



# 陸、氣候變遷風險機會圖像(1/4)

短 (~2025年)

轉型  
風險

氣候情境：RCP1.9 (升溫1.5°C)

**1b.國內徵收碳費/碳稅**

1d.耗水費(假設112年實施耗水費徵收)

**1f.電費上漲**

**3b.國外徵收碳稅導致原物料成本上漲**

4.無法滿足利害關係人期待，衝擊公司聲譽。

實體  
風險

氣候情境：RCP8.5 (升溫4°C)

1.颱風等極端天氣事件嚴重程度提高，影響公司生產或營運中斷。

機會

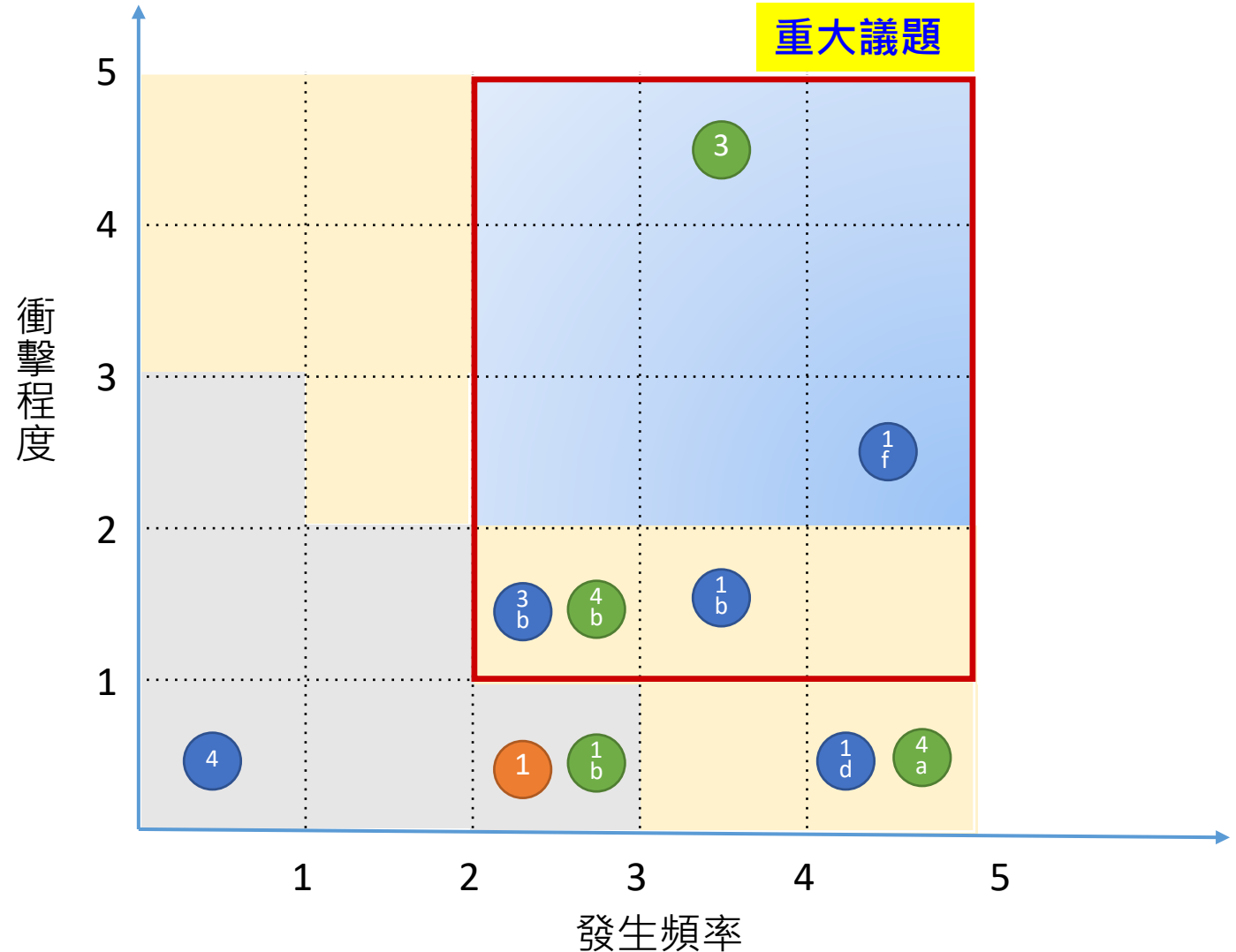
氣候情境：RCP1.9 (升溫1.5°C)

1b.推動低碳製程，使用更高效率的生產流程

**3.開發或擴大低碳產品服務**

4a.善用公共部門獎勵辦法提前回應法規

**4b.提升企業正面形象**





# 陸、氣候變遷風險機會圖像(2/4)

中期(2026~2030年)

轉型  
風險

氣候情境：RCP1.9 (升溫1.5°C)

1a.溫室氣體總量管制

**1c.國外徵收碳稅**

**1e.2030年製造業電力消費15%使用綠電**

1h.2030年公務車全面電動化

2.低碳製程

實體  
風險

氣候情境：RCP8.5 (升溫4°C)

1.颱風等極端天氣事件嚴重程度提高，  
影響公司生產或營運中斷。

2.降雨(水)模式變化及氣候模式的極端變  
化，影響公司生產或營運中斷

2a.水災

2b.旱災

**5.因天災等極端氣候事件導致國內外供  
應鏈斷鏈，造成營運中斷的可能損失。**

機會

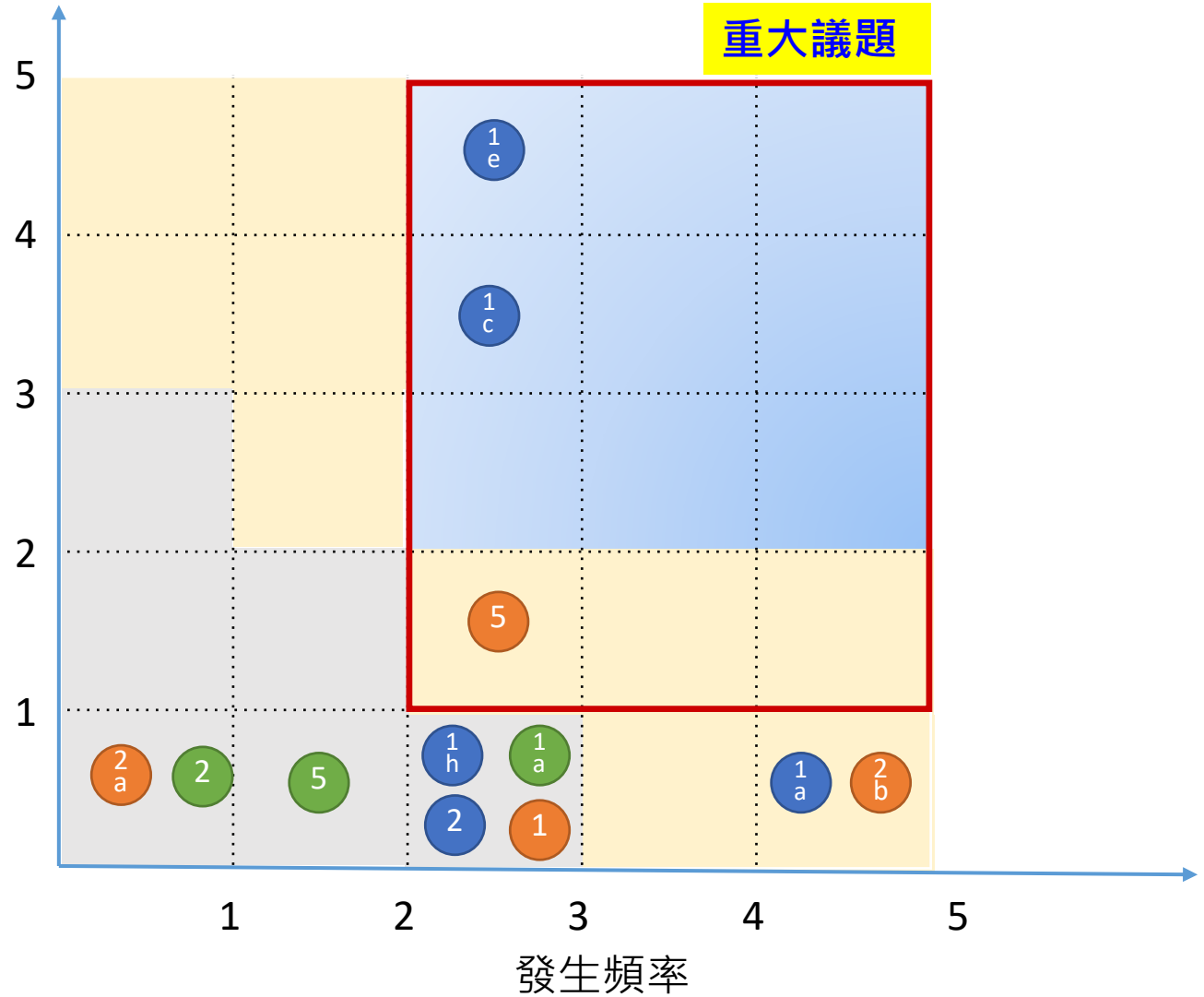
氣候情境：RCP1.9 (升溫1.5°C)

1a.提升水資源效率與使用再生水

2.參與再生能源計畫/參與碳交易市場，  
使用低碳能源

5.永續供應鏈管理，提升天災抵禦能力，  
降低營運中斷的可能損失

衝擊程度





# 陸、氣候變遷風險機會圖像(3/4)

長期(2031~2050年)

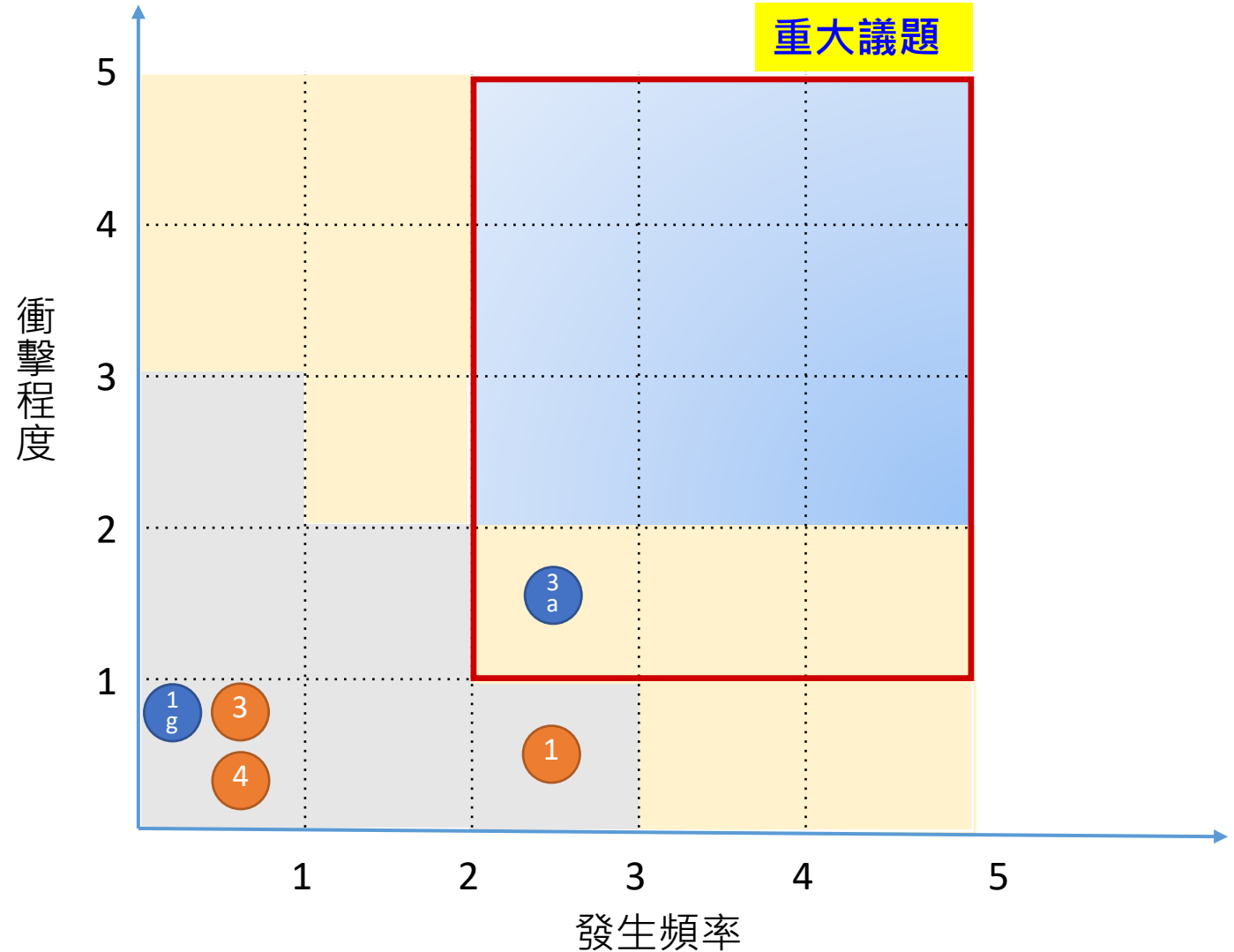
轉型  
風險

氣候情境：RCP1.9 (升溫1.5°C)  
1g.2040年50%既有建築更新為能效1級  
或近零碳建築

3a.客戶行為變化

實體  
風險

氣候情境：RCP8.5 (升溫4°C)  
1.颱風等極端天氣事件嚴重程度提高，影響公司生產或營運中斷。  
3.平均氣溫上升，影響公司生產或營運中斷。  
4.海平面上升，影響公司生產或營運中斷。





# 陸、氣候變遷風險機會圖像(4/4)

短、中、長期(~2050年)

轉型  
風險

氣候情境：RCP1.9 (升溫1.5°C)

- 1a. 溫室氣體總量管制
- 1b. 國內徵收碳費/碳稅
- 1c. 國外徵收碳稅
- 1d. 耗水費(假設112年實施耗水費徵收)
- 1e. 2030年製造業電力消費15%使用綠電
- 1f. 電費上漲
- 1g. 2040年50%既有建築更新為能效1級或近零碳建築
- 1h. 2030年公務車全面電動化
- 2. 低碳製程
- 3a. 客戶行為變化
- 3b. 國外徵收碳稅導致原物料成本上漲
- 4. 無法滿足利害關係人期待，衝擊公司聲譽。

實體  
風險

氣候情境：RCP8.5 (升溫4°C)

- 1. 颱風等極端天氣事件嚴重程度提高，影響公司生產或營運中斷。
- 2. 降雨(水)模式變化及氣候模式的極端變化，影響公司生產或營運中斷(水災、旱災)。
- 3. 平均氣溫上升，影響公司生產或營運中斷。
- 4. 海平面上升，影響公司生產或營運中斷。
- 5. 因天災等極端氣候事件導致國內外供應鏈斷鏈，造成營運中斷的可能損失。

機會

氣候情境：RCP1.9 (升溫1.5°C)

- 1a. 提升水資源效率與使用再生水
- 1b. 推動低碳製程，使用更高效率的生產流程
- 2. 參與再生能源計畫/參與碳交易市場，使用低碳能源
- 3. 開發或擴大低碳產品服務
- 4a. 善用公共部門獎勵辦法提前回應法規
- 4b. 提升企業正面形象
- 5. 永續供應鏈管理，提升天災抵禦能力，降低營運中斷的可能損失

