



- 行业政策与要闻
- CCSA 工作动态
- CCSA 研究与成果
- 信息传递
- 知识园地

内容提要:

- 工信部公布《工业通信业行业标准制定管理办法》
- 工信部下达 2020 年第二批行业标准制修订和外文版项目计划
- 五部门印发《国家新一代人工智能标准体系建设指南》
- 工信部规范短信息和语音呼叫服务
- 我国实现星间激光通信零的突破
- CCSA TC 联席会函审通过 2020 年第二批标准立项建议
- 网络关键设备安全检测方法两项国家标准开始征求意见
- TC7 开展前传网络管理标准研究 助力 5G 网络建设
- TC8 审查通过“物联网安全”系列标准 护航物联网安全发展
- TC10 审议通过智能锁系列协会标准送审稿 加速智能锁产业升级
- 全球首次公开测试 5G 卫星物联网数据
- 全球 5G 终端已达 364 款
- 俄外长拉夫罗夫: 俄将与华为开展 5G 合作
- 市场监管总局崔刚司长率团参加金砖国家标准化机构领导人视频会议

行业政策与要闻

工信部公布《工业通信业行业标准制定管理办法》

标准化工作是实现工业转型升级、转变发展方式的重要基础,也是促进产业发展壮大、提高产业核心竞争力的重要抓手。为进一步明确工业通信业行业标准制定职责,细化工业通信业行业标准制定程序和要求,依据《中华人民共和国标准化法》关于行业标准制定的新要求,工信部批准公布了《工业通信业行业标准制定管理办法》。

《办法》主要规定了 6 个方面的内容:一是明确适用范围和职责分工。二是确定行业标准制定原则和重点。三是规定标准立项程序。四是细化标准起草和技术审查要求。五是完善批准和发布要求。六是规范复审和修订程序。

(来源:工信部)

工信部下达 2020 年第二批行业标准制修订和外文版项目计划

近日,工信部印发通知下达 2020 年第二批行业标准制修订和外文版项目计划,本批共安排项目计划 779 项,其中制定 586 项,修订 193 项,重点专项标准 220 项,行业外文版项目 12 项。本批项目中通信行业标准项目 216 项,重点标准 139 项,占比超过 63%。通信行业重点标准项目主要涉及 5G 及下一代通信、人工智能、工业互联网、超高清视频、网络数据安全、物联网安全、未来网络、宽带提速、通信技术融合应用、IPv6 及新一代互联网等领域。

(来源:工信部)

五部门印发《国家新一代人工智能标准体系建设指南》

为加强人工智能领域标准化顶层设计,推动人工智能产业技术研发和标准制定,促进产业健康可持续发展,国家标准化管理委员会、中央网信办、国家发展改革委、科技部、工业和信息化部等五部门近日联合印发《国家新一代人工智能标准体系建设指南》,提出到 2021 年,明确人工智能标准化顶层设计,研究标准体系建设和标准研制的总体规则,明确标准之间的关系,指导人工智能标准化工作的有序开展,完成关键通用技术、关键领域技术、伦理等 20 项以上重点标准的预研工作。到 2023 年,初步建立人工智能标准体系,重点研制数据、算法、系统、服务等重点急需标准,并率先在制造、交通、金融、安防、家居、养老、环保、教育、医疗健康、司法等重点行业和领域进行推进。建设人工智能标准试验验证平台,提供公共服务能力。

(来源:工信部)

工信部规范短信息和语音呼叫服务

为切实保障人民群众合法权益，推动短信息服务和语音呼叫服务高质量发展。2020 年 8 月 31 日，工信部官网发布《通信短信息和语音呼叫服务管理规定（征求意见稿）》（以下简称“征求意见稿”）。《征求意见稿》指出，任何组织或个人未经用户同意或者请求，或者用户明确表示拒绝的，不得向其发送商业性短信息或拨打商业性电话。用户未明确同意的，视为拒绝。用户同意后又明确表示拒绝接收的，应当停止。

《征求意见稿》强调，短信息服务提供者发送端口类商业性短信的，应当确保有关用户已同意或请求接收，并保留用户同意凭证至少五个月。

短信息服务提供者不得擅自改变电信网码号用途，不得将用于发送业务管理和服务类短信息的端口用于发送商业性短信息，无正当理由不得对用户接收业务管理或者服务类短信息进行限制。基础电信企业为端口类短信提供网络接入的，应建立相应技术和管理手段，防范发送业务管理和服务类短信息的端口被用于发送商业性短信息。

短信息服务提供者发送端口类商业性短信息的，应当在短信息中明确标注通过其服务发送短信的组织或个人的名称、联系电话，提供便捷和有效的拒绝接收方式并随短信息告知用户，不得以任何形式对用户拒绝接收设置障碍。

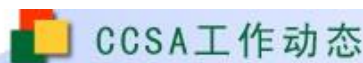
(来源：通信世界网)

我国实现星间激光通信零的突破

近日，“行云二号”01 星、02 星之间实现建链流程完整、遥测状态稳定的双向通信，这意味着“行云二号”卫星搭载的激光通信载荷技术得到成功验证，也代表我国卫星物联网星座实现星间激光通信零的突破，打破卫星物联网星座间信息传输的瓶颈。至此，两颗卫星所有核心技术均得到充分验证。

星间激光通信是一种利用激光束作为载波在空间进行图像、语音、信号等信息传递的通信方式，目前已成为全球卫星通信系统发展的关键技术，具有传输速率高、抗干扰能力强、系统终端体积小、质量轻、功耗低等优势，可以大幅降低卫星星座系统对地面网络的依赖，从而减少地面信关站的建设数量和建设成本。据了解，“行云二号”01 星、02 星的激光通信载荷质量为 6.5 千克，在轨功耗为 80 瓦。

(来源：C114)



CCSA TC 联席会函审通过 2020 年第二批标准立项建议

协会秘书处按照立项工作程序，汇总了 2020 年 TC 审议通过的、符合立项要求的 2020 年第二批国标项目建议 3 项、行标项目建议 263 项、协会团体标准项目建议 34 项、研究课题项目建议 42 项。项目建议涵盖了移动通信、互联网、云计算、大数据、区块链、人工智能、网络与业务能力、移动互联网应用、智能终端、车联网、物联网、工业互联网、网络和信息安全、网络管理与运营支撑、通信电源和机房环境、电信计费、量子通信、导航与位置服务、通信设备节能与综合利用、互联互通等标准化工作领域。

按照项目标准名称、科学合理性、标准体系、产业需求、技术成熟度、各 TC 间交叉协调等方面对这些项目进行了函审。经 TC 联席会函审协调通过，对无异议或协调一致的 3 项国家标准和 262 项通信行业标准立项建议，已行文报送通信标准管理局审批；对无异议或协调一致的 34 项协会标准将尽快提交协会技术管理委员会进行审议，对无异议或协调一致的 42 项研究课题立项已形成研究课题项目计划下达。

网络关键设备安全检测方法两项国家标准开始征求意见

网络关键设备是指支持联网功能，在同类网络设备中具有较高性能的设备，通常应用于重要网络节点、重要部位或重要系统中，一旦遭到破坏，可能引发重大网络安全风险。根据国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会四部门发布的公告，第一批网络关键设备目录包括路由器、交换机、服务器（机架式）和可编程逻辑控制器（PLC 设备）四类。

近日，TC8 有线网络安全工作组第六十九次会议审议通过了《网络关键设备安全检测方法 路由器设备》《网络关键设备安全检测方法 交换机设备》两项国家标准征求意见稿，将为《中华人民共和国网络安全法》落地实施提供有力保障。

该两项标准是针对路由器和交换机设备的两项网络安全国家标准，由中国信息通信研究院牵头，华为、中兴、诺基亚贝尔、新华三、360、启明星辰等相关企业共同参与制定。根据国家标准制修订相关工作程序，这两项标准已在全国标准信息公共服务平台广泛征求社会各界意见。

TC7 开展前传网络管理标准研究 助力 5G 网络建设

近日，TC7 WG2 会议审查通过了《面向 5G 前传的开放式波分复用（Open-WDM）网络管理技术要求》等标准项目建议。

根据 3GPP 5G RAN 的功能切分，传送网分为前传、中传、回传多级架构，为满足 5G 业务大带宽、高可靠、低时延等需求，前传研发出多种承载方案（无源、半有源、有源）。为适应前传网络快速配置、可控可管、故障易定位早发现等运维需求，急需制定前传网络管理系统技术要求，新立项行标《面向 5G 前传的开放式波分复用（Open-WDM）网络管理技术要求》将为前传网络建设提供运营支撑，加快推进 5G 网络建设。

CCSA 研究与成果

TC8 审查通过“物联网安全”系列标准 护航物联网安全发展

随着物联网应用数量增加和规模扩大，特别是随着电力、能源、医疗等国家重要基础行业逐步进入物联网时代，无论是终端、平台，还是物联网卡等都面临各种安全风险：一是运营商发行了海量的物联网卡，但是物联网卡的资费、实名管理等不同于个人电话卡，导致物联网卡存在被挪用、滥用，甚至被不法分子用于诈骗、赌博等非法活动的现象，给运营商和人民造成重大损失。二是物联网终端类型繁多，能力层次不齐，容易受到攻击和感染，除自身安全威胁外，也成为黑客攻击网络的工具。如果大量终端被利用对网络发起攻击则后果不堪设想。三是物联网平台接入大量的物联网终端，业务多种多样，存在数据泄露、DDoS 攻击，非法入侵等安全风险，一旦发生安全事件，大量业务将受到影响。

近日，TC8 审查通过了《支持拟态防御功能设备总体技术要求》《物联网安全态势感知技术要求》《区块链电子票据应用架构和安全技术要求》等标准送审稿和《域名服务系统数据安全保护技术要求》等标准立项建议。将有力支撑物联网业务全覆盖的快速预警、统一呈现并对安全风险进行处置，保障物联网端到端的安全、可管、可控，推动物联网行业健康快速发展。

TC10 审议通过智能锁系列协会标准送审稿 加速智能锁产业升级

当前房屋租赁、共享汽车、共享停车场、智能家居等领域的智能锁行业应用蓬勃发展，但缺乏统一的规范指导和监管。近日，TC10 审查通过协会标准《基于物联网的智能锁系统》前 4 部分的送审稿。该系列标准的制定填补了国内基于物联网的智能锁系统标准的空白，将有效提升智能锁产业升级，提升国内智能锁产业的国际竞争力，对智能锁产业健康发展具有重要意义。

信息传递

全球首次公开测试 5G 卫星物联网数据

日前，联发科通过一项成功的现场试验，在赤道上空 3.5 万公里的地球静止轨道（GEO），通过国际海事卫星组织（Inmarsat）的 Alphasat L 波段卫星传输数据，突破了先进的物联网 5G 卫星通信界限。联发科和 Inmarsat 的物联网现场测试结果将有助于 3GPP 在非地面网络（NTN）上的 Rel17 标准化工作。新的 5G 卫星 NB-IoT 技术建立了从联发科卫星支持的标准 NB-IoT 设备到商业 GEO 卫星的双向链接，为真正的全球物联网覆盖开辟了新天地。测试的成功为卫星和蜂窝混合网络在全球范围内实现无处不在的 5G 物联网新服务奠定了基础。

（来源：人民邮电报）

全球 5G 终端已达 364 款

相比 4G，5G 终端的发展速度显然要快得多。GSA 近日发布的报告显示：截至 7 月底，全球已经发布了 364 款 5G 终端设备，其中包括 162 款手机（6 月底为 135 款）、94 款 CPE 设备、32 款热点设备等。报告称，全球已发布和已商用的 5G 终端设备数量均保持了快速增长的态势。截至 7 月底，全球已发布 18 种类型的 5G 终端设备，包括手机、头显、热点、室内 CPE、室外 CPE、工业级 CPE/路由器/网关、无人机、机器人、平板电脑、车辆 OBU、自动售货机等；已有 91 家厂商宣布推出或即将推出 5G 终端设备。

（来源：人民邮电报）

俄外长拉夫罗夫：俄将与华为开展 5G 合作

据今日俄罗斯电视台报道，俄罗斯外长拉夫罗夫当天在一个论坛上宣布，俄罗斯准备与中国以及华为公司在 5G 技术方面开展合作。

报道称，拉夫罗夫在讲话中承诺，在相关问题上，俄罗斯不会效仿美国。他强调：“我们没有（美国）那样的习惯和传统。”相反，俄罗斯有兴趣与其他国家互动，“共同创造，并将现代技术引入实际生活”。

据悉，俄罗斯最大电信运营商俄罗斯移动通信系统公司（MTS）2019 年 6 月与华为签署了一项协议，以开发 5G 连接并在 2019 年和 2020 年在俄初步推出这些网络。俄新社 7 月 28 日报道称，MTS 成为俄罗斯第一个获得许可，可以在全俄 83 个地区提供 5G 服务的公司。

（来源：环球时报）

市场监管总局崔刚司长率团参加金砖国家标准化机构领导人视频会议

8 月 19 日，金砖国家标准化机构领导人视频会议在京召开。本次会议为第 12 次金砖国家领导人峰会配套会议。市场监管总局标准创新司崔钢司长率中国代表团参会。

崔钢司长在会上介绍了中国标准助力新冠肺炎疫情防控的经验和成效，提出金砖各国进一步加强标准的相互认可，共同开展国际标准制定，推动签署金砖国家标准化合作谅解备忘录，加强金砖国家标准化信息平台建设等建议，得到与会各国的一致赞同。

会议还就技术法规标准计量合格评定程序工作机制运转、促进金砖国家照明领域合作等议题进行了深入探讨，达成了一系列共识。

（来源：国家标准委）

知识园地

新型智慧城市

传统意义上的智慧城市大多侧重技术层面，即基础网络、感知设备、云计算设施、共性平台及基础信息资源等。而新型智慧城市则指通过体系规划、信息主导、推进新一代信息技术与城市现代化深度融合和迭代演进，从而实现治理更现代、运行更智慧、发展更安全、人民更幸福。本质是提升政府、社会治理体系和治理能力，更好地为人民服务。

新型智慧城市本质上是以信息为主导、网络为支撑、数据为要义、服务为根本的网络信息体系。作为智慧城市发展的新阶段，新型智慧城市是现代信息技术与城市深度融合的结果。新型智慧城市的“新”主要体现在三个方面：一是打破信息“烟囱”，实现信息互联互通，二是实现跨行业大数据的真正融合和共享，三是构建城市信息安全体系，保障城市安全。

随着国家治理体系和治理能力现代化的不断推进，“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念的不断深入，网络强国战略、国家大数据战略、“互联网+”行动计划的实施和“数字中国”建设的不断发展，城市被赋予了新的内涵和新的要求，这不仅推动了传统意义上的智慧城市向新型智慧城市演进，更为新型智慧城市建设带来了前所未有的发展机遇。”

（来源：百度等）