附件1

120项通信行业标准编号、名称及主要内容等一览表

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 采标情况 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | YD/T 6421-2025 | 5G基站能效测试方法 | 本文件给出了5G基站能效的定义、测试配置，描述了5G基站能效测试业务模型和测试方法本文件适用于增强移动宽带（eMBB）场景下的宏覆盖（包括一体化、分布式等形态）5G基站设备的能效测试 |  |  |
|  | YD/T 6422-2025 | 5G移动通信网 邻近通信（ProSe）总体技术要求 | 本文件规定了5G移动通信网支持邻近通信（ProSe）的总体技术要求，包括邻近通信参考架构、邻近通信功能实体要求、邻近通信的高层功能及特征、相关信息流程等本文件适用于5GC和UE支持ProSe的相关功能的研发和测试 |  |  |
|  | YD/T 6423-2025 | 5G移动通信网支持非公共网络（NPN）技术要求（第二阶段） | 本文件规定了5G移动通信网支持非公共网络（NPN）第二阶段的技术要求，包括独立非公共网络和公共网络集成的非公共网络两种部署形态下的非公共网络总体架构和基础功能要求，以及对应的接口功能要求和网元功能要求，描述了关键流程本文件适用于5G移动通信网非公共网络（NPN）功能相关技术、网元的研发、测试及验证评估工作 |  |  |
|  | YD/T 6424-2025 | 5G移动通信网 服务化接口技术要求和测试方法（第二阶段） | 本文件规定了基于独立组网的5G移动通信网核心网Namf、Nsmf、Nudm、Nausf、Npcf、Nnrf、Nnssf、Nnef、Nnwdaf、Nbsf、Nlmf、Ngmlc、Naf、Nnssaaf等服务化接口的技术要求，并描述了相应的测试方法本文件适用于5G移动通信网核心网服务化接口的功能研发和验证 |  |  |
|  | YD/T 6425-2025 | 5G移动通信网 核心网策略控制测试方法 | 本文件描述了基于独立组网架构的5G移动通信网核心网策略控制设备的服务化基本功能、策略控制基本功能，以及策略和计费控制功能的测试方法本文件适用于5G核心网策略控制设备的功能验证 |  |  |
|  | YD/T 6426-2025 | 5G网络切片管理功能（NSMF）与核心网网络切片子网管理功能（CN-NSSMF）接口测试方法 | 本文件规定了5G网络切片管理功能（NSMF）与核心网网络切片子网管理功能（CN-NSSMF）接口测试方法本文件适用于5G网络切片管理功能（NSMF）及核心网子切片管理功能（CN-NSSMF）的技术研发、建设和运维 |  |  |
|  | YD/T 6427-2025 | 5G数字蜂窝移动通信网多输入多输出（MIMO）单缆覆盖系统 双路移频系统网管接口测试方法 | 本文件规定了5G数字蜂窝移动通信网多输入多输出（MIMO）单缆覆盖系统双路移频系统网管中各设备与其网络管理系统南向接口监控功能和性能等验证的方法及相应测试条件本文件适用于5G数字蜂窝移动通信网多输入多输出（MIMO）单缆覆盖系统双路移频系统管理，其他相关室内分布系统有源设备网管接口参照使用 |  |  |
|  | YD/T 6428-2025 | 面向电力行业的5G网络管理能力开放要求 | 本文件规定了5G网络在电力行业应用时的管理能力开放要求，包括面向电力行业的5G网络管理能力开放架构，基础网络管理能力开放要求，切片管理能力开放要求、终端和号卡管理能力开放要求以及准入控制管理能力开放要求等本文件适用于面向电力行业的5G网络管理能力开放的设计和实施 |  |  |
|  | YD/T 3251.1-2025 | 移动通信分布系统无源器件 第1部分：一般要求和试验方法 | 本文件规定了移动通信分布系统无源器件产品（功分器、耦合器、电桥、合路器、负载、衰减器等）的密封性、电性能、环境性能、环保性能、标识、检验要求，并描述了相应的试验方法本文件适用于移动通信分布系统无源器件的检测，其他应用场景的无源器件参照使用 | YD/T 3251.1-2017 |  |
|  | YD/T 3251.2-2025 | 移动通信分布系统无源器件 第2部分：功分器 | 本文件规定了移动通信分布系统用功分器产品的定义、分类和型号、要求、试验方法、检验规则，及其标志、包装、运输和贮存本文件适用于400MHz至3700MHz频段范围移动通信分布系统中所使用功分器的检测，其它频段和其他应用场景的功分器参照使用 | YD/T 3251.2-2017 |  |
|  | YD/T 3251.3-2025 | 移动通信分布系统无源器件 第3部分：耦合器 | 本文件规定了移动通信分布系统用耦合器产品的定义、分类和型号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存本文件适用于400MHz至3700MHz频段范围移动通信分布系统中所使用耦合器的检测，其它频段和其他应用场景的耦合器参照使用 | YD/T 3251.3-2017 |  |
|  | YD/T 3251.4-2025 | 移动通信分布系统无源器件 第4部分：电桥 | 本文件规定了移动通信分布系统用电桥产品的定义、分类和型号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存本文件适用于400MHz至3700MHz频段范围移动通信分布系统中所使用的电桥，其它频段的电桥参照使用 | YD/T 3251.4-2017 |  |
|  | YD/T 3251.5-2025 | 移动通信分布系统无源器件 第5部分：合路器 | 本文件规定了移动通信分布系统用合路器产品的定义、分类和型号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存本文件适用于400MHz至3700MHz频段范围移动通信分布系统中所使用的合路器，其它频段的合路器参照使用 | YD/T 3251.5-2017 |  |
|  | YD/T 3251.6-2025 | 移动通信分布系统无源器件 第6部分：负载 | 本文件规定了移动通信分布系统用负载产品的定义、分类和型号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存本文件适用于400MHz至3700MHz频段范围移动通信分布系统中所使用的负载，其它频段的负载参照使用 | YD/T 3251.6-2017 |  |
|  | YD/T 3251.7-2025 | 移动通信分布系统无源器件 第7部分：衰减器 | 本文件规定了移动通信分布系统用衰减器产品的定义、分类和型号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存本文件适用于DC至3800MHz频段范围移动通信分布系统中所使用的衰减器，其它频段的衰减器参照使用 | YD/T 3251.7-2017 |  |
|  | YD/T 6429-2025 | 车路协同 路侧激光雷达技术规范 | 本文件规定了路侧激光雷达的基本要求、基础性能、测角性能、测距性能、外场性能、环境评价、辐射安全、可靠性等方面的技术要求及测试方法本文件适用于面向车路协同路侧感知的激光雷达，其他行业领域的激光雷达可参照使用 |  |  |
|  | YD/T 6430-2025 | 算力网络 标识解析技术要求 | 本文件规定了算力网络标识解析相关技术要求，包括算力网络的标识体系、标识编码、标识管理、解析流程等技术要求本文件适用于算力网络的设计、规划和实施流程，以及算力网络所涉计算和网络设备的研发和测试流程 |  |  |
|  | YD/T 6431-2025 | 面向公共通信业务体验的统一算力标识技术要求 | 本文件规定了面向公共通信业务体验的统一算力标识总体架构和技术要求，包括网内标识、网间标识、服务标识要求本文件适用于算力网络的研发，为算力网络中算力资源的管理和调度提供参考 |  |  |
|  | YD/T 6432-2025 | 面向公共通信业务体验的异构算力可信认证技术要求 | 本文件规定了面向公共通信业务体验的异构算力可信认证总体架构和技术要求，包括算力注册要求、证书管理要求、算力鉴权要求等本文件适用于异构算力的统一纳管过程中的认证，指导算力可信认证系统全生命周期的管理和认证服务流程 |  |  |
|  | YD/T 6433-2025 | 算力网络 交易平台技术要求 | 本文件规定了算力网络交易平台技术要求，包括算力网络交易功能需求、算力网络交易平台功能架构、算力网络交易要求等内容本文件适用于算力网络交易平台的研发、设计、开发及部署 |  |  |
|  | YD/T 2441-2025 | 算力中心技术及分级分类要求 | 本文件规定了三种算力中心，包含互联网数据中心、智能计算中心和超级计算中心在绿色节能、可用性、安全性、服务能力、算力与算效和低碳六个方面分级分类的技术要求本文件适用于算力中心的规划、设计、建设、运维和评估 | YD/T 2441-2013 |  |
|  | YD/T 6434-2025 | 智能计算中心数据共享技术要求 | 本文件规定了智能计算中心数据共享的基本模式、业务需求和技术要求等本文件适用于智能计算中心数据使用过程中相关数据的开放和共享 |  |  |
|  | YD/T 6435-2025 | 移动式微型模块化数据中心技术要求 | 本文件规定了移动式微型模块化数据中心的通用要求、选址和场地建设、移动平台、结构设计、电气系统、空调系统及消防系统、监控系统及安防系统等方面的技术要求本文件适用于移动式微型模块化数据中心的设计和制造 |  |  |
|  | YD/T 6436-2025 | 水下数据中心测试方法 | 本文件规定了水下数据中心的基本要求、结构、电能利用效率、制冷系统、电气系统、综合监控系统、网络与综合布线系统、消防系统、缆线系统、场地及环境和联调的测试方法本文件适用于部署于海洋的水下数据中心的测试。部署于湖泊、江水（江河）等的水下数据中心可参照执行 |  |  |
|  | YD/T 6437-2025 | N×400Gbit/s超长距离光波分复用（WDM）系统技术要求 | 本文件规定了N×400Gbit/s超长距离光波分复用（WDM）系统的技术要求，包括系统分类、系统参数要求、光传送单元（OTU）技术要求、波分复用器件的技术要求、光放大器技术要求、动态功率控制和增益均衡技术要求、光分插复用器（OADM）技术要求、系统监控通路技术要求、传输功能和性能要求、网络管理系统技术要求和APR进程要求等本文件适用于单通路速率为400Gbit/s，工作在扩展C、扩展C+L等波段的超长距离WDM系统的研制、测试、规划、建设和运维 |  |  |
|  | YD/T 1634-2025 | 光传送网（OTN）物理层接口 | 本文件规定了可以应用波分复用（WDM）技术的光网络物理层域间接口（IrDI）技术要求，主要包括光传送网（OTN）物理层接口分类、接口兼容能力、光接口参数的定义、光接口参数值及光安全考虑等内容。本文件适用于符合ITU-T G.709的光传送网（OTN）物理层域间接口（IrDI），也适用于与ITU-T G.871规定的光传送网（OTN）不兼容的非光传送网（non-OTN）物理层域间接口（IrDI）本文件适用于没有线路光放大器的局内、短距离和长距离的系统本文件适用于光支路信号是数字信号，不适用于光支路信号是模拟信号的情况本文件不包括光监控通路相关内容 | YD/T 1634-2016 | ITU-T G.959.1:2024, IDT |
|  | YD/T 6438-2025 | 基于光业务单元（OSU）和细粒度OTN（fgOTN）的光传送网（OTN）管控技术要求 | 本文件规定了基于光业务单元（OSU）和细粒度OTN（fgOTN）的光传送网（OTN）管控技术要求，包括基于OSU/fgOTN的OTN网络管控的总体要求、OSU/fgOTN管控功能及协议技术要求等本文件适用于基于OSU/fgOTN的单域OTN管控系统及设备软件的开发与测试 |  |  |
|  | YD/T 6439-2025 | 细粒度光传送网（fgOTN）技术要求 | 本文件规定了细粒度光传送网（fgOTN）设备的功能和性能要求，包括网络架构、功能结构、比特速率、客户信号映射、复用、无损带宽调整、保护、时钟同步等本文件适用于fgOTN系统及设备的开发与测试，以及fgOTN网络的运维 |  |  |
|  | YD/T 6440-2025 | 光传送网（OTN）数字孪生总体技术要求 | 本文件规定了光传送网数字孪生总体技术要求，包括总体网络架构、系统功能要求、数据层、模型层、数字孪生管理、接口协议技术等要求本文件适用于光传送网数字孪生系统的研制、测试、规划，以及支持数字孪生功能的光传送网设备的研制和测试 |  |  |
|  | YD/T 6441-2025 | 工业互联网联网用技术 支持边缘计算的工业无源光网络（PON）ONU技术要求 | 本文件规定了支持边缘计算的工业无源光网络（PON）光网络单元（ONU）的技术要求，包括接口、网络功能、边缘计算功能、操作管理维护功能、安全功能、性能等方面的要求本文件适用于工业互联网场景下支持边缘计算的ONU设备的开发、生产和测试 |  |  |
|  | YD/T 3347.10-2025 | 基于公用电信网的宽带客户智能网关测试方法 第10部分：无线Mesh组网互通 | 本文件规定了宽带客户网络中以智能网关作为主节点设备形态的Mesh主从设备组网互通的测试方法本文件适用于基于公用电信网的宽带客户网络中以智能网关作为主节点设备形态、采用WLAN或以太网组网的Mesh设备的互通测试，其它专用网络也可参考使用 |  |  |
|  | YD/T 6442-2025 | 基于公用电信网的宽带客户网络联网技术要求 光纤到房间 管理 | 本文件规定了光纤到房间（FTTR）的网络管理要求，包含基本架构、接口及管控协议等相关内容本文件适用于基于公众电信网的FTTR网络的设计、研发和管理，包括实现光纤到房间的家庭用户场景和政企用户场景 |  |  |
|  | YD/T 6443-2025 | 基于公用电信网的宽带客户网络联网技术要求 光纤到房间 家庭用设备 | 本文件规定了光纤到房间（FTTR）家庭用主设备和从设备的技术要求，包括接口要求、功能要求、性能要求、其他要求等本文件适用于基于公用电信网光纤到房间场景下家庭用设备的设计、开发和测试 |  |  |
|  | YD/T 6444-2025 | 基于公用电信网的宽带客户智能网关 Wi-Fi 7接口性能要求和测试方法 | 本文件规定了基于公用电信网的宽带客户智能网关设备的Wi-Fi 7接口性能要求和测试方法，主要包括空口最大速率、时延、远距离覆盖能力、用户接入数、穿墙能力、抗干扰能力、稳定性等指标要求和测试方法本文件适用于支持Wi-Fi 7协议的宽带客户智能网关的设计、开发、生产和测试，其他支持Wi-Fi 7协议、具有AP功能的设备也可参考使用 |  |  |
|  | YD/T 3622-2025 | 低功耗短距离可见光通信技术要求 | 本文件规定了低功耗短距离可见光通信的系统架构、物理层、链路层和节点设备的技术要求本文件适用于利用有线或无线方式进行低速物联网可见光通信场景下，低功耗短距离可见光通信系统的设计、开发、生产和检验等 | YD/T 3622-2019 |  |
|  | YD/T 4375.4-2025 | 智能光分配网络门禁测试方法 第4部分：接口 | 本文件描述了智能门禁系统中的接口测试方法，包括智能门禁系统中智能门禁管理应用与智能门锁间的I1接口测试方法、智能门禁管理应用与智能门禁管理系统间的I2接口测试方法、智能门锁与智能门禁管理系统间的I3接口测试方法、OSS系统与智能门禁管理系统间的I4接口测试方法本文件适用于智能光分配网络中智能门禁系统接口的测试 |  |  |
|  | YD/T 6445-2025 | 量子随机数发生器技术规范 | 本文件规定了量子随机数发生器的功能模型、技术方案、技术要求和测试方法本文件适用于量子随机数发生器的研制、检测、使用和管理 |  |  |
|  | YD/T 4302.5-2025 | 量子密钥分发（QKD）网络 网络管理技术要求 第5部分：网元管理系统（EMS）功能 | 本文件规定了量子密钥分发（QKD）网络中网元管理系统（EMS）的功能要求，包括资源管理、拓扑管理、配置管理、故障管理、性能管理、维护管理和安全管理等功能要求本文件适用于量子密钥分发（QKD）网络的网元管理系统（EMS）的设计、研发、测试和运维 |  |  |
|  | YD/T 6446-2025 | 基于5G的用户面定位业务平台技术要求和测试方法 | 本文件规定了基于5G移动通信网络的用户面北斗独立定位业务平台的技术要求，包括平台的网络架构、协议架构、功能要求、消息流程、接口要求等内容以及相关的测试方法本文件适用于基于5G移动通信网络的用户面北斗独立定位业务平台的设计、开发和测试 |  |  |
|  | YD/T 1258.2-2025 | 室内光缆 第2部分：终端组件用单芯和双芯光缆 | 本文件规定了终端组件用单芯和双芯光缆的产品分类、要求、试验方法、检验规则，以及标志、使用说明、包装、运输和贮存本文件适用于终端光缆组件（包括光跳线、光尾纤和光器件引出线等）用单芯和双芯光缆的设计、制造和检验 | YD/T 1258.2-2009 |  |
|  | YD/T 1258.3-2025 | 室内光缆 第3部分：房屋布线用单芯和双芯光缆 | 本文件规定了房屋布线用单芯和双芯光缆的产品分类、要求、试验方法、检验规则，以及标志、使用说明、包装、运输和贮存本文件适用于房屋布线用单芯和双芯光缆的设计、制造和检验 | YD/T 1258.3-2009 |  |
|  | YD/T 814.1-2025 | 光缆接头盒 第1部分：室外光缆接头盒 | 本文件规定了室外光缆接头盒的分类和命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存本文件适用于通信用光缆线路中架空、管道、直埋等敷设方式安装使用的光缆接头盒的设计、制造和检验 | YD/T 814.1-2013 |  |
|  | YD/T 814.4-2025 | 光缆接头盒 第4部分：微型光缆接头盒 | 本文件规定了微型光缆接头盒的分类和命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存本文件适用于通信光缆线路中气吹微型光缆用接头盒的设计、制造和检验 | YD/T 814.4-2007 |  |
|  | YD/T 2281-2025 | 光纤插座盒 | 本文件规定了光纤插座盒的分类和命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存本文件适用于各种光纤到大楼、光纤到户、光纤到房间、光纤到桌面等用户端的光纤插座盒的设计、开发、生产和检验 | YD/T 2281-2011 |  |
|  | YD/T 1113-2025 | 通信电缆光缆用无卤低烟阻燃材料 | 本文件规定了通信电缆光缆用无卤低烟阻燃材料的产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等本文件适用于阻燃通信电缆光缆的绝缘及护套用无卤低烟阻燃材料的设计、制造和检验。对于额定电压为3kV及以下的电缆产品的绝缘及护套用无卤低烟阻燃材料，紧套光纤、光纤二次被覆用无卤低烟阻燃材料及无卤低烟阻燃弹性体材料，可参照使用 | YD/T 1113-2015 |  |
|  | YD/T 4083.3-2025 | 数字通信对称电缆用连接器 第3部分：8通道RJ45型屏蔽活动和固定连接器 | 本文件规定了数字通信对称电缆用8通道RJ45型屏蔽活动和固定连接器的产品分类、要求、试验方法、检验规则，以及包装、运输、贮存、安装及使用条件本文件适用于在信息通信综合布线系统中，数字通信对称电缆用8通道RJ45型屏蔽活动和固定连接器的设计、开发、生产和验收 |  |  |
|  | YD/T 6447-2025 | 信息通信综合布线系统场景与要求 分布式建筑园区 | 本文件规定了分布式建筑园区信息通信综合布线的系统结构、系统设计、性能测试、安装和管理等要求本文件适用于分布式建筑园区布线的设计、安装和验收 |  |  |
|  | YD/T 6448-2025 | 信息通信综合布线系统场景与要求 商务楼宇 | 本文件规定了商务楼宇信息通信综合布线系统的系统结构、系统设计、性能测试、安装和管理等要求本文件适用于商务楼宇布线的设计、安装和验收 |  |  |
|  | YD/T 3436.6-2025 | 架空通信线路配件 第6部分：自承式光缆楔形耐张夹具 | 本文件规定了自承式光缆楔形耐张夹具的产品分类和型号、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输与贮存本文件适用于通信线路中“8”字形自承式室外光缆、全介质自承式光缆（ADSS）和接入网用轻型光缆等架空场景使用楔形夹具的设计、生产和检验，不适用于入户引入段光缆使用的楔形夹具 |  |  |
|  | YD/T 926.4-2025 | 信息通信综合布线系统 第4部分：光链路及信道性能测试方法 | 本文件规定了信息通信综合布线系统光链路及信道衰减、回波损耗、长度、时延性能的测试方法本文件适用于已安装的信息通信综合布线光链路及信道、或模拟搭建的链路及信道模型的测试 |  |  |
|  | YD/T 2798.1-2025 | 用于光通信的光收发合一模块测试方法 第1部分：单波长型 | 本文件描述了用于光通信的单波长型光收发合一模块的光发送/接收部分、高速/低速电信号、时序信号及通用参数的测试方法本文件适用于光通信的单波长型光收发合一模块基础参数的测试 | YD/T 2798.1-2015 |  |
|  | YD/T 3125.2-2025 | 通信用增强型SFP光收发合一模块（SFP+） 第2部分：25Gbit/s | 本文件界定了通信用25Gbit/s增强型小型化可插拔光收发合一模块的术语和定义、缩略语，规定了SFP28光模块的光接口、电接口、数字诊断监控功能、外观尺寸、环保符合性等技术要求，描述了相应的测试方法，规定了检验规则、标志、包装、运输、贮存等要求本文件适用于通信用25Gbit/s增强型小型化可插拔光收发合一模块的设计、开发、生产和检验 | YD/T 3125.2-2019 |  |
|  | YD/T 3538.3-2025 | 400Gb/s强度调制可插拔光收发合一模块 第3部分：4×100Gb/s | 本文件界定了4×100Gb/s强度调制可插拔光收发合一模块的缩略语、术语和定义，规定了光模块的光电特性、外观、软件以及限用物质等技术要求，描述了相应的测试方法，规定了检验规则、标志、包装、运输和贮存等本文件适用于4×100Gb/s强度调制可插拔光收发合一模块的设计、开发、生产和检验 | YD/T 3538.3-2020 |  |
|  | YD/T 1272.7-2025 | 光纤活动连接器 第7部分：UC型 | 本文件界定了UC型光纤活动连接器的术语和定义、缩略语，规定了UC型光纤活动连接器的接口图形、配合尺寸、端面、光学性能、材料和环保符合性的要求，描述了相应的试验方法，规定了质量评定程序、标志、包装、运输及贮存等要求本文件适用于UC型光纤活动连接器产品的设计、开发、生产和检验 |  |  |
|  | YD/T 2759.5-2025 | 单纤双向光收发合一模块 第5部分：50Gb/s波长自调谐 | 本文件界定了50Gb/s波长自调谐单纤双向光收发合一模块的术语和定义、缩略语；规定了50G自调谐BiDi光模块技术要求、测试方法、可靠性试验、电磁兼容试验、检验规则、标志、包装、运输和贮存要求本文件适用于50G四电平脉冲幅度调制（PAM4）自调谐单纤双向光收发合一模块的研发、生产和测试 |  |  |
|  | YD/T 3831.3-2025 | 集成相干收发光组件 第3部分：800Gb/s | 本文件界定了800Gb/s 集成相干收发光组件的缩略语、术语和定义，规定了光组件的光电性能、封装形式、外观、限用物质等技术要求，描述了相应的测试方法，规定了检验规则、标志、包装、运输和贮存等本文件适用于800Gb/s集成相干收发光组件的设计、开发、生产和检验 |  |  |
|  | YD/T 4305.3-2025 | 通信用光电混合活动连接器 第3部分：单联LC型 | 本文件规定了通信用单联LC型光电混合活动连接器的分类、接口图形和配合尺寸、端面、光学性能、电气性能、材料和环保符合性等要求，描述了相应的试验方法，规定了质量评定程序、检测规则、标志、包装、运输及贮存等内容本文件适用于园区/室内无线、办公、监控等应用场景下通信用单联LC型光电混合活动连接器的设计、开发、生产和检验。其它应用场景下的单联LC型光电混合活动连接器也可参照使用 |  |  |
|  | YD/T 4859.2-2025 | 单通道有源光缆光模块 第2部分：50Gb/s AOC | 本文件界定了50Gb/s单通道有源光缆光模块的术语和定义、缩略语，规定了50Gb/s AOC的分类、传输光缆特性、工作条件、电气特性、功耗、封装形式、外形尺寸及引出端排列、外观、环保符合性等技术要求，描述了相应的测试方法，规定了检验规则、标志、包装、运输和贮存等本文件适用于数据中心等应用场景下50Gb/s单通道有源光缆光模块的设计、开发、生产和检验 |  |  |
|  | YD/T 6086.2-2025 | 800Gb/s强度调制可插拔光收发合一模块 第2部分：4×200Gb/s | 本文件界定了4×200Gb/s的800Gb/s强度调制可插拔光收发合一模块的术语和定义、缩略语，规定了光模块的光电特性、外观、软件以及环保符合性等技术要求，描述了相应的测试方法，规定了检验规则、标志、包装、运输和贮存等本文件适用于采用单模光纤4×200Gb/s的800Gb/s强度调制可插拔光收发合一模块的设计、开发、生产和检验 |  |  |
|  | YD/T 6086.3-2025 | 800Gb/s强度调制可插拔光收发合一光模块 第3部分：2×400Gb/s CWDM4 | 本文件规定了基于2×400b/s CWDM4的800Gb/s强度调制可插拔光收发合一光模块的缩略语、术语和定义、技术要求、测试方法、可靠性试验、电磁兼容试验、检验规则、标志、包装、运输和贮存要求本文件适用于为2×400Gb/s CWDM4的800Gb/s强度调制可插拔光收发合一光模块的设计、开发、生产和检验 |  |  |
|  | YD/T 6449-2025 | 通信用非气密光电子器件可靠性试验方法 | 本文件描述了通信用非气密光电子器件可靠性试验方法，包括试验的目的、设备、条件、程序、检验及失效判据本文件适用于通信用非气密光电子器件的可靠性试验 |  |  |
|  | YD/T 6450-2025 | 智能光分配网络 适配器防尘插塞 | 本文件界定了智能光分配网络用适配器防尘插塞的术语和定义，规定了智能防尘插塞的外观结构、环境、材料、功能、性能等技术要求，描述了相应的测试方法，规定了检验规则及标志、包装、运输和贮存等本文件适用于智能光分配网络用适配器防尘插塞的设计、生产、测试和检验。其他有光纤连接的网络中所使用的智能光配线设施可参考使用 |  |  |
|  | YD/T 6451-2025 | 面向行业应用的移动互联网网络质量评价指标和评测方法 定位授时类 | 本文件规定了移动终端接入移动互联网，使用定位授时类功能时的网络质量评价指标和评测方法。内容主要包括：a）规定了移动终端接入移动互联网使用定位授时类功能时，对质量评测所采用的网络质量指标b）规定了定位授时类应用进行移动互联网网络质量测试的方法，包含测试工具、测试流程和测试方法等本文件适用于移动终端使用定位授时类功能时开展的网络质量评测工作 |  |  |
|  | YD/T 6452-2025 | 面向公众应用的移动互联网网络质量评价指标和评测方法 移动游戏类 | 本文件规定了移动游戏类应用进行移动互联网网络质量测试的方法，定义了移动终端移动游戏类应用进行移动互联网网络质量测试的基本模型和移动游戏类用户体验指标本文件适用于面向移动游戏类场景下移动互联网网络质量的评价和分析，以及由此可以展开的对互联网网络质量的用户感知评价 |  |  |
|  | YD/T 6453-2025 | 云化城域网模块化组网技术要求 | 本文件规定了云化城域网模块化组网技术要求，包括模块化组网架构、各模块组网技术要求、与骨干网/云网络等外部网络的对接技术要求等本文件适用于云化城域网络的规划和建设，以及相关网络设备的研发、测试和部署 |  |  |
|  | YD/T 6454-2025 | 增强实时通信网络技术要求 | 本文件规定了增强实时通信网络技术要求，包括业务功能、系统概述、网络架构、网元功能和接口、终端、安全等相关功能要求本文件适用于增强实时通信业务及支持增强实时通信业务的网络设备 |  |  |
|  | YD/T 6455-2025 | IP网络切片智能化能力分级评估要求及方法 | 本文件规定了IP网络切片的智能化水平分级评估要求和方法，包括IP网络切片的智能化水平分级评估的通用流程、智能化水平级别和总体分级方法，涵盖了IP网络切片生命周期的准备、部署、运维、退服阶段的技术要求、通用流程和分级方法本文件适用于IP网络切片的智能化分级和评估工作 |  |  |
|  | YD/T 6456-2025 | 基于SDN/NFV的智能型通信网络 随愿网络的意愿引擎接口技术要求 | 本文件规定了基于软件定义网络/网络功能虚拟化（SDN）/（NFV）智能通信网络随愿网络的意愿管理模块架构、意愿分类、功能模块描述、接口描述等要求本文件适用于基于SDN/NFV的智能通信网络随愿网络的开发建设 |  |  |
|  | YD/T 6457-2025 | SRv6配置与管理YANG模型技术要求 | 本文件规定了SRv6配置与管理YANG模型的技术要求，主要包括SRv6类型的YANG模型、SRv6基本信息的YANG模型、SRv6静态应用的YANG模型等本文件适用于支持SRv6技术网络设备的研发、测试与应用 |  |  |
|  | YD/T 6458-2025 | IP城域网虚拟宽带接入服务器（vBRAS）池化技术要求 | 本文件规定了IP城域网中云化vBRAS网元的池化技术要求，包括接入流程、控制面及转发面技术要求、池化故障保护等本文件适用于IP城域网络vBRAS设备研发、测试及池化部署 |  |  |
|  | YD/T 6459-2025 | IP网络随流检测技术要求 | 本文件规定了IP网络中随流检测技术要求，包括总体架构、数据面要求、接口定义等本文件适用于支持随流检测的IP网络和设备 |  |  |
|  | YD/T 6460-2025 | 统一IMS（第二阶段）的业务技术要求 5G增强实时通信业务 | 本文件规定了基于统一IMS（第二阶段）的业务技术要求5G增强实时通信业务，包括业务场景与业务特征、关键技术、业务流程、网络要求、接口要求、终端以及安全等相关要求本文件适用于5G增强实时通信业务的平台、网络、终端流程对接 |  |  |
|  | YD/T 6461-2025 | 双向转发检测（BFD）YANG模型技术要求 | 本文件规定了双向转发检测（BFD）的YANG模型技术要求，包括BFD配置模型、SBFD配置模型、BFD查询模型和BFD通告上报模型本文件适用于数通领域，指导数据交换设备研发与部署，包括路由器和交换机等 |  |  |
|  | YD/T 6462-2025 | 软件定义广域网络（SD-WAN）服务质量关键指标体系和评估方法 | 本文件规定了软件定义广域网络（SD-WAN）在网络连接、平台运维、多元服务、安全保障方面的关键能力指标及相应的评估方法本文件适用于对SD-WAN产品服务进行规范，也适用于第三方机构对SD-WAN产品服务进行技术测评 |  |  |
|  | YD/T 6463-2025 | IP承载网网络韧性技术要求及评估方法 | 本文件规定了IP承载网网络基础设施韧性的基本定义、网络韧性等级分级标准、网络韧性评估总体框架和网络韧性能力评估标准本文件适用于监管部门、ICT服务提供商、服务集成商、设备提供商等组织开展IP承载网网络基础设施韧性评估和规划实施工作 |  |  |
|  | YD/T 6464-2025 | 基于表述性状态转移（REST）技术的业务能力开放应用程序接口（API）AI语音业务管理及控制 | 本文件规定了基于表述性状态转移（REST）的针对AI语音业务管理及控制的API接口定义，包括接口数据结构，接口定义和接口安全要求本文件适用于提供AI语音业务管理及控制的应用程序接口 |  |  |
|  | YD/T 6465-2025 | 面向云网协同的业务链服务 网络管控系统北向YANG模型技术要求 | 本文件规定了面向云网协同的业务链服务场景的网络管控系统北向YANG模型要求，主要内容包括北向功能要求、北向YANG模型概述及北向YANG数据模型本文件适用于面向云网协同的业务链服务系统的产品研发 |  |  |
|  | YD/T 6466-2025 | IP网络确定性切片技术要求 | 本文件规定了支持IP网络确定性切片功能的技术要求，包括IP网络确定性整体架构、报文封装、功能要求、接口要求、路由器功能要求、服务质量、操作维护管理等方面本文件适用于具有IP网络确定性切片功能的路由器设备的研发、设计和测试 |  |  |
|  | YD/T 6467-2025 | 基于SDN/NFV的新一代网络架构 固移融合专线业务的服务质量指标要求和测试方法 | 本文件主要规定了基于软件定义网络/网络功能虚拟化（SDN/NFV）的新一代网络架构固移融合专线业务的服务质量指标要求和测试方法，包括固移融合专线业务服务质量指标要求、测试总体要求和测试方法等本文件适用于基于SDN/NFV的新一代网络架构的网络业务规划 |  |  |
|  | YD/T 6468-2025 | 基于SRv6的层次化以太虚拟专用网（EVPN）技术要求 | 本文件规定了基于SRv6的层次化以太虚拟专用网（EVPN）技术要求，包括总体架构、业务场景与组网要求、功能要求，以及业务部署要求本文件适用于运营商SRv6 EVPN分层业务场景下业务和网络的部署，指导支持SRv6的路由器设备的开发、设计 |  |  |
|  | YD/T 6469-2025 | 智能网卡 网络虚拟化加速技术要求 | 本文件给出了智能网卡网络虚拟化加速技术的功能、接口等方面的要求本文件适用于智能网卡产品的研发、应用和部署 |  |  |
|  | YD/T 6470-2025 | 基于HTTPS的DNS传输技术要求 | 本文件规定了客户端和域名系统（DNS）解析器通过HTTPS发送DNS查询和获取DNS响应的方法和具体技术要求本文件适用于DNS服务提供方、网络运营商和管理机构防范传统DNS传输存在的攻击风险 |  |  |
|  | YD/T 6471-2025 | 网络直播分发系统技术架构 | 本文件规定了网络直播分发系统的体系架构、功能要求、服务调度、主要业务流程等方面的内容本文件适用于网络直播分发系统的建设及接口开发，并为网络直播分发系统及接口的开发、测试提供依据 |  |  |
|  | YD/T 6472-2025 | 内容分发网络技术要求 全站加速 | 本文件规定了全站加速网络系统的功能要求，具体包括静态内容加速网络、动态内容加速网络技术要求本文件适用于加速游戏、金融、社交登录等业务场景下的不缓存内容，适用于全站加速内容网络的业务开展、工程建设及运行维护 |  |  |
|  | YD/T 6473-2025 | 智能实时音视频传输网络的接口测试方法 | 本文件规定了智能实时音视频传输网络的接口测试方法，包括探测控制、网络探测、数据采集、查询接入点、查询网内传输路径、查询网络拓扑等接口测试方法本文件适用于智能实时音视频传输网络的产品设计、研究开发、建设运营、评估测试等 |  |  |
|  | YD/T 6474-2025 | IPTV机顶盒虚拟化平台测试方法 | 本文件规定了IPTV机顶盒虚拟化平台的测试方法，包括虚拟流化业务功能测试、虚拟流化用户体验测试、虚拟流化稳定性测试等本文件适用于IPTV机顶盒虚拟化平台的测试 |  |  |
|  | YD/T 6475-2025 | 快速UDP网络连接（QUIC）的DNS传输技术要求 | 本文件规定了利用快速UDP网络连接为DNS查询和响应提供安全和隐私保护的技术要求，包括连接建立和管理、消息映射机制、错误码定义、会话恢复等技术要求，以及身份认证、地址验证、填充、并行处理、流量控制等具体实现要求本文件适用于网络连接中传统DNS面临主动和被动攻击的场景，改善明文DNS传输存在的问题 |  |  |
|  | YD/T 6476-2025 | 移动游戏质量技术要求和测试方法 | 本文件规定了移动游戏质量的技术要求，包括移动游戏功能性、兼容性、服务器性能、客户端性能、网络可用性，以及游戏业务安全性要求等本文件适用于对移动游戏的质量管理和测试验证，也适用于游戏产商、应用商城、发行机构等游戏产业相关机构和人员参考使用 |  |  |
|  | YD/T 6477-2025 | 家庭安防监控设备联网服务接入测试方法 | 本文件规定了家庭安防监控设备联网服务接入的接口及其各项服务项目的测试方法，包括调度服务接口、设备管理接口、媒体直播接口、视频录像接口的测试本文件适用于家庭安防监控运营商开展家庭安防监控设备与业务平台的联网服务接入接口测试 |  |  |
|  | YD/T 6478-2025 | 家庭安防监控业务平台技术要求 | 本文件规定了家庭安防监控业务平台涉及的技术要求，包括业务描述、系统架构、功能要求、业务流程、安全性要求本文件适用于家庭安防监控业务平台的规划、开发和建设 |  |  |
|  | YD/T 6479-2025 | 家庭安防监控设备无线配网技术要求 | 本文件规定了家庭安防监控设备无线配网技术要求，包括家庭安防监控设备的无线配网架构、配网的方法、接口与协议，以及家庭安防监控设备、配置器、平台实现配网的功能要求本文件适用于指导家庭安防监控设备涉及实现配网的功能设计和开发 |  |  |
|  | YD/T 6091.2-2025 | 移动智能终端游戏外设技术要求和测试方法 第2部分：耳机 | 本文件规定了移动智能终端游戏外设真无线（TWS）耳机的技术要求和测试方法，包括游戏音效和游戏通话相关的技术要求和测试方法本文件适用于移动智能终端游戏场景下的TWS耳机，其他数字耳机也可以参照执行 |  |  |
|  | YD/T 6480-2025 | 移动智能终端屏下摄像的技术要求和测试方法 | 本文件规定了具有屏下摄像功能的移动智能终端的摄像和显示性能的技术要求、测试环境和测试方法本文件适用于具有屏下摄像功能的移动智能终端，其他具有屏下摄像功能的设备可参考使用 |  |  |
|  | YD/T 6481-2025 | 智能语音助手服务接入指南 | 本文件给出了智能语音助手软件开发工具包（SDK）接入智能语音平台的参考框架和接入流程本文件适用于智能语音助手SDK的设计和开发 |  |  |
|  | YD/T 6482-2025 | 电信业务数字化能力成熟度模型 | 本文件规定了电信业务数字化能力成熟度的评价模型和成熟度级别概述，包括治理战略化、业技融合化、运营体系化、能力平台化、数据价值化和风控横贯化等能力要求本文件适用于指导电信企业进行业务数字化转型能力的建设，也适用于第三方组织和机构对电信企业业务数字化能力成熟度进行评估 |  |  |
|  | YD/T 6483-2025 | 泛在计算总体技术要求 | 本文件规定了泛在计算的设计目标、总体架构和技术要求，包括基础设施层、编排调度层、运营交易层的技术要求本文件适用于算力服务商对面向泛在计算架构进行算力管理及运营提供相关技术指导 |  |  |
|  | YD/T 6484-2025 | 高性能计算（HPC）云平台能力要求 | 本文件规范了高性能计算（HPC）云平台的能力要求，覆盖基础资源能力要求、平台能力要求、应用能力要求、运维管理及安全能力要求、平台性能要求本文件对高性能计算（HPC）云平台及相关工具能力进行分级，分为基础级、增强级和先进级本文件同时适用于云服务、软件产品和工具，即面向公共用户提供公有云服务和混合云环境下的解决方案或工具 |  |  |
|  | YD/T 6485-2025 | 混沌工程能力成熟度模型 | 本文件规范了在执行和建设混沌工程的能力要求，具体包括混沌工程熟练度、应用成效度和组织建设度本文件同时适用于服务商提供的公有云服务和私有云软件产品，即面向公共用户提供公有云服务和私有环境下的软件产品或解决方案 |  |  |
|  | YD/T 6486-2025 | 面向人工智能的数据集质量通用评估方法 总体要求 | 本文件规定了人工智能数据集质量评估的评估流程、评估指标与评估方法，以及人工智能数据集进行质量管理的能力要求，包括流程管理、质量评估、组织制度三方面本文件适用于指导数据服务需求方对人工智能数据集的质量管理引导与选型支撑，也可作为数据提供方衡量人工智能数据集质量管控能力水平的标准依据 |  |  |
|  | YD/T 6487-2025 | 面向人工智能的数据生产和标注服务能力通用成熟度模型 | 本文件规定了面向人工智能的数据生产标注服务能力要求，主要包括技术服务、标准规范、人员管理、项目管理、运营维护、生态培育、安全保障等要求本文件适用于人工智能数据供应方数据生产标注服务能力的评价与指导，也可作为人工智能数据需求方衡量供应方数据生产标注服务能力水平的标准依据 |  |  |
|  | YD/T 6488-2025 | 光学字符识别（OCR）服务技术要求和评估方法 | 本文件规定了光学字符识别（OCR）服务在功能、性能、安全等方面的技术要求以及评估方法本文件适用于指导第三方测评机构对OCR服务的评估、验收等工作。 |  |  |
|  | YD/T 3758.4-2025 | 电信数据服务平台 第4部分：平台总体功能测试方法 | 本文件描述了电信数据服务平台总体功能测试方法，包括电信数据服务平台的数据范围支持能力、数据类型支持能力、数据采集能力、数据处理能力、应用场景支持能力、服务形式支持能力等方面的测试内容、测试步骤及判定准则本文件适用于电信运营商及相关电信数据服务商的数据服务平台的测试和选型 |  |  |
|  | YD/T 6489-2025 | 智慧消防供水系统监测技术要求 | 本文件确定了智慧消防供水系统监测的总体框架，规定了感知层、网络层、支撑层、应用层以及安全与管理的技术要求本文件适用于消防供水系统监测的设计、建设和验收 |  | ITU-T Y.4490:2023,MOD |
|  | YD/T 6490-2025 | 大气激光通信的安全隔离设备技术要求 | 本文件规定了基于大气激光通信的安全隔离设备技术要求，给出了设备系统概述，包括业务功能要求、自身安全要求、性能要求、运营管理要求等内容本文件适用于基于大气激光通信的安全隔离设备的设计、研发、运行维护等 |  |  |
|  | YD/T 6491-2025 | 面向供热场景的基于NB-IoT的室温采集系统数据传输技术要求 | 本文件规定了基于NB-IoT的室温采集系统终端数据传输技术要求、平台数据传输技术要求本文件适用于NB-IoT室温采集器产品设计和研发，适用于第三方机构对NB-IoT室温采集器系统评估 |  |  |
|  | YD/T 6492-2025 | 面向供热场景的基于NB-IoT的室温采集器终端接口技术要求 | 本文件规定了基于NB-IoT的室温采集器终端架构，以及NB-IoT室温采集器和NB-IoT物联网平台、业务平台之间接口的通信要求和交互控制协议本文件适用于NB-IoT室温采集器产品设计和研发，适用于第三方机构对NB-IoT室温采集器系统评估 |  |  |
|  | YD/T 6493-2025 | 基于NB-IoT的智能井盖系统应用数据传输协议及接口技术要求 | 本文件规定了基于NB-IoT的智能井盖系统的数据传输协议、平台接口要求、终端接口要求等本文件适合于各类基于NB-IoT的智能井盖系统的设计、研发和测试 |  |  |
|  | YD/T 6494-2025 | 物联网通信端侧设备功耗测试方法 | 本文件描述了物联网通信端侧设备功耗测试方法，包括关机、待机、长连接、休眠及深度休眠状态下的功耗测试方法本文件适用于物联网通信端侧设备功耗测试方法的设计和实施 |  |  |
|  | YD/T 6495-2025 | 智能传感器数据格式要求 | 本文件规定了物联网应用场景中的智能传感器数据格式要求，包括数据类型、智能传感器数据格式通用要求、智能传感器数据表格数据项等本文件适用于智能传感器的研发、生产及其在物联网系统内的应用 |  |  |
|  | YD/T 6496-2025 | 智慧多功能杆（塔） 系统通信总体架构和技术要求 | 本文件规定了智慧多功能杆（塔）系统通信的总体架构和技术要求，包括智慧多功能杆（塔）的系统通信架构、技术要求和通信安全要求本文件适用于智慧多功能杆（塔）系统通信系统的建设、运营和维护 |  |  |
|  | YD/T 6497-2025 | 基于公用电信网的物联网边缘计算总体技术要求 | 本文件规定了在公用电信网基础下，物联网边缘计算的总体技术要求，包含物联网边缘计算系统架构、功能要求、管理要求、接口要求、安全要求、可靠性要求，以及基于公用电信网物联网边缘计算对物联网边缘计算基础设施的要求等内容本文件适用于公用电信网基础下的物联网边缘计算系统的开发、设计和测试验证 |  |  |
|  | YD/T 6498-2025 | 物联网 面向道路的数字孪生需求与场景 | 本文件规定了面向道路的数字孪生的需求、场景分类体系、场景数字孪生语义化表达，并给出了典型业务场景的业务对象和流程要素示例本文件适用于面向道路的数字孪生场景的语义化表达及应用 |  |  |
|  | YD/T 6499-2025 | 面向网络质量监控的物联网终端技术要求 | 本文件规定了物联网终端上报网络质量参数的类别、格式等技术要求本文件适用于窄带物联网（NB-IoT）、增强型机器类型通信（eMTC）物联网终端，同样适用于其他制式物联网终端设备。 |  |  |
|  | YD/T 6500-2025 | 基于区块链的物联网通用数据管理技术规范 | 本文件描述了基于区块链的物联网数据管理需求，规范了基于区块链的通用数据管理参考模型及其功能实体，并定义了基于区块链的数据管理的基本能力和流程，以及数据模型本文件适用于基于区块链的物联网数据管理服务，并能够为具体应用的设计、开发、部署及维护提供技术标准参考 |  | ITU-T Y.4561:2020,MOD |
|  | YD/T 2192-2025 | 通信基站周边电磁照射缓解技术 | 本文件规定了限制通信基站周边、特别是多源环境中的电磁照射缓解技术的指导方案本文件适用于考察发射基站周边的电磁场，例如发射天线安装位置周围的电磁场。电信运营商可参考本文件使无线通信发射系统满足环境电磁照射的防护要求 | YD/T 2192-2010 | ITU-T K.70:2020,MOD |
|  | YD/T 6501.1-2025 | 融合无线通信技术的民用机器人天线性能要求及测试方法 第1部分：通用要求 | 本文件规定了融合无线通信技术的民用机器人天线性能要求及测试方法的通用要求，包括试验条件、射频辐射功率测量、接收机性能测量等方面的通用技术要求本文件适用于融合无线通信技术的民用机器人天线性能的测量评估 |  |  |
|  | YD/T 6502-2025 | 频率为9kHz～40GHz电磁场传感器和探头（不包括天线）的校准方法 | 本文件规定了电磁场传感器和探头的校准规程（不包括天线），适用的频率范围为9kHz～40GHz。DC～9kHz、40GHz～90GHz的电磁场传感器和探头的校准方法可参照本文件执行本文件定义了电磁场传感器和场探头的特性、使用和测量不确定度。涉及的范围包括：各向异性效应、温度效应、探头线性度效应、调制效应、源和导体邻近效应（近场效应），对多个频率的电磁场的响应，探头或测量仪部分放入或全部放入场中功放产生的非纯和谐波场效应本文件适用于频率为9kHz～40GHz的电磁场传感器和探头（不包括天线）的校准 |  |  |
|  | YD/T 2164.3-2025 | 电信基础设施共建共享技术要求 第3部分：传输线路 | 本文件规定了电信基础设施传输线路共建共享技术要求，包括共建共享原则、条件及技术要求本文件适用于传输线路，包括杆路、管道和光缆等的共建共享 | YD/T 2164.3-2011 |  |
|  | YD/T 5003-2025 | 信息通信建筑工程设计规范 | 本规范规定了信息通信建筑工程的设计要求，包含基本规定、通信工艺及电源对土建要求、场地设计、建筑设计、结构设计、暖通设计、给排水设计、电气设计、电磁屏蔽等内容本规范适用于信息通信建筑工程设计 | YD 5003-2014 |  |
|  | YD/T 5114-2025 | 移动通信应急车载系统工程设计规范 | 本规范规定了移动通信应急车载系统工程的安装和设计要求本规范适用于公众移动通信网应急车载系统工程的安装设计，包括大型、中型和小型移动通信应急车。行业应用的专用通信网应急车载系统工程的安装设计可参照执行 | YD/T 5114-2015 |  |