



廢物就是能源

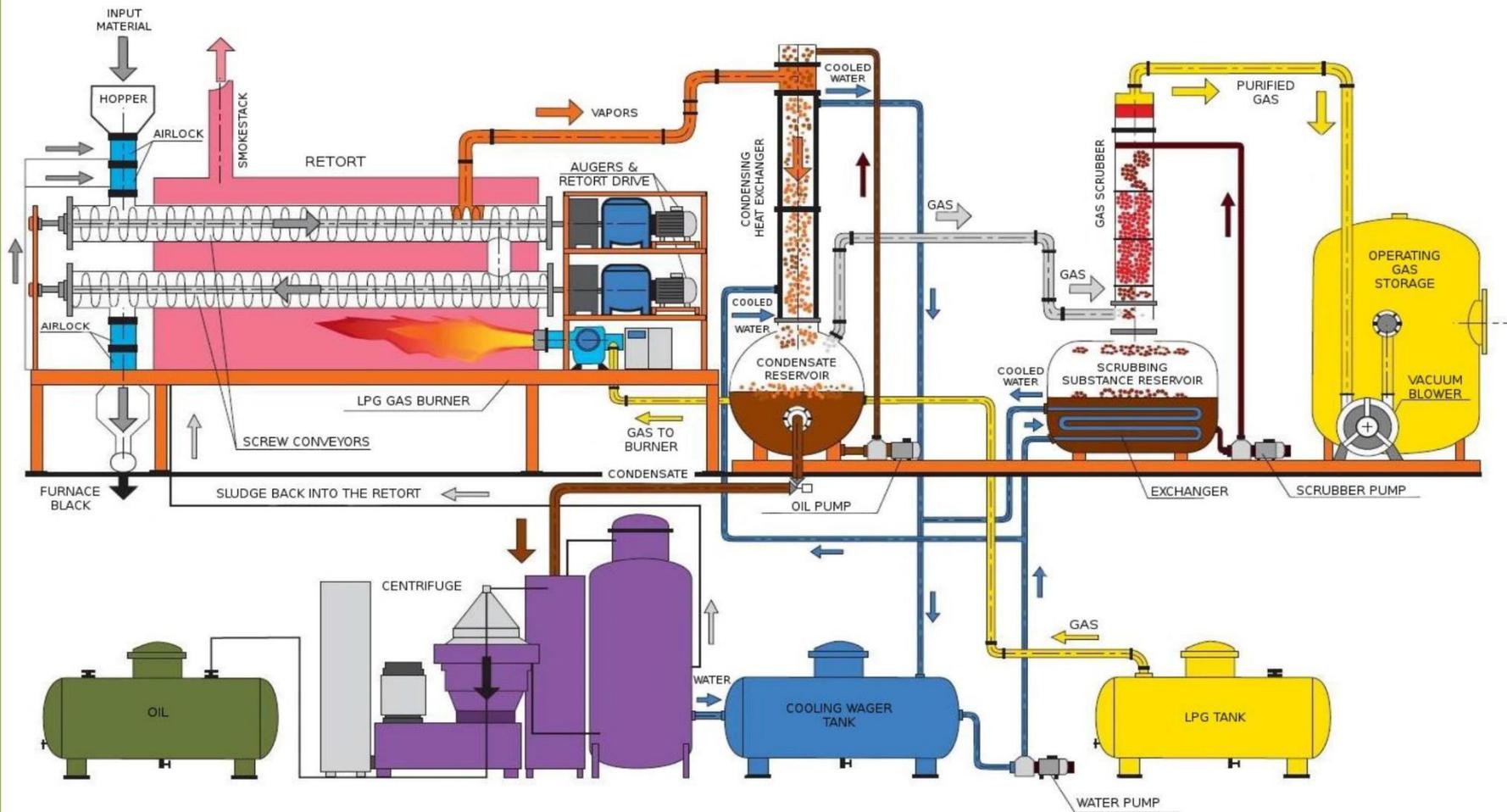
碳化物熱解聚氣化裝置，無需輸入氧氣

碳化熱解聚 氣化裝置

開發建設了含碳材料熱解聚處理有機廢物的技術；在輸入端處理原本難以處置的廢物類型，輸出端是可銷售或可進一步加工的產品，例如天然氣、石油和碳，分離出廢金屬。以這種方式處理的廢物成為一種有用的原材料，我們可以從中提取能量，否則這些能量將在垃圾填埋場中失效。



熱解裝置



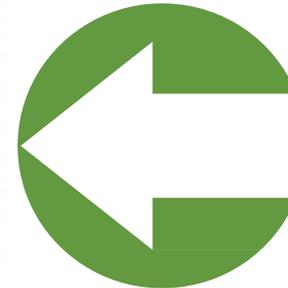
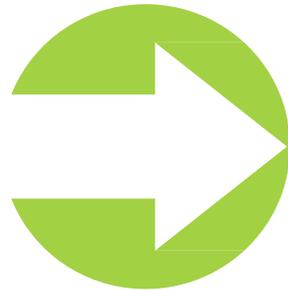
浪費

狀況及持續性

更多的人 =
更多的浪費

更多的浪費 =
更多的能量

更多的消費 =
更多的浪費



更多的浪費 =
更多的熱量

更多的產品 =
更多的浪費

更多的廢物 =
更多的清潔水

廢物種類

有機材料或由有機化合物組成的材料

塑料

石油污泥

輪胎

生物質

城市垃圾

醫院垃圾



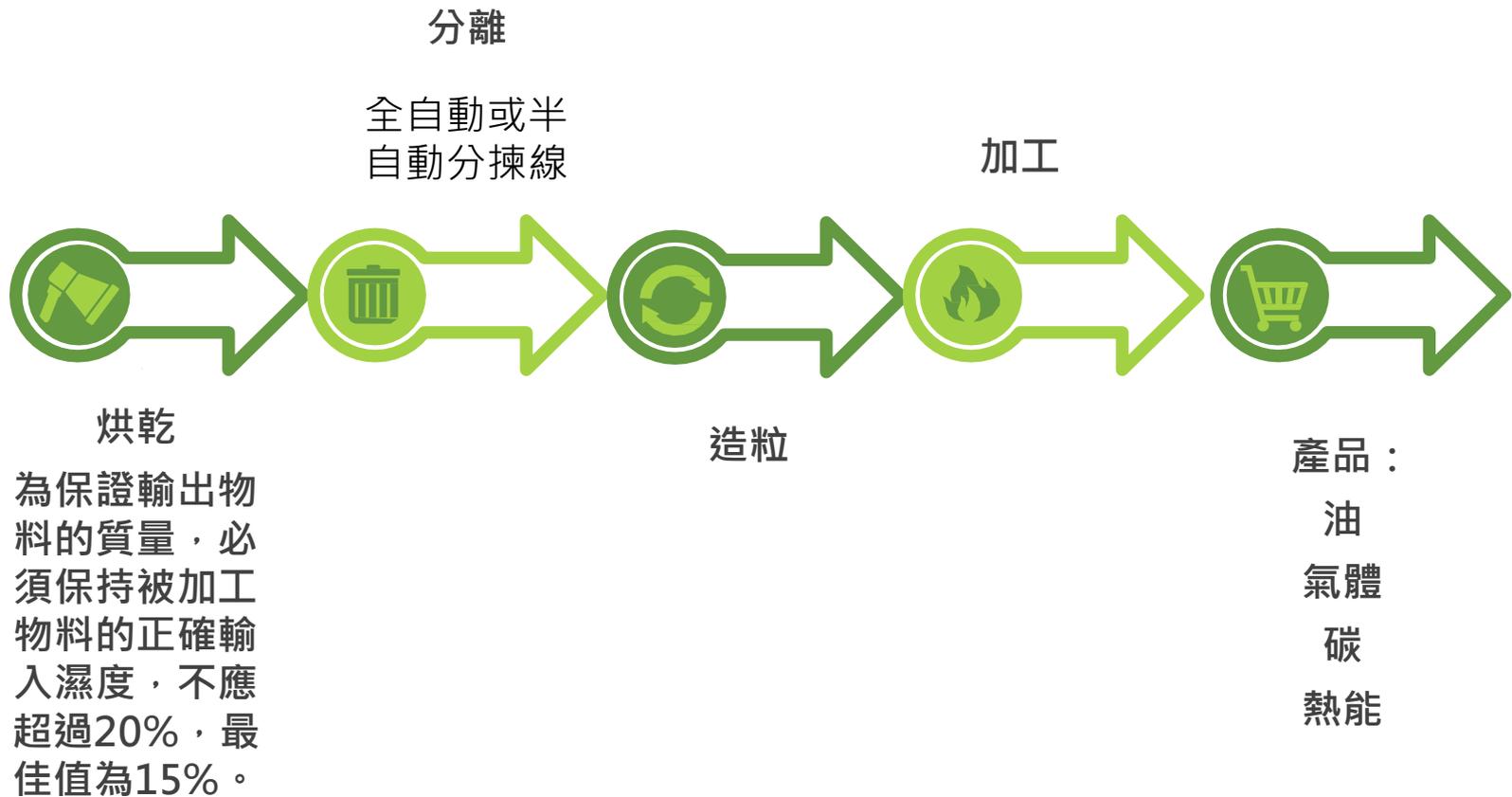
#

廢物分離後進一步處理

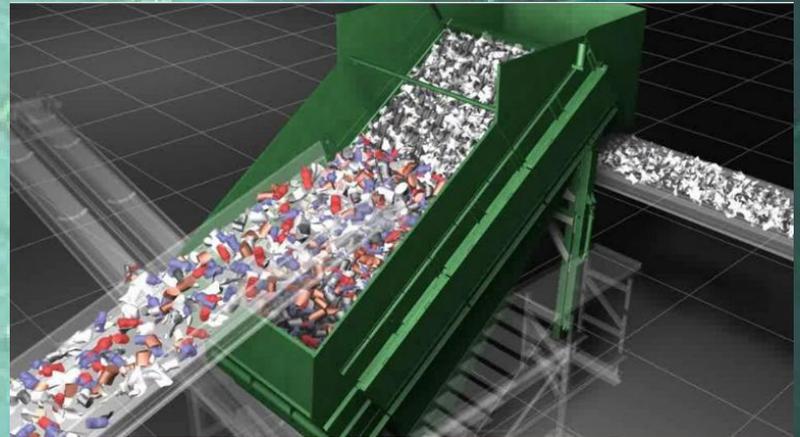
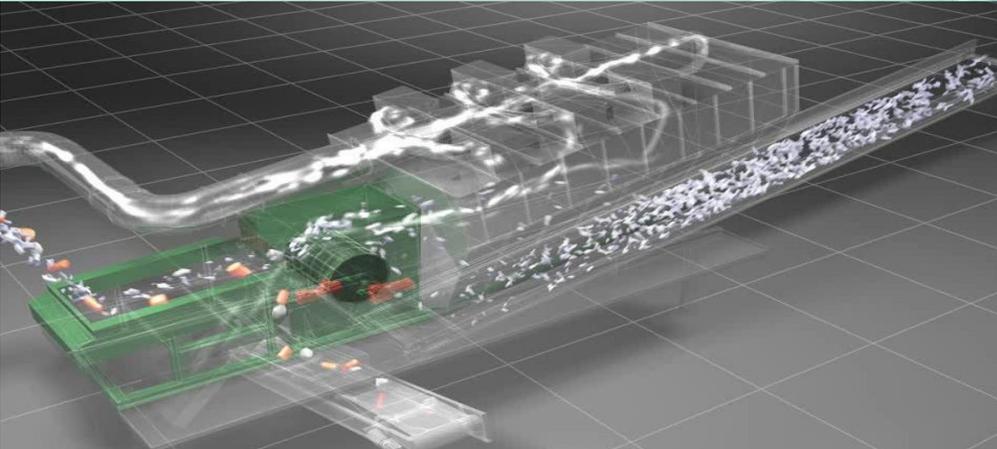
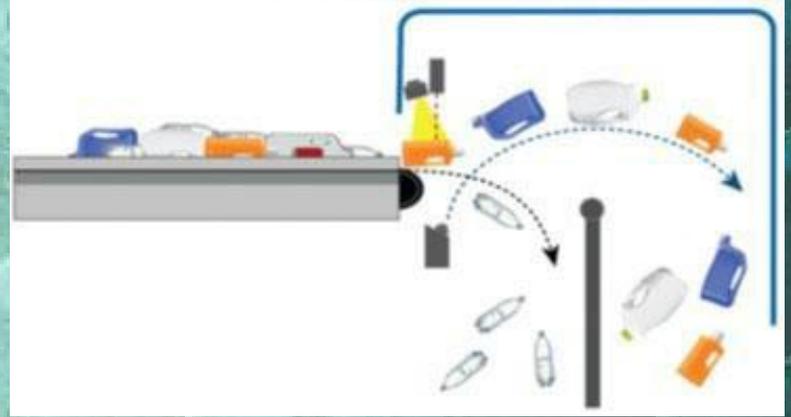
可以使用全自動或半自動分揀線進行分離，將玻璃和金屬等材料分開。

金屬可以出售給廢物收集場，也是冶金廠生產鋼鐵的理想原料。可回收玻璃可以出售給玻璃廠生產新玻璃。

信息圖表樣式



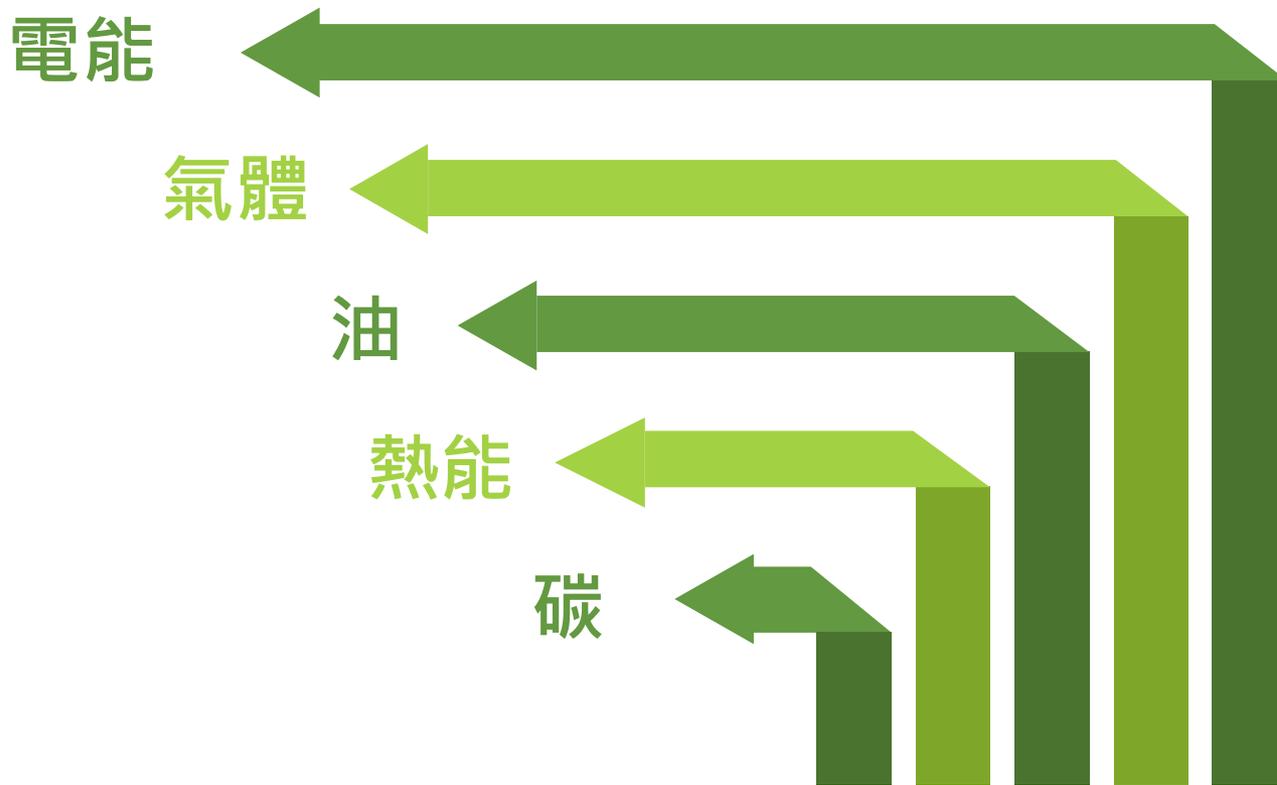
精選



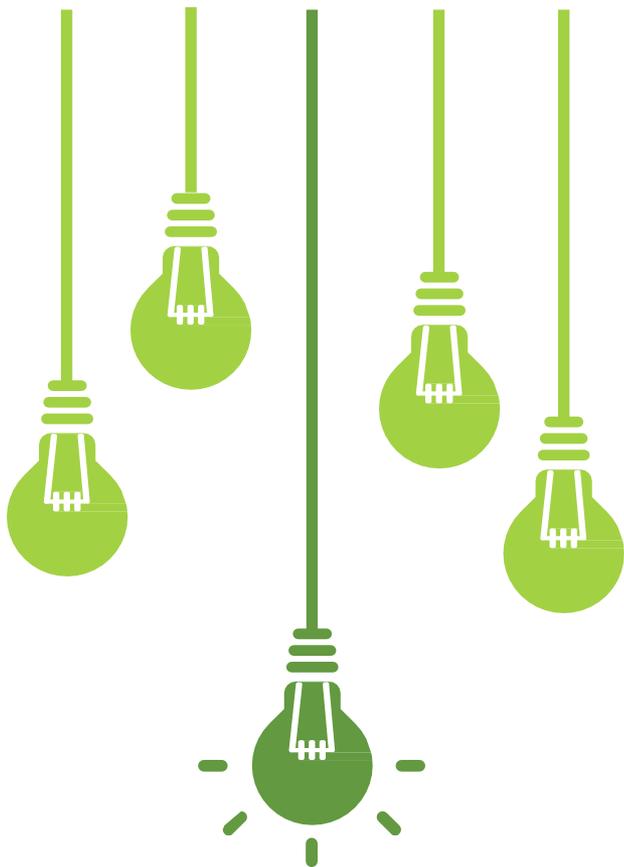
造粒



熱聚合能夠將無價值的廢物轉化為有價值的原材料



產品



油



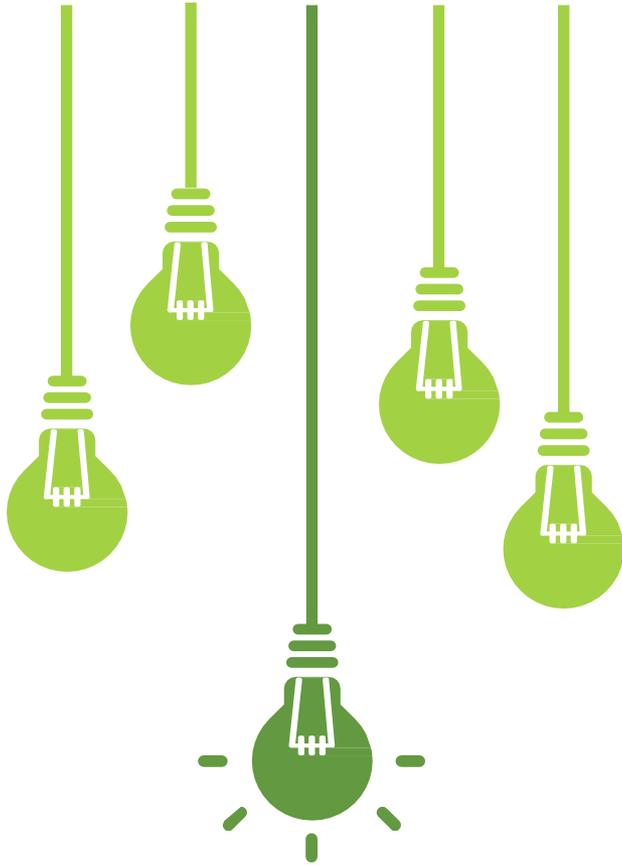
所謂的原油 (Syncrude) 是爐氣冷凝的產物，可以用密度來定義為輕、中、重三種形式。

通過精餾塔中的分餾，我們可以獲得標記為 #2 和 #4 的兩種油餾分，也稱為超輕瓦斯油 (ELTO) 和輕瓦斯油 (LTO) 。



油質可與柴油燃料相媲美。油是非常理想的材料，可以替代石油產品，為煉油廠創造一種適銷對路的商品。瓦斯油的成分類似於低硫原油。石油可用作發電系統 (例如熱電聯產裝置、燃氣輪機以及發電廠和供熱廠中的現有鍋爐) 中產生電力和熱能的燃料。

產品



氣體

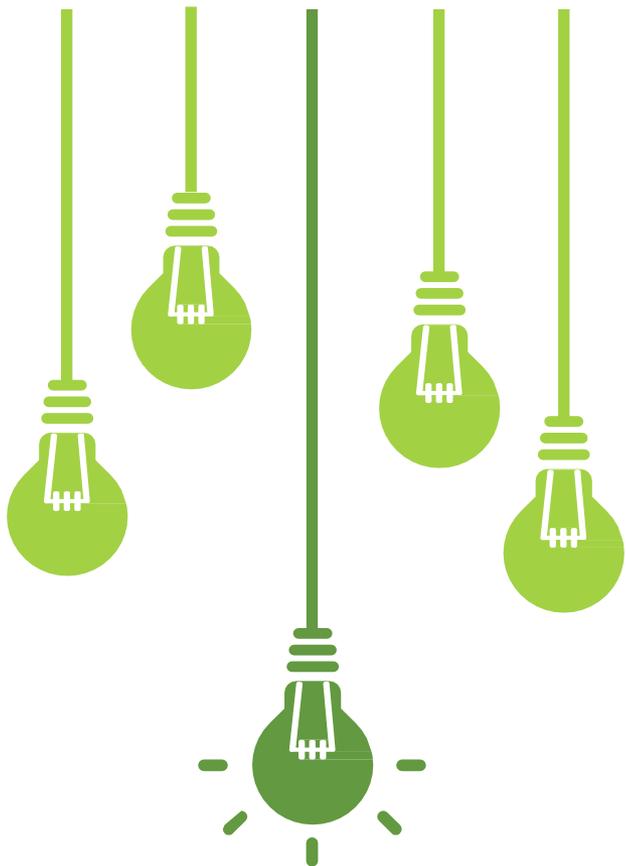


產生的氣體由烴蒸氣和在無氧蒸餾器中氣化產生的氣體形成。



氣體可用作進一步加工的再原料，但最重要的是用於生產熱量和電力。
氣體的俘獲使用 - 特別是在位於反應器中的燃燒器中。這降低了成本並最大限度地減少了對外包天然氣的依賴。燃燒器中未消耗的剩餘氣體通過熱電聯產系統用於產生電能和熱能。氣體也可以裝瓶並進一步用於化學工業。

產品



碳



它是一種固體殘留物；其性質類似於煤。最好的碳是由橡膠和天然橡膠廢料製成的。這種碳濃度為75%至93%，硫含量約為2%，熱值為27 MJ.kg⁻¹。

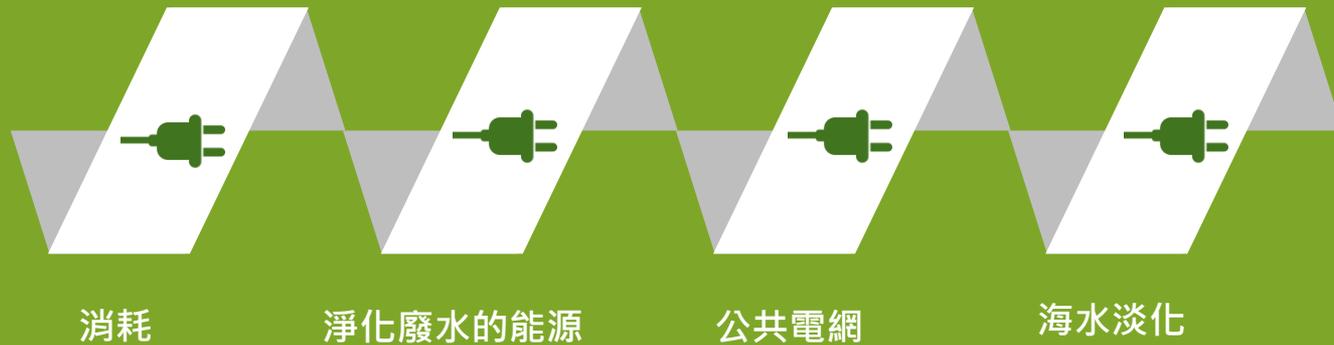


碳可用於過濾器，改善土壤質量和肥力，在紡織工業中用於消毒和隔離作用。它具有廣泛的應用，例如廉價的家用燃料、生產活性炭的來源，或在橡膠工業中作為輪胎生產的材料。

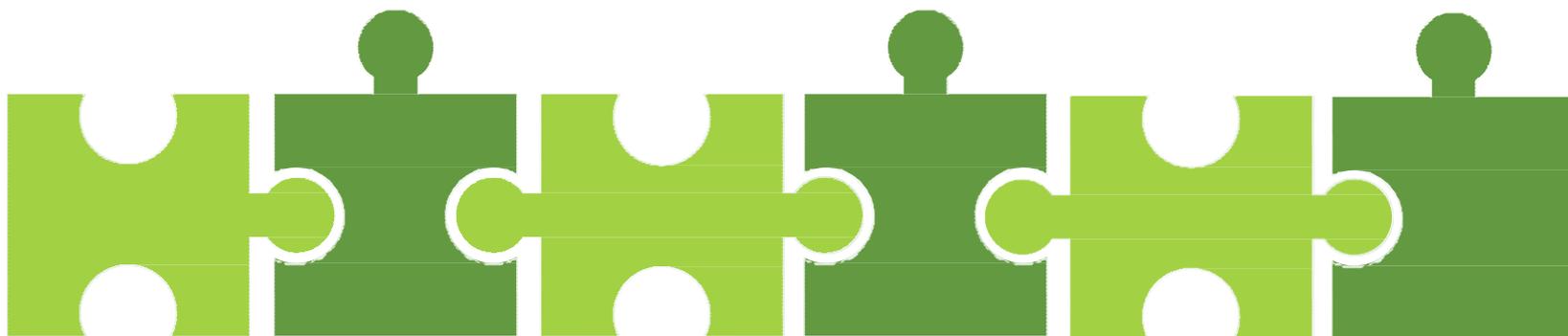
熱量的利用



電能的使用



益處



清潔環境，
減輕環境
負擔



減少海
洋污染



減少地表
水和地下
水的污染



減少頑固
塑料引起
的疾病



從廢物
中創造
產品

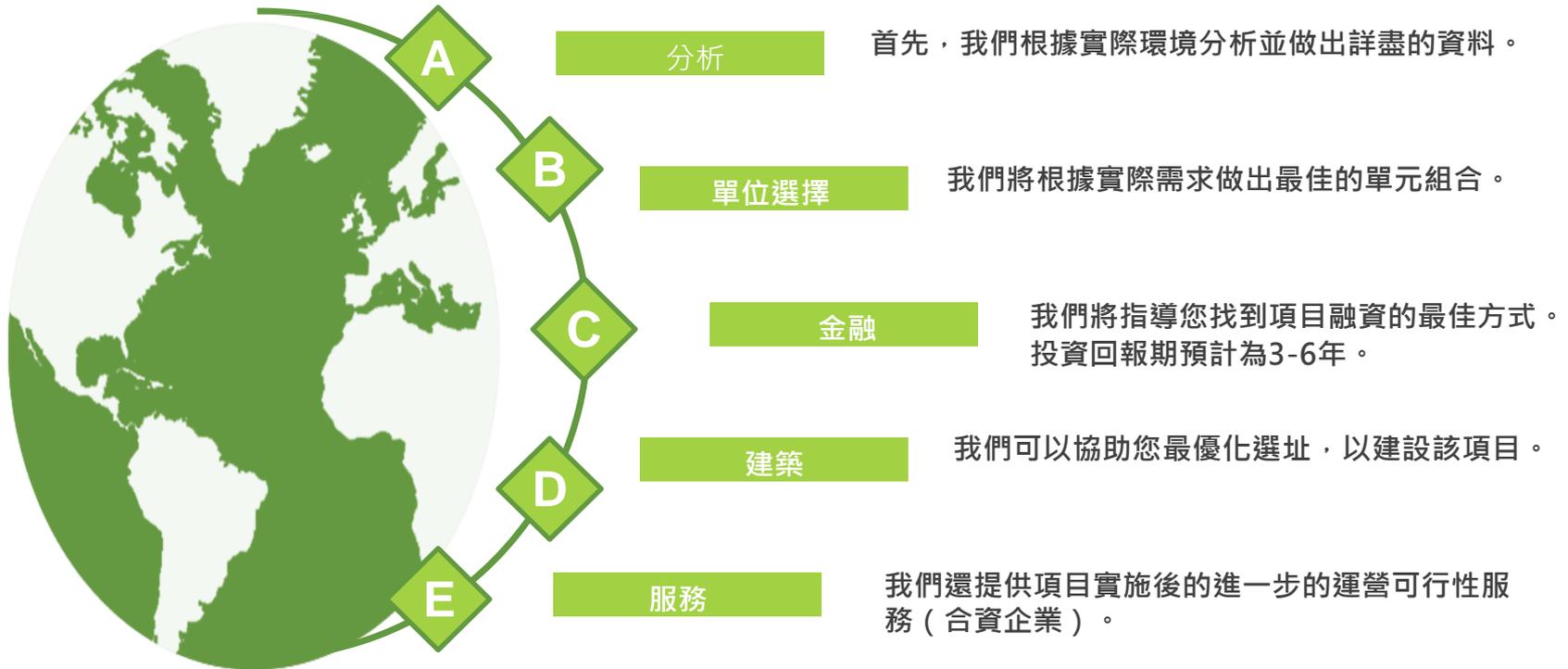


就業機會

全方位的服務

量身定制的項目

我們提供全方位服務，自始至終引導項目進行。



系統

垃圾收集
供應用於分離廢物和運輸的收集容器。

沼氣站

處理新舊垃圾填埋場的系統

廢氣收集系統

乾燥系統
在分離過程之前，廢物需要具有 15% (最大 20%) 的最佳濕度。我們使用廢熱單元進行乾燥。

電力生產
電力生產由並網裝置提供。

分離系統
全自動或半自動分離系統。

油
石油可以在各個行業銷售。

二次原料的利用
分離後的玻璃、鐵等原材料可自動分離出售。

碳
可以根據不同的質量在不同的行業銷售。

造粒系統
選定的廢物被壓縮成顆粒。

海水淡化系統
環境多級閃蒸 (EMSF) 是使用真空蒸餾生產非常乾淨的飲用水的創新技術。

解聚系統

垃圾填埋場的污水和城市廢水的處理



謝謝!!

敬寶實業有限公司

香港九龍九龍灣臨興街 21 號美羅中心 2 期 1123 室

電話: 852-22433328 傳真: 852-22433884

電郵: info@kingbrand.com.hk