

「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫」成果交流會

# 利害關係者訪談方法與回饋 坡地領域

臺灣大學土木工程學系

國家災害防救科技中心

新竹縣尖石鄉梅花國小

林銘郎 教授

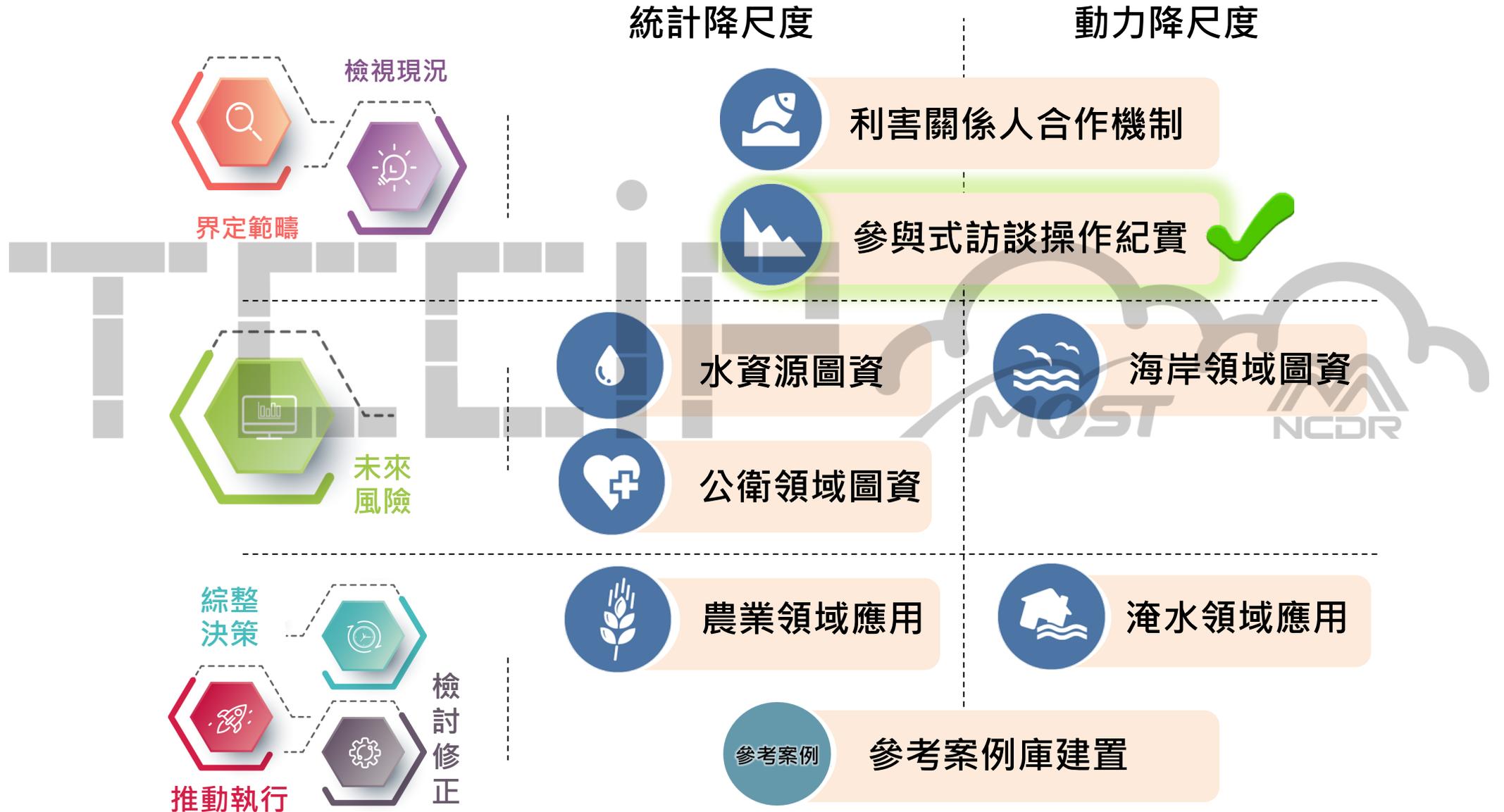
李欣輯 研究員

朱芳儀 佐理研究員

何崧瑀 校長



# 成果交流會 TEAM2報告流程



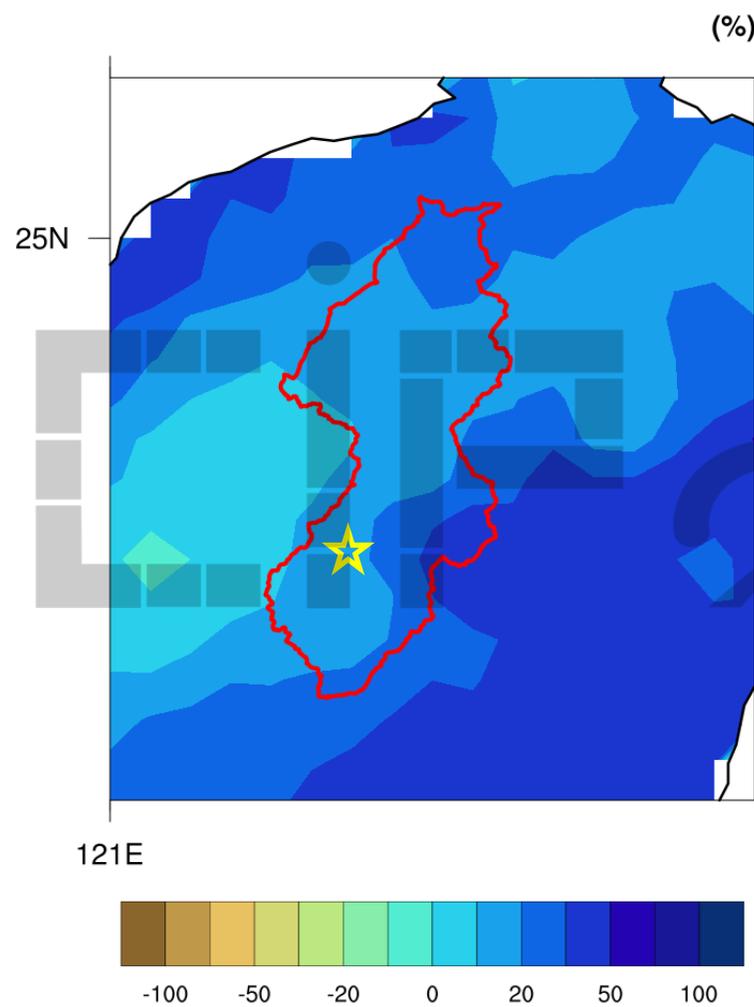
# 新竹縣尖石鄉之秀巒部落



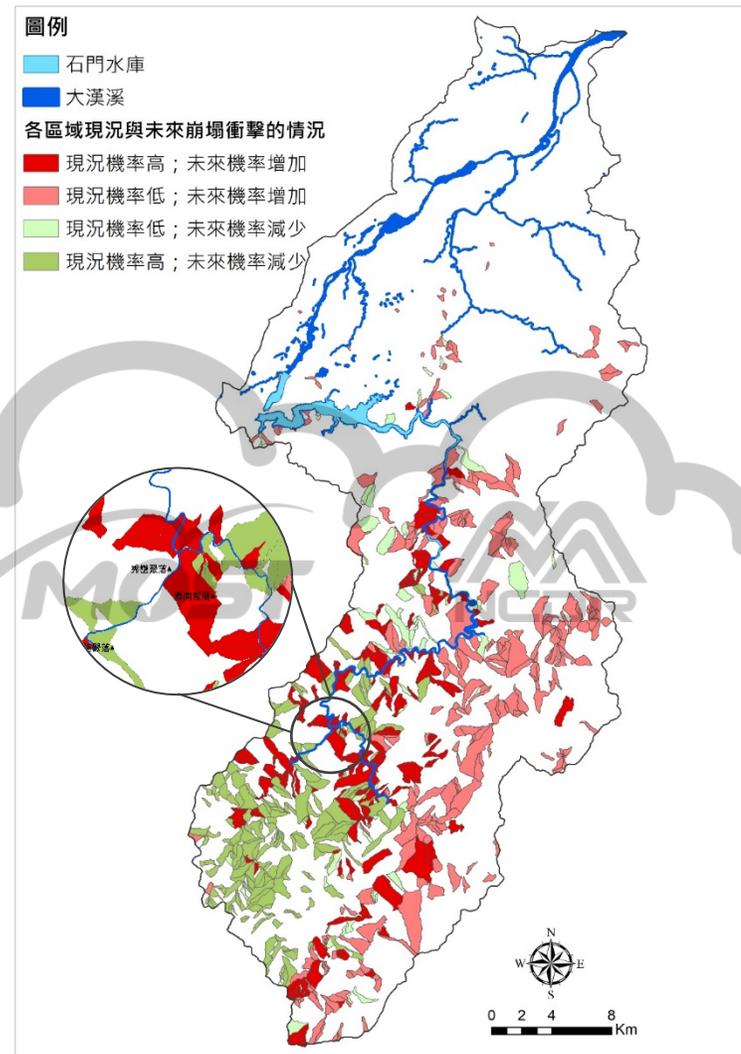
# 氣候變遷下的變化趨勢



- 秀巒部落及鄰近區域
- 降雨趨勢**提升**
  - 崩塌衝擊評估結果，**現況機率高，未來機率增加**。



降雨趨勢變化



崩塌衝擊綜合結果

# 利害關係人



Google Earth

© 2020 Google  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
Image © 2020 Maxar Technologies



- 梅花國小何崧瑀校長
- 於秀巒國小的任期為105年8月～108年7月



圖片來源：華人無國界教師學會網站

<https://www.twb.org.tw/news/%E6%A0%A1%E9%95%B7%E7%9C%BC%E4%B8%AD%E7%9A%84%E5%81%8F%E9%84%89%E6%95%99%E8%82%B2-%E4%BD%95%E5%B4%A7%E7%91%80/>

# 右岸崩塌地



# 現地調査



# 停用下操場及教室



# 教室的監控螢幕



校長室



教室

# 避難演練



# 德國氣候服務中心(GERICs) - 參與式訪談



- **特定議題**(ex：氣候變遷)
- 自然**具方向性**的談話
- 依據特定影響因子歸類(**衝擊、人文、環境、行動**)
- 與利害關係人**確認各因子之關聯性**
- 繪製**系統動力圖**
- 整合所有利害關係人的訪談結果，繪出議題整體之系統動力圖。



訪談



蒐集相關影響因子

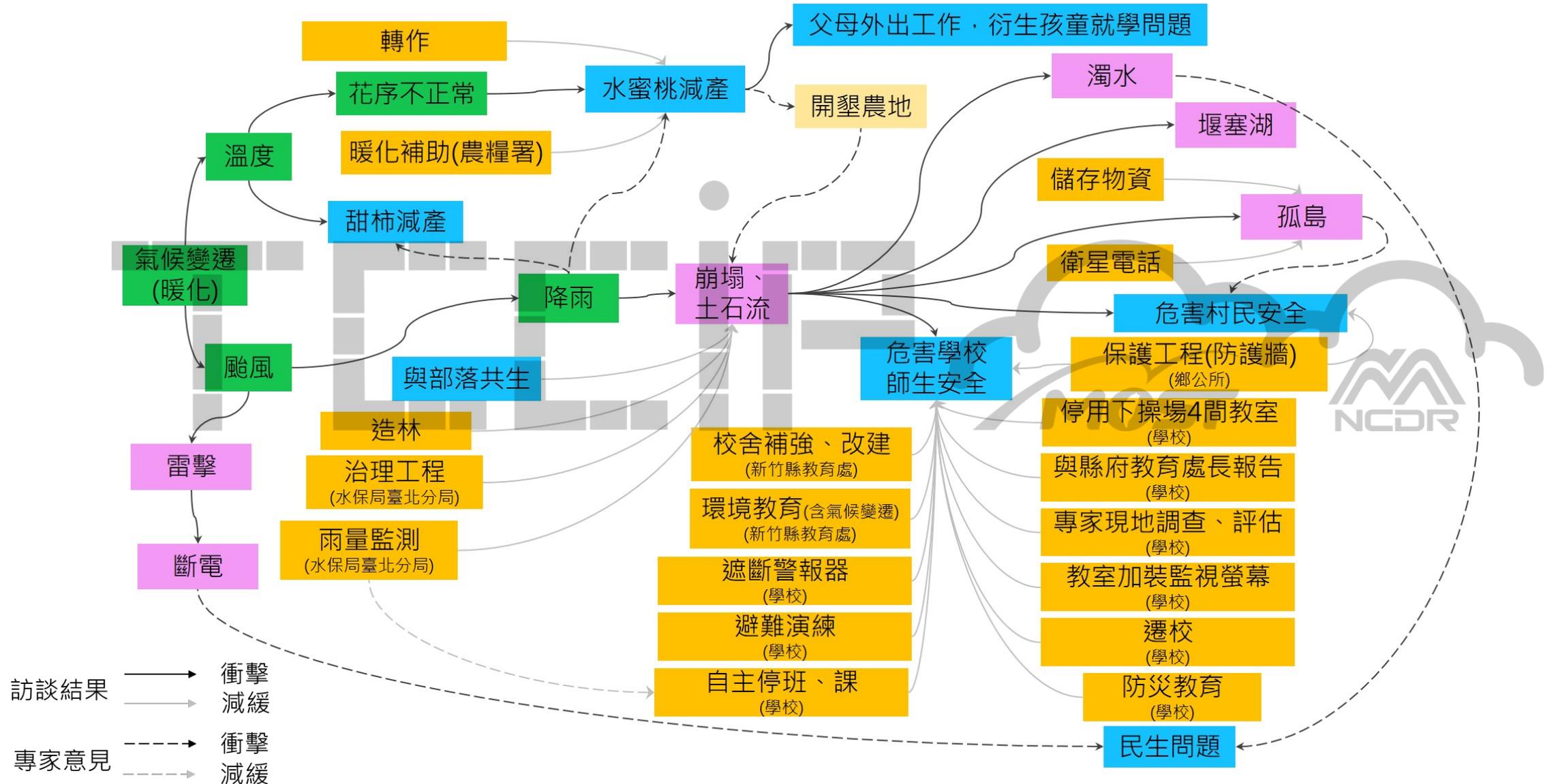


確認因子關聯性



系統動力圖

# 系統動力圖



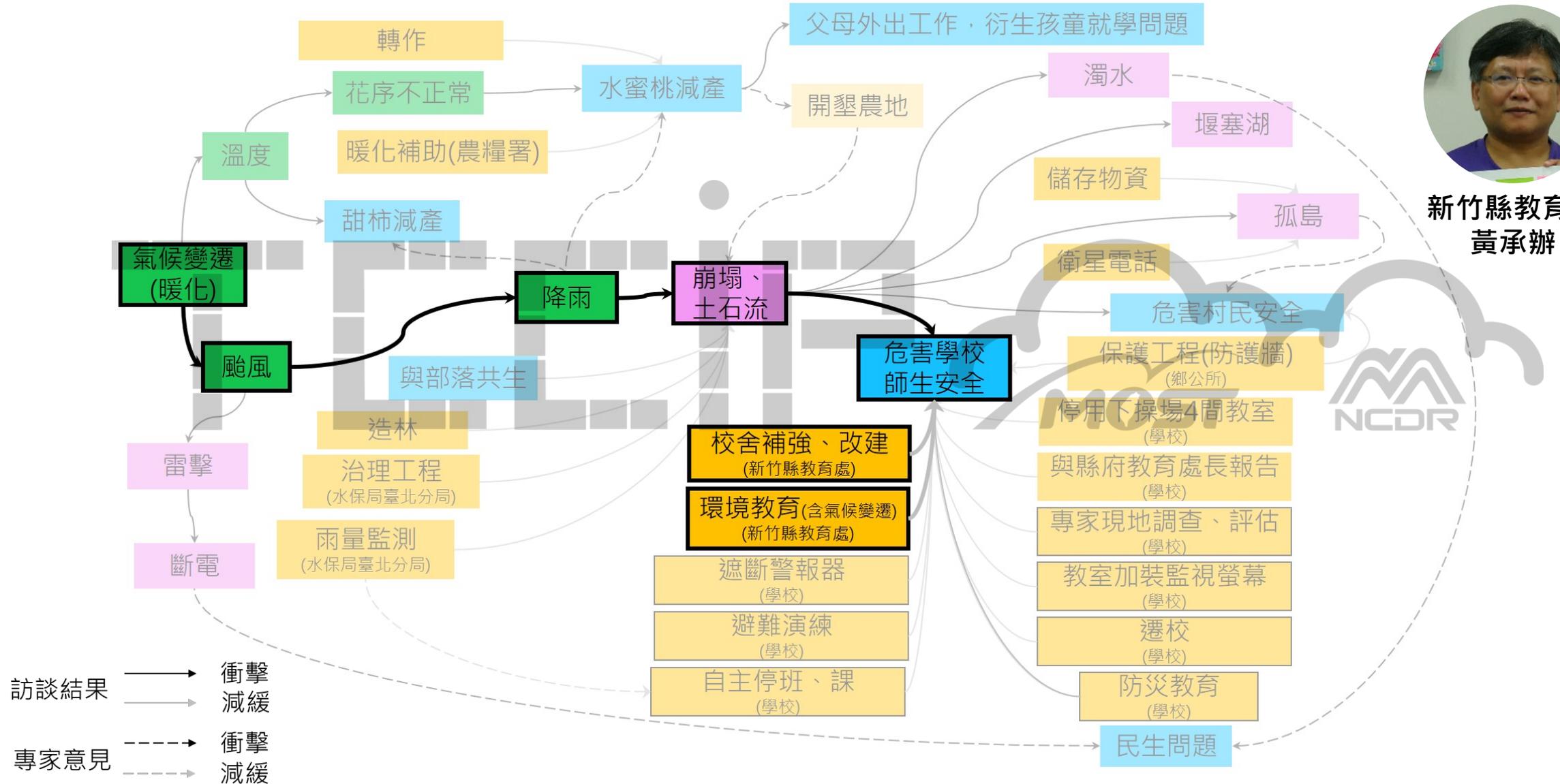




# 利害關係人訪談結果



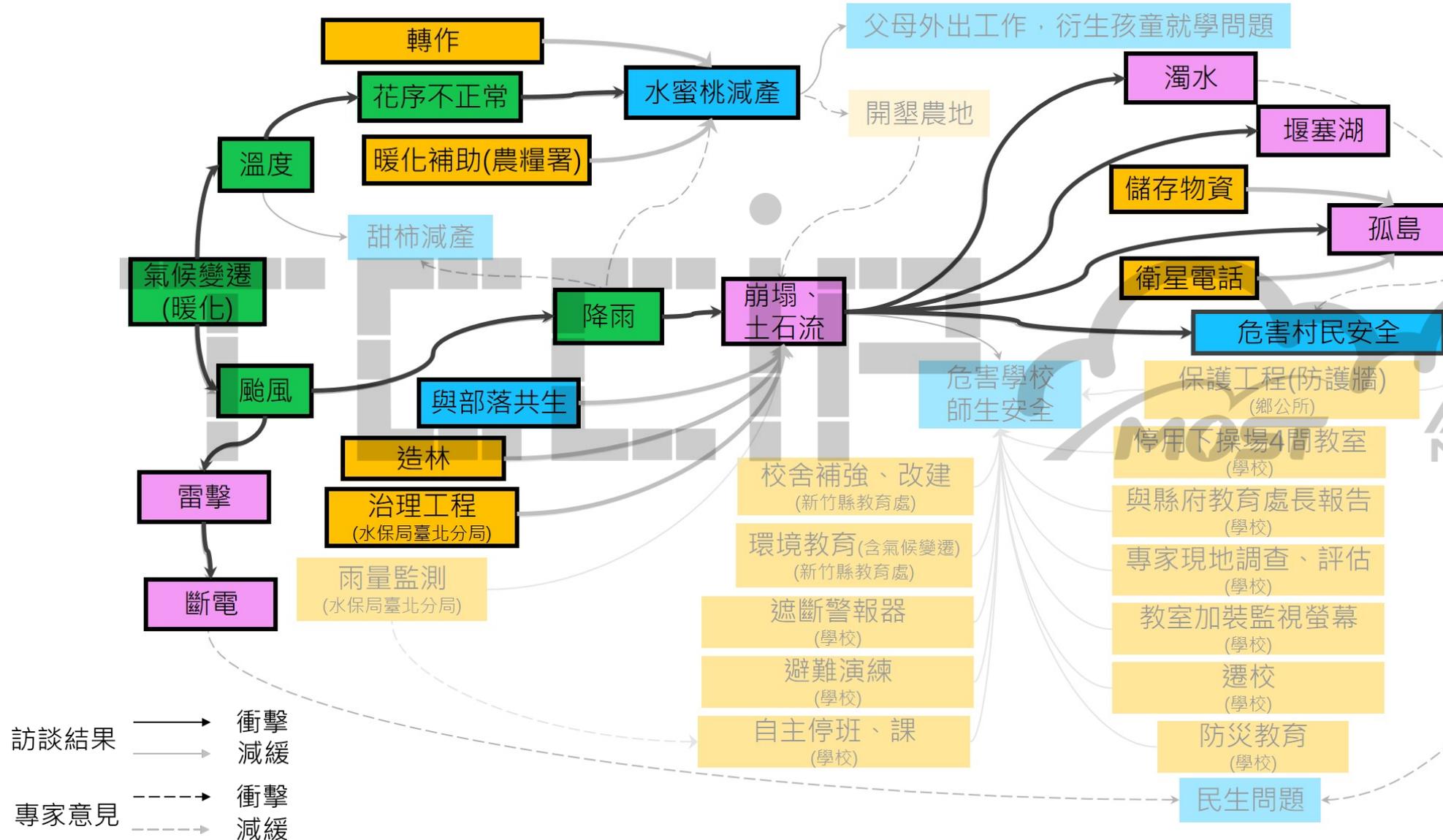
新竹縣教育處  
黃承辦



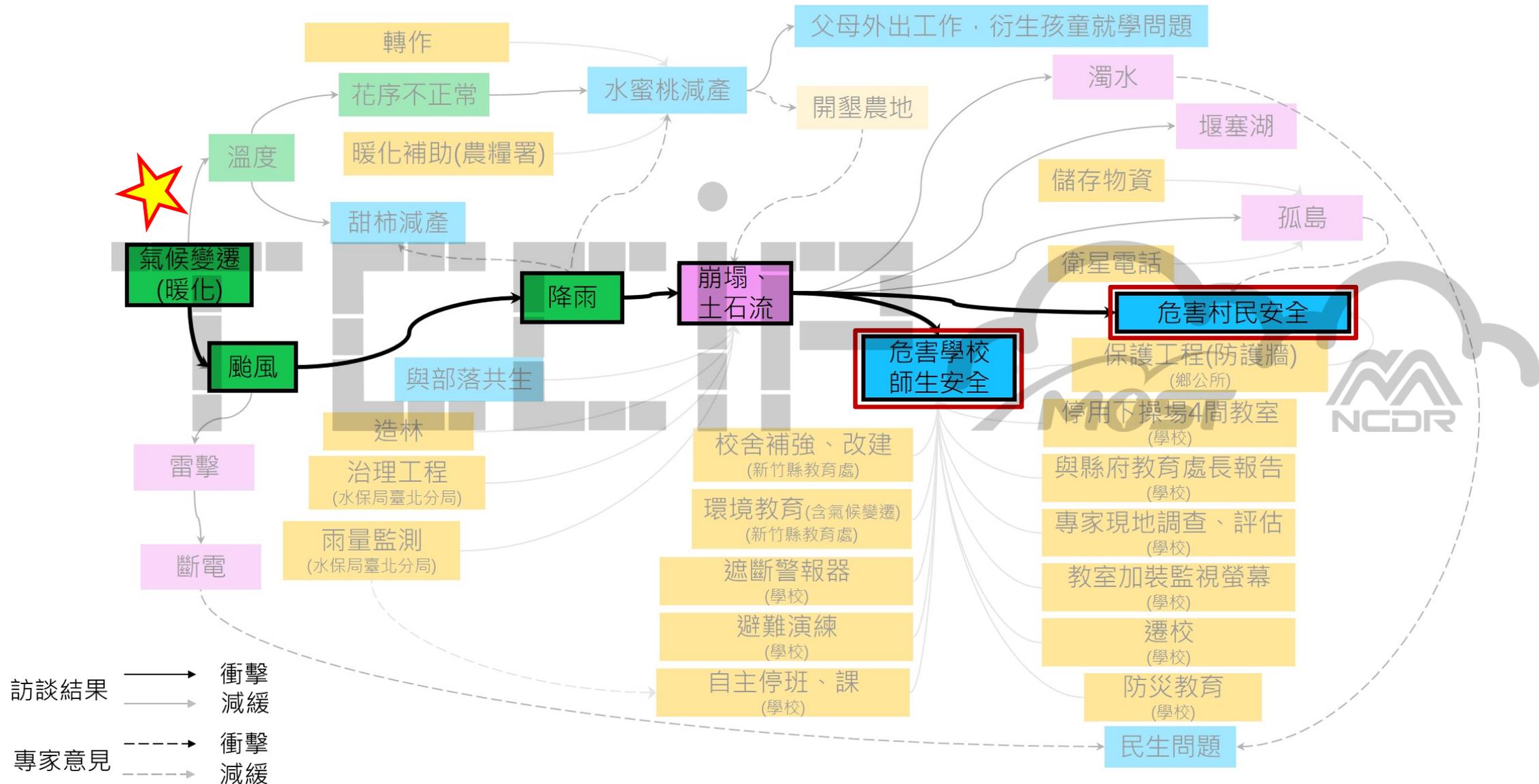
# 利害關係人訪談結果



秀巒村  
甘村長



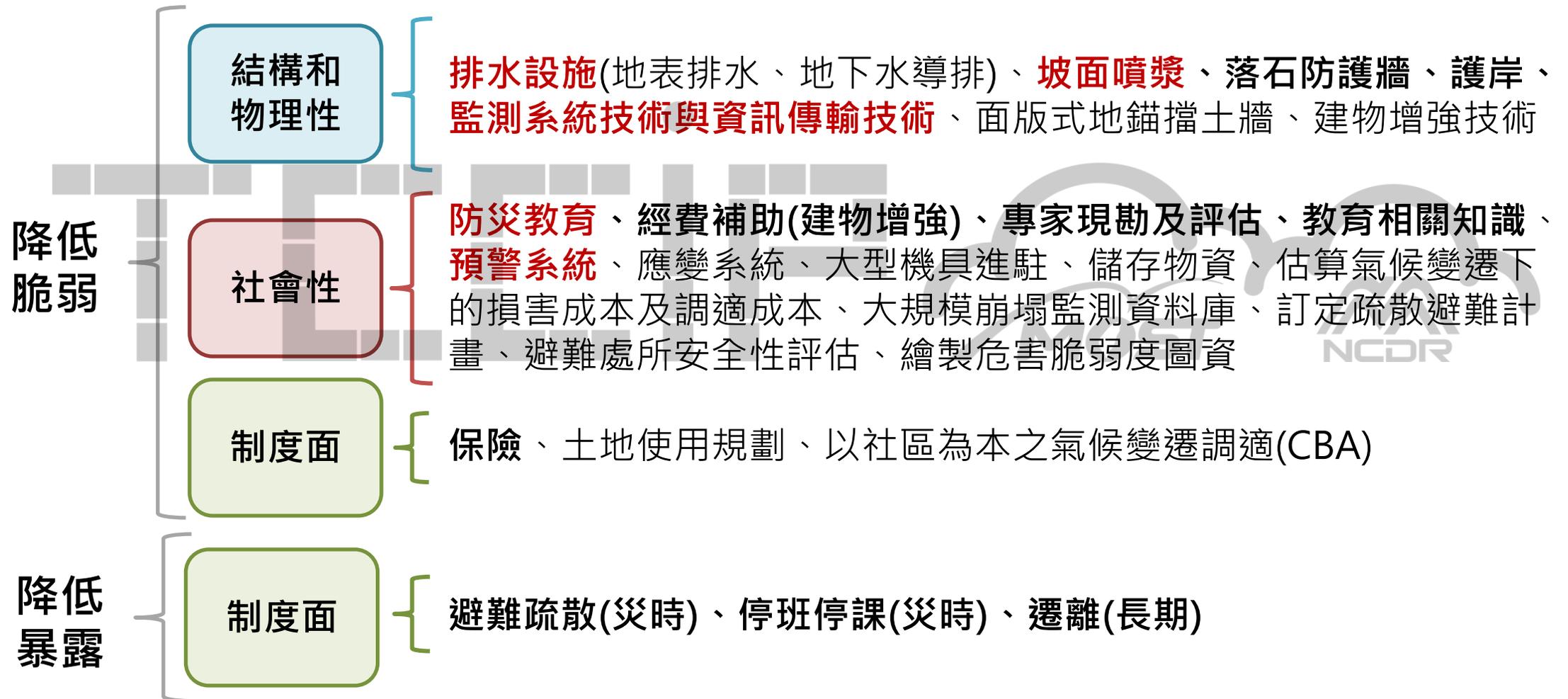
# 調適議題線



# 調適選項



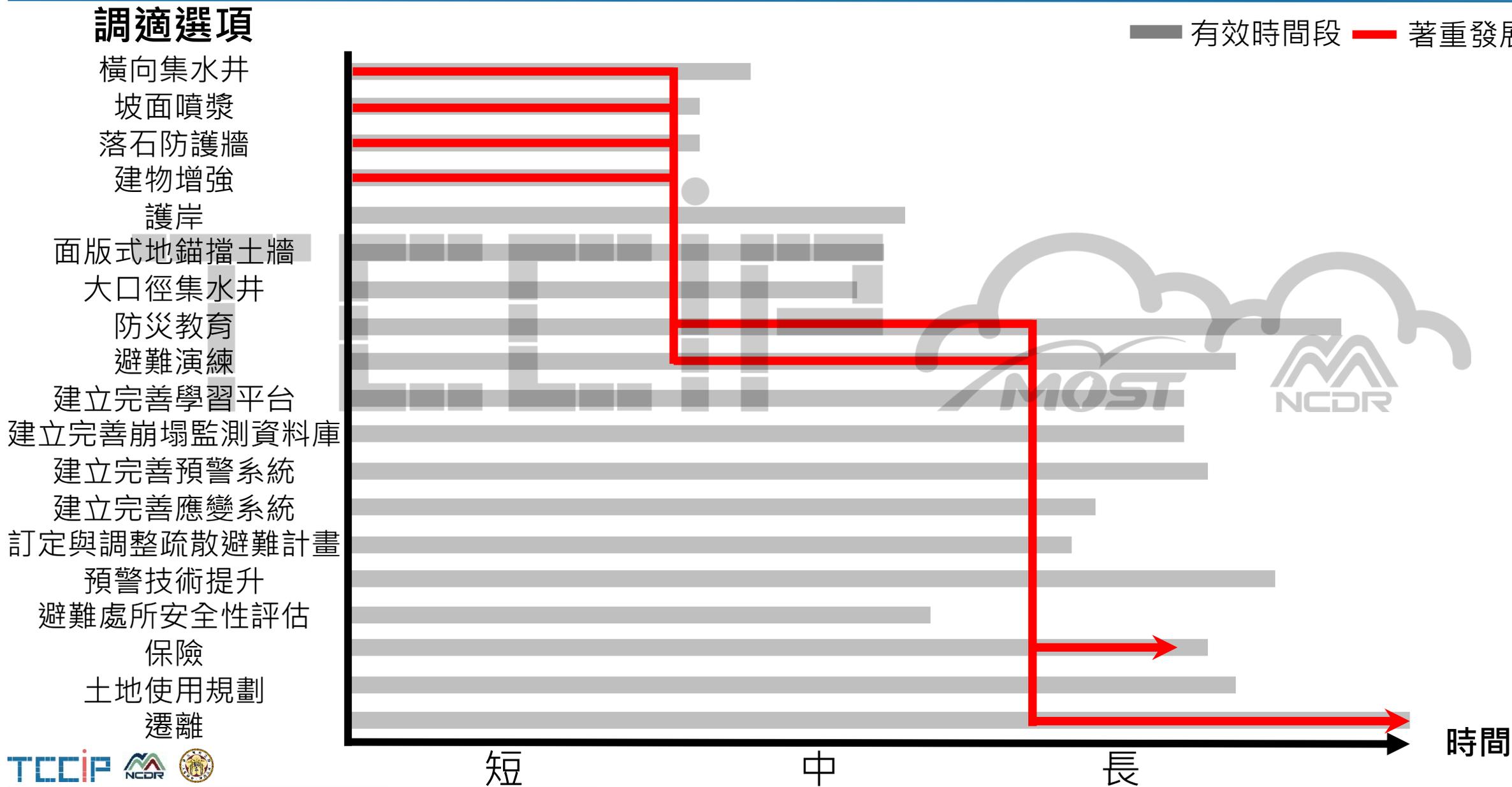
- 依據利害關係人的訪談結果，可整理出適合減災或調適的相關選項。



# 調適計畫構想



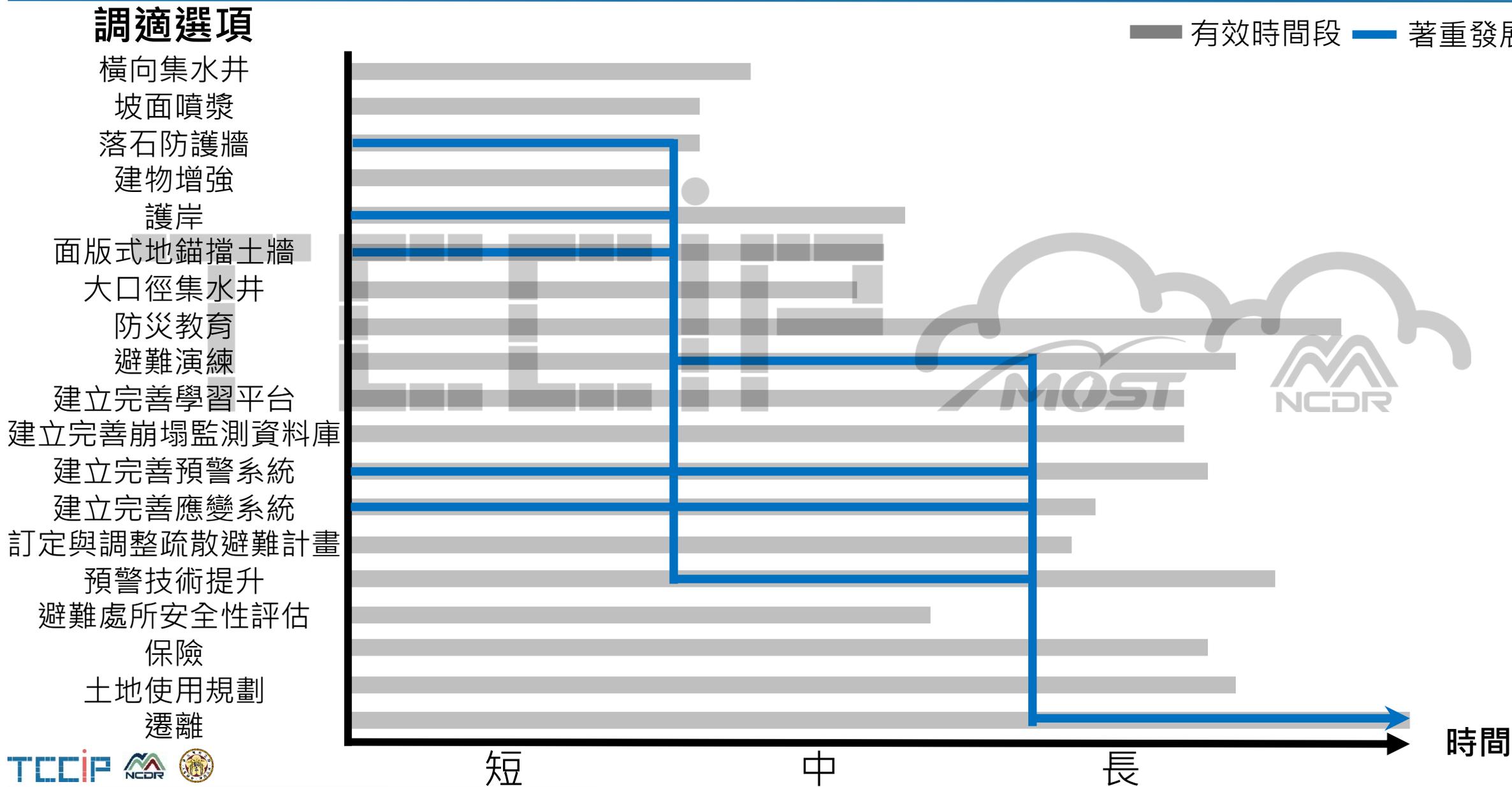
有效時間段 著重發展



# 調適計畫構想



有效時間段 著重發展



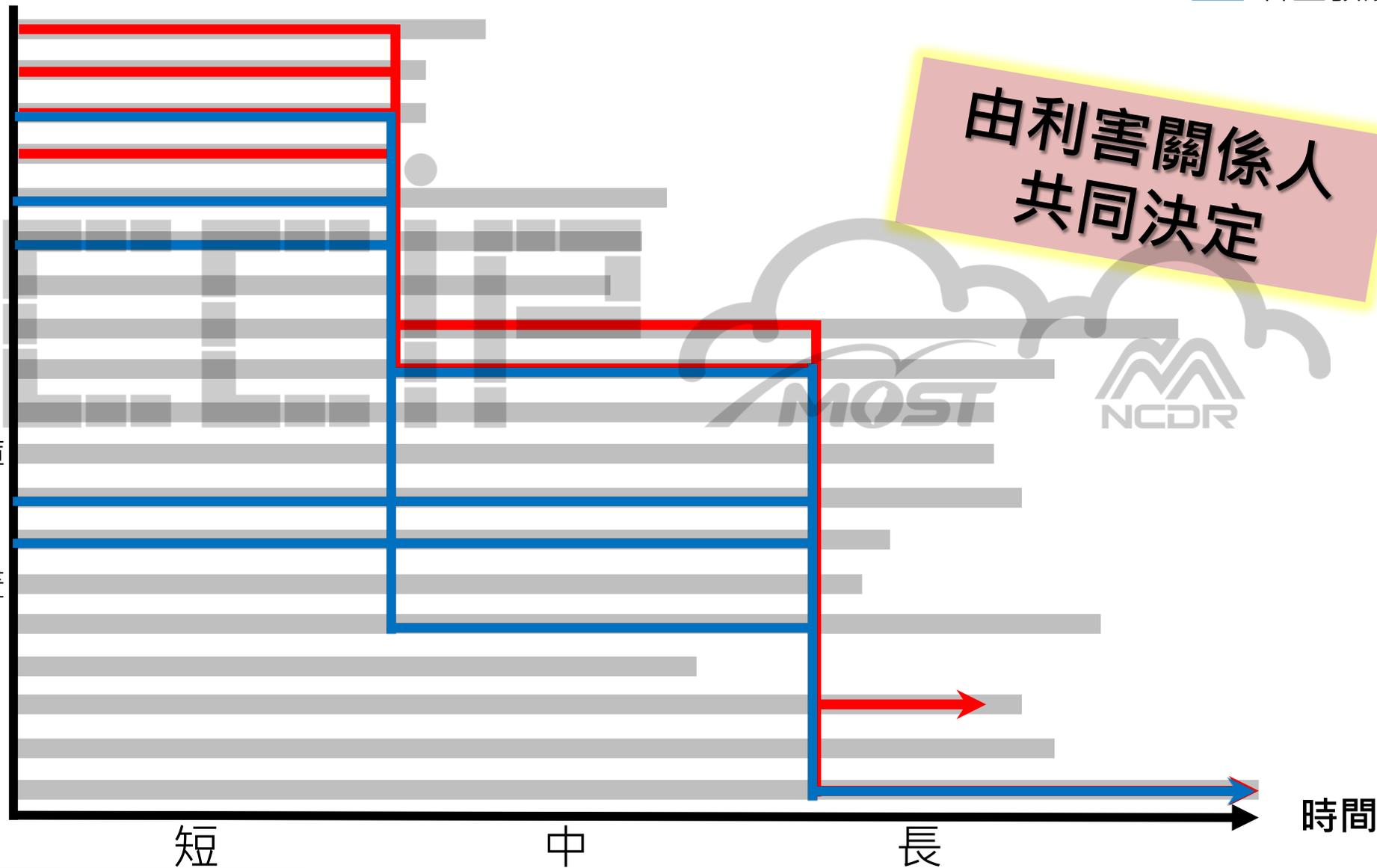
# 調適計畫構想



## 調適選項

- 橫向集水井
- 坡面噴漿
- 落石防護牆
- 建物增強
- 護岸
- 面版式地錨擋土牆
- 大口徑集水井
- 防災教育
- 避難演練
- 建立完善學習平台
- 建立完善崩塌監測資料庫
- 建立完善預警系統
- 建立完善應變系統
- 訂定與調整疏散避難計畫
- 預警技術提升
- 避難處所安全性評估
- 保險
- 土地使用規劃
- 遷離

— 有效時間段    — 著重發展



謝謝聆聽  
敬請指教

