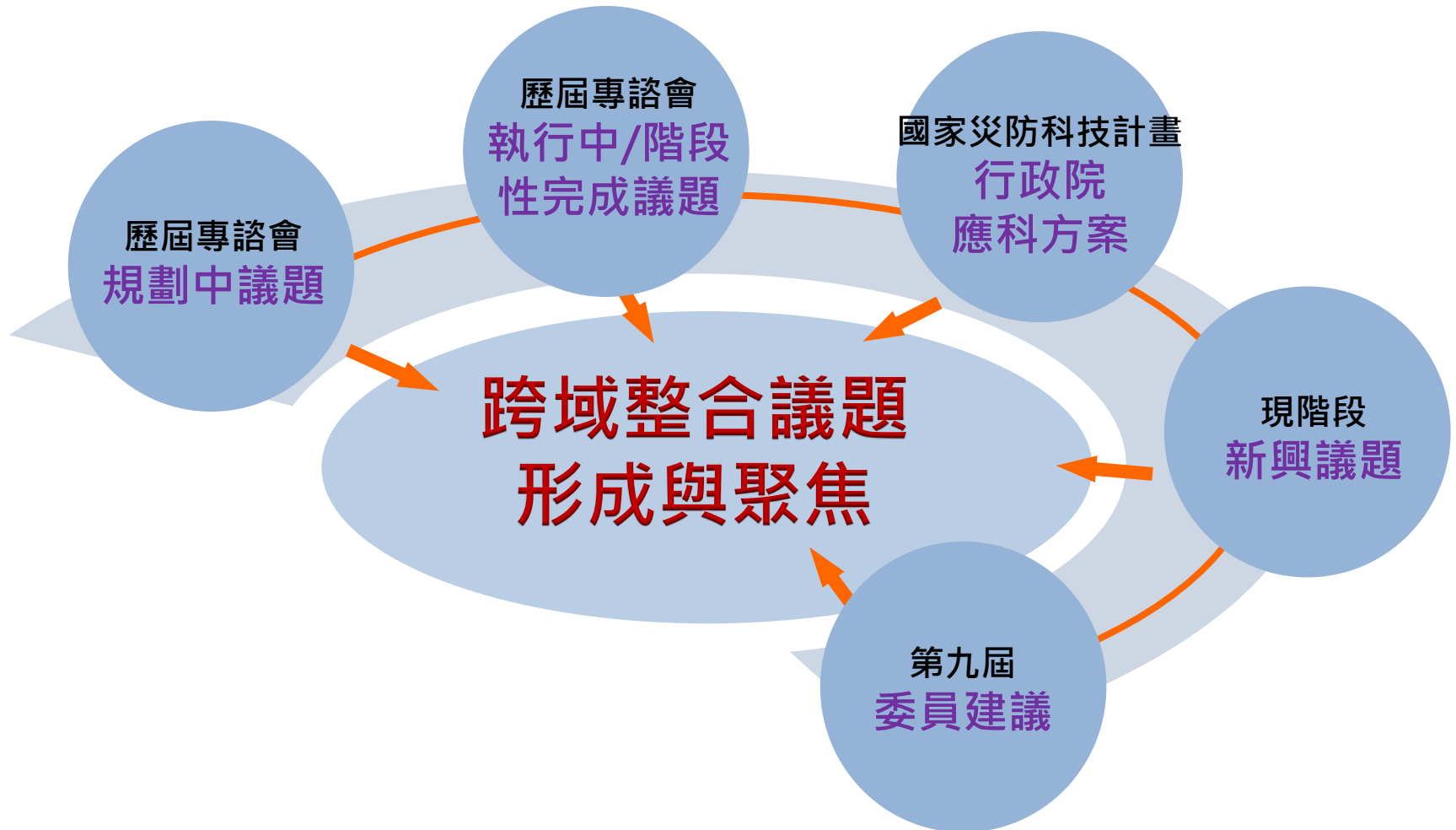




行政法人 **國家災害防救科技中心**
National Science and Technology Center
for Disaster Reduction

討論事項二、新議題討論

新議題形成之依據



議題一：極端氣候下之韌性城市

為**落實調適科技策略**，推動將前瞻性氣候變遷科學數據納入各項國土發展設施中，設計以能夠適應不斷變化之氣候條件的韌性設施。

議題二：整合政府與民間多元災防資訊

依據第八屆委員意見，提出政府單位應積極與民間合作，結合**公部門、私部門、社群網絡**等巨量資料，經由分析運算，應用於緊急危難之研判，提供可靠與即時災害防救資訊。

議題三：關鍵基礎設施及設備的危害潛勢及風險防護與減災

監測及發佈地震訊息關鍵基礎建設(如關鍵地震站、計算、訊號傳遞設備等)及地震後，**關鍵設施**(如水電、交通、通訊設施、監測及發佈地震訊息關鍵基礎建設等) 能否持續營運，為都會區能否**快速復原重建的重要因素**。透過風險分析，掌握設施間的威脅與弱點，並採取各項強化與防護作為。



行政法人 **國家災害防救科技中心**
National Science and Technology Center
for Disaster Reduction

簡報完畢
敬請指正

附件一、新議題討論之初步歸納

議題背景

2017年臺灣氣候變遷科學報告-衝擊與調適面向，以科學分析與模擬指出臺灣現在與未來面臨災害衝擊，結合中央與地方政府提出因應氣候變遷之政策綱領，在歷屆專諮會提出政策建議基礎之下，包括第四屆防洪標準工程設計議題、第五屆建立防災及使用風險等級之基礎建設防護規範、第六屆探討關鍵設施耐災程度與防護規模，推動將前瞻性氣候變遷科學數據納入各項國土發展設施中，設計以能夠適應不斷變化之氣候條件的韌性設施。

應用說明

- 落實調適科技策略
- 設計規範調整
- 細緻化預警系統和災害風險資訊之可靠性與可及性
- 減少災害對關鍵基礎設施的破壞
- 減少災害造成的直接經濟損失



極端氣候下之韌性城市

議題背景

依據第八屆委員意見，提出政府單位應積極與民間合作，擬定重大災害時，民間提供感測資訊之規範依據及交換標準。平時則可利用政府和民間協作方式，統整及分析各項減災、救災、復原重建資料，如各類影像及定位資料。

應用說明

結合公部門、私部門、社群網絡等巨量資料，經由分析運算，應用於緊急危難之研判，提供可靠與即時災害防救資訊。



整合政府與民間多元災防資訊

議題背景

監測及發佈地震訊息關鍵基礎建設(如關鍵地震站、計算、訊號傳遞設備等)及地震後，關鍵設施(如水電、交通、通訊設施、監測及發佈地震訊息關鍵基礎建設等) 能否持續營運，為都會區能否快速復原重建的重要因素。關鍵設施風險分析，除了調查本身系統能否運作外，也要考慮周邊的其它系統的互相影響性，方能了解關鍵設施整體系統的營運功能(例如發電廠須要電塔、輸電管網共同配合以形成供電設施)。

應用說明

開發關鍵設施之危害潛勢列出種子關鍵設施
關鍵設施及設備的風險分析新模型
建立本土化相依性大數據資料庫
調查關鍵設施跨系統間的相互影響參數
提升關鍵設施之風險分析精度

**關鍵基礎設施及設備的危害潛勢
及風險防護與減災**