

本刊物內容未經同意  
請勿任意複製、散布

(刊物內容未經同意，不可部分複製)

# 國際油價走勢暨 供需動態分析報導

## 2023 年 11 月月報

2023 年 12 月

委託單位：經濟部能源局

執行單位：財團法人台灣綜合研究院

(本刊物內容僅係研究機構之觀點，不代表經濟部能源局之意見)

### 目錄

一、國際油價走勢分析與預測.....	1
(一)2023 年 10 月油價走勢.....	1
(二)2023 年 11 月油價走勢.....	1
(三)國際油價展望.....	4
二、國際油市供需動態與展望.....	5
(一)全球油市供需動態.....	5
(二)國際油市供需前景.....	9
三、國際石油市場重要消息.....	10
(一)委內瑞拉面臨美國重啟制裁風險.....	10
(二)伊拉克將配合 OPEC+自願減產.....	10
四、國際石油市場重要資訊網頁連結.....	11

## 一、國際油價走勢分析與預測

### (一)2023 年 10 月油價走勢

10 月初，世界銀行（World Bank）下修中國大陸經濟成長預期、美國汽油需求因旅運季節結束而明顯降溫，以及俄羅斯鬆綁柴油出口禁令等消息，牽引國際油價延續 9 月跌勢繼續下挫。此後，中東地緣情勢因巴勒斯坦激進組織哈瑪斯（Hamis）突襲以色列而明顯惡化等發展，雖讓國際油價重獲上漲動能，但受制美國擬鬆綁對委內瑞拉石油制裁及美國商業原油庫存大增等利空消息，國際油價僅小幅反彈。進入 10 月下旬，美國能源部提出戰備儲油回補計畫，以及以哈衝突持續致市場供應中斷風險居高不下等動態，雖有助為國際油價提供上漲支撐，但仍不敵美國商業原油庫存連續數週增加、歐元區陷入經濟衰退隱憂升高，以及中國大陸經濟未有好轉等發展所帶來的沉重下跌壓力，致國際油價整體呈震盪下跌走勢。

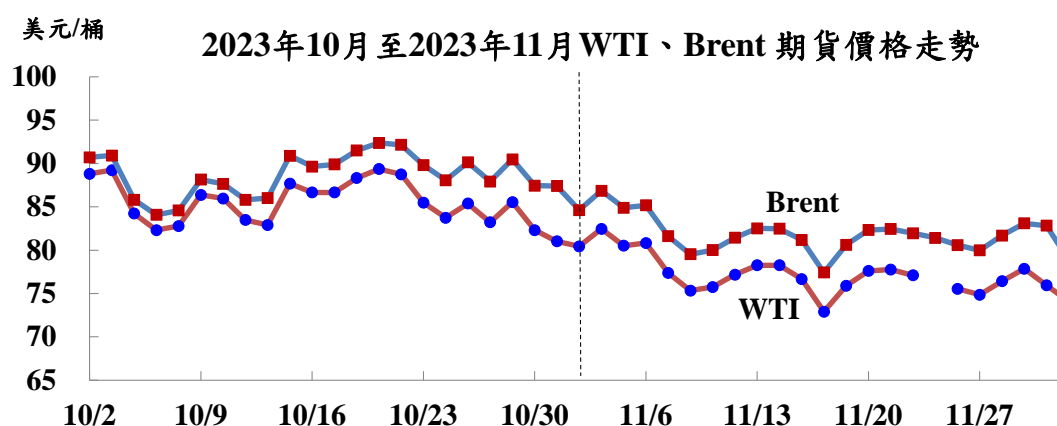
### (二)2023 年 11 月油價走勢

11 月伊始，沙烏地阿拉伯與俄羅斯延續自願減產措施與美國加速推動戰備儲油回補作業，刺激國際油價短暫上漲，惟因以哈戰爭並未對中東原油供應產生實質衝擊，加上最新經濟數據顯示美國、中國大陸與歐洲都出現需求降溫警訊，令各界對石油需求前景欠缺信心，拖累國際油價自 11 月第 2 週起轉為下跌走勢。隨後巴西與奈及利亞等產油國有望提升產量，舒緩市場供應壓力，再加上美國工業生產數據表現不佳、中國大陸經濟不振、沙烏地阿拉伯調降銷往歐洲原油官方售價以及俄羅斯海運原油出口量回升等利空因素，又進一步加重油價下跌壓力。

進入 11 月下半月，葉門武裝組織 Houthi 扣押航行於紅海海域的日本貨輪，推升石油運輸風險，以及漏油事故干擾美國墨西哥灣沿岸原油生產作業，與劇烈風暴阻撓俄羅斯和哈薩克原油出口作業等供應面消息，雖支撐國際油價短暫止跌反彈，但在 OPEC+ 產量協商進展不順，讓各界擔憂整體油市可能陷入供應過剩格局的打擊下，國際油價很快又喪失支撐動能。

總結 11 月油價走勢變化，WTI 期貨價格在 72~83 美元/桶區間震盪走跌，月均價較 10 月下跌 8.09 美元/桶（跌幅 9.47%），來到 77.38 美元/桶，相較去年 11 月則下跌 7.01 美元/桶（跌幅 8.31%）；Brent 期

貨價格在 77~87 美元/桶區間波動，全月均價為 82.03 美元/桶，較之 10 月下跌 6.67 美元/桶（跌幅 7.52%），與去年 11 月相比則下挫 8.82 美元/桶（跌幅 9.71%）。



註：11/23 美國感恩節，NYMEX 休市。

資料來源：紐約商品期貨交易所 (NYMEX)、倫敦洲際交易所 (ICE)。

## WTI、Brent 國際原油期貨價格

(單位：美元/桶)

月均價	2022/11	2023/10	2023/11	月變化	年變化
WTI	84.39	85.47	77.38	-8.09 (-9.47%)	-7.01 (-8.31%)
Brent	90.85	88.70	82.03	-6.67 (-7.52%)	-8.82 (-9.71%)
週均價	第一週 (10/30-11/3)	第二週 (11/6-11/10)	第三週 (11/13-11/17)	第四週 (11/20-11/24)	第五週 (11/27-12/1)
WTI	81.35	77.29	75.93	76.80	76.08
Brent	86.25	81.55	80.84	81.75	81.29

註：本表之週均價格為交易日之平均價格。

資料來源：紐約商品期貨交易所 (NYMEX)、倫敦洲際交易所 (ICE)。

### —第一週 (10/30~11/3)

在以哈衝突可能造成實質供應干擾的風險持續降溫下，美國商業原油庫存又連續第 2 週增長，再加上歐元區綜合採購經理人指數來到近 3 年最低水準，中國大陸製造業採購經理人指數亦再次落入經濟疲弱區間等利空消息，嚴重打擊投資人對需求前景的信心，拖累 WTI 及 Brent 週均價分別下跌至 81.35 美元/桶及 86.25 美元/桶。

## —第二週（11/6~11/10）

巴西於最新浮式生產儲卸平台啟用後所增加的原油產出超乎預期，以及奈及利亞在排除國內生產阻礙後，原油產量明顯回升，並推出新款外銷輕質原油爭奪歐洲市場等發展，大幅減輕市場供應壓力，帶動 WTI 及 Brent 週均價分別下跌至 77.29 美元/桶與 81.55 美元/桶。

## —第三週（11/13~11/17）

美國工業生產數據表現不佳與中國大陸房地產問題持續困擾其經濟等情況，讓投資人對需求前景的信心明顯轉弱，再加上沙烏地阿拉伯調降銷往歐洲原油官方售價，以及俄羅斯海運原油出口量回升，俄國政府並宣布取消汽油出口禁令等利空資訊，牽引 WTI 及 Brent 週均價分別下跌至 75.93 美元/桶及 80.84 美元/桶。

## —第四週（11/20~11/24）

日本郵船公司僱傭的一艘英國籍貨輪於前週週末在紅海遭葉門武裝組織 Houthi 脅持扣押，拉升中東區域航運風險，以及美國墨西哥灣沿岸發生漏油事故，導致多處油井被迫關閉，估計影響到約 6.2 萬桶/日原油產出等消息，帶動 WTI 及 Brent 週均價分別小幅上漲至 76.80 美元/桶及 81.75 美元/桶。

## —第五週（11/27~12/1）

儘管俄羅斯黑海港口因劇烈風暴關閉，影響俄羅斯與哈薩克原油裝運作業，並迫使哈薩克油田減產之消息，短暫推升油價上漲；但在 OPEC+ 非洲成員減產意願低落，打亂沙烏地阿拉伯續行減產措施之規畫，致供應過剩隱憂升高的打擊下，WTI 及 Brent 週均價仍下跌至 76.08 美元/桶及 81.29 美元/桶。

### (三)國際油價展望

EIA 認為儘管以沙烏地阿拉伯為首的 OPEC+ 國家將繼續限制原油供給，美國後續產量增幅亦預估逐漸放緩，但在奈及利亞與巴西等國家持續穩健增產，而中國大陸經濟成長陷入泥淖、歐元區消費不見起色等情況又將限縮需求成長動能的背景下，國際油價下跌風險較之先前評估明顯升高，故在 12 月最新發布的展望報告中進一步下修未來各季油價預期。EIA 目前預估 2023 年第 4 季 WTI 與 Brent 油價將分別為 78.82 美元/桶與 83.89 美元/桶，全年均價則各為 77.63 美元/桶與 82.40 美元/桶，並預估 2024 年均價將與今年水準相當，分別來到 78.07 美元/桶與 82.57 美元/桶。

Thomson Reuters 於 11 月 29 日最新發布之預測調查同樣可觀察到受訪機構因擔憂經濟前景而調降油價預期之現象，現階段各機構對第 4 季 WTI 油價之平均預測值較前月調查結果下修 3.74 美元/桶，來到 82.64 美元/桶，Brent 油價平均預測值則下修 3.3 美元/桶，至 86.67 美元/桶；各機構對 2024 年 WTI 與 Brent 油價之平均預測值分別為 80.50 美元/桶與 84.43 美元/桶。

#### 國際油價展望

(美元/桶)		月均價			季均價				年均價	
		2023	2024		2023	2024			2023	2024
		12月	1月	2月	Q4	Q1	Q2	Q3		
WTI	EIA	72.50	76.50	78.50	78.82	78.80	79.53	77.50	77.63	78.07
	TR	--	--	--	82.64	80.92	80.53	81.20	78.68	80.50
Brent	EIA	77.50	81.00	83.00	83.89	83.30	84.03	82.00	82.40	82.57
	TR	--	--	--	86.67	84.67	84.30	84.81	83.40	84.43

資料來源：EIA (2023.12), Short-Term Energy Outlook；Thomson Reuters (2023.11.29)

## 二、國際油市供需動態與展望

### (一)全球油市供需動態

印度石油消費在節慶效應及工業與農業活動隨雨季結束而轉趨活絡支撐下明顯增強，中國大陸石油需求亦在製造業景氣好轉下改善，再加上日本經濟活動表現優於預期等發展，抵銷美國與歐洲經濟動能轉弱所減少的石油需求，帶動 11 月全球石油總消費較 10 月增加 70 萬桶/日，來到 10,126 萬桶/日，與去年同期相比則增加 144 萬桶/日，年增幅為 1.45%。在供給部分，受惠於美國油產穩定增加、加拿大油砂產量隨暢旺的出口商機而進一步擴張，以及利比亞與委內瑞拉產出持續增加，全球石油供應較上月增加 26 萬桶/日，來到 10,253 萬桶/日，與去年同期相比則增加 95 萬桶/日，年增幅為 0.94%。在需求增幅超過供應增幅的情況下，今年 11 月全球石油市場供需結構雖繼續保持供過於求的寬鬆狀態，但供應過剩數量收斂至 127 萬桶/日，OECD 商業石油庫存則較前月增加 1,200 萬桶，來到 28.53 億桶，與去年同期相比增加 7,800 萬桶，年增幅為 2.80%。

### 全球石油消費、供給概況

(單位：萬桶/日；商業庫存單位為百萬桶)

	2022 Nov.	2023 Oct.	2023 Nov.	月變化		年變化	
				變動量	變動率	變動量	變動率
<b>總消費</b>	<b>9,982</b>	<b>10,057</b>	<b>10,126</b>	<b>+70</b>	<b>+0.69%</b>	<b>+144</b>	<b>+1.45%</b>
<b>OECD</b>	4,595	4,637	4,589	-48	-1.04%	-6	-0.13%
<b>Non-OECD</b>	5,387	5,420	5,538	+118	+2.17%	+150	+2.79%
<b>總供給</b>	<b>10,158</b>	<b>10,227</b>	<b>10,253</b>	<b>+26</b>	<b>+0.25%</b>	<b>+95</b>	<b>+0.94%</b>
<b>OPEC</b>	3,424	3,313	3,312	-1	-0.03%	-112	-3.27%
<b>Non-OPEC</b>	6,734	6,914	6,941	+27	+0.39%	+207	+3.08%
<b>供給剩餘</b>	+176	+171	+127	-	-	-	-
<b>OECD 商業庫存</b>	<b>2,776</b>	<b>2,841</b>	<b>2,853</b>	<b>+12</b>	<b>+0.43%</b>	<b>+78</b>	<b>+2.80%</b>

註：加總量與變化量係以 EIA 原始數據計算，可能與表中個別數據運算結果略有出入。

資料來源：EIA (2023.12), Short-Term Energy Outlook.

## 1.消費

儘管日本石油消費在國內經濟表現回穩的支撐下意外增強，但其需求成長增幅卻不足以彌補美國與歐元區國家因就業市場疲軟與經濟動能降溫所減少的消費，致使 11 月 OECD 石油總消費量較 10 月減少 48 萬桶/日，來到 4,589 萬桶/日。反觀中國大陸石油需求則在國內製造業景氣意外回溫提振下明顯增強，印度亦在農業與工業生產活動隨雨季結束而逐步恢復，以及年度大型節慶活動屠妖節(Deepavali)的加持下，石油消費大幅回升，從而帶動 Non-OECD 整體石油需求月增 118 萬桶/日至 5,538 萬桶/日。

### 全球石油消費概況

(單位：萬桶/日)	2022 Nov.	2023 Oct.	2023 Nov.	月變化		年變化	
				變動量	變動率	變動量	變動率
<b>OECD</b>	<b>4,595</b>	<b>4,637</b>	<b>4,589</b>	<b>-48</b>	<b>-1.04%</b>	<b>-6</b>	<b>-0.13%</b>
美國	2,021	2,041	1,991	-50	-2.44%	-30	-1.49%
加拿大	231	232	234	+2	+0.90%	+4	+1.53%
歐洲	1,341	1,396	1,353	-43	-3.11%	+11	+0.85%
日本	345	317	341	+24	+7.56%	-4	-1.23%
<b>Non-OECD</b>	<b>5,387</b>	<b>5,420</b>	<b>5,538</b>	<b>+118</b>	<b>+2.17%</b>	<b>+150</b>	<b>+2.79%</b>
歐亞	466	466	472	+5	+1.16%	+5	+1.14%
中國大陸	1,538	1,524	1,615	+91	+5.98%	+77	+5.03%
印度	528	518	555	+37	+7.17%	+27	+5.14%
其他亞洲	867	856	864	+9	+1.01%	-2	-0.27%
其他	2,066	2,135	2,109	-25	-1.19%	+43	+2.09%
<b>全球總消費</b>	<b>9,982</b>	<b>10,057</b>	<b>10,126</b>	<b>+70</b>	<b>+0.69%</b>	<b>+144</b>	<b>+1.45%</b>

註：1.加總量與變化量係以 EIA 原始數據計算，可能與表中個別數據運算結果略有出入。

2.本表節錄之國家或地區為石油消費較大者，非全部 OECD 或 Non-OECD 國家。

資料來源：EIA (2023.12), Short-Term Energy Outlook.

c

## 2. 供給

### (1) OPEC

伊拉克南部油港的原油出口作業因天候不佳而受阻，安哥拉與奈及利亞等非洲產油國的原油供應亦受制設備操作問題而減少，充分抵銷委內瑞拉與利比亞所增加的產量，致使 11 月 OPEC 總供給量大致持平在與前月相當水準，為 3,312 萬桶/日，原油剩餘產能則增加 4 萬桶/日至 418 萬桶/日。

### OPEC 石油供給量及產能概況

(單位：萬桶/日)	2022 Nov.	2023 Oct.	2023 Nov.	月變化		年變化	
				變動量	變動率	變動量	變動率
阿爾及利亞	101	96	96	..	..	-5	-4.95%
安哥拉	107	118	115	-3	-2.54%	+8	+7.48%
剛果	25	26	27	+1	+3.85%	+2	+8.00%
赤道幾內亞	6	6	5	-1	-16.67%	-1	-16.67%
加彭	21	20	21	+1	+5.00%	..	..
伊朗	256	310	310	..	..	+54	+21.09%
原 伊拉克	448	437	430	-7	-1.60%	-18	-4.02%
油 科威特	270	256	258	+2	+0.78%	-12	-4.44%
利比亞	111	115	118	+3	+2.61%	+7	+6.31%
奈及利亞	106	131	125	-6	-4.58%	+19	+17.92%
沙烏地阿拉伯	1,050	900	905	+5	+0.56%	-145	-13.81%
UAE	305	293	289	-4	-1.37%	-16	-5.25%
委內瑞拉	67	74	75	+2	+2.04%	+8	+11.94%
原油供給小計	2,873	2,782	2,774	-8	-0.27%	-99	-3.45%
其他液體燃料	551	532	538	+6	+1.20%	-13	-2.36%
OPEC 總供給量	3,424	3,313	3,312	-1	-0.03%	-112	-3.27%
原 中東	2,566	2,603	2,603	..	..	+37	+1.44%
油 其他	546	593	589	-4	-0.59%	+43	+7.88%
產 能 OPEC 總產能	3,112	3,196	3,192	-4	-0.11%	+80	+2.57%
OPEC 總剩餘產能	239	414	418	+4	+0.97%	+179	74.91%

註：加總量與變化量係以 EIA 原始數據計算，可能與表中個別數據運算結果略有出入；..表示變動量小於 0.5 萬桶/日或變動率小於 0.005%。

資料來源：EIA (2023.12), Short-Term Energy Outlook.



## (2) Non-OPEC

美國與挪威北海主要油田原油產量穩定增加，加拿大也在油田檢修作業結束與出口商機好轉的激勵下，逐漸提高油砂產量，再加上中國大陸整體產出因新開發區塊陸續投入營運而明顯增加，帶動 11 月 Non-OPEC 整體石油供給量較前月增加 27 萬桶/日，達 6,941 萬桶/日，與去年同期相比則增加 207 萬桶/日，年增幅約 3.08%。

### Non-OPEC 石油供給概況

(單位：萬桶/日)	2022 Nov.	2023 Oct.	2023 Nov.	月變化		年變化	
				變化量	變化率	變化量	變化率
<b>北美洲</b>	<b>2,887</b>	<b>3,045</b>	<b>3,066</b>	<b>+21</b>	<b>+0.69%</b>	<b>+179</b>	<b>+6.19%</b>
加拿大	592	591	602	+10	+1.76%	+10	+1.69%
墨西哥	191	211	209	-2	-0.74%	+18	+9.59%
美國	2,105	2,243	2,255	+12	+0.54%	+150	+7.15%
<b>中南美洲</b>	<b>655</b>	<b>734</b>	<b>717</b>	<b>-18</b>	<b>-2.38%</b>	<b>+61</b>	<b>+9.36%</b>
巴西	377	449	428	-21	-4.62%	+51	+13.49%
厄瓜多	49	49	49	..	+0.48%	..	-0.49%
蓋亞那	35	40	46	+6	+15.55%	+11	+32.37%
<b>歐洲</b>	<b>398</b>	<b>403</b>	<b>412</b>	<b>+9</b>	<b>+2.25%</b>	<b>+14</b>	<b>+3.52%</b>
挪威	198	199	207	+9	+4.30%	+9	+4.43%
英國	90	92	92	..	+0.31%	+3	+3.00%
<b>歐亞</b>	<b>1,419</b>	<b>1,356</b>	<b>1,354</b>	<b>-2</b>	<b>-0.12%</b>	<b>-65</b>	<b>-4.56%</b>
俄羅斯	1,112	1,065	1,069	+3	+0.30%	-43	-3.88%
<b>中東</b>	<b>325</b>	<b>318</b>	<b>317</b>	<b>-2</b>	<b>-0.48%</b>	<b>-8</b>	<b>-2.48%</b>
卡達	186	186	186	..	..	..	+0.01%
<b>亞洲及大洋洲</b>	<b>906</b>	<b>911</b>	<b>928</b>	<b>+17</b>	<b>+1.85%</b>	<b>+23</b>	<b>+2.50%</b>
中國大陸	511	518	534	+16	+3.06%	+23	+4.41%
<b>非洲</b>	<b>144</b>	<b>146</b>	<b>147</b>	<b>+1</b>	<b>+0.55%</b>	<b>+3</b>	<b>+2.20%</b>
<b>Non-OPEC</b>	<b>6,734</b>	<b>6,914</b>	<b>6,941</b>	<b>+27</b>	<b>+0.39%</b>	<b>+207</b>	<b>+3.08%</b>

註：加總量與變化量係以 EIA 原始數據計算，可能與表中個別數據運算結果略有出入；..表示變動量小於 0.5 萬桶/日或變動率小於 0.005%。

資料來源：EIA (2023.12), Short-Term Energy Outlook.

## (二)國際油市供需前景

### 1.消費

在電動化發展趨勢與經濟動能減弱將限縮 2024 年歐美石油需求成長增幅的背景下，中國大陸的經濟成長力道又預期將因疫後復甦紅利逐漸鈍化而減弱，遂使 EIA 此次將明年全球石油消費預估值小幅下調 10 萬桶/日，來到 10,234 萬桶/日。

### 全球石油消費、供給預測

(單位：百萬桶/日；商業庫存單位為百萬桶)

	2023	2024				2023	2024
	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4		
總消費	101.62	102.00	102.04	102.65	102.67	101.00	102.34
OECD	46.32	45.95	45.49	46.15	46.21	45.89	45.95
Non-OECD	55.30	56.05	56.55	56.50	56.46	55.11	56.39
總供給	102.24	101.20	102.07	102.71	102.79	101.62	102.19
OPEC	33.10	32.60	33.21	33.39	33.24	33.39	33.11
Non-OPEC	69.13	68.60	68.86	69.31	69.55	68.22	69.08
供給剩餘	+0.62	-0.80	+0.03	+0.06	+0.12	+0.62	-0.15
OECD 商業庫存	2,829	2,805	2,826	2,827	2,807	2,829	2,807

資料來源：EIA (2023.12), Short-Term Energy Outlook.

### 2.供給

基於 OPEC 部分成員將於明年首季自願加碼減產，應可抵銷奈及利亞、利比亞與伊朗等國持續增加之產出，以及美國今年產出成長表現優於預期，使得明年產出增幅可能因基期偏高而相對受限等考量，EIA 此次同步下修明年 OPEC 與 Non-OPEC 供應預期，目前預估明年全球總供應量將較今年成長 57 萬桶/日，來到 10,219 萬桶/日。

### 3.供需結構與庫存

在需求增速放緩無法完全減輕 OPEC+自願減產以及美國產出增幅受限所形成的供應壓力下，EIA 推測 2024 年整體油市將自供應寬鬆格局轉為供應不足狀態，供不應求數量預估為 15 萬桶/日，並將帶動 OECD 商業庫存減少至 2,807 百萬桶。

## 三、國際石油市場重要消息

### (一)委內瑞拉面臨美國重啟制裁風險

美國於 10 月 18 日宣布於未來半年暫時鬆綁對委內瑞拉的石油制裁，但若委國政府無法於 11 月 30 日前按雙方協議內容釋放遭關押的美國公民與恢復民主選舉，美國就將恢復相關制裁措施。而自美國鬆綁制裁措施以來，委內瑞拉積極招商引資以提高原油產量，如 Chevron 公司目前於當地的產量即已較制裁鬆綁前增加 3 倍之多。然因委內瑞拉僅在簽署協議當下釋放 5 名美國政治犯，其餘關押的美國公民迄今都還未被釋放，致使美國政府近期再次示警各家石油公司須審慎評估在委內瑞拉的投資，以免因美國重啟制裁而遭受損失。

此外，委內瑞拉為了進一步擴大油氣資源，近期威脅將把鄰國蓋亞那蘊藏豐沛油產、占其國土面積 4 分之 3 的領地併入領土，並將驅離 ExxonMobil 等目前在當地開採石油的外國公司。對此，美國表示將堅決支持蓋亞那捍衛領土主權，且將與蓋亞那合作在該國領空舉行軍事演習，顯見美國相當有可能也會把此一領土爭議納入考量，以評估是否重啟對委內瑞拉的石油制裁（Thomson Reuters, 2023.12.10；Argus, 2023.11.29、12.7、12.11；OilPrice, 2023.12.11）。

### (二)伊拉克將配合 OPEC+ 自願減產

伊拉克過去幾個月戮力擴大國內原油產出，但在惡劣天氣阻礙南部碼頭運作，以及緊鄰約旦邊境地帶發生示威活動等情況，嚴重干擾石油出口作業之影響下，11 月原油產量仍較 10 月減少 9.6 萬桶/日，來到 409.3 萬桶/日，低於 OPEC+ 產量目標 12.7 萬桶/日。展望後續，據 OPEC+ 於 11 月 30 日召開產量決策會議後之聲明，OPEC+ 雖未達成強制性的共同減產決議，但部分成員仍自願於明年第 1 季加碼減產，其中即包括伊拉克，該國自願額外減產 22.3 萬桶/日，故不排除接下來伊拉克原油產量可能進一步減少（Argus, 2023.12.5；S&P Global Platts, 2023.12.7）。

## 四、國際石油市場重要資訊網頁連結

### ⊕ 國際油市情勢

#### 美國能源資訊管理局 (EIA) – Short-Term Energy Outlook

來自 <<https://www.eia.gov/outlooks/steo/>>

#### 國際能源總署 (IEA) – Oil Market Report

來自 <<https://www.iea.org/oilmarketreport/omrpublic/>>

#### 石油輸出國組織 (OPEC) – Monthly Oil Market Report

來自 <[https://www.opec.org/opec\\_web/en/publications/338.htm](https://www.opec.org/opec_web/en/publications/338.htm)>

#### 世界銀行 (The World Bank) – Commodity Markets Outlook

來自 <<http://www.worldbank.org/en/research/commodity-markets>>

#### 英國石油公司 (BP) – Energy Outlook

來自 <<https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/energy-outlook.html>>

#### 英國石油公司 (BP) – Statistical Review of World Energy

來自 <<https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/statistical-review-of-world-energy.html>>

#### 埃克森美孚公司 (ExxonMobil) – the Outlook for Energy reports

來自 <<https://corporate.exxonmobil.com/en/Energy-and-environment/Energy-resources/Outlook-for-Energy>>

### ⊕ 國際經濟情勢

#### 國際貨幣基金組織 (International Monetary Fund) – World Economic Outlook

來自 <<https://www.imf.org/en/publications/weo>>

#### 世界銀行 (The World Bank) – Global Economic Prospects

來自 <<http://www.worldbank.org/en/publication/global-economic-prospects>>

### ⊕ 國際期貨油價公開資訊

#### 芝加哥商品交易所 (CME Group) – WTI Crude Oil Futures Settlements

來自 <[https://www.cmegroup.com/trading/energy/crude-oil/light-sweet-crude\\_quotes\\_settlements\\_futures.html](https://www.cmegroup.com/trading/energy/crude-oil/light-sweet-crude_quotes_settlements_futures.html)>

## ⊕ 國際重要能源諮詢及智庫機構網站

### 阿格斯 (Argus Media)

來自 <<https://www.argusmedia.com/en>>

### 普氏能源資訊 (S&P Global Platts)

來自 <<https://www.spglobal.com/platts/en>>

### 湯森路透社 (Thomson Reuters)

來自 <<https://www.reuters.com>>

### 日本能源經濟研究所 (Institute of Energy Economics, Japan)

來自 <<https://eneken.ieej.or.jp/en/>>

### 貝克公共政策研究所 (James A. Baker III Institute for Public Policy)

來自 <<https://www.bakerinstitute.org/>>

### 韓國能源經濟研究所 (Korea Energy Economics Institute)

來自 <[https://www.keei.re.kr/main.nsf/index\\_en.html](https://www.keei.re.kr/main.nsf/index_en.html)>

### 牛津能源研究所 (The Oxford Institute For Energy Studies)

來自 <<https://www.oxfordenergy.org/>>