



- 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:

- 工信部批准发布 134 通信行业标准
- 工信部印发《2020 年工业通信业标准化工作要点》
- 国标委印发关于进一步加强行业标准管理的指导意见
- 市场监管总局修订《中国标准创新贡献奖管理办法》
- 市场监管总局、国家标准委发布 186 项国家标准
- 市场监管总局等三部门联合下达首批国家基本公共服务标准化试点
- 国家标准化管理委员会发布 13 项疫情防护国家标准外文版
- 工信部印发 2020 年智能网联汽车标准化工作要点
- 《国家车联网产业标准体系建设指南(车辆智能管理)》发布
- CCSA 成立移动互联网+游戏子工作组
- 5G 基站和 5G 终端第二阶段标准化提上日程
- 面向智能终端的无线短距通信新需求和技术的研究即将开展
- CCSA 继续制定防范治理电信和互联网诈骗系列标准
- 线缆工作组讨论通过“光缆基本试验方法”两项修订版国家标准
- 量子通信与信息技术特设任务组审查通过“基于诱骗态 BB84 协议的 QKD 系统”相关行业标准



## 行业政策与要闻

### 工信部批准发布 134 项通信行业标准

工信部发布 2020 年第 15 号公告, 批准了《基于 LTE 的车联网无线通信技术 基站设备测试方法》等 134 项通信行业标, 主要涉及车联网、网络信息安全等领域, 这些标准自 2020 年 7 月 1 日起实施。

### 工信部印发《2020 年工业通信业标准化工作要点》

近日, 工信部印发《2020 年工业通信业标准化工作要点》, 提出了今年标准化工作预期目标: 制定重点专项标准 800 项以上, 在 10 个以上领域推动百项团体标准应用示范, 重点领域国际标准转化率超过 90%, 制定 100 项以上国际标准。明确了“强化顶层设计, 做好标准化战略研究和统筹推进; 严守技术底线, 加快强制性国家标准体系建设; 引导产业升级, 优化完善推荐性标准体系; 激发市场活力, 增加先进团体标准有效供给; 对标国际先进, 打造标准化高水平开放新局面; 推进信息公开, 做好重大标准的宣传实施; 完善规章制度, 加强标准化管理和组织建设”等 7 个方面 16 项重点工作要求。

### 国标委印发关于进一步加强行业标准管理的指导意见

为适应我国经济社会高质量发展的需求, 根据《中华人民共和国标准化法》和国务院印发的《深化标准化工作改革方案》要求, 加快建立协调配套、简化高效的标准体系, 充分发挥行业标准的支撑作用, 经国务院标准化协调推进部际会议审议同意, 国家标准化管理委员会印发《关于进一步加强行业标准管理的指导意见》。

(来源: 国家标准委)

### 市场监管总局修订《中国标准创新贡献奖管理办法》

为贯彻落实《中华人民共和国标准化法》, 推进实施标准化战略, 表彰在标准化活动中作出突出贡献的组织和个人, 调动标准化工作者的积极性和创造性, 促进标准化事业健康发展, 市场监管总局(标准委)对《中国标准创新贡献奖管理办法》进行了修订。2016 年 8 月 29 日原质检总局、标准委发布的《中国标准创新贡献奖管理办法》同时废止。

(来源: 国家标准委)

## 市场监管总局、国家标准委发布 186 项国家标准

近日，市场监管总局、国家标准委发布 186 项重要国家标准，涉及数字信息领域等诸多领域。在数字信息领域，《数字内容对象存储、复用与交换规范》适用于有关数字内容资源的形式化表示、数字化统一管理和共享，可以更好地实现对跨领域、多类型数字内容资源格式的规范化，推动数字内容资源的共建、共知与共享。

（来源：国家标准委）

## 市场监管总局等三部门联合下达首批国家基本公共服务标准化试点

近日，市场监管总局、国家发展改革委、财政部联合下达首批国家基本公共服务标准化试点。51 个市、县人民政府先行先试，以标准化推动基本公共服务均等化、普惠化、便捷化。

开展国家基本公共服务标准化试点是列入中办国办《关于建立健全基本公共服务标准体系的指导意见》的重点任务。首批试点覆盖 21 个省、自治区、直辖市，涉及公共教育、劳动就业创业、社会保险、医疗卫生、社会服务、住房保障、公共文化体育、优抚安置、残疾人服务等 9 个领域。各试点市、县人民政府将利用两年时间，深入探索基本公共服务标准制定、实施、应用，以及标准水平城乡均衡、动态调整、监测评估等方面的经验。市场监管总局下一步将会同相关部门，加大对试点地区的指导，推动完善各地基本公共服务标准体系，优化基本公共服务标准供给，为保障基本公共服务稳定、高效、优质供给提供支撑。

（来源：国家标准委）

## 国家标准化管理委员会发布 13 项疫情防护国家标准外文版

为认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，发挥标准化工作的技术基础性作用，国家标准化管理委员会快速批准发布《医用防护口罩技术要求》等 13 项疫情防护国家标准外文版。标准发布后，国家标准化管理委员会向有需求的孟加拉、塞尔维亚、意大利、伊朗等 30 多个国家赠送上述标准，并在中外标准化信息平台公开，帮助我国防护用品企业复工复产，服务外贸出口，助力对外援助。

国家标准委将持续面向一线抗疫部门、社会及有关国家征集当前急需的国家标准外文版需求，建立疫情防护急用国家标准外文版快速立项和发布机制，快速制定国家标准外文版，加大技术支持力度。

（来源：国家标准化管理委员会）

## 工信部发布 2020 年智能网联汽车标准化工作要点

2020 年是完成智能网联汽车标准体系建设第一阶段目标的收官之年，也是下一阶段工作谋篇布局之年。2020 年智能网联汽车标准化工作，将以推动标准体系与产业需求对接协同、与技术发展相互支撑，建立国标、行标、团标协同配套新型标准体系为重点，促进智能网联汽车技术快速发展和应用，充分发挥标准的引领和规范作用，支撑我国汽车产业转型升级和高质量发展。要点提出了完成标准体系阶段性建设目标、推进产品管理和应用示范标准研制、加快推进各类急需关键标准出台、深化国际标准法规交流与合作四项重点工作任务。

（来源：工业和信息化部）

## 《国家车联网产业标准体系建设指南(车辆智能管理)》发布

为发挥标准在车联网产业生态环境构建中的引领和规范作用，加快制造强国、网络强国和交通强国建设步伐，工业和信息化部、公安部、国家标准化管理委员会联合印发《国家车联网产业标准体系建设指南(车辆智能管理)》。《指南》提出：到 2022 年底，完成基础性技术研究，制修订智能网联汽车登记管理、身份认证与安全等领域重点标准 20 项以上，为开展车联网环境下的智能网联汽车道路测试、车联网城市级验证示范等工作提供支撑；到 2025 年，系统形成能够支撑车联网环境下车辆智能管理的标准体系，制修订道路交通运行管理、车路协同管控与服务等业务领域重点标准 60 项以上。

（来源：工业和信息化部）

## CCSA 成立移动互联网+游戏子工作组

中国通信标准化协会（CCSA）于 2020 年 4 月 17 日采用网络会议的方式召开了移动互联网+游戏子工作组成立大会，会议提名推举出了 1 名组长，5 名副组长。游戏子组由来自中国信息通信研究院的傅蓉蓉担任组长，华为技术有限公司的李建威、深圳市腾讯计算机系统有限公司的左鑫、中国电信集团有限公司的唐勇、高通无线通信技术(中国)有限公司的温宵恺、南昌黑鲨科技有限公司的王洪裕担任副组长。

随后召开的游戏子组第 1 次会议，与会代表重点讨论了工作组研究方向和标准研究重点，通过了标准体系架构草案，审查通过了《移动游戏业务体验指标及评估方法 不同智能终端条件》等标准项目，完善了行业标准的制定和规范。

## 5G 基站和 5G 终端第二阶段标准化提上日程

中国通信标准化协会无线通信技术工作委员会（CCSA TC5）移动通信无线工作组（WG9）第 106 次会议重点讨论了 5G 终端相关的模组、多模单卡和多模双卡等行业标准项目，并讨论了多个立项建议。经过与会代表认真细致地讨论，9 项行业标准立项建议和 2 项研究课题立项建议获得通过。

行业标准立项建议中有四项分别为 5G 基站和 5G 终端的第二阶段标准立项建议。这些标准将基于 3GPP Release 16 规范，面向 eMBB 应用，针对 6GHz 以下频段 5G 基站，根据国内运营需求和产业进展考虑引入如 MIMO 增强、移动性增强等 Release 16 增强技术，制定相应的基站功能要求、性能要求、接口要求和射频指标要求等，将能进一步提升 5G 网络业务承载能力，有助于我国 5G 商用网络的增强演进。

## 面向智能终端的无线短距通信新需求和技术的研究即将开展

中国通信标准化协会无线通信技术工作委员会（CCSA TC5）无线接入工作组（WG3）第 82 次会议重点讨论了“230MHz 无线宽带通信系统技术要求”国家标准项目（分为 4 个部分），并讨论了包含“面向智能终端的无线短距通信新需求和技术研究”在内的三项立项建议。

为了提升智能终端的用体验、促进新型业务落地和推动 5G 产业发展，有必要针对智能终端在速率、功耗、业务并发、业务连续性、抗干扰、短时延、高可靠以及信息安全等方面的新需求和技术可行性展开研究。本次会议讨论的“面向智能终端的无线短距通信新需求和技术研究”，将基于非授权频谱针对上述需求重点研究应用场景、业务需求、技术方案可行性。

## CCSA 继续制定防范治理电信和互联网诈骗系列标准

2020 年 4 月 23-24 日，TC8WG3 召开了第 63 次会议，通过了行业标准《面向网络交易欺诈事件的数据交换格式》等送审稿进入报批阶段，还通过了《电信和互联网企业防范治理电信网络诈骗基本要求》等七项行标立项建议。TC8 安全管理工作组前期已经制定了《电信网络诈骗电话防范技术手段总体要求》等以防范诈骗电话为主的行业标准，近期面对诈骗从单独的电话诈骗向电信和互联网结合变化的新形势，相继开展了《互联网与电信网络诈骗风险感知技术要求》等标准制定工作，进一步配合主管部门提升打击电信网络诈骗的力度。

## 光器件工作组审查通过数据中心用高速光器件行标

为满足数据通信的爆发式增长，各大互联网内容提供商正加紧建设超大规模数据中心，为此需要功耗更低、体积更小、成本更具优势的集成相干收发光组件作为高速互联器件的解决方案。光器件工作组日前通过网络会议方式审查通过了行标“集成相干收发光组件 第 1 部分：100Gb/s”的送审稿。将解决该类产品多厂家的兼容问题，为集成相干收发光组件的设计及大批量应用提供了标准支撑。随着技术和应用的发展，光器件工作组还将制定 400G 及更高速率集成相干收发光组件的相关标准。

此次会议还讨论通过了“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”“光编辑部：中国通信标准化协会 电话：010-62304044

放大器总规范”两项国家标准征求意见稿，该两项国标是光放大器基础标准，发实施 10 多年，已不能适应技术和产业发展需要，起草组参考 IEC 最新标准，结合我国产品发展现状进行了修订。

## 线缆工作组讨论通过“光缆基本试验方法”两项修订版国家标准

《光缆总规范 第 2 部分：光缆基本试验方法》（GB/T 7424.2—2008）被我国光缆产品标准大量引用。由于该标准发布已经 12 年，技术发展使得试验方法有了新的补充，且修改采用的 IEC 60794-1-2 已经发布了新的版本，内容也有了更新，例如增加了 E21~E30，E32、E33、E34 共 13 种试验方法，删除了 E12 抗切穿，将 E5 光纤剥离转移到 G 方法系列，其它方法也有了多处改动。因此线缆工作组于 2017 年启动了对 GB/T 7424.2 的修订工作。

由于 IEC 60794-1-2 修订时将其分成了 5 个部分，GB/T 7424.2 修订时也将其拆分为 5 个部分，以方便标准使用和今后及时更新，线缆工作组近日讨论通过了最后两个部分“第 21 部分：光缆基本试验方法—机械性能试验方法”和“第 23 部分：光缆基本试验方法—环境性能试验方法”的征求意见稿。

## CCSA 研究与成果

### 量子通信与信息技术特设任务组审查通过“基于诱骗态 BB84 协议的 QKD 系统”相关行业标准

近年来，基于量子密钥分发的量子保密通信技术研究、试点应用和产业化发展迅速，在提升网络信息安全保障能力方面具备良好应用前景。我国量子密钥分发设备已经实现多厂家商用化，在系统设备功能、关键性能、可靠性、管理运维等方面的标准化需求日益明显。因此，有必要及时制定商用化量子密钥分发系统设备的技术要求和测试方法等相关标准，为规范和引导量子保密通信产业发展提供参考依据。基于诱骗态 BB84 协议的 QKD 系统作为技术上已经成熟的量子密钥分发系统设备，已实现了多厂家商用，并在网络建设中广泛部署和使用，近日，量子通信与信息技术特设任务组在已经完成基于诱骗态 BB84 协议的 QKD 系统技术要求的基础上，以网络会议方式审查通过了基于诱骗态 BB84 协议的 QKD 系统测试方法行业标准，对促进和推动相关产业的应用和发展具有重要意义。

### 5G 核心网边缘计算总体技术要求行业标准草案送审稿审查通过

无线通信技术工作委员会（TC5）移动通信核心网及人工智能应用工作组（WG12）第 13 次会议讨论了 5G 核心网边缘计算总体技术要求、NWDA 总体技术要求两项行业标准草案，B-TrunC 二阶段接口系列两项国家标准草案，并讨论了七项立项建议。

TC5 WG12 于 2017 年启动了对 5G 边缘计算的相关研究，已完成并发布了 5G 核心网系列行业标准，在用户面分流、移动性管理和业务连续性保障、LADN 设置、能力开放等众多方面考虑了对边缘计算的支持。本次会议审查的“5G 核心网边缘计算总体技术要求”行业标准草案送审稿，规定了 5G 边缘计算的总体架构、核心网功能要求、平台要求和关键流程等，对引导边缘计算和 5G 生态链更好更有序地发展、协同 5G 网络和应用的落地、促使 5G 规模化发展，具有重要的指导意义。

### 2.1GHz 频段 5G NR 与现有系统兼容性分析完成

无线通信技术工作委员会频率工作组第 106 次会议审查通过了“2.1GHz 频段 5G NR 与现有系统的兼容性分析研究”研究课题结题。

随着 5G 网络的不断壮大以及国内通信需求的不断发展，未来在 2.1GHz 频段上部署 NR FDD 系统成为可能。那么，现有系统，包括 WCDMA、LTE FDD、MSS 与 NR FDD 在同一频段内将面临邻频共存的问题。为此，TC5WG8 以研究课题的形式对 2.1GHz 频段 5G NR 与现有系统的兼容性进行分析研究。该研究报告主要研究了 2.1GHz 频段上 NR FDD 与 LTE FDD、WCDMA，以及 MSS 的干扰共存情况，分为共站和非共站两种场景，以及 AAS 和 NON-AAS 两种 NR 天线模型，并结合理论和仿真研究讨论干扰保护方案。

## “车载无线短距通信系统”行业标准立项建议通过评审

近日，TC10 车联网子工作组召开了第 7 次会议。通过了“车载无线短距通信系统技术要求”“车载无线短距通信系统测试方法”两项通信行业标准。

车载无线短距通信系统是实现智能网联汽车车辆信息交互、满足未来高带宽、低时延、高可靠性数据传输的必要手段，是行业急需的技术标准。该标准可为主机厂和零部件供应商提供开放的、有竞争力的、满足智能汽车业务需求和环境要求的无线短距通信技术支撑，帮助汽车驾驶员/乘客获得更好的智能座舱业务体验，帮助主机厂降低成本提升效率，从而推动我国智能网联汽车产业的升级发展。

## 加快推进云计算评估标准体系编制

互联网与应用技术工作委员会（TC1）云计算工作组(WG5)第 10 次会议，重点讨论了云网协同、云计算服务客户信任体系、面向金融行业的私有云解决方案等多项行业标准项目，并讨论了多个立项。

会上讨论了《基于云网协同的上云业务用户体验质量评价体系第 1 部分：质量评价方法》、《基于云网协同的上云业务用户体验质量评价体系第 2 部分：实施应用方法》、《云管理服务能力要求 第 1 部分：咨询》、《云管理服务能力要求 第 2 部分：迁移》等 23 项标准文稿，其中 18 项同意报批。与会专家表示将继续加强沟通协作，并对工作组后续工作提出建设性的意见和建议。同时，会议也确定了今年云计算工作组将进一步推动相关标准制定工作，着重推进云计算评估体系编制，推动产业健康发展。

## TC8 建立网络靶场标准体系

TC8 网络空间安全仿真任务组先后召开分别了第 1 次和第 2 次会议。网络空间安全仿真任务组根据 TC8 建议，由技术管理委员会批准在 2019 年 12 月底正式成立，该组重点工作范围为制定网络靶场相关的通信行业标准。在两个工作组会议上，讨论了 3 项已经立项的行标《网络靶场术语》、《网络靶场体系结构及技术要求》和《基于网络靶场的恶意代码攻防效果测评方法》，并提出了 36 项新标准立项提交 TC8 全会通过。会议审议通过了网络靶场标准体系。

## 数据分类分级方法标准形成系列规范

2020 年 4 月 10 日，TC8 数据安全特设项目组以网络会议的形式组织了第 4 次会议，讨论通过了《即时通信服务业务数据分类分级方法》等 6 项行业标准立项建议。

由于基础电信企业对自身数据资产往往采取统一的数据安全防护措施，未能针对性地重点保障个人信息和重要数据安全，导致低级别数据消耗安全成本，个人信息与重要数据安全保障能力不足，不能达到实际的数据安全目标，有效防范现实风险，对数据进行分类分级安全保障。《即时通信服务业务数据分类分级方法》等行标立项建议，将为即时通信业务企业、电子商务业务企业和提供信息检索查询业务的组织的数据资产进行分类保护的指导。



## 中国抗疫标准信息向 ISO 所有成员开放

新冠肺炎疫情暴发以来，市场监管总局（标准委）主动加强与国际标准化组织（ISO）的协调和沟通，在保障我国参与国际标准化活动的同时，及时总结我国标准化助力抗疫的实践经验，将我国抗疫标准信息向 ISO 其他 163 个成员开放，共享中国抗疫标准信息，为建立和完善“防疫墙”国际标准体系作出中国贡献。

向 ISO 所有成员开放的标准信息包括中国防疫物资标准清单、国内外防疫物资标准比对信息、防疫物资国家标准外文版清单和国外公布的口罩等效标准信息等 4 个方面信息。这将更加便利其他国家了解中国防疫物资的标准信息，为全球共同防控新冠肺炎疫情作出应有的贡献。

（来源：国标委）

## 市场监管总局（标准委）推动 33 项疫情防控 国际标准免费公开

为充分发挥标准技术优势，助力应对全球新冠肺炎疫情，有力支持企业复工复产达产，市场监管总局（标准委）积极与国际标准化组织（ISO）、国际电工委员会（IEC）沟通联系，推动疫情防控相关国际标准免费向社会公开。在获得 ISO、IEC 授权同意后，市场监管总局（标准委）迅速组织在中国标准信息服务网上，免费公开了医用肺呼吸机、防护服、医疗器械生物学评价等 33 项疫情防控相关国际标准，为战胜疫情贡献标准力量。

中国是 ISO、IEC 的常任理事国，保护国际标准版权是我们应尽的责任和义务。为此，在公开标准的同时，我们严格遵守 ISO、IEC 国际标准版权政策要求，切实履行国际标准版权保护的责任和义务。

（来源：国标委）

## 国家标准委发布《手消毒剂通用要求》等 14 项强制性国家标准

近日，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会批准发布《手消毒剂通用要求》等 14 项强制性国家标准。新发布的标准由国家卫健委和国家药监局组织制定，主要涉及消毒剂、消毒器械、医疗设备等疫情防控亟需的重点领域。

新发布的 14 项强制性国家标准，对于大幅提升我国消毒用品和医疗设备的安全性和质量水平，提高防疫产品国际竞争力，助力全面打赢战“疫”，切实保障人民群众生命安全和身体健康将发挥重要作用。今后，国家标准委将会同有关部门继续做好强制性国家标准制修订工作，持续优化新型强制性国家标准体系，强化标准宣贯和实施监督，为满足人民群众吃的放心、用的安心、住的舒心、环境悦心的美好生活需要保驾护航。

（来源：国标委）

## 3GPP PCG#44/OP#43 网络会议近期召开

2020 年 4 月 7-8 日，3GPP PCG#44/OP#43 会议以网络会议形式召开。3GPP 各组织伙伴（OP）、市场伙伴（MRP）的代表及各研究组主席等 67 人参加了会议。CCSA 代表团由杨泽民秘书长任团长，中国信息通信研究院王志勤副院长以及中国移动、华为的专家参加了会议。

TSG SA、TSG RAN 和 TSG CT 主席分别汇报了各研究组工作进展。会议重点讨论了 3GPP 工作程序和工作方法。因疫情影响，3GPP 很多会议都改为网络会议，涉及到网络会议是否可以投票及维护投票权等事宜，会议决定线下继续讨论。

3GPP 会议承办改革小组（MHSB）汇报了工作进展。MHSB 小组将继续工作，于今年 9 月份之前行程最终方案提交下次 OP 会议批准。会议还听取了相关市场伙伴（MRP）的汇报，通过了 3GPP 2020 年度预算和分摊方案，确定了下次会议时间。

## 知识园地

### 新基建

新型基础设施主要包括三方面内容：一是信息基础设施，包括以 5G、物联网、工业互联网、卫星互联网为代表的通信网络基础设施，以人工智能、云计算、区块链等为代表的新技术基础设施，以数据中心、智能计算中心为代表的算力基础设施等。二是融合基础设施，主要指深度应用互联网、大数据、人工智能等技术，支撑传统基础设施转型升级，进而形成的融合基础设施，比如，智能交通基础设施、智慧能源基础设施等。三是创新基础设施。主要是指支撑科学研究、技术开发、产品研制的具有公益属性的基础设施，比如，重大科技基础设施、科教基础设施、产业技术创新基础设施等。国家发改委指出，伴随着技术革命和产业变革，新型基础设施的内涵、外延也不是一成不变的，将持续跟踪研究。相比传统基建，科技创新驱动、数字化、信息网络这三个要素是所有关于新基建认知中的最大公约数，也是中国下一步经济发展的主要路径。

（来源：新华社客户端）