



信息通信领域产学研合作特色期刊

第三届国家期刊奖百种重点期刊 | 中国科技核心期刊

ISSN 1009-6868

CN 34-1228/TN

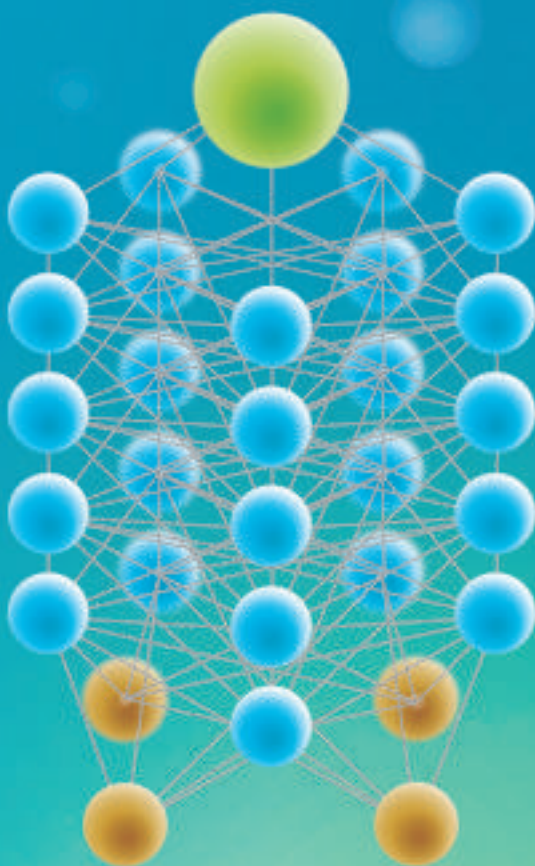
中兴通讯技术

ZTE TECHNOLOGY JOURNAL

tech.zte.com.cn

2017年8月 • 第4期

专题：神经网络与深度学习



Deep Learning



万方数据

中兴通讯技术

ZTE TECHNOLOGY JOURNAL

二〇一七年八月

第二十三卷第四期

总第一三五期



信息通信领域产学研合作特色期刊
第三届国家期刊奖百种重点期刊
中国科技核心期刊
工信部优秀科技期刊
中国五大文献数据库收录期刊
ISSN 1009-6868
CN 34-1228/TN
1995年创刊

办刊宗旨

以人为本,荟萃通信技术领域精英;
迎接挑战,把握世界通信技术动态;
立即行动,求解通信发展疑难课题;
励精图治,促进民族信息产业崛起。

Contents 目次

中兴通讯技术 总第135期 第23卷 第4期 2017年8月

专题:神经网络与深度学习

- 02 机器学习在大视频运维中的应用 屠要峰,吉铎,文韬
09 基于3D CNN的大规模视频手势识别研究 苗启广,李宇楠,徐昕
14 基于深度学习的多目标跟踪算法研究 陆平,邓硕,李伟华
20 车辆属性识别及跨场景标注方案 董振江,高燕,吴文熙
25 领域自适应目标识别综述 唐宋,叶茂,李旭冬
32 深度神经网络的结构基础:自动编码器与限制玻尔兹曼机 康文斌,彭菁,唐乾元
36 深度学习进展及其在图像处理领域的应用 刘涵,贺霖,李军

专家论坛

- 41 深度学习的能与不能 于剑
44 当深度学习遇到大视频数据 曾文军,罗翀
47 关于人机对话系统的思考 王小捷

企业视界

- 51 移动通信 Small Cell 基站供电解决方案与趋势分析 胡先红,刘明明

技术广角

- 56 基于运行大数据学习的复杂装备故障诊断技术及其典型应用 刘达新,裘乐淼,王志平
60 BRAS SDN&NFV 的演进思路 王怀滨,王延松

Contents 目次

ZTE TECHNOLOGY JOURNAL Vol. 23 No. 4 Aug. 2017

Special Topic: Neural Network and Deep Learning

- 02 Applications of Machine Learning in Big Video O&M TU Yaofeng, JI Feng, WEN Tao
- 09 Large-Scale Video-Based Gesture Recognition Using 3D CNN Model MIAO Qiguang, LI Yunan, XU Xin
- 14 Multiple Object Tracking Algorithm Based on Deep Learning LU Ping, DENG Shuo, LI Weihua
- 20 A Solution for Vehicle Attributes Recognition and Cross-Scene Annotation DONG Zhenjiang, GAO Yan, WU Wenxi
- 25 Domain Adaptation Object Recognition TANG Song, YE Mao, LI Xudong
- 32 Architectures of Deep Neural Networks: Auto-Encoders and Restricted Boltzmann Machines ... KANG Wenbin, PENG Jing, TANG Qianyan
- 36 Advances in Deep Learning and Its Applications in Image Processing LIU Han, HE Lin, LI Jun

Expert Forum

- 41 What Deep Learning Can or Cannot YU Jian
- 44 When Deep Learning Meets Big Video Data ZENG Wenjun, LUO Chong
- 47 Thoughts on Human-Computer Dialogue System WANG Xiaojie

Enterprise View

- 51 Power Supply Solutions and Trends Analysis for Small Cell Mobile Communication Base Station HU Xianhong, LIU Mingming

Technology Perspective

- 56 Fault Diagnosis Technology for Complex Equipment Based on the Learning of Big Operation Data and Its Typical Applications LIU Daxin, QIU Lemiao, WANG Zhiping
- 60 Evolution of BRAS SDN&NFV WANG Huaibin, WANG Yansong

敬告读者

本刊享有所发表文章的版权,包括英文版、电子版、网络版和优先数字出版版权,所支付的稿酬已经包含上述各版本的费用。

未经本刊许可,不得以任何形式全文转载本刊内容;如部分引用本刊内容,须注明该内容出自本刊。

2017年第1—6期专题

1 NB-IoT 体系标准与应用

王喜瑜 中兴通讯股份有限公司 副总裁
孙知信 南京邮电大学 教授

2 通信网络重构新技术

赵慧玲 中国通信标准化协会网络与业务能力技术工作委员会主席

3 5G 无线传输技术

卫国 中国科学技术大学 教授

4 神经网络与深度学习

焦李成 西安电子科技大学 教授
杨淑媛 西安电子科技大学 教授

5 硅基光电子集成技术与器件

陈建平 上海交通大学 教授

6 虚拟现实技术与应用

潘志庚 杭州师范大学 教授