

中华人民共和国工业和信息化部

公 告

2023 年 第 7 号

工业和信息化部批准《工业用乙二胺四乙酸》等 586 项行业标准（见附件 1）。其中，化工行业 32 项、石化行业 13 项、黑色冶金行业 9 项、有色金属行业 51 项、机械行业 71 项、汽车行业 43 项、船舶行业 8 项、轻工行业 141 项、纺织行业 35 项、包装行业 2 项、电子行业 16 项、通信行业 165 项。批准《水处理剂混凝性能的评价方法》等 53 项行业标准外文版（见附件 2）。其中，化工行业 16 项、有色金属行业 4 项、稀土行业 3 项、建材行业 8 项、机械行业 7 项、轻工行业 2 项、纺织行业 3 项、通信行业 10 项。现予公布。

以上化工行业标准（含外文版）由化学工业出版社出版，石化行业标准由中国石化出版社出版，黑色冶金行业标准、有色金属行业标准（含外文版）及稀土行业标准外文版由冶金工业出版社出版，建材行业标准外文版由中国建材工业出版社出版，机械行业标准（含外文版）由机械工业出版社出版，汽车行业标准及

包装行业标准由北京科学技术出版社出版，船舶行业标准由中国船舶工业综合技术经济研究院组织出版，轻工行业标准（含外文版）由中国轻工业出版社出版，纺织行业标准（含外文版）由中国纺织出版社出版，电子行业标准由中国电子技术标准化研究院组织出版，通信行业标准（含外文版）由人民邮电出版社出版，通信行业工程建设标准由北京邮电大学出版社出版。

- 附件：1. 586 项行业标准编号、名称、主要内容等一览表
2. 53 项行业标准外文版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 | 实施日期 |
|-------------|----------------------|---------------------------------|--|------|------------|
| 420 | SJ/T 11828.3-2023 | 光伏组件自然曝露试验及年衰减率评价 第3部分：温和气候城市环境 | <p>本文件规定了光伏组件温和气候城市环境自然曝露试验的术语和定义、曝露试验场及试验装置、试样、试验步骤、检查维护、试验结果、年衰减率性能评价以及测试报告的要求。本文件适用于地面用光伏组件在温和气候城市环境下的户外自然曝露试验，用于评价光伏组件在该环境下的电学性能衰减特性。</p> <p>本文件适用于同一曝露试验场内不同光伏组件产品性能的对比。本文件适用于地面用晶体硅光伏组件和地面用薄膜光伏组件(如碲化镉、非晶硅、铜铟镓硒等)。</p> | | 2023-08-01 |
| 421 | SJ/T 11896-2023 | 光伏供电的户外图像巡视终端技术规范 | <p>本文件规定了独立光伏系统供电的户外图像巡视终端的术语和定义、基本构成、功能要求、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输与贮存等要求。</p> <p>本文件适用于电网电源不易获取、有线宽带网络不易敷设的户外场景下图像巡视终端。其它供电方式、通信方式的户外图像巡视终端可参照使用。</p> | | 2023-08-01 |
| 通信行业 | | | | | |
| 422 | YD/T 4106-2023 | 移动应用开发云平台技术要求 | <p>本文件规定了移动应用开发云平台的基本概念、技术架构、功能要求、生命周期管理要求和安全要求等。</p> <p>本文件适用于指导科技公司、科研机构、第三方测评机构、移动应用开发者与运营者等，对移动应用开发云平台进行设计、开发、测试及运维等工作。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|-------------------------------|--|------|------------|
| 423 | YD/T 4126-2023 | 数据中心基础设施运维人员能力要求 | <p>本文件规定了数据中心基础设施运维人员工作职责、能力要求及相关行为规范，用于指导数据中心组建运维团队，开展运维培训，提升运维能力。</p> <p>本文件适用于第三方评估机构以及企业对数据中心基础设施运维人员能力的评估、指导和培训等。</p> | | 2023-08-01 |
| 424 | YD/T 4127-2023 | 互联网数据中心服务能力评价技术要求 | <p>本文件规定了互联网数据中心服务能力的服务条件及服务要素，定义了服务能力的各项关键服务指标，提出了服务能力评价的划分要求。</p> <p>本文件适用于评价服务商的对外服务能力水平，整体对服务商承揽互联网数据中心（包括云数据中心）业务的专业化服务能力进行考量。</p> | | 2023-08-01 |
| 425 | YD/T 4178-2023 | 9kHz~30MHz微功率短距离无线电发射设备射频测试方法 | <p>本文件规定了9kHz~30MHz微功率短距离无线电发射设备（以下简称“微功率设备”）10米处磁场强度、发射功率、频率容限、6dB带宽、占用带宽、使用频率、杂散辐射发射、特殊频带辐射发射和传导骚扰发射的测试方法。</p> <p>本文件适用于9kHz~30MHz微功率设备的研发、生产、验收和使用中的管理。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|----------------------------------|--|------|------------|
| 426 | YD/T 4179-2023 | 30MHz ~ 1GHz 微功率短距离无线电发射设备射频测试方法 | <p>本文件规定了30MHz ~ 1GHz微功率短距离无线电发射设备（以下简称“微功率设备”）发射信号的占空比、发射功率、发射功率谱密度、频率容限、占用带宽、单次发射持续时间、两次发射间隔时间、发射前搜寻、使用频率、杂散辐射发射和传导骚扰发射的测试方法。</p> <p>本文件适用于30MHz ~ 1GHz微功率设备研发、生产、验收和使用中的管理。</p> | | 2023-08-01 |
| 427 | YD/T 4180-2023 | 1GHz ~ 40GHz 微功率短距离无线电发射设备射频测试方法 | <p>本文件规定了1GHz ~ 40GHz微功率短距离无线电发射设备（以下简称“微功率设备”）发射功率、使用频率、频率容限、占用带宽、驻留时间、跳频信道数目、杂散辐射发射和传导骚扰发射的测试方法。</p> <p>本文件适用于 1GHz ~ 40GHz 微功率设备的研发、生产、验收和使用中的管理。</p> | | 2023-08-01 |
| 428 | YD/T 4181-2023 | 无线电监测技术设施电磁兼容性要求和测量方法 | <p>本文件规定了无线电监测技术设施的电磁兼容的限值、性能判据要求和试验方法等内容。</p> <p>本文件适用于便携监测设备以及固定监测站、移动监测站、可搬移监测系统中的核心设备。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|------------------|--|---|------|------------|
| 429 | YD/T 4182-2023 | 低速无人系统导航定位通用指标及测试方法 | <p>本文件规定了用于低速无人系统导航定位通用的指标项目，包括定位测量、环境感知、规划控制，以及指标项目对应的试验条件、测试方法。</p> <p>本文件适用但不限于采用激光导航定位、无线导航定位、视觉导航定位、红外线导航定位、超声波导航定位、全球卫星导航定位等导航定位技术的低速无人系统客观技术指标测量。</p> <p>注：本文件定义的无人系统低速为其地面工作速度不超过30km/h，空中最大平飞速度不超过54km/h。</p> | | 2023-08-01 |
| 430 | YD/T 4183-2023 | 射频电磁场暴露数据采集方法和地图绘制要求 | <p>本文件给出了一种用于生成射频电磁场（RF-EMF）辐射地图的方法，包括辐射数据采集系统和地图绘制的技术要求，用以评估某些区域或向人们形象展示该区域射频电磁场的辐射暴露水平。</p> <p>本文件适用于移动通信基站、广播电视发射台等无线电发射设备/设施所产生的射频电磁场（30MHz-300GHz）暴露数据的采集和辐射地图的绘制。</p> | | 2023-08-01 |
| 431 | YD/T 4177.8-2023 | 移动互联网应用程序（APP）收集使用个人信息最小必要评估规范 第8部分：录像信息 | <p>本文件规定了移动互联网应用程序（APP）处理录像信息的基本原则，定义了录像信息的类型和典型应用场景，提供了对录像信息的收集、存储、使用、加工、传输、提供、公开、删除等处理活动中的最小必要规范和评估方法，并结合典型应用场景来说明如何落实处理活动中的最小必要原则。</p> <p>本文件适用于移动互联网应用程序（APP）提供者规范用户个人信息（录像信息）的处理活动，也适用于第三方评估机构等组织对APP收集使用录像信息行为进行监督、管理和评估。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------------|---|---|----------------|------------|
| 432 | YD/T 4177.10-2023 | 移动互联网应用程序（APP）收集使用个人信息最小必要评估规范 第10部分：通话记录 | <p>本文件规定了移动互联网应用程序处理终端产生的通话记录信息的最小必要评估规范，包括基本原则、信息分类、典型场景、评估要求和评估方法。</p> <p>本文件适用于规范个人信息处理者通过移动互联网应用程序处理通话记录信息的活动，也适用于行业主管部门、第三方评估机构等组织对移动互联网应用程序收集使用通话记录行为进行评估。</p> | | 2023-08-01 |
| 433 | YD/T 3228-2023 | 移动应用软件安全评估方法 | <p>本文件规定了移动应用软件安全评估方法，包括评估架构、安全分级和评估方法。</p> <p>本文件适用于互联网信息服务提供者提供的可以通过移动智能终端下载、安装、升级的应用软件，也适用于主管部门、第三方评估机构等组织对移动应用软件的安全进行监督、管理和评估。</p> | YD/T 3228-2017 | 2023-08-01 |
| 434 | YD/T 2944-2023 | IMS 网间主叫号码传送技术要求 | <p>本文件规定了 IMS 网间主叫号码传送和显示的要求，规定了 IMS 网间互通中进行主叫号码传递的 SIP 协议相关字段。</p> <p>本文件适用于运营商的 IMS 网络和设备。</p> | YD/T 2944-2015 | 2023-08-01 |
| 435 | YD/T 3369-2023 | 不同运营商 IMS 网间互通技术要求 | <p>本文件规定不同运营商 IMS 网络之间的互通架构和互通实体功能要求、互通路由解析要求、互通协议要求、互通媒体处理要求、互通业务要求等内容。本文件规定的 IMS 网间互通是指我国不同运营商的 IMS 网络在 IP 承载网上直接进行的网络互通。运营商 IP 承载网互通的技术和安全要求不在本文件规定范围内。本文件中的 IMS 网间互通不包含基于 IMS 的 5G 消息互通及 IMS 网间漫游的情况。</p> <p>本文件适用于不同运营商的 IMS 网间互通。</p> | YD/T 3369-2018 | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|------------------------|---|----------------|------------|
| 436 | YD/T 4185-2023 | IMS 网间互通实施要求 | <p>本文件规定了 IMS 网间互通的架构、路由组织原则、业务要求、协议要求、IP 承载组网方案、容灾机制要求、结算要求、信令监测要求、测试要求，并给出了相关建议。</p> <p>本文件适用于不同运营商 IMS 网络互通建设时参考使用。</p> | | 2023-08-01 |
| 437 | YD/T 3370-2023 | 不同运营商 IMS 网间互通网关设备技术要求 | <p>本文件规定不同运营商 IMS 网络之间互通网关设备 IBCF 和 TrGW 的功能要求、性能及可靠性要求、互通媒体处理要求、设备接口要求、设备安全要求、设备容灾要求 3001 设备维护管理要求、设备软硬件要求、同步要求、环境要求、电源与接地要求。本文件不包含基于 IMS 的 5G 消息互通及 IMS 网间漫游。</p> <p>本文件适用于不同运营商 IMS 网络的互通网关设备 IBCF 和 TrGW。</p> | YD/T 3370-2018 | 2023-08-01 |
| 438 | YD/T 3371-2023 | 不同运营商 IMS 网间互通网关设备测试方法 | <p>本文件规定了不同运营商 IMS 网间互通网关设备 IBCF 和 TrGW 的测试方法，主要包括功能、接口、可靠性、操作维护、时间同步等测试方法。</p> <p>本文件适用于不同运营商 IMS 网络的互通网关设备。</p> | YD/T 3371-2018 | 2023-08-01 |
| 439 | YD/T 4186-2023 | IMS 网间互通现网测试验收技术要求 | <p>本文件规定了 IMS 网间互通现网测试验收的技术要求，包括业务测试、业务监测、倒换倒回测试。</p> <p>本文件适用于 IMS 网间互通。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|--------------------------------|---|------|------------|
| 440 | YD/T 4187-2023 | 网间路由注册和验证 网间异常路由防范技术要求 | <p>本文件规定了国内网间互联单位在客户接入和对等互联环节进行互联网路由通告中的异常路由防范技术要求，包括网间邻居路由配置、网间路由发布以及网间路由接收过滤与验证等技术要求。</p> <p>本文件适用于网络运营商等国内网间互联单位，并为行业监管部门规范网间路由管理提供支撑。</p> | | 2023-08-01 |
| 441 | YD/T 4188-2023 | 基于 WLAN 接入 LTE 网络的语音业务互联互通技术要求 | <p>本文件制定基于 S2b 的非授信 WLAN 接入 EPC 网络的语音业务互通的技术要求，包括互通网络架构、各网元技术要求、互通技术要求等。</p> <p>本文件中的 2G/3G 蜂窝网络包括 GSM/TD-SCDMA、GSM/WCDMA 和 cdma2000 网络。LTE 蜂窝网络包括 TD-LTE 和 LTE FDD 网络。</p> | | 2023-08-01 |
| 442 | YD/T 4189-2023 | 携号转网非点对点短消息网间转发的质量要求和测试方法 | <p>本文件规定了运营商对携号转网非点对点短消息进行网间转发时的服务质量指标、指标要求及相应指标的测试方法。本文件仅规定从运营商非点对点短消息接入网元（即行业网关/业务网关）到被叫用户之间的服务，SP 到接入网元之间的服务质量不在本标准覆盖范围内。</p> <p>本文件适用于对携号转网非点对点短消息网间转发质量的测试和评定。</p> | | 2023-08-01 |
| 443 | YD/T 4190-2023 | 互联网公司可控流量的优化方法 | <p>本文件定义了互联网公司可控流量的不合规行为，以及对不合规流量的优化方法。</p> <p>本文件适用于互联网骨干网单位对互联网公司可控流量的优化处理。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|-----------------------------|---|------|------------|
| 444 | YD/T 4191-2023 | 5G 承载网互联互通技术要求 | <p>本文件规定了 5G 接入网共享场景下的共建共享回传承载网互联互通和前传共建共享的基本原则、互联互通方案、业务接入、L3 VPN 业务互通、QoS 互通、保护与 OAM 互通的技术要求。</p> <p>本文件适用于不同应用场景下的 5G 承载网络共建共享和互通解决方案。</p> | | 2023-08-01 |
| 445 | YD/T 4192-2023 | 面向应用能力开放的移动数据网络能力开放设备接口技术要求 | <p>本文件规定了能力开放设备与移动互联网及行业应用之间，与各分组域、话音域、消息域网元之间的接口定义、协议设计以及参数设置，规定了包括实现分组域、话音域、消息域能力开放功能的接口技术要求。</p> <p>本文件适用于 4G/5G 核心网中网络能力开放功能的开发、部署等。</p> | | 2023-08-01 |
| 446 | YD/T 4193-2023 | 5G 多模双卡双待终端设备技术要求 | <p>本文件规定了 5G 多模双卡双待终端的终端类型、双卡通信制式组合、双卡卡槽要求、双卡模式功能要求、双卡模式业务并发功能、4G/5G 互操作等方面的技术要求。</p> <p>本文件适用于支持增强移动宽带场景（eMBB）的 6GHz 以下频段的独立组网（Stand Alone）和非独立组网（Non-Stand Alone）的 5G 多模双卡双待手持机的研发、设计，其他移动通信终端设备也可参考使用。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|---|---|------|------------|
| 447 | YD/T 4194-2023 | 5G 终端基于 NR 的语音解决方案 (VoNR) 技术要求 | <p>本文件规定了 5G 移动终端通过基于 NR 的语音解决方案 (VoNR) 支持语音类业务 (含语音通话、视频通话、短消息、紧急呼叫、补充业务等) 的功能要求、性能要求、接口要求, 以及人机界面要求等。</p> <p>本文件适用于基于 VoNR 语音解决方案的 5G 移动终端设备的研发和测试方法的制定。</p> | | 2023-08-01 |
| 448 | YD/T 4195-2023 | 互联网数据中心基础设施监控系统北向接口规范 | <p>本文件规定了互联网数据中心基础设施 (包括: 强电、暖通、弱电。不包括: IT 基础设施) 监控系统与互联网数据中心上层集成平台 (或企业管理平台) 之间的数据交互接口, 暨北向接口。</p> <p>本文件适用于互联网数据中心的上层集成平台 (或企业管理平台) 与互联网数据中心基础设施监控系统的数据对接。</p> | | 2023-08-01 |
| 449 | YD/T 4196-2023 | 确定人体内空间平均峰值比吸收率 (SAR) 无线通信设备 (30MHz-6GHz) 有限元法 (FEM) 计算 SAR 的通用要求 | <p>本文件包括描述有限元法的概念、技术和局限性, 并在用于确定空间峰值比吸收率时, 规定有限元法验证和不确定性评估的模型和程序, 对无线通信设备建模提出建议和指导, 并为此类模型和程序中的合成 SAR 提供基准数据。本文件不推荐具体的 SAR 限值。</p> <p>本文件适用于确定空间平均峰值比吸收率 (SAR) 的数学模型, 在人体解剖模型中使用无线通信设备产生的电磁场条件有限元模拟来确定 SAR。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|--------------------------|---|---------------|------------|
| 450 | YD/T 968-2023 | 电信终端设备电磁兼容性要求及测量方法 | <p>本文件规定了发送和接收语音、数据、图像的电信终端设备（TTE）的电磁兼容性（EMC）要求、测量方法和性能判据。</p> <p>本文件适用于发送和接收各种模拟或数字信号的语音、数据、图像的有线电信终端设备。本文件所规定的技术要求和测试方法不适用于无绳电话机和移动通信终端。</p> | YD/T 968-2010 | 2023-08-01 |
| 451 | YD/T 4197-2023 | 城域接入型波分复用（WDM）系统测试方法 | <p>本文件给出了城域接入型波分复用（WDM）系统的测试方法，包括系统配置和测试参考点定义、光发射机/接收机测试、光波分复用器/解复用器测试、传输功能和性能测试、系统可靠性测试、网管系统功能验证等内容。</p> <p>本文件适用于单通道速率为 10Gbit/s 和 25Gbit/s 的城域接入型 WDM 系统的测试。</p> | | 2023-08-01 |
| 452 | YD/T 4198-2023 | 虚拟现实（VR）服务中用户沉浸体验评估算法及参数 | <p>本文件规定了虚拟现实（VR）服务体验的算法和参数，评估算法从视听沉浸体验质量、呈现体验质量和交互体验质量的角度，对分辨率、帧率、码率、FOV、MTP、自由度等 20 多个指标进行定义、建模和量化（业务监控模型）。</p> <p>本文件适用于运营商、设备制造商、内容生产商，服务提供商等在不同层面、不同角度的体验评估需求，提供不同的评估模块。本文件中规定的算法不仅适用于对 VR 服务的用户体验进行综合评价，也可对不同的影响因素进行定量分析。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|------------------------------------|---|------|------------|
| 453 | YD/T 4200-2023 | 基于 IPv6 的网络互联互通技术要求 | <p>本文件规定了不同运营商 IPv6 网络进行互联的总体技术要求，包括网络互通模型、功能要求、路由策略要求、服务质量要求、互联管理要求、计费能力要求、可靠性要求以及安全要求等。</p> <p>本文件适用于不同运营商 IPv6 网络互联。</p> | | 2023-08-01 |
| 454 | YD/T 4201-2023 | 基于 SDN 的宽带接入网测试方法 OLT 设备 | <p>本文件规定了基于 SDN 的宽带接入网局端设备（OLT）的接口、功能、性能、操作管理维护等方面的测试方法。</p> <p>本文件适用于公众电信网环境下基于 SDN 的 OLT 设备的测试，专用电信网也可参考使用。</p> | | 2023-08-01 |
| 455 | YD/T 4202-2023 | 5G 小基站网络管理系统南向接口技术要求 | <p>本文件规定了 5G 小基站设备网络管理南向接口技术要求，包括接口管理功能需求、接口分析、接口设计以及所使用的通信协议。</p> <p>本文件适用于不共用宏基站网元管理系统的小基站的管理。</p> | | 2023-08-01 |
| 456 | YD/T 4204-2023 | 5G 移动通信网络设备安全保障要求 核心网网络功能 | <p>本文件规定了 5G 移动通信网络中核心网网络功能的安全保障目标、需求、测试内容和测试方法。</p> <p>本文件适用于 5G 移动通信网络中的 AMF、SMF、UDM、UPF、AUSF、SEPP、NRF、NEF。</p> | | 2023-08-01 |
| 457 | YD/T 4205-2023 | 演进分组系统（EPS）网络设备安全保障要求 分组数据网网关（PGW） | <p>本文件规定了演进分组系统（EPS）网络设备分组数据网网关（PGW）的安全保障目标、要求、测试用例。</p> <p>本文件适用于演进分组系统（EPS）网络设备分组数据网网关设备安全评估。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|----------------------------|---|------|------------|
| 458 | YD/T 4206-2023 | 电信网的互联网业务系统防撞库技术要求 | <p>本文件规定了电信网的互联网业务系统防撞库安全防护框架和具体安全技术要求，主要包括：注册接口安全设计、找回口令接口安全设计、登录接口安全设计、登录口令安全策略、验证码识别、异常模式限制、数据分析、用户提醒、风险预警等相关技术要求。</p> <p>本文件适用于所有向用户提供账号、密码登录机制的电信运营商互联网业务系统。</p> | | 2023-08-01 |
| 459 | YD/T 4209-2023 | 智能家居终端安全 智能电视安全能力技术要求和测试方法 | <p>本文件规定了智能电视硬件，操作系统，预置应用，第三方应用，网络通信和人工智能服务 6 个方面的安全能力，并从基本的安全保障、实现难度、安全能力等层面对智能电视安全能力进行分级，制定相应的测试方法。</p> <p>本文件仅提出智能电视安全能力技术要求和测试方法，对具体技术实现方式不作规定。</p> | | 2023-08-01 |
| 460 | YD/T 4210-2023 | 安全 DHCPv6 技术要求 | <p>本文件描述了 DHCPv6 存在的安全隐患，并对其进行扩展，提出了提高服务器抵御类似欺骗等攻击的能力的客户端认证和服务器和客户端间通信加密两种提高安全性的方式。</p> <p>本文件规定了 Encrypted-Query, Encrypted-Response 新 DHCPv6 消息，以及 Certificate, Signatue, Increasing-number, Encrypted-message 新 DHCPv6 选项，用于实现 DHCPv6 的认证加密过程，以提高 DHCPv6 协议安全性。</p> <p>本文件适用于 IPv6 网络中动态分配用户地址的场景。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|-------------------|---|------|------------|
| 461 | YD/T 4211-2023 | 域名服务隐私泄露风险防护指标要求 | <p>本文件规定了公众电信网和互联网相关域名服务的隐私泄露风险防护指标，用来实现对现有域名服务隐私防护技术的有效性及其可用性评判，同时为开展新的域名服务隐私防护技术的开发和设计提供必要的指导和参考，其中涉及的域名服务包括权威域名服务和递归域名服务。</p> <p>本文件适用于互联网域名服务机构，为其域名服务隐私泄露风险防护工作提供相应参考。</p> | | 2023-08-01 |
| 462 | YD/T 4212-2023 | 域名服务安全事件评价指标要求 | <p>本文件规定了公众电信网和互联网相关域名服务安全事件的评价指标，以实现对域名服务安全事件影响程度的事后评价，其中涉及的域名服务包括权威域名服务和递归域名服务。</p> <p>本文件适用于互联网域名服务机构，为其域名服务安全事件评价工作提供参考。</p> | | 2023-08-01 |
| 463 | YD/T 4213-2023 | 国际诈骗电话监控拦截技术要求 | <p>本文件主要规定在网络侧对国际诈骗电话进行监控拦截的具体技术要求，主要包括：诈骗电话监测总体技术架构、网络信令采集要求、疑似诈骗电话行为分析、诈骗电话验证、诈骗呼叫拦截、诈骗电话统计分析等。</p> <p>本文件适用于基础电信企业在国际/网间关口设备对国际诈骗电话开展技术拦截的场景。</p> | | 2023-08-01 |
| 464 | YD/T 4214-2023 | 工业互联网安全态势感知系统技术要求 | <p>本文件规定了工业互联网安全态势感知系统的技术要求，包括数据准备、态势评估与展示、态势告警与响应、系统安全要求。</p> <p>本文件适用于工业互联网安全态势感知系统的设计、开发、建设、检测、部署和维护。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|--------------------------------|--|------|------------|
| 465 | YD/T 4215-2023 | 工业互联网 数控加工制造系统信息安全风险评估指南 | <p>本文件规定了数控加工制造系统的信息安全风险评估的对象、内容及实施过程，以及安全措施有效性测试。</p> <p>本文件适用于指导工业互联网中数控加工制造系统进行的信息安全风险评估活动，也适用于指导数控加工制造用户改善和提高加工制造系统中数控信息安全能力的系统维护活动。</p> | | 2023-08-01 |
| 466 | YD/T 4216-2023 | 面向应用能力开放的移动数据网络能力开放设备技术要求 | <p>本文件规定了能力开放平台设备要求,主要包括设备组网架构、签约管理及接入控制、会话管理、路由管理、计费管理、系统配置以及安全管理等功能。同时，规定了由于能力开放引入带来的对周边网元功能要求，以及设备性能和可靠性指标、容灾备份要求、网管和操作维护要求。</p> <p>本文件适用于 4G/5G 核心网中网络能力开放功能的开发、部署等。</p> | | 2023-08-01 |
| 467 | YD/T 4217-2023 | 移动通信网运营商间信令安全技术要求 | <p>本文件规定了境外与境内移动通信网运营商之间的七号信令和 Diameter 信令协议的安全技术要求，包括安全架构、功能、安全管理等。</p> <p>本文件适用于 LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM 移动通信网跨运营商间信令的安全防护要求的制定。</p> | | 2023-08-01 |
| 468 | YD/T 4218-2023 | 无线局域网接入EPC的认证、授权、计费（AAA）设备技术要求 | <p>本文件规定了无线局域网接入 EPC 的 AAA 设备的技术要求，包括功能要求、接口要求、性能要求、环境要求、电源和接地要求、定时和同步要求等。</p> <p>本文件适用于 EPC 网络中对从无线局域网的用户进行认证、授权、计费的 3GPP AAA 系统。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|------------------------------|---|----------------|------------|
| 469 | YD/T 3039-2023 | 移动应用软件安全技术要求 | <p>本文件规定了移动应用软件在运行机制、恶意行为防范以及终端功能调用方面的安全要求,并给出了对应用软件安全的判定原则。</p> <p>本文件适用于互联网信息服务提供者提供的可以通过移动智能终端下载、安装、升级的应用软件,也适用于主管部门、第三方评估机构等组织对移动应用软件的安全进行监督、管理和评估。</p> | YD/T 3039-2016 | 2023-08-01 |
| 470 | YD/T 4219-2023 | 5G 移动通信网 数据流转安全技术要求 | <p>本文件规定了 5G 数据生命周期各流转过程的安全技术要求,包括 5G 数据分类、5G 数据流转概述、5G 数据流转安全要求等。</p> <p>本文件适用于 5G 移动通信网中 5G 数据安全机制的设计和实施。</p> | | 2023-08-01 |
| 471 | YD/T 4220-2023 | 面向 5G 垂直行业的电信运营商安全能力开放通用技术要求 | <p>本文件规定了面向 5G 垂直行业的运营商安全能力开放的通用技术要求,包括安全能力开放体系框架、安全能力分类和构建、安全能力技术要求、部署方式、服务模式等。</p> <p>本文件适用于运营商在开展面向 5G 垂直行业的运营商安全能力开放工作时的规划建设和部署。</p> | | 2023-08-01 |
| 472 | YD/T 4221-2023 | 电信大数据平台敏感数据识别实施指南 | <p>本文件对电信大数据平台敏感数据识别的指导原则、数据特点、典型流程进行了描述,同时对不同场景下的敏感数据自动识别实施方法、识别算法选择进行了分析说明。并对典型电信数据适用的识别方法进行了推荐。</p> <p>本文件适用于电信大数据平台敏感数据识别功能建设实施,同时可为其他数据平台或数据流过程中的敏感数据识别处理提供参考。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|-----------------------|--|------|------------|
| 473 | YD/T 4222-2023 | 网络安全防护同规划同建设同运行实施要求 | <p>本文件规定了网络安全防护的同规划、同建设、同运行实施要求，具体包括：安全技术措施的同步规划、同步建设、同步运行。</p> <p>本文件适用于通信网络运行单位新建、改建、扩建的网络工程项目。</p> | | 2023-08-01 |
| 474 | YD/T 4223-2023 | 支持拟态防御功能设备的总体技术指南 | <p>本文件描述了支持拟态防御功能设备的总体技术指南，包括相关术语、总体架构和 workflows 等。</p> <p>本文件适用于支持拟态防御功能的设备的设计、生产和部署。</p> | | 2023-08-01 |
| 475 | YD/T 4224-2023 | 支持拟态防御功能的 Web 服务器技术要求 | <p>本文件规定了支持拟态防御功能的 Web 服务器的技术要求，包括支持拟态防御功能的 Web 服务器的协议、功能、性能、安全性等方面。</p> <p>本文件适用于支持拟态防御功能的 Web 服务器系统的研制、生产、认证和实际环境部署。</p> | | 2023-08-01 |
| 476 | YD/T 4225-2023 | 支持拟态防御功能的 Web 服务器检测规范 | <p>本文件描述了支持拟态防御功能的 Web 服务器检测规范，包括功能测试、性能测试、安全性测试等。</p> <p>本文件适用于支持拟态防御功能的 Web 服务器系统的研制、生产、认证和实际环境部署。</p> | | 2023-08-01 |
| 477 | YD/T 4226-2023 | 支持拟态防御功能的路由器技术要求 | <p>本文件规定了支持拟态防御功能的路由器的技术要求，对支持拟态防御功能的路由器在协议、功能、安全性等方面提出具体技术要求。</p> <p>本文件适用于支持拟态防御功能的路由器的研制、生产、认证和实际环境部署。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|--------------------|---|------|------------|
| 478 | YD/T 4227-2023 | 支持拟态防御功能的路由器检测规范 | <p>本文件描述了支持拟态防御功能的路由器的检测方法，包括该路由器在协议、功能、安全性等方面的测试流程和测试方法。</p> <p>本文件适用于支持拟态防御功能的路由器的研制、生产、认证和实际环境部署。</p> | | 2023-08-01 |
| 479 | YD/T 4228-2023 | 支持拟态防御功能的域名服务器技术要求 | <p>本文件描述了支持拟态防御功能的域名服务器的技术要求，包括其功能、性能和网管告警接口要求。</p> <p>本文件适用于支持拟态防御功能的域名系统递归服务器和支持拟态防御功能的域名系统权威服务器的研制、生产、认证和实际环境部署。</p> | | 2023-08-01 |
| 480 | YD/T 4229-2023 | 支持拟态防御功能的域名服务器检测规范 | <p>本文件描述了支持拟态防御功能的域名服务器的检测规范，包括支持拟态防御功能的域名服务器在功能、安全性等方面的测试流程和测试方法。</p> <p>本文件适用于支持拟态防御功能的域名服务器的研制、生产、认证和实际环境部署。</p> | | 2023-08-01 |
| 481 | YD/T 4230-2023 | 支持拟态防御功能的交换机技术要求 | <p>本文件规定了支持拟态防御功能的交换机的技术要求，包括通用要求、功能要求和安全要求。</p> <p>本文件适用于支持拟态防御功能的交换机的研制、生产、认证和实际环境部署。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|---------------------|---|------|------------|
| 482 | YD/T 4231-2023 | 支持拟态防御功能的交换机检测规范 | <p>本文件规定了支持拟态防御功能的交换机的检测方法，包括该交换机在协议、功能、安全性等方面的测试流程和测试方法。</p> <p>本文件适用于支持拟态防御功能的交换机的研制、生产、认证和实际环境部署。</p> | | 2023-08-01 |
| 483 | YD/T 4232-2023 | 支持拟态防御功能的防火墙技术要求 | <p>本文件规定了支持拟态防御功能的防火墙的技术要求，包括通用要求、拟态功能要求和安全要求。</p> <p>本文件适用于支持拟态防御功能的防火墙产品的规划、开发、测试、选型和部署等工作。</p> | | 2023-08-01 |
| 484 | YD/T 4233-2023 | 支持拟态防御功能的防火墙检测规范 | <p>本文件描述了支持拟态防御功能的防火墙的检测方法，包括该防火墙在功能、安全性等方面的测试流程和测试方法。</p> <p>本文件适用于支持拟态防御功能的防火墙的研制、生产、认证和实际环境部署。</p> | | 2023-08-01 |
| 485 | YD/T 4234-2023 | 基于可信执行环境的安全计算系统技术框架 | <p>本文件定义了基于可信执行环境的安全计算系统的技术框架，对基于可信执行环境的安全计算系统的概述、技术架构、技术特性、安全要求等进行规范。</p> <p>本文件适用于基于可信执行环境的安全计算系统的设计、开发、测试、运维等。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|----------------------|--|------|------------|
| 486 | YD/T 4235-2023 | 信息安全管理系统服务机构能力要求 | <p>本文件规定了互联网接入服务业务信息安全管理系统使用及运行维护能力要求。</p> <p>本文件适用于在中华人民共和国境内向电信业务经营者提供信息安全管理系统建设及运维服务的企业。</p> | | 2023-08-01 |
| 487 | YD/T 4237-2023 | 基于公众电信网的体育赛事网络安全总体要求 | <p>本文件给出了体育赛事信息系统的网络安全基本要求、防护对象分类分级以及技术要求。</p> <p>本文件适用于指导体育赛事信息系统的网络与信息安全设计、实施、评测、服务、验收工作。</p> | | 2023-08-01 |
| 488 | YD/T 4238-2023 | 基于公众电信网的体育赛事网络安全实施指南 | <p>本文件给出了基于公众电信网的体育赛事网络安全领域工作的赛前准备、赛时运行和赛后总结方面的实施指南。</p> <p>本文件适用于指导基于公众电信网的体育赛事开展网络与信息安全评估、组织与实施工作。</p> | | 2023-08-01 |
| 489 | YD/T 4241-2023 | 电信网和互联网数据安全评估技术实施指南 | <p>本文件提供以公用电信网和互联网网络单元以及业务系统中的数据为核心保护对象的、面向各种应用场景的数据安全评估方法参考。</p> <p>本文件既可用于指导电信网和互联网企业数据安全评估中的风险评估、现有安全措施评估，也可单独用于指导监管部门、评估机构等组织开展数据安全评估工作。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|------------------------|---|------|------------|
| 490 | YD/T 4242-2023 | 电信网和互联网数据安全日志审计指南 | <p>本文件规范了基于数据生命周期各环节数据访问和操作日志的审计工作，包括日志审计组织方式、审计对象和重点、审计工作技术支撑条件等，重点从应对组织机构内外部数据安全风险出发，场景化梳理了数据安全日志审计的策略。</p> <p>本文件主要适用于电信服务和互联网信息服务提供者，指导其在服务提供过程中为保障数据安全而开展的日志审计工作。本文件也适用于组织机构中具有数据安全日志审计技术能力的平台系统规划、建设与改造，以及数据安全评估服务机构等对数据安全日志审计有效性的评估评测。</p> | | 2023-08-01 |
| 491 | YD/T 4243-2023 | 电信网和互联网数据资产识别与梳理技术实施指南 | <p>本文件规定了电信网和互联网数据资产识别及梳理的基本原则、要素、过程及技术支撑等内容。</p> <p>本文件适用于指导电信网和互联网提供商、运营商对企业数据资产进行识别、梳理以及基于数据资产全生命周期梳理流程实施与技术支撑。</p> | | 2023-08-01 |
| 492 | YD/T 4244-2023 | 电信网和互联网数据分类分级技术要求与测试方法 | <p>本文件规定了电信网和互联网数据在分类分级过程中所需技术的相关要求和对应的测试方法。</p> <p>本文件适用于企业、组织或机构在实施数据分类分级过程中对相关技术工具或产品的设计、开发、测试、评估。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|----------------------------|---|------|------------|
| 493 | YD/T 4245-2023 | 电信网和互联网数据脱敏技术要求和测试方法 | <p>本文件规定了电信网和互联网数据脱敏的技术要求与测试方法。</p> <p>本文件适用于电信网和互联网数据的脱敏工作，脱敏技术能力的设计、研发、测试、评估和验收等，包括数据脱敏的提供商、用户、测评机构和监管机构等。</p> | | 2023-08-01 |
| 494 | YD/T 4246-2023 | 电信网和互联网数据异常行为监测技术要求和测试方法 | <p>本文件规定了通信行业中电信网和互联网异常行为监测技术的要求与测试方法。</p> <p>本文件适用于通信行业中电信网和互联网异常行为监测工作，异常行为监测技术能力的设计、研发、测试、评估和验收等，包括异常行为监测的提供商、用户、测评机构和监管机构。</p> | | 2023-08-01 |
| 495 | YD/T 4247-2023 | 电信网和互联网数据库审计技术要求和测试方法 | <p>本文件规定了电信网和互联网数据库审计产品、工具、系统、平台的技术要求与测试方法。</p> <p>本文件适用于电信网和互联网数据库审计技术能力的设计、研发、测试、评估和验收等，包括数据库审计的提供商、用户、测评机构和监管机构等。</p> | | 2023-08-01 |
| 496 | YD/T 4248-2023 | 电信网和互联网应用程序接口数据安全技术要求和测试方法 | <p>本文件规定了电信网和互联网应用程序接口（API）数据安全的技术要求，并提供了相应测试方法、判定准则等。</p> <p>本文件适用电信网和互联网 API 相关的开发者、运营者及专业测评机构开展 API 数据安全测试工作，为提升 API 数据安全水平，强化测试能力、健全技术手段提供指引和依据。本文件不适用于操作系统接口、硬件接口。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|------------------|---------------------------------|---|------|------------|
| 497 | YD/T 4249-2023 | 5G 数据安全总体技术要求 | <p>本文件从 5G 业务应用、5G 终端设备、5G 无线接入、5G 核心网等方面规定了 5G 数据安全的总体技术要求。</p> <p>本文件适用于指导 5G 关键信息基础设施运营者和服务提供者进行 5G 数据安全防护。</p> | | 2023-08-01 |
| 498 | YD/T 4251-2023 | 电信运营商大数据安全管控分类分级技术要求 | <p>本文件规定了基础电信企业各系统或平台涉及的用户数据安全管控的具体分类分级技术要求，包括电信大数据安全管控分类分级原则、电信大数据分类、电信大数据分级、对外开放分级安全管控技术要求和内部分级安全管控技术要求等。</p> <p>本文件适用于基础电信企业电信大数据安全管控分类分级。</p> | | 2023-08-01 |
| 499 | YD/T 4252-2023 | 移动智能终端垃圾流量管控要求 | <p>本文件规范了移动智能终端垃圾流量管控要求，包括移动智能终端垃圾流量特征与分类、移动智能终端垃圾流量管控总体目标和技术要求、移动智能终端垃圾流量处置要求和评价指标。</p> <p>本文件适用于各种制式的移动智能终端，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> | | 2023-08-01 |
| 500 | YD/T 4253.1-2023 | 基于电信网的移动互联网凭证管理技术要求 第 1 部分：总体要求 | <p>本文件规定了基于电信网（移动网关和 SIM 卡）的移动互联网凭证管理的相关定义、系统框架、基本功能、工作流程、认证服务、多域以及安全与隐私等方面要求。</p> <p>本文件适用于移动互联网上的用户凭证管理及移动互联网应用的身份认证应用场景。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|---------------------|---|---|------|------------|
| 501 | YD/T 4254.1-2023 | 工业互联网 综合布线系统 第1部分：总则 | <p>本文件规定了工业互联网综合布线系统的结构、布线子系统要求、环境性能要求、信道传输性能要求、链路性能要求等。</p> <p>本文件适用于10km范围以内包含多个工业建筑的工业园区及单个工业建筑内部，布线区域采用对称电缆或光纤布线的综合布线系统支持信息通信、自动化、过程控制、监控等的应用，也包括现场网络的PoE供电。</p> | | 2023-08-01 |
| 502 | YD/T 4254.2-2023 | 工业互联网 综合布线系统 第2部分：对称电缆和连接硬件、组件、配线设施技术要求 | <p>本文件规定了工业互联网综合布线系统用标称特性阻抗为100Ω的对称电缆、连接硬件、组件以及配线设施的技术要求和试验方法等。</p> <p>本文件适用于工业建筑内或其它工业环境中工业互联网综合布线系统用标称特性阻抗为100Ω的对称电缆、连接硬件和组件的设计、制造、使用、质量抽查等，可作为制造方与采购方签署贸易合同的依据及产品认证依据。</p> | | 2023-08-01 |
| 503 | YD/T 4254.3-2023 | 工业互联网 综合布线系统 第3部分：光缆和连接器、组件、配线设施技术要求 | <p>本文件规定了工业互联网综合布线系统用光缆、连接器、组件和配线设施的技术要求和试验方法等。</p> <p>本文件适用于工业互联网综合布线系统用光缆、连接器、组件和配线设施的产品选型、产品符合性声明、制造方与采购方签署贸易合同的依据及产品认证依据。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|-------------------------|---|------|------------|
| 504 | YD/T 4255-2023 | 算力网络 总体技术要求 | <p>本文件规定了算力网络的总体技术架构和技术要求，包括算力网络的总体架构和接口描述，以及算力服务技术要求、算力路由技术要求、算网编排管理技术要求等。</p> <p>本文件适用于算网融合演进的运营商承载网络的设计、测试和运维等。</p> | | 2023-08-01 |
| 505 | YD/T 4256-2023 | 基于 SRv6 的报文头压缩技术要求 | <p>本文件规定了基于 SRv6 的报文头压缩场景需求，规定了压缩算法、控制面协议扩展、数据面报文封装格式和转发行为，以及各 SRv6 业务在支持报文头压缩后的处理要求。</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、设计和测试等。</p> | | 2023-08-01 |
| 506 | YD/T 4257-2023 | 基于 SRv6 的网络操作、管理和维护技术要求 | <p>本文件规定了基于 SRv6 的网络操作、管理和维护技术要求，包括 SRv6 Ping、SRv6 Traceroute、SRv6 O-flag 等。</p> <p>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。</p> | | 2023-08-01 |
| 507 | YD/T 4258-2023 | 基于 SRv6 的 VPN 网络技术要求 | <p>本文件规定了基于 SRv6 的 VPN 网络的处理流程和协议消息，包含三层服务和二层服务等实现。</p> <p>本文件适用于网络设备的 SRv6 VPN 技术研发、测试与应用。</p> | | 2023-08-01 |
| 508 | YD/T 4259-2023 | 基于 SRv6 的网络编程技术要求 | <p>本文件规定了基于 SRv6 网络编程的数据平面、控制平面、管理平面。</p> <p>本文件适用于网络设备的 SRv6 网络编程技术研发、测试与应用。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|-----------------------------------|---|------|------------|
| 509 | YD/T 4260-2023 | 软件定义广域网络 (SD-WAN) 总体技术要求 | <p>本文件规定了软件定义广域网络 (SD-WAN) 总体技术要求, 包括 SD-WAN 的定义、SD-WAN 功能架构、SD-WAN 基本功能要求、SD-WAN 控制器接口功能要求、SD-WAN 关键流程、SD-WAN 服务及增值服务等。</p> <p>本文件适用于 SD-WAN 设备生产企业、SD-WAN 解决方案提供商、SD-WAN 服务提供商、SD-WAN 用户等, 规范了 SD-WAN 产品和服务, 并为行业和相关管理部门规范 SD-WAN 市场提供支撑。</p> | | 2023-08-01 |
| 510 | YD/T 4261-2023 | 软件定义广域网络 (SD-WAN) 控制器北向接口技术要求 | <p>本文件定义了软件定义广域网 SD-WAN 业务控制器北向接口的要求, 包括控制器北向接口业务流程和资源定义。</p> <p>本文件适用于设备生产企业、SD-WAN 服务提供商、SD-WAN 用户等, 规范了 SD-WAN 产品和服务, 并为国家相关管理部门规范 SD-WAN 市场提供支撑。</p> | | 2023-08-01 |
| 511 | YD/T 4262-2023 | 软件定义广域网络 (SD-WAN) 控制器南向接口数据模型规范 | <p>本文件规定了软件定义广域网络 (SD-WAN) 的控制器的南向接口数据模型规范, 包括控制器南向接口协议以及 YANG 模型的定义。</p> <p>本文件适用于设备生产企业、SD-WAN 服务提供商、SD-WAN 用户等, 规范了 SD-WAN 产品和服务, 并为国家相关管理部门规范 SD-WAN 市场提供支撑。</p> | | 2023-08-01 |
| 512 | YD/T 4263-2023 | 基于 SDN 的数据中心 OpenFlow 交换机的 TTP 模型 | <p>本文件规定了 SDN 数据中心 OpenFlow 交换机 TTP 模型使用场景、流表定义、动作描述以及流表转发过程描述等, 供数据中心 Overlay 网络使用。</p> <p>本文件适用于 SDN 数据中心硬件接入交换机。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|--|---|------|------------|
| 513 | YD/T 4264-2023 | 基于以太虚拟专用网 (EVPN) 的 SDN 数据中心交换机 YANG 模型 | <p>本文件定义了 SDN 控制器与数据中心交换机南向接口 YANG 模型，明确在自动化业务布放中使用的 YANG 模型，以及 YANG 模型的对接方式与规范，用于下发和编排业务信息。</p> <p>本文件适用于基于 EVPN/VXLAN 的数据中心的 SDN 控制器与 SDN 转发器对接的设计、研发与测试。</p> | | 2023-08-01 |
| 514 | YD/T 4265-2023 | 基于转发和控制分离的虚拟化宽带远程接入服务器 YANG 模型 | <p>本文件规定了基于转控分离的虚拟化宽带远程接入服务器 YANG 数据模型技术要求，针对 BRAS 子接口配置下发及使能、子接口下 VLAN 配置、控制通道和业务通道的配置下发、资源上报信息做了具体的定义，并详细规范了相关的技术要求。</p> <p>本文件适用于转控分离的虚拟化宽带远程接入服务器建设和组网应用场景。</p> | | 2023-08-01 |
| 515 | YD/T 4266-2023 | 基于 NFV 的深度包检测设备技术要求 | <p>本文件规定了基于 NFV 的深度包检测设备技术要求，包括流量采集、vDPI 部署、报文处理，周边设备对接等。</p> <p>本文件适用于基于 NFV 的深度包检测设备部署和运维，指导基于 NFV 的深度包检测设备的研发。</p> | | 2023-08-01 |
| 516 | YD/T 4267-2023 | IP 网络切片总体架构及技术要求 | <p>本文件规定了 IP 网络切片的通用架构、端到端网络切片的 IP 网络切片需求、IP 网络切片编排功能、IP 网络切片管控功能、IP 网络切片转发设备功能以及安全等要求。</p> <p>本文件适用于具有切片能力的 IP 网络及设备的研发和测试。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|---|--|------|------------|
| 517 | YD/T 4268-2023 | IP 网络路由仿真系统的信息接口技术要求 | <p>本文件规定了 IP 网络路由仿真系统的信息接口,包括仿真拓扑数据接口、路由转发数据接口。</p> <p>本文件适用于 IP 网络路由仿真系统的拓扑输入数据和仿真结果数据与周边系统对接的工作。</p> | | 2023-08-01 |
| 518 | YD/T 4269-2023 | IP 网络带内操作、管理和维护 (IOAM) 数据内容和封装方法 | <p>本文件规定了 IP 网络带内操作、管理和维护 (IOAM) 数据内容和封装方法,包括 IOAM 的数据内容和 IPv6 封装方法、NSH 封装方法等。</p> <p>本文件适用于数据交换设备的研发与部署,包括路由器和交换机等。</p> | | 2023-08-01 |
| 519 | YD/T 4270-2023 | IP 网络基于边界网关协议流规则 (BGP FlowSpec) 的流量调优技术要求 | <p>本文件规定了 IP 网络基于边界网关协议流规则 (BGP FlowSpec) 的流量调优技术要求,包括 BGP FlowSpec 的基本概念,网络架构,调优流程和技术功能。</p> <p>本文件适用于 IP 网络设备和控制器,用于网络自治系统域内及域间的流量传输路径调优。</p> | | 2023-08-01 |
| 520 | YD/T 4271-2023 | 电信运营商网络带内流信息的自动化质量测量技术要求 | <p>本文件规定了电信运营商网络带内流信息的自动化质量测量技术要求,包括 IFIT 架构、关键技术以及技术要求,并给出了典型的应用场景。</p> <p>本文件适用于运营商网络多类型业务承载场景下实现数据面带内流信息的自动化质量测量,指导 IP 网络设备 IFIT 功能的研发、测试与部署。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|----------------------|---|------|------------|
| 521 | YD/T 4272-2023 | 增强型虚拟专用网 (VPN+) 技术要求 | <p>本文件规定了增强型虚拟专用网 (VPN+) 的技术架构、VPN+ 技术要求, 以及基于 SR 的 VPN+ 实现流程。</p> <p>本文件适用于网络设备的增强型虚拟专用网 (VPN+) 技术研发、测试与应用。</p> | | 2023-08-01 |
| 522 | YD/T 4273-2023 | 无损网络应用场景与需求 | <p>本文件规定了无损网络中业务功能需求以及典型应用场景。</p> <p>本文件适用于无损网络的构建, 并指导相关设备的研发。</p> | | 2023-08-01 |
| 523 | YD/T 4274-2023 | 单相浸没式液冷数据中心设计要求 | <p>本文件规定了单相浸没液冷数据中心基础设施、IT 设备、液冷系统等相关的设计技术要求。</p> <p>本文件适用于应用单相浸没式液冷技术的数据中心设计和规划。</p> | | 2023-08-01 |
| 524 | YD/T 4275-2023 | 互联网数据中心基础设施监控指标规范 | <p>本文件规定了互联网数据中心基础设施 (包括: 电气、空调及监控系统, 不包括: IT 基础设施) 应满足的监控指标。</p> <p>本文件适用于互联网数据中心基础设施及其监控和管理系统的建设和应用。</p> | | 2023-08-01 |
| 525 | YD/T 4276-2023 | 二手机动车网络交易可信服务平台技术要求 | <p>本文件规定了二手机动车产品网络交易中在线信息采集、信息交互、信息发布的流程, 以及二手机动车产品在线信息发布过程中为满足可监管、可追溯等要求应达到的技术要求。</p> <p>本文件适用于国内的二手机动车网络交易平台、二手机动车互联网服务平台的监管、运营管理和设计建设。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|------------------------------------|--|------|------------|
| 526 | YD/T 4277-2023 | 5G 移动通信网 核心网网络切片增强技术要求(第一阶段) | <p>本文件确立了 5G 移动通信网核心网网络切片增强技术的总体架构,规定了核心网功能要求,并确立了关键流程。</p> <p>本文件适用基于独立组网的 5G 核心网支持网络切片增强的研发和测试。</p> | | 2023-08-01 |
| 527 | YD/T 4278-2023 | 5G 移动通信网面向物联网的增强核心网技术要求 | <p>本文件规定了 5G 移动通信网面向物联网的总体架构、核心网功能要求、平台要求和关键流程等。</p> <p>本文件适用于 5GC 相关网元、5G 移动通信网面向物联网的相关组件或网元,以及系统中建议开放的接口等。</p> | | 2023-08-01 |
| 528 | YD/T 4279-2023 | 5G 移动通信网面向高可靠低时延通信的增强核心网技术要求 | <p>本文件规定了 5G 高可靠低时延通信系统的总体架构、核心网功能要求和关键流程等,相关内容针对已有功能的增强描述。</p> <p>本文件适用于 5G 高可靠低时延通信系统的核心网相关网元,以及相关接口的功能增强等。</p> | | 2023-08-01 |
| 529 | YD/T 4280-2023 | 5G 移动通信网 N4(核心网控制面与用户面)接口技术要求和测试方法 | <p>本文件规定了基于 SA 架构的 5G 核心网 N4 接口相关功能和测试方法,包括 N4 接口相关流程、测试环境、测试内容及测试方法。</p> <p>本文件适用于基于 SA 架构的 5G 核心网 SMF 与 UPF 之间的接口。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|------------------|--|--|------|------------|
| 530 | YD/T 4281-2023 | 5G 移动通信网 服务化接口技术要求和测试方法（第一阶段） | <p>本文件规定了基于独立组网的 5G 移动通信网核心网服务化接口相关功能和测试方法。主要内容包括服务化接口相关功能，测试内容及测试方法。</p> <p>本文件适用于 5G 移动通信网核心网服务化接口 Namf、Nsmf、Nudm、Nausf、Npcf、Nnrf、Nnssf 的功能验证，可作为行业内 5G 核心网相关设备试验、集采以及进网检验等测试场景下的参考测试规范。</p> | | 2023-08-01 |
| 531 | YD/T 4282-2023 | 5G 移动通信网支持非公共网络（NPN）技术要求 | <p>本文件规定了 5G 移动通信网支持非公共网络的总体架构、核心网功能要求、基本流程和接口信令要求等。</p> <p>本文件适用于 5GC 支持非公共网络的研发和测试。</p> | | 2023-08-01 |
| 532 | YD/T 4283-2023 | 5G 移动通信网支持新型局域网（LAN）技术要求 | <p>本文件规定了 5G 移动通信网支持新型局域网的总体技术要求，包括总体架构、核心网功能要求、接口功能要求、关键流程等。</p> <p>本文件适用于 5G 移动通信网支持新型局域网的研发和测试。</p> | | 2023-08-01 |
| 533 | YD/T 4284.1-2023 | 5G 移动通信网 非 3GPP 接入网络接入 5G 核心网技术要求 第 1 部分：非受信接入 | <p>本文件规定了非 3GPP 接入网络接入 5G 核心网的技术要求，重点规定与非 3GPP 接入相关的特定功能要求，包括系统架构、与 4G 网络的互通、功能特性、网络功能、控制面和用户面协议栈、信令流程等。</p> <p>本文件适用于非 3GPP 接入网络接入 5G 核心网的网络功能，包括 N3IWF、AMF 等。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|---------------------------------|---|------|------------|
| 534 | YD/T 4285-2023 | 5G 移动通信网 智能网络数据分析 (NWDA) 总体技术要求 | <p>本文件规定了基于 SA 架构的 5G 移动通信网智能网络数据分析 (NWDA) 总体技术要求, 包括参考架构、功能描述、流程描述、服务描述、接口功能要求、网元功能要求等。</p> <p>本文件适用于基于 SA 架构的 5G 核心网网络数据分析功能的研发和测试方法的制定。</p> | | 2023-08-01 |
| 535 | YD/T 4286-2023 | 5G 语音业务总体技术要求 | <p>本文件规定了基于独立部署架构的 5G 系统支持音视频、短消息类业务的语音架构, 包括基于 NR 和 EPS 回落两种方式, 规定了其业务技术要求以及业务流程等内容。</p> <p>本文件适用于基于独立部署架构的 5G 移动通信系统音视频和短消息类业务功能的研发和设计。</p> | | 2023-08-01 |
| 536 | YD/T 4287-2023 | 5G 消息 用户网络接口技术要求 | <p>本文件规定了 5G 消息终端与平台之间交互所涉及的通信接口, 包括终端与 5G 消息中心 SIP 接入功能间的接口、终端与 5G 消息中心多媒体存储功能间的接口、终端与 MaaP 平台间的接口、终端与配置服务器间的接口等。</p> <p>本文件适用于 5G 消息业务平台的开发、建设、维护, 以及 5G 消息终端的设计。</p> | | 2023-08-01 |
| 537 | YD/T 4288-2023 | 5G 网络管理技术要求 关键性能指标 | <p>本文件规定了 5G 网络和网络切片的关键性能指标 (KPI)。</p> <p>本文件适用于 5G 网络的运维管理。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|--|---|------|------------|
| 538 | YD/T 4289-2023 | 5G 网络管理技术要求 网络资源模型 | <p>本文件规定了 5G 网络管理网络资源模型技术要求，主要定义了对基于 5G 网络无线接入网、5G 核心网和网络切片各类网络实体的资源模型的管理，同时也包括 4G 核心网对接入 5G 核心网的影响。</p> <p>本文件适用于 5G 网络的运维管理。本文件不包括共建共享场景。</p> | | 2023-08-01 |
| 539 | YD/T 4290-2023 | 5G 网络管理技术要求 性能测量数据要求 | <p>本文件规定了 5G 网络设备的性能测量数据，涵盖 gNodeB、eNodeB、AMF、SMF、UPF、PCF、UDM、NRF、NSSF 等九类网络功能。</p> <p>本文件适用于 5G 网络的运维管理。</p> | | 2023-08-01 |
| 540 | YD/T 4291-2023 | 5G 网络切片管理功能 (NSMF) 与基于切片分组网 (SPN) 的承载网切片子网管理功能 (TN-NSSMF) 接口技术要求 | <p>本文件规定了 5G 网络切片管理功能 (NSMF) 与基于切片分组网 (SPN) 的承载网切片子网管理功能 (TN-NSSMF) 接口要求，包括切片管控系统架构、接口通用要求、认证接口、生命周期管理接口、性能管理接口、告警管理接口、TN 切片模板、通知订阅接口和通知上报接口等的要求。</p> <p>本文件适用于 5G 网络切片管理功能 (NSMF) 与基于切片分组网 (SPN) 的承载网切片子网管理功能 (TN-NSSMF) 的研发和测试。</p> | | 2023-08-01 |
| 541 | YD/T 4292-2023 | 移动通信网网络切片管理技术要求 | <p>本文件针对移动通信网网络切片的管理功能进行规范，主要包括网络切片管理的概念、用例和需求、管理架构、资源模型和管理功能的要求。</p> <p>本文件适用于基于独立组网的 5G 网络，包括无线接入网、核心网、切片管理器。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|--|--|------|------------|
| 542 | YD/T 4293-2023 | 基于切片分组网（SPN）的承载网切片子网管理功能（TN-NSSMF）技术要求 | <p>本文件规定了基于 SPN 的承载网切片子网管理功能（TN-NSSMF）的系统架构、功能架构、切片规划管理、生命周期管理、性能管理、告警管理等功能，以及对应的切片管理流程。</p> <p>本文件适用于基于 SPN 的承载网切片子网管理功能的研发和测试。</p> | | 2023-08-01 |
| 543 | YD/T 4294-2023 | 纳秒级 GNSS 相对授时技术要求 and 测试方法 | <p>本文件规定了基于 GNSS 单向授时和 GNSS 邻域相似性等技术实现纳秒级相对授时的技术要求 and 测试方法，包括纳秒级 GNSS 相对授时技术的接口要求、功能要求、性能要求及相关测试方法。</p> <p>本文件适用于需要纳秒级授时和同步精度的 5G 定位基站和其它设备研发、设计、生产和测试，其系统设备形态可以作为单独设备/系统提供使用，也可以作为高精度时间同步模块嵌入到具体系统中使用。</p> | | 2023-08-01 |
| 544 | YD/T 4295-2023 | 具有监控及定位能力的无源室内分布系统技术要求 | <p>本文件规定了具有监控及定位能力的无源室内分布系统的总体要求、网关技术要求、通直流无源器件技术要求、室分天线技术要求等。</p> <p>本文件适用于运营商、生产商涉及室内场景具有监控及定位能力的无源室分网络的设计、生产、运营等工作。</p> | | 2023-08-01 |
| 545 | YD/T 4296-2023 | 无线局域网空口技术数字化指示技术要求 | <p>本文件规定了无线局域网接入点设备、用户终端设备的网络制式数字化指示要求。</p> <p>本文件适用于无线局域网接入点设备、具备无线局域网站点功能的用户终端设备的研发。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|---------------------|--|---|------|------------|
| 546 | YD/T 4013.6-2023 | 城域 N×25Gbit/s 波分复用 (WDM) 系统技术要求 第 6 部分: 南向接口 | <p>本文件规定了城域 N×25Gbit/s 波分复用 (WDM) 系统南向接口的技术要求, 主要包括城域 N×25Gbit/s 波分复用 (WDM) 系统管控架构、南向接口功能要求、南向接口协议要求、南向接口信息模型、南向接口操作定义等。</p> <p>本文件适用于 5G 前传应用等场景下的城域 N×25Gbit/s 波分复用 (WDM) 系统的设计和测试。</p> | | 2023-08-01 |
| 547 | YD/T 4297-2023 | 集成型可重构光分插复用 (ROADM) 设备技术要求 | <p>本文件规定了集成型可重构光分插复用 (ROADM) 设备的功能和性能, 包括集成型 ROADM 设备的参考模型和参考点、技术要求、管理要求等。</p> <p>本文件适用于集成型可重构光分插复用 (ROADM) 设备的设计、生产和运营。</p> | | 2023-08-01 |
| 548 | YD/T 4298-2023 | 开放与解耦的波分复用 (WDM) 系统技术要求 | <p>本文件规定了开放与解耦的波分复用 (WDM) 系统的技术要求, 主要包括系统架构、系统分类和应用代码、系统参数要求、终端设备要求、线路系统要求、动态功率控制和增益均衡技术要求、传输功能和性能要求、网络管理和控制技术的要求等。</p> <p>本文件适用于城域网的开放与解耦的 WDM 系统的设计、生产和运营。</p> | | 2023-08-01 |
| 549 | YD/T 4299-2023 | 基于流量工程网络抽象与控制 (ACTN) 的软件定义光传送网 (SDOTN) 控制器层间接口要求 | <p>本文件规定了基于流量工程网络抽象与控制 (ACTN) 的软件定义光传送网 (SDOTN) 控制器层间接口要求, 包括 MMI 接口概述、MMI 接口功能要求、MMI 接口格式说明、MMI 接口数据模型、功能接口等。</p> <p>本文件适用于 ACTN 的软件定义光传送网 MDSC 控制器的级联场景, 实现资源采集、业务开通和维护功能。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|---------------------|--|--|----------------|------------|
| 550 | YD/T 4300.1-2023 | 接入网技术要求 50Gbit/s 无源光网络 第 1 部分：总体要求 | <p>本文件规定了 50Gbit/s 无源光网络（50G PON）的业务、物理层、系统级、管理维护和环境、电源、电气安全等方面的总体要求。</p> <p>本文件适用于公用电信网的 50G PON 设备研发和应用，其它专用电信网也可参考使用。</p> | | 2023-08-01 |
| 551 | YD/T 2793-2023 | 接入网技术要求 ONU 管 理和控制接口（OMCI） | <p>本文件规定了吉比特无源光网络（GPON）、10Gbit/s 无源光网络（XG-PON）以及 10Gbit/s 对称无源光网络系统（XGS-PON）的 ONU 管理和控制接口（OMCI）、OMCI 协议无关 MIB、ONU 管理控制信道和管理控制协议，以及 OMCI 消息集。</p> <p>本文件适用于基于公用电信网的 GPON/XG-PON/XGS-PON 设备的设计、开发、生产和运营。</p> | YD/T 2793-2015 | 2023-08-01 |
| 552 | YD/T 4114.3-2023 | 光线路终端（OLT）虚拟 化技术要求（第一阶段） 第 3 部分：vOMCI 模块南 向接口 | <p>本文件规定了 vOMCI 模块南向接口的功能定义、协议栈和消息格式。</p> <p>本文件适用于公众电信网环境下的 PON 系统 OLT 虚拟化的研发、测试及运营，专用电信网也可参照使用。</p> | | 2023-08-01 |
| 553 | YD/T 4301-2023 | 量子保密通信网络架构 | <p>本文件规定了基于量子密钥分发（QKD）的量子保密通信网络功能架构，包括网络功能架构模型、网元及其功能模块、参考点、网络配置模型、基本业务流程等。</p> <p>本文件适用于基于 QKD 的量子保密通信网络的设计、部署和运营。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|---------------------|--|--|---|------------|
| 554 | YD/T 4302.1-2023 | 量子密钥分发（QKD）网络 网络管理技术要求 第1部分：网络管理系统（NMS）功能 | <p>本文件规定了量子密钥分发（QKD）网络中网络管理系统（NMS）的功能要求，包括 NMS 管理架构以及具体功能要求。</p> <p>本文件适用于量子密钥分发网络的网络管理系统的设计及研发。</p> | | 2023-08-01 |
| 555 | YD/T 4303-2023 | 基于 IPSec 协议的量子保密通信应用设备技术规范 | <p>本文件规定了基于 IPSec 协议的量子保密通信应用网关设备和终端设备的技术协议、功能性能要求及相关测试方法。</p> <p>本文件适用于基于 IPSec 协议的量子保密通信应用网关设备和终端设备的研制、检测、使用和管理。</p> | | 2023-08-01 |
| 556 | YD/T 926.1-2023 | 信息通信综合布线系统 第1部分：总规范 | <p>本文件规定了信息通信综合布线系统的总体结构与配置、性能要求、设计导则、安装、管理、测试程序等内容。</p> <p>本文件适用于信息通信综合布线系统的设计、生产、安装及测试验收。</p> | YD/T 926.1-2009 | 2023-08-01 |
| 557 | YD/T 926.2-2023 | 信息通信综合布线系统 第2部分：光纤光缆布线及连接件通用技术要求 | <p>本文件规定了信息通信综合布线系统中布线用的光纤光缆及连接件的术语定义、缩略语、技术要求和试验方法等。</p> <p>本文件适用于信息通信综合布线系统用的光纤光缆及连接件的设计、生产、安装及测试验收。</p> | 部分代替 YD/T 926.2-2009, YD/T 926.3-2009 | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|---------------------|----------------------|---|------------------|------------|
| 558 | YD/T 1115.1-2023 | 通信电缆光缆用阻水材料 第1部分：阻水带 | <p>本文件规定了通信电缆光缆用阻水带的膨胀性能、机械物理性能、化学性能、防霉性能、环保性能、外观结构、尺寸重量等技术要求，描述了相应的试验方法和检验规则，规定了包装、标志、运输和贮存等方面的内容，同时给出了产品分类、型号和标记。</p> <p>本文件适用于通信电缆、光缆、光电混合缆用阻水带的设计、制造、使用和检验。</p> | YD/T 1115.1-2001 | 2023-08-01 |
| 559 | YD/T 1115.2-2023 | 通信电缆光缆用阻水材料 第2部分：阻水纱 | <p>本文件规定了通信电缆光缆用聚酯纤维阻水纱的机械物理性能、化学性能、防霉性能、环保性能、外观、材质等技术要求，描述了相应的试验方法和检验规则，规定了包装、标志、运输和贮存等方面的内容，同时给出了产品型号和标记。</p> <p>本文件适用于通信电缆、光缆、光电混合缆用阻水纱的设计、制造、使用和检验。</p> | YD/T 1115.2-2001 | 2023-08-01 |
| 560 | YD/T 4304-2023 | 数字通信用单线对对绞电缆 | <p>本文件规定了数字通信用单线对对绞电缆的产品型号、要求、试验方法、检验规则、包装、标志和使用说明书、贮存和运输等。</p> <p>本文件适用于工作区布线和水平布线用数字通信用单线对对绞电缆的设计、生产和检验。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|---------------------|---------------------------------|--|------|------------|
| 561 | YD/T 4305.1-2023 | 通信用光电混合活动连接器 第1部分：SC型 | <p>本文件规定了通信用 SC 型光电混合活动连接器的分类、接口的图形和配合尺寸、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及质量评定程序、标志、包装、运输及贮存。</p> <p>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 SC 型光电混合活动连接器的设计、开发、生产和检验。应用于其它场景的 SC 型光电混合活动连接器也可参照使用。</p> | | 2023-08-01 |
| 562 | YD/T 4306.1-2023 | 移动互联网客户体验管理技术要求 第1部分：基本原则 | <p>本文件规定了移动互联网客户体验管理应用场景、评价方法，以及支撑系统的功能结构和物理结构。</p> <p>本文件适用于移动互联网客户体验管理系统的设计、开发与建设。</p> | | 2023-08-01 |
| 563 | YD/T 4307-2023 | 移动互联网应用 基于SMTP扩展的电子邮箱用户变更发现技术要求 | <p>本文件规定了移动互联网上基于 SMTP 扩展支持电子邮箱用户变更发现的技术要求，包括服务器和客户端的技术要求。</p> <p>本文件所规范内容主要适用于各级电子邮件地址注册管理机构、电子邮件服务提供商提供的电子邮箱用户变更发现的技术。</p> | | 2023-08-01 |
| 564 | YD/T 4308-2023 | 基于浏览器实时通信（WebRTC）的视频通信能力技术要求 | <p>本文件规定了基于浏览器的实时通信（WebRTC）能力体系结构，制定基于浏览器的实时通信（WebRTC）视频通信服务能力平台需要支持的组件功能、消息流程、接口协议绑定等方面的业务能力总体技术要求。</p> <p>本文件所制定的 WebRTC 视频通信服务能力适用于互联网及移动互联网业务环境下的智能终端及应用服务器的设计与研发。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|-----------------------------|--|------|------------|
| 565 | YD/T 4309-2023 | 基于移动互联网的智能硬件开放平台服务指标要求和评估方法 | <p>本文件描述了基于移动互联网的智能硬件开放平台的系统构架，规定了功能、性能和数据管理等方面的相关指标要求和评估方法。</p> <p>本文件适用于搭载在公有云或私有云上的智能硬件开放平台系统产品的评估、验收等。</p> | | 2023-08-01 |
| 566 | YD/T 4310-2023 | 移动互联网环境下虚拟现实业务术语 | <p>本文件规范了移动互联网环境下虚拟现实业务术语和定义，对虚拟现实的终端设备、网络传输、内容生成和业务类型等方面的术语进行规范，为虚拟现实标准化、产业化的相关工作提供参考。</p> <p>本文件适用于移动互联网环境下虚拟现实业务术语的选取、使用、解释、翻译和应用。</p> | | 2023-08-01 |
| 567 | YD/T 4311-2023 | 智能终端及后台服务端电话号码识别技术要求 | <p>本文件规范了我国智能终端及后台服务端电话号码识别技术要求，包括智能终端的号码数据识别、号码数据更新要求，适用于国际号码识别、国内移动用户号码识别、国内固定用户号码识别和国内业务号码识别。</p> <p>本文件适用于我国各种制式的公众智能终端号码归属信息显示，特殊行业终端、专业应用参考使用。</p> | | 2023-08-01 |
| 568 | YD/T 4312-2023 | 移动互联网+智能家居系统 家庭边缘计算总体技术要求 | <p>本文件规定了面向家庭边缘计算的总体技术要求，包括应用场景、总体架构、基础能力要求和安全要求等。</p> <p>本文件适用于支持智慧家庭边缘计算平台/系统的研发、建设与部署。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|---------------------------|--|------|------------|
| 569 | YD/T 4313-2023 | 增强现实（AR）应用服务平台技术功能评估规范 | <p>本文件规定了增强现实（AR）应用服务平台技术功能评估规范，对平台的环境理解能力、AR 可视化工具和 AR 内容云服务等功能的评估方法进行了规范和细化。</p> <p>本文件适用于 AR 应用服务平台提供商参考相关内容进行自身服务平台的 AR 能力建设，AR 能力需求方参考相关内容对 AR 应用服务平台提供商所提供的 AR 能力进行评估。</p> | | 2023-08-01 |
| 570 | YD/T 4314-2023 | 民用无人驾驶航空器公网通信服务管理平台总体技术要求 | <p>本文件主要描述了基于公网通信的民用无人驾驶航空器服务管理平台的系统架构、功能层次要求、对外接口以及平台的功能、性能技术要求等。</p> <p>本文件适用于民用无人驾驶航空器，但民用无人驾驶航空器的飞行监控管理不在本文件的讨论范围。</p> | | 2023-08-01 |
| 571 | YD/T 4315-2023 | 基于物联网的海绵城市总体技术要求 | <p>本文件规定了基于物联网的海绵城市建设的业务概述、业务特征、业务范围、业务分类以及业务描述和应用场景描述、平台架构和技术要求等方面。</p> <p>本文件适用于基于物联网的海绵城市服务。</p> | | 2023-08-01 |
| 572 | YD/T 4316-2023 | 面向智慧城市应用的人工智能服务能力开放技术要求 | <p>本文件规定了面向智慧城市应用的人工智能服务能力开放框架及技术要求。</p> <p>本文件适用于面向智慧城市应用的人工智能服务能力开放。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|----------------------|---|------|------------|
| 573 | YD/T 4317-2023 | 基于物联网的智能锁系统 终端接口技术要求 | <p>本文件规定了基于物联网的智能锁的系统中，智能锁终端与智能锁管理平台之间交互的通信流程和应用数据格式。</p> <p>本文件适用于物联网智能锁终端。</p> | | 2023-08-01 |
| 574 | YD/T 4318-2023 | 基于物联网的智能锁系统 平台接口技术要求 | <p>本文件规定了基于物联网的智能锁系统中，智能锁管理平台与智能锁业务平台之间交互的通信流程和应用数据格式。</p> <p>本文件适用于物联网智能锁平台。</p> | | 2023-08-01 |
| 575 | YD/T 4319-2023 | 绿色设计产品评价技术规范 光网络终端 | <p>本文件规定了光网络终端生命周期绿色设计评价的定义、评价要求、生命周期评价报告编制方法、评价方法。</p> <p>本文件适用于无源光网络（PON）的光网络终端绿色设计产品评价，包括机身、随机附件和包装。</p> | | 2023-08-01 |
| 576 | YD/T 4320-2023 | 绿色设计产品评价技术规范 以太网交换机 | <p>本文件规定了以太网交换机生命周期绿色设计评价的定义、评价要求、生命周期评价报告编制方法、评价方法。</p> <p>本文件适用于以太网交换机绿色设计产品评价，包括机身、随机附件和包装。</p> | | 2023-08-01 |
| 577 | YD/T 4321-2023 | 绿色设计产品评价技术规范 移动通信终端 | <p>本文件规定了移动通信终端生命周期绿色设计评价的定义、评价要求、生命周期评价报告编制方法、评价方法。</p> <p>本文件适用于移动通信终端绿色设计产品评价，包括机身、随机附件和包装。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|-------------------------|---|-------------------------------|------------|
| 578 | YD/T 4322-2023 | 绿色设计产品评价技术规范 通信用户外机房、机柜 | <p>本文件规定了通信用户外机房、机柜的绿色设计评价的定义、评价要求、产品报告编制方法、评价方法。</p> <p>本文件适用于通信用户外机房、机柜的绿色设计产品评价。</p> | | 2023-08-01 |
| 579 | YD/T 5208-2023 | 光传送网（OTN）工程技术规范 | <p>本规范适用于光传送网（OTN）工程的设计、施工和验收工作，主要技术内容包括系统制式、系统设计、系统性能指标、网络互连要求、设备选型与配置、设备安装设计、维护工具及仪表配置、设备安装检查、设备功能检查及本机测试、系统性能测试及功能检查、网管系统和控制平面功能检查、竣工文件和工程验收等。</p> | YD 5208-2014、 YD 5209-2014 | 2023-08-01 |
| 580 | YD/T 5252-2023 | 基于 SDN 技术的 IP 广域网工程设计规范 | <p>本规范适用于基于 SDN 技术的 IP 广域网工程设计、施工和验收。主要内容包括 IP 广域网网络架构并提出了总体技术要求、网络设计、系统功能设计、设备配置原则、路由协议及策略、网管、网络安全、机房设计、节能环保与安全生产等要求。</p> | | 2023-08-01 |
| 581 | YD/T 5253-2023 | 移动通信系统共建共享工程设计规范 | <p>本规范适用于移动通信系统共建共享设计，包含移动通信系统和通信基础设施的共建共享。主要内容包括移动通信系统共建共享工程设计的一般要求、无线网共建共享设计、传输网共建共享设计、核心网共建共享设计、基础设施共建共享设计以及安全、节能、环保、防雷接地、抗震要求等。</p> | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 实施日期 |
|-----|----------------|----------------------------------|---|------|------------|
| 582 | YD/T 5256-2023 | 波长交换光网络（WSON） 工程技术规范 | 本规范适用于波长交换光网络（WSON）工程的规划、设计、施工、验收工作。主要规定了波长交换光网络（WSON）基本结构及网络模型、网络设计、设备选型与配置、设备安装设计、工程测试及功能检查、维护工具与仪表配置、工程验收等技术要求。 | | 2023-08-01 |
| 583 | YD/T 5259-2023 | 光缆波分系统线路自动 保护倒换工程技术规范 | 本规范适用于光缆波分系统线路自动保护倒换工程的设计、施工和验收工作。主要规定了光缆波分系统线路自动保护倒换工程系统制式、系统设计、系统性能指标、设备选型及配置、局站设备安装、工程测试与检查及工程验收等技术要求。 | | 2023-08-01 |
| 584 | YD/T 5261-2023 | 可重构的光分插复用 （ROADM）网络工程技术 规范 | 本规范适用于可重构的光分插复用（ROADM）网络工程的设计、施工和验收工作。主要规定了可重构的光分插复用（ROADM）网络工程系统制式、系统设计、系统性能指标、设备选型及配置、局站设备安装、工程测试与检查及工程验收等技术要求。 | | 2023-08-01 |
| 585 | YD/T 5262-2023 | 信令监测系统工程技术 规范 | 本规范适用各电信运营商建设的运营类信令监测系统及政府监管部门建设的监管类信令监测系统，主要内容包括一般要求、系统架构、信令采集及预处理、信令监测平台、网络组织、系统性能要求、设备配置要求、时间同步、安全要求、工程实施及验收要求等。 | | 2023-08-01 |
| 586 | YD/T 5265-2023 | 智能光分配网系统工程 设计规范 | 本规范适用于智能光分配网系统工程的设计工作，主要内容包括智能 ODN 系统组成和设备选型、系统设计、设备安装等。 | | 2023-08-01 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称（中文） | 标准名称（外文） | 标准主要内容 | 项目类型 | 翻译语种 | 实施日期 |
|-------------|-----------------|-----------------|---|--|--------|------|----------|
| 43 | FZ/T 93098-2017 | 清梳联合机 | Blowroom and card combination line | 本文件规定了清梳联合机的分类和界定、参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。 | 翻译已有标准 | 英语 | 自发布之日起实施 |
| 通信行业 | | | | | | | |
| 44 | YD/T 2165-2017 | 通信用模块化交流不间断电源 | Modular AC uninterruptible power systems for telecommunications | 本文件规定了通信用模块化交流不间断电源的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等。 | 翻译已有标准 | 英语 | 自发布之日起实施 |
| 45 | YD/T 2888-2015 | 通信用 10kV 高压发电机组 | 10kV generator sets for Telecommunications | <p>本文件规定了由往复式内燃柴油发动机、交流发电机、控制装置和辅助设备组成的工频高压发电机组的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。</p> <p>本标准适用于通信用输出电压为 10kV 电压等级，额定频率为 50Hz 的发电机组，3kV 和 6KV 发电机组也可参照执行。</p> | 翻译已有标准 | 英语 | 自发布之日起实施 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称（中文） | 标准名称（外文） | 标准主要内容 | 项目类型 | 翻译语种 | 实施日期 |
|----|----------------|---------------------|--|--|-------------|------|----------|
| 46 | YD/T 2721-2014 | 地球静止轨道卫星固定业务的链路计算方法 | Method of linkbudget for fixed-satellite service operating with a satellite in geostationary-satellite orbit | <p>本文件规定了地球静止轨道卫星固定业务的链路计算方法，包括卫星通信链路的组成、链路计算描述、链路计算方法，并给出了计算中部分参数的参考取值和链路计算示例。</p> <p>本文件适用于在地球静止轨道卫星直接转发式转发器上工作的数字制式卫星固定业务，卫星广播业务可参照本文件。</p> | 翻译已有标准 | 英语 | 自发布之日起实施 |
| 47 | YD/T 769-2018 | 通信用中心管填充式室外光缆 | Central gel-filled loose tube optical fibre cables for outdoor application for telecommunication | <p>本文件规定了中心管填充式室外光缆的产品分类、要求和试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。本文件适用于管道、直埋隧道（管道）、非自承式架空等常规敷设方式的通信用中心管填充式光缆。</p> | 中文/外文标准同步研制 | 英语 | 自发布之日起实施 |
| 48 | YD/T 901-2018 | 通信用层绞填充式室外光缆 | Stranded gel-filled loose tube optical fibre cables for outdoor application for telecommunication | <p>本文件规定了松套层绞填充式室外光缆的产品分类、要求和试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。</p> <p>本文件适用于管道、直埋、水下、非自承式架空等常规敷设方式的通信核心网及接入网用层绞填充式和层绞半干式光缆。</p> | 中文/外文标准同步研制 | 英语 | 自发布之日起实施 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称（中文） | 标准名称（外文） | 标准主要内容 | 项目类型 | 翻译语种 | 实施日期 |
|----|------------------|------------------------|---|---|-------------|------|----------|
| 49 | YD/T 988-2015 | 通信光缆交接箱 | Optical cable cross-connect cabinet for communication | 本文件规定了通信光缆交接箱（以下简称 OCC）的术语和定义、组成、型式及命名、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 OCC。 | 翻译已有标准 | 英语 | 自发布之日起实施 |
| 50 | YD/T 1997.3-2015 | 通信用引入光缆第 3 部分：预制成端光缆组件 | Drop optical fiber cables for telecommunication Part3: Pre-terminated optical cable assemblies | 本文件规定了单芯单模引入光缆预制成端组件的产品分类、要求、试验方法，以及检验规则、标志、包装、运输和储存。 | 翻译已有标准 | 英语 | 自发布之日起实施 |
| 51 | YD/T 1155-2011 | 通信用“8”字形自承式室外光缆 | Fig-8 self-support optical fiber cables for outdoor telecommunications | 本文件规定了通信用“8”字形自承式室外光缆的产品分类与命名、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输、贮存的要求。 | 翻译已有标准 | 英语 | 自发布之日起实施 |
| 52 | YD/T 2283-2020 | 海底光缆 | Optical fiber submarine cables | 本文件规定了海底光缆的产品分类和型号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。 | 中文/外文标准同步研制 | 英语 | 自发布之日起实施 |

| 序号 | 标准编号 | 标准名称（中文） | 标准名称（外文） | 标准主要内容 | 项目类型 | 翻译语种 | 实施日期 |
|----|---------------|-------------|---|--|---------------|------|----------|
| 53 | YD/T 502-2020 | 通信用低压柴油发电机组 | Low voltage diesel generatror sets for telecommunications | <p>本文件规定了通信行业使用的由往复式内燃柴油发动机、交流发电机、控制装置和开关装置、辅助设备组成的工频低压柴油发电机组的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。</p> <p>本文件适用于输出电压为 380V/220V 电压等级、额定功率 3000kW 以下、额定频率为 50Hz 的柴油发电机组。</p> | 中文 / 外文标准同步研制 | 英语 | 自发布之日起实施 |