

附件

24 项通信行业推荐性国家标准编号、名称及主要内容等一览表

| 序号 | 标准计划编号 | 标准名称 | 标准性质 | 标准主要内容 | 代替标准 | 采标情况 |
|----|----------------|---|------|---|------|------|
| 1 | 20221745-T-339 | IPv6 演进技术要求 第1部分：参考架构 | 推荐 | 本文件规定了 IPv6 演进技术网络参考架构、在运营商及行业网络中的部署要求 本文件适用于支持 IPv6 演进技术的运营商及行业网络建设 | | |
| 2 | 20221755-T-339 | IPv6 演进技术要求 第2部分：基于 IPv6 段路由（SRv6）的 IP 承载网络 | 推荐 | 本文件规定了基于 IPv6 段路由（SRv6）的 IP 承载网络总体架构、基于 SRv6 的设备层技术要求及基于 SRv6 的管控层技术要求 本文件适用于支持 SRv6 的 IP 承载网络的网络建设和设备研发 | | |
| 3 | 20221756-T-339 | IPv6 演进技术要求 第3部分：IPv6 段路由报文头（SRH） | 推荐 | 本文件规定了 IPv6 段路由报文头（SRH）的格式，以及 SRH 在节点处理的技术要求 本文件适用于支持 SRv6 功能的网络设备的开发、设计和测试等 | | |
| 4 | 20221757-T-339 | IPv6 演进技术要求 第4部分：基于 IPv6 段路由（SRv6）的网络编程 | 推荐 | 本文件规定了基于 IPv6 段路由（SRv6）的网络编程技术要求，包括 SRv6 SID 端点行为、SRv6 策略头节点行为、控制平面行为发布等 本文件适用于支持 SRv6 功能的网络设备的开发、设计和测试等 | | |

| 序号 | 标准计划编号 | 标准名称 | 标准性质 | 标准主要内容 | 代替标准 | 采标情况 |
|----|----------------|---|------|--|------|------|
| 5 | 20221759-T-339 | IPv6 演进技术要求 第6部分：IPv6 段路由（SRv6）策略（Policy） | 推荐 | <p>本文件规定了 IPv6 段路由（SRv6）策略技术要求，包括 SRv6 策略概述、SRv6 策略模型及关键要素、SRv6 策略引流机制，以及 SRv6 策略保护技术要求</p> <p>本文件适用于支持基于 SRv6 策略技术的网络设备的开发、设计和测试等</p> | | |
| 6 | 20221760-T-339 | IPv6 演进技术要求 第7部分：基于 IPv6 段路由（SRv6）的业务链 | 推荐 | <p>本文件规定了基于 IPv6 段路由（SRv6）的业务链数据面技术要求、基于 SRv6 的业务链控制面技术要求</p> <p>本文件适用于支持基于 SRv6 的业务链功能的路由器、交换机以及 VNF 等设备研发</p> | | |
| 7 | 20221737-T-339 | IPv6 演进技术要求 第8部分：基于 IPv6 段路由（SRv6）的报文头压缩 | 推荐 | <p>本文件规定了基于 IPv6 段路由（SRv6）报文头压缩段标识结构、数据面转发要求、控制面协议扩展要求、跨域部署要求以及保护要求</p> <p>本文件适用于支持基于 SRv6 的报文头压缩的网络设备的开发、设计和测试</p> | | |
| 8 | 20221734-T-339 | 面向单栈 IPv6 网络的 4over6 技术要求 第2部分：基于 IPv6 接入网的 IPv4 网络互联 | 推荐 | <p>本文件规定了在单栈 IPv6 接入网络上实现 IPv4 网络互联的 4over6 机制的技术要求</p> <p>本文件适用于在单栈 IPv6 接入网络中的 IPv4 用户设备或网络设备，采用 4over6 机制与 IPv4 网络互联的场景</p> | | |

| 序号 | 标准计划编号 | 标准名称 | 标准性质 | 标准主要内容 | 代替标准 | 采标情况 |
|----|----------------|---------------------------------------|------|---|------|------|
| 9 | 20221738-T-339 | IPv6 支持度评测指标与评测方法 第 1 部分：网站 | 推荐 | <p>本文件规定了网站在 IPv6 环境下域名解析系统、网络连通性、网站系统性能的 IPv6 支持度评测指标与测评方法</p> <p>本文件适用于面向公众提供服务并支持 IPv6 的网站系统的评测</p> | | |
| 10 | 20221739-T-339 | IPv6 支持度评测指标与评测方法 第 2 部分：移动互联网应用（APP） | 推荐 | <p>本文件规定了移动互联网应用 IPv6 支持度评测指标，包括可用性、域名支持度、完成度等指标及对应的评测方法</p> <p>本文件适用于 IPv6 单栈网络环境下以及 IPv6 和 IPv4 双栈网络环境下支持 IPv6 的移动互联网应用</p> | | |
| 11 | 20221764-T-339 | IPv6 支持度评测指标与评测方法 第 3 部分：IP 承载网 | 推荐 | <p>本文件规定了 IP 承载网对 IPv6 支持程度的评测指标和评测方法，包括网络就绪、网络质量和网络可靠性内容</p> <p>本文件适用于承载互联网应用服务的 IP 网络对 IPv6 支持度的评测</p> | | |
| 12 | 20221765-T-339 | IPv6 支持度评测指标与评测方法 第 4 部分：数据中心 | 推荐 | <p>本文件规定了数据中心 IPv6 支持程度的评测指标和评测方法，包括网络流量、网络质量和基础资源</p> <p>本文件用于对数据中心运营企业 IPv6 支持度的综合评价</p> | | |

| 序号 | 标准计划编号 | 标准名称 | 标准性质 | 标准主要内容 | 代替标准 | 采标情况 |
|----|----------------|--------------------------------------|------|--|---------------------|------|
| 13 | 20221766-T-339 | IPv6 支持度评测指标与评测方法 第 5 部分：内容分发网络（CDN） | 推荐 | <p>本文件规定了用于衡量内容分发网络（CDN）IPv6 支持度的指标，以及对应的评测方法。由被评测内容分发网络（CDN）在 IPv6 环境下的系统容量、资源覆盖能力、通用性能、应用加速性能和稳定性综合计算得出</p> <p>本文件适用于对内容分发网络（CDN）运营企业 IPv6 支持情况的综合评价</p> | | |
| 14 | 20230129-T-339 | 网络远程教育平台总体要求 | 推荐 | <p>本文件规定了网络远程教育平台的总体要求，包括网络远程教育业务应用场景、网络远程教育平台的功能架构、功能要求、对网络的要求、安全要求、管理要求及性能要求</p> <p>本文件适用于网络远程教育平台的规划设计、建设、实施和应用</p> | GB /T 21644-2008 | |
| 15 | 20221407-T-339 | 5G 移动通信网通信安全技术要求 | 推荐 | <p>本文件确立了 5G 移动通信网通信安全架构，规定了 5G 移动通信网的接入安全、网络安全、用户隐私防护、安全服务等通信安全技术要求及安全功能，并描述了相关安全流程等</p> <p>本文件适用于面向个人、企业等场景下的 5G 移动通信网络安全架构搭建、安全要求定义与安全能力实施</p> | | |
| 16 | 20221746-T-339 | IPv6 网络设备安全技术要求和测试方法 第 1 部分：路由器 | 推荐 | <p>本文件规定了支持 IPv6 能力的路由器的安全架构，以及数据平面、控制平面、管理平面的安全技术要求</p> <p>本文件适用于支持 IPv6 能力的路由器设备的设计、开发和测试</p> | | |

| 序号 | 标准计划编号 | 标准名称 | 标准性质 | 标准主要内容 | 代替标准 | 采标情况 |
|----|----------------|---|------|--|------|------|
| 17 | 20221768-T-339 | IPv6 网络设备安全技术要求和测试方法 第 2 部分：交换机 | 推荐 | <p>本文件规定了支持 IPv6 能力的交换机的安全架构，以及数据平面、控制平面、管理平面的安全技术要求</p> <p>本文件适用于支持 IPv6 能力的交换机设备的设计、开发和测试</p> | | |
| 18 | 20141038-T-339 | 基于 12.5kHz 信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统 总体技术要求 | 推荐 | <p>本文件规定了基于12.5kHz信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统的技术特性、系统构成和功能要求、工作频段、地址与识别码、网络管理、信道设备基本性能指标、交流供电系统、信息安全和保密、环境和电磁兼容、可靠性等总体性要求</p> <p>本文件适用于基于12.5kHz信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统的规划、设计和验收</p> | | |
| 19 | 20141037-T-339 | 基于 12.5kHz 信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统 安全技术要求 | 推荐 | <p>本文件规定了应用于基于 12.5kHz 信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统中安全的基本要求、双向鉴权、空口安全、端到端安全的技术要求</p> <p>本文件适用于基于 12.5kHz 信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统的安全加密功能的设计和开发</p> | | |
| 20 | 20111461-T-339 | 基于 12.5kHz 信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统 系统互连技术规范 | 推荐 | <p>本文件规定了基于 12.5kHz 信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统互联接口协议架构、pSIP 语法、DNS 扩展规定、RTP 扩展规定和协议流程</p> <p>本文件适用于基于 12.5kHz 信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统的设计、制造和工程验收</p> | | |

| 序号 | 标准计划编号 | 标准名称 | 标准性质 | 标准主要内容 | 代替标准 | 采标情况 |
|----|----------------|--|------|--|------|------|
| 21 | 20111462-T-339 | 基于 12.5kHz 信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统 移动台技术规范 | 推荐 | <p>本文件规定了基于 12.5kHz 信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统移动台的要求，包括移动台分类及设备组成、基本要求和测试方法、参数编程、外部设备接口协议、标志、包装、运输、贮存要求</p> <p>本文件适用于基于 12.5kHz 信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统移动台的设计、制造、检验、使用及维护管理</p> | | |
| 22 | 20111460-T-339 | 基于 12.5kHz 信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统 兼容性测试 | 推荐 | <p>本文件规定了基于 12.5kHz 信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统各类设备的功能测试环境、射频性能测试要求、功能测试要求，描述了设备的射频性能测试方法、电磁兼容性测试方法、空口功能测试方法、安全加密功能测试方法和系统互联测试方法</p> <p>本文件适用于基于 12.5kHz 信道的时分多址（TDMA）专用数字集群通信系统的开发、测试、检测和质量评价</p> | | |
| 23 | 20230128-T-339 | 移动通信终端可靠性技术要求 and 测试方法 | 推荐 | <p>本文件规定了移动通信终端的环境适应性、机械可靠性等技术要求与测试方法</p> <p>本文件适用于移动通信终端及支持通信功能的可穿戴设备、平板电脑、智能音箱等。其他类似终端设备可参考本文件</p> <p>本文件不包括着火、爆炸、等离子辐射等环境条件，也不包括所有其他不可预测的意外事故</p> | | |

| 序号 | 标准计划编号 | 标准名称 | 标准性质 | 标准主要内容 | 代替标准 | 采标情况 |
|----|----------------|---|------|--|------|------|
| 24 | 20221761-T-339 | IPv6 演进技术要求 第9部分：基于 IPv6 段路由（SRv6）的网络故障保护 | 推荐 | <p>本文件规定了基于 IPv6 段路由（SRv6）网络故障保护关键技术要求,包括 SRv6 TI-LFA 技术要求、指定中间节点保护技术要求、尾节点保护技术要求、防微环技术要求及 SRv6 端到端保护技术要求等</p> <p>本文件适用于 SRv6 组网下,在节点/链路失效等故障场景中具备网络保护功能的设备研发、测试与部署等</p> | | |