

人名

加藤英樹	Hideki Kato
卡斯帕羅夫	Garry Kasparov
永田雅宜	Masayoshi Nagata
休姆	David Hume
米田信夫	Nobuo Yoneda
李世乂	Lee Sedol
里爾克	René Rilke
拉岡	Jacques-Marie-Émile Lacan
柏克萊	George Berkeley
紀德	André Gide
涂林	Allan Turing
紐爾	Allen Newell
勒丘	Yann LeCun
莫澤夫婦	Edvard I. Moser and May-Britt Moser
麥卡錫	John McCarthy
渥伊沃茨基	Vladimir Voevodsky
費根堡	Edward A. Feigenbaum
黃士傑	Aja Huang
奧基夫	John O'Keefe
維根斯坦	Ludwig Wittgenstein
翟若適	Carl Djerassi
廣中平祐	Heisuke Hironaka
賴德堡	Joshua Lederberg
聶洪	André Néron

專有名詞

alpha-beta 剪枝	alpha-beta pruning
K 平均叢集	K-means clustering
S 型函數	sigmoid function
人工智慧、人工智能	artificial intelligence
上界信賴演算法	upper confidence bound, UCB
下子順序	turns since
大腦海馬	hippocampus
內側嗅皮層	medial entorhinal cortex
反向傳遞法	backpropagation
代理人	agent
加速落子策略	rollout policy
仿生機器人	biologically-inspired robot
同倫型	homotopy type
多巴胺	dopamine
多代理人系統	multiagent systems, MAS
多層次感知器	multi-layer perception, MLP
自然語言處理	natural language processing, NLP
位置細胞	place cell
完全連接前饋式網絡	fully connected feedforward network
完全連接層	fully connected layer
形式演繹系統	formal deduction system
知識工程	knowledge engineering
知識表示	knowledge representation
門閘遞迴單元	gated recurrent unit, GRU

相關度	correlation
涂林測試	Turing test
特徵	feature
特徵強化搜尋演算法	minorization-maximization, MM
神經元	neuron
基因演算法	genetic algorithm
強化式學習	reinforcement learning
捲積式類神經網絡	convolutional neural network, CNN
梯度下降法	gradient descent
深度學習	deep learning
深度類神經網絡	deep neural network, DNN
深度殘留網絡	deep residual network
理論形成	theory formation
通用人工智慧	artificial general intelligence, AGI
單值數學基礎	univalent foundations
智慧型運輸系統	intelligent transportation system, ITS
棋勢、盤面	board position
策略網絡	policy network
視像細胞	view cell
開源碼	open source
感知域	receptive field
督導式學習	supervised learning
落子快速估值	rapid action value estimation, RAVE
試探法、啟發法	heuristics
電腦證明檢驗	computer proof verification
圖形處理器	graphics processing unit, GPU
構造數學	constructive mathematics
網格細胞	grid cell
蒙地卡羅樹搜尋	Monte Carlo tree search, MCTS
認知圖	cognitive map
遞迴式類神經網絡	recurrent neural network, RNN
價值網絡	value network
廣群	groupoids
模式辨識	pattern recognition
模糊性	fuzziness
潛在學習	latent learning
冪零	nilpotent
整流線性單元	rectified linear unit, ReLU
機器人學	robotics
激活函數	activation function
篩選器	filter
篩選權重	filter weight
閾值	bias
頭方向細胞	head direction cell
隱世義人	tsadikim
叢集向量	cluster vectors
歸納構造演算	calculus of inductive construction, CIC
穩健性	robustness
類神經網絡	artificial neural network
鑑別網	discrimination net

總主編

丘成桐

編輯顧問

于 靖 · 王汎森 · 吳妍華 · 李耀坤
林長壽 · 高涌泉 · 梁元生 · 陳丕燊
張懋中 · 張慶瑞 · 劉緒宗 · 顏家鈺

編輯委員

王夏聲 · 李國偉 · 林松山 · 洪萬生
張海潮 · 康明昌 · 單維彰

編輯部

責任編輯：林文偉 · 李育杰（本期）

執行編輯：翁秉仁

特約編輯：周月英 · 趙學信

封面設計：周樹靜

美術設計：雅堂設計工作室

版權協助：Brian Bianchini · 秦立新 · 鄧宇善

編輯助理：江雅惠 · 馮鼎媛

資訊協助：李沅翰

編輯總責

國立交通大學丘成桐中心
新竹市大學路 1001 號
電話 & 傳真：(03) 5731915
<http://yaucenter.nctu.edu.tw/>
styc_mshc@math.nctu.edu.tw

製版印刷：台欣彩色印刷製版股份有限公司

訂閱辦法：請見 http://yaucenter.nctu.edu.tw/journal/book/book_mode.php

發行總責

International Press of Boston, Inc.
P.O. Box 502, Somerville, MA 02143, U.S.A.
Tel: +1 617-623-3855 Fax: +1 617-623-3101
<http://intlpress.com>
yushan.deng@intlpress.com