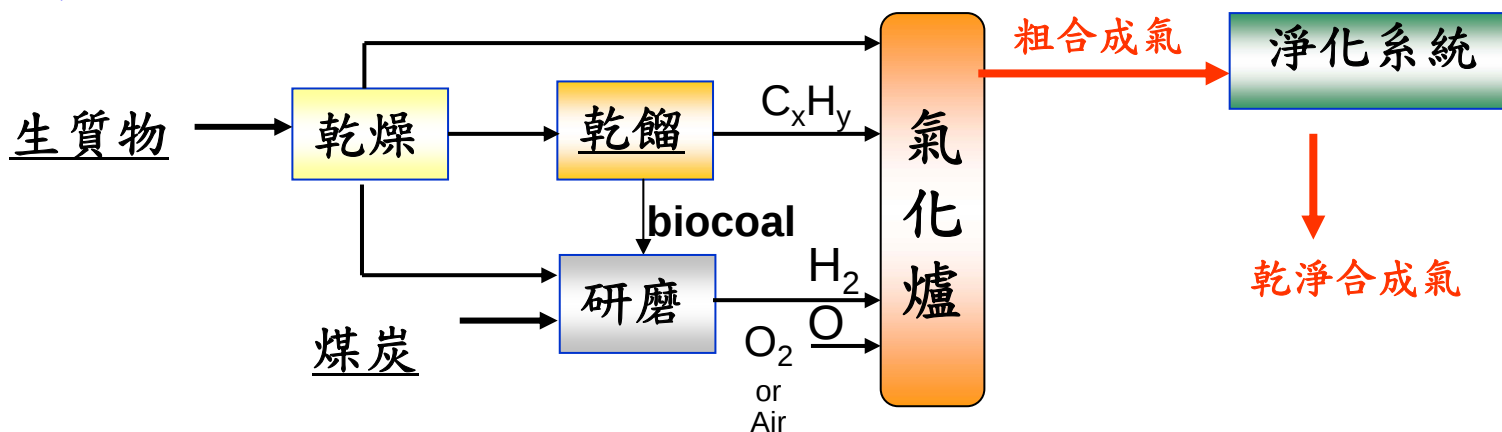


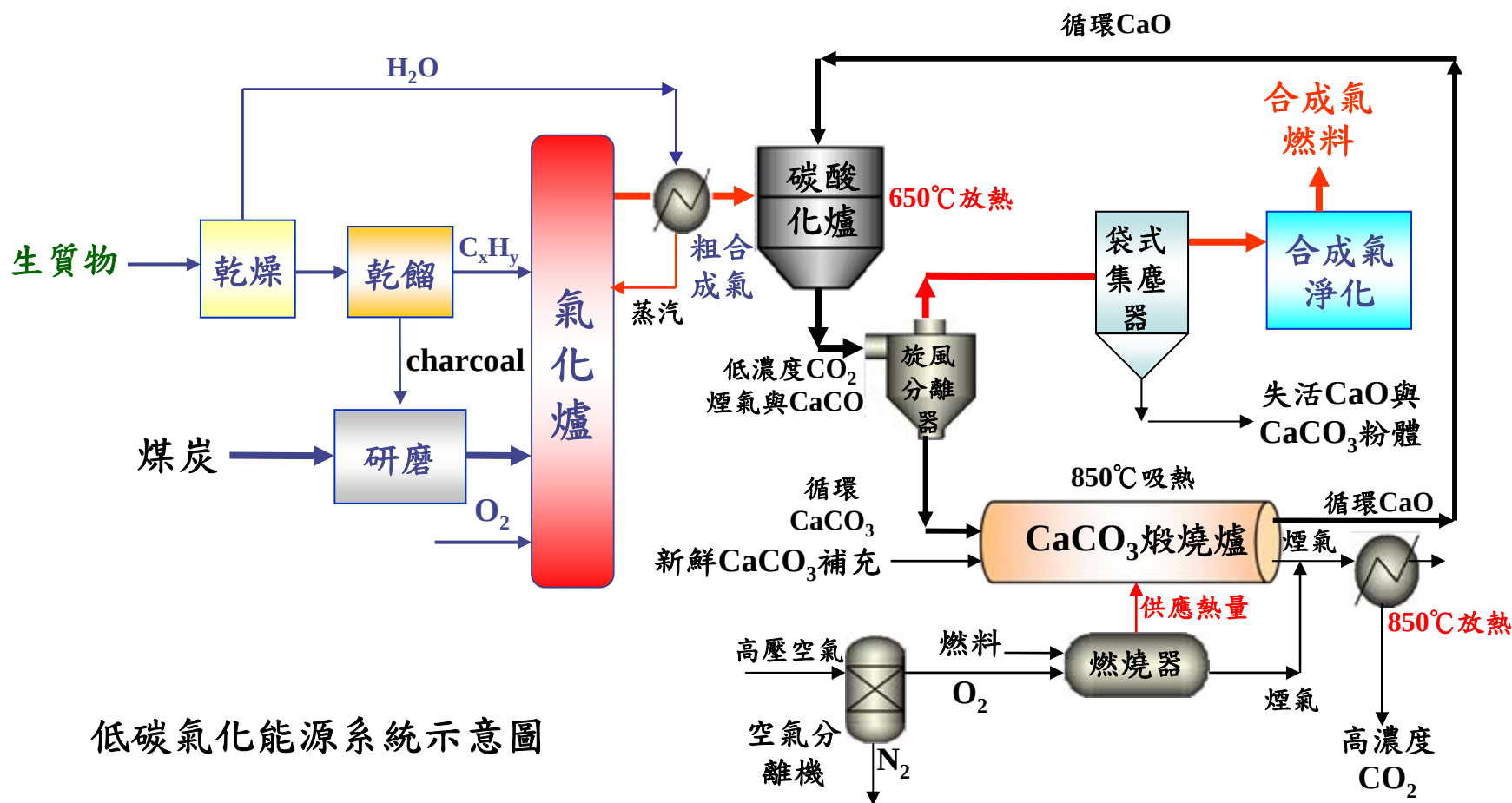
❑ 煤炭與生質物混拌共氣化技術

- 氣化爐可分為移動或固定床（Moving/Fixed Bed）流體化床（Fluidized Bed）及挾帶床（Entrained Bed）三種
- 技術特性：
生質物混拌比例可達 30%，氣化效率可達75%生質物混拌比例(5~30%)對氣化特性(合成氣組成、溶渣流動性、碳轉化率與氣化效率)的影響為決定混拌比例之因素
- 操作條件(溫度、壓力、O/C、H/C比)受混拌比例之影響
- 進料方式：
預混和非預混方式生質物前處理設施，包括乾燥、破碎及乾餾，以及與煤炭混拌等技術皆具備。



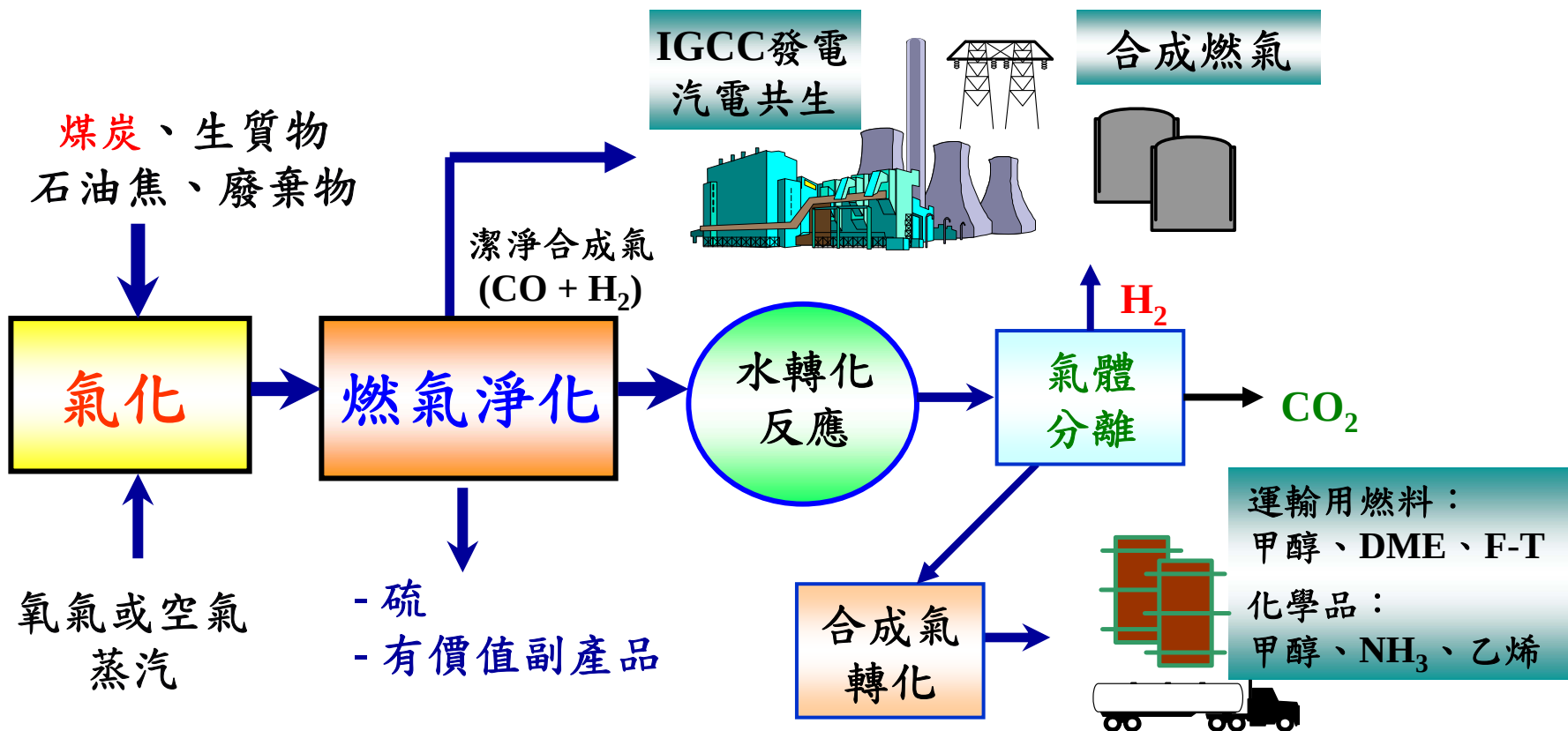
煤炭與生質物混合氣化流程示意圖

- 利用氣化技術轉化為以CO與H₂為主之合成氣燃料，以CaCO₃/CaO迴路法捕獲合成氣中之CO₂，再經由淨化系統除塵與除酸，可生產潔淨的合成氣燃料
- 混拌10~30%生質物與煤炭共氣化，提高競爭性與降低CO₂排放



低碳氣化能源系統示意圖

- **氣化技術**具有進料多元化彈性，生產之合成氣可多元應用如發電、合成氣燃料、轉換液態燃料、產氫與化學品等。
- 中小型氣化系統技術，適合國內中小型產業特性，未來潛力大。





科技 環保 潔淨 能源

蘇州華新工業設備有限公司

Suzhou Uprising Industrial Equipment Corp.

住址:蘇州市干將東路636號1幢509室

☎: +86-512-65810568

☎: +86-512-65810368

華誠系統科技股份有限公司(台灣)

Honest Prosperity Green Technology Corp.

住址:新北市板橋區文化路一段145號3樓之1

☎: 886-2-29678709~11

☎: 886-2-29678712

Email : anderson@hpec.com.tw

<http://www.hpec.com.tw>