



- 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:

- 国家标准委印发《2023年全国标准化工作要点》
- 中国标准创新贡献奖颁奖仪式在江苏南京举行
- 首届中国标准化大会在南京召开
- 强制性电动自行车国家标准7月起实施
- 国务院机构改革方案提出组建国家数据局
- 第17届海峡两岸信息产业和技术标准论坛在北京和台北同步举行
- CCSA代表团参加MWC 2023并访问ETSI
- CCSA与NetworldEurope联合举办“千兆宽带网演进&元宇宙进行时”研讨会
- 闻库: 通感算产业发展需加大创新 建立标准体系
- 中国钢铁工业协会与中国通信标准化协会签署合作备忘录
- 移动终端与应用研讨会: 谋安全发展 建良好生态
- TC10召开第29次全会, 主办两个专题研讨会
- TC13召开第一次全体会议选举产生首任管理团队
- TC1WG1持续推进人工智能技术应用与可信标准制定
- TC1WG6助力提升大数据与区块链应用服务能力建设
- CCSA启动智能家居系统团体标准符合性验证



行业政策与要闻

国家标准委印发《2023年全国标准化工作要点》

3月21日, 国家标准化管理委员会印发《2023年全国标准化工作要点》, 要求2023年标准化工作要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 全面贯彻党的二十大精神, 认真落实中央经济工作会议和党中央、国务院决策部署, 扎实推进中国式现代化, 坚持稳中求进工作总基调, 完整、准确、全面贯彻新发展理念, 加快构建新发展格局, 着力推动高质量发展, 更好统筹疫情防控和经济社会发展, 更好统筹发展和安全, 深入实施《国家标准化发展纲要》, 加快推进质量强国建设, 紧紧围绕扩大内需和深化供给侧结构性改革, 服务构建全国统一大市场, 优化标准供给, 强化标准实施, 稳步扩大标准制度型开放, 加快构建推动高质量发展的标准体系, 努力提升标准化治理效能, 为全面建设社会主义现代化国家开好局起好步提供标准支撑。

《2023年全国标准化工作要点》提出八项重点任务 89 项具体工作。8 项重点任务: 一是加强新兴技术领域标准研制, 加快科技成果转化步伐; 二是提升产业标准化水平, 支撑现代化产业体系; 三是完善绿色发展标准化保障, 助力美丽中国建设; 四是织密筑牢标准安全网, 切实统筹发展和安全; 五是强化民生领域标准供给, 助力提高人民生活品质; 六是加强标准化国际合作, 稳步扩大标准制度型开放; 七是深化标准化改革创新, 激发标准化发展内生动力; 八是健全标准化工作体系, 不断夯实标准化发展基础。

中国标准创新贡献奖颁奖仪式在江苏南京举行

3月30日, 2022年中国标准创新贡献奖颁奖仪式在江苏省南京市举行。市场监管总局党组成员、副局长、国家标准委主任田世宏, 江苏省副省长胡广杰和南京市政协主席王立平出席颁奖仪式。

会议指出, 党的二十大擘画了全面建成社会主义现代化强国的宏伟蓝图, 对推动高质量发展作出重大部署, 党中央、国务院印发的《国家标准化发展纲要》明确我国标准化事业发展的目标任务和战略路径, 任务艰巨、使命光荣。广大标准化工作者要以获奖者为榜样, 认真学习贯彻党的二十大精神, 对标对表党中央决策部署, 踔厉奋发、勇毅前行, 为强国建设、民族复兴贡献标准化力量。

中国标准创新贡献奖是我国标准化领域的最高奖项。本届评选出标准项目奖 60 个、组织奖 5 个、终身成就奖等个人奖 8 人。

(来源: 市场监管总局)

首届中国标准化大会在南京召开

3月30日，由中国标准化协会、江苏省南京市人民政府和江苏省市场监管局共同主办的首届中国标准化大会，在 IEC 国际标准促进中心(南京)召开，市场监管总局党组成员、副局长，国家标准委主任田世宏，江苏省副省长胡广杰和南京市政协主席王立平出席大会。

会议指出，举办中国标准化大会，是深入学习贯彻习近平总书记关于标准化工作重要论述，贯彻落实党的二十大精神，推动实施《国家标准化发展纲要》的有效措施。期待中国标准化大会办成标准化领域高端智库平台、国内外标准化工作合作交流平台、标准化知识宣传推广平台。本届大会以“标准与统一大市场”为主题，充分彰显了标准与统一大市场建设的紧密联系。要完善标准体系，支撑市场规则建设；坚持标准引领，激发市场主体活力；强化标准协同，畅通市场要素循环；稳步扩大标准制度型开放，促进国内国际市场互联互通。

本次大会采取1个主会场、5个分会场、7个TC技术性活动同步举行的方式进行。国际电工委员会(IEC)第三十六届主席舒印彪，国际标准化组织(ISO)原主席张晓刚，中国工程院院士赵宪庚、薛禹胜，国家制造强国建设战略咨询委员会委员张纲，珠海格力电器股份有限公司董事长董明珠等参加大会并致辞。国际标准化组织(ISO)秘书长塞尔吉奥·穆希卡，欧洲标准组织秘书长埃琳娜·圣地亚哥·希德视频致辞。
(来源：市场监管总局)

强制性电动自行车国家标准 7 月起实施

近日，为规范和提升电动自行车乘员头盔的质量标准和安全性能，保障骑车人员交通安全，公安部、工业和信息化部共同组织制定了强制性国家标准《摩托车、电动自行车乘员头盔》(GB 811-2022，下称“新标准”)。

新标准是电动自行车乘员头盔领域的第一项强制性国家标准，于2022年12月1日发布，将于2023年7月1日实施，对固定装置稳定性、佩戴装置强度、吸收碰撞能量、耐穿透、护目镜等方面进行了严格规定。此前，工业和信息化部指导中国文教体育用品协会制定了团体标准《电动自行车骑乘头盔安全技术规范》，并鼓励企业采纳实施。新标准发布后，工业和信息化部于2023年3月10日组织召开会议，向重点电动自行车乘员头盔企业、电动自行车企业及相关销售商宣贯新标准。

(来源：市场监管总局)

国务院机构改革方案提出组建国家数据局

3月7日，十四届全国人大一次会议举行第二次全体会议，听取关于国务院机构改革方案的说明。根据国务院关于提请审议国务院机构改革方案的议案，组建国家数据局。负责协调推进数据基础制度建设，统筹数据资源整合共享和开发利用，统筹推进数字中国、数字经济、数字社会规划和建设等，由国家发展和改革委员会管理。

将中央网络安全和信息化委员会办公室承担的研究拟订数字中国建设方案、协调推动公共服务和社会治理信息化、协调促进智慧城市建设和协调国家重要信息资源开发利用与共享、推动信息资源跨行业跨部门互联互通等职责，国家发展和改革委员会承担的统筹推进数字经济发展、组织实施国家大数据战略、推进数据要素基础制度建设、推进数字基础设施布局建设等职责划入国家数据局。

(来源：人民邮电报)

CCSA 工作动态

第 17 届海峡两岸信息产业和技术标准论坛在北京和台北同步举行

由中国通信标准化协会、中国电子工业标准化技术协会、海峡两岸通信交流协会与台湾华聚产业共同标准推动基金会共同主办的第17届海峡两岸信息产业和技术标准论坛，15日以视频连线方式在北京和台北同步举行，两岸信息产业专家学者、企业代表100余人参加。

工业和信息化部副部长徐晓兰表示，大陆将坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业

化。标准是新型工业化的技术基础。希望两岸业界加强技术创新、推动共通标准、构建产业体系。

国务院台办副主任潘贤掌表示，本届论坛的举办恰逢其时，很有意义。在当前外部环境不稳定、不确定、难预料因素增多，全球产业链供应链面临严重冲击的背景下，两岸产业界唯有相向而行、携手并进，持续推动行业标准共通、加强合资合作，才能共同抵御风险，实现互利共赢，以更多实质合作成果造福两岸同胞，共同壮大中华民族经济。

台湾华聚基金会董事长陈瑞隆表示，两岸信息产业和技术标准论坛是两岸业界交流合作的最佳平台，将持续为台湾业者与大陆开展广泛合作创造条件。

与会专家就 6G、电子产业发展趋势等议题进行了深入交流研讨。论坛发布了《整机柜服务器散热子系统技术要求》等 7 项共通标准，公布了《光健康（显示篇）》白皮书和《工业互联网的实际应用案例》，并就半导体照明、显示技术与应用、太阳能光伏、锂离子电池、开放计算架构生态、云计算、智能制造、移动通信、网络演进、服务应用、车联网等信息产业热点领域达成 28 项共识。

两岸标准论坛旨在推动两岸行业标准共通，是两岸信息产业界持续时间最长、规模最大、影响力最广泛的交流平台，自 2005 年至今已举办了 17 届，共达成 481 项产业共识，公布了 72 项共通标准、6 本案例汇编和 3 本产业白皮书，签署了 14 个合作备忘录，有力推动了两岸信息产业合作。（文字来源：新华社）

CCSA 代表团参加 MWC 2023 并访问 ETSI

中国通信标准化协会理事长闻库率团于 2023 年 2 月 27 日-3 月 2 日参加了 2023 年世界移动通信大会（MWC 2023）。CCSA 代表团参观了中国移动、华为、中兴、荣耀、鼎桥、烽火、紫光展锐、通宇、高通、诺基亚、爱立信等 CCSA 会员单位的展台，与各参展厂商管理层及技术人员就最新的业务发展和技术演进情况进行了深入的交流。

展会期间，CCSA 与 NetworldEurope 共同举办了“千兆宽带网演进&元宇宙进行时”研讨会，闻库理事长在会上致辞，王志勤副理事长在会上就探索元宇宙及其宽带技术做了主题演讲。此外，闻库理事长还参加了 GIO 圆桌论坛，并在会上做了主题发言，介绍了 CCSA 与 NetworldEurope 开展的绿色合作成果；出席了 GTI 国际产业峰会，并参与了 GTI 3.0 启动仪式。CCSA 代表团还分别与美国电子可持续发展倡议组织(GeSI)、以及爱立信、诺基亚、高通等 CCSA 国际会员单位的高层进行了会谈，就最新的业务发展及标准化合作等进行了交流。MWC 2023 前夕，CCSA 代表团还赴欧洲电信标准协会（ETSI）总部，与 ETSI 秘书长 Luis Jorge Romero 进行了会谈，双方就共同关心的话题及未来的合作进行了友好的交流和探讨。

CCSA 代表团参加 MWC 2023 并访问 ETSI，加强了 CCSA 与国际合作伙伴之间的联系、加深了相互了解，同时也有助于了解国际最新的产业动向和技术发展趋势。CCSA 将继续加强国际交流合作，与国际伙伴一道，携手促进国际信息通信产业的健康发展。

CCSA 与 NetworldEurope 联合举办“千兆宽带网演进&元宇宙进行时”研讨会

中国通信标准化协会（CCSA）与 NetworldEurope 于 2023 年 3 月 1 日在世界移动通信大会（MWC）期间联合举办了战略研讨会，主要内容是千兆宽带网络与 XR 应用和沉浸体验的演进和匹配，为 CCSA 和 NetworldEurope 的专家提供一个交流信息和想法的平台，推动战略协同，帮助产业演进路线达成共识。

中国通信标准化协会理事长闻库在致辞中表示：“如果没有 ICT 技术和基础设施的演进和强有力的支持，元宇宙就只能是美好的梦想。就元宇宙的深度和广度而言，没有任何一个产业巨无霸可以孤立前行，独领风骚，而是需要全球关键伙伴的相互配合，全球开放合作。”

NetworldEurope 指导委员会主席 Rui Luis Aguiar 在致辞中表示：“移动宽带和 XR 应用、沉浸体验之间的需求路线映射”是本次研讨会的主要内容。我们希望提供一个开放的信息空间，分享当前的需求和未来观点，给出移动通信基础设施的潜在新要求和挑战，探讨不同利益相关者如何共同实现目标。”

中国信息通信研究院副院长、中国通信标准化协会副理事长王志勤，中国电信首席专家、电信研究院 CTO 毕奇，中国移动咪咕 MSC(数智达人)负责人王珊珊，中兴通讯副总裁、标准与工业关系总经理王欣辉，“德国电信通信网络主席”负责人、德累斯顿大学教授 Frank H. P. Fitzek，爱立信新技术副总裁 Mischa

Dohler, Telefonica 研发（发现）首席研究科学家 Ioannis Arapakis, 诺基亚战略与技术部高级技术顾问与首席架构师 Volker Ziegler 等, 来自中国和欧洲的运营商、科研机构、制造商的权威专家在会上做了精彩发言。

此外, 华为欧洲研究院副总裁、欧洲标准与产业发展部部长王学民, 电信战略顾问 Lutz Schade, 德国电信子公司国际咨询公司 (Detecon) 专家合作伙伴 Amir Abdelazim 等专家共同参与了主题为“成功经验和挑战”以及“未来需求和创新”的重要座谈。

与会专家就 XR 应用、沉浸体验需求路标, 元宇宙概念范围, 新业务关键玩家, 千兆宽带网演进要求, 传统电信运营商的影响, 新的商业模式和后续几年技术创新挑战等议题进行了深入研讨。与会专家认为: 从基础网络来说, 更多频谱、更简化的网络 and 智能运维来支持更高带宽和苛刻的时延抖动等业务要求是清晰的。但 XR 应用、沉浸体验分为入门、初级、高级等不同业务等级, 哪些应用需要全网覆盖, 哪些需要局域覆盖, 还不清楚。大家一致认同: 5G 及演进已经可以支持 XR 应用、沉浸体验的初级要求, 但后续 6G 是否有能力支持完全沉浸的最高体验还不确定, 针对此种业务的全网部署, 也还缺乏明确的商业模式。专家们针对 XR 应用、沉浸体验, 展示了类似的节奏和路标, 只是具体参数有待进一步达成共识; 但针对元宇宙的范围, 定义, 产业还没有共识, 专家们倾向采用架构全景图来覆盖所有可能的内容。就 XR 应用、沉浸体验平台, 或更宽泛的元宇宙平台而言, 大家认为将有一个从分散, 到更加集中, 并可以无缝互通过程。所有专家对后续推动产业就 XR 应用、沉浸体验和千兆宽带网演进路标达成共识, 就关键技术挑战进行合作, 就商业模式进行创新, 表示高度支持并愿意积极参与。

本次研讨会就开放合作和推动产业共识取得了很好的效果。后续将会聚焦更多热点领域组织更多战略研讨会, 加强双方组织成员的合作, 共同促进全球相关产业的健康发展。

闻库：通感算产业发展需加大创新 建立标准体系

3 月 24 日, 中国通信标准化协会理事长闻库在 2023 全球 6G 大会上指出, 通感一体是通过通信技术与感知技术融合, 实现通信网络与感知网络协同, 从而提供更好、更智能的服务。移动通信的应用正从人到人、人到物、物到物逐步走向万物连接。未来, 通感算产业发展要从三方面着手。

第一, 要做好统筹规划, 探索业务模式。通感一体是未来网络发展的重要方向, 是将大自然环境数字化的一个有效的手段, 要在充分共识的基础之上, 做好统筹规划, 建立初步可用的实现方案。

第二, 要加大创新力度, 建立标准体系。通感一体是基础性的新功能的装置系统, 是一个全新的体系, 需要不断的加大创新力度, 要在创新同时注重标准体系的建立, 只有形成了标准, 才能形成产业规模, 通过标准的建立, 形成商品的规格, 为未来发展打下一个良好的基础。

第三, 要加强国际合作, 打造通感网络。通感一体是一次移动通信网络系统跨越式的升级, 甚至可以说是大的体系变化的变动, 单一企业、单一国家都难以取得事业的成功, 因此要在现有国际合作的框架下, 开展通感一体研究, 只有这样的合作体系才能够打造出可行的、可通全球的、低成本的、高效的通感网络。

中国钢铁工业协会与中国通信标准化协会签署合作备忘录

2 月 21 日, 中国钢铁工业协会与中国通信标准化协会在海口市签署了合作备忘录。中国通信标准化协会秘书长助理赵莹主持仪式, CISA 冯超副秘书长和郑景须处长受邀参加仪式。CCSA 副理事长兼秘书长代晓慧女士和 CISA 副秘书长冯超先生分别致辞。双方表示, 要落实双边具体对接人, 建立双向参与和信息沟通机制, 双方可就彼此感兴趣的项目互派专家参与标准研制。根据需要随时就钢铁与工业互联网融合领域标准在研项目及计划进行沟通, 每年集中召开双方的交流沟通会。对于双方希望以双编号形式发布的团体标准项目, 也可采用成立联合工作组的方式共同开展工作, 高效推动标准研制。

钢铁行业是工业互联网应用的重点行业, 积极开展工业互联网在钢铁行业应用方面的标准研制工作, 有助于以工业互联网赋能钢铁行业智能化转型, 以标准助力钢铁行业高质量发展。为加强钢铁行业和工业互联网融合领域标准合作, 充分发挥工业互联网具有较强的跨领域综合性特点, 中国钢铁工业协会与中国通信标准化协会在充分沟通协商的基础上, 达成在该领域标准合作共识, 通过联合推动相关标准立项、研制和发布, 加快推动钢铁和工业互联网融合技术的发展和产业化应用。

移动终端与应用研讨会：谋安全发展 建良好生态

2023 年 3 月 28 日，中国通信标准化协会（CCSA）主办、维沃移动通信有限公司（vivo 公司）承办的 TC11 WG3&TF1“移动终端及应用技术创新与合规”联合研讨会在重庆召开，业界专家共聚两江之滨、山水之城深入探讨技术创新，共谋标准化事业新蓝图，共促产业创新发展、安全发展、高质量发展。CCSA 副秘书长南新生、中国信息通信研究院西部分院院长张炎、中国信息通信研究院泰尔认证研究所副所长宁华、vivo 公司首席安全官鲁京辉出席会议并致辞。中国信息通信研究院泰尔终端实验室副总工程师朵灏主持了会议。

南新生副秘书长充分肯定了 TC11 取得的成绩，TC11 在手机充电器统一接口标准等方面制定了大量标准，为加快数字基础设施建设、推动产业转型升级、促进经济高质量发展和方便百姓生活做出了积极贡献。在信息化向数字化和智慧化迈进的时代征程中，移动终端标准化事业大有可为。他提出三点建议：一是加强顶层设计，夯实智能社会技术基础。聚焦产业急需的、关键的、核心的移动终端标准，加大标准研制力度，推动标准贯彻实施应用，加速移动终端产业化、规模化、智能化，为加快步入万物互连的智能社会夯实技术基础。二是加强跨界合作，促进经济社会高质量发展。持续推进与垂直行业开展标准化合作，在联合标准工作组基础上，创新工作方式方法，实现标准共研、成果共享，运用信息通信技术赋能垂直行业，加速数字化转型升级，促进经济社会高质量发展。三是加强信息安全，筑牢产业健康发展防护网。持续坚持开放创新和安全可控并重，立足于开放环境维护网络安全，加强信息保护，广泛开展国内国际合作，筑牢移动终端产业发展的防护网。

张炎院长分享了重庆移动终端产业发展实践，重庆形成了以笔电、智能手机、超高清视频、智能家居终端为主导的产业生态体系，正在深入实施软件和信息服务业“满天星”行动计划，将软件开发、信息技术服务、数字内容服务、互联网平台服务等作为重点发展方向，为移动终端产业发展带来了新的生机和活力。中国信息通信研究院西部分院作为工信部、重庆市和南岸区合作成立的“国家高端专业智库、产业创新发展平台”，希望与业界携手并进，共同推动我国移动终端应用技术创新与安全发展，助力重庆及西部地区移动终端产业高质量发展。

宁华副所长分享了中国信息通信研究院推动建立移动互联网应用产业发展的技术创新和用户权益保障的机制的实际探索，简要介绍了支撑政府 APP 治理、推动行业自律、联合制定行业标准等工作情况。移动互联网创新、合规及健康生态营造，需要业界联手行动，共同努力，需要联合多方力量，从法律、治理、技术、标准等方面多管齐下，共筑产业生态健康防线。中国信息通信研究院愿意与产业界一起携手共建健康有序的移动终端及应用新生态。

鲁京辉首席安全官指出，vivo 公司一直将用户的数据安全与隐私保护视为企业获得消费者信任的基石，坚持用户导向，不断探索先进技术并持续构建集成化的终端安全能力，给消费者提供极致的产品体验，同时协同行业上下游共同打造健康的安全产业生态。对于终端安全与隐私保护的产品和技术创新，vivo 积极拥抱相关管理要求和技术标准，为产业发展建言献策，不断投入各种技术标准的研发、推广和应用，全面支撑行业为用户提供安全可靠的产品和服务。

研讨会主题演讲环节，中国信息通信研究院泰尔终端实验室杨萌科阐述了移动应用创新与治理技术工业和信息化部重点实验室在产学研用一体化、服务产业发展和支撑政府方面的重要作用。vivo 公司安全标准总监贾科围绕 vivo 千镜可信引擎功能，分析了终端个人信息保护面临的问题，提出依托标准化实现行业共创的解决路径。荣耀公司安全 SEG Leader、资深安全架构师吴波基于移动终端的新安全威胁及传统风险防护局限性分析，依托端侧安全风控能力提出了多方协同、联防共治解决方案。抖音集团数据及隐私法务总经理田申从隐私计算应用背景、隐私计算和数据匿名化及隐私计算技术栈多维度展示了隐私计算的全图景。蚂蚁集团隐私保护产品专家郑昊旻结合蚂蚁集团个人信息保护的理念与原则，分享了蚂蚁集团的 i-ABC 隐私工程体系。中国信息通信研究院常琳主任认为认证将在移动终端安全领域标准实践、品质鉴证、信任传递等方面发挥重要作用。

研讨会凝聚了移动终端安全治理和隐私保护领域的产业共识，必将推动移动终端技术创新再劈新赛道，促进移动终端标准化事业乘风破浪，助力产业高质量发展扬帆远航。

TC10 召开第 29 次全会，主办两个专题研讨会

2023 年 3 月 7 日至 9 日，物联网技术工作委员会（TC10）在南宁召开了第 29 次全体会议。在 2022 年，由于疫情影响，TC10 没能组织线下全会，因此本次会议是 TC10 换届后，新管理层第一次汇聚一堂的线下会议，共审议通过了 19 项新立项建议，审查通过了 9 项行业标准送审稿和 1 项协会标准送审稿。CCSA 秘书长助理赵莹代表协会致辞，鼓励 TC10 继往开来做出更多引领技术发展、有行业实用价值的标准，并祝研讨会圆满成功。

全会第一段的主题是 AIoT 研讨会。TC10 主席续合元主持研讨会，与会专家以人工智能与物联网的融合发展为主题进行研讨。来自中国电信天翼物联网公司的陈楠、信通院规划所的高艳丽、中移物联网公司的杨磊、中兴通讯的袁丽雅、阿里巴巴的于小博、华为数通的张婷、中信科移动创新中心的徐晖分别围绕 AIoT 和数字孪生这个主题发表演讲，对人工智能赋能行业转型的技术发展、产业进步、设备升级和标准研究进展做了精彩纷呈的介绍。通过本次研讨会的交流，会员单位对 AIoT 的现状与前景有了更深的理解，为日后进一步研制相关标准开启了思路，对相关物联网服务的发展也开辟了道路。

全会第二段的主题是脑机接口研讨会，TC10 副主席张博山主持，首先由华南理工大学李远清教授就脑机接口技术发展趋势进行介绍。之后，北京师范大学郇霞教授通过线上向观众介绍了情感脑机接口与情智计算技术的发展现状；中国医学科学院生物医学工程研究所蒲江波副研究员介绍了脑机接口术语的国际标准化最新进展；中国信息通信研究院周洁高工和梁栗炎博士就脑机接口产业发展趋势和脑机通信技术标准化两个主题做技术报告。参会专家开展了热烈地讨论，大家认为有必要广泛征求业界标准化需求，界定脑机接口术语概念，提出脑机接口系统通用框架，绘制标准路线图并制定典型应用场景的技术标准。

TC13 召开第一次全体会议选举产生首任管理团队

2023 年 2 月 21 日至 23 日，CCSA TC13 成立暨第一次全体会议在海口市召开。本次会议由中兴通讯有限公司承办，来自 152 家会员单位的近 400 名代表在现场或通过线上参加的本次全会。会议由 CCSA 秘书长助理赵莹主持，首先签署了与中国钢铁工业协会的合作备忘录签字仪式，随后进入 TC13 管理层的选举。根据协会的相关章程，由到会的会员单位投票选举出 TC13 的首任主席。经过投票，石友康以超过 99% 的得票率当选主席。

接下来，石主席提名副主席、组长、副组长候选人。其中副主席和组长采用等额选举的方式，由会员单位选举出华为技术有限公司的秦尧、中兴通讯股份有限公司的高峰、中国信息通信科技集团有限公司的李铿、中国联合网络通信集团有限公司的周晓龙、中国电信集团有限公司的张东为 TC13 副主席。

随后石主席提名并选举工作组组长，最终罗松当选 WG1 组长，张恒升当选 WG2 组长，田娟当选 WG3 组长，韦莎当选 WG4 组长，田慧蓉当选 WG5 组长，池程当选 WG6 组长。最后是紧张激烈的副组长选举。副组长选举采用的是差额选举的方式，经过三轮艰难的抉择，各工作组选出了副组长，WG1 副组长为华为张永靖、中国移动程锦霞、中国联通张文博；WG2 副组长为中兴通讯楚俊生、华为李广鹏、中信科王胡成、中国联通庞冉、中国移动刘鹏；WG3 副组长为中国电信杨震、中国联通贾雪琴、中兴通讯游世林、信大捷安刘献伦；WG4 副组长为中兴通讯邢真、中国联通赵志成、阿里巴巴王琳、鹏城实验室王卓耀、北邮郭少勇；WG5 副组长为中兴通讯刘宇泽、新华三万晓兰、信大捷安刘为华、华为朱科义；WG6 副组长为华为张亮亮、中信科汪俊芳、中兴通讯曲至诚。

全会后，各工作组在当选组长副组长的主持下，分别召开了第一次会议。WG2 下设的 5G+工业互联网子工作组由组长黄颖主持，并通过了石主席提名的副组长：上海贝尔诺基亚沈蕾、华为陈晓光、中国移动杨博涵、中兴通讯周盈君。工作组会议结束后，在 23 日下午召开了全会第二段，全会通过了各组的立项建议和送审稿，并建议在 WG1 下新设立“双碳”子工作组。

TC1WG1 持续推进人工智能技术应用与可信标准制定

2023 年 3 月 1-2 日，中国通信标准化协会互联网与应用标准技术工作委员会（TC1）互联网应用总体及人工智能工作组（WG1）第 75 次组会在京顺利召开。本次会议由 TC1WG1 工作组组长曹峰主持，产学编辑：中国通信标准化协会 电话：010-62304044 电子邮件：yougj@ccsa.org.cn

界 60 余位专家共同参与标准研讨。

曹峰指出，2023 年 CCSA TC1 WG1 组将继续围绕人工智能基础软硬件、典型产品和服务、典型应用场景以及可信治理等维度，聚焦产业重点关心的功能、性能、可信等指标开展工作。目前，组内在研标准已突破 100 项，覆盖 MLOps、人工智能平台、智能语音语义、智能视觉、知识计算、数据及算法框架规范、大模型、生成式 AI、人工智能可信治理、流程自动化、虚拟数字人及智慧办公等十多个细分方向。

本次会议重点审查并通过了《大规模预训练模型技术和应用评估方法 第 1 部分 模型开发》等 12 项行业标准送审稿，讨论并通过了《机器人流程自动化能力评估方法 第 5 部分：安全和风险管理》和《基于深度神经网络的音频结构化框架》2 项行业标准征求意见稿。还讨论通过了《超级自动化平台技术能力框架》等 8 项行业标准立项以及《基于人工智能的有声阅读服务技术要求和评估方法》等 4 项团体标准立项，旨在紧跟人工智能技术及产品发展动向，深入应用场景，填补相关标准领域空白，保持以标准引导行业持续健康发展的良好态势。

此次会议将进一步完善我国人工智能领域标准体系建设，持续推动人工智能技术和应用水平的提升。

TC1WG6 助力提升大数据与区块链 应用服务能力建设

互联网与应用技术工作委员会大数据与区块链工作组（TC1 WG6）第 19 次会议于 2023 年 2 月 23 日至 2 月 24 日在北京市召开，TC1 WG6 组长魏凯、副组长刘为华分别主持了会议。

会议重点审查并通过了《隐私计算 可信执行环境产品性能测试要求》《区块链服务平台技术要求和测试方法》两项行业标准送审稿，讨论并通过了《数据库运维管理能力成熟度模型》等四项行业标准征求意见稿以及《数据库管理系统智能化技术要求与测试方法》等四项团体标准征求意见稿。还讨论了《数据交易流通通用规则》研究报告草案并通过该研究课题结题，报告针对国内外数据交易的建设实践进行深入分析，梳理数据交易通用规则，提出了标准化研究的思路。还通过了《联邦学习贡献度评估与激励机制框架》等四项行业标准立项建议以及《数据资产运营能力成熟度模型》等三项团体标准立项建议，目标是以最大化数据价值为导向，构建数据使用和管理的良性闭环，激励各方积极参与数据协作协同，持续释放数据资产价值。

此次会议将进一步完善了我国在大数据与区块链领域应用及服务标准体系建设，推动大数据与区块链在各领域高质量发展，构建良好产业生态。

CCSA 启动智能家居系统团体标准符合性验证

随着信息通信技术与家居行业融合创新发展，市场对智能家居的需求从智能化单品向智能家居系统、场景转变。家居系统的智能化发展加速智能家居产品之间联动，推动消费者拥有更好的使用体验。为凝聚产业力量，打造智能家居系统行业基准，制定科学、有效的智能家居系统评价方法，中国通信标准化协会（英文简称 CCSA）开展了智能家居系统标准化研究。

2022 年 3 月 31 日，中国通信标准化协会发布了《移动互联网+智能家居系统 用户体验测评方法》（T/CCSA 357-2022）团体标准。该标准规定了智能家居系统的测试维度、测试项目、评分标准和分级方式，为行业提供了智能家居系统标准化的指标要求；从系统支持场景丰富度、系统中单品更新替换的难易度、单品接入的难易度、系统连接的稳定性、设备联动的功能和性能、人机交互的友好程度以及 AI 的能力等角度出发，对系统的性能、功能、AI、安全等多方面的用户体验提出了评价的方法。该标准为企业寻找和弥补智能家居系统短板，提升智能家居产品研发水平，推动智能家居行业高质量发展提供了重要技术支持。

为推动标准贯彻实施和行业应用，充分发挥标准创新引领作用，规范智能家居系统评级方法，推动智能家居行业高质量发展，提升智能家居产品用户购买和使用体验，依据《移动互联网+智能家居系统 用户体验测评方法》团体标准，中国通信标准化协会现委托泰尔认证中心有限公司开展智能家居系统团体标准符合性验证工作。目前验证工作正在进行中，请有需求的会员单位和企业点击：<https://tlc.com.cn/login.aspx> 注册申请进行智能家居系统认证。

中国通信标准化协会发布 21 项团体标准

3 月 23 日，中国通信标准化协会印发《电力行业机器人流程自动化（RPA）实施要求》等 21 项团体标准和 2 项团体标准修改单，本批团体标准主要涉及数据中心、车联网、智能家居、智慧城市、机器人、电磁兼容、虚拟现实/混合现实等领域，2 项标准单主要是对 2022 年发布的两项融合快充团体标准提出了技术修改。本批团体标准和 2 项团体标准修改单自 2023 年 5 月 1 日起实施。

五大运营商联手构建基于 5G 的卫星互联网技术标准体系

航天通信技术工作委员会航天通信系统工作组（TC12 WG1）第 7 次会议于 2023 年 2 月 24 日在北京成功召开，本次会议由 TC12 WG1 组长施永新和副组长李忻主持，来自基础电信企业、设备制造企业、终端企业、科研院所等 25 个单位的 54 名代表参加了此次会议。

会议重点讨论通过了“基于 5G 的卫星互联网 第 1 部分：总体要求”行业标准立项申请。该标准由中国卫星网络集团有限公司总体牵头，中国电信集团有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国卫通集团股份有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国信息通信研究院联合牵头，十余家相关单位参加，共同推进我国基于 5G 的卫星互联网标准化研究。该标准项目预期完成基于 5G 的卫星互联网总体技术规范，将以地面移动通信网络技术标准、3GPP R17 NTN 技术标准等为标准基线，形成包括核心网、承载网、接入网，以及操作维护系统等在内的总体技术规范。该标准的研究将推动移动终端直连卫星、物联接入等重要场景的规模应用，切实指导卫星互联网的建设和运营。

5G 第二阶段标准制定助力 5G 产业加速发展

2023 年 3 月 8 日至 10 日，无线通信工作委员会（TC5）移动通信无线工作组（WG9）第 124 次会议在广东深圳召开。会议通过了“5G 数字蜂窝移动通信网 增强移动宽带终端设备技术要求（第二阶段）”和“5G 数字蜂窝移动通信网 终端机卡接口技术要求和测试方法 应用工具箱（USAT）”两项行业标准送审稿，通过了“数字蜂窝移动通信网 增强移动宽带终端设备测试方法（第二阶段）”“5G 数字蜂窝移动通信网 无线自组织网络和最小化路测测试方法”“微型直放站通信设备技术要求”及其测试方法等 4 项行业标准征求意见稿。涉及 5G 毫米波终端、毫米波基站、直放站等行业标准征求意见稿也在会上得到充分讨论。本次会议进一步完善了我国 5G 移动通信系统针对国际移动通信（IMT）全频段应用的标准体系建设，为 5G 产业加速发展提供了良好的标准基础和技术支持，推动 5G 产业百尺竿头，更进一步。

我国 5G 标准的发展离不开巾帼英雄们的贡献和付出，会议首日恰逢国际劳动妇女节，参加本次会议的女同胞们放弃休假仍坚守在工作岗位，会议的承办单位高通无线通信技术(中国)有限公司向她们赠送鲜花致敬，感谢她们撑起了 5G 标准的“半边天”。

健康设备三项国家标准助力医疗信息互联互通

近日，由北京理工大学、中国人民解放军总医院牵头编制的三项国家标准《个人健康设备信息交互模型》（GB/T 42139-2022）《个人健康设备通信规范》（GB/T 42123-2022）《临床医疗设备通信规范 影像设备》（GB/T 42204-2022）正式发布，将于 2023 年 7 月 1 日正式实施。

此三项标准属于“信息技术在医药卫生技术中的应用”领域，归口部门为全国通信标准化技术委员会（TC485），《个人健康设备信息交互模型》规定了个人健康设备信息交互模型架构、建模规则及各类型个人健康设备建模表，并介绍了生命体征类、运动类和环境类个人健康设备的属性名称、属性描述和建模规则；《个人健康设备通信规范》规定了个人健康设备通信规范，包括个人健康设备与手机等健康管理终端之间的通信模型、协议构成以及即插即用等内容；《临床医疗设备通信规范 影像设备》则规定了临床医疗影像设备数据通信（包括信息交换和网络通信支持下的数据交换）要求，以及在网络中，临床医疗影像设备如何使用 OSI 网络中的应用层、表示层、会话层进行通信等。这些标准的发布将促进不同设备间健康数据传输、交互、通信的一致性，推动实现异地、异构健康信息的共享。

TC8TF2 持续推进车联网安全标准制定

2023 年 3 月 16-17 日，中国通信标准化协会网络与数据安全技术工作委员会（TC8）车联网安全任务组（TF2）在北京召开第 3 次会议，也是工作组第 1 次线下会议，会议由 TF2 副组长严敏睿主持，共 90 余位代表参加。

会议重点讨论了《车联网信息服务 数据安全保护能力评估规范》等 8 项行业标准征求意见稿和《车联网车路协同安全技术架构》等 3 项行业标准立项建议，审查通过了《车联网安全态势感知技术要求》1 项行业标准送审稿，完成《车联网在线升级（OTA）安全技术要求与测试方法》1 项国家标准和 5 项行业标准征求意见稿。这些标准文稿和新立项建议，将进一步完善车联网安全标准体系，提升车联网安全标准化工作水平，推动车联网产业高质量发展。

网络质量标准制定再提速，三项团标通过送审

2023 年 3 月 14-15 日，面向应用的移动互联网网络质量评测指标特设项目组（SP3）第 5 次会议在海南省海口市召开，本次会议由中兴通讯承办。SP3 组长史德年主持会议，移动、电信、联通、中兴、华为等 13 家单位的 53 名代表参加了会议。

会议审查通过了《面向应用的移动互联网网络质量评价 指标和评测方法 总体要求》等 3 项协会标准的送审稿和《面向行业应用的移动互联网网络质量评价指标和评测方法 现场级控制》等 3 项行业标准立项建议。为网络质量评测工作提供了根本遵循。讨论了 8 项面向应用的移动互联网网络质量评价指标和评测方法系列标准的征求意见稿和 4 项面向行业应用的移动互联网网络质量评价指标和评测方法系列标准的征求意见稿，此类系列标准将进一步完善公网和行业专网移动网络质量的标准体系。

上述标准文稿和新立项建议，将进一步完善我国在移动互联网网络质量的标准体系，有助于推动移动互联网网络的高质量发展并夯实经济社会发展的移动网络基座。

室内导航用矢量图技术与产业研究为数据共享打下基础

近年来，为满足物联、导航、监控等业务，业界对室内矢量图数据的需求日益强烈，但该类数据涉及到通信、互联网及测绘多个行业，数据格式较为封闭，数据交互与共享一直存在较大的行业壁垒。随着通信行业室内覆盖设备数字化程度的不断提升，通信行业自身的资源数据也已从传统的 CAD 图纸自然延伸到通用型矢量化数据，为了更好地做到 5G 服务千行百业，2021 年中国移动设计院联合中国移动通信集团、中国信息通信科技集团、中兴通讯等单位在导航与位置服务特设任务组（ST9）室内定位服务工作组（WG3）提出“室内导航用矢量图技术与产业研究”研究课题立项，探索室内矢量图产业供应链模式的创新，为运营商的市场化应用提供参考。

经过项目组近两年的研究探索和努力工作，该课题于 2023 年 2 月在 ST9WG3 第 20 次会议上审议通过。该课题围绕室内导航用矢量图的法律法规、地理信息电子地图标准、数据格式及产业链情况，研究了室内导航用矢量图的适用范围、产业链上下游关系、典型产品方案，并针对室内矢量图中关键的生成技术情况进行了系统性分析。通过该课题的研究，可以厘清传统通信行业、传统地图行业与互联网地图行业的产业链现状及目前地图通用格式，为我国民用室内导航的数据共享和行业兴盛提供基础条件。



信息传递

工联院成功牵头立项云计算安全领域国际标准

为推动传统产业与云计算、工业互联网平台等技术的深度融合发展，强化标准化工作的创新引领与安全保障作用，中国工业互联网研究院积极布局云计算安全领域的国际标准，在 2023 年 2 月 21 日至 2023 年 3 月 3 日召开的 ITU-T SG17 全会上，成功牵头立项一项国际标准：《面向采用容器技术的云计算微服务安全架构与要求》（ITU-T X.sfrms:Security framework and requirements of microservice for cloud computing using container technology）。

ITU-T X.sfrms 国际标准项目以基于容器技术的云计算架构体系为基础，通过对微服务技术的发展、安全风险问题进行分析，提出了微服务安全架构与功能要求。该立项项目将有助于深化传统产业对于基于容器技术的云计算体系、应用服务开发等层面的认知与理解，提升微服务的安全技术水平，弥补国内外标准化领域中的研究空白。

本次立项的成功标志着中国工业互联网研究院在工业互联网平台安全领域前瞻性标准化布局工作进入了一个新阶段。未来，中国工业互联网研究院标准化技术研究所也将与云计算、工业互联网平台、信息安全、运营服务、产业应用等相关企业精诚合作，共同推动该立项项目的研制和实施示范工作。

(来源：通信世界全媒体)

我国牵头制定端边云协同技术国际标准

近日，由鹏城实验室牵头制定的数字视网膜系统国际标准近日在 IEEE 标准协会正式发布，该标准是全球首个端边云协同技术的国际标准。

鹏城实验室位于深圳，是中央批准成立的突破型、引领型、平台型一体化的网络通信领域新型科研机构，开展战略性、前瞻性、基础性重大科学问题和关键核心技术研究。

来自鹏城实验室的消息显示，数字视网膜系统是以“特征实时汇聚、视频按需调取、模型在线更新”为核心特性的视觉计算系统新范式，实现了对视觉大数据的实时分析和处理，解决了传统视觉系统在带宽、计算、存储等方面的资源瓶颈，形成了更高效的视觉感知计算系统，在智慧城市、智能交通、智能制造等领域应用前景广泛。

此次发布的国际标准定义了数字视网膜系统的参考架构、技术特征、功能要求等内容，为制定完整、科学、合理的数字视网膜标准体系奠定了基础。下一步，科研人员将着力推动数字视网膜系列标准的研制、测试、验证等工作，建设数字视网膜标准生态，将数字视网膜标准打造成具有国际影响力的前沿技术标准。

(来源：通信世界)

全国省域范围首家工业互联网标准化组织成立

近日，安徽省工业互联网标准化技术委员会成立，这也是全国省域范围首家工业互联网标准化组织。

当前，安徽工业互联网已从起步探索迈入实践深耕阶段，面临加快破解技术规范不统一、标准体系不完善、供需机制不畅通等制约产业数字化转型的深层次矛盾问题，新形势新局面迫切要求工业互联网领域标准化工作超前谋划，提速发力。

标委会将发挥标准研制、联系广泛、智力汇集的平台功能，围绕工业互联网基础架构、产业生态和市场需求，充分发挥企业创新主体作用，谋划并组织推动相关标准研制工作，主动衔接省标准化主管部门及相关机构，不断增强安徽工业互联网标准领域的话语权。

(来源：通信世界全媒体)

中国联通钢铁行业双碳数字化应用行业标准成功立项

在海南省海口市举行的中国通信标准化协会 (CCSA) TC13 WG1 工作组会议上，中国联通牵头的行业标准《工业互联网钢铁行业生产企业双碳数字化应用总体技术要求》立项成功。

2023 年 2 月 21 日-24 日，在海南省海口市举行的中国通信标准化协会 (CCSA) TC13 WG1 工作组会议上，中国联通牵头的行业标准《工业互联网钢铁行业生产企业双碳数字化应用总体技术要求》立项成功。该项标准得到协会的高度重视，协会计划在下次全会会议正式成立双碳子工作组，推进双碳标准化研究工作。

我国作为钢铁大国，据世界钢协统计，2022 年我国粗钢产量超过 10.1 亿吨，占全球粗钢产量的 50%。钢铁行业是排放大户，2021 年钢铁行业占全国碳排放总量的 15%，其中我国重点大中型钢铁企业吨钢综合能耗达 555 千克标准煤/吨，远高于德国 251 千克标准煤/吨、美国 276 千克标准煤/吨。工业和信息化部、发展改革委、生态环境部于 2022 年初共同发布《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》，指出要坚

持创新发展的基本原则，完成增强创新发展能力、大力发展智能制造、深入推进绿色低碳，落实钢铁行业碳达峰实施方案等任务。通过引入 5G+工业互联网等关键技术，持续推动钢铁企业的数字化转型，促进钢铁行业、通信行业、信息行业多方融合发展、协同创新，并可极大地助力钢铁行业落实降碳、减排，从而更好地实现降本增效。

中国联通制定工业互联网面向钢铁行业双碳数字化应用服务的相关标准，为钢铁企业双碳服务及钢铁行业间双碳合作等应用场景提供实施模板，打造标准化框架加速推动钢铁企业的数字化转型进程，为国家、行业建立统一的碳排放计量、核算体系，摸清碳排放底数，健全碳排放权市场交易制度提供参考，助力钢铁行业实现双碳目标。

《工业互联网钢铁行业生产企业双碳数字化应用总体技术要求》由中国联通牵头制定，联通研究院、联通数字科技有限公司相关团队起草，并联合了华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、北京科技大学、北京邮电大学、腾讯、浪潮等合作伙伴。标准计划从感知层、网络层、平台服务层、应用层及安全保障体系对钢铁行业双碳数字化服务提出整体技术要求，并重点聚焦生产流程，对面向企业提供的双碳相关应用提出框架等方面的系列标准。

面向钢铁等重点行业，联通数字科技有限公司协同联通研究院积极践行“国家队、排头兵、主力军”的责任，融合 5G、工业互联网、绿色低碳等先进数字技术，打造 5G 能源双碳管理平台，为各级政府、控排企业等多市场主体提供全连接感知、高可信存证、智能化应用的碳排放综合管控服务方案，充分发挥联通“物云数智链安”创新能力，助力政府企业双碳目标的实现。下一步，中国联通协同合作伙伴在标准组织、产业协会等处共同发声，为快速输出联通双碳能力、共荣数字经济生态圈贡献力量。

（来源：通信世界全媒体）

知识园地

ChatGPT

ChatGPT 是由人工智能亚久实验室 OpenAI 在 2022 年 11 月 30 日发布的全新聊天机器人模型，是一款人工智能技术驱动的自然语言处理工具。GPT 是“Generative Pre-trained Transformer”生成型预训练交换模型的缩写，它能够通过学习和理解人类的语言来进行对话，还能根据聊天的上下文进行互动，像人类一样交流，甚至能完成撰写邮件、视频脚本、文案，翻译，写代码、论文等任务。ChatGPT 是基于 GPT3.5 优化的一个模型，可以理解为是一个通用聊天机器人。目前，其后续影响尚未完全显现。但应注意的是，科学技术发展应趋利避害，让利更好地发挥出来。

（来源：中国网信）