

國立成功大學

111學年度碩士班招生考試試題

編 號：231

系 所：財務金融研究所

科 目：經濟學

日 期：0220

節 次：第 1 節

備 註：不可使用計算機

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。試回答下列各問題。中文題請用中文答題；英文題請用英文答題，英文題用中文答題者不予計分。答題時務必將所有推論過程清楚完整列示，如有需要，請自行擬定必要之假設與定義。

1. (30%) 去年底四大公投中有兩項與能源、環境相關，人類目前主要使用石化燃料的能源包括石油、煤炭、天然氣三者，倘若我國目前替代能源不足的狀況無法改善，勢必繼續採用石化燃料能源。請定義何謂替代效果與實質所得效果(10%)，試以無異曲線說明價格變動對需求量的影響來探討上述石化燃料間之替代效果與實質所得效果，並提出你對政府採用石化燃料能源之建議。(20%)
2. (30%) Does expansionary monetary policy retain its effectiveness under perfect capital mobility and a flexible exchange rate system? Why or why not? In your answer distinguish between internal and external balance. (15%) In addition, a loose policy is a form of macroeconomic policy that seeks to encourage economic growth, especially during crisis time. Please specify what is Quantitative easing (QE) policy and how the QE policy work during the COVID19 crisis. (15%)
3. (40%) 請閱讀下列新聞稿並回答獨立的問題：
全球暖化問題日趨嚴峻，世界各國對於經濟成長之指標從國民所得(GDP)延伸至綠色國民所得(Green GDP)，此外，為因應聯合國氣候變遷會議世界各國政府祭出相關政策，我國亦不例外。
 - (1) 何謂綠色國民所得?試以梭羅成長模型(Solow growth model)繪圖分析說明我國加速能源轉型後對恆定狀態及每人產出之影響。(20%)
 - (2) 何謂經濟外部性(Economic Externality)?試以外部性理論建立適當模型繪圖分析說明環境汙染問題的社會福利效果。倘若政府強制要將污染降至零，對社會福利水準之影響為何?(20%)

外交資訊 國際傳播 國家與地區 政府資訊公開 為民服務 本部相關網站

● 重要言論



2021 UNFCCC COP 26說帖

發布單位：公三外交諮詢會
資料來源：條約法律司

(中文詳細版摘要說明)

綠能臺灣-為地球充電

籲請支持臺灣專業、務實、有貢獻參與聯合國氣候變化綱要公約

2021年9月

前言：《聯合國氣候變化綱要公約》第26屆締約方大會於本年10月31日至11月12日在英國格拉斯哥舉行。各國將致力於提交更具雄心之氣候行動，以利達成《巴黎協定》努力將全球升溫幅度限制於攝氏1.5度內之目標。然而，臺灣迄今仍因政治因素僅能以NGO觀察員名義與會，即便如此，臺灣從未因此放棄承擔UNFCCC呼籲各國所應共同承擔之責任。

第一部分：臺灣積極邁向2050淨零排碳目標

一、背景說明：

(一) 蔡總統於本年4月22日世界地球日表示，2050淨零轉型是全世界的目標，也是臺灣的目標。行政院已統籌邀集相關部會成立「淨零排放路徑專案工作組」，進行跨部會的技術評估，並啟動與民間部門之討論，以規劃最符合臺灣未來永續發展之氣候治理方向及達到淨零排放目標之可能路徑。

(二) 我國於2015年通過「溫室氣體減量及管理法」，溫室氣體排放已趨緩，甚至表現較其他亞洲國家佳，然為因應國際間更積極之氣候變遷行動，我國全面檢視相關政策工具並啟動修法工作，修法重點方向包括納入2050淨零排碳目標、強化氣候治理、提升管理效能、增加收費機制及氣候變遷調適等。另我國亦發布「國家氣候變遷調適行動方案」(2018年至2022年)，以提升我國對抗氣候變遷衝擊之調適能力，並建立「防災預警機制」，期待國家政策緊扣國際趨勢，並引領臺灣邁向永續發展。

二、加速能源轉型：臺灣自2016年起發展能源轉型，並以展綠、增氣及減煤之方向積極扶植我國產業邁向綠色轉型。自2016至2020年，已有顯著成果，再生能源累計裝置容量已成長超過1倍，其中太陽光電更大幅成長將近3.7倍；2019年更完成印太地區首座離岸風電場。蔡總統表示將持續推動能源轉型，並將促使能源轉型目標、法規及技術與國際潮流接軌。臺灣正處於能源轉型之重要時刻，中央與地方政府將持續與私部門合作，以利能源轉型順利。