

## 摘要

一個完整的人工智慧系統，普遍認為必須涵蓋三個要件：

1. 系統要有知識。
2. 系統能夠按照知識進行推論。
3. 系統能夠解釋推論過程。

廣義知網中文詞知識庫(E-HowNet)是一套詞彙語義表達系統，提供了人工智慧系統所必須的知識，目的在建立一表達概念與概念之間，以及概念所具有之屬性間的關係的詞彙知識庫，並形成基本知識的概念網。

利用其概念式可以很方便的進行知識邏輯與推理與知識結構整合，推論過程也可藉由語義合成的機制來清楚表達。

廣義知網承續知網的語義定義機制，將中央研究院詞庫小組辭典(CKIP Chinese Lexical Knowledge Base)中的九萬多詞條與知網連結。我們重新對知識架構做了一些更動，並新增了多層次定義架構與複雜關係表示式，以簡單概念取代義原，作為定義複雜概念的元素；並設計了複雜關係的表達架構，稱為「廣義知網」。

廣義知網中文詞知識庫(E-HowNet)為詞彙語義表達系統，由三個主要成分組成：

1. 詞彙知識表達：每個詞項包含的訊息有：詞條、廣義知網概念式、頻率、發音(包括注音符號及漢語拼音)、詞類、英文翻譯等。
2. E-HowNet義原(primitive concepts)定義式及知識架構(ontology)。
3. E-HowNet語義查詢的API元件

線上瀏覽介面：<http://ehownet.iis.sinica.edu.tw/>

## 技術優勢

人工智慧當中最困難的技術之一就是深入的人類語言理解以及推論，當中最困難的技術之一就是知識的表達與推論機制。廣義知網提供了完整的解決方案，藉由詞彙語義表達，建立了基本知識的概念網，可以很方便的進行人工智慧與語言分析與應用的各項工作。

## 本院覽號

05T-1051108

## 公告日期

## 智財權狀態

know-how

## 應用範圍

1. 人工智慧
2. 資訊檢索
3. 問答系統
4. 輿情分析
5. 語言了解
6. 訊息抽取
7. 自然語言人機介面
8. 自動語言生成
9. 機器翻譯

## 創作人

陳克健、馬偉雲