

# 中央研究院中英雙語知識本體詞網

## 本院覽號

24T-891101

## 公告日期

## 智財權狀態

know-how

## 摘要

中央研究院中英雙語知識本體詞網以WordNet為基礎，加上台灣地區所使用的中文，搭配領域以及SUMO (Suggested Upper Merged Ontology，建議上層共用知識本體)，並以WordNet1.6版offset為延伸的識別碼作為媒介，連結了領域詞彙庫和領域知識本體。系統規劃上採用多元、友善的介面，將功能切割為詞網、知識本體以及索引三個主要單元，提供跨語言資訊轉換、詞義的區分與詞義關係的連結、語言資訊與概念架構（知識本體）的連結以及使用領域等訊息。

## 技術優勢

中央研究院中英雙語知識本體詞網建立了完整精確的中英對譯資料庫及檢索介面，可作為數位典藏知識國際化的基礎。同時逐步建立各領域之雙語領域辭典，可協助專門（學術）領域詞彙翻譯之標準化以及作為該領域/典藏雙語控制詞彙的參考標準，亦提供具領域判斷能力資訊檢索依據。另外，系統中建立帶領域標記之雙語辭典及檢索介面，可加值成為知識加值的雙語電子辭典並支援翻譯資料庫之精準雙語檢索。

## 應用範圍

中央研究院中英雙語知識本體詞網可能的應用範圍主要有三個方向：

1. 建立精確的領域知識架構，可作為高加值知識產業的基礎
2. 建立完整的知識本體架構，可做為下一代網路（如「語意網」）之語意骨幹
3. 建立以知識為經緯的中英雙語訊息交換平台，可作為多語知識處理的憑藉

## 創作人

黃居仁



中央研究院  
ACADEMIA SINICA