

## 附件

### 34 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 |
|----|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1  | YD/T<br>6638-2025 | 5G 消息 不同运营商业务<br>互通设备技术要求           | <p>本文件规定了不同运营商 5G 消息业务网间互通设备的功能要求、协议要求、结算功能要求、运维管理要求、性能及可靠性要求、容灾要求、安全要求和同步要求。本文件所指的互通设备是 5G 消息互通网关设备，其物理部署可以是独立设备，也可以作为 5G 消息中心的一个互通模块</p> <p>本文件适用于国内不同运营商网间 5G 消息互通网关设备的研发和制造</p> |      |      |
| 2  | YD/T<br>6639-2025 | 面向航空制造领域的 5G+<br>工业互联网应用场景及<br>技术要求 | <p>本文件规定了面向航空制造领域“5G+工业互联网”在设计研发、装备制造、生产管理、质量控制、试飞试验、航空运营等环节的典型应用场景及技术要求</p> <p>本文件适用于航空制造领域 5G+智慧设计、5G+智慧制造、5G+智慧试验、5G+智慧运营等应用设计及部署实施</p>                                          |      |      |
| 3  | YD/T<br>6640-2025 | 工业互联网边缘计算 边<br>缘云技术要求及测试方<br>法      | <p>本文件规定了工业互联网边缘计算边缘云技术要求及测试方法，包括基础设施资源、数据处理、能力开放、边缘智能、协同、运维管理、安全等功能要求和对应的测试方法</p> <p>本文件适用于边缘云的测试和选型。其他类似边缘计算基础设施可参照本部分</p>                                                        |      |      |

| 序号 | 标准编号              | 标准名称                    | 标准主要内容                                                                                                                                                       | 代替标准 | 采标情况 |
|----|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 4  | YD/T<br>6641-2025 | 工业互联网边缘计算 边缘网关技术要求及测试方法 | <p>本文件规定了工业互联网边缘网关技术要求及测试方法,包括边缘网关硬件能力、网络切换、控制、数据采集、断网续传、数据分析、开发环境、边缘智能、协同功能、运维管理以及安全等要求和对应的测试方法</p> <p>本文件适用于边缘网关的测试和选型。其他类似边缘侧的边缘网关可参照本文件</p>              |      |      |
| 5  | YD/T<br>6642-2025 | 工业互联网 资产识别技术要求          | <p>本文件规定了工业互联网资产识别技术要求,包括工业互联网资产的信息采集、信息识别和结果管理</p> <p>本文件适用于指导工业互联网运营单位、基础设施服务提供者、标识解析企业、用户单位等对自身管理运维的工业互联网资产进行规范识别与管理,适用于指导工业互联网资产识别工具、系统和平台等的设计、开发与测试</p> |      |      |
| 6  | YD/T<br>6643-2025 | 面向工业互联网的算力网络及应用 总体技术要求  | <p>本文件提出了面向工业互联网的算力网络的总体技术架构和技术要求,包括工业互联网的算力网络的总体功能架构以及工业互联网算力网络技术要求和典型应用场景描述</p> <p>本文件适用于工业互联网领域中算力网络的设计、控制管理、平台服务及应用等</p>                                 |      |      |

| 序号 | 标准编号              | 标准名称                        | 标准主要内容                                                                                                                                                         | 代替标准 | 采标情况 |
|----|-------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 7  | YD/T<br>6644-2025 | 工业互联网 软件定义的<br>工厂内网络 接口技术要求 | <p>本文件规定了基于软件定义的工厂内网络的接口类型、北向接口、U/N 接口和南向接口技术要求</p> <p>本文件适用于工厂测量、监视与控制的软件定义工业通信网络系统。是基于软件定义的工厂内网络系统设计、搭建、验收、检验的主要技术依据</p>                                     |      |      |
| 8  | YD/T<br>6645-2025 | 工业互联网标识解析 通<br>信系统设备 标识编码   | <p>本文件规定了工业互联网通信系统设备标识编码规则,包括通信系统设备工业互联网标识编码的组成、编码结构、各部分的编码规则以及对应代码表</p> <p>本文件适用于通信系统设备工业互联网标识编码体系建设,通信系统设备在生产、流通、使用、回收等环节的资产管理、产品全生命周期管理、产品质量追溯及供应链管理等应用</p> |      |      |
| 9  | YD/T<br>6646-2025 | 工业互联网标识解析 标<br>识注册信息查询技术要求  | <p>本文件规定了面向工业互联网标识解析的标识注册信息查询技术要求,包括工业互联网标识注册信息查询架构、接口功能、注册信息模块查询要求及标识注册信息查询具体流程</p> <p>本文件适用于具有标识注册信息查询服务的公共服务对象</p>                                          |      |      |
| 10 | YD/T<br>6647-2025 | 工业互联网 时间敏感网<br>络流量模型构建要求    | <p>本文件规定了工业互联网场景下时间敏感网络的流量模型构建规范</p> <p>本文件适用于工业企业(以制造业为代表)内部网络中时间敏感网络(TSN)的规划、设计、优化及相关产品研发</p>                                                                |      |      |

| 序号 | 标准编号              | 标准名称                         | 标准主要内容                                                                                                                                                               | 代替标准 | 采标情况 |
|----|-------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 11 | YD/T<br>6648-2025 | 工业互联网 时间敏感网络集中式网络配置测试方法      | <p>本文件规定了工业互联网领域中时间敏感网络集中式网络配置的测试方法，包括功能测试、接口测试、性能测试、可靠性测试、网络运维测试和安全测试等</p> <p>本文件适用于指导时间敏感网络集中式网络配置系统的开发、实际部署及测试</p>                                                |      |      |
| 12 | YD/T<br>6649-2025 | 工业互联网 园区网络基于 SPN 的融合传输设备技术要求 | <p>本文件规定了基于 SPN 的融合传输设备的架构、功能要求、接口要求、性能要求、可扩展性和升级能力要求、可用性要求</p> <p>本文件适用于工业互联网园区融合传输设备的设计和研发,为园区网络规划建设、维护运营提供依据</p>                                                  |      |      |
| 13 | YD/T<br>6650-2025 | 工业互联网 园区网络 5G 应用场景及技术要求      | <p>本文件规定了面向工业互联网园区的 5G 网络在工业生产和园区公共服务的典型应用场景及技术要求,工业生产类场景包括设备远程控制、产品检测、设备信息采集、虚拟现场、物料运输，园区公共服务场景包括智能安防、人员行为监测、交通管理、能源管理</p> <p>本文件适用于工业互联网园区的“5G+工业互联网”应用设计及部署实施</p> |      |      |
| 14 | YD/T<br>6651-2025 | 移动智能终端权限管理实施导则               | <p>本文件提供了对移动智能终端权限分类与分级、权限管理机制、权限授权后的使用记录等方面的指南,以及移动智能终端厂商及移动应用开发者提供权限管理的实施指南</p> <p>本文件适用于具备权限管理机制的移动智能终端的生产、研发，个别条款不适用于特殊行业、专业应用，其他终端也可参考使用</p>                    |      |      |

| 序号 | 标准编号                | 标准名称                                   | 标准主要内容                                                                                                                                                                                         | 代替标准                                        | 采标情况 |
|----|---------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| 15 | YD/T<br>6652-2025   | 移动互联网应用关联手机号码技术要求                      | <p>本文件主要规定了移动互联网应用服务提供方和电信运营商在移动互联网应用服务账号新增、变更及解除关联手机号码的过程中的验证流程和处理要求，以及跨行业协同处理用户投/申诉问题机制及要求等</p> <p>本文件适用于通过采用我国电信主管部门核配给电信运营商的用户手机号码（用于物联网、车联网等业务的号码除外）作为关联信息实现用户注册、用户验证、消息通知等服务的移动互联网应用</p> |                                             |      |
| 16 | YD/T<br>1542.2-2025 | 信息通信用浪涌保护器技术要求和测试方法 第2部分：低压配电系统交流浪涌保护器 | <p>本文件规定了信息通信设备用低压配电系统交流浪涌保护器的定义、分类、技术要求和测试方法</p> <p>本文件适用于连接到额定电压不大于 1000V（有效值）、50/60Hz 的交流系统用浪涌保护器的质量评定和检验</p> <p>本文件也适用于固定安装方式的交流防雷箱、交流防雷模块</p>                                             | YD/T<br>1235.1-2002、<br>YD/T<br>1235.2-2002 |      |
| 17 | YD/T<br>282.1-2025  | 信息通信设备可靠性试验方法 第1部分：通用方法                | <p>本文件规定了信息通信设备可靠性鉴定或可靠性验收试验的要求和试验方法，规定了此类设备可靠性鉴定或验收的统计试验方案、参数估计和综合环境试验条件</p> <p>本文件适用于预期寿命服从指数分布或近似指数分布，以平均故障间隔时间（MTBF）为指标的信息通信设备的可靠性统计试验</p> <p>本文件不适用于环境应力筛选和可靠性增长试验</p>                    | YD/T<br>282-2000                            |      |

| 序号 | 标准编号              | 标准名称                             | 标准主要内容                                                                                                                                                                       | 代替标准 | 采标情况 |
|----|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 18 | YD/T<br>6653-2025 | 5G 网络切片服务等级协议（SLA）保障技术要求<br>智慧钢厂 | <p>本文件规定了应用于钢铁行业的 5G 网络切片等级协议（SLA）保障的相关技术要求，包括智慧钢厂网络业务需求、智慧钢厂切片业务分类、智慧钢厂 SLA 指标分解和参数要求、SLA 保障技术要求</p> <p>本文件适用于智慧钢厂网络切片的 SLA 保障</p>                                          |      |      |
| 19 | YD/T<br>6654-2025 | 小型化时间同步设备技术要求                    | <p>本文件规定了小型化时间同步设备的功能结构、功能要求、性能要求以及可靠性与环境要求等</p> <p>本文件适用于小型化时间同步设备和依附于其他通信设备的时间同步模块或板卡的研制、检测和维护</p>                                                                         |      |      |
| 20 | YD/T<br>6655-2025 | 互联网码号资源公钥基础设施（RPKI）资源证书发布协议      | <p>本文件规定了互联网码号资源公钥基础设施（RPKI）中资源签发者与资源申请者之间的协议交互流程，具体包含资源证书的签发、资源证书的撤销以及资源证书的状态报告等流程</p> <p>本文件适用于开展 RPKI 服务的互联网运营机构</p>                                                      |      |      |
| 21 | YD/T<br>6656-2025 | 域名递归服务监测指标体系                     | <p>本文件给出了域名递归解析服务的类别划分，针对不同类别的递归服务，从业务模式、服务规模及质量、技术服务能力、备案管理、安全风险等维度，提出完整全面的监测指标体系</p> <p>本文件适用于主管部门和提供递归解析服务的相关域名从业机构对我国递归解析服务整体运营和发展情况的跟踪管理，适用于对域名递归解析服务发展水平的综合评价和监测分析</p> |      |      |

| 序号 | 标准编号              | 标准名称                         | 标准主要内容                                                                                                                                    | 代替标准 | 采标情况                         |
|----|-------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|
| 22 | YD/T<br>6657-2025 | 北斗短报文星地融合通信业务总体要求            | <p>本文件规范了北斗短报文星地融合通信业务场景及需求,面向北斗短信业务和北斗卫星消息业务,包括网络架构、业务要求、安全要求、支撑管理要求等</p> <p>本文件适用于北斗短报文星地融合通信业务系统的设计、开发</p>                             |      |                              |
| 23 | YD/T<br>6658-2025 | 北斗短报文与互联网应用互通技术要求            | <p>本文件规范了基于互联网应用与北斗三号短报文网络,规定了北斗短报文与互联网消息互通的总体技术要求</p> <p>本文件适用于互联网用户使用北斗卫星消息收发场景</p>                                                     |      |                              |
| 24 | YD/T<br>6659-2025 | 基于差分隐私的用户个人信息保护技术要求          | <p>本文件规定了基于差分隐私的用户个人信息保护技术要求,包括差分隐私系统技术架构、差分隐私能力要求、差分隐私保护分级、差分隐私保护效果评定</p> <p>本文件适用于应用在移动智能终端的差分隐私技术,也适用于评估机构基于本文件开展差分隐私产品保护个人信息的评估工作</p> |      |                              |
| 25 | YD/T<br>6660-2025 | 5G 移动通信网 混合专网模式的信令互通网关设备测试方法 | <p>本文件描述了 5G 移动通信网混合专网模式的信令互通网关设备在用户注册、建立会话、重定向等方面业务的测试方法</p> <p>本文件适用于支持混合专网模式的信令互通网关设备的功能测试和验证</p>                                      |      |                              |
| 26 | YD/T<br>6661-2025 | 基于分布式账本技术的数据共享管理安全架构         | <p>本文件确立了基于分布式账本技术的数据共享管理功能架构和数据共享管理安全架构,描述了其相关组件</p> <p>本文件适用于数据提供者和数据消费者基于分布式账本技术进行数据共享活动</p>                                           |      | ITU-T<br>X.1410:2023,<br>MOD |

| 序号 | 标准编号                | 标准名称                      | 标准主要内容                                                                                                                                     | 代替标准                | 采标情况 |
|----|---------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
| 27 | YD/T<br>6662-2025   | 移动智能终端语音交互安全技术要求          | <p>本文件规定了移动智能终端语音交互安全技术要求,包括系统架构和安全总体性要求,收集、存储、传输、使用、删除要求、安全能力等要求</p> <p>本文件适用于运行于移动智能终端上的语音交互系统及软件的开发及评价,个别条款不适用于特殊行业、专业应用,其他终端也可参考使用</p> |                     |      |
| 28 | YD/T<br>2844.1-2025 | 移动终端可信环境技术要求 第1部分: 总体     | <p>本文件规定了移动终端可信环境总体技术要求,包括可信环境架构、可信环境安全目标、可信环境安全能力分类等</p> <p>本文件适用于各种制式的移动终端设备</p>                                                         | YD/T<br>2844.1-2015 |      |
| 29 | YD/T<br>2844.2-2025 | 移动终端可信环境技术要求 第2部分: 可信执行环境 | <p>本文件规定了移动终端可信执行环境技术要求,包括可信执行环境安全目标、可信执行环境安全要求</p> <p>本文件适用于各种制式的移动终端设备</p>                                                               | YD/T<br>2844.2-2015 |      |
| 30 | YD/T<br>2844.3-2025 | 移动终端可信环境技术要求 第3部分: 安全存储   | <p>本文件规定了移动终端可信执行环境安全存储技术要求,包括安全存储目标、安全存储要求</p> <p>本文件适用于各种制式的移动终端设备</p>                                                                   | YD/T<br>2844.3-2015 |      |
| 31 | YD/T<br>2844.4-2025 | 移动终端可信环境技术要求 第4部分: 安全操作系统 | <p>本文件规定了移动终端可信环境安全操作系统技术要求,包括安全操作系统目标、安全操作系统要求</p> <p>本文件适用于各种制式的移动终端设备</p>                                                               | YD/T<br>2844.4-2015 |      |

| 序号 | 标准编号              | 标准名称                                      | 标准主要内容                                                                                                                                | 代替标准 | 采标情况 |
|----|-------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 32 | YD/T<br>6663-2025 | 互 联 网 源 地 址 验 证<br>(SAVNET) 总体技术要求        | <p>本文件规定了互联网自治域内和自治域间源地址验证(SAVNET)的总体技术要求,包括自治域内源地址验证和自治域间源地址验证在准确验证、自动生成和更新、增量部署等方面的技术要求</p> <p>本文件适用于互联网自治域内和自治域间的真实源地址验证</p>       |      |      |
| 33 | YD/T<br>6664-2025 | 互 联 网 源 地 址 验 证<br>(SAVNET) 自治域间源地址验证技术要求 | <p>本文件规定了互联网源地址验证(SAVNET)自治域间架构、源地址验证信息库技术要求、SAVNET 通信机制技术要求、局部部署和增量部署技术要求、收敛性技术要求、管理性技术要求和安全性技术要求</p> <p>本文件适用于支持互联网自治域间源地址验证的设备</p> |      |      |
| 34 | YD/T<br>6665-2025 | 互 联 网 源 地 址 验 证<br>(SAVNET) 自治域内源地址验证技术要求 | <p>本文件规定了互联网自治域内源地址验证(Intra-domain SAVNET)的整体架构和技术要求,包括源地址验证相关信息类型、源地址验证专用信息通信机制、源地址验证规则生成流程</p> <p>本文件适用于互联网自治域内的真实源地址验证</p>         |      |      |