



中兴通讯技术

专题：工业互联网技术与应用



目次

中兴通讯技术 (ZTE TECHNOLOGY JOURNAL)
总第155期 第26卷 第6期(卷终) 2020年12月

专题：工业互联网技术与应用

5G+ 工业互联网应用实践 **02**
陈亿根, 尹晓峰, 邵黎勋

5G+ 工业互联网能力开放进展和研究 **07**
邢真, 邵伟翔, 高峰

水泥行业融合 5G+ 工业互联网的技术发展思考 **11**
黄颖, 杨晓芳, 王鹏

可定制的 5G+ 工业互联网安全能力 **14**
王继刚, 王庆, 滕志猛

工业互联网场景下 5G TSN 关键技术研究 **21**
张强, 王卫斌, 陆光辉

工业互联网标识在家居定制行业中的应用探索 **27**
区景安, 汪毅, 陈琴

专家论坛

工业互联网技术洞察 **34**
沈彬, 李海花, 高腾

38 中国工业互联网投融资现状分析与建议
王欣怡, 肖荣美

企业视界

43 5G 室内分布：数字化转型之道
徐法禄

技术广角

50 基于 REC 技术的可调谐半导体激光器
陈向飞, 肖如磊, 陆骏

57 硅集成磁光非互易光学器件技术
刘书缘, 邓龙江, 毕磊

64 基于智能算法的光子器件研究展望
宋宇锋, 张晗

综合信息

37 《中兴通讯技术》2021 年专题计划

I 《中兴通讯技术》第 26 卷总目次

2020 年第 1—6 期专题计划及策划人

1. 蜂窝车联网产业与技术

中国移动通信研究院首席科学家 易芝玲
中国移动通信研究院技术经理 潘成康

3. 5G 核心网技术与挑战

工业和信息化部科技委
信息通信网络专家组组长 赵慧玲

5. 网络人工智能技术

电子科技大学教授 虞红芳

2. 智能化通信应用芯片技术

中国科学院半导体研究所研究员 祝宁华
中国科学院半导体研究所研究员 李明

4. 无线网络空中计算

中国科学技术大学教授 卫国
中国科学技术大学副研究员 陈力

6. 工业互联网技术与应用

中国信息通信研究院副总工 续合元

信息通信领域产学研合作特色期刊 第三届全国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 十佳期刊 中国五大文献数据库收录期刊 1995 年创刊

MAIN CONTENTS

ZTE TECHNOLOGY JOURNAL Vol. 26 No. 6 Dec. 2020

Special Topic: Technologies and Applications of Industrial Internet

- Applications of 5G + Industrial Internet **02**
CHEN Yigen, YIN Xiaofeng, SHAO Lixun
- Development and Research of 5G + Industrial Internet Capacity **07**
XING Zhen, SHAO Weixiang, GAO Feng
- Thoughts on the Integration of 5G + Industrial Internet in Cement Industry **11**
HUANG Ying, YANG Xiaofang, WANG Peng
- Customizable 5G + Industrial Internet Security Capabilities **14**
WANG Jigang, WANG Qing, TENG Zhimeng
- 5G TSN Key Technologies in Industrial Internet Scenario **21**
ZHANG Qiang, WANG Weibin, LU Guanghui
- Application of Industrial Internet Identification in Home Customization Industry **27**
OU Jing'an, WANG Yi, CHEN Qin

Expert Forum

- 34** Insights into Industrial Internet Technologies
SHEN Bin, LI Haihua, GAO Teng
- 38** Status Analysis and Suggestions of Industrial Internet Investment and Financing in China
WANG Xinyi, XIAO Rongmei

Enterprise View

- 43** 5G Indoor Distribution System: the Way of Digitalized Transformation
XU Falu

Technology Perspective

- 50** Tunable Semiconductor Laser Based on Reconstruction-Equivalent-Chirp Technique
CHEN Xiangfei, XIAO Rulei, LU Jun
- 57** Silicon Integrated Magneto-Optical Nonreciprocal Photonic Devices
LIU Shuyuan, DENG Longjiang, BI Lei
- 64** Research Prospect of Photonic Devices Based on Intelligent Algorithm
SONG Yufeng, ZHANG Han

期刊基本参数: CN 34-1228/TN*1995*b*16*68*zh*P* ¥ 20.00*15000*12*2020-12

敬告读者

本刊享有所有发表文章的版权, 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。