



- 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:

- 市场监管总局(国家标准委)批准发布一批国家标准
- 国家标准委与非洲标准化组织签署合作谅解备忘录
- 《中华人民共和国数据安全法》将于9月1日施行
- 闻库秘书长调研中国信息通信研究院车联网创新中心
- 闻库秘书长:我国网络基础设施已全部支持IPv6
- CCSA与ETSI开启合作新篇章
- 以史为鉴 以史明志
- 统筹谋划标准化 扬帆起航“十四五”
- 标准助力信息通信领域“双碳”目标
- TC6召开第二十四次全会 介绍ITU-T SG15国际标准最新进展
- TC9召开第三十一次全会 研讨工业互联网电磁环境
- TC11举办第二十四次全会 构建移动互联网标准新格局
- 互联网广告联合标准工作组(CAA/CCSA JWG)召开第二次会议
- ICT产业碳达峰碳中和白皮书以及通信产品 碳足迹核算标准讨论会在京召开
- 3GPP R18无线研讨会成功举行
- TC5WG5完成“5G边缘计算安全技术研究”等报告 推动5G应用安全发展
- 研究频率规划 铺路奠基 IMT



行业政策与要闻

市场监管总局(国家标准委)批准发布一批国家标准

近日,市场监管总局(国家标准委)集中发布一批重要国家标准,涉及绿色环保、消费升级领域,助力提升我国绿色可持续发展能力、提振消费信心。

在绿色环保领域,《中国森林认证森林经营》国家标准规定了森林可持续经营认证应遵循的指标体系,增加了森林固碳能力、生态旅游、森林康养等相关认证内容,可更好服务于生态文明建设,推动绿色低碳循环发展。

在消费升级领域,《原电池》系列国家标准为满足原电池不断升级换代的消费需求,更加注重儿童保护,部分技术指标水平高于国际相关标准,将推动我国原电池行业的发展。《家用移动机器人性能评估方法》国家标准针对家用移动机器人自主移动这一核心特点,制定了位姿测量、回充电座能力、单次充电运行时长、单台阶处理、避障和跨越线缆特性等多项原创性性能评估方法,将有力保障消费者使用安全和合法权益。

(来源:市场监管总局)

国家标准委与非洲标准化组织签署合作谅解备忘录

2021年6月16日,在第26届非洲标准化组织全体大会期间,市场监管总局副局长,标准委主任田世宏与非洲标准化组织主席布托·尼昂·查尔斯通过视频会议形式签署了《中华人民共和国国家标准化管理委员会与非洲标准化组织标准化合作谅解备忘录》。

国家标准委一直致力于与包括非洲标准化组织在内的各区域标准组织建立良好合作关系,促进标准化领域最佳实践分享。签署标准化合作谅解备忘录,将推动中非双方在标准信息交换、标准化人员培训、国际标准化工作等方面深入开展务实合作,更好服务中非经贸往来、技术交流和产能合作,促进双方标准化合作迈上新台阶。

(来源:市场监管总局)

《中华人民共和国数据安全法》将于 9 月 1 日施行

6 月 10 日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议表决通过《中华人民共和国数据安全法》（以下简称《数据安全法》），将于 2021 年 9 月 1 日起施行。

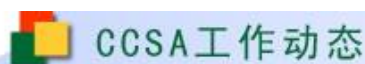
在数据安全与发展方面，《数据安全法》明确，国家统筹发展和安全，坚持以数据开发利用和产业发展促进数据安全，以数据安全保障数据开发利用和产业发展；国家实施大数据战略，推进数据基础设施建设，鼓励和支持数据在各行业、各领域的创新应用；支持开发利用数据提升公共服务的智能化水平等。

在数据安全制度方面，《数据安全法》提出，国家建立数据分类分级保护制度；建立集中统一、高效权威的数据安全风险评估、报告、信息共享、监测预警机制；建立数据安全应急处置机制；建立数据安全审查制度；对与维护国家安全和利益、履行国际义务相关的属于管制物项的数据依法实施出口管制。

在数据安全保护义务方面，《数据安全法》要求，开展数据处理活动应当依照法律、法规的规定；开展数据处理活动以及研究开发数据新技术，应当有利于促进经济社会发展；开展数据处理活动应当加强风险监测等。

在政务数据安全与开放方面，《数据安全法》要求，国家大力推进电子政务建设，提高政务数据的科学性、准确性、时效性，提升运用数据服务经济社会发展的能力；国家机关为履行法定职责的需要收集、使用数据；国家机关应当依照法律、行政法规的规定，建立健全数据安全管理制度，落实数据安全保护责任，保障政务数据安全。

（来源：人民邮电报）



闻库秘书长调研中国信息通信研究院车联网创新中心

6 月 16 日下午，中国通信标准化协会副理事长兼秘书长闻库会同成都市龙泉驿区领导赴协会会员单位——中国信息通信研究院车联网创新中心调研。

成都市龙泉驿区介绍了抢抓大运会在蓉举办良机，展示新技术、新应用和新场景，筹备申创国家级车联网先导区，致力于打造智能网联汽车与智能城市基础设施建设协同发展的“未来汽车城”等情况。信通院创新中心就创新中心的整体情况以及各部门的重点工作、研究方向、项目进展做了汇报。

闻库秘书长在总结发言中肯定了龙泉驿区正在打造的车联网产业生态以及创新中心一年来取得的成绩。他指出，汽车与信息化的结合是非常好的产业融合发展方向，包括创新中心在内的国内很多企业都在朝着这个方向探索，相信一定会取得丰硕成果。闻库还表示，中国通信标准化协会将会进一步持续支持车联网领域的技术与标准化工作，助力我国车联网产业快速发展。

闻库秘书长：我国网络基础设施已全部支持 IPv6

6 月 20 日，“2020-2021 全球 IPv6 发展与展望”研讨会在北京举行，中国通信标准化协会副理事长兼秘书长闻库发表致辞，他表示，作为重要的基础设施，互联网深刻影响着全球的经济格局、利益格局和安全格局。IPv6 将是网络基础设施发展以及产业生态构建的最终方向，加快部署 IPv6 是加快网络强国建设、加速国家信息化进程、助力经济社会发展、赢得未来国际竞争新优势的紧迫需求。

闻库指出，当前互联网正在以历史上最快的速度爆炸式的发展。互联网的应用与实体经济的深度融合，新基建、产业数字化、数字产业化已经成为促进社会经济发展的主要推动力量。着眼当下，各行各业都感觉到数字化转型带来的压力和机遇。为了抓住全球网络信息技术加速创新变革、信息基础设施快速演进升级的历史机遇，各个企业均行动起来。其中，IPv6 是一项非常重要的任务。从国家到地方、行业都加快推进 IPv6 的规模部署。

据介绍，我国的基础设施方面，在三大运营商、CDN 企业、数据中心企业的共同努力下，网络基础设施已经全部支持 IPv6。应用基础设施方面，数据中心、云产品、内容分发也初步具备全国全网 IPv6 的支持服务能力，用户数量和用户使用量取得不菲的成效。“可以说，我国 IPv6 网络高速公路已经建成。”闻库如是说，“中国的 IPv6 发展已经迈出了坚实的一步。下一步不仅仅要能用 IPv6，还要好用，更要爱用。”

闻库坦言，IPv6 层面还需要更多的企业和专家携手加速推进，全面提升互联网的质量，提升互联网的水平，让 IPv6 真正的惠及每一个人。闻库强调，IPv6 不仅在行政上推动，一定要有商业化前景，抓住 IPv6 提供全新的机遇，尽快形成新的业态模式，为互联网发展开拓新的蓝海，把中国的 IPv6 做好，同时也为世界的 IPv6 发展做出中国的贡献。

CCSA 与 ETSI 开启合作新篇章

2021 年 6 月 21 日，中国通信标准化协会（CCSA）与欧洲电信标准协会（ETSI）在线举行高层会谈。

CCSA 秘书长闻库和 ETSI 秘书长 Luis Jorge Romero 首次会面并在会上致辞。闻库秘书长在致辞中指出：“CCSA 高度重视与 ETSI 的长期合作关系。经过超过 20 年的卓有成效的合作，双方乃至国际 ICT 产业都从中获益。随着本次将谅解备忘录升级为合作协议，我坚信双方的合作一定会迈上一个新的台阶。我期待着双方的合作能够为双方的标准化工作注入新的动力，为世界 ICT 产业带来更多价值。”

Luis Jorge Romero 秘书长在致辞中表示：“ETSI 与 CCSA 从一开始就进行了非常成功合作，我们交流信息，开展合作，共同构建我们所熟知的世界。ETSI 和 CCSA 都是 3GPP 的组织伙伴，一起创建了 oneM2M，这都源于我们非常友好并稳固的合作。多年来，我们的合作已经证明了其价值。我坚信，将 MoU 升级为 CA 将有助于进一步拓展合作机会。”

中国通信标准化协会前秘书长杨泽民、TC5 主席王志勤、TC11 主席何桂立，以及 ETSI CTO Adrian Scrace、公共事务主任 Margot DOR、oneM2M 技术全会（TP）主席 Roland HECHWARTNER 等共 14 人参加了会议。

本次会谈是在双方签署合作协议（CA）的背景下召开的。CCSA 与 ETSI 自 2004 年就签署了谅解备忘录（MoU）。随后又经过多次续签。随着信息通信行业发展，双方都意识到了进一步加强合作的必要性，正是在这样的背景下，双方启动了将谅解备忘录（MoU）升级为合作协议（CA）的准备工作。合作协论文本于今年初分别通过了双方理事会的批准并于本次会议同期正式签署。新的合作协议增加了互相引用标准文本，共同起草标准、将 CCSA 标准转化为 ETSI 技术报告或技术规范等内容。

本次高层会议的召开及合作协议的签署，开启了双方合作的新篇章，将会有力推动中欧标准化深度合作，促进全球 ICT 产业健康发展。（作者：赵世卓）

以史为鉴 以史明志

——中国通信标准化协会党支部开展党史学习教育

为深入学习贯彻习近平总书记关于学习党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史的有关讲话，传承党的优良传统，发扬革命精神，坚守历史使命，推动协会会员学好用好历史，以史鉴今，中国通信标准化协会党支部于 2021 年 5 月 31 日组织了全体党员群众进行党史学习教育。

全体员工集中学习了习总书记重要文章《用好红色资源，传承好红色基因 把红色江山世世代代传下去》，聆听了“四史”学习专题网络课程《中共党史专题讲座-中国共产党为什么“能”》。讲座主要从中国共产党为什么能建立新中国；中国共产党为什么能收拾好国民党留下的烂摊子；中国共产党为什么犯过严重错误还能得到人民支持；中国共产党为什么能取得现代化建设的巨大成就等四个方面深刻分析阐述了中国共产党为什么“能”。通过学习，秘书处全体员工对中国共产党为什么能够带领中国走向伟大富强有了更清晰的认识，对坚守初心使命有了更深刻的体会。

会议要求，秘书处员工要将把四史学习与实际工作相结合，总结历史经验，运用新时代中国特色社会主义思想理论方法分析解决工作中遇到的实际问题，更好地服务会员、服务产业，推动协会标准化工作持续健康发展。

统筹谋划标准化 扬帆起航“十四五”

——TC1 第 36 次全会在京召开

2021 年 6 月 9 日，中国通信标准化协会互联网与应用技术工作委员会（TC1）第 36 次全会在北京召开，TC1

主席何宝宏主持会议，协会副理事长兼常务副秘书长代晓慧出席会议并讲话。

代晓慧副理事长从通信网络建设、实施村村通工程、推进电信普遍服务、提升网络速度、降低资费、加快信息通信基础设施建设、对外开放合作等方面总结了近年来我国通信业发展成就。她指出，标准是产业发展的重要技术支撑，近年来协会制定完成了近 4500 项标准，TC1 围绕新基建领域开展了大量标准制定，做出了积极贡献。她就 TC1 下一步工作提出三点要求：一是结合产业发展需要，开展人工智能、大数据、云网协同、隐私计算等热点领域标准研制工作；二是加强与产业界联系，以标准为抓手，深入推进跨界合作；三是充分发挥互联网、大数据等标准的创新引领作用，加速经济与社会各领域深度融合，打造数字化经济底座。

何宝宏主席对 TC1 上半年工作做了总结，并对 2021 年下半年工作进行了规划与展望。他指出 TC1 是协会最活跃的 TC 之一，今年围绕人工智能研发运营一体化、人脸识别系统、机器视觉编码、智能 IPTV、数据中心网络智能化运维、隐私计算等热点领域完成 141 项标准立项，工信部批准发布 38 项行业标准，圆满完成各项任务，工作成效显著，非常值得肯定。下一步要严格遵循工信部、国标委和协会标准化工作要求，按时推进标准制修订，持续改善标准质量，进一步提高标准化工作效率和水平。

来自 58 家单位的 100 多位代表参加了会议，各组组长汇报了标准化工作进展，协会秘书处通报了 TC1 工作进展和今后工作需要注意的问题，希望大家继续携手合作，共同做好下半年各项工作。本次会议审查通过了 49 项标准报批稿和 71 项标准立项建议，新立标准项目包括国家标准 1 项，行业标准 54 项，团体标准 15 项，研究课题 1 项。

标准助力信息通信领域“双碳”目标

——CCSA TC4 召开低碳创新技术与发展路径研讨会

2021 年 6 月 23 日~24 日，中国通信标准化协会通信电源与通信局站工作环境技术工作委员会（TC4）在杭州召开“低碳创新技术与发展路径研讨会”，助力信息通信领域“双碳”目标。研讨会开幕由 TC4 主席余斌主持，CCSA 副理事长兼秘书长闻库、浙江省通信管理局局长董艳、杭州市经济和信息化局处长方翔到会致辞。本次研讨会由杭州中恒电气股份有限公司和中国信息通信研究院承办，共有来自运营商、设备商、科研机构、高校等单位 150 多位专家参加。

CCSA 副理事长兼秘书长闻库在致辞中肯定了 TC4 近十年来围绕着信息通信机房、数据中心、通信基站的供电和温控设备、系统和机房研究发挥的重要作用，指出 TC4 的工作正在向前沿化、跨界化、国际化不断迈进。他还谈到启航“十四五”，我国生态文明建设也进入了由量变到质变的关键时期。党中央、国务院高度重视经济社会绿色低碳发展，在 2030 年前实现碳达峰，2060 年前实现碳中和是党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体。信息通信行业自身也有绿色低碳循环发展的需求，同时还希望能助力千行百业实现“碳达峰、碳中和”目标。为此他就信息通信行业绿色低碳发展，助力推动“美丽中国”建设，提出了几点建议：一是打造信息通信网络绿色低碳标准体系；二是制定节能减排和绿色转型核心技术标准；三是全面建设绿色低碳的国际标准战略布局。

浙江省通信管理局董艳局长和杭州市经济和信息化局方翔处长分别致辞并预祝研讨会顺利举办。TC4 主席余斌作了题为“CCSA TC4 绿色低碳标准化路径”的演讲，分享了 TC4 多年以来在绿色低碳标准化工作方面取得的成绩以及 TC4 的绿色低碳标准化发展路径，在总结过去的同时，也为 TC4 未来的绿色低碳标准化工作做出了规划和展望。

本次研讨会还邀请了深圳市英维克科技股份有限公司、华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、维谛技术股份有限公司、施耐德电气（中国）有限公司、科华数据股份有限公司、新华三集团、南都电源动力股份有限公司、广东海悟科技有限公司、香江科技股份有限公司的专家分享各自在双碳领域的应用案例。

本次技术研讨会为大家提供了技术交流的平台，为信息通信领域绿色低碳节能发展提供了创新的思路，指明了前进的方向。

TC6 召开第二十四次全会 介绍 ITU-T SG15 国际标准最新进展

传送网与接入网技术工作委员会第 24 次全会于 2021 年 6 月 8 日至 11 日在海口召开，会议由中兴通讯承办，83 家单位的 310 名代表参加了会议。会议由杨壮主席主持，敖立、张成良和宋志佗三位副主席出席会议。

会议期间，杨壮主席汇报了上次全会以来内 TC6 各工作组的技术活动情况，通报了 TC6 在研项目进展情况，并展望了 TC6 下一步工作。

会议还邀请 ITU-T SG15 的五位参会专家围绕国际标准热点领域，分别以“50G TDM PON 和 WDM-PON 标准进展”、“5G 前传 WDM 技术标准进展”、“OTN OSU 技术标准进展”、“OTN B400G 技术标准进展”以及“家庭光纤联网 FTTR 技术标准进展”为主题，介绍了国际标准的最新进展。

会议同期召开了各工作组会议，通过了“基于公用电信网的宽带客户网络联网技术要求 光纤到房间总体”等 FTTR 相关领域共计六项行标立项建议，“波长交换光网络（WSON）测试方法”、“基于公用电信网的家用宽带客户智能网关 Wi-Fi 6 接口性能要求和测试方法”、“通信用单模光纤 第 7 部分：弯曲损耗不敏感单模光纤特性”、“光放大器试验方法 第 1 部分：单波道光放大器功率和增益参数”等 14 项国/行标送审稿草案。完成了 TC6 2021 年 115 项国标和 38 项行标复审工作。

TC9 召开第三十一次全会 研讨工业互联网电磁环境

6 月 8 日-10 日，由中国通信标准化协会主办、中国信息通信研究院西部分院承办的电磁环境与安全防护技术工作委员会（TC9）第三十一次全会在中国信息通信研究院西部分院万盛 5G 天馈线检测实验室成功召开。中国通信标准化协会潘峰副秘书长、TC9 谢毅主席，重庆万盛经开区经济信息局党委书记、局长王浩、中国信息通信研究院西部分院院长张炎等出席会议，TC9 张兴海副主席主持会议。

全会审查通过了车联网车载通信终端设备、车载以太网设备的电磁兼容标准，能够为下一步保障车联网相关设备的电磁兼容性能提供好技术支持。会议还审查通过了两项电磁照射领域的行业标准，分别是 YD/T 1644.7《手持和身体佩戴的无线通信设备对人体的电磁照射比吸收率评估的测量规程 第 7 部分：人体模型、仪器和规程（频率范围 4MHz 到 10GHz）》和《移动通信终端设备电磁照射符合性要求 第 4 部分 胶囊内窥与植入式移动通信终端》，这两项标准能够确立各类无线通信设备对人体的电磁照射的评估规程，既可为政府监管提供依据，又可以确保移动通信的健康可持续发展，保障社会公众的辐射安全。

本次全会还同期召开了四个工作组会议，共审议通过 7 项征求意见稿、10 项送审稿以及 7 个立项建议，并就工业互联网电磁环境等议题进行研究探讨。

TC11 举办第二十四次全会 构建移动互联网标准新格局

2021 年 6 月 16 日~18 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（TC11）第二十四次全会在成都召开。TC11 主席何桂立主持会议，CCSA 副理事长兼秘书长闻库、四川省通信管理局局长邢海英到会致辞，会议承办单位华为技术有限公司的消费者业务 BG 副总裁何小祥也为大会致欢迎辞。来自运营商、设备商、服务提供商、科研机构、高校等单位等三百多位专家参加了本次全会。

CCSA 副理事长兼秘书长闻库在致辞中谈到，移动互联网和终端正在飞速发展，使得用户使用行为深化，依赖程度加大，人们的生活方式和习惯发生不同程度变化，这也就带来了机遇和挑战。标准作为信息通信产业重要一环，是推动行业创新发展，引领经济数字化转型的重要抓手。他肯定了 TC11 近十年来在移动终端、移动应用软件、移动互联网业务平台、移动互联网在垂直领域发挥的重要作用，指出 TC11 的工作正在向前沿化、跨界化、国际化不断迈进。闻库秘书长就持续推进移动互联网和智能终端标准化工作，提出了几点建议：一是加强“十四五”移动互联网标准顶层设计；二是明确重点任务目标，加快重点标准制修订；三是推动标准实施应用，促进垂直行业转型升级；四是深化标准合作，构建标准发展新格局。

为顺应“移动互联网”创新发展趋势，全会期间举办了“移动互联网热点、趋势百家谈”技术研讨会，邀请了中国移动、中国电信、华为、中国广告协会、OPPO、中国信通院、腾讯的专家做了主题演讲。为业界提供了良好的交流沟通平台，带来了许多创新发展思路，为今后的标准化工作奠定了基础。

互联网广告联合标准工作组（CAA/CCSA JWG）召开第二次会议

中国广告协会（CAA）和中国通信标准化协会（CCSA）成立的互联网广告联合标准工作组（CAA/CCSA JWG）于 2021 年 6 月 16 日至 17 日在成都召开第二次会议，TC11 WG1 “移动互联网+广告”子工作组会议同期召开。CCSA TC11 主席何桂立、副主席史德年出席会议。会议由组长杨正军、中国广告协会（CAA）互联网委员会秘书长、CAA/CCSA JWG 组长霍焰共同主持，来自 CCSA 和 CAA 会员单位的 80 余位代表参加了会议，就各项研究课题、标准立项建议与企业进行讨论交流。

会议审查通过了团体标准《互联网广告数据应用和安全技术要求》送审稿。该标准规定了互联网广告数据的应用原则、应用场景和安全技术要求，给出了互联网广告数据应用数据交换接口定义和升级要求等，规范了互联网广告相关的数据采集、加工、交换、使用和存储等活动。

会议还对《移动互联网效果类广告归因技术要求》《互联网广告投放监测及验证要求》《OTT 广告应用与安全技术要求》《互联网广告发布者广告审核规程》《基于运营商网关能力的移动互联网广告标识解决方案》等标准进行了立项研究讨论。此次会议充分调动了我国互联网广告及相关领域参与标准工作的积极性，为继续推进互联网广告标准化工作的体系化、科学化建设奠定基础。

ICT 产业碳达峰碳中和白皮书以及通信产品 碳足迹核算标准讨论会在京召开

习近平总书记在中央财经委员会第九次会议上强调，“实现碳达峰碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革”，在我国数字化转型和绿色化转型背景下，信息通信产业自身绿色低碳发展以及助力其他行业碳减排具有重要意义。中国通信标准化协会高度重视 ICT 产业绿色低碳相关标准化工作，2021 年 6 月 15 日在北京召开了通信产品节能与综合利用特设任务组（ST2）第 36 次会议，会上对产品通信终端和网络产品碳足迹核算标准、ICT 产业碳达峰碳中和白皮书等内容进行了热烈讨论。

ICT 产业碳达峰碳中和白皮书主要聚焦 ICT 产业自身绿色低碳发展实践探索以及数字化助力重点行业节能减碳的具体应用和成效，同时提出了 ICT 产业碳达峰碳中和技术路径和行动倡议。《产品碳足迹 产品种类规则 通信终端产品》和《产品碳足迹 产品种类规则 通信网络产品》2 项通信行业标准，基于产品全生命周期原则，规定了碳足迹核算的基本原则、计算公式、报告要素和信息披露等要求。会上还讨论了通信终端和网络设备可回收性能评价准则、可回收利用率计算方法等国家标准。

上述白皮书和标准制修订工作由中国信通院泰尔终端绿色发展与低碳研究中心牵头，ICT 制造企业、通信运营商等相关单位参加了标准讨论会。下一步，标准起草组将继续完善白皮书和标准内容，积极开展 ICT 产业碳达峰碳中和相关研究工作，围绕碳达峰碳中和愿景目标，促进 ICT 产业绿色低碳循环发展。

3GPP R18 无线研讨会成功举行

2021 年 6 月 2 日，中国通信标准化协会（CCSA）3GPP 标准推进委员会（TC801）联合 IMT-2020（5G）推进组在贵阳举办了“3GPP R18 无线研讨会”。来自国内外 20 家 3GPP 独立成员单位的 160 多位代表参加了会议。开幕式上，3GPP RAN3 主席中兴通讯的高音，3GPP RAN4 主席华为公司的戴喜增分别致辞。会议由中国信息通信研究院主任级工程师、IMT-2020(5G)推进组国际合作组组长刘晓峰主持。

今年 4 月举办的 3GPP PCG#46/OP#45 会议确定了 5G-Advanced 为 5G 演进名称，5G-Advanced 也将从 R18 开始。按照 3GPP 的工作计划，R18 版本将于 2021 年底立项，预计 2023 年底冻结。会上来自苹果公司、中国信息通信研究院、中信科移动、中国移动、广播电视科学研究院、中国电信、中国联通、爱立信、华为、联想、联发科、诺基亚、欧珀、高通、三星、紫光展锐、vivo、小米、中兴等公司的专家分别介绍了各自对 3GPP R18 无线标准的展望，内容包括 R18 标准推动时间预计、MIMO 增强、网络切片接入和支持增强、移动性增强、包括工业物联网场景的低功耗高精度定位的定位增强、UL 增强、UE 节能、5G 智能电网通信基础设施、5G 弹性授时系统、AI、支持触觉和多模态通信服务、车载 5G 中继、个人物联网等。

本次研讨会的成功召开，有助于国内外企业交流对 R18 标准的预期和理解，并有针对性地推动相关项目落地。作为 3GPP 的组织伙伴，协会将积极鼓励国内企事业单位参与 R18 及后续标准的制定，为 5G 演进国际标准的制定贡献智慧和方案。



TC5WG5 完成“5G 边缘计算安全技术研究”等报告 推动 5G 应用安全发展

2021 年 6 月 22 日，TC5 WG5 无线安全与加密工作组在北京召开了第 90 次会议，来自运营商、设备制造商、研究机构等七十余人通过现场或线上方式参加了会议。

经过与会代表热烈而细致地讨论，会议通过了“5G 边缘计算安全技术研究”“支持垂直行业业务与局域网业务的 5G 系统安全研究”“基于 5G 网络的应用层认证和密钥管理技术研究”和“5G 运营商间互通协议安全风险研究”等四项研究课题结题，这些研究报告对边缘计算、应用层认证等 5G 应用安全关键技术进行了研究，提出了 5G 应用安全的关键问题和技术方案，将有力推动 5G 应用安全发展，为后续制定 5G 应用安全行业标准奠定基础。其中，“5G 边缘计算安全技术研究”主要参考国内和国际相关标准，并结合国内网络实际情况，研究了包括组网安全、基础设施安全、边缘计算平台及边缘计算应用关键安全、通信安全等在内的 5G 边缘计算关键安全问题，并针对关键安全问题分析安全威胁、安全需求，提出相应的安全解决方案。

本次会议还审查了“5G 移动通信网 安全技术要求（第二阶段）”“面向 5G 垂直行业的运营商安全能力开放体系通用技术要求”“5G 移动通信网 数据流转安全技术要求”等五项行业标准草案，这些标准将为垂直行业提供 5G 安全保障，为运营商 5G 运营提供安全指南。会议还讨论通过了“后 5G 安全需求与技术研究”“5G 网络自动化使能的安全研究”等五项研究报告立项建议，这些研究将为后 5G 安全、5G 安全威胁检测和自动响应等方面提供技术基础。

TC5 WG5 将进一步聚焦 5G 安全，密切关注 3GPP 5G 安全标准进展，根据我国 5G 安全发展应用需求，积极开展 5G 安全研究和行业标准制定工作，为 5G 产品安全的研发和测试、5G 网络安全的部署和实施提供技术依据。

研究频率规划 铺路奠基 IMT

中国通信标准化协会 TC5 WG8（频率工作组）第 113 次会议于 2021 年 6 月 30 日至 7 月 1 日在浙江宁波召开，会议由大唐电信科技产业集团（电信科学技术研究院）承办。来自 23 个成员单位的 37 位代表参加了本次会议。会议在热烈的讨论氛围中取得了良好进展。

与会代表细致认真地讨论了与移动通信产业及垂直行业发展相关的各个频率项目工作，主要包括工业互联网频率研究、3300MHz-3600MHz 频段 5G NR 网络 TDD 不同步干扰研究、5G NR-V2X PC5 直连通信候选频段和兼容性研究、IMT 高空平台系统与地面 IMT 系统干扰共存研究、地空宽带通信系统（ATG）频谱需求测算及兼容性研究、WRC-19 议题 10 的 5925-7125MHz 频段信息调研等项目，会议还就 IMT 系统新频段研究 10GHz-10.5GHz、毫米波频段 5G NR 非同步网络间干扰研究等进行了技术交流，并通过了“IMT 系统新频段研究 3300~4200 MHz”研究课题立项建议。本次会议在 3300~4200MHz、5925~7125MHz、10~10.5GHz、毫米波等重要新频段的开拓性讨论，将为公众移动通信未来发展进一步奠定坚实的基础！

频率是国家重要的战略资源，对于 IMT 而言，统一融合的频率对于产业发展和形成规模经济至关重要。频率工作组在以往的研究工作中，一路脚踏实地做出了大量有价值的研究成果，为我国无线通信频谱规划和分配提供了大量技术参考、支撑和建议。在今后的工作中，频率工作组将继续秉承“政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识”，不忘初心，牢记工作组的职责和使命，争取为我国无线电频率管理工作做出更大的贡献！



中国移动与高通成立 5G 终端联合实验室

6 月 2 日，“中国移动—高通公司 5G 终端联合实验室”在北京揭牌成立。该实验室是中国移动和高通技术公司不断深入合作的最新成果，旨在利用双方的资源和技术能力优势，有效提升终端产品的测试质

量，为加速 5G 终端上市、推动 5G 加速普及提供重要支持。

依托该联合实验室，中国移动和高通技术公司携手建立高效的质量管理协同机制，助力提升产业质量管理水平和终端产品质量管控效率，通过完善终端社会化测试体系加速 5G 终端入库。2021 年 5G 正加速普及，联合实验室的成立将在支持 5G 扩展至更多层级手机、催生更多 5G 终端创新方面发挥积极作用。

早在 2014 年，中国移动和高通技术公司就合作成立了 4G 终端联合实验室，累计支持了近 300 款 4G 终端产品的测试认证，为推动基础通信能力的成熟和产品质量的提升作出了重要贡献。进入 5G 时代，从部署初期到商用扩展，中国移动和高通技术公司不断深化合作，克服种种困难，在网络和终端的匹配测试、5G SA 商用、新技术攻关、提升用户体验等方面，取得了一系列积极进展——双方共同推动了端到端通信质量的提升，助力终端厂商加速 5G 产品上市。

中国移动方面表示，中国移动致力于推动 5G 融入百业，此次双方成立 5G 终端联合实验室，将推动 5G 终端产业的快速发展，共筑 5G 产业新生态。

（来源：人民邮电报）

广东省开展首席数据官制度试点工作

近日，广东省政府办公厅印发《广东省首席数据官制度试点工作方案》，鼓励试点单位先行先试，强化跨部门、跨层级、跨领域统筹协调机制，为全面落实首席数据官制度积累可复制、可推广的经验做法。

推动建立首席数据官制度，是广东省深化数据要素市场化配置改革的一项制度性安排，标志着“十四五”期间广东省数据要素市场化配置改革的又一开创性、基础性和制度性创新举措落地实施，在全国范围内具有示范引领意义。

据悉，首席数据官的职责将侧重于统筹数据管理和融合创新，推进公共数据共享开放和开发利用；领导本行政区域内数据工作，对信息化建设及数据发展和保护工作中的重大事项进行决策，协调解决相关重大问题；组织制定数据治理工作的中长期发展规划及相关制度规范，推动公共数据与社会数据深度融合和应用场景创新。

（来源：人民邮电报）

知识园地

“碳达峰”和“碳中和”

什么是“碳达峰”和“碳中和”？

碳达峰是指我国承诺 2030 年前，二氧化碳的排放不再增长，达到峰值之后逐步降低。

碳中和是指企业、团体或个人测算在一定时间内直接或间接产生的温室气体排放总量，然后通过植树造林、节能减排等形式，抵消自身产生的二氧化碳排放量，实现二氧化碳“零排放”。

为什么要提出碳中和？

气候变化是人类面临的全球性问题，随着各国二氧化碳排放，温室气体猛增，对生命系统形成威胁。在这一背景下，世界各国以全球协约的方式减排温室气体，我国由此提出碳达峰和碳中和目标。

此外，我国作为“世界工厂”，产业链日渐完善，国产制造加工能力与日俱增，同时碳排放量加速攀升。但我国油气资源相对匮乏，发展低碳经济，重塑能源体系具有重要安全意义。

近年来，我国积极参与国际社会碳减排，主动顺应全球绿色低碳发展潮流，积极布局碳中和，已具备实现碳中和条件。

实现碳中和，我们能干点啥？

碳中和目标的实现和我们每个个体都息息相关。及时关电脑、打开一扇窗、自备购物袋、种一棵树……只要你学会做减法：减排、减污、减负、减欲、减速，就能为碳中和、碳减排贡献自己的力量。

（来源：光明网 环球网）