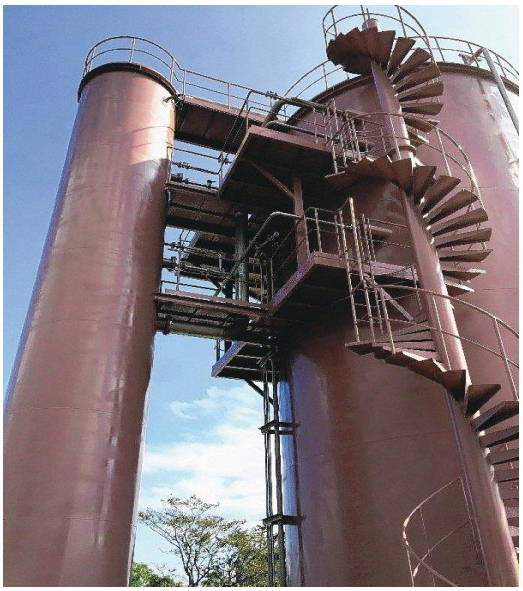
環鼎國際股份有限公司
EigenGreen International Inc.

環鼎厭氧生物處理技術 創造潔淨綠能

2017-05-08 10:55 經濟日報 楊聰橋



環鼎國際，已開發最新一代高效率厭氧生物處理技術（ECO-ECSB™，External Circulation Sludge Bed），並成功應用於國內市場。

環鼎公司指出，隨著綠色能源的需求增加，太陽能、風力發電及生質能源被視為未來最具潛力的綠色產業。而生物沼氣富含甲烷，若以循環經濟的觀點，由廢棄物轉能源（Waste to Energy），更被視為未來生質能源的主要來源之一。該公司表示，廢水中的有機物質或有機污泥，經由厭氧微生物的生化代謝，可將有機物質進行生化還原反應產生甲烷。一般生物沼氣中的甲烷含量為 50～80%，即每立方公尺的甲烷的潛在能源為 5.5~8.7kw，若適當使用沼氣內燃機，則可將生物沼氣中的潛在能源轉換成電能與熱能。

該公司協理林郁仲博士表示，生質能源再利用的成功關鍵，在於具有穩定且高品質的生物沼氣提供，方能使下游的沼氣內燃機或外燃機穩定運作，進而產生潔淨能源。

該公司表示，ECO-ECSB™的主要特色包括：有效減少用地需求，降低業者土地等成本；穩定的去除效能及生物沼氣產氣量；生物沼氣甲烷含量達 70～80%；無厭氧污泥流失問題；極簡內部構建及操作維護簡易。目前該技術已應用於造紙、食品、乳品、酵素及啤酒製造、生質酒精製造、石油及化工、光電半導體、有機溶劑、製糖、畜牧廢水與排泄物及有機污泥等領域，化工、食品、飲料及釀酒產業均有成功案例。

環鼎公司秉持對環境永續發展的熱忱，致力提供友善環境的產品，打造公司成為綠色事業。該公司以環境保護、綠色能源、水資源再利用及廢棄物資源化為重點，積極研發並引進對環境節能、減碳及綠能的新技術與產品，期為地球環保做出貢獻。

環鼎國際電話（02）2518-1517、網址：www.eigengreen.com