



内容提要:

工信部 2020 年第一批行业标准制修订计划下达 94 项通信行业标准项目
 国标委批准发布两批共 19 项通信行业推荐性国家标准
 工信部 国家广电总局联合印发《超高清视频标准体系建设指南(2020 版)》
 市场监管总局开展 2020 年中国标准创新贡献奖评选活动
 我国首个工业互联网人才评价标准发布
 国标委要求利用标准云课平台做好国家标准宣贯
 工信部印发《关于加强呼叫中心业务管理的通知》
 工信部、发改委: 取消电信业务资费告知制度
 中国通信标准化协会召开四届理事会第九次会议
 TC11 “5G 智慧生活技术研讨会”线上召开
 CCSA TC3 第 33 次全会: 探讨网络发展新热点和标准化方向
 TC4 召开第 36 次全会 总结上半年工作完成情况
 航天通信技术工作委员会(TC12)迈出第一步 多项研究课题启动制定工作
 新一批绿色设计标准启动 ST2 召开第 31 次会议
 频率工作组热烈探讨 26GHz 频段产业调研、分析及建议
 中国通信标准化协会下达 2 项团体标准项目计划
 中国通信标准化协会新网站 7 月 1 日起正式运行
 中国通信标准化协会标准化拟招聘 2 名标准化管理人员
 《标准与专利信息简报》2020 年第 2 期上线
 通信行业 14 项国标和 272 项行标参加 2020 年第二批工业通信业标准立项评审
 视频彩铃迎来首个终端技术行业标准
 TC10 与中国石油和化学工业联合会联合立项《智慧化工园区通信技术要求》
 工业互联网特设组(ST8)组织编撰《工业互联网标识解析标准化白皮书》

- 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

行业政策与要闻

工信部 2020 年第一批行业标准制修订计划下达 94 项通信行业标准项目

为加强重点专项标准和基础公益类标准制定,提升标准技术水平、创新能力和国际化程度,做好工业通信业标准化工作,围绕制造强国和网络强国建设,建立健全满足产业高质量发展的新型标准体系,按照产业发展、市场需要、突出重点、成体系四项原则,工信部近日组织完成并下达 2020 年第一批行业标准制修订计划,共 415 项,涉及通信、机械、汽车、钢铁、建材、化工、轻工、有色、稀土、黄金、航空、电子等 12 个行业。其中制定 287 项,修订 128 项;重点专项标准 177 项、基础公益类标准 39 项、一般标准 199 项;产品类标准 396 项,节能与综合利用标准 19 项。其中通信行业标准制修订计划 94 项,包括 5G 及下一代移动通信、人工智能、工业互联网、IPv6 及新一代互联网、网络数据安全、未来网络等领域重点项目 89 项,一般项目 5 项,这些标准项目将有力支撑 5G、人工智能和工业互联网产业高质量发展,加快网络强国和制造强国建设进程。

(来源:工信部)

国标委批准发布两批共 19 项通信行业推荐性国家标准

近日,国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)印发 2020 年第 8 号公告,批准 197 项推荐性国家标准,其中《综合宽带接入网安全技术要求》通信行业国家标准等 3 项,这些标准于 2020 年 11 月 1 日正式实施。

近日,国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)印发 2020 年 14 号公告,批准 236 项推荐性国家标准,其中《IPTV 媒体交付系统技术要求 流媒体服务 IPTV 媒体交付系统技术要求 流媒体服务》通信行业标准等 16 项,涉及光通信、IPTV、通信电源等领域,该批标准于 2021 年 1 月 1 日正式实施。

(来源:国标委)

工信部 国家广电总局联合印发《超高清视频标准体系建设指南（2020 版）》

为发挥标准在超高清视频产业生态体系构建中的引领和规范作用，加快制造强国、网络强国、数字中国和文化强国建设步伐，工业和信息化部、国家广播电视总局共同组织制定了《超高清视频标准体系建设指南（2020 版）》（简称《指南》）。

《指南》以《超高清视频产业发展行动计划（2019-2022 年）》为指导，从超高清视频产业发展实际出发，坚持标准先行，建立覆盖采集、制作、传输、呈现、应用等全产业链的超高清视频标准体系，加强标准的统筹规划，鼓励国家标准、行业标准和团体标准协同发展，深化标准国际交流与合作，促进我国超高清视频产业健康可持续发展。

《指南》提出，到 2020 年，初步形成超高清视频标准体系，制定急需标准 20 项以上，重点研制基础通用、内容制播、终端呈现、行业应用等关键技术标准及测试标准。到 2022 年，进一步完善超高清视频标准体系，制定标准 50 项以上，重点推进广播电视、文教娱乐、安防监控、医疗健康、智能交通、工业制造等重点领域行业应用的标准化工作。

结合技术和产业发展实际，《指南》规定，超高清视频标准体系框架主要由基础通用、内容制播、网络与业务平台、终端呈现、安全与监管、行业应用等六个部分组成。《指南》还提出了加强统筹协调、实施动态更新、加快标准研制、加强宣传培训、推进国际合作等五项重点工作任务。

（来源：工信部科技司）

市场监管总局开展 2020 年中国标准创新贡献奖评选活动

为推进实施标准化战略，调动标准化工作者的积极性和创造性，根据《中国标准创新贡献奖管理办法》（市场监管总局公告 2020 年第 15 号），市场监管总局（标准委）近日印发《通知》（国市监标创函〔2020〕232 号），决定开展 2020 年中国标准创新贡献奖评选活动。

《通知》指出，中国标准创新贡献奖分为标准项目奖、组织奖和个人奖。**标准项目奖**设一、二、三等奖。一等奖不超过 10 个，每个项目授奖个人不超过 15 人，授奖单位不超过 10 个。二等奖不超过 20 个，每个项目授奖个人不超过 10 人，授奖单位不超过 7 个。三等奖不超过 30 个，每个项目授奖个人不超过 8 人，授奖单位不超过 5 个。**组织奖**不分等级，授奖名额不超过 5 个。**个人奖**设终身成就奖、突出贡献奖和优秀青年奖，授奖名额分别不超过 1 个、4 个和 3 个。

《通知》还对各类奖项评选条件和评选程序要求进行了详细规定，申报推荐时间截止到 2020 年 7 月 31 日。

（来源：国标委）

我国首个工业互联网人才评价标准发布

6 月 15 日，在 2020 世界工业互联网大会上，发布了我国首个工业互联网行业人才评价标准《工业互联网产业人才岗位能力要求》。该标准根据工业互联网网络、平台、安全三大体系及工业互联网产业人才需求，聚焦工业互联网产业 8 个方向（网络、标识、平台、工业大数据、安全、边缘、应用、运营）设置 41 个岗位，按照综合能力、专业知识、技术技能、工程实践能力 4 个维度提出了工业互联网产业人才岗位能力要素。该标准是国内工业互联网领域首个岗位能力要求的标准研究成果，将进一步引导各界聚焦以产业需求为导向、以岗位能力为基础的人才培养要求，助力我国工业互联网人才培育加速发展。

（来源：人民邮电报）

国标委要求利用标准云课平台做好国家标准宣贯

为服务社会各方标准需求，推动国家标准有效实施，国家标准委决定利用标准云课平台，进一步做好国家标准宣贯工作，近日国标委印发通知（国标委发〔2020〕27 号），要求各全国专业标准化技术委员会完成国家标准宣贯视频录制，并通过标准云课平台上传国家标准宣贯视频，面向社会提供公益性服务。国家标准宣贯视频录制和发布工作，组织分类开展工作。

对于现行存量国家标准，按照“急需先行、分步推进”原则，选择重点标准（原则上已纳入修订计划的不纳入宣贯对象）制定视频宣贯工作计划，加快视频宣贯材料准备工作，组织专家录制视频，并及时上传。

对于新发布的国家标准，按照“市场需求、重点推进”原则，对市场需要的重点标准，应在国家标准批准发布前做好宣贯视频准备工作，组织专家录制宣贯视频并上传。

（来源：国标委）

工信部印发《关于加强呼叫中心业务管理的通知》

日前，工业和信息化部印发《关于加强呼叫中心业务管理的通知》（以下简称《通知》），针对呼叫中心业务管理相关环节，从加强准入管理、加强码号管理、加强接入管理、加强经营行为管理等方面明确管理要求。一是加强准入管理。二是加强码号管理。三是加强接入管理。四是加强经营行为管理。

按照《通知》要求，呼叫中心业务经营者和基础电信业务经营者要立即开展自查自纠，停止违规呼出、违规接入，完善管理制度和技术手段，并于2020年7月30日前整改到位。各地通信管理局要严格开展呼叫中心业务经营许可准入审批和码号审批工作，对不符合要求的，不予受理或不予批准。

（来源：人民邮电报）

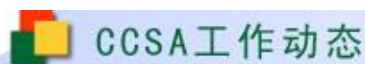
工信部、发改委：取消电信业务资费告知制度

为贯彻落实《优化营商环境条例》，深化“放管服”改革，日前，工信部、发改委发布关于取消电信业务资费告知制度的通告。

据了解，自本通告发布之日起，取消《关于电信业务资费实行市场调节价的通告》（工信部联通〔2014〕182号）中关于资费方案执行前的告知要求，电信业务经营者涉及在全国或跨省、自治区、直辖市执行的资费方案，执行前不再告知工业和信息化部、国家发展改革委，其他资费方案执行前不再告知省、自治区、直辖市通信管理局和同级价格主管部门。

同时，电信业务经营者应进一步完善电信业务资费公示制度，在营业场所通过手册或电子显示屏等途径，以清单方式公示所有面向公众市场的在售资费方案。宣传推广资费方案应当全面、准确、通俗易懂，宣传内容应与资费公示方案保持一致。制定打包销售资费方案时，对涉及用户基本通信需求的业务，应当同时提供各单项业务资费方案，供用户自主选择。对涉及携号转网服务的携入用户，应当保证用户可以自主选择公众市场在售资费方案。

（来源：飞象网）



中国通信标准化协会召开四届理事会第九次会议

2020年6月30日，中国通信标准化协会通过网络形式召开了四届理事会第九次会议。协会理事长兼战略指导委员会主任奚国华主持会议并讲话。奚国华理事长指出，在抗击新冠肺炎疫情中，信息通信行业很好贯彻了习近平总书记的“要鼓励运用大数据、人工智能、云计算等数字技术，在疫情监测分析、病毒溯源、防控救治、资源调配等方面更好发挥支撑作用”等重要指示，推动信息通信技术在病毒溯源、患者追踪、疫苗研发等防疫工作，以及无人生产、远程运维、居家办公等在线复工复产中，发挥了重要作用。

奚国华理事长强调，协会作为服务支撑国内外信息通信产业交流合作的重要平台，未来进一步服务国家“一带一路”战略，鼓励支持中国通信龙头企业走出去，特别是积极推广5G全球统一标准，贡献中国智慧与方案，维护信息通信行业全球产业链、供应链等方面，还任重道远。

会议听取了代晓慧副理事长兼常务副秘书长代表四届理事会所作的《协会上半年工作情况》报告，认真审议了协会秘书处提出的《关于减免部分受疫情影响会员单位会费的建议》，听取了武冰梅副秘书长所作的关于成立“泛终端软件标准及产业推进委员会（TC616）”的报告。

会议认为：一是协会上半年克服疫情影响，扎实推进信息通信标准化工作，成效显著，要求秘书处再接再厉，继续努力做好下半年工作，确保完成全年任务，有力支撑信息通信产业高质量发展，充分发挥标

准对产业和经济发展的基础性和引领性作用。二是原则同意减免部分会员单位会费，要求秘书处积极落实国家有关政策，“不让一个会员单位因为疫情影响失去会员资格”，帮助有困难的企业实现复工复产。三是同意成立泛终端软件标准及产业推进委员会。会议指出，当前中国软件产业正处于一个非常重要的历史时期，面对复杂的国际形势，有必要成立专门的产业组织，促进相关主体之间的交流和深度合作，推进技术对接、标准推广和知识共享，共建泛终端软件产业生态，打造中国独立自主的泛终端软件生态系统。

理事和理事代表共 32 人参加了会议，3 位监事列席会议。理事们对协会加强国际标准化、协会新网站建设、提升协会数字化建设能力、协会会费减免、协会脱钩等方面提出了意见和建议。监事认为，协会战略发展方向准确。报告全面涵盖了 ICT 各个领域，并向垂直行业延伸，加强与其他标准化组织的联系合作。同意协会会费减免措施，有利于减轻会员单位负担，增强协会凝聚力。

协会秘书处在回应理事们的意见指出，面对复杂多变的国际形势和当前新冠肺炎疫情，协会将秉持“开放、合作”的原则，与理事单位和会员单位一起研究国际标准化应对策略。鉴于当前新冠疫情影响，协会将进一步加强新网站建设，提高新网站的体验性、可视化、安全性和加密性，增强协会网络化办公和视频会议能力，提升协会网络数字化能力。在按主管部门部署推进协会脱钩的工作中，与工信部和国标委的业务联系只能加强，不能减弱，与国家标准化政策和产业政策紧密结合。

TC11 “5G 智慧生活技术研讨会”线上召开

6 月 30 日，中国通信标准化协会移动互联网应用和终端技术工作委员会（CCSA TC11）主办，腾讯公司承办的“5G 智慧生活”技术研讨会顺利召开。会上来自中国移动、华为、腾讯、北京易智时代、中国联通、小米和天翼智慧家庭的 7 位专家分享了 5G 技术在汽车、游戏、教育、医疗、家居等不同行业应用情况。研讨会通过腾讯新闻进行了线上直播，观看人数突破了 3600 人次。观众也通过留言区，与专家学者就 5G 行业发展的相关问题进行了热烈的互动。如果想了解研讨会具体内容，各可以通过：<https://view.inews.qq.com/a/DSG2020062800933603> 观看研讨会精彩回放。

本次研讨会是 TC11 首次尝试“云会议+云直播”的全新互动方式，宋美娜副主席在主持中指出：希望通过 5G 让我们的生活更美好。CCSA TC11 也将尽最大努力，以标准化工作为抓手，与企业 and 研究机构一起推进 5G 的应用和发展。TC11 主席何桂立致辞，何主席指出，当今技术和产业发展呈现四大趋势：以万物连接、无处不在的**网络化趋势**；以释放人脑功能为本质的**软件化趋势**；以存储、计算和感知为特征的**智能化趋势**；以汇聚更多资源和智慧为目的的**开源化趋势**。5G 是这次前行的又一个台阶，TC11 的成员和专家也在尽自己努力，在相关领域和位置上发挥作用，推进 5G 应用发展。

CCSA TC3 第 33 次全会：探讨网络发展新热点和标准化方向

2020 年 6 月 24 日，中国通信标准化协会网络与业务能力技术工作委员会（CCSA TC3）第三十三次全会通过腾讯会议系统在线上召开，全会由 TC3 主席赵慧玲、副主席段晓东、陈端、苗福友共同主持。

全会期间召开了“网络新技术”研讨会，研讨会上赵慧玲主席与大家分享了网络云化及边缘计算、网络切片、IP 网络新技术、网络 AI，以及 5G 消息的标准化进展。5G 切片特设项目组副组长演讲 5G 端到端切片特色组成立背景、项目进度，以及面临的挑战。TC3 副主席段晓东带来了“后 5G 与 6G 网络技术发展趋势探讨”的演讲，分享了中国移动全力推进 5G SA 发展的进展，分析了后 5G 技术演进趋势，6G 需求以及网络架构的探讨。来自中国电信的专家分享了“边缘计算与 IP 承载网研究探讨”，介绍了边缘计算发展对 IP 承载网带来的新挑战，分析了边缘计算接入网络（Edge Computing Access，简称 ECA）的重要特征以及关键技术。来自华为的专家带来了“APN6：感知应用的 IPv6 网络”的演讲，分享了感知应用的 IPv6 网络的总体框架、关键技术、价值场景、原型/POC，以及标准化进展。来自中兴的专家做了题为“IP 网络性能测量及带内 OAM 进展介绍”的演讲，分享了网络性能测量 STAMP 协议、网络性能测量染色方案，以及网络带内 OAM 实现带内 Telemetry 的原理及场景，提出标准化建议。

本次全会讨论通过了“边缘计算承载网技术架构”24 项通信行业标准立项建议和“云化城域网参考架构及接口技术要求”等 12 项行业标准草案送审稿。

TC4 召开第 36 次全会 总结上半年工作完成情况

通信电源与通信局站工作环境技术工作委员会（TC4）第 36 次全会于 2020 年 6 月 24 日采用网络会议形式召开，TC4 主席余斌主持会议。

全会总结了上半年工作完成情况，对通信电源行业迫切需要立项的标准项目进行了审议，审核通过了“通信用铝空气电池系统”“数字控制能量变换型磷酸铁锂电池系统”等 8 项行标立项申请，还通过了“通信设备双路直流供配电系统应用研究”“数据中心用磷酸铁锂电池系统应用研究”“液冷控温型磷酸铁锂电池组研究”“移动通信基站设备应用环境条件研究”等 4 项研究课题。

TC4 通信电源工作组（WG1）全会后召开了工作组会议，审议通过了“通信用低温型阀控式密封铅酸蓄电池”行标送审稿和“机架用 12V 直流不间断电源系统”行标征求意见稿，参会专家提出了许多想法，为两项标准的完善起到了积极地促进作用。

航天通信技术工作委员会（TC12）迈出第一步 多项研究课题启动制定工作

近日，航天通信技术工作委员会航天通信应用工作组（WG2）和协同组网通信技术工作组（WG3）相继召开了第一次工作组会议，共有 8 项研究课题启动了编制工作，主要研究内容为天地一体化协同组网系统架构、天地一体 5G 网络场景及需求、卫星网络与边缘计算网络融合组网技术等方向；随着低轨卫星的技术发展，卫星通信在速率和时延上已能够满足大多数 5G 业务场景的需求，卫星通信网络与 5G 地面通信网络在技术上已具备融合的条件。这也是航天通信发展的重要突破点，TC12 相关研究课题的启动，标志着航天通信标准迈出重要的一步，奠定了标准化发展的技术储备。

新一批绿色设计标准启动 ST2 召开第 31 次会议

加快构建资源节约型、环境友好型的生产方式和消费模式，是经济社会发展的迫切需要，也是生态文明建设的重要内容，为此国家正在大力发展绿色制造标准体系，通信制造业作为重要的组成部分，已有多项绿色设计标准完成了编制工作。在 6 月 8 日召开的 ST2 第 31 次会议上，包括固定电话、路由器、户外机房机柜、通信电源和通信配线设备共有 5 项绿色设计标准通过了征求意见稿的讨论，该 5 项标准按照全生命周期的理念，在产品的设计开发阶段系统考虑原材料选用、生产、销售、使用、回收、处理等各个环节对资源环境造成的影响，推动企业履行社会责任，力求产品在全生命周期中最大限度降低资源消耗、尽可能少用或不用含有有害物质的原材料，减少污染物产生和排放，实现产品环境负荷的最小化，减少对人类健康和环境产生的危害。该 5 项标准为政府部门开展绿色设计产品评价工作提供奠定技术基础。

频率工作组热烈探讨 26GHz 频段产业调研、分析及建议

中国通信标准化协会近日召开的无线通信技术工作委员会频率工作组第 108 次会议，审查通过了“无人驾驶航空器升空无线电频谱监测系统技术要求”和“无人驾驶航空器升空无线电频谱监测系统测试方法”两项行业标准草案送审稿、“国际本地网络频率分配和监管框架调研”及“4800MHz~4990MHz 频段 5G 系统共存研究”两项研究课题立项建议，重点讨论了 26GHz 频段产业调研、分析及建议。

随着大容量、高速率、低时延业务发展，通信频段必然向毫米波方向延伸，毫米波具有丰富的频谱资源，载波带宽可达 400MHz/800MHz，无线传输速率可达 10Gbps 以上；毫米波子载波间隔较大，空口时延更低；毫米波元器件尺寸小，更容易实现设备小型化。24.25GHz~27.5GHz（26GHz 频段）是毫米波频段中最低的一段，频谱资源丰富，受到了国际和国内的广泛关注。在 2019 年世界无线电通信大会（WRC-19）上，各国就毫米波频谱划分达成共识：全球范围内将 24.25GHz~27.5GHz、37GHz~43.5GHz、66GHz~71GHz 共 14.75GHz 带宽的频谱资源，标识用于国际移动通信系统（IMT）未来发展。这些大量连续带宽的毫米波频谱资源满足对业务速率和系统容量的极高要求，将为 5G 技术在相应场景下大规模应用提供有效支撑，为 5G 相关产业链发展奠定基础，加速全球 5G 系统部署和商用步伐。

本次会上，与会代表从国际国内频率划分及使用情况、毫米波特性与部署场景、设备终端芯片等多个角度进行了介绍和交流，初步形成频段方案建议和部署条件建议，拟为主管部门对该频段的规划提供参考。

中国通信标准化协会下达 2 项团体标准项目计划

根据产业发展需要，为加快标准研制工作，经相关 TC 研究提出，并经技术管理委员会函审通过，中国通信标准化协会近日将 2 项处于国、行标立项申报过程中的标准立项建议转为协会团体标准项目立项，要求相关技术工作委员会、各会员/观察员及项目承担单位围绕中国通信标准化协会团体标准项目积极开展各项研究活动，严格项目计划进度，保证文件编写质量。

该两项中国通信标准化协会团体标准项目名称及编号为：1、基于 LTE 的车联网无线通信技术安全证书管理系统技术要求，计划编号：2020-CCSA-36；2、通信局（站）液冷系统，计划编号：2020-CCSA-37。

中国通信标准化协会新网站 7 月 1 日起正式运行

在开发方和会员单位的大力支持下，中国通信标准化协会新网站基本完成。2020 年 6 月 30 日晚 8 点至 7 月 1 日凌晨 6 点，协会进行了新旧网站数据割接。7 月 1 日 6 点起协会新网站运行，旧网站停止使用。

协会新网站网址：<http://www.ccsa.org.cn>。在协会新网站运行期间，难免会出现一些问题，请各方给予理解，并积极配合协助查找问题，使其逐步完善。

中国通信标准化协会标准化拟招聘 2 名标准化管理人员

为满足信息通信标准化工作需要，加强信息通信标准化人才队伍建设，中国通信标准化协会拟招聘 2 名标准化管理人员。户口所在地：不限；学历要求：本科及以上；岗位要求：熟悉 IT 专业技术；负责信息通信领域标准的制修订全过程的组织和管理，包括立项、征求意见、审查、报批、复审等相关环节的组织管理、材料审核及文件编制等工作；负责信息通信领域标准研究项目立项的汇总、协调，标准计划落实下达；负责中国通信标准化协会各类研究课题的管理；负责项目相关经费的管理，经费合同管理；负责与标准化工作有关的日常管理、协调与推进、报批审查等工作；负责各类标准化会议的组织、协调和落实工作；编写工作职责所需的各类公文，包括函文签报、管理办法、会议纪要、报告请示等；参与相关标准化研究工作，编写相关研究报告；负责标准化相关电子系统或数据库的管理和日常维护。请符合要求的求职人员将简历发至：hr@ccsa.org.cn。

《标准与专利信息简报》2020 年第 2 期上线

日前，中国通信标准化协会组织编辑印发了 2020 年第 2 期《标准专利与信息简报》，主要聚焦我国企业在海外的专利诉讼和知识产权纠纷情况，报道了我国 5G 频段、量子计算、无接触配送领域国际标准研究和超高清视频标准体系建设等情况，并对日本发布《多组件产品标准必要专利的合理价值计算指南》进行了点评。详细内容请参阅协会新版网站协会概况栏目信息简报子栏目中的《标准与专利信息简报》。

CCSA 研究与成果

通信行业 14 项国标和 272 项行标参加 2020 年第二批工业通信业标准立项评审

2020 年 6 月 28 日至 29 日，工业和信息化部科技司组织召开 2020 年第二批工业通信业标准立项评审会，本次会议采用远程视频会议的方式召开。

会上，科技司甘晓斌处长对从严把标准立项质量关提出三点建议：一是要聚焦重点产业发展需求，加快以专项方式成体系推进重点领域标准制定，全年计划制定重点专项标准 800 项以上；二是要符合标准化工作改革精神，逐步提升重点专项和基础公益类标准占比，全年计划这两类标准比重在 50% 以上；三是持续开展国际标准对标达标行动，建立重点领域国际标准转化工作机制，实现全年重点领域国际标准转化率超过 90%。

CCSA 本次参加评审的项目共 14 项国标和 272 项行标，涉及 5G 及下一代移动通信、工业互联网、车联网、IPv6 及新一代互联网、未来网络、宽带提速、通信技术融合应用、人工智能、超高清视频、网络数据安全、物联网基础安全等工信部重点专项领域。

视频彩铃迎来首个终端技术行业标准

6 月 24 日，在中国通信标准化协会（CCSA）移动互联网应用和终端技术工作委员会（TC11）第二十二次全会上，由中国移动联合中国电信、中国联通牵头提案，《移动智能终端支持视频彩铃的技术要求和测试方法》行业标准正式通过全会评审并成功立项。这是自 2018 年中国移动视频彩铃业务在全球范围率先上线之后，业界迎来的首个终端技术行业标准。

视频彩铃是基于 VoLTE 及 5G 通信技术的新应用，让彩铃由“听”进化到“看”，开启了通话前场景的视频时代。当前，视频彩铃在发展中面临一些亟待破除的瓶颈问题，如各大运营商各自定义了支持视频彩铃播放的终端规范，尚未形成行业内系统化的终端标准体系；终端设备厂商对标准的理解不一，导致适配工作复杂、用户体验参差不齐。

业内专家指出，随着《移动智能终端支持视频彩铃的技术要求和测试方法》标准的立项和编制，视频彩铃终端的兼容性和用户体验问题将有很大的改进，运营商、平台方、终端设备厂商和芯片厂商将迎来全产业链价值共创共享的时代。

“大数据 分布式流处理平台技术要求与测试方法”等多项行标通过审查

近日，互联网应用技术工作委员会（TC1）大数据工作组（WG6）召开会议，讨论审议“大数据 分布式流处理平台技术要求与测试方法”等 29 项行标草案，最终讨论通过“公共安全大数据 技术参考模型”“大数据 消息中间件技术要求与测试方法”等 15 项征求意见以及“电信数据服务平台 第 3 部分 功能及技术要求”、“可信数据服务 可信数据流通平台评估要求”等 10 项行标送审稿。此外，会议审议通过了“区块链 司法应用规范和测试方法”、“面向大数据的合规管理信息系统技术要求与测试方法”等 3 项行标立项建议以及“区块链互操作定义和框架”、“基于可信执行环境的计算平台技术要求与测试方法”、“数据库服务能力成熟度模型”10 项协会标准立项建议，确定了今后技术标准化工作的基本方向，为建立大数据公共安全系列标准，以及丰富区块链及可信服务的标准奠定基础。

TC5 WG9：增强 5G 网络能力 完善 5G 标准体系

2020 年 6 月 17 日~19 日，无线通信技术工作委员会（TC5）移动通信无线工作组（WG9）第 107 次会议通过了“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）”等三项国家标准预审查稿和“LTE 数字蜂窝移动通信网增强型机器类型通信（eMTC）终端设备测试方法（第二阶段）”“5G 通用模组技术要求（第一阶段）”两项行业标准草案送审稿，并通过了“5G 多模双卡双待终端设备研究”研究课题结题。会上还通过 2 项研究课题立项建议和 7 项行业标准立项建议。7 项行业标准立项建议是对 5G 网络能力的增强，是对 5G 标准体系的必要补充。

TC10 与中国石油和化学工业联合会联合立项《智慧化工园区通信技术要求》

近日，TC10 WG2 召开会议，会议审查通过了行标《基于物联网的海绵城市总体技术要求》和《基于物联网的雷电防护信息系统总体技术要求》的送审稿，讨论通过了行标《基于蜂窝网络的智能家用电器应用场景及需求》征求意见稿，通过了《基于民用无人驾驶航空器的巡检服务技术要求》和《智慧化工园区通信技术要求》两项行业标准立项建议。

《智慧化工园区通信技术要求》主要研究园区 4G/5G 公用无线通信系统、专网无线通信集群系统、应急通信系统、物联网系统等内容。该行标立项建议由中国通信标准化协会 TC10 与中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会共同发起立项。当前化工行业面临着产业升级和技术更新，化工园区的安全生产管理压力日益加大。为提升化工园区的日常管理水平，增强突发事件发生时的指挥调度能力，保障园区企业生产安全和周边人民群众的生命财产安全，制定智慧化工园区通信技术要求。在化工园区建设全方位的通信系统，通过更丰富、更智能的通信手段，提升园区情势感知、团队协作、响应速度等方面的能力，帮助园区管理单位从容地应对从日常指挥调度，到应急救援等各种极具挑战的场景。

工业互联网特设组（ST8）组织编撰《工业互联网标识解析标准化白皮书》

目前，标识解析体系已初步建立，标识应用成效初步显现，标识解析已从概念形成普及进入到应用实践推广的新阶段，作为产业统筹布局的重要支撑，标识解析标准化的技术支撑和引领作用进一步凸显。中国通信标准化协会计划将发布《工业互联网标识解析标准化白皮书》（简称《白皮书》），由工业互联网特设任务组组织编撰，由中国信息通信研究院牵头起草。《白皮书》将充分借鉴与使用已有互联网和制造业的相关标准，在继承的基础上加以优化，进一步分析标识解析面向工业各行业和实体经济各领域的融合发展，旨在与业界分享标识解析的建设需求和实施路径，呼吁社会各界共同关注标识解析的政策研究、技术投入、标准建设与服务应用，共同推动标识解析的发展，提升社会整体决策与服务管理能力。

《白皮书》将主要介绍我国工业互联网标识解析的发展战略和现状，分析国内、国外主要标准化组织在标识解析领域的标准化进展和布局，力图从应用、技术、产业、标准等角度，分析面向工业互联网场景的标准化的新需求，细化标准化体系框架，提出标识解析标准化实施路径，最后提出我国标识解析标准化工作建议。《白皮书》对加速标识解析科技成果转化，激发各类市场主体活力，营造公平竞争的市场环境，推动我国技术优势向国际竞争优势转化等具有重要的支撑作用。

光器件工作组审查通过三项高速光模块重要标准

随着 GPON 和 XG-PON 网络的大规模应用部署并逐步向 XGS-PON 升级演进，GPON 和 XGS-PON 两种系统在同一 ODN 中共存对于运营商在工程中提出了较高的要求。而采用 GPON 和 XGS-PON 合一光线路终端（OLT）模块的方式，则可以大幅度降低运营商部署难度，简化工程施工程序。基于这种市场需求，光器件工作组近日审查通过了“xPON 光收发合一模块技术条件 第 10 部分：用于 GPON 和 XGS-PON 共存的光线路终端（OLT）的光收发合一模块”行标送审稿。

作为接入型 WDM 核心元器件的可调谐 10Gb/s SFP+光模块，可以很好地避免固定波长 DWDM 光模块在网络建设和运维时的波长管理和识别繁琐、种类型号数量多等难题，得到广泛关注，因此迫切需要标准化、规范化。光器件工作组近日还审查通过了“通信用增强型 SFP 光收发合一模块（SFP+）第 3 部分：可调谐 10Gb/s”行标送审稿。

随着 PAM4 技术的普及，100Gb/s 单波长光收发合一模块应用场景不仅在数据中心，同时在电信网络从骨干网到城域网甚至接入网等应用场景都有需求，而 100Gb/s 单波长对光模块的性能、成本、体积、功耗都提出了新的需求。光器件工作组近日审查通过了“100Gb/s 单波长光收发合一模块”行标送审稿。

该 3 项标准将为相关光模块产品的生产、应用及检验提供统一的技术规范，推动产业健康有序发展，为我国 5G 承载网、宽带网络和数据中心提供有力技术支撑。

线缆工作组审查通过一项光纤布放重要标准

光纤入户是实现光纤宽带网络覆盖的主要途径，在一些旧区改造中，采用“薄覆盖+入户放装”的光纤入户安装形式是目前的主流方式。在入户放装中种类繁多的光纤入户放装器材得到了大量应用，市场需求巨大。架空及吊挂固定件类放装器材是入户放装的必需产品种类之一，大量用于光纤到户工程室外蝶形光缆线路的安装中。然而，由于此类产品目前缺少相关标准，建设单位在采购产品的过程中、生产企业在制造和生产管理中缺乏规范性的指导，且不同安装环境和使用场景对产品的结构和尺寸要求各异，规范性标准的缺失使架空及吊挂固定件在使用过程中出现了较多问题。线缆工作组近日审查通过了“光纤入户放装器材 第 4 部分：架空及吊挂固定件”行标送审稿，将规范光纤入户放装器材中架空及吊挂固定件的生产、检测、贮运等，并间接规范光纤入户线路的安装和维护，对光纤入户的普及和规范化起到推动作用。

线缆工作组还审查通过了两项修订行标送审稿和研究课题“通信电缆的载流量测试研究”。该报告参照国外相关研究工作，设计了载流下温升和载流下传输性能试验的试验方法，并对典型的 PoE 数字通信电缆和光电混合缆的载流下升温 and 载流下传输性能进行测试，弥补了行业空白，对后续相关标准研究和制定具有一定的先导性研究意义。为通信和供电线缆合一的解决方案在智慧化终端布设、室分覆盖以及 5G 和 F5G 网络覆盖等领域的安全可靠应用具有参考意义。

接入网及家庭网络工作组审查通过工业互联网联网重要标准

无源光网络（PON）技术可以适应各种工业设备智能信息传送，满足各种专用接入系统应用场合的要求，已成为工业互联网工厂内网络组网技术的一种全新的可选方案。为满足该场景的应用需求，接入网及家庭网络工作组计划制定工业互联网联网用技术无源光网络（PON）技术要求系列标准，日前审查通过了“工业互联网联网用技术 无源光网络（PON）总体技术要求”行标送审稿，该标准的制定和实施将为无源光网络（PON）在工业场景下的建设部署提供标准指导，有效推进其技术研发和推广部署。

具备智能操作系统的网关设备正在各运营商中逐步推广部署，接入网及家庭网络工作组规划了“基于公用电信网的宽带客户网络智能网关”部分标准结构，目前已完成了总体要求、家庭用智能网关、网关管理平台、网关与网关管理平台间接口、网关与智能终端控制管理、故障诊断参数、智能家庭组网设备、家庭用智能网关与智能家庭组网设备之间接口等 8 个部分。近日工作组针对企业用智能网关和无线 mesh 组网两个部分的征求意见稿进行了讨论。

工作组还于日前启动了企业用智能网关、虚拟网关、基于 Socket 的智能光分配网络设施与智能光分配网络管理系统的接口、面向 5G 前传的 $N \times 25\text{Gbit/s}$ WDM-PON 等 4 项行标测试方法征求意见稿的讨论，以尽快完善相应技术要求的配套测试系列标准，为宽带网络建设提供完备的技术支撑。

传送网工作组审查通过团体标准“数据中心互联用传输设备技术要求”

随着数据中心的大规模建设和运营，数据中心之间的互联需要依赖大量的传输设备来支持。数据中心之间的互联对传输设备的形态、功能等方面提出了新的要求，设备的功能与传统的电信网存在差异，比如数据中心的客户侧绝大多数是以太网业务，而设备形态上针对数据中心的机房特点也有相应的变化，如多种电源输入的供给，散热的方式，传送距离的多样性等。设备功能上面向数据中心之间的互联应用而对传输时延、调制方式的灵活性、设备的北向接口等提出了特殊的要求。国内外在该技术领域都开展了积极的研究和开发，互联网公司 and 电信运营商等对其数据中心互联用的传输设备也都提出了专门的要求。基于此应用需求，传送网工作组近日审查通过了团体标准“数据中心互联用传输设备技术要求”送审稿，该标准将有效指导电信运营商、互联网厂商和设备制造商进一步开展数据中心互联传送设备的研究与开发，推动数据中心互联的传送网络建设，有力推动数据中心基础架构的有序发展。

基准主时间同步（PRTC）设备作为时间源设备，是构建高精度时间同步网的重要一环。传送网工作组在已完成的行标“基准主时间（PRTC）设备技术要求”基础上，近日审查通过了行标“基准主时间(PRTC)设备测试方法”送审稿。

传送网工作组还针对 5G 前传网络 CRAN 部署，启动了行标“基于 $N \times 25\text{Gb/s}$ 的 WDM 系统”制定工作，日前已讨论通过了“城域 $N \times 25\text{Gb/s}$ 波分复用（WDM）系统 第 1 部分：总体要求”行标征求意见稿。

工作组还讨论通过了研究课题“超大容量交叉技术及应用研究”，该报告聚焦超大容量全光交叉技术特性、节点结构、组网应用方式、关键器件等多个方面进行了分析，建议通过制定新型标准或者修订原有标准的方式，对于超大容量全光交叉关键技术特征进一步规范，以便平稳推动其相关产业化进程，进一步有力支撑我国超大容量宽带基础网络建设。

无线网络配套设备工作组通过“智能天馈系统工程参数信息单元”行标送审稿

2020 年 6 月 23 日，无线通信技术工作委员会无线网络配套设备工作组第 23 次会议以网络会议形式召开，25 家单位的 55 位代表参加了会议。会议通过“智能天馈系统工程参数信息单元技术要求”“具有监控及定位能力的无源室内分布系统技术要求”两项行业标准草案送审稿和“移动通信系统无源天线测量方法”“天线测量场地检测方法”两项国家标准草案征求意见稿。还通过了“透镜天线技术要求和测量方法研究”研究课题结题和“透镜天线技术要求和测量方法”行业标准立项建议。

会议还就“5G 移动通信无源天线阵列辐射效率”和“面向 5G 毫米波通信的新型相控电磁表面天线”技术热点展开探讨。在听取了面向 5G 毫米波通信的新型相控电磁表面天线的设计、优点、性能以及应用场景等内容介绍后，与会代表针对二极管的使用、切换速度、尺寸、功耗、散热、波束赋形等进行了讨论。



市场监管总局（标准委）批准发布 236 项国家标准

近日，市场监管总局（标准委）批准发布 236 项重要国家标准，涉及卫生防护、健康安全、绿色可持续发展等诸多领域。

在卫生防护领域，新修订的《醇类消毒剂卫生要求》等 8 项国家标准，进一步完善消毒剂标准体系，将在保证消毒剂质量、做好家庭卫生消毒及防止医院感染等方面发挥重要作用。**在健康安全领域**，《强光源防护镜》等 2 项国家标准，可以提高强光源防护镜产品质量，有效保护强光源用眼从业人员眼面部安全。《机械安全 减小由机械排放的有害物质对健康的风险》国家标准，可以指导企业对机械排放的有害物质采取有效的风险控制措施，保护作业人员的安全与健康。**在绿色可持续领域**，《轻型汽车燃料消耗量试验方法》国家标准，将为我国汽车节能管理提供有效支撑，推动汽车产品节能降耗。

（来源：国标委）

受疫情影响 3GPP 调整 5G 国际标准研究计划

鉴于新冠肺炎疫情在全球迅速蔓延，3GPP 已取消 2020 年 2 月、3 月、4 月、5 月、6 月的工作组（WG）和技术标准组（TSG）面对面会议，改为邮件形式为主的线上会议。受到会议形式和效率的影响，3GPP 将 R17 标准工作整体推迟 3 个月，即于 2021 年 9 月冻结 R17 标准，R16 标准将于 2020 年 7 月初冻结和发布。

R16 标准主要支持三方面能力：增强网络承载能力，如多天线增强、免许可、更高频谱、固移融合、中继等；提升网络基础能力，如网络自组织、定位、终端节能、语音、切片增强、自动化运营等；拓展垂直行业应用，特别是低时延高可靠应用，如低时延高可靠增强、车联网、工业互联网、垂直 LAN 等。

3GPP 正逐步开展 R17 无线和网络标准研究内容，5G 标准持续发展，实现更高效的万物互联。5G 增强技术标准，即 5G R17，面向移动宽带业务提升容量和频谱效率，面向复杂部署场景实现 5G 深度覆盖；面向远程医疗、工业互联网和车联网等垂直行业的超高可靠、超低时延需求，研究中低频和高频的端到端、高可靠、低时延技术方案；面向差异化海量机器类通信场景，如工业传感器、穿戴设备，研究大连接和高速率需求的增强技术方案；同时实现面向垂直行业应用的移动网络智能系统架构。

（来源：中国信息通信研究院）

美商务部新规允许美企与华为合作制定 5G 标准

美国商务部近日宣布新规，允许美企与华为就 5G 标准制定进行合作。美商务部表示，根据工业与安全局（BIS）的新规，美企在与华为公司接触前将不需获得许可证。对此，华为发表声明回应称，华为的态度是一贯的，我们愿意与包括美国厂商在内的技术同行就新技术的标准进行坦诚的讨论和交流，为人类社会的科技进步作出贡献。

（来源：环球网）

成为国际发码机构 为工业互联网国际化发展打下良好基础

近日，我国研究机构中国信息通信研究院获得国际组织“自动识别与移动技术协会（AIM）”授权，成为与国际物品编码协会（GS1 Global）、美国电气和电子工程师协会（IEEE）、万国邮政联盟（UPU）等大型国际组织并列的国际发码机构，代码为“VAA”，具备全球标识编码分配能力。

目前，我国工业互联网标识解析体系发展迅速，标识注册量突破 40 亿。我国科研单位此次成为国际发码机构，为推动我国工业互联网国际化发展打下良好基础。

工业互联网标识解析体系是工业互联网新型基础设施的重要组成。标识编码为工业互联网上的零部件、机器、产品等每一个物理实体，以及工艺、算法等每一个数字对象赋予唯一的“身份证”，是工业互联网标识解析体系的基本元素，是实现全要素、全产业链、全价值链全面连接的基础资源。

（来源：工信部信息通信管理局）

第三届“绽放杯”5G 应用征集大赛正式启动

2020 年 6 月 6 日，由工业和信息化部主办，中国信息通信研究院联合 5G 应用产业方阵、IMT-2020(5G)推进组和中国通信标准化协会共同承办的第三届“绽放杯”5G 应用征集大赛（以下简称“大赛”）在北京正式启动。工业和信息化部信息通信发展司司长闻库，中国信息通信研究院院长、5G 应用产业方阵理事长刘多，中国通信标准化协会副理事长杨泽民，中国信息通信研究院副院长、IMT-2020(5G)推进组组长王志勤，新华网副总裁申江婴共同开启大赛启动仪式。

闻库司长在致辞中强调，本届大赛将重点聚焦项目的实用性，加大对项目的落地实施和商用实践情况的评估与考量，进一步推进 5G 应用落地推广。为促进 5G 应用发展，加速 5G 与重点行业的融合创新，闻库提出三点建议。一是降低 5G 行业应用门槛，推动行业网络部署。二是提升 5G 应用创新能力，加速应用生态构建。三是强化政策支持力度，加快融合应用标准制定。

本届大赛采取自由报名、公开遴选的方式，参赛单位、团队或个人通过 5G 应用产业方阵官网（www.5gaia.org.cn）注册报名与提交项目，专题赛和区域赛不可重复申报。大赛设置一等奖 10 名、二等奖 20 名、三等奖 30 名，并设置最佳海外应用奖、最佳成长进步奖、疫情防控专项奖和最佳人气奖等特色奖项。

本届大赛项目征集期为 2020 年 6 月至 2020 年 8 月，期间将结合地域和行业需求组织相关专题研讨会、沙龙等活动，总决赛将于 2020 年 9 月至 10 月举办。具体活动安排将在大赛官网上进行发布。

（来源：中国信息通信研究院）

北斗三号最后一颗全球组网卫星发射成功

6 月 23 日 9 时 43 分，我国在四川西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭，成功发射北斗系统第五十五颗导航卫星，即北斗三号最后一颗全球组网卫星，至此北斗三号全球卫星导航系统星座部署比原计划提前半年全面完成。

北斗系统是我国自主建设、独立运行的全球卫星导航系统，是全球唯一由 3 种轨道卫星构成的导航系统。我国自 20 世纪后期开始探索适合国情的卫星导航系统发展道路，逐步形成了“三步走”发展战略：2000 年年底，建成北斗一号系统，向中国提供服务；2012 年年底，建成北斗二号系统，向亚太地区提供服务；2020 年，建成北斗三号系统，具备完整的全球服务能力。其中，2009 年正式启动北斗三号系统建设，2017 年 11 月成功发射北斗三号首组双星。

目前，全世界一半以上的国家都开始使用北斗系统。后续，中国北斗将持续参与国际卫星导航事务，推进多系统兼容共用，开展国际交流合作，根据世界民众需求推动北斗海外应用，共享北斗最新发展成果。

2035 年，我国将建设完善更加泛在、更加融合、更加智能的综合时空体系，进一步提升时空信息服务能力，为人类走得更深更远做出中国贡献。

（来源：人民邮电报）

中国移动提出新 6G 网络逻辑架构

6 月 21 日，中国移动研究院举行了 6G 系统研讨会第二次会议。学术界和产业界的十余位专家做了云上分享，与超过 5000 名线上观众共同探讨 6G 的最新研究方向和关键技术。

会上，中国移动研究院首席专家、6G 项目总监刘光毅描述了 6G 的愿景与需求，揭示了 6G 无线网络架构变革的三大驱动力，包括现网挑战、新业务需求和新技术发展趋势；详细阐述了 6G 网络需要具备的按需服务、至简、柔性、智慧内生、安全内生和数字孪生等技术特征和内涵；同时提出包含“资源层、功能层和服务层”以及“数据收集面、智能面、共享与协作面、安全面”的“3 层 + 4 面”6G 网络逻辑架构。

中国移动研究院副院长黄宇红表示，未来两到三年将是 6G 愿景与需求定义、6G 端到端潜在使能技术研究的窗口期。中国移动作为全球最大的网络运营商，将承担起促进产业健康发展的责任，和产、学、研力量一起，加大投入，加强合作，共同推进面向 6G 的研究，为移动通信产业发展创造下一个“黄金十年”。

（来源：人民邮电报）

第四届世界智能大会“云上”开幕

6月23日下午，第四届世界智能大会在天津开幕。全国政协副主席、中国科协主席万钢出席云开幕式暨主题峰会并作主旨报告，天津市委书记李鸿忠致辞，中国工程院院长李晓红通过视频向大会表示祝贺。

万钢指出，随着后疫情时代的到来，我们将突出时代新需求，在疫情防控中打通大数据、利用区块链、创新云服务，使社会服务更加完善；促进新产业发展，进一步推动全产业链智能化、数字化，持续推进人工智能与实体经济紧密结合；创造就业新平台，构建开源开放的共享平台，打造“科创中国”品牌；持久深化基础研究，构建世界级的人工智能开发平台和产业生态体系；促进人工智能领域国际合作，与世界各国共同应对这次疫情大考。

李鸿忠表示，智能科技已成为天津的一张城市名片，是实现高质量发展的核心驱动力。展望未来，天津将全力打造智能科技的创新之城，推动理念、制度、科技创新同向发力，致力形成智能化解决方案的策源地、生产地；全力打造智能产业的赋能之城，以人工智能产业为核心，以新一代信息技术产业为引领，以智能制造为主攻方向，以新型智能基础设施为关键支撑，加快建设“天津智港”。

在主题峰会上，来自全球的智能科技业界、学界代表通过现场或视频连线方式发表演讲。中国工程院院士高文就“开源开放是人工智能发展的基石”进行了深入阐述；麻省理工学院物理系终身教授、《生命3.0》作者迈克斯·泰格马克在视频演讲中围绕“人工智能——为天津，中国以及世界启迪未来”进行探讨；诺贝尔经济学奖获得者埃德蒙·费尔普斯结合智能科技在经济社会领域应用作了“人工智能：福利经济与伦理”的视频演讲。

(来源：人民邮电报)

知识园地

超高清视频

超高清视频是具有4K（3840×2160像素）或8K（7680×4320像素）分辨率，符合高帧率、高位深、广色域、高动态范围等技术要求的新一代视频。超高清视频具有更精细的图像细节、更强的信息承载能力和更广泛的应用范围，为消费升级、行业创新、社会治理提供了新工具、新要素、新场景，有力推动经济社会各领域的深刻变革。

超高清视频的技术演进不仅催生了芯片、内容制播、显示、传输等产业各环节的升级换代，还驱动了广播电视、安防监控、教育医疗、工业制造等行业以视频为核心的服务转型。超高清视频产业具有产业链长、涉及范围广、跨领域综合性强等特性，正在形成全新复杂的产业生态体系。

超高清视频产业生态体系主要包括核心元器件、内容制播、网络传输、终端呈现、服务以及应用等。其中，核心元器件为超高清视频专用基础元器件；内容制播包含超高清视频的生产与播出；网络传输是指超高清视频的传输渠道；终端呈现涉及电视机、机顶盒等产品；服务包括集成平台、内容供给、内容分发等服务业态；应用为超高清视频与各行业融合形成的行业应用模式。

(来源：《超高清视频标准体系建设指南（2020版）》)