



- 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:

- 国标委印发 2020 年全国标准化要点
- 国标委印发 2020 年国家标准立项指南
- 《强制性国家标准管理办法》于 2020 年 6 月 1 日起施行
- 财政部 市场监管总局印发修订版《国家标准制修订经费管理办法》
- 国家标准企业标准管理办法列入市场监管总局 2020 年立法计划
- 国标委下 4 项通信行业国家标准修订计划
- 工信部印发《推动工业互联网加快发展的通知》
- 工信部开展 IPv6 端到端贯通能力提升专项行动
- 工信部部署推动 5G 加快发展 明确五方面 18 项措施
- 协会部署新冠肺炎疫情防控 and 标准化服务工作
- 疫情之下信息通信标准化工作不停歇
- 5G 网络端到端切片标准研制工作全面启动
- 中国通信标准化协会下达 23 项团体标准项目计划
- 中国通信标准化协会下达 2020 年第一批 83 项研究课题项目计划
- 全国众志成城抗击新冠病毒 会员单位千方百计做贡献
- 协会新旧网站并行运行

行业政策与要闻

国标委印发 2020 年全国标准化工作要点

3 月 10 日, 国家标准化管理委员会印发《2020 年全国标准化工作要点》。工作要点指出要强化顶层设计, 提升标准化工作的战略定位, 包括抓紧研究编制国家标准化战略纲要、抓好“十四五”标准化工作的谋篇布局, 抓实标准化战略的互动对接等。工作要点中提出了 2020 年“强化顶层设计, 提升标准化工作的战略定位; 深化标准化改革, 提升标准化发展活力; 加强标准化体系建设, 提升引领高质量发展的能力; 参与国际治理, 提升标准国际化水平; 加强科学管理, 提升标准化治理效能”五大方面 117 项工作任务。

(来源: 国家标准委, 协会编辑整理)

国标委印发 2020 年国家标准立项指南

3 月 11 日, 国家标准化管理委员会印发《2020 年国家标准立项指南》, 明确了总体要求、立项重点、申报要求、申报材料、计划下达、项目管理等 6 个方面的要求。其中信息领域重点围绕 5G、区块链、大数据、新型云计算、物联网、新一代人工智能、新型智慧城市、超高清视频、新型显示、虚拟(增强)现实、集成电路等新兴技术领域, 以及关键信息基础设施、安全保护、数据安全、个人信息保护、网络关键设备和网络安全产品等网络安全领域开展标准研制。

(来源: 国家标准委, 协会编辑整理)

《强制性国家标准管理办法》于 2020 年 6 月 1 日起施行

为加强强制性国家标准管理, 规范强制性国家标准的制定、实施和监督, 根据《中华人民共和国标准化法》, 国家市场监督管理总局公布了《强制性国家标准管理办法》(简称《办法》), 自 2020 年 6 月 1 日起施行。《办法》共计五十五条, 规定了强制性国家标准项目提出、立项、组织起草、征求意见、技术审查、对外通报、编号、批准发布、组织实施以及监督工作。《办法》要求, 对保障人身健康和生命财产安全、国家安全、生态环境安全以及满足经济社会管理基本需要的技术要求, 应当制定强制性国家标准。

(来源: 国家市场监督管理总局)

财政部 市场监管总局印发修订版《国家标准制修订经费管理办法》

为进一步加强和规范国家标准制修订经费的管理，财政部、市场监管总局对《国家标准制修订经费管理办法》进行了修订。《办法》规定，标准经费的管理和使用应当遵循“科学安排、规范使用；突出重点、分类支持；专款专用，追踪问效”原则。《办法》对标准经费的使用范围、项目及预算审批程序、标准经费的使用和管理、法律责任做出了规定。标准经费的使用范围包括：

- 1、国家标准立项及报批的审查论证评估；
- 2、国际标准和国外先进标准的购置、翻译和跟踪采用；
- 3、国家标准的起草、征求意见、试验验证、技术审查；
- 4、国家标准样品的研制和复制；
- 5、国家标准的审批、发布和公告；
- 6、强制性国家标准文本的印制和信息发布；
- 7、国家标准的宣传、推广和外文版翻译；
- 8、国家标准复审；
- 9、对标准化技术委员会的管理、考核工作，以及标准化技术委员会与国家标准制修订直接相关的组织、管理工作；
- 10、与国家标准制修订直接相关的其他工作。

标准经费的开支项目包括资料费、设备费、试验验证费、差旅费、会议费、劳务费、专家咨询费、公告费、印刷费、宣传推广费、其他费用。

（来源：国家标准委，协会编辑整理）

国家标准、企业标准管理办法列入市场监管总局 2020 年立法计划

近日，国家市场监督管理总局印发了《国家市场监督管理总局 2020 年立法工作计划》。为认真贯彻习近平总书记全面依法治国新理念新思想新战略，围绕中心、服务大局，以推动构建科学系统完备的市场监管制度体系为目标，加强重点领域立法，加大立法统筹协调力度，加快立法进程，着力提高立法质量和效率，深入推进市场监管规则融合，为市场监管工作长远发展筑牢法治根基。国家市场监督管理总局拟起草法律、行政法规送审稿 7 部、拟制修订部门规章 48 部，国家标准管理办法、企业标准管理办法列入其中。

（来源：国家市场监督管理总局，协会编辑整理）

国标委下达 4 项通信行业国家标准修订计划

近日，国家标准化管理委员会印发了《关于下达 2020 年推荐性国家标准计划（修订）的通知》，下达 471 项标准制修订计划，其中通信行业国家标准计划 4 项，均为修订项目。

1、光放大器试验方法基本规范 第 1 部分：功率和增益参数的试验方法（标准计划号：20200772-T-339，代替标准 GB/T 16850.1-1997, GB/T 16850.2-1999）。

2、通信用单模光纤 第 7 部分：接入网用弯曲损耗不敏感单模光纤特性（标准计划号：20200773-T-339，代替标准 GB/T 9771.7-2012）。

3、光放大器总规范（标准计划号：20200771-T-339，代替标准 GB/T 16849-2008）。

4、全介质自承式光缆（标准计划号：20200770-T-339，代替标准 GB/T 18899-2002）。

工信部印发《推动工业互联网加快发展的通知》

为落实中央关于推动工业互联网加快发展的决策部署，统筹发展与安全，推动工业互联网在更广范围、更深程度、更高水平上融合创新，培植壮大经济发展新动能，支撑实现高质量发展，工信部印发《关于推动工业互联网加快发展的通知》。《通知》提出“加快新型基础设施建设、加快拓展融合创新应用、加快健全安全保障体系、加快壮大创新发展动能、加快完善产业生态布局、加大政策支持力度”。

（来源：工业和信息化部网站，协会编辑整理）

工信部开展 IPv6 端到端贯通能力提升专项行动

为贯彻落实《推进互联网协议第六版(IPv6)规模部署行动计划》任务要求,加快提升 IPv6 端到端贯通能力,持续提升 IPv6 活跃用户和网络流量规模,工信部近日印发《开展 2020 年 IPv6 端到端贯通能力提升专项行动的通知》,决定 2020 年开展 IPv6 端到端贯通能力提升专项行动。《通知》规定了七项重点工作任务,三项保障措施,力争 2020 年末 2020 年末实现:(一) IPv6 网络性能与 IPv4 趋同,平均丢包率、时延、连接建立成功率等指标与 IPv4 相比劣化不超过 10%。(二) IPv6 活跃连接数达到 11.5 亿。其中,中国电信集团有限公司达到 2.9 亿,中国移动通信集团有限公司达到 6.4 亿,中国联合网络通信集团有限公司达到 2.2 亿。(三) 移动网络 IPv6 流量占比达到 10%以上。

(来源:工业和信息化部网站,协会编辑整理)

工信部部署推动 5G 加快发展 明确五方面 18 项措施

为深入贯彻落实习近平总书记关于推动 5G 网络加快发展的重要讲话精神,全力推进 5G 网络建设、应用推广、技术发展和安全保障,充分发挥 5G 新型基础设施的规模效应和带动作用,支撑经济高质量发展,工业和信息化部印发《关于推动 5G 加快发展的通知》,明确提出加快 5G 网络建设部署、丰富 5G 技术应用场景、持续加大 5G 技术研发力度、着力构建 5G 安全保障体系、加强组织实施等五方面 18 项措施。

(来源:工业和信息化部,协会编辑整理)

CCSA 工作动态

协会部署新冠肺炎疫情防控 and 标准化服务工作

针对我国突发新冠肺炎疫情情况,协会按照习近平总书记关于做好应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作指示精神,以及工信部、民政部对新冠肺炎疫情防控工作部署,CCSA 及时发布《关于做好新冠肺炎疫情防控 and 协会标准化服务工作的通知》(通标协〔2020〕35 号),结合协会全年重点工作要求,在采取必要的疫情防控措施前提下,全方位部署了协会标准制修订、立项、国际交流、会员发展等工作。

疫情之下信息通信标准化工作不停歇

——CCSA 首次标准网络会议成功召开

2020 年 3 月 19 日,中国通信标准化协会(CCSA)通过网络召开无线通信技术工作委员会(TC5)移动通信无线工作组(WG9)第 104 次会议,讨论“5G 通用模组技术要求(第一阶段)”征求意见稿和“TD-LTE 和 LTE FDD 终端设备技术要求(第一阶段)标准”修改单,开创协会网络标准工作组会议先河。

在疫情防控期间,CCSA 各技术工作委员会和有关会员单位仍按标准制修订计划要求,继续推进标准制修订工作,充分利用信息化手段,采用电话、即时通讯、网络等多种远程工作方式,与主席、组长、会员单位、项目起草组保持着密切联系,开展标准研制工作。

CCSA 以前没有召开过 TC/WG 层面的网络会议,一切都是摸着石头过河。为保证会议顺利进行,技术部多次召开部门会议,学习模拟使用网络会议软件,对会员可能使用的接入方式做了测试,基本掌握了可能出现的各种情况,探讨网络会议情况,做到心中有数、有备无患。协会技术部陆续安排了 TC5WG9、TC11WG3、NFV 特设标准项目组、5G 网络端到端切片特设项目组、TC10 车联网子工作组等多个会议。TC5WG9 第 104 次会议成为 CCSA 召开的首次标准网络工作组会议。

TC5WG9 承担移动通信无线接入领域标准化工作,是 CCSA 推动 5G 标准化工作最重要的 WG 之一。虽然疫情对经济社会带来了一定的影响,但是 5G 作为支撑经济社会数字化、网络化、智能化转型的关键新型基础设施,在助力疫情防控、复工复产等方面作用非常突出。为了完善 5G 标准体系,务实推动 5G 加快发展,加快 5G 网络建设步伐,标准化工作不能等更不能停。

5G 网络端到端切片标准研制工作全面启动

为支持 5G 商用部署和垂直行业应用成立于去年底的“5G 网络端到端切片特设项目组”，疫情期间不松懈，各项目起草组积极开展标准研制工作，纷纷完成了项目讨论稿。为少走弯路、协同推进，该组第 2 次会议于 2020 年 3 月 26 日以网络会议形式召开。

经过认真热烈讨论，会议建议“5G 网络切片 端到端总体技术要求”“5G 网络切片 基于切片分组网络（SPN）承载的端到端切片对接技术要求”“5G 网络切片 基于 IP 承载的端到端切片对接技术要求”等三项行业标准项目起草组会后再充分讨论，在下次会上提交征求意见稿。建议“5G 网络切片 服务等级协议（SLA）保障技术要求”行业标准项目起草组再多调研、补充内容，再次形成讨论稿。

会议还讨论了两项立项建议，由于各种原因，该两项立项建议没有通过，要求补充完善后下次会议再讨论。

2020 年 3 月~6 月是国内 5G SA 商用关键时间点，网络切片是 5G SA 最关键显性特性之一。在标准上，虽然 3GPP、IETF、ITU-T、ETSI 以及协会部分 TC 都在进行网络切片的标准化工作，但是跨域跨厂商的标准化节奏明显滞后于商用节奏。为了支撑 5G SA 的商用部署，我国有必要制定相关技术标准。“5G 网络切片 端到端总体技术要求”作为该系列标准的总领，将规定 5G 网络切片端到端总体架构、5G 网络切片基本功能要求、各子域（终端/无线/传输/核心网/管理）功能要求、各子域间接口对接功能、协议要求以及切片基本安全能力要求、关键的业务流程等，为系列中其它标准制定给出指导，为相关设备的研究、开发、部署提供技术指导依据。

中国通信标准化协会下达 23 项团体标准项目计划

根据《中国通信标准化协会团体标准制修订工作程序》规定，由协会会员提出、相关技术工作委员会及协会“技术工作委员会联席会议”协调审议通过，并由协会技术管理委员会函审通过了 2020 年第一批 23 项中国通信标准化协会团体标准项目计划，主要涉及大数据、云计算、区块链、移动互联网、智能终端、新型智慧城市、光通信等技术领域。计划名称及编号如下：

- 1、数据中心交换机软硬件及相关网络部件互通能力测试方法，计划号：2020-CCSA-1；
- 2、数据中心通用服务器测试方法，计划号：2020-CCSA-2；
- 3、数据中心多节点服务器测试方法，计划号：2020-CCSA-3；
- 4、数据中心分布式存储测试方法，计划号：2020-CCSA-4；
- 5、金融云灾备解决方案能力要求 第 1 部分：数据级，计划号：2020-CCSA-5；
- 6、面向证券行业的行情云解决方案能力要求，计划号：2020-CCSA-6；
- 7、面向证券行业的云计算应用场景和总体框架，计划号：2020-CCSA-7；
- 8、基于区块链的交易服务 参考框架，计划号：2020-CCSA-8；
- 9、基于区块链的交易服务 定义和术语，计划号：2020-CCSA-9；
- 10、基于区块链的交易服务 总体技术要求，计划号：2020-CCSA-10；
- 11、基于区块链的交易服务 功能测试方法，计划号：2020-CCSA-11；
- 12、基于区块链的交易服务 主体信用评价，计划号：2020-CCSA-12；
- 13、数字广告数据应用和安全技术要求，计划号：2020-CCSA-13；
- 14、移动互联网+智能家居系统 云服务平台连接质量技术要求和测试方法，计划号：2020-CCSA-14；
- 15、移动互联网+智能家居系统 应用终端数据模型技术要求，计划号：2020-CCSA-15；
- 16、移动互联网+智能家居系统 设备故障诊断系统通用技术要求，计划号：2020-CCSA-16；
- 17、数字虚拟资产安全管控技术要求，计划号：2020-CCSA-17；
- 18、移动智能终端用户体验 低温条件终端的性能技术要求和测试方法，计划号：2020-CCSA-18；
- 19、移动智能终端游戏软件性能优化技术要求，计划号：2020-CCSA-19；
- 20、基于移动终端的分体式虚拟现实设备总体技术要求，计划号：2020-CCSA-20；
- 21、新型智慧城市评价指标应用系统的技术要求，计划号：2020-CCSA-21；

- 22、新型智慧城市评价指标应用系统的测试方法，计划号：2020-CCSA-22；
- 23、光纤微弯损耗测试方法，计划号：2020-CCSA-23。

中国通信标准化协会下达 2020 年第一批 83 项研究课题项目计划

近日，由协会会员提出、相关技术工作委员会讨论通过，经协会技术工作委员会联席会议函审通过了 2020 年第一批研究课题项目计划 83 项。主要研究移动通信、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、传送网、同步网、接入网、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、通信线缆和器件、电磁环境和安全保护、电信计费、量子通信、5G 切片、NFVO 等领域标准化工作。项目名称及计划编号如下：

包括：

- 1、面向业务体验的算力需求量化与建模研究，计划号：2020B1；
- 2、泛在计算的需求与架构，计划号：2020B2；
- 3、信息无障碍标准体系架构计划号：2020B3；
- 4、区块链对新型智慧城市信息基础设施的作用与影响研究，计划号：2020B4；
- 5、区块链在个人数据权限管理中的应用研究，计划号：2020B5；
- 6、基于区块链的政务数据共享应用研究，计划号：2020B6；
- 7、区块链在 5G 资源共享平台建设中的应用研究，计划号：2020B7；
- 8、区块链技术在医疗保险领域中的应用研究，计划号：2020B8；
- 9、基于大数据的电信运营商客户管理研究，计划号：2020B9；
- 10、区块链在网络领域中的应用场景研究，计划号：2020B10；
- 11、算力网络需求与架构，计划号：2020B11；
- 12、电信网络边缘计算与区块链融合技术研究，计划号：2020B12；
- 13、5G 共享边缘云技术研究，计划号：2020B13；
- 14、基于多域的 IOAM 技术研究，计划号：2020B14；
- 15、网络智能化引擎在未来网络中的应用研究，计划号：2020B15；
- 16、数字储能技术在 5G 中的应用研究，计划号：2020B16；
- 17、1.8GHz 频段 5G NR 与现有系统的兼容性分析研究，计划号：2020B17；
- 18、5G 边缘计算安全技术研究，计划号：2020B18；
- 19、5G 移动通信网安全总体框架及标准体系研究，计划号：2020B19；
- 20、基于 5G 网络的应用层认证和密钥管理技术研究，计划号：2020B20；
- 21、基于 5G 服务化架构（SBA）的安全研究，计划号：2020B21；
- 22、支持垂直行业业务与局域网业务的 5G 系统安全研究，计划号：2020B22；
- 23、5G 小基站类设备射频 OTA 测量方法的研究，计划号：2020B23；
- 24、5G 基站智慧节能技术研究，计划号：2020B24；
- 25、5G NR 终端功耗节省技术研究，计划号：2020B25；
- 26、面向低时延高可靠的 NR 高层增强技术研究，计划号：2020B26；
- 27、5G NR 载波聚合（CA）和双连接（DC）增强技术研究，计划号：2020B27；
- 28、透镜天线技术要求和测量方法研究，计划号：2020B28；
- 29、5G 移动通信无源天线阵列辐射效率技术研究，计划号：2020B29；
- 30、单波长超 400Gb/s 波分复用（WDM）技术研究，计划号：2020B30；
- 31、切片分组网（SPN）互联互通技术要求研究，计划号：2020B31；
- 32、数字孪生和大数据技术在传送网领域的应用研究，计划号：2020B32；
- 33、新一代卫星授时技术研究，计划号：2020B33；
- 34、同步网安全研究，计划号：2020B34；

- 35、超密集波分复用光接入网技术研究，计划号：2020B35；
- 36、OLT 侧 PON 光模块与 PON 板卡解耦发展趋势和关键技术的研究，计划号：2020B36；
- 37、接入网支持超高清视频业务的研究，计划号：2020B37；
- 38、光纤到房间（FTTR）技术研究与应用分析，计划号：2020B38；
- 39、PON 支持低时延和确定性时延技术的研究，计划号：2020B39
- 40、通信光缆系列型谱研究，计划号：2020B40；
- 41、光纤光缆颜色标识研究，计划号：2020B41；
- 42、空分复用光纤特性及应用研究，计划号：2020B42；
- 43、低损耗漏泄同轴电缆技术研究，计划号：2020B43；
- 44、光器件术语与定义研究，计划号：2020B44；
- 45、100G Baud 及以上高速光收发器件的研究，计划号：2020B45；
- 46、800Gb/s 光收发合一模块研究，计划号：2020B46；
- 47、传送网管理系统的智能化演进研究，计划号：2020B47；
- 48、传送网管理系统云化技术要求研究，计划号：2020B48；
- 49、传送网管理系统对 IP 和光网络的协同管理研究，计划号：2020B49；
- 50、人工智能在信息安全领域的应用研究，计划号：2020B50；
- 51、LTE-V2X 车载单元（OBU）设备的安全模块研究，计划号：2020B51；
- 52、5G 环境下的通信数据安全技术研究，计划号：2020B52；
- 53、零信任安全在移动网络中应用的研究，计划号：2020B53；
- 54、双手手持模式对终端 OTA 性能的影响，计划号：2020B54；
- 55、智慧杆塔技术规范，计划号：2020B55；
- 56、通信设备粉尘腐蚀试验方法研究，计划号：2020B56；
- 57、低功耗物联网智能终端通信技术研究，计划号：2020B57；
- 58、面向物联网的区块链与 5G 融合技术研究，计划号：2020B58；
- 59、基于 5G 通信的低空无人机飞行管理和控制的研究，计划号：2020B59；
- 60、面向物联网应用的确定性网络技术需求分析研究，计划号：2020B60；
- 61、基于 AI 的面向物联网应用的网络故障诊断技术需求分析研究，计划号：2020B61；
- 62、基于 5G 的车联网通信技术需求研究，计划号：2020B62；
- 63、车联网通信系统空口（OTA）性能测量方法的研究，计划号：2020B63；
- 64、移动互联网+智能家居系统 无线局域网模组技术研究，计划号：2020B64；
- 65、智能终端 AI 框架技术研究，计划号：2020B65；
- 66、基于移动智能终端的免安装应用框架指南，计划号：2020B66；
- 67、多维可定义宽带移动卫星通信协议和组网，计划号：2020B67；
- 68、面向 5G 增强及 6G 的星地融合技术研究，计划号：2020B68；
- 69、航天通信系统频率需求及系统干扰共存建模、仿真方法研究，计划号：2020B69；
- 70、航天通信系统的建模及仿真评估方法论研究，计划号：2020B70；
- 71、航天通信系统信道模型及无线传输技术研究，计划号：2020B71；
- 72、数字客舱应用系统基本功能要求研究，计划号：2020B72；
- 73、天地一体 5G 网络场景及需求，计划号：2020B73；
- 74、天地一体 5G 网络总体技术要求，计划号：2020B74；
- 75、评估运行在 Ku 和 Ka 频段的基于单载波-频分多址的对地静止轨道卫星宽带系统回传链路性能的方法研究，计划号：2020B75；
- 76、卫星网络与边缘计算网络融合组网技术研究，计划号：2020B76；
- 77、空天地一体化通信网络应用场景研究，计划号：2020B77；

- 78、空地一体化协同组网系统架构研究，计划号：2020B78；
- 79、卫星区块链网络研究；计划号：2020B79；
- 80、连续变量量子密钥分发系统测评研究，计划号：2020B80；
- 81、量子时间同步技术的演进及其在通讯网络中的应用研究，计划号：2020B81；
- 82、工业互联网 TSN 与 5G 网络融合部署场景及架构研究，计划号：2020B82；
- 83、5G 网络端到端切片标识研究，计划号：2020B83。

全国众志成城抗击新冠病毒 会员单位千方百计做贡献

在当前全国抗击新型冠状病毒的工作中，广大会员单位认真落实新型冠状病毒感染肺炎疫情防控工作指示精神，积极响应国家部署，服务社会和市场，冲锋在前，作出了极大贡献。相关生产企业及时复工、全力保障紧缺物资供应；运营企业利用 5G 的技术和应用优势，提供新的业务平台、智能机器人等，把医学知识和服务送到疫情一线和千家万户；互联网企业及时开发和扩容网上会议、视频和电商等系统，为网上办公和居家提供环境；科研单位争分夺秒、强化攻关等。会员单位与社会各界众志成城，形成抗击疫情的强大力量。

电信运营企业方面，如中国电信、中国移动、中国联通迅速组织工程师和施工队伍到现场，用短短数天时间建成了 3G、4G、5G 网络，建设了千兆网络覆盖，满足了火神山医院的通信的网络使用需求，支撑远程医疗远程会诊和指挥等工作。中国铁塔完成武汉火神山医院两处基站基础设施新建任务。

设备制造企业方面，如华为组成特别保障组，并支持湖北运营商三天开通火神山医院 5G，捐赠 3000 万元；中兴通讯助力湖北运营商在武汉部署通信网络；中国信科集团捐资 1000 万元以及供火神山医院使用的 OTN 和 PTN 通信设备。

科研机构方面，如中国信通院联合人民网推出信管肺炎疫情数字健康资源对接平台，支持各省区市疫情防控指挥部资源调度。公安部第一研究所智慧提问疫情监控测量系统投入使用，该系统测量提问精准度为 2 米 1 秒测体温、误差小于 0.5 度，集人工智能和大数据系统于一身，助力疫情监控。公安部第三研究所推出“中山视图库项目”，为中山百姓筑牢防疫“屏障”。

互联网企业方面，腾讯、阿里、百度、京东、字节跳动等各尽其能，从捐款、筹备物资到竭力为疫区百姓的生活提供照常服务。如腾讯设立 15 亿元“战役基金”，为提升全民健康知识科学与科学防疫能力提供长久助力。阿里上线了在线义诊服务，每小时完成 3000 例咨询。百度推出“基于百度飞桨平台的肺炎评估筛查 AI 系统”，首次在湖南投入临床使用。京东云应急公共服务平台在宿迁等地落地，助力各地抗疫。字节跳动除了物资捐赠，还依托旗下产品、技术，发挥平台优势，多措并举帮助湖北地区共抗疫情。

工业企业方面，格力电器募集近 600 万元用于疫情防控，向武汉捐赠 2465 台价值 1540 万元的空调设备和杀病毒空气净化器。比亚迪宣布援产口罩、消毒液，首批下线的消毒液优先供给了奋战在一线的抗疫人员。航天科工集团运用智能、协同、云化的新一代信息技术，助力疫情防控、云上办公、智慧政务、城市管理正常运行。

高等院校方面，北大医学国家援鄂医疗队用实际行动践行初心使命，让党旗在防控疫情斗争第一线高高飘扬。清华大学在智慧医疗、舆情分析、疫情预测等方面发挥了重要作用。北航各民主党派成员发挥智库优势，为国家做好疫情防控工作献计献策。北邮全校党员师生伸出援手纷纷捐款，为抗击疫情贡献力量。西邮开发升级手机微信小程序“我在校园”学生信息管理平台，实现了高效、快速、实时掌控学生动态，成为疫情防控信息统计的加速器。

外资企业方面，爱立信 2 天配合运营商在火神山医院开通 4 个基站；诺基亚贝尔助运营商开通火神山医院 5G 基站；高通公司启动企业内部应急机制，为中国区数千名员工提供防护建议和支持。

由于篇幅问题，没有列入本报道的会员单位也积极参与了疫情防控和复工复产工作。协会对会员单位的付出和贡献表示支持，也希望会员单位一如既往在国家的统一指挥和调度下，做好疫情防控工作，同时大家一起携手努力，持续推进信息通信标准化工作。

协会新旧网站并行运行

2月底,协会印发《关于协会新旧网站并运行的通知》。《通知》指出,中国通信标准化协会网站从最初开发运行,至今已有近20年时间里,随着协会业务和服务的增加以及互联网技术发展,已经不堪重负。为此,协会安排了新网站的开发。目前采取新旧网站并行运行的方式,逐步分期、分步骤将原网站系统割接至新网站,并对历史数据、资料等进行更新。协会新网站首页(<http://web.ccsa.org.cn>)已经开发完成,部分栏目的数据已经更新,会员发展和缴费系统已经在新网站上运行,要求新老会员在新网站上进行会员申请、注册、缴费和续费。近期将逐步完善各栏目的数据和信息,尽快移植至新网站,满足标准化工作的需要。



CCSA研究与成果

CCSA TC 联席会审议通过的国、行标立项已报工信部审批

2020年初,协会秘书处按照立项工作程序,汇总了各TC审议通过的、符合立项要求的2020年第一批国标项目建议23项、行标项目建议342项、协会团体标准项目建议26项、研究课题项目建议83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、传送网、同步网、接入网、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、通信线缆和器件、电磁环境和安全保护、电信计费、量子通信、5G切片、NFVO等标准化工作领域。

为不耽误本批标准立项工作进展,协会通过函审的方式,请各TC按照立项目标准名称、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上述立项建议进行函审。

经函审协调通过,对无异议或协调一致的23项国家标准和341项通信行业标准立项建议,已行文报送通信标准管理司局审批;对无异议或协调一致的21项协会标准已提交协会技术管理委员会进行函审批准,并形成协会团体标准项目计划下达,对无异议或协调一致的83项研究课题立项已形成研究课题项目计划下达。

CCSA 通过四项协会标准送审稿

2020年3月25日至27日,移动互联网应用和终端技术工作委员会(TC11)终端工作组(WG3)第47次工作组会议采用网络会议形式顺利召开。同期召开TC11总体协调工作组(WG1)和终端工作组(WG3)第17次联合会议,以及物联网技术工作委员会(TC10)总体工作组(WG1)和TC11终端工作组(WG3)第一次联合会议。

此次会议议题丰富,安排了嵌入式通用集成电路卡(eUICC)、人工智能、移动终端及配件安全、人脸识别、富通信业务、移动终端游戏软件性能等20项议题,会议讨论通过《基于物联网的智能锁系统 第5部分:终端安全技术要求和测试方法》、《移动通信终端配件安全技术要求和测试方法 第1部分:充电线缆》、《移动通信终端配件安全技术要求和测试方法 第2部分:耳机》和《移动通信终端配件安全技术要求和测试方法 第3部分:OTG/转接头》等4项协会标准送审稿。通过此次会议,工作组积累了大量的网络会议实操经验,为CCSA后续更好地开展网络会议打下了坚实的基础。

TC5WG9 通过两项标准征求意见稿

无线通信技术工作委员会(TC5)移动通信无线工作组(WG9)承担移动通信无线接入领域标准化工作,是协会内推动5G标准化工作最重要的工作组之一。虽然疫情对经济社会带来了一定的影响,但是5G作为支撑经济社会数字化、网络化、智能化转型的关键新型基础设施,在助力疫情防控、复工复产等方面作用非常突出。

在疫情防控期间,TC5WG9和有关会员单位仍按标准制修订计划要求,继续推进标准制修订工作。为

保证急需项目今年能按计划进行，满足产业发展需求，综合考虑会议效率和效果，TC5WG9采用网络会议的方式一周内召开两次工作组会。其中3月19日召开的第104次会议更是成为CCSA召开的首次网络工作组会议。

两次会议分别吸引了124位和92位代表参加，讨论了一项国家标准草案征求意见稿、两项行业标准草案征求意见稿，并讨论了两个已发布标准修改单。

经过与会代表细致、认真、热烈地讨论，会议通过了“基于LTE技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统总体技术要求(第二阶段)”国家标准草案征求意见稿和“5G通用模组技术要求(第一阶段)”行业标准草案征求意见稿。会议提请各项目起草组会后加强线下沟通，提高标准质量。

据悉TC5WG9将于4月中旬再次召开网络会议，除急需项目外还将重点讨论立项建议。

CCSA 会员大会颁发 2019 年度中国通信标准化协会科学技术奖获

在2020年1月9日的协会第十七次会员大会上,中国通信标准化协会(CCSA)奚国华理事长向获得2019年度“中国通信标准化协会科学技术奖”的获奖单位代表颁发了证书，获奖项目如下：

一等奖项目：

- 1、《3GPP TS 23.501》等6项5G系统架构国际标准
- 2、《5G NR 终端和基站射频标准》等38项国际标准

二等奖项目：

- 1、《5G新空口(NR) R15 基站和终端设备基带要求》等12项3GPP国际标准
- 2、《接入网技术要求 10Gbits 以太网无源光网络(10G-EPON)》等12项ITU国际/国家/行业/企业标准
- 3、《5G NR 终端一致性规范 发送、接收和无线资源管理测试例适用性》等20项3GPP标准
- 4、《支持通信应用的北斗授时设备技术要求》等2项行业标准
- 5、《城域接入型波分复用(WDM)系统技术要求》国际/行业标准

三等奖项目：

- 1、《电信运营商业安全技术指南》等17项国际/国家/企业标准
- 2、《ITU-T Y.2255 多接入架构及内容网络应用》等12项系列国际/企业标准
- 3、《手持和身体佩戴使用的无线通信设备对人体的电磁照射——人体模型、仪器和规程 第1部》等15项国际/行业标准
- 4、《可穿戴无线通信设备通用技术要求和测试方法 腕戴式设备》CCSA团体标准
- 5、《小型无线系统(4/5G)的防雷与接地技术要求》等7项ITU国际/行业/企业标准
- 6、《TD-LTE 数字蜂窝移动通信网 终端设备技术要求(第一阶段)》等10项国际标准
- 7、《移动通信网络设备安全保障要求》等5项国际标准
- 8、《民用无人机的通信服务需求》等3项ITU国际标准

信息传递

3GPP 推迟 R16、R17 两批 5G 标准发布时间

据国外媒体报道，标准机构3GPP将下两批5G标准的发布推迟了3个月，这是爆发的COVID19对全球移动产业产生的最新影响。

根据最新时间表，第三阶段的R16将在6月最终确定，随后的R17将推迟到2021年12月。

推迟会议是该组织应对当前COVID19大流行的措施之一，同时，该组织还取消了所有面对面的工作小组，以及至少在5月之前举行所有的会议。3GPP各种活动已尽可能改为线上形式。

R16的最终版本将制定旨在提高5G网络效率的规范，包括围绕功耗和减少干扰的措施。所涉及的技术包括增强的MIMO(eMIMO)、增强型双连通性和自组织网络(SON)。

它还将推出新的API框架、对未授权频谱的访问，并包括对V2X和工业物联网应用协议的增强。

R17 可能会涉及到进一步 RAN 升级的规范、现有协议的更新以及涵盖更多的新技术。

(来源: 飞象网)

首个北斗船载接收设备检测国际标准正式发布

2020 年 3 月 11 日, 国际电工委员会(IEC)正式发布首个北斗船载接收设备检测国际标准(IEC 61108-5), 对于推动北斗全面进入船载综合导航系统、自动识别系统、全球海上遇险与安全系统应急示位标、电子海图和信息系统等 IEC 标准, 持续推进北斗在国际海事领域的广泛应用, 具有重要的意义。

2017 年以来, 在国标委、工信部电子信息司、交通运输部海事局等国家标准及行业主管部门的大力支持下, 中国卫星导航系统管理办公室组织中国卫星导航工程中心等单位, 由中国电子科技集团公司第二十二研究所具体实施, 联合国内优势单位, 推动 IEC 成立该标准国际项目组, 主导标准制定, 历时近三年时间, 现在向全球正式发布。

此次发布的标准全称是海上导航与无线电通信设备及系统-全球卫星导航系统(GNSS)-第 5 部分: 北斗接收设备-性能要求、测试方法与要求的测试结果, 是世界各国船级社对北斗设备上船应用许可——型式认可的依据, 是北斗进入国际航海领域实现广泛应用的必要条件, 也是全球卫星导航海用产品制造商设计、生产和测试的依据。

该标准的发布将为后续北斗地基增强、星基增强、国际搜救和短报文通信等相关终端在 IEC 的标准制修订奠定基础。

(来源: 北斗网)

2 项快递绿色包装国家标准发布

近日, 国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会采取快速程序发布两项快递绿色包装相关国家标准, 着力推广快递绿色包装, 减少航空运输二次包装, 充分发挥标准对快递业绿色发展的支撑和引领作用。

其中, 《全生物降解物流快递运输与投递用包装塑料膜、袋》国家标准规定了用于物流快递运输用、投递用全生物降解包装膜、袋的产品要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、储存等, 标准的发布实施有利于引导快递业推广使用全生物降解包装, 提高物流快递运输与投递用包装塑料膜、袋的降解处理和回收利用水平, 促进资源节约与综合利用。《快件航空运输信息交换规范》国家标准规定了快递服务组织与航空运输企业之间快件运输信息交换的内容、流程、格式等要求, 对于提高快件航空运输信息透明度、实现双方作业环节的有效衔接、降低快件空运航空运输环节中的包装破损、保障快件航空运输安全等方面具有重要意义。

快递业是连接供给侧与消费侧, 推动流通方式转型、促进消费升级的先导产业, 尤其作为此次新冠肺炎疫情防控复工复产的重点行业, 快递业在畅通“最后一公里”、满足群众基本生活需求等方面发挥了重要作用。下一步, 国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会还将陆续研制发布一批快递绿色包装国家标准, 加快完善与绿色理念相适应, 覆盖包装生产、使用、回收和处置等全生命周期的快递绿色包装标准体系, 助力快递包装“绿色革命”。

(来源: 国家标准委)

工信部: 我国 5G 手机累计出货量超 2600 万部

工信部副部长辛国斌近日在国务院联防联控机制新闻发布会上表示, 目前, 钢铁、电子行业复岗率均超过 90%, 纺织、机械、轻工等在 70-90%之间。在高新技术上, 智能手表、智能手环等消费升级类产品以及半导体分立器件等高技术产品产量增速保持逆势增长。截至 3 月 26 日, 我国 5G 手机产品类型 76 款, 累计出货量超过 2600 万部, 其中 2020 年出货量 1300 余万部。

(来源: 证券时报·e 公司)



网络切片和 5G 网络切片

网络切片 (Network Slice) 是一种按需组网的方式, 可以让运营商在统一的基础设施上分离出多个虚拟的端到端网络, 每个网络切片从无线接入网承载网再到核心网上进行逻辑隔离, 以适配各种各样类型的应用。在一个网络切片中, 至少可分为无线网子切片、承载网子切片和核心网子切片三部分。

网络切片技术的核心的 NFV (网络功能虚拟化), NFV 从传统网络中分离出硬件和软件部分, 硬件由统一的服务器部署, 软件由不同的网络功能 (NF) 承担, 从而实现灵活组装业务的需求。

网络切片是基于逻辑的概念, 是对资源进行的重组, 重组是根据 SLA (服务等级协议) 为特定的通信服务类型选定所需要的虚拟机和物理资源。

所谓 5G 网络切片, 就是指对网络数据实行类似于交通管理的分流管理, 其本质是将现实存在的物理网络在逻辑层面上, 划分为多个不同类型的虚拟网络, 依照不同用户的服务需求, 以诸如时延高低、带宽大小、可靠性强弱等指标来进行划分, 从而应对复杂多变的应用场景。

同 4G 网络相比, 网络切片可以说是 5G 网络最鲜明的特征和优点之一。目前业界主流的切片方式, 是依照 5G 的三大典型应用场景 (即增强型移动宽带、海量机器类通信、高可靠低时延通信) 来进行, 从而使网络承载能力和安全性等性能指标符合相关业务需求。值得指出的是, 国内三大运营商默默耕耘多年的网络功能虚拟化 (NFV, Network Function Virtualization) 和软件定义网络 (SDN, Software Defined Network), 也给未来 5G 网络在逻辑上进行切片奠定了坚实的基础。

(来源: 百度)