

新北市氣候變遷因應推動會-第3次會議

會議紀錄

會議時間：113年7月4日（星期四）下午2時30分

會議地點：新北市政府18樓市政會議室

主持人：侯市長友宜

紀錄：林姿儀

出席單位及人員：詳簽到表(如附)

壹、主席致詞：略

貳、工作報告：

一、秘書組報告：環境保護局簡報

二、專案報告：消防局、社會局簡報

參、綜合討論：

一、葉欣誠副主任委員

(一)關於即將於今年十月提出的地方氣候變遷調適執行方案，相信在全國各縣市中應屬前段。建議在簡報中明確說明未來氣候情境與相應的情境和措施，以彰顯氣候變遷調適和防災工作的根本差異。

(二)關於EDP亦可依照上述未來情境規劃擬定進行壓力測試，其中運用AI大數據的模型亦可輸入未來的情境，讓未來的反應能力可以更優。

(三)關於惜食分享網，碳排放削減的估算可以更明確一些，雖不必然有第三方認證，然整體結構與依據可以完整一些。此外，可運用社會投報率(SROI, Social Return Of Interest)得到整體社會共效益。

二、廖惠珠委員

(一)有關燈具更換多久可回收這議題，可善用「回收年限」方式來求取，利用燈具的平均壽命(使用年限)。每次更換可省下來的

- 每年節電成本(A);投資換燈具的成本(B) $B/A=X$ (例如 2.6, 就代表 2 年半可回收)。實際運算可利用 NPV 求算會更精準。
- (二)因應氣候變遷問題時可多注意「自然解方」、「共利益」等大原則，如噴水玩樂廣場、綠色廊道。
- (三)運輸部門擴建大眾捷運系統，不知目前淡水總站與漁人碼頭之間的大眾捷運可否選擇一個「慢活火車」系統，改成開放式的車廂，讓搭車的乘客可以一面搭車，一面向旁邊兜售者購買各式商品，讓原來老街的房東瞭解，「慢活火車」的通過反而可帶來更多的財源，如此就可消除反對捷運通過的聲浪。
- (四)有關建立 AI 災害預測模式，電力中斷時，可提供「未來 6 小時可能停電的里及影響戶(人)數)」可能有點誇張，實際上可能就是老鼠、松鼠將線咬斷，如何預測恐不太容易。
- (五)EDP 跨載具時空設計功能很好，但若碰到斷電、斷訊的情況時，有無因應配套措施。
- (六)未來若可針對老人較多的鄰里辦理「老人共餐」活動更好。
- (七)此次報告若可提供更多有關減緩(每年不同部門的碳排放)、調適的具體作為、揭露出施行困境，委員們比較可以發揮專業提供解決問題的辦法。另若再附上未來至 2030、2050 年的路徑規劃應更好。

三、蘇漢邦委員

- (一)新北市 112 年溫室氣體減量執行方案成果報告內容具系統性，同時，各部門減量計畫整體而言符合預期目標，甚至多項計畫 112 年執行表現優於 111 年成果，顯見市府團隊的用心。
- (二)建議未來市府應確保執行成果能持續擴展和深化。同時，連結國家的四大轉型，考量淨零轉型需各界協力方能達成，如荷蘭阿姆斯特丹、日本橫濱及新加坡市等國際城市，策略推動多重跨域合作；在社會轉型及生活轉型部分，擴大推動

公眾教育和宣傳活動，提高市民對氣候變遷及溫室氣體減量的認知，促進社會共同參與低碳轉型。

- (三)氣候變遷調適之因應，可涵蓋：調查評估、政策與法規制定、提高公眾意識、強化基礎設施、跨部會合作與社區參與等。建議未來可結合減緩(淨零)之環境教育與公眾參與共同推動。
- (四)建議未來市府團隊在媒合在地惜食資源照顧弱勢方面，除簡報中社區照顧關懷據點，深化弱勢長者照顧網絡之外。可進一步強化教育和宣傳。結合相關循環教育課程及活動，可考量擴大到更多的學校和社區，培養公眾循環經濟意識。

四、楊順美委員

- (一)城市高溫是必然現象。臺北市與新北市今年溫度一定會突破四十度，建議可建置 APP 讓戶外的民眾盡快找到戶外清涼點。清涼點可以包括有冷氣的室內空間、戶外飲水機或是噴泉。
- (二)必須增加與數位弱勢的氣候溝通 (climate communication)，像是老年族群或獨居者，不能忽略傳統的政策溝通，讓所有市民都有接觸相關資訊的機會。
- (三)溫室氣體減量應在簡報中再多做詳細的說明，像是距離 2030 年減碳目標還有多少百分比需達成或是每一項目分別減少多少碳排放。
- (四)惜食方面，可以注意廚餘的回收量是否真的有改變，如何從食品源頭端進行控管。市政府另外還要注意食品安全的議題，如罐頭的捐贈，有保存期限的問題，但其實若經過妥善評估，這些過保存期限的罐頭還是可以食用。
- (五)新北市節能減碳目標，可以從過去物理防熱氣的補助案，再進行延伸推動綠屋頂計畫。可參考加拿大一間大賣場的綠屋頂設計，賣場頂樓並非鋪設太陽能板，而是建置農場，可種植蔬菜與養蜂。新北市有很多工廠與大賣場，或許可以導入加

拿大綠屋頂概念，帶給新北市更多的綠意。

五、杜威達委員

- (一)因應氣候變遷的 25 項調適行動可否對應國發會提出台灣 2050 淨零轉型四大策略（能源、產業、生活、社會），瞭解其轉型基礎類別。
- (二)簡報 P.7 住商部門中的「商」的成果盼能增加論述。節能 E 好宅「384 社區參與、15 家房仲業者合作」背後的數據意義為何，可提供外界能源管理系統參考。簡報 P.9 再生能源的部分，在全國各縣市表現中較為普通，有無可能加入節電與儲能的成果成爲一大亮點。
- (三)在 EDP 系統建置方面，資訊上網是手段，優化或簡化及精準管理才是目的，建議說明在紙本數位化的過程中簡化或優化哪些工作流程。歷史數據上網需要人力預算，但仍建議推動，有助於比對歷年變化找出熱區與對策。
- (四)智慧微電網對住宅部門的吸引力不如工業部門，鋪設比例在初期必然偏低，故建議 EDP 使用期間審慎因應。
- (五)惜食分享網絡，現冷凍技術已非問題，未來市府可協助物流廠商擴大優化商業模式，讓公家帶頭走向全民運動。
- (六)減緩與調適的問題錯綜複雜未必能單純劃分爲某一個問題，盼各局處持續累積相關綜合性問題案例並深化局處協力作業。

六、吳健生委員

- (一)公部門的資料來源是否有民眾通報資料的機制？是否參考國際資料？另資料也要考量取得後之應用，舉例來說，中央加地方總共有一萬五千支的 CCTV，如此大量的影像資料如何選取？另外也要確認資料的品質與分析方式。
- (二)資料取得後要思考相關的應用，如資料平台的建置，有價值的資料如何跨單位進行分享，以及強化單位主動分享有價值

資料的意願，目前是否已建立資料分享與應用的機制？

- (三)資料平台的操作介面應精簡，避免造成其他單位與民眾在使用介面功能上的不便。且要不斷檢討平台的應用功能。平台加上 AI 的應用功能後，是否有足夠的人力去維持平台的運作。
- (四)運輸部門方面，希望將私人運具的使用轉移到公共運具，捷運為較實際的做法，因能計算出實際數據。相關措施應考量外部環境的改變，如 TPASS 帶來的影響與衝擊？另電動車輛大部分還是私人運具，相關政策需要建立相關配套，如停車場充電樁，就會影響電動車輛使用意願。

七、陳姿伶委員

- (一)建議於簡報上呈現減碳量及減碳比例，讓委員可掌握新北市的進程。「節能 E 好宅」的部分是否可將社區達成節能星級轉化為減碳額度，住商環境若與減碳效益連結，將有利於各局處成果展現。
- (二)新北市氣候變遷調適執行方案的關鍵風險是以問卷調查的方式來界定風險範疇，此方式並未考慮未來情境，而是以過去數據的防災面向為主。建議後續除瞭解新北市目前所面對的議題，也應考慮未來氣候變遷衝擊的部分。
- (三)EDP 的功能比較著重於防救災，建議此平臺可加入調適層面的相關資訊，建構過去歷史災害、氣候資料，透過過去數據瞭解歷史災害熱點，規劃調適的優先順序。此外，EDP 系統結合 AI 可模擬 1 萬多種的情境，未來可透過該模擬方式確認調適策略方向，提供決策執行參考依據。
- (四)惜食分享網無論是從物流端、政府端至私部門端皆展現共效益，甚至展現出「共生產」及「共設計」的概念。建議成果分享可加入減碳相關數據，可更易於瞭解其成效。

八、 呂穎彬委員

- (一) 新北市氣候變遷調適執行方案應為國家氣候調適架構提出後的首案，實屬不易。其重點應為找出重大的風險因子，再針對這些重大的因子進行預防、因應。因子的篩選可以不同的條件如過去、現在、未來的時間軸及正常、異常、緊急的狀態軸進行有系統的分析，找出調適的焦點，以力求事半功倍。而共效應的事件也可納入分析及演練，如同時發生地震、停電、強降雨，該如何因應與準備。
- (二) 惜食分享網是很成功的案例，其作用不僅讓食物有效的運用，也可以減少焚化爐的負擔及提高後續焚化爐灰渣的應用價值。
- (三) 建議規劃內部碳費制度，除提高減碳誘因也可創造出額外的經費投入調適與減緩。
- (四) 循環經濟不只是做資源循環，而是包含源頭的循環商業模式的推廣，特別是公部門的公務採購或工程招標應該積極推廣作為表率。

九、 賴欣儀委員

- (一) 「新北市氣候變遷因應行動自治條例」
 1. 2024年2月7日行政院核定「台北市淨零排放管理自治條例」，2023年12月21日台中市議會三讀通過「台中市永續淨零自治條例」，2024年6月19日台南市議會三讀通過「台南市淨零永續城市管理自治條例」，新北市應加速通過「新北市氣候變遷因應行動自治條例」。
 2. 因應自治條例執行，建請規劃推動機制及編列預算執行推動辦公室運作。
 3. 為強化自治條例與產業連結，第五章能源與產業創新專章，可參考2022年8月16日美國降低通膨法案、2024年6月29日歐盟生效淨零產業法內容執行，促進相關產業發展。

(二)2030 年八里淨零示範區

以 COP28「阿聯共識」(UAE consensus),各國一致同意「以公正、有序且公平」的方式「脫離」化石燃料,以符合科學的方式在 2050 年達成淨零碳排。其中,2030 年將全球再生能源容量增為三倍,全球平均年能源效率提高率增為二倍執行,加強擴大設置風光儲等再生能源,推動能源效率倍增,可參考臺北市目前創節儲能計畫推動一億補助,執行社區、團體等再生能源設備及汰換設備執行節能工作,補助基金推進新北市八里淨零示範區。

十、張寒瑋委員

(一)112 年溫室氣體減量執行方案成果報告中,大眾運輸章節有提到定期票,根據交通局提供的資訊,其實有對使用者進行收入調查,其中,受訪者有 12%的月收入未達中央基本工資 2 萬 6400 元,跟新北中低收入戶最低生活費 2 萬 4600 元之間,未來有機會對齊調查成為減量成果嗎?

(二)新北市氣候變遷調適執行方案中脆弱族群的資料只有中低收入戶和原住民數據,但以氣候脆弱族群而言,亦包括慢性病患者、婦女、長輩、兒童、身心障礙者、外籍移工、特定職業勞工。若有掌握相關數據,建議納入報告。

(三)上述外籍移工、新住民與其他脆弱族群相關調適策略,如健康調適策略,將放在能力建構,還是該調適策略中進行。

十一、賴偉傑委員

(一)新北市政府在推動氣候調適與防災因應,應加強與中央局處的縱向合作規劃,以及其他地方政府的橫向合作,舉例與北北基桃竹等縣市進行跨域合作,整合出北部區域平台,另可思考與民間團體間的社會資源連結。

(二)EDP 韌性調適即時災害的部分,除產官學的結合之外,可加

入「民」的角色。如中央或其他縣市之間之 EDP 平臺在未來的整合，能將網絡民眾彙整防災資料進行整合。

(三)循環經濟方面，新北市的成果可彙整成一模範模板，變成可供分享的公益資源，提供其他縣市或政府單位甚至企業端作為參考。

(四)公正轉型方面，聯合國的差距報告僅國家的層次，沒有到地方政府層次。新北市可提前關注公正轉型的衝擊議題，以及顧及脆弱族群的調適與因應。換言之，就溫室氣體減量執行方案成果報告其實還有很大的戮力空間，尤其是公正轉型部分可寫得更清楚。

肆、臨時動議：無

伍、結論：

- 一、溫室氣體減量執行成果報告及調適執行方案將分別於 113 年 9 月 30 日前及 10 月 31 日前對外公開，各位委員如有任何意見，可於公開前提供業務單位修訂。
- 二、專家委員意見，請各單位納入政策推動參考，下次會議由「智慧運輸組」及「能源轉型及效率提升組」進行專案報告。

陸、散會：下午 4 時 50 分

新北市氣候變遷因應推動會 第3次會議 簽到表

時間：113年7月4日(星期四)下午2時30分

地點：市府18樓市政會議室

主持人：侯主任委員友宜

侯友宜

姓名	簽名
劉副主任委員和然	劉和然
葉副主任委員欣誠	葉欣誠
李委員堅明	請假
廖委員惠珠	廖惠珠
蘇委員漢邦	蘇漢邦
吳委員健生	吳健生
楊委員順美	楊順美
杜委員威達	杜威達
陳委員姿伶	陳姿伶
呂委員穎彬	呂穎彬
賴委員欣儀	賴欣儀

新北市氣候變遷因應推動會

第 3 次會議 簽到表

時間：113 年 7 月 4 日(星期四)下午 2 時 30 分

地點：市府 18 樓市政會議室

姓名	簽名
張委員寒瑋	張寒瑋
賴委員偉傑	賴偉傑
洪委員啟東	請假
邱委員裕鈞	請假
張委員曠心	請假

新北市氣候變遷因應推動會 第3次會議 簽到表

時間：113年7月4日(星期四)下午2時30分

地點：市府18樓市政會議室

姓名	職稱	簽名
環境保護局	局長	程大維
經濟發展局	副局長	戴淑貞
交通局	副局長	林慧峰
城鄉發展局	副局長	邱信智 詹宏倫 陳俊傑

新北市氣候變遷因應推動會
第3次會議 簽到表

時間：113年7月4日(星期四)下午2時30分

地點：市府18樓市政會議室

姓名	職稱	簽名
工務局	主秘	康佑寧
消防局	技正	李璣昱
水利局	副局長	黃正斌
農業局	副科長	陳明輝

新北市氣候變遷因應推動會 第3次會議 簽到表

時間：113年7月4日(星期四)下午2時30分

地點：市府18樓市政會議室

姓名	職稱	簽名
衛生局	主任秘書	林志萍
秘書處	主任	李穎忠
捷運工程局	副局長	鄭智銘
教育局	專門委員	黃詩芬
	輔導員	王瑞芬

新北市氣候變遷因應推動會 第3次會議 簽到表

時間：113年7月4日(星期四)下午2時30分

地點：市府18樓市政會議室

姓名	職稱	簽名
觀光旅遊局	局長	楊亨詒
社會局	主秘 科長	黃逢明 劉文翰
民政局	專委 科員	吳秀燕 周文州
勞工局	主任	傅聖輝