



焦點視角 | 03.2022

AGIG 以「氫」為本

澳洲幅員遼闊，天然資源豐富，同時卻承受各種極端天氣帶來的嚴重威脅，摧毀性的山火與水災、熱浪引致珊瑚白化等生態危機日趨嚴峻。面對可敬可畏的大自然，澳洲積極回應，各行各業也努力減排，期望最終能應對氣候變化的影響。長江基建位於澳洲的成員公司 Australian Gas Infrastructure Group (AGIG) 也迅速行動，率先以零碳排放的氫氣取代傳統化石燃料供氣。

AGIG 旗下兩大氫氣園項目的目標一致，致力以潔淨能源氫氣取代家居與工業用戶原有的天然氣供應。

這些氫氣園產出的氫氣混合天然氣，為家居與工業用戶提供潔淨能源。首個項目是位於Tonsley 創新區的南澳洲氫氣園，由南澳洲省政府撥款 490 萬澳元資助興建，旨在促進氫氣供應的研究與測試。項目於 2021 年 5 月 19 日正式啟用，由南澳洲省長馬紹雲與能源及礦業部長佩萊坎主持揭幕儀式，足證國家與省政府對項目的重視。

南澳洲氫氣園由電網提供可再生能源，每小時可生產多達 20 公斤氫氣，再混入目前的天然氣配氣網絡中，向超過 700 個家居用戶供氣。氫氣園的產量視乎家居及工業用戶的需求調節，當供過於求時，設施可貯存最多 40 公斤剩餘氫氣；產能同時也可因應風力或太陽能供電情況而調節高低。無論是那種情況，項目只會排放無污染的潔淨氫氣。





“ 氫氣園產出的氫氣混合天然氣，為家居與工業用戶提供潔淨的能源。 ”

行業先鋒

南澳洲氫氣園雖然並非獨一無二，但已成為同類項目仿效的典範。AGIG 另一項目格拉德斯通氫氣園同樣得到昆士蘭省政府支持，計劃於今年稍後時間開始透過輸氣管道提供氫氣與天然氣混合氣體，預計初期可向網絡覆蓋之 770 個家居與商業用戶供應一成混合氣體。

AGIG 在全澳各地主導的多項合作研究項目亦備受推崇，旗下 Dampier 至 Bunbury 的天然氣輸氣管道獲西澳洲政府撥款資助，在珀斯與其他主要社區進行向工業用戶供應混合氫氣的可行性研究。



“ 南澳洲氫氣園的成功，成為同類項目仿效的典範。 ”

澳洲氫氣中心是全面研究維多利亞省與南澳洲減排燃氣的基地，聚焦如何在輸氣網絡中混入一成氫氣，並將整個網絡轉化為提供百分百可再生燃氣能源。中心由 AGIG 與澳洲聯邦政府可再生能源局共同合作，參考南澳洲氫氣園的經驗，向公眾推廣澳洲的氫能未來。

此外，AGIG 與其他國際業界翹楚的協作經驗，包括與同為長江基建成員的英國氫氣先鋒 Northern Gas Networks 之交流，亦令 AGIG 與澳洲政府機關的合作更順利。氣候不似預期，但澳洲並非孤軍作戰，AGIG 與全國上下一心，致力透過推動以「氫」為本，延緩氣候變化的衝擊。