

# 書面質詢

施家倫議員

## 就本澳天然氣及發電環保能源提出書面質詢

低碳能源的發展對於實現澳門可持續發展具有重要意義。近年，本澳通過推廣天然氣使用及逐步降低燃油發電比例，以減少碳排放，加快澳門向低碳社會轉型步伐。然而，無論是在天然氣普及和非化石能源發電比例提升方面，仍需政府採取更積極的措施，以確保澳門如期實現“雙碳”目標。

天然氣作為安全、實惠且低碳的過渡能源，近年被視為替代傳統石油氣的重要選項，近年澳門在天然氣基礎設施建設上取得顯著進展，截至去年澳門半島天然氣主管網鋪設已完成近9成，路氹地區的主管網亦已建成，為全面推廣天然氣提供硬件基礎。

然而，目前天然氣普及率使用主要集中在政府新建的公共房屋及旅遊休閒企業的酒店項目，一般居民用戶的參與度偏低。根據2022年4月數據，全澳僅約1萬個家庭用戶使用天然氣，佔總用戶數的4%左右，遠未達到預期水平。當局曾指出，“大廈小業主是否願意投資安裝接駁則是另一個問題，現時所知小業主一般不太願意”【註1】，而從現實情況來看，小業主普遍因前期成本高、回報不明顯等原因缺乏積極性，亟待推出針對性的鼓勵措施，讓天然氣的安全性與環保優勢惠及更多居民，推進本澳減碳進程。

另一方面，本地發電是澳門碳排放的最大來源，佔比約60%，本澳電力消費高度依賴外購，淨進口電力佔總需求的90%以上，而外購電力中非化石能源發電比例目前超過40%。根據《澳門長期減碳策略》，訂出“與電力供應商磋商，爭取進一步提高非化石能源發電比例，目標至2050年或之前實現100%非化石能源發電”的願景，因應外購電力補充協議將於2026年到期【註2】，未來如何通過磋商提升非化石能源比例，並制定清晰的階段性目標與時間表，成為政策可執行性與透明度的關鍵。

為此，本人提出以下質詢：

一、鑒於本澳天然氣主管網鋪設基本完成，請問目前本澳家庭用戶和食肆使用天然氣的情況如何？

二、因應近日本澳發生懷疑石油氣洩漏引致的火警事件，突顯石油氣的安全隱患，當局會否加快研究推出鼓勵措施，例如考慮擴大樓宇維修基金的資助範圍？此外，會否加強向市民宣傳天然氣，讓市民更深入、全面地瞭解天然氣在安全性等方面的優勢，從而推動天然氣在澳門更廣泛、高效地普及應用？

三、現時本澳外購電力的非化石能源發電比例超過40%，當局曾表示，在補充協議於2026年到期前，雙方也會再商討有關安排以逐步提升比例。請問當局有否具體計劃或時間表，明確訂出未來5至10年內非化石能源發電比例的提升目標？

---

參考資料:

【註1】天然氣管網安裝9成 研究氫能源在澳適用

<https://www.waou.com.mo/2024/08/08/%E5%A4%A9%E7%84%B6%E6%B0%A3%E7%AE%A1%E7%B6%B2%E5%AE%89%E8%A3%9D9%E6%88%90-%E7%A0%94%E7%A9%B6%E6%B0%AB%E8%83%BD%E6%BA%90%E5%9C%A8%E6%BE%B3%E9%81%A9%E7%94%A8/>

【註2】就配合《澳門長期減碳策略》落實具體政策措施提出書面質詢。

<https://www.al.gov.mo/uploads/attachment/2024-02/3959965d5b3c9b2914.pdf>

