



- 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:

- 工信部深化信息通信领域“放管服”改革
- 人大常委会工作报告将制定个人信息保护法、数据安全法
- 全国政协召开双周协商座谈会围绕“加快推进工业互联网建设”协商议政
- 通信行业圆满完成2020年全国“两会”通信保障任务
- 加快培育新型消费 加强布局新基建
- 5G用户累计已超3600万
- 《个人健康信息码》系列国家标准发布实施
- CCSA发布5G标准体系及近期规划
- CCSA成立5G医疗健康子工作组
- 工业互联网标识解析系列标准支撑制造业数字化转型
- 协会新网站上线“技术会议和标准制修订工作”系统
- 中国通信标准化协会实行会费票据电子化
- 光器件工作组通过“掺铒光纤放大器 C波段掺铒光纤放大器”国家标准
- 传送网工作组审查通过5G传送承载标准
- 接入网工作组审查通过“接入网设备支持VxLAN的测试方法”等四项行标

## 行业政策与要闻

### 工信部深化信息通信领域“放管服”改革

工信部发布通告指出,为进一步激发市场活力,优化营商环境,深化信息通信领域“放管服”改革。改革主要涉及:一是减少电信业务经营许可事项的申请材料,二是深化“不见面审批”,三是推行并行审批和检测优化,四是推进行政审批服务便民化,五是加强和规范涉企检查,六是不断深化“证照分离”等改革。通告要求各省、自治区、直辖市通信管理局认真落实各项改革举措,工信部相关业务主管司局按照职责分工做好政策宣传和业务指导。

(来源:工业和信息化部)

### 人大常委会工作报告:将制定个人信息保护法、数据安全法

近日,全国人大常委会工作报告在下一步主要工作安排中指出,围绕国家和社会治理,制定生物安全法、个人信息保护法、数据安全法,通过刑法修正案(十一),修改行政处罚法、人民武装警察法等。

随着大数据、人工智能等新技术的发展,个人信息的收集、应用更加广泛,加强个人信息保护的任务更加艰巨。按照全国人大常委会立法规划和立法工作计划安排,从2018年开始,全国人大常委会法工委会同中央网信办,在认真总结网络安全法等法律实施经验、深入研究个人信息利用和保护中的突出问题、借鉴有关国家和地区法律制度的基础上,抓紧开展个人信息保护法的研究起草工作。

(来源:人民邮电报)

### 全国政协召开双周协商座谈会围绕“加快推进工业互联网建设”协商议政

十三届全国政协第35次双周协商座谈会近日在京召开。中共中央政治局常委、全国政协主席汪洋主持会议。他强调,我国经济正处在新旧动能转变的关键时期,疫情深化了我们对工业互联网的认识,加快推进工业互联网建设对于落实新发展理念、深化供给侧结构性改革、促进经济高质量发展具有重要意义。要学习领会好习近平总书记关于发展工业互联网的重要指示精神,坚持政府推动、市场主导、多方参与、开放合作,深入实施工业互联网创新发展战略,推动工业化与信息化在更广范围、更深程度、更高水平上融合发展,为建设制造强国和现代化经济体系提供有力支撑。

委员们建议,要围绕我国工业发展战略布局加强顶层设计,加快航空航天、高速轨道交通、新一代通信、高档数控机床、新能源汽车、机器人、人工智能等领域工业互联网发展,推动制造业与服务业跨界融合。要大力提高自主研发水平,加强边缘计算、大数据、区块链、操作系统等关键核心技术攻关。要鼓励

各类所有制企业参与5G、大数据中心等新型基础设施建设，构建开放统一的工业设备通信标准体系，推动企业、行业、产业之间数据自由流动、开放共享，有效破解工业设备互联困难、“数据孤岛”等难题。要推进工业互联网平台建设和应用，分行业培育优质工业互联网平台服务商，鼓励龙头企业率先建设互联网平台，创新中小企业上平台、用平台支持政策，形成良好发展生态。要完善工业互联网安全保障体系，提高知识产权保护水平。要坚持共商共建共享，深化国际合作，共同做大工业互联网市场蛋糕。

(来源：新华社)

## 通信行业圆满完成2020年全国“两会”通信保障任务

2020年5月21日至28日，中华人民共和国第十三届全国人民代表大会第三次会议和中国人民政治协商会议第十三届全国委员会第三次会议，在北京胜利召开。工业和信息化部信息通信管理局结合新冠肺炎疫情防控形势，部署通信行业全力做好“两会”期间网络运行安全及服务保障。北京市通信管理局、北京联通等基础电信企业、部应急通信保障中心第一时间建立“两会”通信保障专项工作机制，实行24小时值班值守，做好“天通一号”卫星电话等应急物资准备，及时调度储备卫星转发器资源，保障应急通信资源随时可调可用。各地通信行业全力开展自然灾害等突发事件通信抢修保障工作，特别是及时开展了云南贡山县泥石流通信抢修保障工作，有力保障全国“两会”通信网络整体运行平稳。

据统计，通信行业为保障全国“两会”代表驻地、会场、新闻中心等重要区域通信畅通，累计投入保障人员3万余人次、保障车辆近4000台次，巡查巡检通信基站1626个、专线电路1260条，圆满完成了全国“两会”通信保障任务。

(来源：中国电子技术标准化研究院)

## 加快培育新型消费 加强布局新基建

近日，国新办就扎实做好“六稳”“六保”工作，奋力完成全年经济社会发展目标任务有关情况举行发布会，国家发展和改革委员会透露了今年改革发展的重点安排。国家发改委将以保促稳，稳中求进，努力实现全年经济社会发展目标任务，具体做到“六个强化”：强化就业民生、强化脱贫攻坚、强化政策对冲、强化内需支撑、强化企业帮扶、强化改革开放。

国家发改委将按照政府工作报告的要求，多措并举促进消费回升。其中包括大力推动商品消费优化升级，进一步促进汽车消费优化升级和二手车流通，落实好新能源汽车购置相关财税支持政策等；加快培育新型消费，主要是数字消费、网络消费、信息消费等，加快推动线上线下消费有机融合，促进传统线下业态数字化改造和转型升级；加强消费基础设施和服务体系网络布局建设，加快布局支持新型消费的5G网络、数据中心、工业互联网、物联网等新型基础设施。

(来源：人民邮电报)

## 5G用户累计已超3600万

我国自2019年正式启动5G商用以来，取得了积极进展。在今年全国两会第二场“部长通道”上，工业和信息化部部长苗圩在回答记者提问时表示，我国5G用户累计已经超过了3600万户。”苗圩结合疫情防控提到5G的三个应用场景。“第一个场景，在疫情最紧张的时候，钟南山院士通过5G视频远程连线，为五个危重病人进行远程会诊。通过5G传输的影像资料都非常清晰，对于诊断、对于病人的救治都发挥了积极的作用。”“第二个场景，是我们现在的视频连线，实际上是通过5G+4K，还有8K这种高清的显示，所以这么大的屏幕，但我们看起来非常的清晰，非常的真切。”第三个场景是在两会期间新华社的5G全息访谈。“跟代表视频连线，虽然记者跟代表相隔大概有1000公里，但是就像在面对面交流。”

(来源：人民网)

## 《个人健康信息码》系列国家标准发布实施

近日，国家市场监督管理总局、国家标准委发布第9号国家标准公告，批准发布《个人健康信息码 参

考模型》(GB/T 38961-2020)《个人健康信息码 数据格式》(GB/T 38962-2020)和《个人健康信息码 应用接口》(GB/T 38963-2020) 3项国家标准,并自发布之日起实施。该系列标准采用了国家标准快速程序,由国务院办公厅电子政务办公室和中国电子技术标准化研究院共同组织制定,从立项到发布实施仅用了14天。

该系列国家标准实施后,可实现健康码的码制、展现方式和数据内容等三个方面的统一,同时能有效统筹兼顾个人健康信息保护和共享利用。在常态化疫情防控和复工复产期间,该系列标准具有重要价值。一是有利于统一全社会对健康码的认识,并在保证个人健康信息的真实性和及时性方面提供了根本遵循。二是有助于打通个人健康证明属地管理限制和实现健康码跨地区互认,为各地出行人员跨地区流动提供了便利。三是适用于指导健康码相关信息系统的设计、开发和系统集成,为避免各类健康码APP的重复开发和重复建设、有效减少APP数量提供了依据。

(来源:国家标准委)

## CCSA工作动态

### CCSA发布5G标准体系及近期规划

2020年5月8日,中国通信标准化协会无线通信技术工作委员会(CCSA TC5)第51次会议发布了5G标准体系及近期规划,介绍了TC5研究领域内5G标准体系、第一阶段和第二阶段的划分及各部分的近期规划。

2017年底,TC5根据市场需求、产业进展和频率规划,首次提出5G标准体系规划,并依据该规划,2018年和2019年积极开展了调查、研发、测试、验证,确定了5G产品技术、功能等重要指标要求。去年底完成了首批5G通信行业标准,为我国5G建设提供了支持和保障。此次发布的“5G标准体系及近期规划”,是根据近两年产业发展需求,增加了第二阶段标准规划,并细化了体系中第一阶段标准状态及进度。5G标准体系是基于3GPP Release版本,包括总体技术要求和设备级要求等内容。第一阶段行标基于R15版本,第二阶段行标基于R16版本。第一阶段是整体面向eMBB场景,研究制定5G网络基本功能相关的标准,总体技术要求类标准包括核心网和无线网总体技术要求、5G核心网策略控制、网边缘计算总体技术要求、5G移动通信能力开放、非3GPP接入5G核心网、5G语音业务总体技术要求和安全技术要求系列标准,设备类标准包括核心网设备、终端设备、基站设备三大类标准。第二阶段(R16)总体技术要求标准包括,网络切片、物联网、网络智能化、5G核心网增强技术类、安全类标准,设备类标准包括5G核心网NWDA设备要求、测试方法和6GHz以下频段基站设备、增强移动宽带终端设备、共享基站设备的技术要求、测试方法和5G通用模组设备技术要求及基站设备安全保障要求等标准。新版标准体系将进一步完善5G标准,以满足5G设备、产品的研发和生产,促进5G新型基础设施建设和5G行业应用融合创新发展。

### CCSA成立5G医疗健康子工作组

近日,在中国通信标准化协会无线通信技术工作委员会(CCSA TC5)第51次会议上成立了“5G医疗健康子工作组”。5G医疗健康子工作组以业界的需求为驱动力,以目标为导向,以5G通信技术为基础,坚持前瞻性、战略性、主动性和开放性的原则,针对医疗健康面临的主要问题,开展相关技术研究和标准化工作。

智慧医疗健康信息技术已经从最初的电视监护、电话远程诊断等发展到利用高速网络进行医学信息、语音、视频的综合利用。5G的高速率、高可靠、低时延等性能,将使其成为推动医疗健康应用场景升级的重要抓手和技术手段。5G的商用进一步推动了我国健康医疗领域新模式、新业态、新技术的涌现,但是5G医疗健康领域融合应用场景众多,不同应用场景对于网络的需求差别较大,目前尚未建立完善的5G医疗健康标准体系,需要结合医疗健康行业应用特点,推动面向医疗行业的标准体系的制定、实施和应用。



## 工业互联网标识解析系列标准支撑制造业数字化转型

工业互联网特设组（ST8）标识解析工作组（WG3）第9次会议讨论了化工合成材料、家用电器、集装箱、食品、能源、航空6个行业的标识编码规范草案，以及标识注册管理协议与技术要求等共性标准草案和12项立项建议，重点讨论了行业标识编码规范等技术内容，明确行业标识编码草案的标识范围、应用场景、行业适用性等要求。

标识解析体系是支撑工业互联网互联互通的神经中枢，为制造业发展提供关键资源和基础服务，有效提升跨企业、跨行业、跨区域信息的互联互通能力。ST8 WG3于2017年启动了对工业互联网标识解析的相关研究，开展了标识解析体系架构、标识编码与存储、异构标识互操作标准等方向系列标准的制定。统一标识编码，有利于企业获取产品全流程数据并进行数据分析，促进企业内网升级、企业外供应链优化，支撑制造业数字化转型。同时，标识编码规范的制定和推广，能够为各行业标识解析二级节点的建设提供支撑，推动形成健康的标识应用生态体系。

## 协会新网站上线“技术会议和标准制修订工作”系统

中国通信标准化协会的网站从最初开发运行,至今已有近20年时间了,随着协会业务和服务的增加以及互联网技术发展,已经不堪重负了。为此,协会安排开发了新的网站,目前网站开发工作基本完成。

从5月18日起发通知召开的TC/WG会议均在新网站(<http://web.ccsa.org.cn/webadmin>)上进行操作,包括:会议通知、会议报名、会议资料下载、立项申请、上传会议文稿等。6月1日以后召开的会议有关电子版内容将全部在新网站操作运行。

## 中国通信标准化协会实行会费票据电子化

为落实财政部《全国性社会团体会费统一票据》电子化政策,践行节约环保,低碳办公理念,我协会自2020年6月1日起全面实行会费票据电子化,请各单位务必保证预留的联系人邮箱及手机号码正确,协会将开具的电子会费票据直接发送至联系人邮箱。各单位可登录财政部全国财政电子票据查验平台查询票据真伪等信息(<http://pjcy.mof.gov.cn/html/index.html>)

## CCSA研究与成果

### 光器件工作组通过“掺铒光纤放大器 C 波段掺铒光纤放大器”国家标准

《掺铒光纤放大器 C 波段掺铒光纤放大器》(GB/T 18898.1-2002)自颁布以来,对国内 C 波段掺铒光纤放大器的生产和测试起到了重要作用。但是,随着光通信技术的高速发展,原标准中对多波道 EDFA 的性能要求已不能覆盖现阶段系统对 EDFA 的要求,例如:在波道间隔 100GHz 的系统中,C 波段 EDFA 放大带宽普遍扩展到了 40 波道甚至 48 波道,但现行标准中仅给出了 16 波道和 32 波道系统的要求,而且仅限于 2.5Gbit/s 和 10Gbit/s 的强度调制系统,已远不能满足使用需求。此外,近年来掺铒光纤放大器(EDFA)在性能和产品形态方面也发生了较大的变化,出现了可变增益光放大器、突发模式放大器和 EDFA 阵列放大器等新的产品,为适应技术发展的需要,光器件工作组日前审查通过了国家标准“掺铒光纤放大器 C 波段掺铒光纤放大器”,该标准根据《光放大器器件和子系统的定义及相关参量的测量方法》(ITU-T G.661-2007)《光纤放大器器件和子系统的一般特性》(ITU-T G.662-2005)《光纤放大器器件和子系统的相关应用》(ITU-T G.663-2011)有关标准要求,结合我国光器件产业发展的现状,对原标准进行了大幅的修订,为现阶段 C 波段光放大器的生产、应用及检验提供了统一的依据。

### 传送网工作组审查通过 5G 传送承载标准

相比 4G 网络,5G 在业务场景、网络架构、组网方案、管控能力和网络性能等方面都发生了显著变化,现有的 4G 回传网络方案在带宽、时延、同步、组网和管控能力上都面临严峻挑战。基于网络建设成本和运维成本的考虑,运营商需要建一张支持灵活切片和智能管控的传输网络,以实现 5G 前传、中回传以及

集客专线的统一承载。中国移动推出的切片分组网络（SPN）经过近两年的技术论证和实验室评估测试，已用于5G商用系统。传送网工作组近日审查通过了SPN系列标准中“切片分组网络（SPN）总体技术要求”的送审稿，并将后续开展SPN设备要求以及相应测试方法的研制工作，支撑我国5G商用建设。

光传送网（OTN）即将全面替代SDH网络，接入型OTN设备已开发出样机，逐渐成为传输电路主流的末端接入承载设备。为了提升政企专线客户的体验，加快专线开通速度和故障维护速度，急需实现专线的端到端管理，放置在客户侧的末端设备是真正实现端到端管理的关键。为了进一步降低客户侧接入设备的成本，需与局端设备解耦。而异厂商接入设备的管理通过传统的NMS/EMS网管方式实现代价较大，需要探索新的管理模式。因此，为更好地摆脱原厂混合组网时的跨厂家互通限制，传送网工作组开展了行标“接入型光传送网（OTN）设备管控技术要求”的编制工作，借鉴SDN和MCC（管控一体化）的管控理念，定义统一开放的南向接口，实现对多厂家设备的统一直接管控，降低网络建设成本，并为国内接入型OTN设备的研发部署提供指导。

## 接入网工作组审查通过“接入网设备支持VxLAN的测试方法”等四项行标

当前宽带接入网主要采用的隔离技术为VLAN(或VPN)，而随着近几年网络技术向云化、虚拟化的演进，面向大规模虚拟化环境部署会有VLAN数量和网络交换能力与带宽两大限制。VxLAN能够提供更好的扩展性和灵活性，可以使得应用部署更加灵活并且具备较好的扩展性。

VxLAN技术已经在数据中心规模应用，逐步开始在城域网和接入网进行规模应用。接入网及家庭网络工作组近日审查通过了“接入网设备支持VxLAN的测试方法”行标，指导支持接入设备基于VxLAN组网下的相关测试方法，推动接入网技术发展。当前SDN技术的应用范围不断扩展至全网络领域延伸，基于SDN技术实现快速业务配置、持续网络演进等将为运营商提供重要的网络能力增强。接入网是端到端SDN网络架构下的一个分支，行标“基于SDN的宽带接入网总体技术要求”的制定对今后接入网增强业务提供能力、促进业务创新具有积极的引导作用。工作组还审查通过了两项行标“基于公用电信网的宽带客户网络联网技术要求 通用介质有线联网 物理层和数据链路层”和“智能光分配网络 智能门禁技术要求 第4部分：基于NB-IoT的智能门锁”的送审稿。

## 信息传递

### 市场监管总局（标准委）发布电动汽车安全系列强制性国家标准

近日，市场监管总局（标准委）批准发布《电动汽车安全要求》《电动客车安全要求》《电动汽车用动力蓄电池安全要求》等三项强制性国家标准。这是工业和信息化部根据国务院《节能与新能源汽车产业发展规划（2012-2020年）》《汽车产业中长期发展规划》要求组织起草、我国电动汽车领域的首批强制性标准，覆盖了电动汽车和电动客车的部件、系统以及整车多层次安全要求，主要内容与联合国电动汽车安全全球技术法规（UN GTR No.20）全面接轨，部分检测指标比国际法规更加严格。

（来源：国家标准委）

### ITU&WHO 医疗健康人工智能焦点组成立新冠疫情防控特设组

近日，联合国国际电信联盟（ITU）第十六研究组联合世界卫生组织健康医疗人工智能焦点组（AI for Health Focus Group，简称FG AI4H）通过网络召开第八次会议。本次会议上由中国信息通信研究院和世界卫生组织美洲办事处/泛美卫生组织联合牵头提出的《利用ICT技术帮助新冠疫情防控工作》等文稿，引起专家们的积极讨论和支持反馈，最终在健康医疗人工智能焦点组第八次会议上通过并成立了数字技术应对新冠疫情防控工作的特设组，由中国信息通信研究院和世界卫生组织美洲办事处/泛美卫生组织联合牵头组织，该工作组的研究重点在于通过数字技术应对公共健康应急事件，尤其是积极应对新型冠状病毒全球大流行的数字防控措施，建立以公共健康应急事件全生命周期为线索的数字防控体系，支持推动全球公共健康体系的数字能力建设。

第九次健康医疗人工智能焦点组会议将于2020年7月再次以线上形式召开，具体通知将于会议前期公布。

（来源：互联网医疗健康产业联盟）

## 《儿童口罩技术规范》国家标准正式发布

2020 年 5 月 6 日，市场监管总局（标准委）正式发布《儿童口罩技术规范》推荐性国家标准（GB/T38880-2020），该标准自发布之日起实施。

该标准规定了适用于 6 岁至 14 岁儿童用口罩的基本要求、外观质量和测试方法，同时提出了 19 项主要性能指标，对儿童口罩的使用给出了明确的佩戴安全警示，比如：儿童应在成年人看护下佩戴口罩，看护人应注意观察并教育儿童正确佩戴口罩等。该标准为正确选择和佩戴儿童口罩、规范行业竞争秩序、加强市场监管提供了依据，为儿童口罩生产企业提供了技术支持和标准保障。

（来源：国家标准委）

## 中国推动修订的全球统一服务标准制定指南正式发布

近日，我国推动修订的 ISO/IEC GUIDE 76:2020《服务标准制定 解决消费者问题》（以下简称 76 号指南）国际标准正式发布，将继续为全球服务标准制定提供重要借鉴和指引。

国际标准化组织消费者政策委员会服务工作组（以下简称“ISO/COPOLCO/WG 18”）组织于 2015 年正式启动了对 76 号指南进行修订，历经 5 年时间，征集了 120 多个国家代表的意见，最终完成了指南修订。修订后的指南基于消费过程，围绕服务要素，构建了服务矩阵，为更好地在服务标准制定过程中考虑和解决消费者诉求提供了有效的方法指引。76 号指南的正式发布实施，将有力推动全球服务标准化水平再上新台阶，进一步提升服务标准质量，使越来越多的消费者能够获得更加优质的服务。

（来源：中国标准化）

## 首个量子计算国际标准成功立项

近日，我国提出的《信息技术 量子计算 术语和词汇》国际标准提案在国际标准化组织/国际电工委员会第一联合技术委员会（ISO/IEC JTC 1）成功立项，这也是首个量子计算领域的国际标准项目。

该国际标准提案由中国电子技术标准化研究院研究并提出，规定了量子计算领域中的常用术语和词汇，将有助于量子计算相关概念的理解和交流，对于推动以量子计算为代表的先进计算技术体系完善、关键技术攻关、软硬件产品研发、产业化具有重要的指导意义。

（来源：国家标准委）

## 首个由中国专家发起成立的国际标准化青年专家奖在 ISO 获批

近日，国际标准化组织（ISO）第 111 次理事会会议审议通过，由中国标准化专家、ISO 前主席张晓刚发起的“国际标准化青年专家奖”正式在 ISO 批准成立。这是 ISO 成立 74 年以来，第一次授权由专家个人发起，面向全球范围的标准奖项。这不仅是 ISO 对张晓刚先生在担任 ISO 主席工作的高度肯定，也是对中国参与国际标准化活动能力和水平的充分认可。

该奖项旨在鼓励和支持国际标准化青年专家的参与，激发青年领军人才的热情和积极性，推动国际化的可持续发展，为推动落实《ISO 战略 2030》提供有力的人才支撑。该奖项两年评选颁发一次，资助获奖者在 ISO 中央秘书处工作半年。

中国将继续加大国际标准化人才队伍建设力度，积极推动向 ISO 等国际标准组织推送我国专家，巩固提升我国在国际标准组织的影响力和话语权，充分发挥中国对国际标准化未来发展的助推作用。

（来源：国家标准委）



### 边缘计算

“边缘计算是为应用开发者和服务提供商在网络的边缘侧提供云服务和 IT 环境服务；目标是在靠近数据输入或用户的地方提供计算、存储和网络带宽”边缘计算本质上是一种服务，就类似于云计算、大数据服务，但这种服务非常靠近用户；目的是为了用户感觉到刷什么内容都特别快。

边缘计算着重解决的问题，是传统云计算（或者说是中央计算）模式下存在的高延迟、网络不稳定和低带宽问题。举一个现实的例子，几乎所有人都遇到过手机 APP 出现 404 错误的情况，这样的一些错误出现就和网络状况、云服务器带宽限制有关系。由于资源条件的限制，云计算服务不可避免收到高延迟、和网络不稳定带来的影响，但是通过将部分或者全部处理程序迁移至靠近用户或数据收集点，边缘计算能够大大减少在云中心模式站点下给应用程序所带来的影响。

边缘计算起源于广域网内搭建虚拟网络的需求，运营商们需要一个简单的、类似于云计算的管理平台，于是微缩版的云计算管理平台开始进入了市场，从这一点来看，边缘计算其实是脱胎于云计算的。随着这一微型平台的不断演化，尤其是得益于虚拟化技术（指通过虚拟化技术将一台计算机虚拟为多台逻辑计算机。在一台计算机上同时运行多个逻辑计算机，每个逻辑计算机可运行不同的操作系统，并且应用程序都可以在相互独立的空间内运行而互不影响，从而显著提高计算机的工作效率。）的不断发展，人们发现这一平台有着管理成千上万边缘节点的能力，且能满足多样化的场景需求，经过不同厂商对这一平台不断改良，并加入丰富的功能，使得边缘计算开始进入了发展的快车道。

（来源：知乎）