

深耕多元低碳場景 長島建中國零碳第一島

長島海洋生態文明綜合試驗區位於山東省煙台市蓬萊區，是中國唯一海島型國家生態文明示範區，以多元低碳場景構建全國零碳第一島，定下2027年碳達峰、2035年全域淨零排放目標，目前每年實現二氧化碳減排5.2萬噸。2025年，煙台與格林納達聖喬治簽署零碳島嶼合作備忘錄，相關生態項目亮相聯合國世界社會發展峰會，成為中國海島零碳發展面向全球的示範窗口。

●文：香港文匯報記者 胡臥龍 山東報道 圖：香港文匯報山東傳真

長島海洋生態文明綜合試驗區2018年6月經山東省政府批准設立，2020年蓬萊區設立後，試驗區作為省級功能區獨立運轉，轄8個鄉鎮（街道），總人口約3.9萬人。

立足海島特色，長島系統落地低碳旅遊、低碳交通、垃圾分類、低碳生活等全鏈條示範場景。交通實行島外車輛禁入、島內車輛控牌，全域營運車輛完成新能源替換；供暖大力推進煤改電改造，生活垃圾閉環分類處置，綠色低碳融入居民日常。依託優質濱海資源，全域打造低碳文旅線路，以生態旅遊帶動低碳業態發展。

碳路向未來

山東長島多元低碳場景一覽

整理：香港文匯報記者 胡臥龍



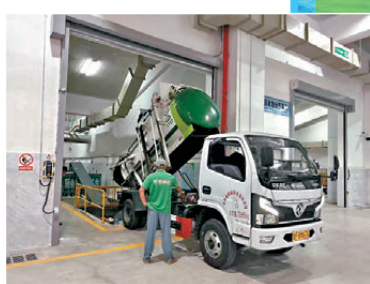
- 長島在2018年推行垃圾分類試點，構建分類投放、分類收集、分類運輸、分類處置全過程、閉環式、智能化生活垃圾分類運行體系。設立76套城區智能化垃圾箱。2019年成為山東省首個實現全域垃圾分類的區（縣）。
- 廚餘垃圾，就地處置、就地利用。處理生產有機肥料，廣泛應用於農田、園林施肥，年處理廚餘垃圾1,200噸，生產肥料20餘噸。
- 其他垃圾，壓縮打包，運輸出島，由專業公司焚燒處置，每年大約1.4萬噸。



●居民使用垃圾分類積分卡換取生活用品。



●智能垃圾收集箱



●處理廚餘垃圾。



- 長島城區、漁村供暖煤改電比例分別達到100%和90%。22個空氣源供熱站在城區拔地而起，3,884戶漁村完成「空氣源熱泵+暖氣片」改造。
- 城區內的民宿基本使用太陽能照明燈、不主動提供一次性餐具、洗漱用品；安裝節水型智能馬桶供遊客使用。



●微風發電裝置盡可能避免影響鳥類活動。



- 全島69輛旅遊大巴、28輛旅遊包車、18輛公交車全部實現新能源化，80輛新能源共享汽車，71輛新能源出租車投用，並實行全員免費乘坐公交。每一輛公交車每年的碳排放為30至50噸，僅此一項全區每年減少碳排放3,000噸以上。
- 充電樁累計建成約180個，綠色出行已成常態。



●島上的光儲充電站，充電樁累計建成約180個。



●全島旅遊大巴、旅遊包車、公交車全部實現新能源化。



●環島路上的光伏公交站牌。



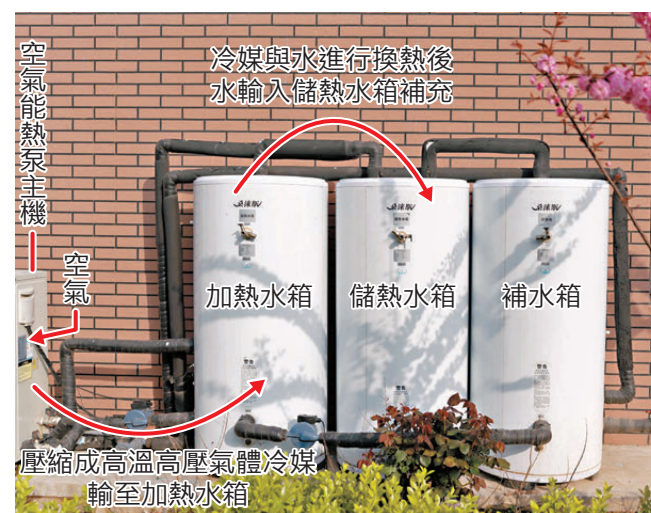
●光伏公交站牌可以為手機無線充電。



- 自2015年起，長島孫家村在中科院海岸帶研究所的技術支持下，累計布設以銅藻為主的海藻10萬株，藻礁5,000餘方，養護潮間帶天然海藻場1,400餘畝，通過增殖和筏養海藻的方式修復海洋牧場2,500畝。
- 中科院海岸帶研究所報告表明：孫家村潮間帶海藻場每平方米碳匯量187.31克，潮下帶海藻場每平方米碳匯量386.63克。



▼村民養殖海藻修復海洋牧場。



●低碳民宿的綠色供熱系統。



●長島的低碳民宿集群。