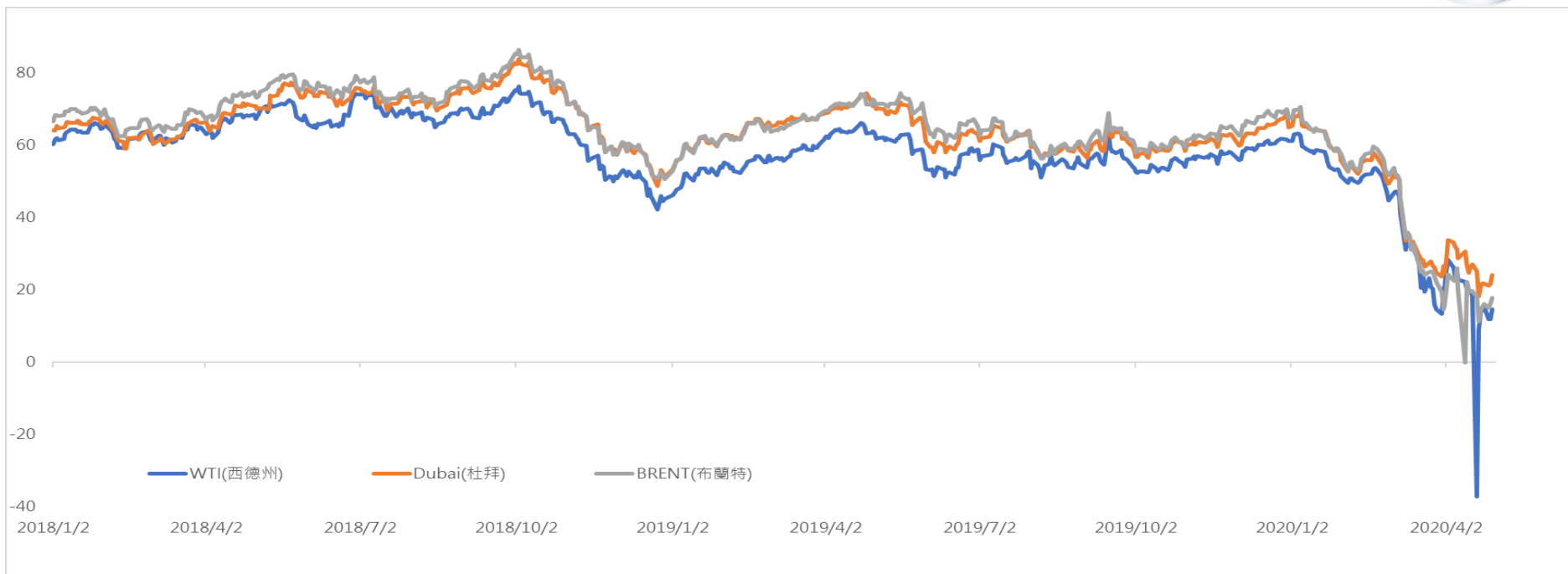


國際油價走勢及展望



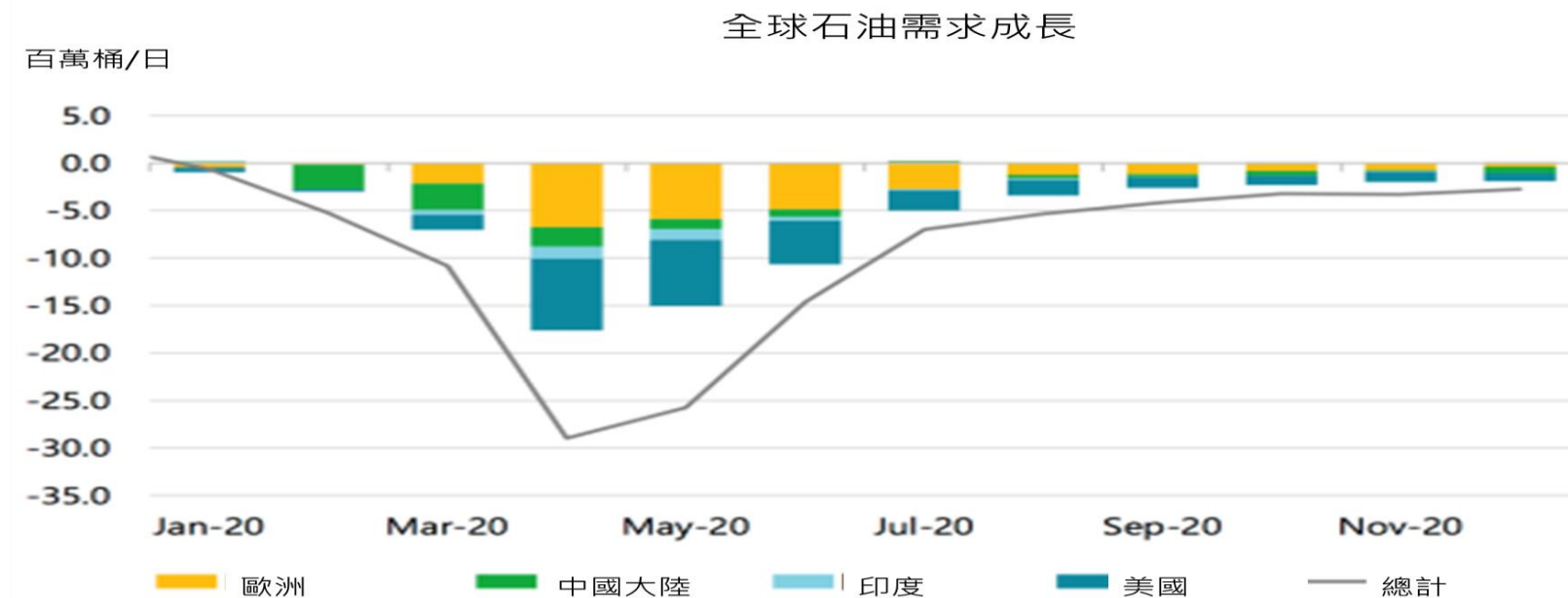
2020年4月

國際油價走勢



- ◆ 2020年以來國際油價走勢出現巨幅變化，主要係COVID-19疫情影響全球各國經濟活動，因需求不足而出現供需失衡
- ◆ OPEC+在4月14日達成原油減產協議(5-6月日減970萬桶；7-12月日減770萬桶，及2021年1-4月日減580萬桶)
- ◆ 減產仍抵不住需求嚴重衰退，4月20日WTI 5月合約價出現史上首見的每桶-37.03美元，21日雖回到0元之上，6月份期貨價仍重挫逾4成

國際能源署(IEA)對全球能源需求預測



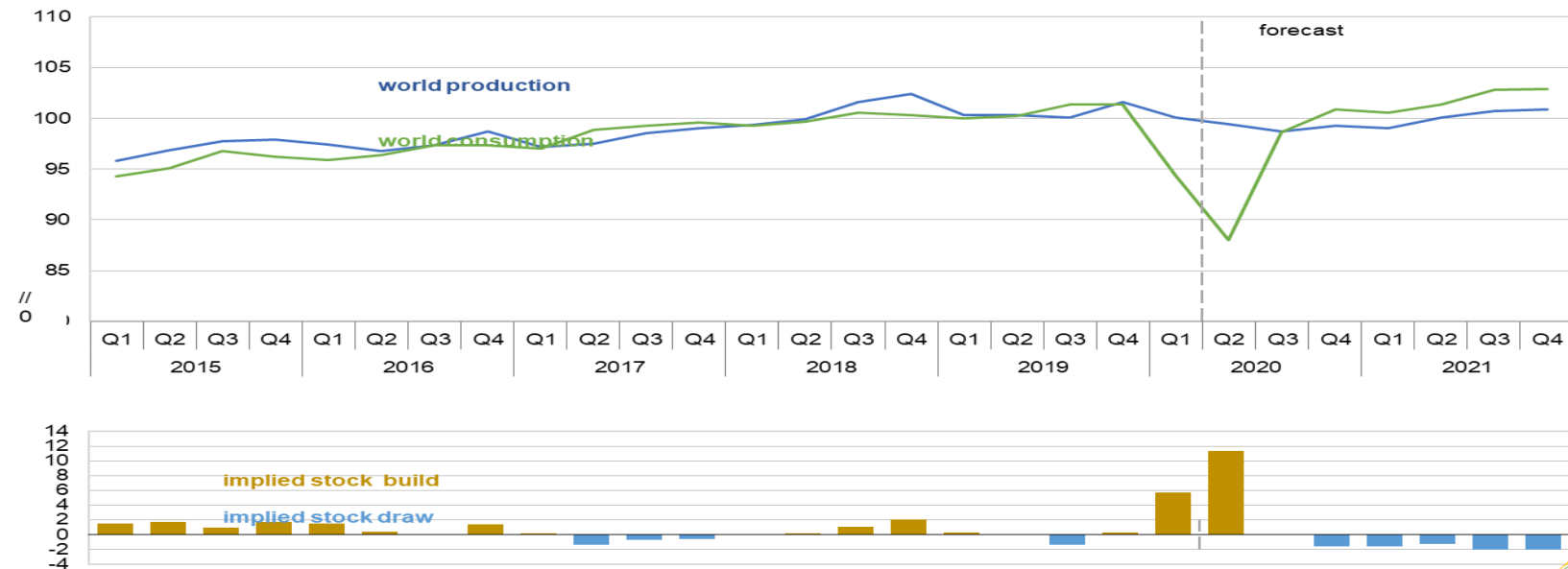
- ❑ 2020年第1季能源需求年減3.8%，抵消2019年全球需求的成長，減幅相當於全球第三大能源消費國印度的能源需求量
- ❑ 受到COVID-19疫情的衝擊，預計2020年全球能源需求將下跌 6%，不僅創下二戰以來最大的降幅，下滑幅度為金融海嘯時的7倍。
- ❑ 若未來幾個月內，全球經濟隨著各國隔離措施放寬而逐步復甦，能源需求的下滑可能被限制在3.8%。

美國能源總署(EIA)對全球液態燃料生產及消費預測



EIA對全球液態燃料生產及消費預測

百萬桶/日



Source: Short-Term Energy Outlook, April 2020



- ❑ 2020年第1季全球石油和液體燃料的日均消費量為9,440萬桶，較2019年同期減少560萬桶
- ❑ 預估2020、2021年全球石油和液體燃料每日平均需求520萬桶及640萬桶，低於2019年日需求1.007億桶
- ❑ 預估2020年國際油價平均30-34美元，低於2019年均價

油價對再生能源影響



- ◆ 低油價或許會減緩再生能源的進展，但不會改變能源永續的整體趨勢
- ◆ RENA 《2018年可再生能源發電成本》
 - 所有可商用的可再生能源發電技術的成本均呈現下降，目前再生能源已可滿足新的發電需求
 - 預估2020年投入發電使用的陸上風電及用於公用事業規模的太陽能光電
 - 項目所產生電力成本比新型燃煤、石油及天然氣便宜
- ◆ IEA 《全球能源評論》
 - 在COVID-19疫情影響下，全球對傳統能源需求出現史無前例的大減，中國、歐盟及美國的CO₂排放量降幅在8%-9%，預估2020年全球能源相關碳排放將減少近8%，創下自2010年以來的最低水平
- ◆ IRENA 《全球可再生能源展望:2050年能源轉型》
 - 疫情創造能源的轉型機會
 - 應將智慧電網、能源效率解決方案、電動車充電、儲能、互聯水電，綠色氫氣及其他與長期能源和氣候變遷的可持續性相一致的技術投資納入疫後相關振興經濟措施中



- ◆ 應加強再生能源發展，取得能源脫碳的競爭優勢
- ◆ 石化產業應積極轉型，往高值化發展
- ◆ 政府可提高境外戰備儲油，建立區域石油儲備系統

簡報結束 敬請指教

TIER

<http://www.tier.org.tw>

