



- 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：

- 中共中央 国务院：建立健全应急通信网络体系
- 2025 年工业和信息化标准工作要点印发
- 首项数字化转型领域参考架构国家标准正式发布
- 《国家标准化指导性技术文件管理规定》公布实施
- 百次会议隆重召开 行业共享技术盛宴
- CCSA TC3 第 45 次全会圆满召开
- 奠基数据要素，安全乘风启航
- 我国牵头制定的养老机器人国际标准发布
- 山东正式启动万兆光网试点工作



行业政策与要闻

中共中央 国务院：建立健全应急通信网络体系

日前，中共中央、国务院印发《国家突发事件总体应急预案》（以下简称《预案》），对信息发布与舆论引导、恢复与重建、调查与评估，以及人力资源、财力支持、物资保障、交通运输与通信电力保障、科技支撑等方面提出了要求。

《预案》指出，工业和信息化部、广电总局等有关部门应建立健全应急通信网络、应急广播体系，提升公众通信网络防灾抗毁能力和应急服务能力，推进应急指挥通信体系建设，强化极端条件下现场应急通信保障。

（来源：新华社）

2025 年工业和信息化标准工作要点印发

工业和信息化部近日印发 2025 年工业和信息化标准工作要点，提出今年将围绕健全构建现代化产业体系，实施《新产业标准化领航工程实施方案（2023—2035 年）》，持续完善新兴产业标准体系建设，前瞻布局未来产业标准研究，制定行业标准 1800 项以上，组建 5 个以上新兴产业和未来产业标准化技术组织。围绕筑牢产业发展安全底线，编制工业和信息化强制性国家标准体系建设指南，组织编制强制性国家标准 100 项以上。围绕推动产业全球化发展，支持 100 项以上由我国企事业单位牵头制定的国际标准，全行业国际标准转化率达到 88%。提升行业治理能力现代化水平，为推进新型工业化，加快建设制造强国和网络强国提供坚强保障。

（来源：工业和信息化部）

首项数字化转型领域参考架构国家标准正式发布

近日，市场监管总局（国家标准委）发布 2025 年第 4 号国家标准公告，批准发布《数字化转型管理 参考架构》国家标准。这是我国研制发布的首个数字化转型领域基础架构类国家标准，对数字化转型领域标准化建设具有重大意义。

该标准主要内容和成果已在全国范围内开展了大规模产业应用，形成了覆盖全国所有省市、100 余个行业的数字化转型线上线下诊断对标体系，助力各级主管部门、行业组织和大型企业集团全面摸清现状、找准方向、明确发展路线图，加快数字化转型步伐，取得显著成效。

当前，数字化转型是数字时代企业生存和发展的必答题，其根本任务是价值体系优化、创新和重构。数字生产力的飞速发展不仅引发了生产方式的转变，也深刻改变了企业架构、价值模式和业务生态。为进一步引导企业以价值为导向、能力为主线、数据为驱动，系统推进数字化转型工作，该标准对前期两化融合、数字化转型系列标准研制和实践成果进行了进一步系统性总结提炼，聚焦数字化转型“做什么”“怎

么做”和“路线图”等问题，提出数字化转型的主要视角和过程方法，围绕数据要素驱动作用的逐步发挥，提出分阶段分档次的分步实施要求和成熟度等级，为企业提供一套符合数字经济和数字化转型发展规律且行之有效的架构模型，帮助企业明确数字化转型的体系架构、主要方向、关键任务和发展路径，从而更加务实有效推进数字化转型，实现创新转型发展。

市场监管总局（国家标准委）将做好标准宣贯实施，持续拓展标准应用广度和深度，以标准为引领加速推动数字化转型，进一步提升我国企业和产业数字化转型的能力、水平和价值成效。

（来源：国标委）

《国家标准化指导性技术文件管理规定》公布实施

4月7日，国家标准化委员会修订公布《国家标准化指导性技术文件管理规定》（以下简称《管理规定》），即日起施行。国家标准化指导性技术文件是适应科技创新快速发展，在相关科研成果尚不具备制定国家标准条件时，支持引导创新技术推广试用、扩散成长的一种标准化技术文件，是国家标准的重要补充。

本次修订的《管理规定》创新点有四个：一是增加文件类型。借鉴国际通行做法，将指导性技术文件细分为规范和报告两种。具有一定应用前景但尚处于发展中的新技术可以制定为规范类指导性技术文件，供各方参考采用的资料性信息可以制定为报告类指导性技术文件，丰富了创新技术成果的转化方式。二是项目立项实行登记制。技术委员会对项目建议进行评估后，登记项目信息即可组织起草，不再进行立项审批，以便快速启动研制工作。三是调整技术审查投票通过人数比例。审查通过条件由参加投票委员的三分之二调整为二分之一以上赞成即为通过，目的是增加技术文件供给数量。四是加快研制速度。将公开征求意见时间由原来的60日缩短至30日，项目登记起草到报批的期限压缩至12个月以内，推动技术文件加快出台。

《管理规定》公布实施后，将拓宽科技成果转化渠道，丰富标准化文件形式，提升供给效率，推动构建引领新兴产业发展的标准体系，助力创新成果快速转化为产业竞争力。

（来源：国标委）



百次会议隆重召开 行业共享技术盛宴

2025年3月11日至13日，中国通信标准化协会传送网与接入网技术工作委员会（TC6）线缆工作组和光器件工作的第100次会议在武汉隆重召开。会议期间，两个工作组联合召开了技术报告会，WG4组长胡强高主持报告会，中国移动通信集团有限公司研究院、烽火通信科技股份有限公司、中国联合网络通信集团有限公司和武汉光迅科技股份有限公司的四位专家做了专题技术报告。90余家会员单位近300名代表参加了会议，并就器件线缆领域和光器件领域出现的新技术进行了分享和热烈的讨论。

中国移动通信集团有限公司研究院葛大伟介绍了在目前各类新兴应用和数据高速增长背景下，反谐振空芯光纤是实现Tb级超高速超长距传输的潜在技术手段之一，分析了反谐振空芯光纤的各项关键参数在应用中的优势，并指出了反谐振空芯光纤产业化进程中需要进一步研究的问题，如气体吸收，水汽等。中国移动联合烽火通信等业内合作伙伴验证了反谐振空芯光纤及其传输系统在真实工程环境中性能，达国际领先水平。

烽火通信科技股份有限公司王志军介绍了目前FTTR的标准现状和应用场景，分析了FTTR系统关键技术和核心元器件的发展趋势，以及FTTR+AI、FTTR+WiFi等协同技术应用现状，提出了FTTR产业链在未来面临的挑战和需要重点解决的问题。

中国联合网络通信有限公司研究院魏步征介绍了自由空间光通信技术的核心优势和应用场景，分析了自由空间光通信系统中的光源、调制、编码、整形、跟瞄和接收等各项关键技术现状和挑战，并结合未来空地海一体化光网络架构中不同的应用需求提出了各项技术的发展方向和标准化的建议。

武汉光迅科技股份有限公司马卫东基于AI算力网络对高速互联的需求，介绍了光互联技术在带宽、成本、功耗和可扩展性等方面的发展趋势，分析了光电融合技术核心底层技术现状及其在光互联的应用，

提出了在 AI 驱动下的光电融合技术未来发展方向。

当泛在、无线、智能交织共融的未来通信正以风驰电掣之姿呼啸而来，通信领域各种新的应用场景和新技术不断出现，光缆工作组和光器件工作组将始终坚守实现行业互联互通、协同共进的初心，持续推进新技术标准化研究和标准制定工作。

CCSA TC3 第 45 次全会圆满召开

2025 年 3 月 25 日至 27 日，网络与业务能力技术工作委员会（TC3）第四十五次全会在广东汕头召开。来自运营商、设备商、服务提供商、科研机构、高校等单位的 200 余名代表参加了本次会议。本次全会由中兴通讯股份有限公司承办。

全会在一场“新技术新网络”标准化研讨会拉开帷幕。研讨会就一系列前沿技术话题进行了深入探讨，包括 IETF 路由领域技术及标准动态、IP 网络服务化关键技术与组网实践、面向 6G 的算网基础设施发展、面向万兆业务的宽带核心网架构演进及标准化建议、数通设备的光连接智能化管理需求洞察与标准化机会、数据中心拓扑路由技术及标准趋势等技术领域。全会期间，TC3 赵慧玲主席针对新形势下标准化工作的开展，从行标草案和预研报告编制要求、行标专家评审要点等方面提出了新的要求和指导意见，以进一步提升 TC3 标准工作质量。

全会期间，根据行业热点，结合研究范围，TC3 在算力网络、确定性网络、智算中心网络、互联网源地址验证与路由安全、数字孪生网络等技术领域立项 63 项（其中行业标准 57 项、团体标准 1 项、研究课题 5 项）。全会共审查通过 32 项送审稿。

CCSA 研究与成果

奠基数据要素，安全乘风启航

3 月 25 日-26 日，网络与数据安全技术工作委员会（TC8）数据安全组（WG3）第 13 次会议在杭州成功召开。会议由阿里云计算有限公司承办，陈湑组长、孙勇副组长、江为强副组长共同主持，中国通信标准化协会理事长闻库，以及来自基础电信企业、互联网企业、安全企业、科技企业、高校及研究机构等单位的 60 余位领导专家出席了会议。

本次会议主要围绕数据要素安全、人工智能数据安全、互联网数据中心客户数据安全、企业数据安全体系建设等领域开展标准审查，与会专家就上述领域的技术发展趋势、拟解决的关键问题进行了深入探讨，对标准文稿内容进行了详细审查和充分讨论。本次会议共审议通过了 3 项标准送审稿，5 项标准征求意见稿以及 6 项标准立项建议。

会议期间，同期举办了数据要素安全标准论坛。论坛以“奠基数据要素，安全乘风启航”为主题，汇集来自地方数据管理部门、标准化组织、数据交易所、数据基础设施提供方、高校及律所等产业各方主体的领导专家，解读热点话题，分享前沿探索。中国通信标准化协会理事长闻库、杭州市数据资源管理局副局长伍洲、中国信息通信研究院安全研究所副所长刘越为论坛致辞。

闻理事长在致辞中提到，数据要素在市场化的过程中要重视安全标准的建设，优先解决困扰行业的痛点问题，积极开展标准试点、标准测评等工作，鼓励推广与国际标准的对接，充分发挥标准化工作在数据要素安全领域的引导和支撑作用，提升我国数据要素市场的安全水平和发展质量。

会上，中国信息通信研究院安全研究所、阿里云计算有限公司、杭州数据交易所联合成立全国首个数据匿名化标准试点专区，并由杭州市数据资源管理局副局长伍洲、中国信息通信研究院安全研究所副所长刘越、阿里云标准化业务副总裁朱红儒、杭州数据交易所董事长应琦共同启动。专区的成立旨在探索推动匿名化相关标准在地方的落地实践，积累匿名化处理典型示范场景，促进数据要素安全流通、数据价值无碍释放。

下一步，TC8 WG3 数据安全组将继续努力建设数据安全行业标准体系，进一步加强在热点领域、新兴方向上的标准化布局，同时积极探索行业标准应用实践新范式，充分发挥标准的引领支撑作用，护航数字经济发展和数字中国建设。



我国牵头制定的养老机器人国际标准发布

国际电工委员会（IEC）已正式发布由我国牵头制定的养老机器人国际标准（IEC 63310《互联家庭环境下使用的主动辅助生活机器人性能准则》）。该项标准依据老年人生理和行为特点，为各类养老机器人的产品设计、制造、测试和认证等提供基准，将引领全球养老机器人产业健康发展。

该项标准聚焦互联家居环境中老年人在日常生活、健康护理等方面的需求和特征，基于老年用户所需的辅助支持水平，提出养老机器人的功能和性能分类，除了可用性、可靠性、无障碍、能耗和噪声等通用要求以外，还对养老机器人提供的健康状况和紧急情况监测服务，与家人及医护人员的通信支持，多样化的家务、娱乐、家居管理、照护等活动支持，外出和助行等移动性支持，信息和数据管理性能等分别提出了技术要求。

世界卫生组织数据显示，预计 2050 年全球 60 岁以上人口数量将达 21 亿，其中包括 4.26 亿 80 岁以上的老年人。养老机器人的出现，不仅可以减轻社会和家庭对老年人的照料负担，还可支持老年人有尊严的独立居家高质量生活。

（来源：国标委）

山东正式启动万兆光网试点工作

2 月 8 日，山东省通信管理局、山东省工业和信息化厅印发《关于开展万兆光网试点工作的通知》（以下简称《通知》），正式启动山东省万兆光网试点工作。

《通知》强调，山东省到 2025 年底，要在有条件、有基础的城市和地区，聚焦小区、工厂、园区等重点场景，开展万兆光网试点。以试点工作为牵引，推动产业链各方加快协同解决目前万兆光网落地应用中的重点难点问题，促进构建万兆光网成熟产业链和完备产业体系，有序引导本省万兆光网从技术试点逐步走向部署应用，为推动数字强省建设、促进实体经济和数字经济深度融合提供坚实网络底座。

《通知》要求，试点工作重点聚焦小区、工厂、园区三大场景，根据场景具体需求，试点部署 50G-PON 接入端口、OTN（光传送网）节点、FTTH/FTTR（光纤到户/光纤到房间）、第 7 代无线局域网等设备设施，从居民消费、工业生产、园区应用三个方面试点发展万兆光网业务。

下一步，山东管局将与省工信厅协同发力，组织各市相关部门、单位、企业积极申报，做好择优推荐工作。同时，鼓励、引导相关部门、省级基础电信企业强化政策保障，为试点工作有效落地创造良好环境，确保完成试点目标，推动全省光纤网络向超高速、大容量、智能化升级演进，以万兆光网高质量发展为新型工业化提供新动能。

（来源：通信世界）