



- 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：

- 工业互联网首个 TSN 与 5G 融合技术标准发布
- 四部门发文促进数据标注产业高质量发展
- IEEE SA 访问 CCSA
- CCSA 副理事长王志勤荣获全国三八红旗手标兵荣誉称号
- ST9 启动网络增强北斗三号高精度定位技术标准研制
- 我国专家成功当选国际电工委员会核仪器仪表技术委员会主席



行业政策与要闻

工业互联网首个 TSN 与 5G 融合技术标准发布

近日，工业和信息化部发布 2024 年第 39 号公告，YD/T 6114-2024《工业互联网 时间敏感网络与移动前传网络融合部署技术要求》行业标准正式发布。该标准由中国信息通信研究院牵头，汇集业内 17 家单位共同编制完成。作为国内首个工业互联网领域时间敏感网络（以下简称 TSN）与 5G 融合技术标准，其规范了工业互联网场景下融合 TSN 特性移动前传网络的典型场景、架构要求、业务需求、网络部署、网元要求等核心要素，该标准的发布实施对推动 TSN 与蜂窝移动网络协同部署的规范化具有重要意义。

TSN 具有协议开放、确定承载、网业协同的技术优势，是产业界积极推动的新型工业网络重点技术。IEEE、IEC 等国际组织均在制定基于 TSN 的工业网络标准与规范，3GPP 自 R16 版本开始面向工业场景迭代制定并发布 5G TSN 相关标准与规范。2022 年，中国通信标准化协会（CCSA）发布了国内首个 TSN 标准，目前已累计发布工业互联网领域 TSN 标准 8 项，在研标准 10 余项，涵盖场景需求、关键技术、产品生态及行业应用等多个维度。

TSN 系列标准的持续壮大完善，不仅促进了该技术的规模化应用，也为新型工业网络产业生态与工业数字化转型协同发展提供坚实支撑并注入新鲜活力。

（来源：工业和信息化部）

四部门发文促进数据标注产业高质量发展

近日，国家发展改革委、国家数据局、财政部、人力资源和社会保障部联合印发《关于促进数据标注产业高质量发展的实施意见》（以下简称《意见》）。

《意见》提出，到 2027 年，数据标注产业专业化、智能化及科技创新能力显著提升，产业规模大幅跃升，年均复合增长率超过 20%，培育一批具有影响力的科技型数据标注企业，打造一批产学研用联动的创新载体，建设一批成效明显、特色鲜明的数据标注基地，形成相对完善的数据标注产业生态，构建创新要素集聚、产业链上下游联动、区域协同发展的新格局。

据悉，数据标注产业是对数据进行筛选、清洗、分类、注释、标记和质量检验等加工处理的新兴产业。培育壮大数据标注产业对于提升数据供给质量、推动人工智能创新发展具有重要支撑作用。

《意见》围绕深化需求牵引、增强创新驱动、繁荣产业生态、优化产业支撑四个方面，提出 13 条举措。

（来源：国标委）



CCSA 工作动态

IEEE SA 访问 CCSA

2025 年 2 月 25 日，中国通信标准化协会（CCSA）闻库理事长会见了前来访问的 IEEE 标准协会（IEEE

SA)前总裁 Jim Matthews 先生、IEEE SA 董事会委员兼 IEEE 标准协会标准理事会主席 Lei WANG 女士、IEEE SA 基础技术实践负责人兼印度代表处负责人 Srikanth Chandrasekaran 先生等。

CCSA 就自身组织架构、职责使命、发展历史、国内国际化工作、热点领域工作动态、未来战略以及与 IEEE SA 的合作愿景进行了介绍。IEEE SA 就自身的组织框架、主要开展业务和项目等内容进行了详细的介绍。

随后，双方就组织发展、热点议题的项目等互相关心的问题进行了深入的交流。CCSA 与 IEEE SA 作为长期合作伙伴，均表示今后加强合作的意愿，共同为信息通信国际化工作做出应有贡献。

CCSA 王雪飞副秘书长、南新生副秘书长参加了会见。

CCSA 副理事长王志勤荣获全国三八红旗手标兵荣誉称号

全国妇联于 2025 年 2 月 28 日在北京举行纪念“三八”国际妇女节暨表彰大会，中国通信标准化协会（CCSA）副理事长、无线通信技术工作委员会主席、中国信息通信研究院副院长王志勤受邀参会并被授予“全国三八红旗手标兵”荣誉称号。此次表彰大会上，全国仅 10 人获此殊荣。此奖项是全国妇联授予优秀女性的至高荣誉。



CCSA 研究与成果

ST9 启动网络增强北斗三号高精度定位技术标准研制

2025 年 3 月 5 日，中国通信标准化协会（CCSA）导航与位置服务特设任务组（ST9）网络辅助导航服务工作组（WG1）在南京成功召开第 22 次会议。

本次会议讨论并通过了“基于 5G 的用户面定位业务平台技术要求和测试方法（第二阶段）”行业标准的立项建议。该标准基于 3GPP R17 版本，将支持北斗三号信号 B2a 和 B3I 网络辅助定位，以及北斗 PPP 高精度定位。

北斗卫星导航系统是我国自主建设、独立运行的卫星导航系统。国家高度重视北斗产业化应用，先后发布了多项与北斗相关的政策规划。2025 年政府工作报告中特别强调推广北斗应用。随着北斗系统升级和服务能力提升，通过移动通信网络播发更多的北斗增强数据可以显著提高北斗定位收敛时间和精度，满足用户不断提升的位置服务需求，大幅改善用户体验，有利于推广北斗应用。

该标准的制定将为我国支持北斗三号信号 B2a 和 B3I 网络增强定位和北斗 PPP 高精度定位的终端、芯片、用户面定位平台研发提供功能、协议以及与网络互操作的技术依据，促进北斗广泛应用。



信息传递

我国专家成功当选国际电工委员会核仪器仪表技术委员会主席

近日，经国际电工委员会（IEC）相关技术委员会及 IEC 标准化管理局两轮投票选举，来自我国中核集团的专家肖晨当选国际电工委员会核仪器仪表技术委员会（IEC/TC 45）主席。这是首次由亚洲国家的专家担任 IEC/TC 45 主席，表明我国长期致力于核仪器仪表领域、为国际化工作持续提出中国方案，作出中国贡献受到国际社会的高度认可。

IEC/TC 45 是 IEC 最早成立的技术委员会之一，历史悠久、运转成熟，负责核技术应用和核设施领域电子电气设备、仪器仪表以及相关系统的国际化制修订工作。其成员主要来自美国、法国、德国、意大利、日本、韩国等 36 个国家。截至目前，我国在 IEC 核仪器仪表领域注册专家数量、在研国际化项目数量均居各成员国首位。

核仪器仪表领域国际化标准对于核设施运行、核技术应用、核辐射探测等产业发展和国际贸易具有重要支撑作用。我国将以专家担任 IEC/TC 45 主席为契机，联合各国标准专家为核仪器仪表领域国际化工作作出更大贡献。

（来源：国家市场监督管理总局）