工业和信息化部主管
人民邮电出版社主办

中国通信企业协会会刊

QK2107370

总第869期 2021年4月1日 第 7 期

通信世界

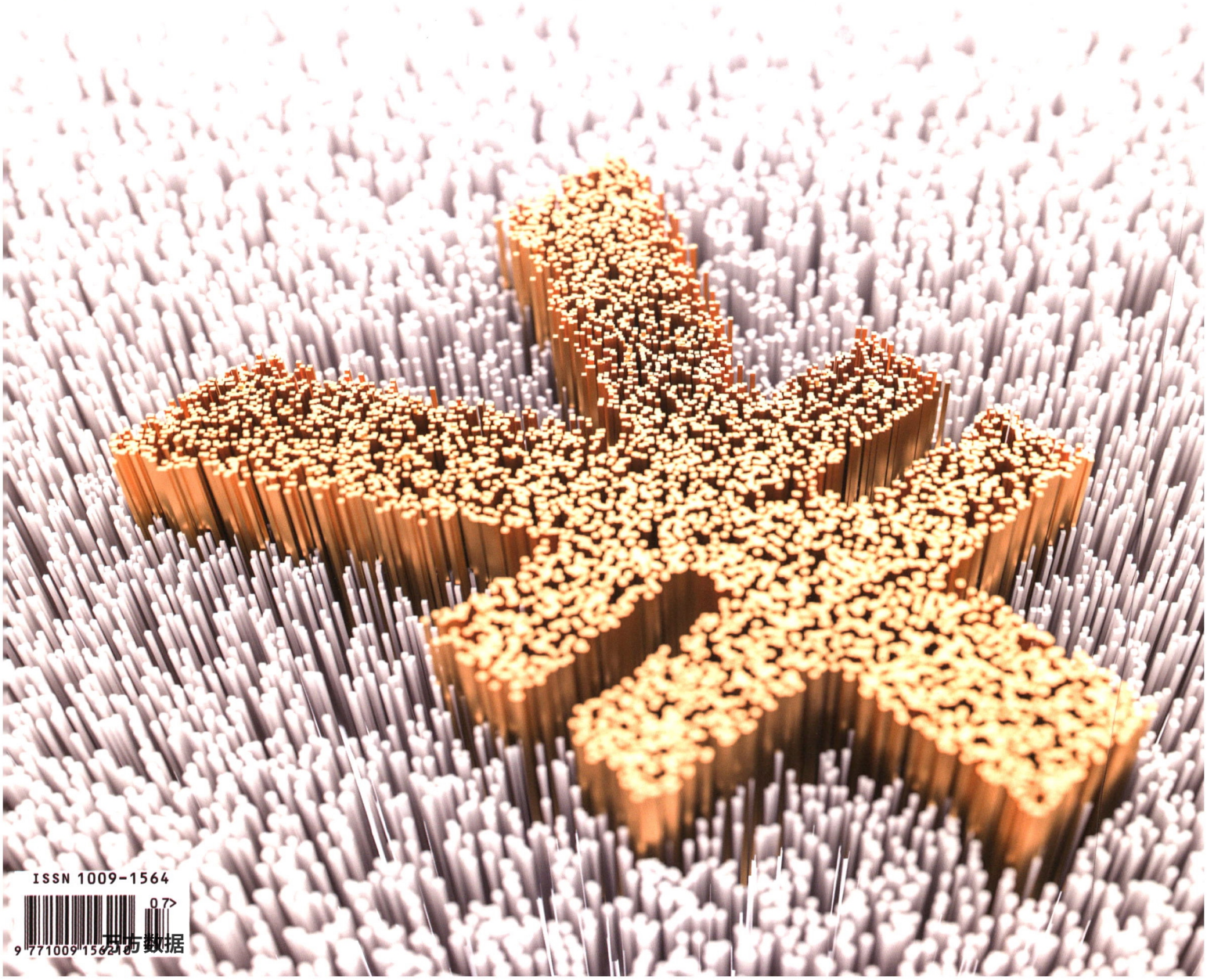
COMMUNICATIONSWORLD

P08 适度超前建设5G有风险
但也是机遇

P15 财报中的用户数
谁家欢喜谁家愁

P36 700MHz解决喀斯特地貌区
5G覆盖问题

2020 运营商“双增”



ISSN 1009-1564

07>

CONTENTS 目次

资讯 Information

04 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》发布等

评论

08 适度超前建设5G有风险，但也是机遇

09 扩大700MHz共建共享范围，前景美好但困难重重

深度 Interpretation

10 2020运营商“双增”

11 三大运营商2020年财报洞察
数字经济时代的转型之路

15 财报中的用户数，谁家欢喜谁家愁

17 有线宽带：收入保持增长
业务向融合化、协同化发展

19 三大运营商财报：2020年，5G在爆发中起步

21 三大运营商2020年财报：新兴业务拓展新“蓝海”

爱立信赵钧陶：B端C端双轮驱动 5G应用遍地开花

P24

2021年是“十四五”开局之年，也是5G高质量发展的一年，以及5G应用落地开花的关键一年。赵钧陶表示，爱立信将一如既往地投入中国5G市场，从标准、网络、应用、生态等方面入手，不遗余力地支持中国5G产业发展。

广告目次

封二 通信世界形象广告

封底 通信世界发行广告

万方数据

信通院李珊：5G专网是探索融合应用的关键手段

P30

随着无线技术的应用领域不断扩展，无线专网作用日益凸显，各行业多年来对无线专网的需求一直存在。但由于无线电频率资源有限，如何利用有限的资源为各行业服务，如何协调公网和专网之间的关系，一直是行业主管部门的重要研究课题。

产业 Industry

运营管理

22 在5G技术的加持下，运营商的智慧安防业务如何发展

人物访谈

24 爱立信赵钧陶：B端C端双轮驱动，5G应用遍地开花

企业报道

28 远特通信张恩祥：历久弥新，打造“虚商”新格局

技术 Technology

5G专网之需求分析

30 信通院李珊：5G专网是探索融合应用的关键手段

32 中国联通王常玲：5G专网是to B市场的深度赋能者

33 5G专网，繁荣5G融合应用的必经之路

建设运维

36 700MHz解决喀斯特地貌区5G覆盖问题

应用方案

41 利用PeOTN技术提升跨域大客户业务承载能力探索

45 云网业务发展推动IP网络技术向SRv6演进

中国通信行业权威期刊

通信世界 COMMUNICATIONSWORLD 焕新而来

一月两期 期期精彩

21年，我们耕耘不止！

2021年，与您继续“约订”

20元/期 480元/年

每月1、15日出版2021年共24期

邮发代号：82-659

订阅方式

▲两种订阅方式：

1.邮局订阅：

凭邮发代号82-659，在全国各地邮局（所）订阅

征订热线：010-81055346

2.发行部订阅：

填写订阅回执单或者拨打征订热线提交订阅信息订阅

邮箱：guozhenlei@ptpress.com.cn

▲付款方式：

1.银行汇款

户名：北京信通传媒有限责任公司；开户行：中国工商银行北京体育馆路支行；

账号：0200008109200044661

2.邮局汇款

地址：北京市丰台区成寿寺路11号8层 （100078）；

收件：北京信通传媒有限责任公司发行部

微信订阅更便捷

万方数据