

109 年度 經濟部工業局-

【製造業氣候變遷調適宣導說明會】

高雄場



氣候變遷調適  
示範專案說明

# 目錄

一、 國際企業氣候變遷調適趨勢

二、 製造業氣候變遷調適示範專案

三、 製造業氣候變遷調適示範專案 申請說明

四、 製造業氣候變遷調適示範專案 填寫說明

# 一、國際企業氣候變遷調適趨勢



# 一、國際企業氣候變遷調適趨勢

## ■ 近十年全球前五大最有可能發生的風險類別

2010 ————→ 2020



極端氣候事件與天然災害發生可能性逐年提高

## ■ 近十年全球前五大衝擊規模最大的風險類別



極端氣候事件與天然災害所造成的衝擊逐年趨顯

## 全球風險報告

排名	發生可能性	衝擊大小
1	極端氣候事件	氣候變遷應對措施失敗
2	氣候變遷應對措施失敗	大規模殺傷武器
3	重大自然災害	喪失生物多樣性與生態系統毀滅
4	喪失生物多樣性與生態系統毀滅	極端氣候事件
5	人為環境災害	水危機
6	數據詐騙或竊取事故	資訊系統、網路崩潰或故障
7	大規模網路攻擊	重大自然災害
8	水危機	大規模網路攻擊
9	全球性治理失敗	人為環境災害
10	主要經濟體的資產泡沫化	傳染性疾病的傳播

經濟

環境

社會

科技

地理政治

# 一、國際企業氣候變遷調適趨勢

## 氣候變遷

### 減緩(Mitigation)

減少溫室氣體排放，以減緩全球暖化程度

#### 企業氣候變遷減緩

- 是指「改變營運方式或設施」，來減少溫室氣體排放
- 提高能源效率與發展低碳服務和技術，來減緩全球暖化

### 調適(Adaptation)

面臨氣候變遷的衝擊時，減少氣候變遷危害的影響

#### 企業氣候變遷調適

- 是指「改變營運方式或設施」，來降低未來極端氣候對自身的影響
- 透過預先防範(調適能力)，保護企業，降低未來氣候衝擊損失

### 「製造業調適示範專案」

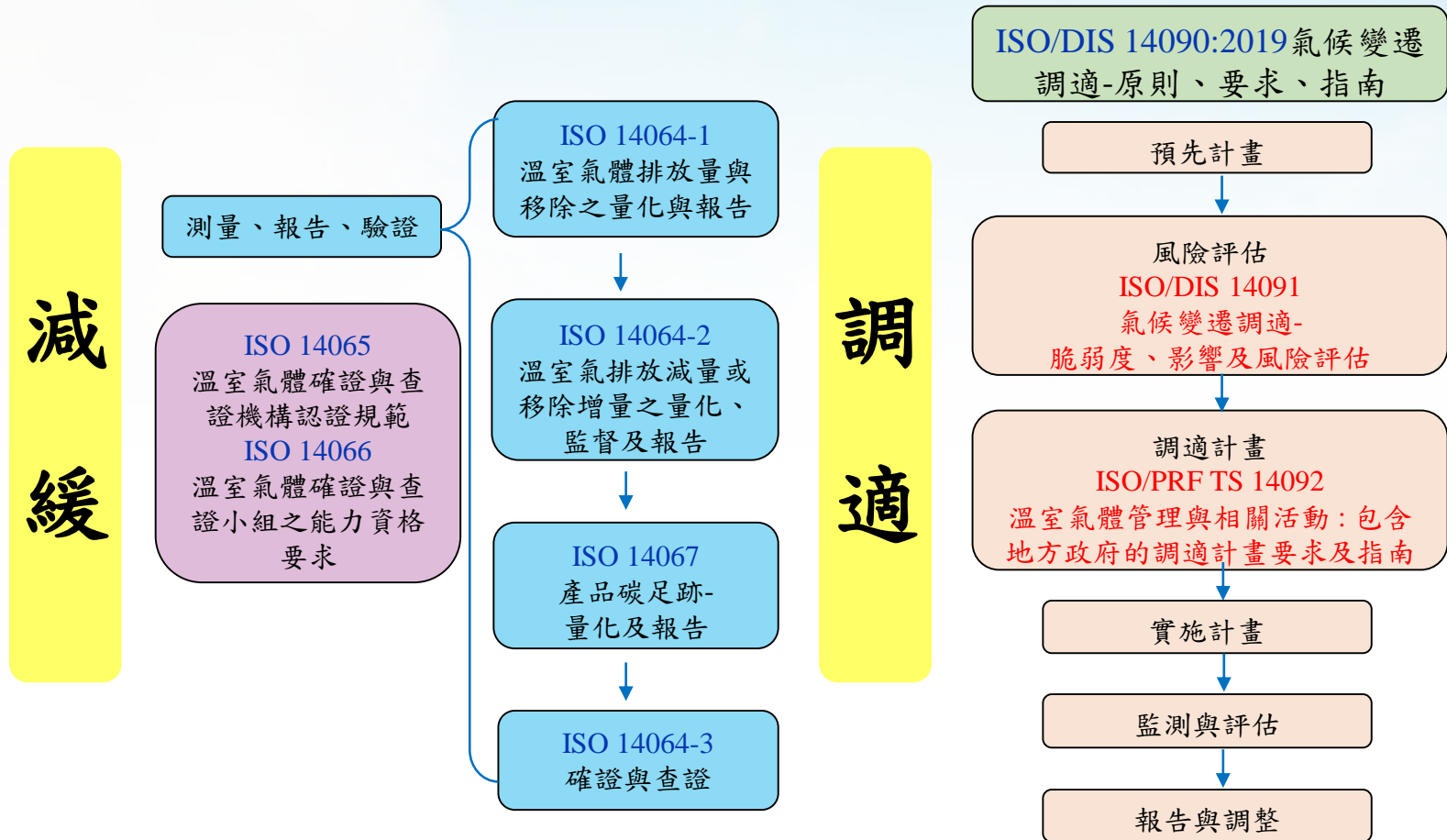
- 協助瞭解氣候變遷情形
- 協助評估潛在的氣候風險
- 協助建置調適管理程序

# 一、國際企業氣候變遷調適趨勢

國際趨勢

氣候變遷調適國際標準ISO 14090、ISO 14091

ISO 14080:溫室氣體管理及相關事宜—氣候變遷因應行動減量方法之架構及原則



# 一、國際企業氣候變遷調適趨勢



為降低氣候變遷衝擊，國際組織開始要求企業進行氣候變遷調適

## 國際組織要求

- 企業**高層承諾**以及專責單位
- 企業**定期**進行**氣候變遷風險評估**
- 企業將**氣候變遷**納入**企業風險管理**考量

# 一、國際企業氣候變遷調適趨勢

## ❖ 如何回應國際組織的要求



初步符合國際期待

進一步展現企業決心

成為業界領導角色

### 企業治理

企業高層承諾將**氣候變遷**議題納入**企業風險管理**

1. 企業高層成立**直屬專責小組**(單位)
2. 設定企業氣候變遷**目標**
3. 規劃並投入**資源**

1. 持續**精進**、**監督**企業氣候變遷調適進程
2. 要求企業**價值鏈**進行氣候變遷調適
3. **推廣**氣候變遷調適至同集團企業或業界

### 企業氣候變遷風險評估

1. 企業**範疇**界定
2. 風險**評估方法**確立

1. 鑑別企業氣候變遷風險及重大議題
2. 企業氣候變遷**風險評估**

1. **持續更新**企業氣候變遷風險評估需求資訊
2. **定期進行**企業氣候變遷風險評估

### 企業風險管理

研擬企業氣候變遷調適策略

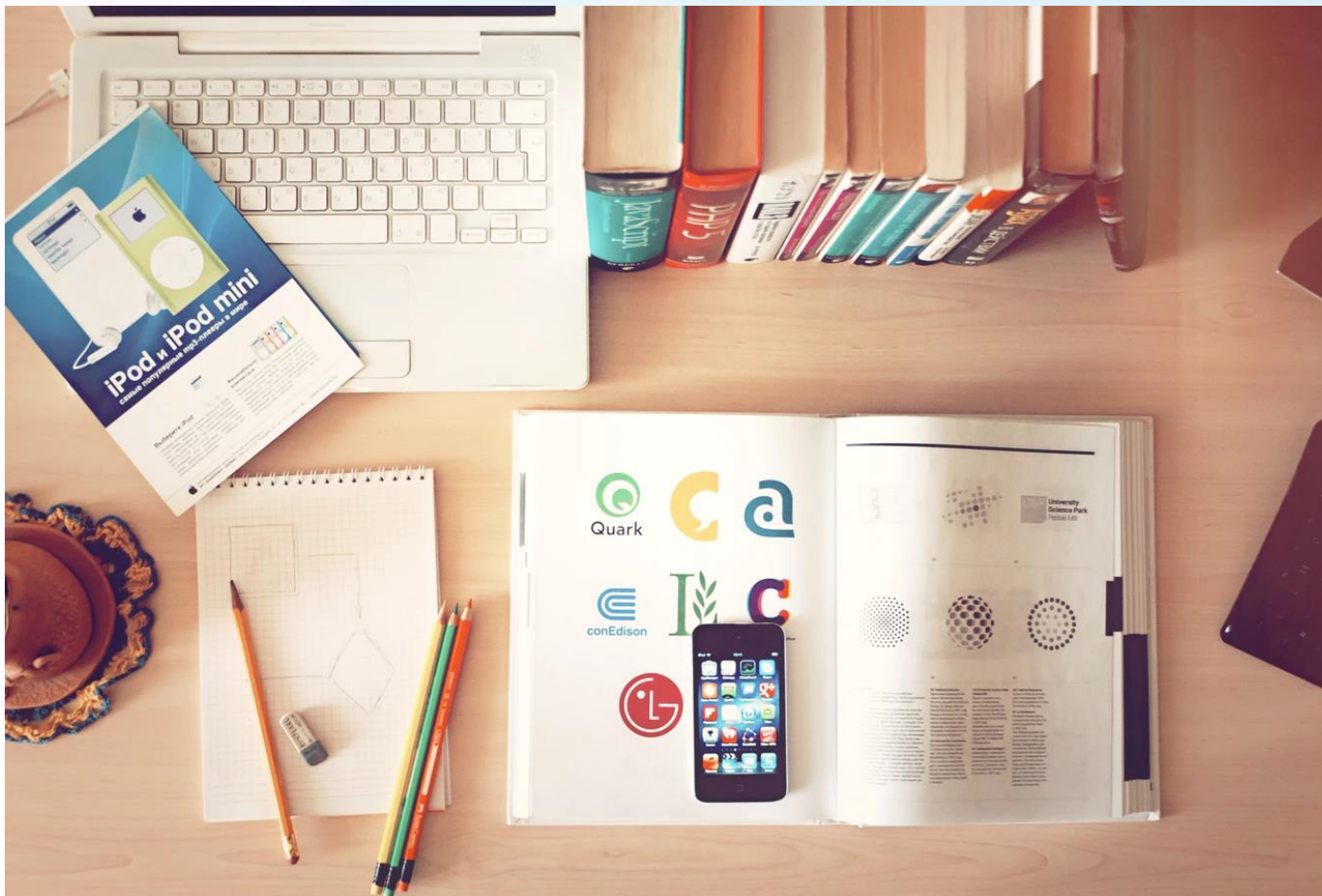
1. **規劃**調適行動計畫
2. 判別調適行動方案執行**優先順序**

1. **落實**調適行動計畫
2. 定期檢討調適行動計畫
3. 依**新的**企業氣候變遷風險評估結果**擬定**調適行動計畫

展現企業氣候變遷韌性



## 二、製造業氣候變遷調適示範專案



## 二、製造業氣候變遷調適示範專案

### 輔導目的

- ❖ **經濟部工業局**自101年起推動『**製造業氣候變遷調適示範專案**』，期透過專案輔導來提升製造業者自身之調適能力，藉使降低氣候變遷對製造業造成之衝擊。

### 輔導對象

- ❖ 適合具有氣候變遷調適基本認知，和進一步了解各項氣候風險對自身設備與活動之風險與影響，並想將調適議題內容落實至各層面之企業。

### 輔導廠商數

- ❖ 遴選**1家**企業/工廠(以一間廠址為主)。

### 輔導費用

- ❖ 示範專案經費將由經濟部工業局委辦計畫經費支付，**廠商無需支付費用**。

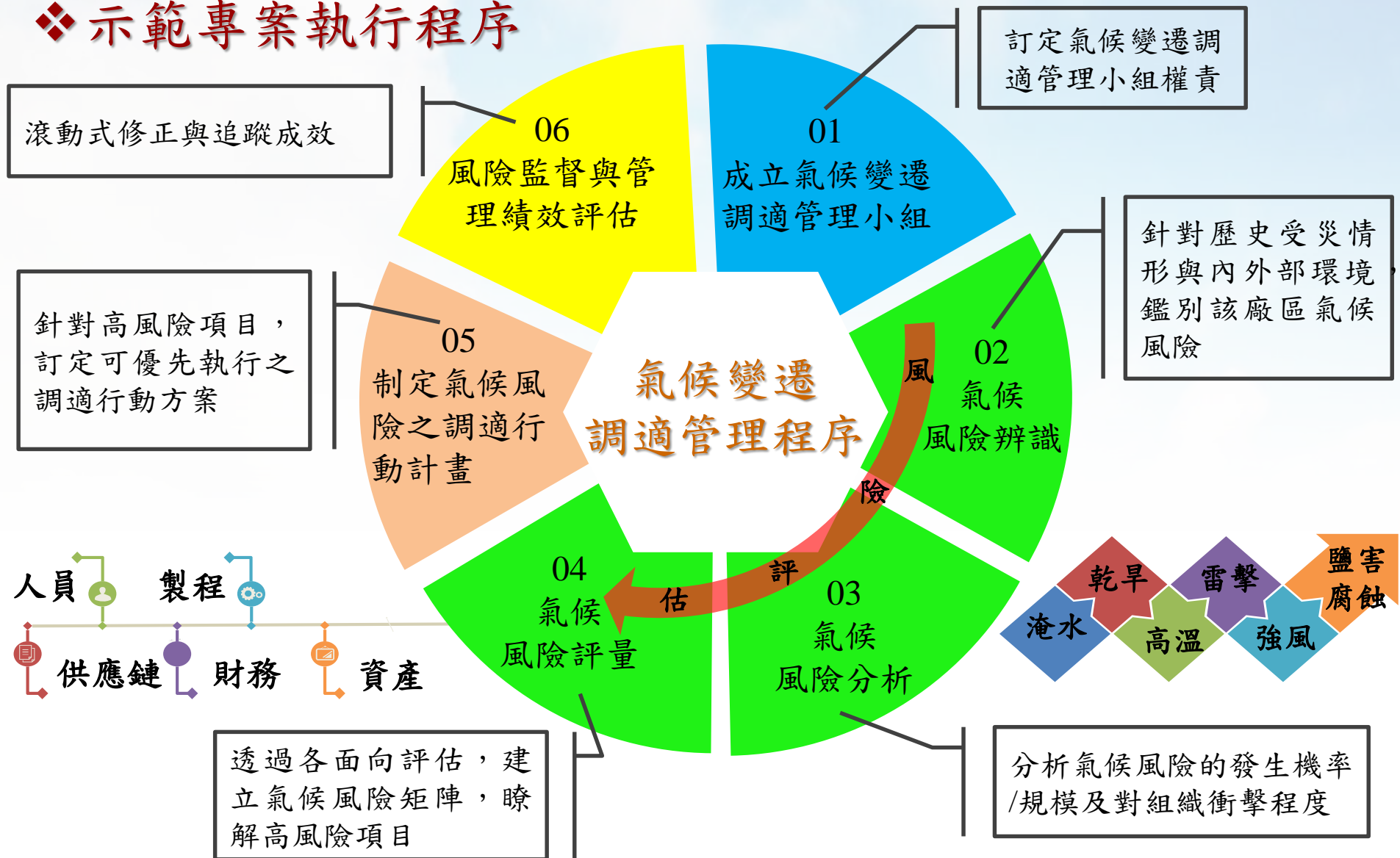
### 報名時間

- ❖ **109年3月1日至4月3日**(以中華郵政郵戳為憑)

產業節能減碳資訊網  
<https://ghg.tgpf.org.tw/>

## 二、製造業氣候變遷調適示範專案

### ❖ 示範專案執行程序



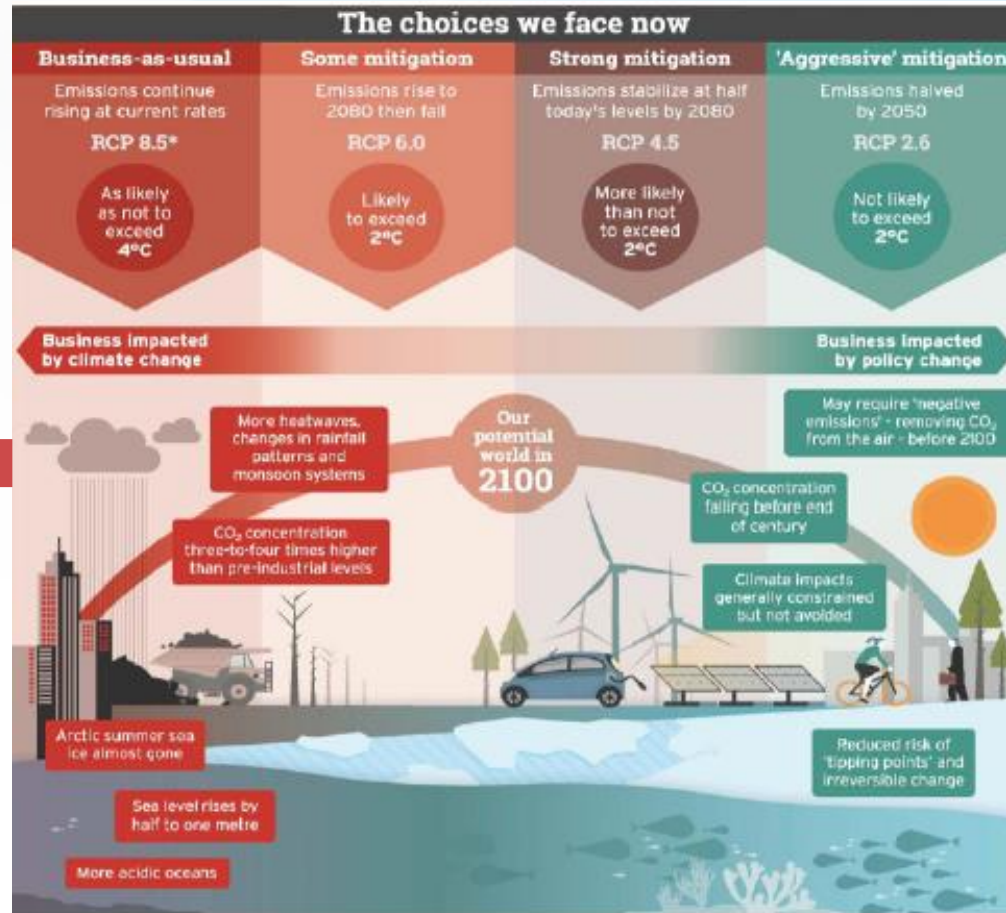
## 二、製造業氣候變遷調適示範專案

### ❖ 氣候變遷風險類型

#### Physical risk 實體風險

營運受氣候  
變化影響

氣候變遷所  
引發的極端  
氣候，如洪  
水、旱災、  
高溫等。



#### Transition risk 轉型風險

營運受政策  
改變影響

在減緩氣候變遷下，所產生的政策/法規、市場需求、新技術等風險。

資料來源：TCFD，2017，The Use of Scenario Analysis in Disclosure of Climate-Related Risks and Opportunities

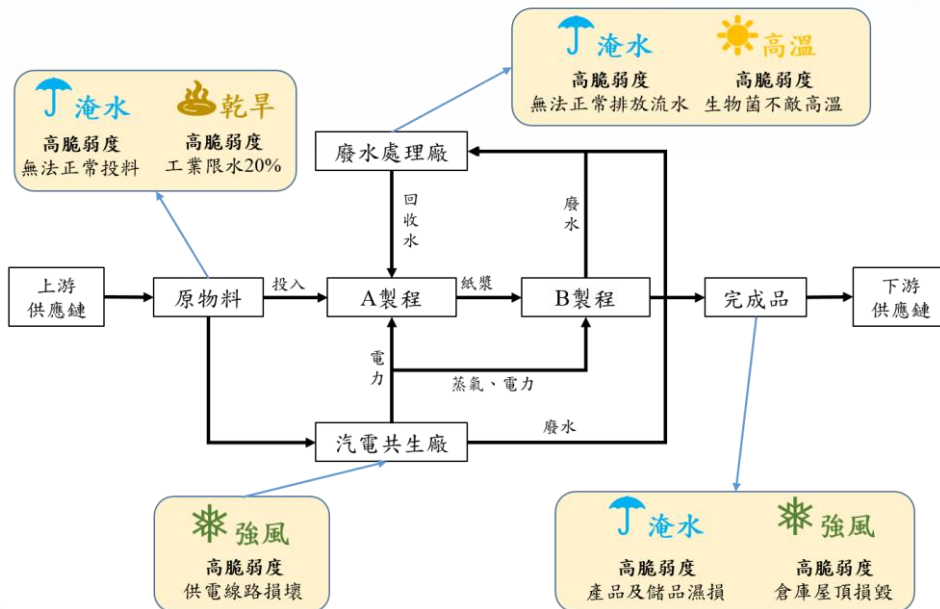
# 二、製造業氣候變遷調適示範專案

## ❖ 氣候變遷風險評估-成果展現

### 實體風險

- ◆ 將實體風險分為各面向進行討論
- ◆ 瞭解較易受氣候災害影響的製程環節
- ◆ 依企業性質進行客製化調整
- ◆ 提供風險鑑別能力之培訓

暴露度	低 (1)	中度風險	高度風險 (8)	高度風險
	中 (2)	低度風險 (1.3.5)	中度風險 (2.4.6.11)	高度風險 (9.10.12.13.14)
	高 (3)	低度風險 (7)	低度風險	中度風險
風險評量	低(1)		中(2)	高(3)
危害-脆弱度				



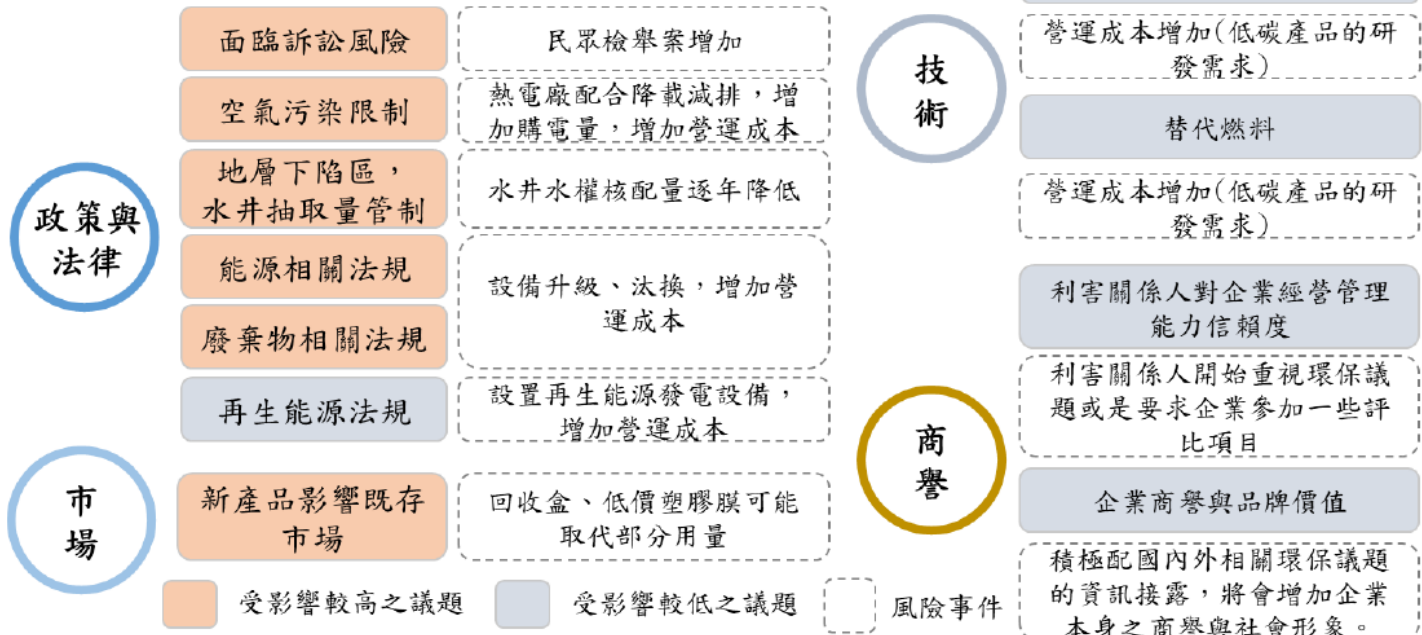
編號	氣候災害	重要面向	重要議題	受氣候影響之風險事件	調適行動計畫
13	高度風險	強風災害	資產面	建築物	倉庫鐵皮屋損壞 2. 颱風來襲前使用打包膠紙加強鐵捲門二側程度，降低鐵捲門損壞頻率
13	高度風險	強風災害	資產面	建築物	倉庫鐵皮屋損壞 3. 更換耐強風鋼窗，降低強風影響
13	高度風險	強風災害	資產面	建築物	倉庫鐵皮屋損壞 1. 每年度派員進行廠區屋頂設施維護作業
8	高度風險	乾旱災害	生產面	生產製程	製漿供漿減少， 3. 利用雨水回收槽，增加蓄水量
9	高度風險	乾旱災害	生產面	生產製程	瓦楞紙及牛皮紙板產量減少， 3. 利用雨水回收槽，增加蓄水量
14	高度風險	高溫災害	生產面	水資源管理	廢水處理場廢水 1. 增加冷卻設備— 2. 增加冷卻設備—
14	高度風險	高溫災害	生產面	水資源管理	廢水處理場廢水 1. 增加冷卻設備— 2. 增加冷卻設備—
4	中度風險	淹水災害	生產面	水資源管理	排水渠道堵塞， 2. 利用調節池暫時儲存多餘水量
6	中度風險	淹水災害	資產面	儲物管理	原紙濕損 改善廠區排水系統與定期清理
6	中度風險	淹水災害	資產面	儲物管理	原紙濕損 2. 利用調節池暫時儲存多餘水量
10	中度風險	淹水災害	資產面	儲物管理	原紙濕損 1. 雨水回收槽管路重新優化，過滿即強 障而時，雨水回收槽加已備滿，其多餘
6	中度風險	淹水災害	生產面	水資源管理	排水渠道堵塞， 1. 增加雨水回收槽利用系統如過濾或RO膜
4	中度風險	淹水災害	生產面	水資源管理	排水渠道堵塞， 1. 增加抽水機將排水抽送無管區
12	高度風險	強風災害	生產面	能源管理	1. 排砂調整高低克重，降低製程電力、蒸 汽使用量
12	高度風險	強風災害	生產面	能源管理	內、外部供電線 2. 汽電共生、裝機負載提升至110%運
8	高度風險	乾旱災害	生產面	製漿供漿減少， 1. 增加製漿廠區管水能力，增加500T儲	
8	高度風險	乾旱災害	生產面	製漿供漿減少， 2. 增加100m深水井	
9	高度風險	乾旱災害	生產面	瓦楞紙及牛皮紙 1. 增加製漿廠區管水能力，增加500T儲	
9	高度風險	乾旱災害	生產面	瓦楞紙及牛皮紙 2. 增加100m深水井	
2	中度風險	淹水災害	生產面	堆高機司機機運 1. 增加製漿廠區管水能力，增加500T儲	
10	高度風險	乾旱災害	生產面	水資源管理 1. 增加抽水機將排水抽送無管區 2. 增加蓄水池	
10	高度風險	乾旱災害	生產面	水資源管理 1. 增加抽水機將排水抽送無管區 2. 增加蓄水池	
10	高度風險	乾旱災害	生產面	水資源管理 3. 租用水車，臨時採購用水	
2	中度風險	淹水災害	生產面	生產製程 堆高機司機機運 和投料易打滑， 2. 使用鏈車投料	
11	中度風險	強風災害	上游供應	原物料供應 廠內外遭受強風 裝擊(絕購) 1. 啟動戰備安全庫存因應。	
11	中度風險	強風災害	上游供應	原物料供應 廠內外遭受強風 裝擊(絕購) 2. 租用小貨車運送因應。	
11	中度風險	強風災害	上游供應	原物料供應 廠內外遭受強風 裝擊(絕購) 3. 變更生產其他產品因應。	
11	中度風險	強風災害	上游供應	原物料供應 廠內外遭受強風 裝擊(絕購) 3. 變更生產其他產品因應。	

## 二、製造業氣候變遷調適示範專案

### ❖ 氣候變遷風險評估-成果展現

#### 轉型風險

- ◆ 將考量轉型風險的「發生可能性」、「可能發生時間」及「營運衝擊」進行評估
- ◆ 將轉型風險分為各面向進行討論

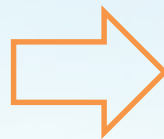


## 二、製造業氣候變遷調適示範專案

### ❖ 氣候變遷潛在財務損失

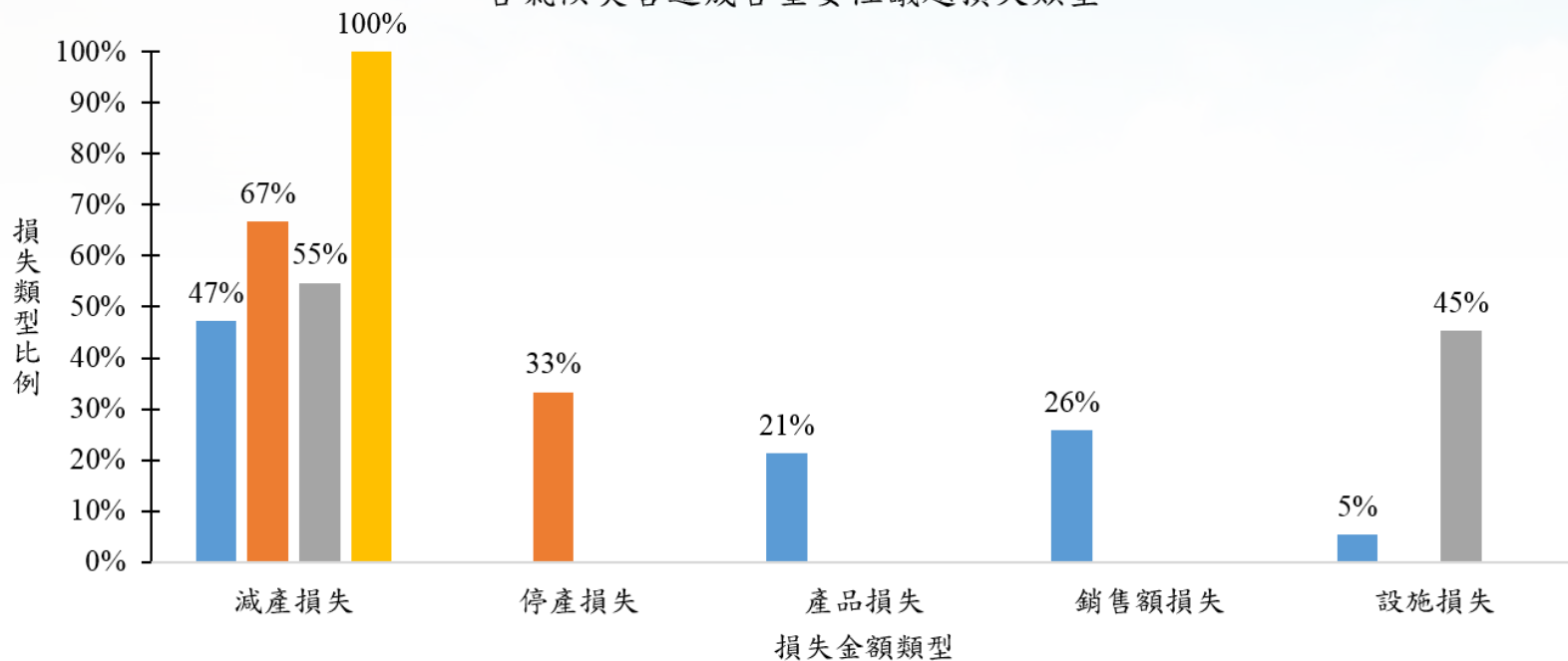
#### 企業投入調適的困境

- ◆ 難以評估氣候變遷造成的**損失**
- ◆ **無法衡量**應投入的資源



企業**無從判斷**氣候變遷調適要從何處著手

各氣候災害造成各重要性議題損失類型



## 二、製造業氣候變遷調適示範專案

### ❖ 企業執行氣候變遷調適示範專案的效益

#### 導入氣候變遷調適管理程序

- ✓ 導入氣候變遷調適管理程序
- ✓ 建構氣候風險評估架構
- ✓ 分配氣候風險管理職責與職掌

#### 鑑別重要設備及活動之氣候風險

- ✓ 評估各設備及活動之脆弱度與暴露度
- ✓ 瞭解各設備及活動未來之潛在風險

#### 協助研擬調適行動計畫

- ✓ 協助導入成本效益評估
- ✓ 判別優先執行順序

#### 建立程序文件化

- ✓ 協助制訂標準化文件
- ✓ 建立氣候變遷調適管理程序文件





## 二、製造業氣候變遷調適示範專案

### ❖ 示範專案成果應用

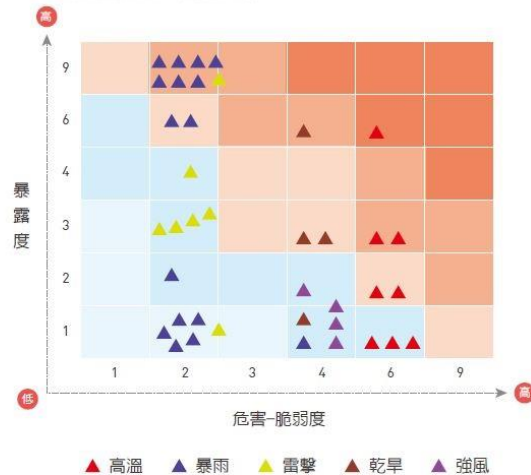
**HIWIN®**  
上銀科技

CSR報告-永續綠色環境  
-6.1 氣候變遷因應



氣候變遷調適起始會議，由吳俊良助理總經理擔任風險管理代表，出席宣示上銀科技導入調適管理程序以因應氣候變遷之企圖心。

氣候變遷暴露程度與脆弱度矩陣



風險程度	受衝擊項目件數	衝擊面向	氣候因子	因應方法
極高風險 (VH)	1	製程	極端高溫	1. 電氣室增設空調設備 2. 租用發電機
高度風險 (H)	6	製程	暴雨淹水	1. 建置防水閘門 2. 緊急應變防水措施 3. 於高樓層設置重要設備
			乾旱	1. 自來水儲水設備 2. 與水車業者簽訂合約
			極端高溫	加裝空調與大型排風扇
	5	資產	暴雨淹水	1. 設置防水閘門 2. 抽水機備用措施
			極端高溫	加裝空調與大型排風扇
			雷擊	定期進行避雷針維護保養

配合法規

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心  
「上櫃公司編製與申報企業社會責任報告書作業辦法」第四條第四項第二款

# 二、製造業氣候變遷調適示範專案

## ❖ 示範專案成果應用

### CSR報告-永續治理循環

#### 1.3 氣候變遷調適與減緩



亞洲水泥

#### 氣候變遷的風險與機會

氣候變遷是亞洲水泥高度關注的議題，為提升氣候變遷衝擊下的調適因應能力，本公司花蓮廠積極參與經濟部工業局「105年度產業溫室氣體管理與調適計畫」，並由風險分析之評估結果訂定相對應之調適行動計畫，及探討所衍生的商機。

#### 風險評估計算方法及建立風險矩陣

危害度因子乘以脆弱度因子，依此鑑別風險矩陣作為因應管制作為。風險矩陣鑑別結果亞洲水泥花蓮廠主要風險項目包括：坡地災害及強風威脅，主要衝擊項目包括副原料(黏土)運輸系統、生料磨系統及旋窯系統。

#### 亞洲水泥氣候變遷衝擊辨識結果及因應方法

風險程度	受衝擊項目			因應方法
	災害類型	生產流程	衝擊影響	
高度風險 (H)	坡地災害	副原料(黏土)運輸	廠外原物料運輸中斷	由相關部門持續監控
	強風	生料磨	製程減產	
中度風險 (M)	坡地災害	副原料(黏土)運輸	營運成本增加	由相關部門持續監控
	強風	旋窯系統	製程減產	



#### 可能衍生之機會

增加產品需求	創新永續產品開發
極端降雨及強烈颱風，帶來大量土石崩塌、沖垮橋樑及公路等，亞泥積極協助鄉里進行重建，也從中獲得「重建商機」。	瓏坵水泥具有極佳氣候變遷調適能力，其高保水特性，可有效降低水泥因高溫強風等極端氣候，造成水分快速蒸發而導致龜裂之現象。

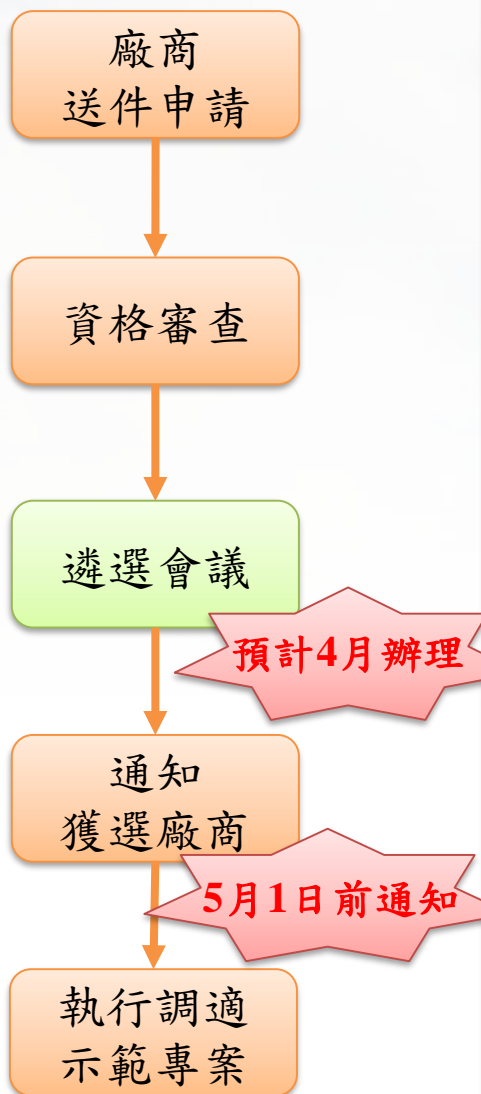
# 三、製造業氣候變遷調適示範專案 申請說明



# 三、製造業氣候變遷調適示範專案 申請說明



# 三、製造業氣候變遷調適示範專案 申請說明



評分項目	評分細項	評分占比
企業永續管理	企業組織永續管理	10%
	氣候變遷調適認知	10%
企業氣候風險調查	企業之氣候變遷風險影響情形	30%
企業受氣候變遷潛在影響程度	企業相關市場衝擊程度	5%
	企業電力需求	5%
	企業水資源需求	5%
	企業受歷史災害之影響	25%
企業氣候變遷能力	企業對氣候災害之調適能力	10%
加分項目	有參與經濟部工業局「製造業氣候變遷調適宣導說明會」	+2%
	屬集團企業且附氣候變遷調適成果推廣計畫，並承諾至少向一間同集團生產/營業據點或子公司推廣氣候變遷調適系統(另附件說明)	+8%

# 四、製造業氣候變遷調適示範專案 填寫範例



# 四、製造業氣候變遷調適示範專案 填寫範例



製造業氣候變遷調適示範專案申請書

申請須知附件-申請書

經濟部工業局

109 年度製造業氣候變遷調適示範專案

<申請書>

企業名稱：\_\_\_\_\_

填寫欲申請公司廠商之名稱

主辦單位：IDB 經濟部工業局

執行單位：財團法人台灣綠色生產力基金會

中華民國 109 年 3 月

(本文件請提供正本 1 式 2 份，電子檔 1 份)

提供申請書文件



製造業氣候變遷調適示範專案申請書

經濟部工業局

## 109 年製造業氣候變遷調適示範專案 個人資料使用同意書

主辦單位：IDB 經濟部工業局 執行單位：財團法人台灣綠色生產力基金會

歡迎您申請調適示範專案，依據「個人資料保護法」(以下簡稱個資法)，辦理及受委託辦理之相關機關(構)、學校、團體、公司廠商、人員，對於個人資料應於法令職掌必要範圍內為之，並均應依法律規定嚴密保護。財團法人台灣綠色生產力基金會(以下簡稱本會)為保障您的權益，基於個資法第 8 條及第 9 條規定，請於填寫個人資料前，詳細閱讀以下個人資料使用同意書之內容：

- 一、經濟部工業局委託本會辦理「109 年製造業氣候變遷調適示範專案」，執行單位依據個資法之特定目的「182 其他諮詢與顧問服務」及個人資料類別「C001 辨識個人者」，進行廠商個人資料蒐集，以確認廠商報名相關資訊與文件完整性，利於後續文件補正、獲選通知及專案計畫執行。以上個人資料蒐集項目，包含姓名、電話、信箱等，本會皆遵循個資法及相關法令之規定，蒐集、處理及利用個人資料。
- 二、執行單位將於蒐集目的之存續期間合理利用申請廠商所提供的個人資料。
- 三、執行單位僅於中華民國領域內利用申請廠商提供的個人資料。
- 四、申請廠商可依個人資料保護法第 3 條規定，就其個人資料向調適示範專案之窗口聯繫：鍾先生 (電話：(02)2910-6067 分機 528) 行使下列權利：  
(1)查詢或請求閱覽、(2)請求製給複製本、(3)請求補充或更正、(4)請求停止蒐集、處理或利用以及(5)請求刪除。
- 五、申請廠商得自由選擇是否提供個人資料或行使個人資料保護法第 3 條所定之權利，但申請廠商提供資料不足或有其他冒用、盜用、不實之情形，可能將不能參加遴選及影響各項相關服務或權益。
- 六、申請廠商就其個人資料依個人資料保護法第 3 條之規定，請求停止蒐集、處理或利用或請求刪除前，執行單位得依個人資料保護法及相關法令之規定，於個人資料提供之範圍與目的內使用該等個人資料。

我已閱讀並同意個人資料使用同意書所述內容(請勾選)

立書人：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

簽署個人資料  
使用同意書

財團法人  
台灣綠色生產力基金會  
Taiwan Green Productivity Foundation

# 四、製造業氣候變遷調適示範專案填寫範例

## ❖ 基本資料申請表

製造業氣候變遷調適示範專案申請書

**基本資料申請表**

工廠名稱	工廠登記證字號	行業別
地址		
負責人	職稱	
資本額	元	年營業額
員工人數	主要產品與年產量	
示範專案負責單位		
聯絡人	E-mail	
電話 ( )	分機	傳真 ( )
承諾配合事項	1.本申請文件所述和檢附相關資料均屬正確； 2.由高階主管帶領推動本示範專案，並指派至少一人作為執行代表； 3.於示範專案結束後3年內，視需要配合主辦單位進行經驗分享，並參與相關成果發表與展示活動及配合調查調適行動計畫執行成效。 4.獲選企業需配合提供風險評估與因應行動之相關文件，如「風險與機會管理程序」、「環境考量圖鑑別及評估程序」與「緊急事件準備與應變程序」等，以利雙方人員溝通，進行後續風險評估。	
	公司印鑑：○○○公司	負責人：○○○
印章	務必蓋公司印鑑 負責人簽名及蓋章	

請填寫欲申請示範專案的廠區資訊

注意事項

1. 獲選廠商應主動配合提供風險評估與因應行動之相關文件，並確保資料之正確性。
2. 示範專案結束後3年內，視需要配合主辦單位進行經驗分享及調查調適行動計畫執行成效。



# 四、製造業氣候變遷調適示範專案填寫範例

## ❖ 摘要說明

(1) 請簡要說明企業背景與氣候變遷對整體營運之影響。

範例說明：

- 本公司從事各類螺絲器具製造，其包含台北、台中及高雄等據點，主要產品與服務為：各種特殊螺絲製造、白鐵螺絲、中碳螺絲、合金螺絲、鋁螺絲、銅螺絲、自動車床CNC、多衝程、小五金螺絲包等。
- 因全球氣候變遷日益嚴重，近幾年天災影響越來越頻繁，本公司位於台中之工廠因處於較低窪地區，時常遭受到淹水災害，導致原物料及產品因淹水而損壞或產品品質下降，進而造成約50萬的財務損失。嚴重時，製程產品易受到衝擊，導致製程中斷，而影響到公司整體營運情形。

摘要說明

# 四、製造業氣候變遷調適示範專案填寫範例

## 一、企業永續管理(1/2) - 企業組織永續管理

企業是否有設置因應氣候變遷相關權責小組/部門?

是，已有相關權責小組/部門。

(請說明相關組織運作情形(ex:組織架構圖、權責執掌)與執行情形)

否，但未來已有相關之規劃。(請說明未來相關之規劃內容)

否，未有相關之規劃。(請說明不規劃之原因)

【請說明】：

➤ 請提供相關資料，如組織架構圖、權責分工...等文件，藉此瞭解廠商是否有針對氣候變遷建立相關的權責小組/單位。

1. 企業組織永續管理

範例說明：



本公司調適管理小組每季會召開定期會議，並由調適管理代表主持會議，針對氣候變遷調適之衝擊與影響進行報告，並研議對應策略進行防範，及將影響公司決策之氣候變遷相關議題提報至董事會討論，以承諾公司將氣候議題納入營運策略中。

組織分工		工作職掌
小組權責	公司職務	
調適管理召集人	總經理	1. 指定管理代表與確立調適管理小組 2. 提供調適管理所需資源
調適管理代表	環安衛主管	1. 協調各部門分工及溝通 2. 確認風險評估結果，決定行動計畫執行優先順序 3. 定期向召集人報告
調適管理委員	各部門主管	1. 評估該部門氣候變遷衝擊 2. 執行該部門調適行動計畫
調適管理專員	各部門委派人員	1. 評估該部門氣候變遷衝擊 2. 執行該部門調適行動計畫

# 四、製造業氣候變遷調適示範專案填寫範例

## 一、企業永續管理(2/2) – 氣候變遷調適認知

2. 氣候變遷調適認知

企業是否有針對氣候變遷調適議題辦理或派員參加相關會議/培訓課程/其他相關活動?

- 是，已有相關會議/培訓課程/宣導說明會。(請說明執行內容及成果)
- 否，但未來已有相關之規劃，並曾派員參予氣候變遷調適相關公開說明會、研討會等公開性會議。(請說明未來相關之規劃內容及參予過的公開性會議)
- 否，未有相關之規劃。(請說明不規劃之原因)

【請說明】：

- 依據廠商曾辦理過的活動狀況填寫，如有相關會議/培訓課程/其他相關活動，請提供相關執行內容或成果，藉此瞭解廠商於過去針對氣候變遷調適的相關作為。

範例說明：

- 本公司依照ISO 14001要求之相關應變程序之建立與演練，於108年1月1日由工安部門進行每年兩次的實際演練，演練對象主要是針對全體員工，而內容包含天然災害事件(淹水、颱風、雷擊等)造成生產中斷的應變作法。
- 另本公司曾派員參與工業局「氣候變遷調適宣導說明會(2017~2020)」、環保署「氣候變遷調適工作坊(2018~2019)」

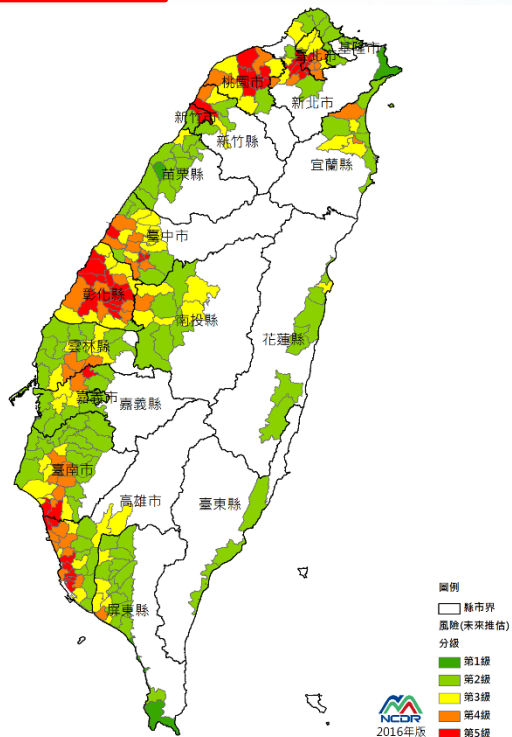
內部會議、培訓課程、宣導說明會說明重點：  
主題、時間、頻率及對象

# 四、製造業氣候變遷調適示範專案填寫範例

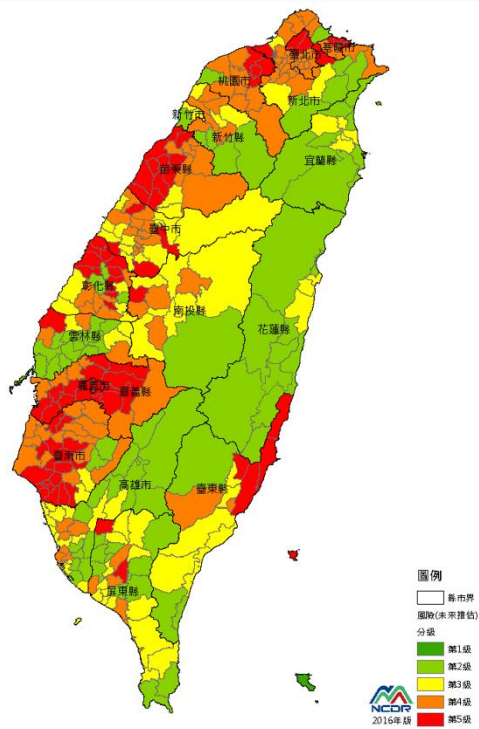
## 二、企業氣候風險(免填，由主辦單位統一評分)

3. 說明：依國家災害防救中心於災害風險調適平台 (<http://61.56.4.209/Frontend/Tools/TotalRisk?RiskType=Flooding>) 上公開之各鄉鎮市區淹水、乾旱以及坡地災害未來(世紀末)風險圖之風險等級(分成1~5級(第1級為低風險、第5級為高風險))(如下圖)進行評分

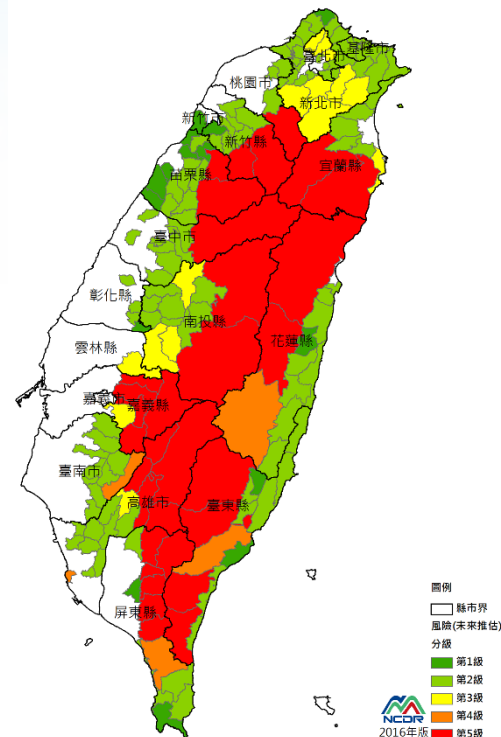
淹水災害全台風險圖：



乾旱災害全台風險圖：



坡地災害全台風險圖：



3. 企業之氣候變遷風險影響情形

# 四、製造業氣候變遷調適示範專案填寫範例

## 三、企業受氣候變遷潛在影響程度(1/3)

### 4. 企業產品市占率

請填寫占企業營收最多之產品，若企業營收最多之產品為複數，以原料>中間產品>最終產品之先後順序或市占率較高者擇一填寫

產品類別：原料 中間產品 最終產品

企業產品市占率：\_\_\_\_\_ %

本處請企業選擇**營收最高之產品**，若企業營收最高之產品有多個，請**先依產品種類**進行篩選，以原料類產品優先填寫，若為**同產品種類**則以**市占率高**的產品進行填寫

### 案例A：

若企業有三產品(甲、乙、丙)皆占企業營收30%，以下為三產品資料：

甲產品：原料，市占率5%

乙產品：中間產品，市占率15%

丙產品：最終產品，市占率15%

請企業以**甲產品**進行申請書填寫

### 案例B：

若企業有二產品(甲、乙)皆占企業營收40%，以下為三產品資料：

甲產品：最終產品，市占率15%

乙產品：最終產品，市占率30%

請企業以**乙產品**進行申請書填寫

## 四、製造業氣候變遷調適示範專案填寫範例

### 三、企業受氣候變遷潛在影響程度(2/3)

5. 企業電力需求 (複選)	<input type="checkbox"/> 企業與台電之用電契約容量小於 800kW(能源管理法第 9 條門檻) <input type="checkbox"/> 企業與台電之用電契約容量大於 800kW(能源管理法第 9 條門檻) <input type="checkbox"/> 企業與台電之用電契約容量大於 5,000kW(再生能源發展條例第 12 條門檻)
6. 企業水資源需求	<input type="checkbox"/> 企業每月用水量大於 1,000 度小於 3,000 度 <input type="checkbox"/> 企業每月用水量大於 3,000 度小於 6,000 度 <input type="checkbox"/> 企業每月用水量大於 6,000 度

# 四、製造業氣候變遷調適示範專案填寫範例

## 三、企業受氣候變遷潛在影響程度(3/3)

請說明企業於過去曾受之歷史氣候災害事件及所造成之影響與損失。

		歷史氣候災害事件敘述	歷史氣候災害事件造成之影響與損失 (須包含營運衝擊及實質財務損失)
7. 企業受歷史氣候災害之影響	價值鏈 (包含上下游)	<b>範例說明：</b> 於108年08月23日，遭受淹水災害，淹水主因為工業區內部排水系統不良，導致雨水排不出去，造成部分生產設備損壞，而造成損失。	<b>範例說明：</b> 因淹水災害，造成內部淹水達1公尺，導致庫存原物料、成品報廢無法使用及製程設備損壞，進而使公司製程停擺3天且維修費用達200萬新台幣。
	生產面 (與所有與生產相關的議題)		
	資產面 (企業所有的實體設備、設施)		
	物流面 (原料、產品運送相關)		

依據廠區受災情形進行填寫，藉以瞭解該廠域過去因氣候災害所受的影響及損失。

# 四、製造業氣候變遷調適示範專案填寫範例

## 二、企業氣候變遷調適能力

8. 企業對氣候災害之調適能力

企業是否有針對氣候變遷調適訂定相關應變程序/行動計畫，並將氣候變遷調適議題納入規劃中？

是，已有訂定相關氣候變遷調適應變程序/行動計畫，並將氣候變遷調適議題納入規劃中。

(請提供相關氣候災害應變程序/計畫或相關執执行程序資料)

否，但有訂定氣候變遷調適應變程序/行動計畫或未來已有相關之規劃。

(請說明未來相關之規劃內容)

否，未有相關之規劃。(請說明不規劃之原因)

【請說明】：

範例說明：

OO企業

緊急應變計畫書

00年00月

➤ 依據廠商目前有的相關應變程序/計畫填寫，並請摘錄相關內容，且提供相關執行內容與程序資料，藉此瞭解廠商是否有納入氣候變遷調適議題或有針對氣候災害訂定相關應變程序/計畫。

➤ 若未來有相關規劃將調適議題納入現有之應變程序/計畫，也請將規劃內容簡要說明。



## ❖ 聯絡資訊

### 氣候變遷調適示範專案

財團法人台灣綠色生產力基金會

賴逸凡 工程師

(02)2910-6067 分機528

Email : philip1993321@tgpf.org.tw

蔡易廷 專案經理

(02)2910-6067 分機535

Email : tsai18018@tgpf.org.tw

- 氣候變遷調適示範專案 已於**109年3月1日**開放報名，並於**109年4月3日**截止

謝謝聆聽



財團法人

台灣綠色生產力基金會

Taiwan Green Productivity Foundation