

經濟部 108 年度  
《人工智慧產業關鍵技術拔尖計畫 (2/4)》  
合作研究計畫

《自然語言生成之句型自動探勘研究》  
建議書徵求文件

財團法人資訊工業策進會

中華民國 108 年 01 月 21 日

# 108年度合作研究計畫建議書徵求文件

## 一、 簡介

一個完整的對話系統包含語言理解、對話管理、語言生成等三大技術。語言生成目前仍是活躍的研究方向，實際應用上多使用句型(Template-based)的方式來生成文句，但句型的設計需要領域專家及工程人員的密切溝通方能生成。故本項目的技術與研發的投入，為優化語言生成的句型機制的研究，預期完成後可有效幫助主計畫於語言生成的句型自動化生成。

## 二、 計畫目標

發展自然語言生成之句型自動探勘技術，自動化生成句型Template用於領域應用的語言生成，回饋以降低主計畫所研發之對話系統導入實際場域的時間成本。

## 三、 計畫範圍

- 中文自然語言生成之句型自動探勘機制
  - 建構：中文自然語言生成之句型自動探勘機制
  - 驗證：研發特定領域中文自然語言生成之句型自動探勘機制，可以利用歷史對話資料，自動化產生對話系統的語言生成樣版句，至少支援1個領域，如金融保險。

## 四、 預期成果

- 完成中文自然語言生成之句型自動探勘功能雛型

※前述成果如有專利構想或專利申請產出時，需注意專利申請之新穎性(novelty)。因凡經公開發表之研發成果，如擬申請專利，須於公開發表後6個月內完成，前述成果如是以論文方式公開發表，將無法取得大陸與歐盟等國之專利。(※文字請保留，此括號文字請於正式版時刪除)

## 五、 執行方式

- 合作計畫執行單位需定期舉行計畫控管會議，確保計畫的進度及執行方向一致性。
- 合作計畫執行單位需於6、12月繳交研究報告共二份。本單位要求合作計畫執行單位完成自然語言生成之句型自動探勘功能雛型。

## 六、 計畫期程及預估計畫總經費

計畫執行區間：108年01月01日至108年12月15日

總經費：600,000元

## 七、 驗收標準

- 完成中文自然語言生成之句型自動探勘功能雛型
- 2019/06 交付期中報告1份，內容應包括：研究動機、架構規劃、演算法設計與分析、使用技術、文獻搜尋
- 2019/12 交付期末報告1份，內容應包括：研究動機、架構規劃、使用技術、實驗設計、實驗結果、結論、文獻搜尋

## 八、 技術能力需求(請詳述所需要之技術能力或專長)

- 具中文自然語言處理研究經驗與成果之技術研究人員。

附件1：契約書格式

- 1-1：計畫書格式
- 1-2：經費動支報表
- 1-3：成果報告撰寫須知
- 1-4：報告格式
- 1-5：論文格式
- 1-6：保密聲明書
- 1-7：委託匯款同意書