active engagement 积极参与

application area 应用领域

artificial intelligence 人工智能

artificial neural network 人工神经网络

audio processing 音频处理

autoencoder 自编码器

automatic speech recognition 自动语音识别(ASR)

back-propagation 反向传播算法

Boltzmann machine 玻尔兹曼机

chip processing 芯片处理

computer vision 计算机视觉

conversational speech recognition 连续语音识别

deep architecture 深层结构

Deep Learning 深度学习

deep stacking network 深层堆叠网络

educational psychology 教育心理学

feature coding 特征编码

feature extraction and transformation 特征提取和转化

general-purpose graphical processing unit 通用图形处理器（GPGPU）

graphical modeling 图形化建模

hierarchical learning 分层学习

hybrid deep network 混合深层网络

information processing 信息处理

information retrieval 信息检索

intrinsic motivation 内在动机

language modeling 语言模型

machine learning 机器学习

media coverage 媒体报道

multimodal information processing 多模态信息处理

multimodal learning 多通道学习

multitask 多任务

natural language and text processing 自然语言和文本处理

natural language understanding 自然语言理解

nonlinear function 非线性函数

non-linear information processing 非线性信息处理

overview article 概述文章

pattern analysis 模式分析

pattern recognition 模式识别

phonetic recognition 语音识别

reference list 参考文献

regularization approach 正则化方法

robotics 机器人技术

semantic utterance classification 语义话语分类

signal and information processing 信号与信息处理

signal processing 信息处理

speech recognition 语音识别

speech synthesis 语音合成

statistical model 统计模型

text processing 文本处理

voice search 语音搜索

continuous-valued vector 连续值向量

web search 网页搜索

image object recognition 图像对象识别

unsupervised feature learning 无监督特征学习

supervised learning 监督学习

single-modality data 单模态数据

Historical Context 历史背景

nonlinear feature transformation 非线性特征变换

Gaussian mixture model 高斯混合模型(GMM)

dynamical system 动力系统

conditional random field 条件随机域(CRF)

maximum entropy models 最大熵模型

support vector machine 支持向量机(SVM)

logistic regression 逻辑回归

kernel regression 核回归

multilayer perceptron 多层感知器(MLP)

extreme learning machine 极端学习机（ELM）

artificial neural network 人工神经网络

deep neural network 深层神经网络(DNNs)

Back-propagation 反向传播(BP)

non-convex objective function 非凸目标函数

local optimum 局部优先

Stochastic gradient descend 随机梯度下降(SGD)

dimensionality reduction 降维

word error rate 误字率(WER)