表 2-2 類神經網路模式簡表

分	TH []		研發		
類	模式項目	主要研發者	年代	主要應用	主要特點
	感知機	F. Rosenblatt	1957	• 打字字母識別	• 無法解 XOR 問題
				• 目前已很少應用	• 模式最簡單
					• 發展最早
	倒傳遞網路	P. Werbos(1974)	1974-	• 樣本識別	•可解 XOR 問題
監		D. Parker(1985)	1985	• 分類問題	• 應用最普遍
		D. umelhart(1985)		・函數合成	• 成功案例多
				• 適應控制	• 學習精度高
				• 雜訊過濾	• 學習速度慢
				• 資料壓縮	• 回想速度快
				・專家系統	• 理論簡明
	機率神經網路	D. F. Specht	1988	• 樣本識別	• 學習速度快
				• 分類問題	• 回想速度慢
督					• 理論簡明
	學習向量量化	T. Kohonen	1988	• 樣本識別	• 學習速度快
	網路			• 分類問題	• 回想速度快
					• 理論簡明
	反傳遞網路	R. Hecht-Nielsen	1986	• 樣本識別	• 結合監督與無監督
				・分類問題	學習
				・函數合成	• 理論簡明
				• 資料壓縮	• 學習速度快
					• 學習精度較低
	自組織映射圖	T. Kohonen	1980	・聚類問題	• 具有臨近區域觀念
無				• 拓撲映射	• 學習速度快
		G. A. Carpenter	1976-	• 樣本識別	•網路具穩定性
監	論	S. Grossberg	1986	・聚類問題	•網路具可塑性
					• 學習速度快
督					• 模式非常複雜
					• 具警戒値觀念
	霍普菲爾網路	J. Hopfield	1982	• 自聯想記憶問題	• 學習速度快
聯				• 雜訊問濾	• 回想速度慢
想					• 理論簡明
	雙向聯想記憶	B. Kosko	1985	• 異聯想記憶問題	• 易陷局部最小值
	網路			• 雜訊問濾	
最	霍普菲爾坦克	J. Hopfield	1985	•組合最適化問題	• 較不易陷局部最小
適	網路	D. Tank			値
化	退火神經網路	D. E. Ven den Bout	1988	•組合最適化問題	
		T. K. Miller			