞動基本原則與權利

指引目標：

✓ 促進創造更符合「尊嚴勞動」的工作，包括預測對就業的影響及脆弱族群之權益保障。

✓ 保障工作場所的職業安全衛生，保護勞工免受職業危害與風險。

✓ 確保勞動者有足夠的技能，共同促進經濟綠色化。

✓ 利害關係人溝通凝聚共識。

- **減少淨零轉型政策對勞工的衝擊**
  - ➢ 適當評估對勞工影響尤其是弱勢勞工權益
  - ➢ 適時納入勞工參與及諮詢盡可能減少衝擊。
- **增加勞工在淨零轉型過程中受益的機會**
  - ➢ 因應產業轉型需求掌握新興就業機會
  - ➢ 加強職業訓練、就業輔導及多元職涯發展
- **強化資源連結與社會安全網**
  - ➢ 協調中央與地方政府資源強化保障機制

各部會應辦理事項：

- ◆進行影響衝擊與機會評估
- ◆ 辨識利害關係人
- ◆ 預擬公正轉型行動方案
- ◆ 推動利害關係人溝通
- ◆ 制定並執行公正轉型行動方案
- ◆ 成果報告及政策檢討

資源來源：公正轉型委員會第5次會議資料

勞動部的公正轉型策略

辨識勞動衝擊及因應的指引流程

影響衝擊與機會評估

- 針對主管產業，建立影響評估機制(包含評估指標與方法)
- 辦理產業人才供需調查及推估、訂定產業人才職能基準、推動產業人才資源發展

辨識利害關係人

- 根據在地產業脈絡與事業單位規模，辨識利害關係人群體

預擬公正轉型行動方案

- 盤點內、外部資源，建立跨部會水平協調及與地方政府垂直協調機制，制定區域發展策略

修正

推動利害關係人溝通

- 透過必要的資訊揭露，提升勞工意識，加強與利害關係人溝通，蒐集勞動者的意見。

制定並執行行動方案

修正

成果報告及檢討

- 建立執行策略及進度評估機制，定期評估推動成效，並依評估結果進行調整改進。

資源來源：公正轉型委員會第5次會議資料

勞動部的公正轉型策略

各部會發現勞工受影響 → 勞動部可協助資源

- **協助檢視相關對策妥適性**
  - 針對勞動議題因應策略規劃有疑義時，協助檢視對策措施是否合適
- **職業安全衛生**
  - 淨零轉型或創新技術之危害辨識、評估及控制措施
  - 提供專業職安衛管理資源
- **職業訓練與就業促進**
  - 受僱勞工：企業人力資源提升計畫、小型企業人力提升計畫
  - 在職勞工：產業人才投資方案
  - 失業勞工：依產業發展及就業市場需求辦理職前訓練課程
  - 依產業主管部會需求提供訓練資源
- **利害關係人溝通**
  - 依各部會需求協助與雇主、勞工等相關利害關係人溝通對話協調各方利益

資源來源：公正轉型委員會第5次會議資料

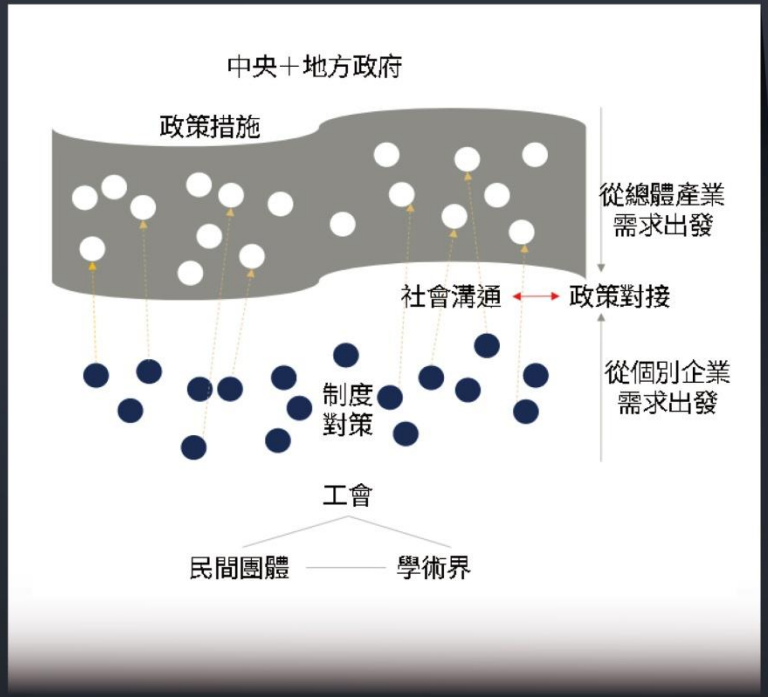
勞動部指引的不足與問題

潛在問題：

- 指引不具有法律位階，僅有建議性質，欠缺政策強制性基礎
- 各淨零關鍵戰略主協辦部會對勞動領域相對不熟悉，主要資訊及對口均是企業 / 雇主，恐難在第一時間從勞工觀點判斷是否會受衝擊以及受影響程度
- 部會本位主義可能難以全面且長期配合落實指引要求
- 勞工受衝擊(如失業或減班休息)屬於「落後指標」，各部會若無法及時處理，以勞動部現有資源是否能有效支撐大規模減班失業潮？
- 面對減班失業或優離優退，各部會或勞動部能否清楚辨識屬於淨零影響，還是一般性景氣循環？
- 勞工及工會能否自主**辨識及證明**受淨零減碳影響？

工會如何推動公正轉型？

(圖片自製)

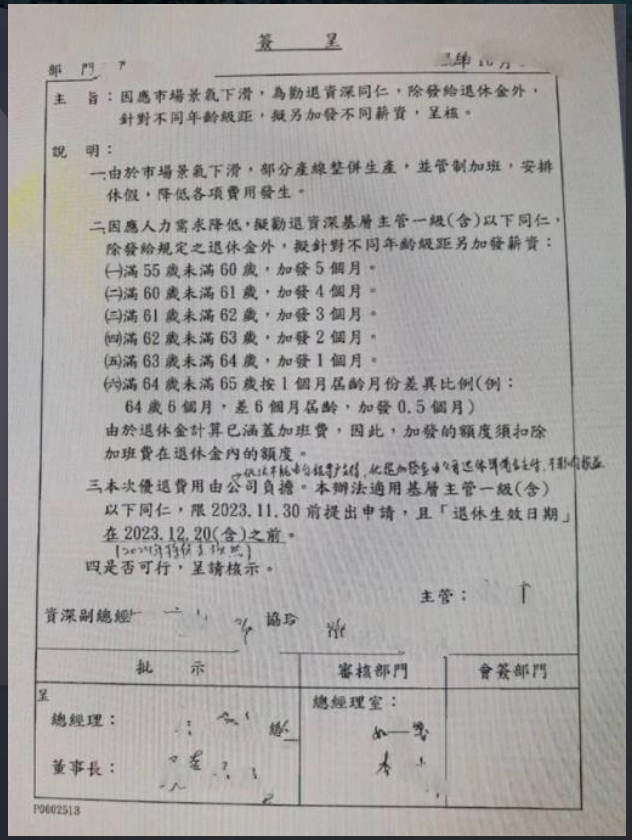


一套良好的公正轉型必然是多方關係人共同協力推動，中央及地方政府是必要角色，但不會有一套絕對完美的政策，只靠政策推動公正轉型，必定會出現制度破洞而遺落許多人。

基於公正轉型的完整與全面，**工會必須成為關鍵**角色，深入盤點及彙整會員需求，成為勞工的堅強後盾，**以「補洞人」的角色由下而上，與由上而下的政策制度溝通對接，才能真正促成不遺落任何人**。

面對解僱、減班、優離優退如何辨識？

衝突影響全由官方或企業認定，工會放心嗎？



簽　呈

部　門：　　日期：

主　旨：因應市場景氣下滑，為勤退資深同仁，除發給退休金外，針對不同年齡級距，擬另加發不同薪資，呈核。

說　明：

一、由於市場景氣下滑，部分產線整併生產，並管制加班，安排休假，降低各項費用發生。

二、因應人力需求降低，擬勤退資深基層主管一級(含)以下同仁，除發給規定之退休金外，擬針對不同年齡級距另加發薪資：

(一)滿 55 歲未滿 60 歲，加發 5 個月。
(二)滿 60 歲未滿 61 歲，加發 4 個月。
(三)滿 61 歲未滿 62 歲，加發 3 個月。
(四)滿 62 歲未滿 63 歲，加發 2 個月。
(五)滿 63 歲未滿 64 歲，加發 1 個月。
(六)滿 64 歲未滿 65 歲按 1 個月屆齡月份差異比例(例：64 歲 6 個月，差 6 個月屆齡，加發 0.5 個月)

由於退休金計算已涵蓋加班費，因此，加發的額度須扣除加班費在退休金內的額度。

三、本次優退費用由公司負擔。本辦法適用基層主管一級(含)以下同仁，限 2023.11.30 前提出申請，且「退休生效日期」在 2023.12.20(含)之前。

四是否可行，呈請核示。

主管：

資深副總經理：　　協理：

批　示	審核部門	會簽部門
呈 總經理： 董事長：	總經理室：	

P0602518

投資理財

台塑四寶鼓勵資深員工優退？南亞董座證實了！

2023/10/30 15:24　文 | 中時新聞網

員工爆科南亞正推鼓勵資深員工優退方案，對此南亞董事長吳嘉昭30日表示，受景氣不佳，中美科技戰影響，南亞電子材料部門在台灣開動率只有六成，呈現小虧，所以鼓勵優退，希望健全公司營運體質，但並非強制。

近日南亞內部流傳一份公文，鼓勵資深員工11月30日前申請退休，依年齡條件不同，其中以55歲以上未滿60歲最高，可享較法規規定外加發5個月薪資，生效日為今年12月20日之前，員工擔心接下來將是裁員。

吳嘉昭強調，沒有裁員問題，只是鼓勵優退，且優退方案沒有目標人數，而方案採距離退休年齡越長，加發金額較多方式辦理。

↑ https://tw.news.yahoo.com//台塑旗下南亞爆優退-勸退這些員工-炸鍋-公司急發聲明回應了-064517991.html

面對解僱、減班、優離優退如何辨識？



首頁 經濟VIP 經濟彭博 即時 要聞 產業 證券 行情 國際 兩岸 金融 期貨 理財

2023/12/24 02:31:49

經濟日報 記者黃雅慧／綜合報導 讚 0

台灣石化業去年以來處於谷底，工研院產科國際所組長劉致中透露，預計今年全年石化業出口恐有兩至三成衰退。雪上加霜的是，占台灣石化產品出口84.4%的大陸市場，因大陸宣布明年起中止12項石化產品ECFA關稅減讓，更受衝擊。分析認為，在民生消費市場需求萎縮，加上大陸產能持續開出，石化業出現供過於求，景氣下行，預料2024年第2季才能慢慢復甦。

經濟部10月發布的經濟情勢報告顯示，化學材料產業與產業總關聯度高達6.0116，為各行業之首。石化業不景氣逐步影響末端勞動市場。近期台塑集團下的南亞鼓勵員工「優退」，儘管南亞在第一時間出面澄清，但相關訊息引起社會關注。畢竟石化業相較電子科技業在人力市場上較少耳聞變動。劉致中認為，在經濟狀況不好時，廠商會進行成本管控，而人事也是成本一環。

引自:oney.udn.com/money/story/8888/7661410

國內各產業間存在相互依存性，高碳排企業的生產變化除了影響自身員工，外包或上下游產業也同步出現業務縮減，最後都會對勞動市場構成不利影響。

以石化產業為例

上游減產轉單，中下游業者及員工如何辨識是否受淨零轉型衝擊？





引自https://www.pipo.org.tw/about/

策略1－從產業關聯推估

- 產業關聯統計是透過市場二種主要交易途徑計算經濟內部**實體商品與服務之供需流量：**
  1.由生產者直接售給需要對象
  2.由生產者售予商業再轉售給需要對象
- 向前關聯效果：每一產業部門最終需要變動一單位，對特定產業產品需求的總變動量(如右上圖)：
  各部門若均增產1單位，需工業部門配合增加3.76單位
- 向後關聯效果：某一產業部門需求變動一單位，各產業必須增(減)數量總和，即該特定產業對其他產業的影響程度：
  工業產品每增產1單位可帶動自身(2.63)及農業(0.05)及服務業(0.35)合計增產3.03單位
- 各產業均可透過產業關聯觀察自身產業的影響屬性，進一步觀測上下游供應鏈產業的交易互動(如右下圖)

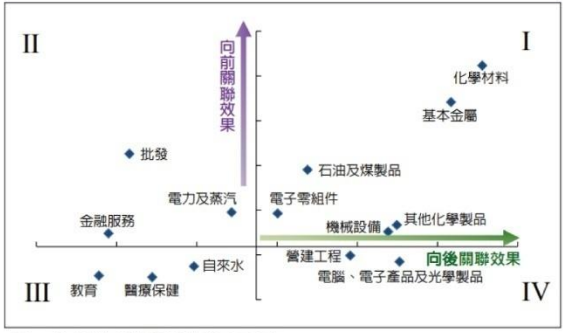
表2　105年總效果（I－A）-1

	農業產品	工業產品	服務	合計
農業產品	1.20	0.05	0.01	1.25
工業產品	0.76	2.63	0.37	3.76
服務	0.24	0.35	1.33	1.93
合計	2.20	3.03	1.72	

向前關聯效果

向後關聯效果

圖2　產業關聯型態圖（總效果）



說　明：原點為全體部門平均數（2.37, 2.37）。
資料來源：行政院主計總處。

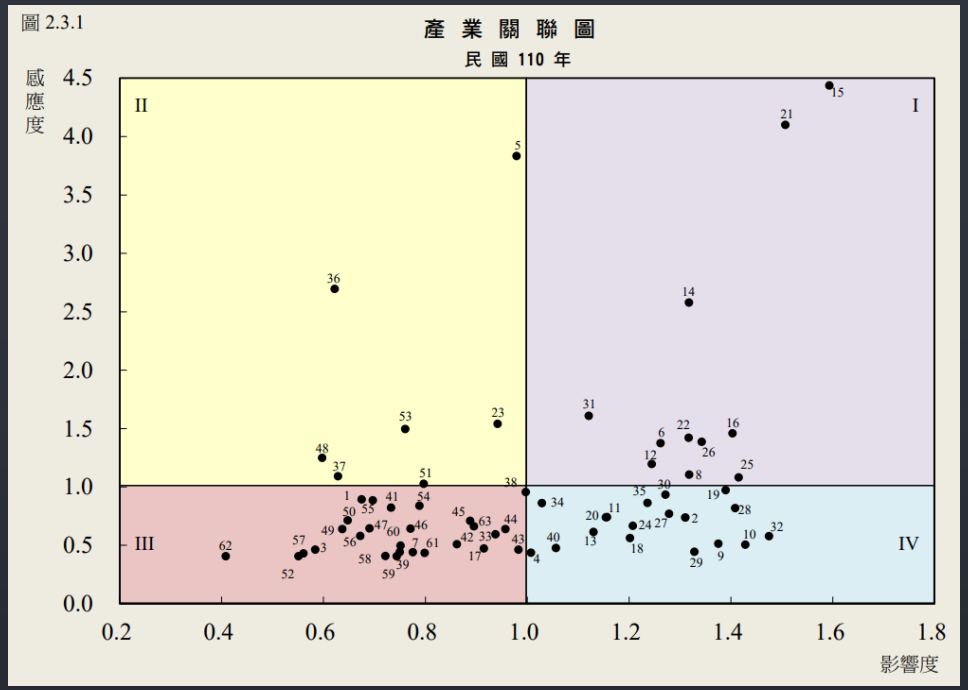
引自主計總處110年產業關聯統計編製報告>第一篇編製概要p8/主計月刊>我國產業關聯效果分析(2020.07)

產業關聯的四種情境

不同產業相互連動也各具特性，所以任一產業與其他產業會形成四種關聯情境

II
易隨其他部門發展而成長

III
既不易帶動其他部門發展，也不易因其他部門發展而受影響



I
可帶動其他部門發展，亦為配合其他部門發展不可缺少

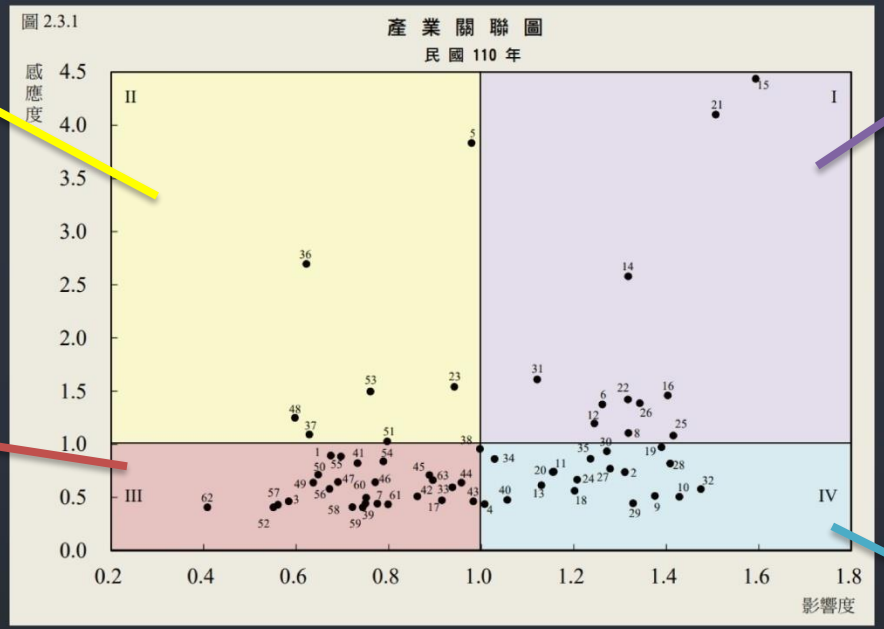
IV
不易受其他部門影響，但極易帶動其他部門發展

110年產業關聯統計編製報告:https://www.stat.gov.tw/News_Content.aspx?n=2782&s=234646

找到產業類型及位置判斷產業關聯

部門	總關聯程度
1. 礦產品(5)	4.8140
2. 批發(36)	3.3179
3. 電子零組件(23)	2.4844
4. 專業、科學及技術服務(53)	2.2581
5. 金融服務(48)	1.8463
6. 不動產(51)	1.8260
7. 零售(37)	1.7210

部門	總關聯程度
1. 陸上運輸(38)	1.9536
2. 租賃(54)	1.6274
3. 出版、影音製作及傳播(45)	1.5985
4. 餐飲(44)	1.5982
5. 其他支援服務(55)	1.5845
6. 農產品(1)	1.5688
7. 未分類其他服務(63)	1.5584
8. 運輸輔助及倉儲(41)	1.5552
9. 自來水(33)	1.5335
10. 住宿(43)	1.4458
11. 電信(46)	1.4147
12. 藥品及醫用化學製品(17)	1.3887
13. 郵政及遞送服務(42)	1.3737
14. 證券期貨及金融輔助(50)	1.3635
15. 電腦相關及資訊服務(47)	1.3372
16. 保險(49)	1.2776
17. 公共行政;強制性社會安全(56)	1.2535
18. 藝術、娛樂及休閒服務(60)	1.2492
19. 人民團體及其他社會服務(61)	1.2357
20. 飲料及菸草(7)	1.2176
21. 水上運輸(39)	1.1943
22. 社會工作服務(59)	1.1523
23. 醫療保健(58)	1.1311
24. 林產品(3)	1.0489
25. 教育(57)	0.9931
26. 住宅服務(52)	0.9588
27. 家事服務(62)	0.8161



部門	總關聯程度
1. 化學材料及肥料(15)	6.0303
2. 基本金屬(21)	5.6080
3. 石油及煤製品(14)	3.8969
4. 其他化學製品(16)	2.8625
5. 金屬製品(22)	2.7390
6. 電力及蒸汽(31)	2.7317
7. 機械設備(26)	2.7295
8. 食品及飼品(6)	2.6389
9. 電力設備及配備(25)	2.4976
10. 紙漿、紙及紙製品(12)	2.4419
11. 紡織品(8)	2.4242

部門	總關聯程度
1. 塑膠製品(19)	2.3638
2. 其他運輸工具及其零件(28)	2.2286
3. 其他製品(30)	2.2057
4. 營建工程(35)	2.1000
5. 燃氣(32)	2.0552
6. 畜牧產品(2)	2.0504
7. 汽車及其零件(27)	2.0485
8. 皮革、毛皮及其製品(10)	1.9343
9. 木竹製品(11)	1.8991
10. 非金屬礦物製品(20)	1.8946
11. 污染整治(34)	1.8922
12. 成衣及服飾品(9)	1.8904
13. 電腦、電子產品及光學製品(24)	1.8748
14. 家具(29)	1.7732
15. 橡膠製品(18)	1.7652
16. 印刷及資料儲存媒體複製(13)	1.7154
17. 航空運輸(40)	1.5349
18. 漁產品(4)	1.4459

情境中判斷自身產業是主要影響者還是被影響者，
進而推估減碳過程的受影響順序及來源

110年產業關聯統計編製報告:https://www.stat.gov.tw/News_Content.aspx?n=2782&s=234646

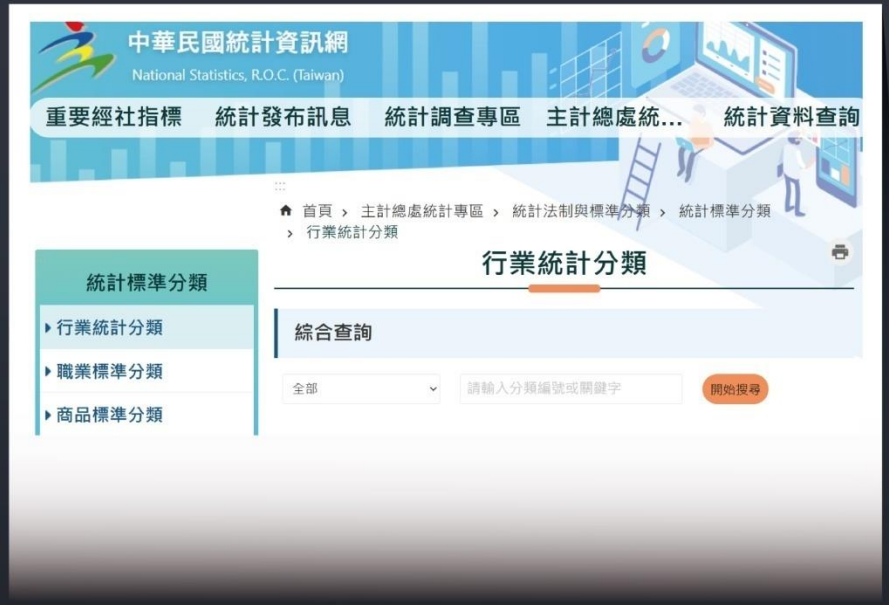
如何取得產業關聯資料？



引自主計總處110年產業關聯統計

工會如何判斷淨零衝擊?

- 到主計總處「行業統計分類查詢系統」輸入企業所在行業分類



- 依分類對照產業關聯
- 判斷供應鏈業者是否存在：

高碳排產業

受國內碳費或外國碳稅
(歐盟碳邊境調整機制,CBAN)影響者

- 從所在企業與上下游產業相互程度推測，供應鏈中有愈多企業受減碳影響，受淨零減碳衝擊機會將愈高。

從關聯係數推估：
找出自身部門與其他產業的關聯程度，係數愈高連動性愈大

110年產業關聯表(63部門)>表4、產業關聯程度表

產業關聯程度表(I-A)$^{-1}$((

需要部門 / 供給部門	21 基本金屬	22 金屬製品	23 電子零組件	24 電腦、電子產品及光學產品	25 電力設備及配備	26 機械設備	27 汽車及其零件	28 其他運輸工具及其零件	29 家具	30 其他製品	31 電力及蒸汽	32 燃氣	33 自來水	34 污染整治	35 營建工程	36 批發	37 零售	38 陸上運輸	39 水上運輸	40 航空運輸	41 運輸輔助及倉儲
31 電力及蒸汽	0.085182	0.061831	0.047774	0.041837	0.051844	0.052122	0.049345	0.046047	0.056158	0.050831	1.105832	0.052529	0.118711	0.064349	0.045467	0.018690	0.032210	0.043807	0.010830	0.027558	0.023292
32 燃氣	0.005331	0.004464	0.005116	0.003804	0.004295	0.003522	0.003462	0.003111	0.004586	0.003390	0.001602	1.172562	0.001394	0.003536	0.003322	0.001953	0.001127	0.002237	0.001101	0.002144	0.003005
33 自來水	0.003869	0.003210	0.002225	0.002020	0.002475	0.002231	0.002797	0.002798	0.002785	0.002994	0.002343	0.003352	1.318936	0.001543	0.002586	0.001263	0.000922	0.001620	0.000792	0.001364	0.001879
34 污染整治	0.082274	0.035528	0.004537	0.006342	0.022834	0.026095	0.018250	0.024611	0.024905	0.016477	0.005801	0.007385	0.007653	1.350278	0.018488	0.002565	0.002073	0.016987	0.002062	0.005211	0.003421
35 營建工程	0.020575	0.015484	0.008767	0.010054	0.020781	0.015145	0.010553	0.014429	0.015945	0.016973	0.028886	0.026410	0.042305	0.030743	1.016096	0.012104	0.014020	0.023827	0.007070	0.012623	0.021274
36 批發	0.149902	0.144539	0.048374	0.085381	0.132544	0.166724	0.152352	0.146892	0.210302	0.136125	0.059031	0.121063	0.040639	0.092024	0.145264	1.031928	0.066833	0.048377	0.023539	0.082284	0.035307
37 零售	0.027983	0.031361	0.009522	0.014988	0.033353	0.040096	0.044995	0.051882	0.039922	0.038782	0.019903	0.053360	0.009787	0.018223	0.048091	0.006166	1.004986	0.028192	0.005977	0.013593	0.009429
38 陸上運輸	0.029462	0.021340	0.009172	0.011386	0.018862	0.021300	0.016876	0.018631	0.030434	0.019475	0.035991	0.051578	0.012262	0.027128	0.036719	0.008856	0.004848	1.023935	0.032108	0.022901	0.051891
39 水上運輸	0.000209	0.000162	0.000157	0.000133	0.000485	0.000158	0.000126	0.000122	0.000474	0.000662	0.000184	0.000359	0.000117	0.000135	0.000701	0.000036	0.000033	0.000255	1.075806	0.000256	0.000075
40 航空運輸	0.000461	0.000498	0.000211	0.000527	0.000542	0.000721	0.000423	0.000495	0.000632	0.000608	0.000482	0.000463	0.000853	0.000377	0.000564	0.000921	0.000494	0.000534	0.000368	1.001100	0.001203
41 運輸輔助及倉儲	0.011795	0.012514	0.004491	0.008513	0.012538	0.014512	0.012344	0.010924	0.018674	0.019255	0.004971	0.006805	0.003798	0.005325	0.010179	0.019104	0.006060	0.023444	0.226218	0.160072	1.090598
42 郵政及通送服務	0.001974	0.002177	0.000966	0.002852	0.002487	0.002721	0.002001	0.002137	0.003075	0.002561	0.002892	0.002121	0.005888	0.001716	0.002802	0.003501	0.003093	0.002970	0.002246	0.003281	0.008265
43 住宿	0.001453	0.001564	0.000515	0.001185	0.001501	0.002133	0.001214	0.001510	0.003068	0.002331	0.000911	0.001521	0.001577	0.002921	0.002114	0.003791	0.001643	0.001266	0.000646	0.002841	0.001772
44 餐飲	0.007812	0.007829	0.003081	0.005664	0.009263	0.008932	0.005672	0.006833	0.013753	0.008268	0.007533	0.011286	0.004019	0.009667	0.007744	0.015722	0.006701	0.007377	0.002944	0.011827	0.007107
45 出版、影音製作及傳播	0.002724	0.002541	0.002358	0.003643	0.003030	0.003324	0.003093	0.003835	0.003654	0.004048	0.003193	0.004224	0.005955	0.002756	0.004607	0.004960	0.003779	0.005031	0.004340	0.007518	0.004414
46 電信	0.003573	0.004172	0.001696	0.002688	0.003965	0.005966	0.003371	0.003932	0.005477	0.004878	0.002686	0.004578	0.006838	0.004197	0.006293	0.007968	0.007886	0.007529	0.002300	0.006172	0.006634
47 電腦相關及資訊服務	0.004677	0.004346	0.002251	0.003776	0.005817	0.005393	0.004920	0.005126	0.009980	0.006205	0.003064	0.005539	0.008399	0.004678	0.005873	0.012387	0.011979	0.005311	0.002103	0.015852	0.004534
48 金融服務	0.039100	0.033489	0.018807	0.030264	0.034425	0.034978	0.031958	0.031795	0.036214	0.028270	0.024759	0.036391	0.021256	0.024865	0.029499	0.024953	0.024217	0.023653	0.017649	0.031303	0.022619
49 保險	0.005758	0.004765	0.002220	0.002992	0.004591	0.005284	0.004064	0.005651	0.005112	0.004338	0.008124	0.011152	0.002236	0.004506	0.005680	0.004712	0.002927	0.009917	0.003459	0.006683	0.005670
50 證券期貨及金融輔助	0.010020	0.008591	0.005942	0.010549	0.008988	0.009901	0.009858	0.009772	0.008017	0.010315	0.004294	0.006543	0.003864	0.008654	0.008322	0.007638	0.012558	0.007891	0.004112	0.014384	0.003975
51 不動產	0.014882	0.019245	0.006949	0.012361	0.021007	0.021434	0.014800	0.016963	0.028750	0.018827	0.009574	0.017328	0.007165	0.013701	0.023595	0.037930	0.067475	0.029744	0.013683	0.022103	0.041050
52 住宅服務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
53 專業、科學及技術服務	0.032626	0.029036	0.020156	0.030226	0.034096	0.033639	0.034233	0.047560	0.045515	0.034968	0.047048	0.067333	0.036353	0.029592	0.068564	0.045842	0.044158	0.039894	0.015961	0.037068	0.026982
54 租賃	0.012063	0.011091	0.016102	0.024534	0.014497	0.011339	0.022306	0.012628	0.011243	0.012624	0.010685	0.017504	0.005813	0.017457	0.018150	0.012686	0.015541	0.039085	0.082346	0.104752	0.040350

從交易金額推估：
找出自身部門與其他產業貿易程度，金額愈高相互依存程度更大

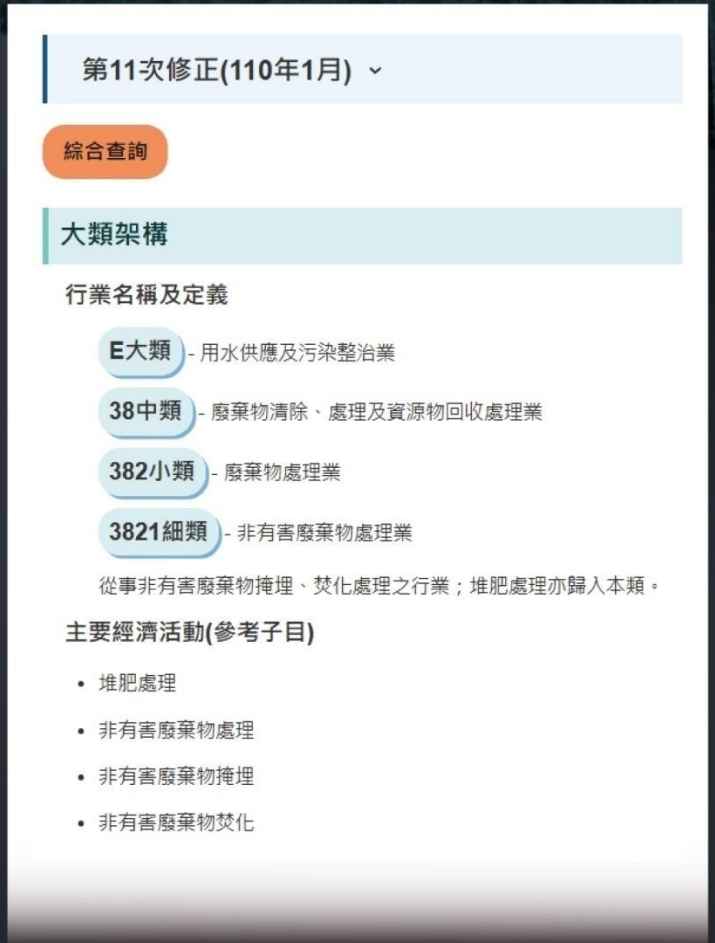
110年產業關聯表(484部門)>表3、國產品交易表

國產品交易表(484x163)

單位：新臺幣百萬元

需要部門 / 供給部門		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117
		其零件	未分類其他運輸工具及	非金屬家具	金屬家具	育樂用品	未分類其他製品	產業用機械設備修配及安裝	電力及蒸汽	燃氣	自來水	廢水及污水處理	廢棄物清除、處理	資源物回收處理	其他污染整治	住宅工程	其他房屋工程	公共工程	其他營造工程
06999	廢鋁	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
07010	銅	68	0	0	2358	592	92	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
07020	銅鑄造品	0	0	31	3	76	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07030	鎂及其鑄造品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07090	其他基本金屬及其鑄造品	79	9	35	23	13	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	46	0
07099	其他基本金屬廢品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	203	0	0	0	0	0
07110	金屬刀具及手工具	312	67	1339	144	277	159	23	2	2	9	5	114	5	211	33	479	154
07120	金屬模具	264	45	231	647	1537	302	0	0	0	0	0	0	0	228	0	9	0
07210	金屬結構	0	0	0	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0	48223	24607	30738	13615
07220	金屬建築組件	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34583	9599	3960	6263
07310	鍋爐、金屬貯槽及壓力容器	2	0	0	0	0	0	128	6	0	0	2	0	0	305	61	492	36
07390	其他金屬容器	0	0	40	3	0	0	12	15	5	0	109	3	0	13	0	48	80
07410	金屬熱處理及表面處理	324	0	1361	2719	2121	200	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07490	其他金屬加工處理	281	15	1521	270	170	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136
07510	螺絲、螺帽及鉚釘	459	515	730	3408	1368	3265	112	0	15	0	42	0	1	6002	2101	4805	5446
07520	金屬彈簧及線製品	1	323	655	473	473	65	51	0	4	0	1	0	0	3032	2002	1724	452
07590	未分類其他金屬製品	172	460	994	2974	677	187	53	25	4	3	126	212	73	1331	771	1087	1626
07610	晶圓	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07620	光罩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07630	IC設計(含晶片)	0	0	0	128	16	1027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

產業關聯的侷限



- 行業分類僅分類到細項，無法再細分，部分業別可能不容易精確對照
- 企業可能同時兼營或跨多種行業項目，會有不同程度影響
- 淨零減碳政策為動態過程，只能就上下游關係進行潛勢推測，不等於立刻受影響
- 無法判斷個別企業實際狀態，只能提供警戒參考

引自主計總處行業類別查詢

產業關聯的策略2：在永續報告書找蛛絲馬跡



主題內容可參考：證券櫃檯買賣中心>永續報告書參考資料>永續報告書參考資料>4.永續報告書重大主題揭露範例 (https://dsp.tpex.org.tw/web/csr/info_list.php)

- 金管會發布「上市櫃公司永續發展行動方案」要求實收資本額20億元以下之上市櫃公司，應自114年起編製(113年度)永續報告書，故全體上市櫃公司(1852家)均應編製永續報告書，並於**114年8月底完成申報**。
- 永續報告書中必須提供「重大主題揭露」包含：
  1. 鑑別衝擊並評估顯著性
  2. 排定衝擊優先順序
  3. 溝通與揭露
- 依GRI重大主題2021揭露原則，企業應提供近二十項永續議題說明正負面衝擊的鑑別結果。

產業工會可運用策略的侷限

面向	項次	永續議題
治理	1	誠信治理
	2	經營績效
	3	風險管理
	4	資安與隱私管理
	5	產品創新及研發
	6	產品品質與安全
	7	供應鏈管理
	8	氣候策略
環境	9	能源管理
	10	溫室氣體管理及減碳
	11	水資源管理
	12	廢棄物管理
	13	循環經濟
社會	14	客戶關係管理
	15	勞雇關係
	16	職場健康安全
	17	人才吸引與員工福利
	18	人才培育
	19	人權保護

引自證券櫃檯買賣中心 > 永續報告書重大主題揭露範例

- 永續報告書常見永續議題關鍵字：「氣候政策」、「能源管理」、「溫室氣體管理及減碳」、「氣候變遷風險因應」、「能源與排放」、「職業安全衛生」、「誠信經營」、「潔淨技術機會」、「員工權益與福利」、「人才培育與留任」.....，均與企業推動減碳作為有關。所以工會可針對各揭露內容觀察目前及未來減碳目標、進程，作為資訊來源。
- 報告書內容可能不完全，若要得到更多趨勢判別所需資料，可經由以下三種策略：

① **要求企業出具報告書前應徵得工會同意，並組織工作小組研究與查核，掌握企業生產及製程及變化，並審查涉及員工事務內容的真實性。**

② **要求參與永續報告書撰寫，取得第一手生產轉型數據。**

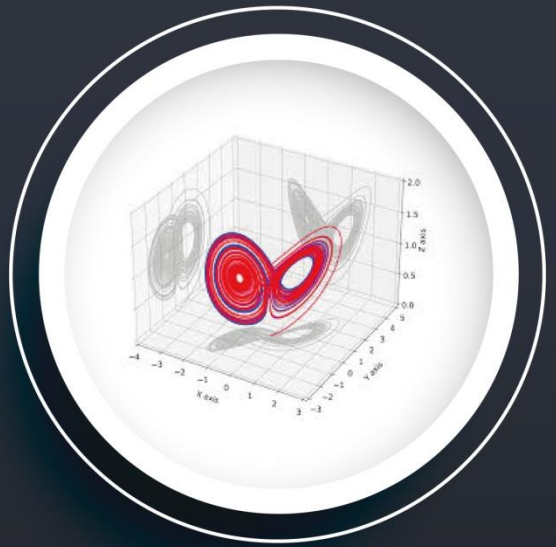
③ **由工會出具「永續報告書檢核意見」，推動社會徵信。**

結論：避免淨零產生蝴蝶效應

淨零對社會面的衝擊

1.綠色失業

2.綠色通膨



圖：引自維基百科

- 掌握產業國際發展趨勢
- 反饋公正轉型政策效益
- 檢視資方淨零減碳資訊
- 自我辨識淨零影響衝擊

1. 關注官方政策或評估報告，掌握趨勢

2. 審查永續報告書或參與編撰，獲得資料

工會

3. 建立產業關聯模型預判潛在影響

4. 尋求具產業高關聯性上下游工會合作，進行串連擴大資訊交流

請接下一單元：公正轉型策略與社會對話