



- 行业政策与要闻
- CCSA 工作动态
- CCSA 研究与成果
- 信息传递

内容提要：

- 我国牵头制定的新能源发电通用仿真模型国际标准发布
- 城市轨道交通站台屏蔽门系统国家标准发布
- 我国牵头制定的工业 5G 国际标准正式发布
- 中国通信标准化协会团组参加世界电信发展大会（WTDC）
- CCSA 组团赴韩国参加 CJK-19 会议
- 第四批数据库标准符合性验证结果在京发布
- 助力“航天强国”，TC12 研制完成航天通信标准体系
- 三项研究课题结题，为 6G 标准化提供关键技术储备
- 国家标准全文免费公开成效显著



行业政策与要闻

我国牵头制定的新能源发电通用仿真模型国际标准发布

市场监管总局近日批准发布《科技成果转化标准指南》国家标准。

标准针对性解决了科研人员在先进科技成果转化过程中“如何转”“转什么”“怎么转”的迫切难题，为科技成果跨越“实验室”到“生产线”的鸿沟搭建起关键桥梁。

当前，标准研发和科技创新同步趋势明显，标准研制逐步嵌入到科技活动各个环节中，为科技成果快速进入市场、形成产业竞争力提供了重要保障。

标准对科技成果转化为标准的可行性进行分析，提出转化流程规范推进的路径和方法，为科研人员提供了“转化手册”。新增科技成果转化为国际标准的路径，为我国优势科技成果纳入国际标准体系提供技术支撑，加速我国从国际标准“积极参与者”向“主要贡献者”的角色转变。

市场监管总局将健全标准化与科技创新协同发展机制，加快推进人工智能、脑机接口、量子信息、高端装备等关键和新兴技术领域的标准制定，为全面提升自主创新能力、加快培育新质生产力提供坚实技术支撑。

（来源：国标委）

城市轨道交通站台屏蔽门系统国家标准发布

近日，市场监管总局（国家标准委）批准发布《城市轨道交通站台屏蔽门系统》（GB/T 46749—2025）推荐性国家标准，该标准将于 2026 年 5 月 1 日起正式实施。

站台屏蔽门系统是保障地铁、轻轨等城市轨道交通运营安全的重要设施，能够有效防止乘客跌落或闯入车辆运行区域。为进一步提升群众地铁出行的安全性，市场监管总局组织制定《城市轨道交通站台屏蔽门系统》国家标准，该标准重点从以下三个方面对站台屏蔽门提出新要求。一是突出系统可靠运行。明确屏蔽门在各种工况下的机械性能、电气性能和控制功能要求，包括抗风压强度、疲劳寿命、障碍物检测灵敏度等，确保其在复杂运营环境下稳定可靠。二是提高安全防护水平。对与乘客安全直接相关的门体与信号系统联动控制、应急解锁装置、间隙探测等要素提出严格规定，全方位构筑安全防护网。例如，标准要求屏蔽门在关门过程中要具有障碍物探测功能，如遇到“冲门”乘客，将通过与信号系统联动控制，及时停止关门并自动打开，避免夹伤乘客。三是强调统一接口。要求屏蔽门系统与信号系统等关键设备采用统一的接口标准，有利于降低系统集成难度，提升不同厂商设备间的兼容性，为后续的维护和升级改造带来便利。

该标准的发布实施为我国城市轨道交通站台屏蔽门的设计、制造和检验提供了统一的技术依据，将显著提升城市轨道交通站台安全水平。

（来源：市场监管总局）

我国牵头制定的工业 5G 国际标准正式发布

近日，国际电工委员会（IEC）正式发布全球首个工业 5G 国际标准 IEC PAS 63595：2025《工业网络 5G 通信技术 通用要求》。该标准由中国与德国联合提出，由美国、法国、日本等多国专家协同攻关、共同研制完成，填补了工业 5G 领域国际标准的空白。

当前，5G 与工业的深度融合已成为推动全球工业数字化、网络化、智能化转型的核心引擎。该标准聚焦 5G 网络在工业现场应用的基本架构、工作机制与维护管理，提供了多种 5G 与工业现场融合的应用场景用例，适用于 5G 工业无线通信系统从规划、设计、建设到优化的全生命周期，为国内外用户、设计单位及设备制造商在工业环境中部署和应用 5G 技术提供了统一的技术规范。

该标准的发布，标志着我国在“5G+工业”融合应用领域取得里程碑意义的国际成果，为全球制造业的数字化转型贡献了中国智慧与中国方案。

（来源：国标委）



CCSA 工作动态

中国通信标准化协会团组参加世界电信发展大会（WTDC）

11 月 17 日，国际电信联盟世界电信发展大会（WTDC-25）在阿塞拜疆巴库开幕。来自国际电信联盟 160 余个成员国、相关国际组织以及企业的 2400 余名代表参加会议。工业和信息化部副部长张云明率团出席会议并发言。中国代表团由来自工业和信息化部、我驻阿塞拜疆大使馆、电信运营和制造企业、科研机构等单位的 80 余人组成。中国通信标准化协会团组赴阿塞拜疆现场参会。

中国通信标准化协会闻库理事长在会议期间与国际电信联盟电信发展局（ITU-D）主任科斯马斯·扎瓦扎瓦（Cosmas Zavazava）博士进行了会谈。闻库理事长对此次 WTDC 的顺利召开表示祝贺，简要介绍了 CCSA 的工作情况，并表示 CCSA 会一如既往地支持 ITU 的工作。

世界电信发展大会是国际电信联盟以全球电信发展为主题的高级别会议，每四年举办一次。本次大会的主题是“以普遍、有意义和价格可承受的连接，实现包容和可持续的数字未来”。大会围绕世界和区域信息通信技术发展战略目标等议题进行磋商，明确国际电信联盟电信发展部门未来四年重点工作。

CCSA 组团赴韩国参加 CJK-19 会议

2025 年 11 月 5-6 日，第 19 次中日韩信息通信标准信息交流会（CJK-19）在韩国首尔召开，中国通信标准化协会理事长闻库、副理事长兼秘书长代晓慧率团参加会议。会议由韩国电信技术协会（TTA）主办。

来自中国通信标准化协会（CCSA）、日本无线工业及商贸联合会（ARIB）、日本电信技术委员会（TTC）、韩国电信技术协会（TTA），以及作为观察员的欧洲电信标准化协会（ETSI）共 36 位代表参加了会议。CCSA 代表团由中国信息通信研究院、华为技术有限公司、国科量子通信网络有限公司以及协会秘书处共计 11 名代表组成。

来自中日韩三国的 4 个标准制定组织 CCSA、TTA、ARIB、TTC 分享了各自上次会议以来在标准制定、会员发展、组织结构调整、热点领域研究以及国际合作方面的最新进展。在战略研讨环节，CJK 各组织专家围绕人工智能（AI）、6G、量子通信、能力建设等议题进行了交流，ETSI 作为观察员也分享了其在上述领域开展的工作。会议听取了国际移动通信（IMT）工作组、信息安全（IS）工作组、无线充电（WPT）工作组、TACT 工作组和智能交通系统（ITS）特设工作组自上次会议以来的工作进展情况汇报以及 TTA 提出设立 CJK 媒体工作组的介绍。会议充分肯定了各组的工作，并就一些议题达成了共识：一是会议同意延长智能交通系统（ITS）特设组期限，并联合举办线上研讨会讨论后续合作；二是会议同意设立 CJK 媒体特设组，探讨后续合作及成立相关工作组的可行性；三是鉴于 CJK 各方对网络和业务架构（NSA）工作组开展活动及研究领域的评估，会议决定关闭该工作组。

今年是日本无线工业及商贸联合会（ARIB）成立 30 周年、日本电信技术委员会（TTC）成立 40 周年，会议期间举行了相关庆祝活动，CCSA 闻库理事长、TTA 总裁 Seung hyun Son 和 ETSI 总干事 Jan Ellsberger 代表各自组织向 ARIB 和 TTC 分别表示了祝贺。在此次会议前期召开的全球 ICT 标准大会（GISC）上，CCSA 南新生副秘书长、中国信息通信研究院人工智能研究所所长魏凯、国科量子通信网络有限公司副总

工程师李明翰受邀参加了会议就组织建设、人工智能和量子通信等议题发表了主题演讲。

会议初步确定下次“中日韩信息通信标准信息交流会”将于 2027 年在日本召开，由日本无线工业及商贸联合会（ARIB）和日本电信技术委员会（TTC）联合主办。



第四批数据库标准符合性验证结果在京发布

2025 年 12 月 18 日，2025 数据资产管理大会在京召开，中国通信标准化协会（CCSA）副秘书长南新生出席大会，并向通过第四批数据库标准符合性验证的 14 家企业代表颁发 23 张证书。中国银保信、天翼云、中国移动集团数智化部、腾讯云、华为云、奥星贝斯、达梦数据、同星恒耀、九有数据库、四川长虹、新炬网络、四维纵横、天谋科技、天安智慧等企业悉数上榜，标志着我国数据库产业标准化应用又迈出关键一步。

作为数字经济核心基础设施，数据库与芯片、操作系统共同构成现代信息技术产业的核心支撑底座，其标准化水平直接关系产业高质量发展根基。据了解，中国通信标准化协会组织中国信息通信研究院等会员单位长期聚焦数据库技术产品、服务能力等核心领域，持续推进标准化体系建设，目前已完成 22 项团体标准、3 项行业标准，另有 11 项标准正在加紧推进中，为产业发展构建了清晰的规范指引。

为加速标准落地转化，打通“标准研制-应用验证-产业推广”的闭环，自 2024 年起，中国通信标准化协会授权中国信息通信研究院云计算与大数据研究所，依托数据库系列标准开展符合性验证工作。截至目前，该验证工作已顺利开展四批次，累计覆盖 40 家企业，颁发证书达 55 张，有效筛选出一批技术过硬、符合行业规范的优质产品与服务，为市场选型提供了可靠依据。

实践表明，通过持续深化标准研制与符合性验证工作，我国已逐步构建起“标准引领-验证护航-产业协同”的数据库发展生态。这一生态体系不仅打通了技术研发、产品应用与产业推广的关键堵点，更强化了产业链上下游的协同联动，将为我国数据库产业高质量发展提供有力支撑，助力数字经济底座持续夯实。

助力“航天强国”，TC12 研制完成航天通信标准体系

近年来，随着低轨巨型星座、手机直连卫星、通导遥感算融合等新技术加速演进，航天通信正从传统专用系统向泛在化、智能化、大众化方向转型。全球主要国家纷纷布局卫星互联网，国际竞争日趋激烈。在此背景下，标准已成为引领技术创新、整合产业资源、参与国际规则制定的核心抓手。我国高度重视航天通信标准化工作，将其纳入新型基础设施建设和数字中国整体布局。协会航天通信技术工作委员会（TC12）联合产学研用多方力量，经过多轮编制研讨，最终形成结构清晰、内容完整、前瞻实用的航天通信技术标准体系，旨在为产业发展提供统一技术架构基础底座，筑牢国家战略科技力量根基。

本次发布的标准体系围绕“基础共性、网络协议、设备与器件、测试与评估、安全、业务与应用”六大核心类别展开，形成层次分明、逻辑严密的标准图谱。

基础共性类涵盖术语定义、通用要求、系统架构、兼容与共性标准，为其他标准提供统一基准；

网络协议类包括接入网、核心网、天基承载网及网元接口等各类协议等，确保星地协同与互联互通；

设备与器件类覆盖基站设备、各类终端设备、核心网设备及天线等关键硬件；

测试与评估类明确设备一致性、网络性能、电磁辐射与电磁兼容、天线特性等测试方法与评估指标；

安全类从网络、设备、平台、数据到运营管理，构建全生命周期安全防护体系；

业务与应用类聚焦卫星互联网、卫星物联网及手机直连卫星、及各种新兴场景应用，推动技术落地赋能千行百业。

该标准体系发布后将发挥三大关键作用：一是强化顶层设计，打破部门壁垒与技术孤岛，引导产业链上下游高效协同，加速等关键环节突破；二是支撑应用场景落地，为应急通信、边疆覆盖、海洋监测、智慧交通等国家战略需求提供可靠技术保障；三是提升国际话语权，通过输出中国标准方案，积极参与 ITU、3GPP 等国际标准化制定，推动构建公平合理的全球航天通信治理规则。

未来，中国通信标准化协会将持续完善该体系，动态纳入新技术、新应用成果，打造开放、包容、可持续的标准生态，为加快建设航天强国、网络强国和数字中国注入强劲动能。

三项研究课题结题，为 6G 标准化提供关键技术储备

2025 年 11 月 25 日至 26 日，无线通信技术工作委员会（TC5）前沿无线技术工作组（WG6）第 74 次会议在福建省泉州市顺利召开。来自全国科研机构、电信运营商、设备制造商、高校等 27 家单位的 61 位专家代表齐聚一堂，围绕无线通信领域前沿技术展开深度研讨。会议重点审议了十项在研课题，并对一项新研究课题立项建议进行了讨论，最终审议通过了三项研究课题的结题申请。

《新一代移动通信系统的广域微域融合技术研究》：该课题由中国移动、诺基亚、中兴等 14 家单位共同完成，系统阐述了广域微域融合技术概念并识别了典型应用场景及极致性能需求；创新提出了两种同制式融合组网架构，通过协议栈及接口优化设计，支持本地及非本地业务传输；在此基础上，研究了广域微域协同、微域间协同及微域内空口传输等关键技术方案，并仿真验证了技术可行性。该课题的研究成果有助于业界就广域微域融合技术达成共识，并为后续标准化推动奠定基础。

《新一代移动通信系统的智能服务质量评估和保障方法研究》：该课题由中国移动、华为、中兴、中信科等 10 家单位共同完成，创新性提出了“以任务为中心”的框架、基于“服务-任务-资源”的 QoAIS 指标体系及评估和保障技术，相比 5G QoS 指标体系更契合智能服务对连接、计算、数据、模型多维度的需求，为 3GPP 等标准化组织在 6G 网络服务质量指标体系构建、评估和保障方法制定方面提供了重要技术参考。

《面向下一代网络的极低功耗通信增强技术研究》：该课题由中国电信、电子科大、vivo 等 16 家单位共同完成，创新性提出了四大极低功耗通信演进方向，包括近距离中高速率极低功耗通信、基于极低功耗通信的主被动式系统互惠共享、基于极低功耗通信辅助的节能，以及极低功耗通信与感知一体化；在此基础上，结合工业制造、智能穿戴、感知识别等典型场景，分析了应用需求，并对适配架构与核心关键技术进行了深入探究。该课题的研究成果为未来超大规模绿色通信的落地提供了技术支撑，也为未来极低功耗通信技术发展与标准化提供了参考。

2025 年，3GPP 已正式启动 6G 标准研究工作。未来，TC5 WG6 组将持续汇聚产学研用合力，深化技术研讨与共识，扎实推进 6G 前沿技术储备，为 6G 技术演进与产业发展贡献力量。

信息传递

国家标准全文免费公开成效显著

市场监管总局推进国家标准全文免费公开一年来，可下载国家标准数量从 1500 多项增加到 32000 多项，有效满足了企业和社会公众需求，产生了积极的影响。

截至 2025 年 12 月 31 日，国家标准全文公开系统全年浏览量达 1 亿多次，访问量达 3500 多万人，标准在线阅读量达 3500 多万次，标准下载量达 2400 多万次，下载量是 2024 年的 11 倍多。经济发达地区国家标准在线阅读量、下载量均居前列，其中上海、广东两地在线阅读量分别达 480 多万次、330 多万次，北京、江苏、广东等地下载量均超过 200 万次。全年在线阅读量和下载量超千次的国家标准达 10000 多项、超万次的国家标准达 800 多项，其中 GB/Z 33451—2016《地理信息 空间抽样与统计推断》在线阅读量达 67.4 万次，GB 2894—2025《安全色和安全标志》下载量达 9.3 万次，智慧城市、安全生产、危险化学品安全、电动自行车安全等方面标准在线阅读量和下载量持续居于高位。

市场监管总局将坚持监管为民理念，聚焦企业和社会公众现实需求，继续推进国家标准公开平台优化等工作，不断提升政务服务能力和水平。

（来源：市场监管总结）