

書面質詢

馬耀鋒議員

關注本澳推動綠色建築進程

國家主席習近平多次強調，中國承諾將於2030年實現“碳達峰”，2060年實現“碳中和”，以全面有效落實《聯合國氣候變化框架公約》及《巴黎協定》，澳門具義務和責任響應和配合國家綠色發展策略。要實現“減排”，其中一個重要方向在於推動城市綠色低碳建築的建設進程，通過建築物料、建築工序、建築能源使用及高空綠化等方式，以綠色低碳的技術，為未來城區的低碳、低耗生活創設實現的條件。

2021年3月，《中華人民共和國國民經濟和社會發展第十四個五年規劃和2035年遠景目標綱要》提出要開展近零能耗建築、近零碳排放等重大項目示範，並陸續頒布支持超低能耗建築建設的有關政策，各省市紛紛展開相關建設的示範試點。今年5月，國家住房和城鄉建設部等15個部門向國務院提出超低能耗建築建設的意見，有關建議值得澳門參考和學習。[1]

事實上，澳門早有機構於2014年聯同國家城市科學研究會組織評審，以國家《綠色建築評價標準》為框架，制訂適用於澳門的綠色建築標準，評分針對節地、節水、節材、節能，以及室內環境品質及運營管理等六個指標進行審核，而各方面指標符合標準要求的建築，可按評價獲得認證，由低至高分為一至三星級。[2]

早前，行政長官明確提出，爭取澳門在2030年前實現“碳達峰”，意味著澳門將正式確立排放目標，響應國家發展方向。以澳門本地綠色低碳建築建設來說，澳門石排灣淨水廠工程是一個好例子，作為澳門第一座獲得綠色建築認證一星級評定的水廠，工程綜合採用了節地、節能的先進技術，設置了垂直綠化及屋頂綠化，考慮了廢水和再生水回用，對澳門相關工程起到了廣泛的示範作用，充分展示了綠色市政的設計理念。[3]

雖然，澳門有像淨水廠這樣大型綠色建築設計例子，但該建築並非本地設計公司出品，屬少數例子。因此，由政府牽頭，制定適用澳門的綠色建築指引，並以公共建設、公共房屋等建築物作為試點，率先採用相關建築指引及技術，對鼓勵和推動澳門建築業界的技術轉型起到重要作用，真正推動澳門綠色建築。

為此，本人提出以下質詢：

1. 為響應國家在綠色建設的發展政策，政府是否有計劃參考國家《綠色建築評價標準》，制定適用於澳門城市的綠色建設指引，為本澳建築產業轉型帶來有利因素？
2. 未來新城A區及偉龍地段將啟動大量建設工程，政府會否考慮在建築方面，要求承建商採用綠色建築技術，或將相關技術使用納入招標的評分項目當中，為澳門居民及業界提供參考的實際例子呢？
3. 綠色建築需配合業界及相關技術人員的技術優化或轉型，在目前澳門缺乏成熟的產業技術及經驗下，會否考慮培養相關本地人才以配合未來發展需求？

參考資料

- [1] 綠色低碳轉型 超低能耗建築在我國將成主流，<https://bit.ly/3pDJkL>
- [2] 綠色建築評價標準（澳門版），<https://bit.ly/3IL1dGf>
- [3] 石排灣水廠獲綠色建築認證，<https://bit.ly/3EU0eBf>