

# GREEN FLASH

引言

version 1.0

May 2024

# NOW WOULD BE A GOOD TIME



Clean up your business. Switch to HVO. It's easy, painless and good for the planet.



## 什麼是HVO?

HVO 是一種先進的可再生柴油，由 100% 的有機材料製成。它是一種即用型燃料，這意味著它與普通柴油 100% 相容和混溶。它完全不需要對引擎、油箱或儲油罐進行硬體改動。

HVO 性能優於柴油，燃燒更清潔，CO、NO<sub>x</sub> 和煙霧更少。HVO 不含芳烴或硫。最重要的是 HVO 更清潔，可將柴油引擎的碳足跡減少 94%。

減少高達

94%

碳排放



一般柴油

HVO 有機柴油



100% 有機柴油燃料，由生物廢料、廢棄烹調油甚至藻類或海藻等再生原料製成。



HVO 可以以任何比例添加到普通柴油中（直接添加），不需要改變設備、引擎零件或儲存方式。



HVO 與性能相同的柴油相同，但燃燒更清潔（顆粒更少、不含芳烴、不含硫）。



立即減少高達94%由燃料排放產生的溫室氣體！

對於任何使用柴油引擎的企業來說，HVO 都是最清潔、最簡單、最安全的 ESG 解決方案



**GREEN  
FLASH**

# 透過企業實現能源轉型

Green Flash 是一家綠色燃料公司。我們是台灣首家進口和分銷 100% 有機再生柴油的公司。

ESG 已成為企業成功的驅動力。公眾意識和消費者力量要求企業層面做出改變。而且：符合 ESG 正迅速成為參與國際供應鏈的條件。  
能源轉型具有商業意義。



**GREEN  
FLASH**

# 實惠合理的 ESG 解決方案

許多企業都在努力尋找一個好的 ESG 解決方案。易於實施、可靠，而且現在就可以使用。

HVO 就是這樣的解決方案。



**GREEN  
FLASH**

# 透過負責任的ESG 實現品牌權益

Green Flash提供的不僅僅是燃料。

我們的附加價值在於為客戶量身打造行銷和宣傳資料。

這有助於他們向世界傳遞好消息，並獲得所需的正面關注。

## 對台灣的絕佳解決方案

許多台灣企業都在努力尋找簡單、有效且經濟實惠的ESG（環境、社會和公司治理）策略。他們面臨來自政府、公眾和國際供應鏈合作夥伴的壓力，必須減少碳足跡。

HVO 是台灣企業的完美解決方案。它能让企業保持競爭力。

HVO 也向世界展示了台灣業界對全球氣候危機的關注和嚴謹盡責的態度。

## HVO 可協助台灣企業實現 ESG





## 如何製造HVO?

HVO 是新一代生物燃料。

它的最大優點是使用與生質柴油相同的原料，但技術不同。HVO 使用壓力、熱量、氫氣和催化劑將這些脂肪酸轉化為與普通柴油相同的直鏈烷烴，而不是用油、脂肪和酒精製造輕酯（FAME）。

這代表HVO 的化學性質與普通柴油相同，而無生質柴油的任何缺點。它可以添加到普通柴油中，添加量從 1%到 100%不等，且不會產生任何副作用（完全相溶）。

由於 HVO 由油脂製成，因此不含傳統柴油的污染性副產品，如芳烴和硫。



## HVO原料來源彈性高

HVO 主要由廢食用油 (USO) 和農業產業的有機廢棄物如棕櫚仁殘渣 (PKR)、棕櫚油廠廢水 (POME)、廢棄動物脂肪 (油脂) 製成。

不過，對於HVO的原生物材料幾乎沒有任何限制。這意味著採購始終是安全的做法，並將隨著技術進步而大幅增加。

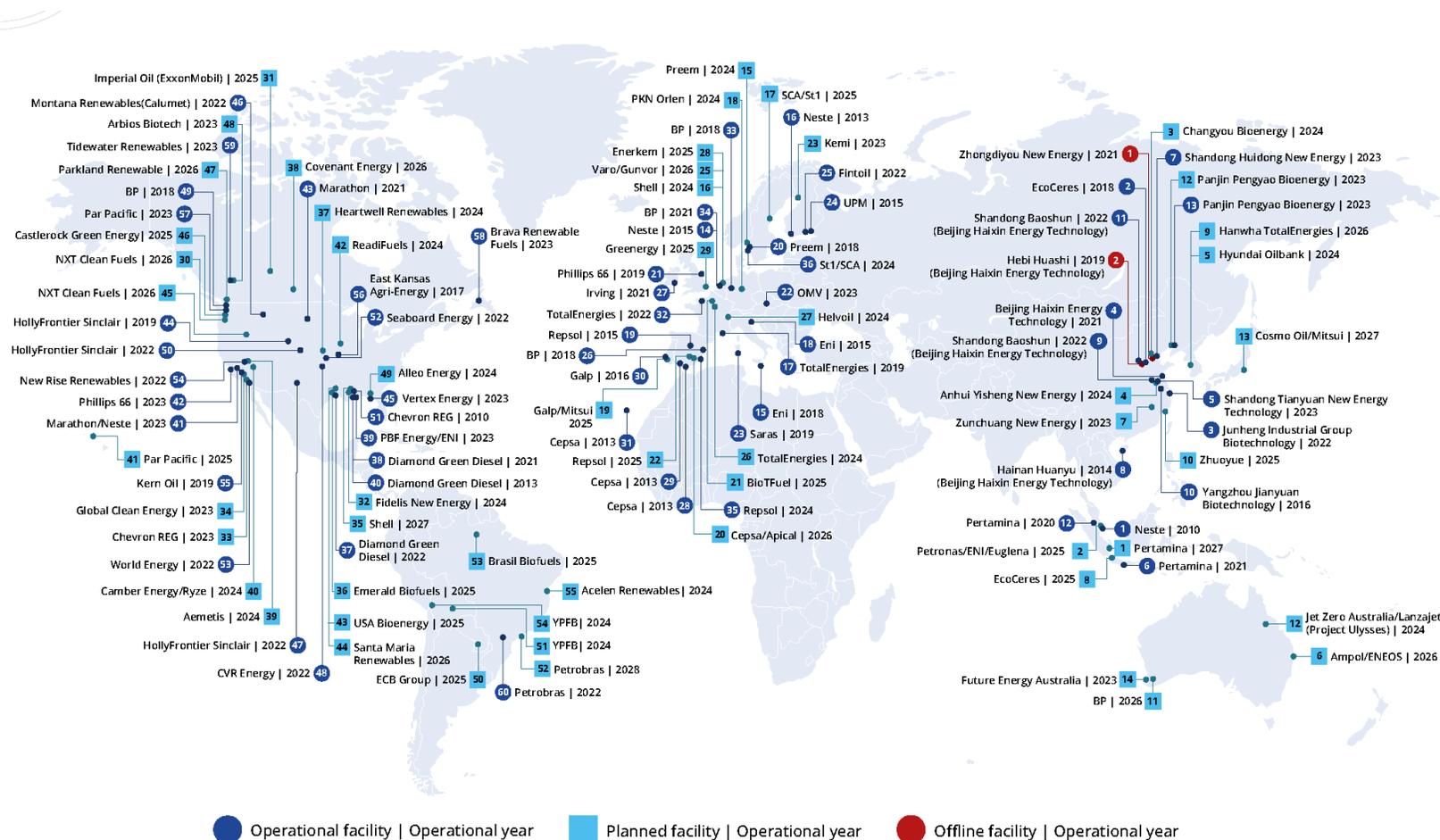
# HVO在全球

2020 至 2025 年間增加之HVO產能

歐洲: 300%

美國: 600%

亞洲: 300%



產量的提升意味著更低的價格、更低的運輸成本和更好的燃料保障

## HVO 早已聞名全球

HVO 已被各大品牌和全球企業廣泛使用。在歐洲，越來越多的加油站（如殼牌石油公司）都在銷售 HVO（100% 或混合）。

HVO 得到了所有主要柴油引擎製造商的認可和推廣，也得到了大多數歐盟國家政府的推廣。

## HVO 是可靠的 100% 柴油替代品

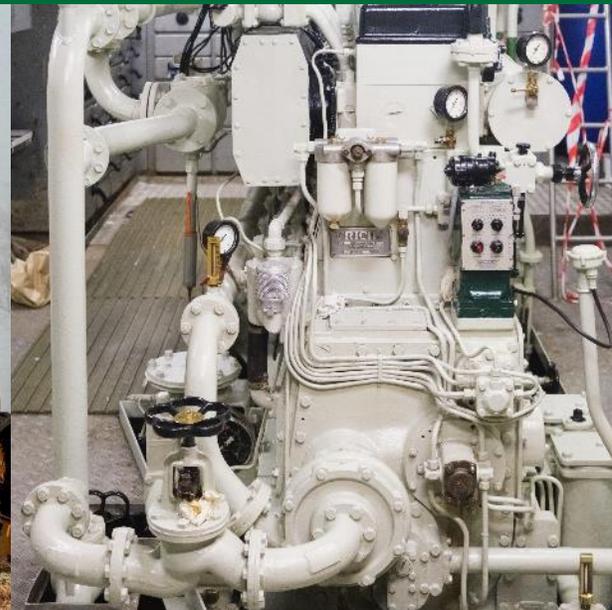


## 您適合HVO嗎?

Green Flash只在台灣向 B2B 客戶提供非公路用 HVO。在加油站向消費者、卡車和巴士銷售 HVO 需要更長遠的規劃。

如果您的企業在重型機械、備用發電機、加熱、起重和搬運等任何業務中使用柴油，那麼 HVO 就是您的理想選擇。

即使您的企業本身不使用任何柴油，您也可以為地球盡一份心力。您可以要求您的供應鏈合作夥伴在為您進行的專案中改用 HVO。我們很樂意向他們展示如何做到這一點。

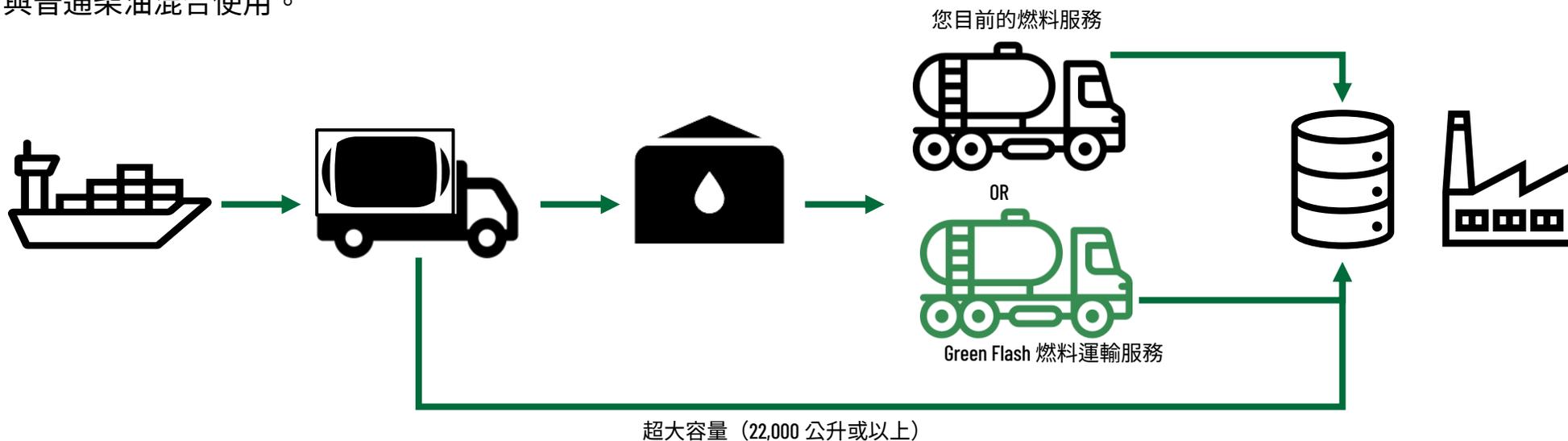


## 你已經在現場安裝了柴油儲存罐？

很好，您準備好實現綠色轉型了！

如果您的企業大量使用柴油，那麼您可能已經在現場擁有了自己的大容量儲油罐。由於 HVO 與普通柴油具有 100% 的混溶性和兼容性，Green Flash 可以將 HVO 直接輸送到您的儲油罐中，數量不限。

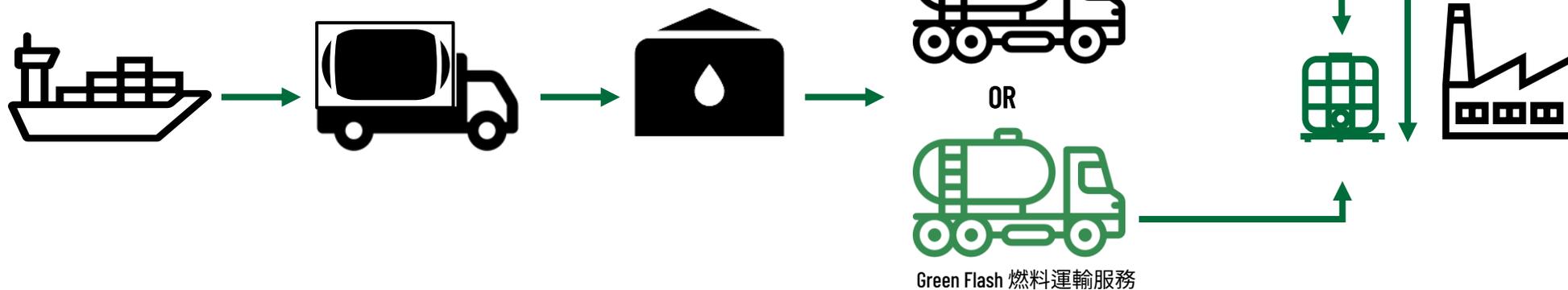
您可以決定自己的環保程度：使用 100% 的 HVO，實現（完全）碳中和，或抵消較高的成本，與普通柴油混合使用。



## 現場沒有柴油儲存設備？

沒問題，我們可以為您提供！

對於柴油用量較少且自己在現場為設備加油的企業，Green Flash會以成本價出售一至兩個 ICO 1,000 公升容器儲存單元，然後將其放置在您的工作現場。Green Flash的加油車會定期為您的油箱加油。

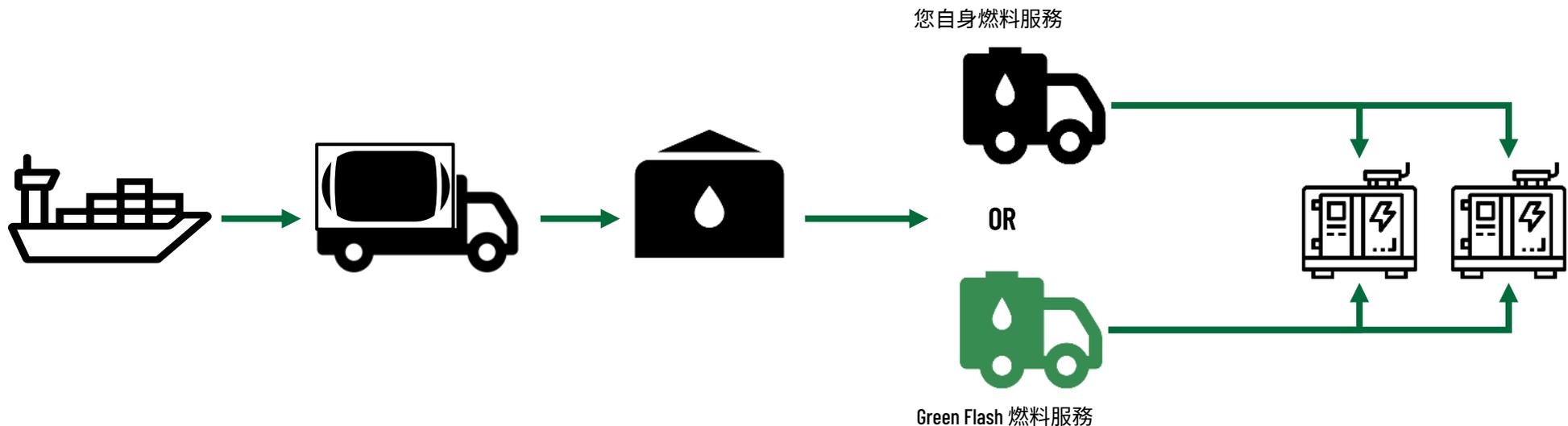


## 您已經在使用加油服務？

沒問題，他們可以為您提取 HVO，我們也可以現場交付。

如果貴公司現場有由第三方加油的柴油動力設備，他們只需在我們的油庫提取 HVO 即可。

當然，我們也可以為您提供加油服務。



## 本身不使用柴油？

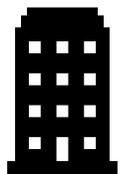
告訴您的供應鏈夥伴在您的專案中改用 HVO

即使貴公司自己不使用柴油，也能產生綠色影響。只需要您的合作夥伴代表您使用 HVO。

最好的消息是：您的公司將被外界視為這些綠色措施的功臣。



開發商/顧問



專案



利害關係人



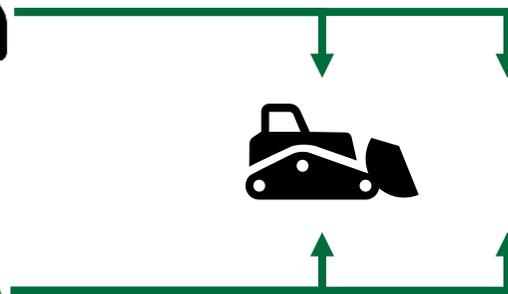
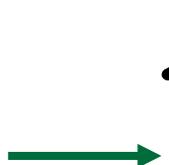
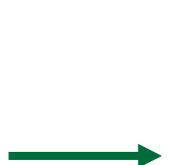
燃料服務



OR



Green Flash 燃料運輸服務





- 減少94%碳足跡
- 100%相容性
- 無須改動設備
- 無需基礎設施或機隊投資
- 立即生效
- 改善空氣品質
- 低排放
- 安全、放心、可靠
- 健全的ESG

 **GREEN  
FLASH**

HVO RENEWABLE DIESEL

