



# 取代燃煤電廠的N種可能性

## 生質能 =

全年無休，轉廢為能

可小可大，串連城鄉

分散風險，淨化環境

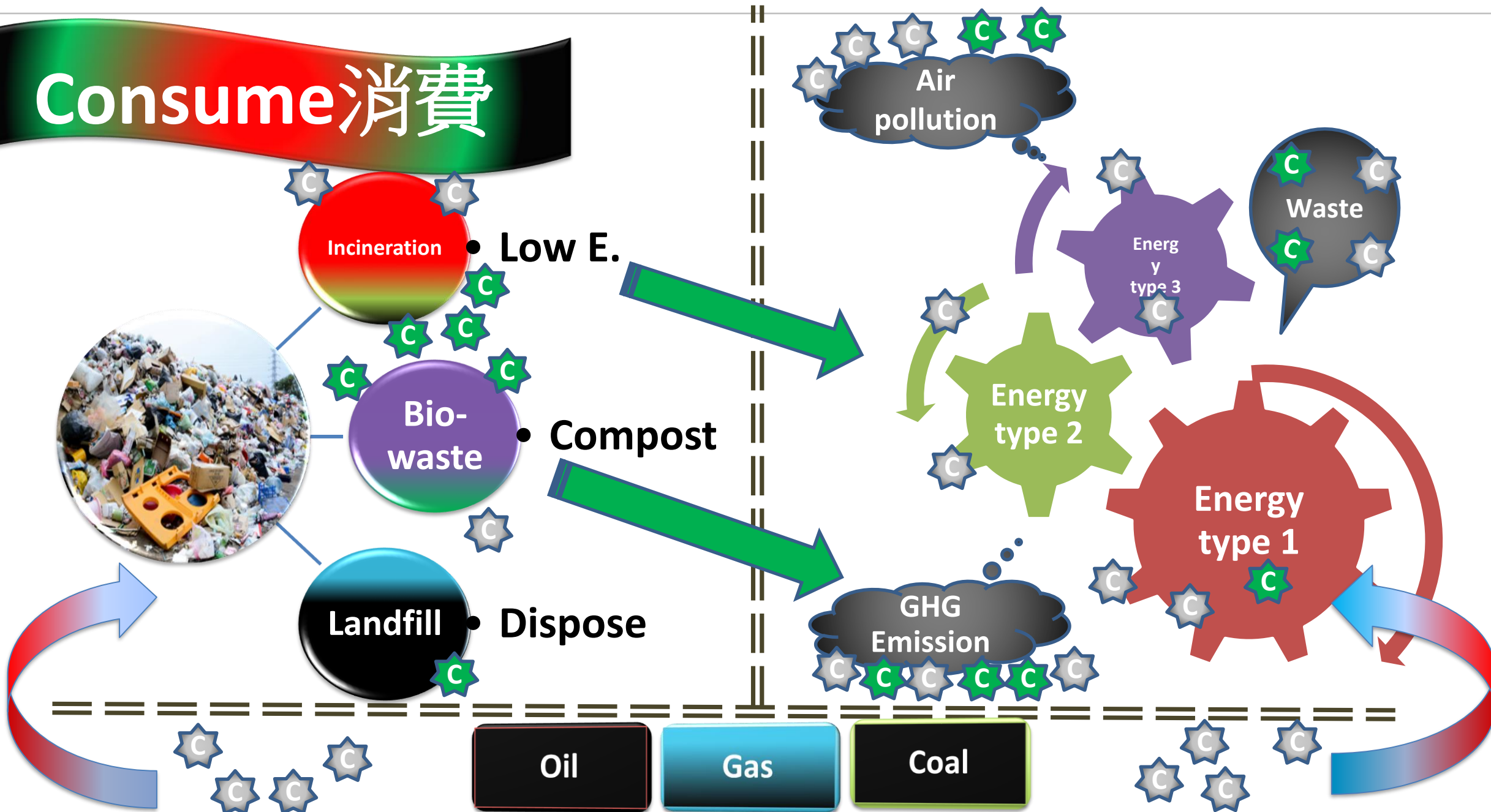


台灣瑞曼迪斯股份有限公司

戴英傑 總經理

Jim.tai@remonidis.com.tw

# Consume消費



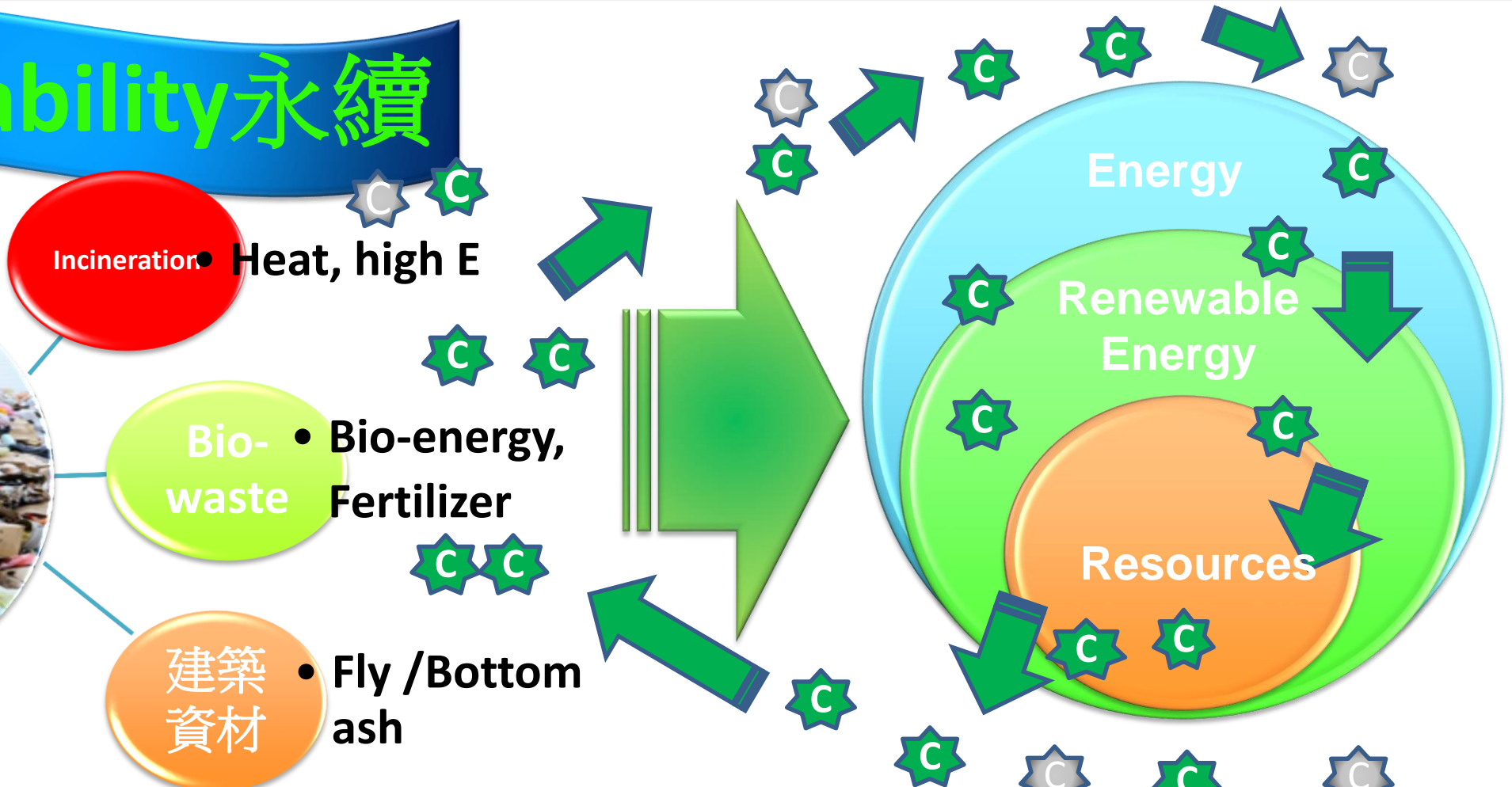
# Sustainability 永續



**Incineration** • Heat, high E

**Bio-waste** • Bio-energy, Fertilizer

**建築資材** • Fly / Bottom ash



# 2017年全國潛在生質物發電量

採沼氣發電方式	潛在發電量(億度) <sup>(1)</sup>	潛在發電量(億度)
雞糞	16.2	21
牛糞	1.9	
豬糞尿	1.2	
廚餘	0.9	
事業廢棄物_生質物	0.6	
採燃燒發電方式	潛在發電量(億度) <sup>(2)</sup>	潛在發電量(億度)
稻草	40.4	65
雜糧作物剩餘資材	11.2	
果樹定剪枝剩餘資材	9.0	
巨大垃圾_生質物	2.7	
林木/竹林剩餘資材	1.8	

86億  
度電

~~四座核一廠~~  
(21.49億度電)  
取代核四滿載  
四成發電量

或

↓ 4.4%  
火力發電量

資料來源：(1) 2017年環保署統計資料以及農委會統計年報資料進行推估

(2) 參考環保署2014年【區域生質能源化系統整合推動計畫】生質物盤點方式，已考慮獲取率

# 2016年後能源供應的挑戰 Energy supply Challenge after 2016

1. No nuclear power plant after 2025. 非核家園
2. 20% of power supply from renewable energy, 再生能源佔20% 到 2025
3. Promotion natural gas in power generation  
推廣天然氣發電
4. Reduce the carbon emission of coal power plant, 減少燃煤電廠碳排
5. Upgrade the Electricity Act/Renewable Act for future needs, 更新電業法/再生能源法以符合未來需求

