

## 摘 要

資料發掘乃由資料庫中發掘非顯然的、隱含的、前所未知的，而可能有用的資訊的過程。本文首先從文獻中了解目前資料發掘領域的研究現況，從而由擴充先前知識的角度切入，利用企業法則、延伸的實體關係模式中的一般化、集合化、聚集化等抽象化觀念、延伸之資料字典及經驗法則等先前知識得出更合適的資料以供資料發掘，並對於概念樹導向歸納學習法做適當的修改，提出研究架構。並以假想的學校資料庫，發展出一套雛形系統，驗證本架構的可行性。最後並提出進一步的研究建議，以供後續研究參考。

**關鍵詞：**資料發掘、知識發現、先前知識、實體關係模式、資料抽象化