

## 新聞稿

2025 年 5 月 7 日

### 巴斯夫 OASE® blue 氣體處理技術支援 CCAT 在台灣發電廠的碳捕集與封存項目

- 台電的台中發電廠減碳技術園區，初步規劃每年捕集 **2,000 噸** 二氧化碳
- **OASE® blue** 碳捕集率達 **90% 以上**、低能耗和低胺耗的成本效益、易於擴展規模
- 有助滿足全球對碳捕集和封存日益增長的需求，為減少溫室氣體排放、能源產業的永續轉型做貢獻

巴斯夫與碳集應用科技股份有限公司 (CCAT) 簽署授權合約，向其提供 OASE® blue 氣體處理技術，用於台灣最大電力供應商——台灣電力公司 (台電) 台中發電廠減碳技術園區內的碳捕集與封存 (CCS) 項目。

本次合作結合 CCAT 的先進技術和工程解決方案，以及巴斯夫備受肯定的 OASE® blue 碳捕集技術。該計畫於 2023 年底決標啟動，根據台電設計規劃要求，預計每年捕集 2,000 噸二氧化碳。如果成功，台電將評估規劃新的商轉裝置，下一階段目標每年捕集 100 萬噸二氧化碳。現階段捕集到的二氧化碳將封存於台中電廠內，下一階段將評估封存於台灣外海地層的可能。

OASE® blue 乃巴斯夫氣體處理技術，專為來自化石燃料發電廠、蒸汽重整器、廢棄物焚化爐、水泥業和海事業等的煙氣碳捕集而設計。該技術展示了 90% 以上的高捕集率，並且在測試中顯示出低能耗和低胺耗的成本效益。它還具有靈活的操作範圍，易於擴展和模組化。此外，它還可以被設計為實現高二氧化碳純度，適用於食品級應用。

CCAT 總經理姚文祥表示:「在現今環保與能源轉型的背景下, CCAT 深知推動永續發展與降低碳排放的重要性, 很榮幸能承攬台灣第一個碳捕集商轉的示範工程, 並與巴斯夫攜手合作, 採用其先進的 OASE® blue 技術, 致力於提升環保項目的技術水準與成果。本合作項目將進一步推動雙方在綠色能源領域的發展, 同時也為台電提供更具效能的解決方案, 促進能源生產過程中的清潔排放。」

巴斯夫亞太區中間體業務部 OASE® 氣體處理工藝技術總監駱逸雄 (Lawrence Loe) 表示:「該項目將成為我們另一個令人振奮的參考裝置, 展示巴斯夫的 OASE® blue 碳捕集技術如何幫助台電等客戶實現碳捕集和封存目標, 進而加快能源產業朝永續轉型。」

減碳技術園區位於台電台中電廠, 該電廠正展開燃氣機組興建工程, 持續推動「以氣換煤」, 並導入碳捕集與封存示範技術, 進一步減少空污排放。

#### 關於 CCAT

碳集應用科技股份有限公司 (以下簡稱 CCAT), 致力於提供海內外先進的能源技術、自動化控制設備工程服務。公司依照現今政策積極投入碳捕集封存領域, 並為客戶提供量身訂製的解決方案, 配合最新的環保政策, 幫助客戶減少碳足跡。作為一家新興的科技公司, CCAT 始終秉持著創新與專業的精神, 積極拓展海內外市場, 與合作夥伴共同推動環保能源工程的發展, 為全球環境保護與能源革新貢獻力量。欲瞭解更多資訊, 請上網: [www.carboncap.com.tw](http://www.carboncap.com.tw)。

#### 關於 OASE®

憑藉 50 多年的豐富經驗, 巴斯夫致力於為客戶提供高效的氣體處理解決方案, 用於處理天然氣、煙氣、合成氣及生物氣等各種氣體。這些解決方案已成功應用於全球 500 多家工廠, 效用得到廣泛驗證。作為巴斯夫旗下的卓越氣體處理品牌, OASE® 為客戶提供一系列氣體處理技術、相應溶劑及 OASE® connect 數位化平台等完整技術服務。OASE® 產品是系統解決方案的一環, 大力推動價值鏈的永續發展。與傳統技術相比, OASE® 在氣體處理方面具有高效率, 進而透過節約能源為保護資源和減少排放做出重要貢獻。欲瞭解更多資訊, 請上網:

[www.basf.com/cn/zh/products/chemicals/intermediates/solutions/OASE-solution.html](http://www.basf.com/cn/zh/products/chemicals/intermediates/solutions/OASE-solution.html)。

#### 關於巴斯夫

在巴斯夫, 我們創造化學新作用——追求永續發展的未來。我們的宏偉目標是成為客戶首選的化工公司, 推動其綠色轉型。我們將經濟上的成功、社會責任和環境保護相結合。巴斯夫在全球約有 112,000 名員工, 為遍佈全球各類產業客戶的成功做出貢獻。我們的業務中, 「核心業務」包括化學品、材料、工業解決方案、營養與護理業務領域, 「自主業務」包括表面處理技術和農業解決方案領域。2024 年巴斯夫全球銷售額為 653 億歐元。巴斯夫的股票在法蘭克福證券交易所上市 (交易代號: BAS), 並在美國發行存託憑證 (交易代號: BASFY)。欲了解更多資訊, 請上網: [www.basf.com](http://www.basf.com)