

河南通信技术

HENAN COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

河南省通信学会

HENAN INSTITUTE OF COMMUNICATIONS

<http://www.henanic.com.cn>

零信任安全框架在通信网中的实践和研究

自智网络运维智能化关键技术的研究与应用

一种基于网络承载的4/5G通道自动切换技术

基于云专网的高价值业务SPN入云专线云视讯质量提升实践

河南联通：建设品质宽带平台，助力家庭网络体验感知提升

关于业务支撑系统在HSS退网工作中优化方案的探索与实践

5G通信云原生架构下的容器安全防护研究

智慧安全带应用平台方案及分析

高铁场景下5G网络性能提升体系研究

5G专网场景下的DPI部署方案研究

2024年第

2

期

总第171期



3月6日，河南省通信学会党委组织学会优秀党、团员代表以及会员单位联络员40多人，到郑州天河通信科技有限公司观摩学习，省通信学会党委书记郭德源，省通信学会党委委员康洪文、李丽华，省通信学会常务副秘书长耿国英共同参加。郑州天河通信科技有限公司党委书记王法祥陪同观摩学习。

天河公司是国家级专精特新“小巨人”企业、河南省瞪羚企业。公司一贯重视科技队伍建设、崇尚工匠精神，是河南省通信学会“加强基础研究，实现高水平科技自立自强”的典范，学会将努力把郑州天河通信科技有限公司建成学会的科普基地，创新榜样，为河南信息通信行业注入创新引领新风尚。

（图文：丁国才）



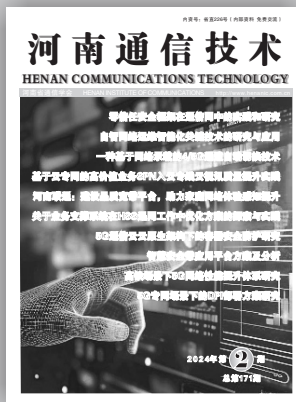
3月28日，河南省通信学会在郑州建国饭店召开九届五次理事会暨科技进步奖表彰会。会议审议通过了河南省通信学会2023年工作报告和财务工作报告，表彰了河南省通信学会 2023年科技进步奖、2023年学术论文奖和2023年优秀会员单位。

河南省通信管理局党组成员、一级巡视员、纪检组长侯剑涛主持会议并讲话。侯剑涛强调，省通信学会要围绕5G赋能新型工业化、算力、人工智能、新基建等行业重点工作，推动会员单位加强基础研究，聚焦行业前沿技术和热点问题创新发展，推动5G、大数据、云计算、物联网、人工智能等新技术在各行各业的融合应用，培育新兴业态，打造新质生产力。

（图文：丁国才）

编印单位：河南省通信学会
地 址：郑州市金水区祥盛街8号
福晟国际1号楼567室
邮政编码：450000
印 数：3000册

电子邮箱：hnstxxh@163.com
发送范围：本行业
印 刷：河南日报报业集团
有限公司印务中心
印刷日期：2024年5月



主管单位：河南省科学技术协会
主办单位：河南省通信学会

2024年第2期
(总第171期)

《河南通信技术》编审委员会

编审委员会主任：

石三平 河南省通信学会理事长

编审委员会副主任：

郭德源 河南省通信学会常务副理事长

王宜科 中国联通河南省分公司副总经理

管建民 中国铁塔河南省分公司副总经理

陈士梁 中移铁通河南分公司副总经理

王忠勇 河南财政金融学院副校长

编审委员会委员：

康洪文 河南省通信学会高级工程师

杨守义 郑州大学信息工程学院教授

陈立家 河南大学物理与电子学院副教授

金保华 郑州轻工业大学计算机与通信工程学院教授

王一聪 中讯设计院有限公司郑州分公司高级工程师

徐文洪 中国联通河南省分公司高级工程师

于建伟 中国移动河南公司高级工程师

刘平 中国电信河南分公司高级工程师

彭佑华 中移铁通河南分公司高级工程师

李海良 中国铁塔河南省分公司高级工程师

申京 国网河南电力公司信息通信公司高级工程师

朱光军 河南省信息咨询设计研究有限公司教授级高工

耿国英 河南省通信学会高级工程师

《河南通信技术》编辑部：

河南省通信学会秘书处

地址：郑州市金水区祥盛街8号福晟国际1号楼567室

联系人：丁国才

电话：0371-58619991

邮箱：hnstxxh@163.com

目 录

Contents

零信任安全框架在通信网中的实践和研究·····	2
自智网络运维智能化关键技术的研究与应用·····	6
一种基于网络承载的4/5G通道自动切换技术·····	11
基于云专网的高价值业务SPN入云专线云视讯质量提升实践·····	16
河南联通：建设品质宽带平台，助力家庭网络体验感知提升·····	20
关于业务支撑系统在HSS退网工作中优化方案的探索与实践·····	25
5G通信云云原生架构下的容器安全防护研究·····	28
智慧安全带应用平台方案及分析·····	32
高铁场景下5G网络性能提升体系研究·····	36
5G专网场景下的DPI部署方案研究·····	46