

通信世界

COMMUNICATIONS WORLD

中国标准连续出版物号: ISSN 1009-1564
CN 11-4405/TP



工业和信息化部主管
人



中 QK2229422

总第900期 2022年7月25日 第14期

5G“优等生”的 领先逻辑

矿山、电网、港口
何以快人一步?



5G网络和千兆光网
为何向乡村延伸? /P8

国外运营商
网络服务中断带来的反思/P18

5G行业应用
关键技术方案探讨/P36

ISSN 1009-1564



9 771009 156222
万方数据

CONTENTS 目录

资讯 Information

新闻

- 4 国家发展改革委：
逐步推进5G网络和千兆光网向乡村延伸
- 7 关于谨防假冒《通信世界》的声明

评论

- 8 5G网络和千兆光网为何向乡村延伸？
- 9 数字经济浪潮来袭，运营商要扛起国之重任

深度 Interpretation

- 10 矿山、电网、港口为何成为5G应用“优等生”
- 12 山西移动如何助力矿山打造5G应用样板
- 14 5G智慧港口：天津港范例浅析
- 16 政策、技术双轮驱动，5G智能电网迎来规模化落地

产业 Industry

运营管理

- 18 国外运营商网络服务中断带来的反思



P24 备战3年，中国广电 进军5G的“优”与“忧”

广告目录

- | | |
|----|---------------|
| 封二 | 通信世界形象广告 |
| 封三 | 通信世界发行广告 |
| 封底 | 全民反诈，你我同行公益广告 |

万方数据



P47 5G+4K美育智慧课堂项目探析

- 21 构建大数据治理体系，推进数据从资源向资产转化

市场分析

- 24 备战3年，中国广电进军5G的“优”与“忧”
- 26 数字经济助力我国经济高质量发展
- 28 数字经济发展趋势及我国的战略抉择
- 30 数字化转型背景下，工业数据安全风险与应对分析
- 32 万物互联时代，射频前端愈加重要

技术 Technology

技术趋势

- 34 专访中国移动研究院段晓东：
6G网络架构研究取得新突破

建设运维

- 36 5G行业应用关键技术方案探讨

应用方案

- 40 基于区块链的电信运营商
跨行业数据融合反诈识别系统
- 44 基于商用密码技术构建电子烟监管技术体系
- 47 5G+4K美育智慧课堂项目探析

全民反诈 你我同行

