

金融業淨零推動工作平台

「資料與風控工作群」114年工作成果

聯徵中心 & 中信金控

115年2月11日



財團法人金融聯合徵信中心
Joint Credit Information Center



中國信託金控
CTBC HOLDING

114年度主責項目

主責項目一

持續與相關部會溝通協調，共同建置我國企業
碳排平均數據資料庫
(聯徵中心)

主責項目二

精進金融業氣候實體風
險資訊整合平台
(聯徵中心、中信金控)

主責項目三

蒐集金融業評估自然相關財務衝擊資訊所需之
資料，並提出應用資料
進行財務面分析之建議
步驟與方法 (中信金控)

主責項目一、持續與相關部會溝通協調，共同建置我國企業 碳排平均數據資料庫

持續與相關部會溝通協調，共同建置我國企業碳排平均數據資料庫

推動目標：配合金管會「綠色及轉型金融行動方案」政策，在資料面蒐集建置企業碳排資料，研議計算產業平均排放數據

■ 建置碳排資料庫

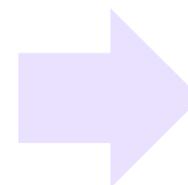
推動措施	執行結果報告
鼓勵金融機構辦理授信向客戶徵提報送「 企業ESG資訊及永續經濟活動自評問卷 」，提供報送問卷數量及品質誘因	<ul style="list-style-type: none">✓ 配合第二版《永續經濟活動認定參考指引》修訂企業ESG問卷及報送檔案，第二版問卷報送於114/7/1上線。✓ 配合金管會「永續經濟活動認定指引」宣導及精進計畫，114年6月至8月參加臺北大學所承辦17場宣導會，介紹企業ESG問卷填報事項。✓ 114年度本中心表揚會員機構「永續融資獎」、會員機構回饋費用計算，持續將金融機構問卷報送情形納入評核指標。
配合政策跨部會溝通協調，共同建置碳排數據資料庫	<ul style="list-style-type: none">✓ 透過經濟部中小及新創企業署、商業發展研究院「中小微企業碳健檢及AI財務培力計畫」，研議共同建置碳排數據資料庫之作業。✓ 114年度召開3次會議(3/21、6/12、8/19)，討論資料取得相關議題。✓ 114年度因企業所簽署碳健檢計畫委任書涉及法規限制，經濟部中小及新創企業署無法提供114年度識別性資料予本中心，將修訂115年度委任書及告知事項版本，以利本中心115年度取得碳排相關數據。

持續與相關部會溝通協調，共同建置我國企業碳排平均數據資料庫

■ 碳排資料庫運用情形

為提供金融機構於辦理授信時，瞭解企業授信戶填報ESG自評問卷之資訊，本中心新開發「R21企業ESG自評問卷資訊」產品(即企業ESG資訊及永續經濟活動自評問卷第一部分填報內容)，於114/7/30上線開放查詢，並列入企業ESG資料平台，提供一站式查詢服務。

企業ESG資料平台	資料來源
A14工廠登記及納管輔導工廠資訊	經濟部
J14工廠座落地之氣候風險資訊	經濟部、國家防災害防救科技中心
R07重大職業災害及職場重大災害檢查資訊	勞動部
R08勞工退休準備金相關資訊	勞動部
R09企業重大污染裁罰處分資訊	環境部
R19企業ESG資訊	經濟部、內政部、環境部、行政院國家發展委員會、臺灣證券交易所
R21企業ESG自評問卷資訊	金融機構
T11企業欠稅資料*	財政部
T93企業用電及欠費記錄*	台電公司
T94企業勞保投保資料*	勞動部
T95企業用水及繳費記錄資訊*	台灣自來水公司、臺北自來水事業處



年度	企業ESG資料平台查詢總次數
112	1,933,063
113	2,063,876
114	2,519,844

註*：係透過經濟部中小及新創企業署「中小企業融資服務平台」介接查調各機關(構)資料。

主責項目二、精進金融業氣候實體風險資訊整合平台

精進金融業氣候實體風險資訊整合平台

- 「金融業氣候實體風險資訊整合平台」(<https://climate.jcic.org.tw/>) 於113/1/31上線，截至115/1/31止，已有140家金融機構申請使用

- 114年平台精進內容：

現有圖資持續更新

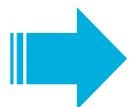
- 配合資料來源單位及依金融機構回饋意見，持續增修現有資料

新增情境分析專區

- 配合銀行公會「本國銀行辦理氣候變遷情境分析作業規畫(113年版)」
 - 114/2/24起，新增情境分析所需之11項實體風險圖資（國內：淹水/坡災/乾旱等風險造成之營業額/不動產價值減損）
（國外：淹水/乾旱/熱浪之風險等級）
 - 114/4/29起，結合GIS，提供實體風險比對服務，使用者可批次上傳地址，由系統回傳氣候風險值



實體風險比對服務



協助較無資源或能力操作GIS之中小型銀行可更順利且以更細緻之資料辦理情境分析作業

情境分析風險比對

- 1 使用者請上傳需進行氣候變遷情境分析之地址檔案
- 2 完成氣候變遷情境分析解析後，系統將自動寄信提醒使用者下載
- 3 資料處理需等待1~3天，若無收到信件通知請與聯徵中心聯絡
- 4 有關比對結果檔案之欄位與定位精度說明，請參考風險比對檔案說明

- ✓ 格式須為CSV檔案
- ✓ 檔案大小不可超過2MB
- ✓ 單一檔案內容資料筆數建議不超過4萬筆
- ✓ 檔案編碼格式為UTF8 with BOM
- ✓ 需含標題表頭[SERIALNO]、[ADDRESS]欄位

點我下載範本

- ⚠ 請注意！如有不符合格式規定，將無法上傳使用
- ⚠ 若有檔案編碼相關問題，請參考檔案編碼說明

* 請 **留下email** 以通知寄送

比對模式

- 僅比對不動產價值減損
請提供擔保品地址
- 僅比對營業額減損
請提供企業登記地地址
- 兩者皆比對



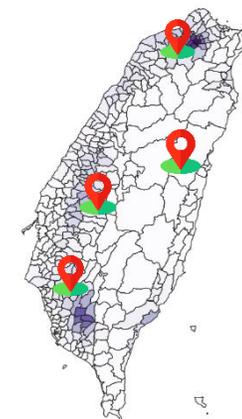
選擇檔案

上傳地址

csv	地址
	新北市三重區集美街241號
	臺中市西屯區大鵬路107號
	臺北市內湖區安康路142號

清除

114/4/29服務上線後，截至115/1/31，已協助金融機構分析比對近170萬筆地址



比對結果示意

A	B	C	D	E	F	G
SERIALNO	ADDRESS	STATUS	f_S1_T1_V	h_S1_T1_V	fh_S1_T1_V	f_S1_T2_V
1	臺北市中正區重慶南路一段12	1	0	0	0	0
2	臺北市中正區館前路49號	1	0	0	0	0
3	臺南中西區府前路一段155號	1	0	0	0	0
4	臺中市西區自由路一段140號	1	0	0	0	0
5	高雄市前金區中正四路264號	1	0	0	0	0
6	基隆市中正區義一路16號	1	0	0	0	0
7	南投縣南投市中興新村光華路	2	0	0.137897826	0.137897826	0
8	嘉義市西區中山路306號	1	0	0	0	0
9	新竹市東區林森路29號	2	0.103374443	0	0.103374443	0.103374443
10	彰化縣彰化市成功路130號	1	0.349652659	0	0.349652659	0.349652659

金融同業知識提升與平台資料精進

知識提升

- 辦理兩場教育訓練課程，邀請主管機關與平台顧問團隊，講授氣候風險資料之評估方法學與限制，提升金融同業對相關知識之理解，促進資料應用與分析。



7/3
臺灣坡地災害風險評估及防災策略
講師：農業部農村發展及水土保持署陳振宇博士



9/3
「金融業氣候實體風險資訊整合平台」資料應用
講師：福爾摩沙氣候智慧服務有限公司 黃宇弘工程師

平台資料精進

- 與「水利署水利規劃分署」討論資料精進，透過使用者的經驗分享，促進平台資料之實用性。
- 與「中研院CCRAB^(註)團隊」討論資料擴充，增加氣候風險之評估參數，提升氣候風險議題之評估能力。



7/21
與水利署資料精進研討會議



12/3
與中研院CCRAB團隊資料應用討論會議

註：CCRAB為中研院永續科學中心主導之「產業氣候變遷風險評估研究」(Study on Climate Change Risk Assessment for Business, CCRAB) 計畫

主責項目三、蒐集金融業評估自然相關財務衝擊資訊所需之資料，並提出應用資料進行財務面分析之建議步驟與方法

自然相關風險資料應用示範專案Overview (1/2)

目的

協助我國金融機構理解如何運用國內主管機關之自然相關公開資訊，並依循TNFD LEAP方法學，建立L(Locate)及E(Evaluate)風險分析方法，以協助金融業初步掌握自然風險情形。

專案執行

於例行工作群會議外，成立專案研議小組，邀請**22**家金融機構、共約**54**名成員，討論專案成果之實務可行性。其中**2**場會議邀請專家學者(跨產/官/學)，尋求自然風險評估方法學的共識。

於**11/11**辦理演示課程，**1/12**、**1/27**辦理教育訓練課程，提升金融同業對專案操作之能力。

專家諮詢

官	農業部林業試驗所	林俊成 主任秘書
學	臺師大永續管理與環境教育所	施友元 助理教授
	中華經濟研究院	吳明澤 副研究員
產	遠東新世紀股份有限公司	沙益民 副總經理
	群光電子股份有限公司	成奕寬 資深副理

10/20



專家諮詢會議第二場

1/12



教育訓練第一場

1/27



教育訓練第二場

後續規劃

本專案顧問團隊依據農業部林業保育署委託中華經濟研究院，於**114**年**9**月完成之「企業參與生物多樣性及自然相關財務揭露指引」研析，調整本專案成果，以統一評估方法、並確保結果與林保署自然圖資管理單位的作業相銜接。

本專案之報告(最終版)將待林保署指引公開後，提交金管會。

自然相關風險資料應用示範專案Overview (2/2)

研究報告(正文)

章節	重點摘要
第一章、 國際 TNFD 發展趨勢	國際間雖有許多自然相關政策及法規發布，但尚未有金融監理機關要求強制揭露。 自然議題的評估工具與情境分析，尚處建構階段。
第二章、 實體經濟的全 球價值鏈	TNFD 認為組織應採取深入而聚焦的方法，專注於少數幾個高度重要的議題。
第三章、 臺灣境內自然 相關風險識別	建構 自然敏感度 ，包括生態系敏感度及物種敏感度之評級，及相關國內外名詞及法規對照，並 盤點國內圖資概況 。
第四章、 未來實務運用 的挑戰與建議	自然議題於國際的發展仍持續演進，而 相關的資料取得與品質 ，仍是一大挑戰。 建議 政策性鼓勵與支援 ，協助金融業正確識別自然風險並強化管理能力，並鼓勵與高度自然敏感之重要交易對手議合；透過 制度性推動與整合 ，中介機構彙整所有自然相關資料庫，減少金融業蒐集資料的時間與成本。

附件一、操作手冊

附件二、操作案例

重點摘要

**考量金融機構管理量能及技術能力，將操作步驟區分為基礎分析及進階分析

Step 1

判別投融資交易對手產業分類，將產業代碼轉為ISIC(國際自然相關資料庫產業分類)。

Step 2

使用ENCORE國際自然資料庫，判別自然敏感性產業。

Step 3

建議以碳排/用電/取水/經濟規模等資訊，識別優先關注之交易對手。

Step 4

查詢經濟部商工登記資料庫，找出優先關注交易對手之據點位址/經緯度。

Step 5

應用自然相關圖資，識別出優先關注交易對手位於高自然敏感度區域之據點。

Step 6

分析高自然敏感度交易對手據點周遭之生物群系(Biome)。

Step 7

結合我國自然相關圖資與ENCORE，評估交易對手對於生態系服務的依賴(Dependency)程度

Step 8

結合環保署汙染裁罰資料與ENCORE，評估交易對手對於生態系服務影響(Impact)程度

Step 9

確認對自然具高度依賴/影響之交易對手，定為投融資組合中應重點關注之交易對象。

Thank you



金融監督管理委員會
Financial Supervisory Commission R.O.C. (Taiwan)



財團法人金融聯合徵信中心
Joint Credit Information Center



中國信託金控
CTBC HOLDING