



- 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：

- 十七部门联合发布《关于促进团体标准规范优质发展的意见》
- 田世宏参加第 117 届 ISO 理事会会议
- 工信部印发《车联网网络安全和数据安全标准体系建设指南》
- 工业和信息化部废止 87 项行业标准
- 中巴标准化合作谅解备忘录纳入高访成果
- CCSA 和 Networld Europe 促进全球标准合作
- 优化标准研究组织架构，提升标准工作效率和质量
- 5G 移动通信网络基础标准解读——天线
- 工业互联网综合标准化体系：近六成标准待制定
- 《残疾人冬季运动项目运动员分级》新国标出台
- 全国认证认可标准化技术委员会二届五次全体委员会议在京召开

行业政策与要闻

十七部门联合发布《关于促进团体标准规范优质发展的意见》

2022年2月18日，国家标准化管理委员会、工业和信息化部等17部门联合发布《关于促进团体标准规范优质发展的意见》（国标委联〔2022〕6号文，以下简称《意见》）。

《意见》指出，近年来我国团体标准发展迅速，政策体系初步建立，制定团体标准的社会团体踊跃开展团体标准化工作，团体标准有力推动了新产品、新业态、新模式发展，促进了高质量产品和服务供给。但是，由于我国团体标准发展仍处于初级阶段，其发展还不平衡、不充分，存在标准定位不准、水平不高、管理不规范等问题，需要加强规范和引导。

为贯彻落实《国家标准化发展纲要》，优化标准体系结构，提高产品和服务竞争力，助推高质量发展，规范团体标准化工作，促进团体标准优质发展，《意见》提出10条意见：一、提升团体标准组织标准化工作能力。二、建立以需求为导向的团体标准制定模式。三、拓宽团体标准推广应用渠道。四、开展团体标准化良好行为评价。五、实施团体标准培优计划。六、促进团体标准化开放合作。七、完善团体标准发展激励政策。八、增强团体标准组织合规性意识。九、加强社会监督和政府监管。十、完善保障措施。

（来源：市场监管总局）

田世宏参加第 117 届 ISO 理事会会议

2月18日、22日、23日、24日，第117届国际标准化组织（ISO）理事会和战略政策常委会会议以视频形式召开，市场监管总局副局长、国家标准委主任田世宏作为ISO中国国家成员体主席和常任理事国代表参加全部会议，并代表中国提出建议意见。

ISO是全球最大最权威的综合性国际标准组织，理事会是ISO重要决策机构，中国是ISO正式成员和常任理事国。本次理事会会议通报了ISO标准数字化转型项目进展，审议通过了年度风险评估和应对措施建议，研究讨论了《ISO战略2030》滚动实施计划和衡量框架，批准通过了可持续发展项目、捐赠资金政策以及ISO特别顾问关于加强ISO和IEC合作的建议，选举产生了商业政策咨询组成员，并就《伦敦宣言》行动计划、性别平等计划、技术委员会战略管理等议题进行了深入讨论。田世宏代表中国就ISO标准数字化转型、风险管理评估、《伦敦宣言》行动计划等重要议题提出建议意见，得到ISO采纳并受到ISO秘书长和理事会成员的高度认可。

（来源：市场监管总局）

工信部印发《车联网网络安全和数据安全标准体系建设指南》

工业和信息化部 2022 年 2 月 25 日印发《车联网网络安全和数据安全标准体系建设指南》，提出到 2025 年，形成较为完善的车联网网络安全和数据安全标准体系。

据了解，车联网是新一代网络通信技术与汽车、电子、道路交通运输等领域深度融合的新兴产业形态。随着汽车电动化、网联化、智能化交融发展，车辆运行安全、数据安全和网络安全风险交织叠加，安全形势更加复杂严峻。

工信部提出，到 2023 年底，初步构建起车联网网络安全和数据安全标准体系。重点研究基础共性、终端与设施网络安全、网联通信安全、数据安全、应用服务安全、安全保障与支撑等标准，完成 50 项以上急需标准的研制。到 2025 年，完成 100 项以上标准的研制，形成较为完备的车联网网络安全和数据安全标准体系。

(来源：新华社)

工业和信息化部废止 87 项行业标准

2022 年 1 月 10 日，工业和信息化部印发 2021 年第 44 号公告，发布了石化、化工、有色金属、建材、稀土、汽车、轻工、纺织、电子等 9 个行业 1734 项行业标准复审结论。其中《工业用二乙二醇沸程的测定》1287 项行业标准继续有效，《工业用二乙烯苯》360 项行业标准修订，《工业用乙苯中水浸出物 pH 值的测定》87 项行业标准废止。

(来源：工信部)

中巴标准化合作谅解备忘录纳入高访成果

2022 年 2 月 2 日，国家标准化管理委员会（SAC）与巴基斯坦标准与质量控制局（PSQCA）签署了《中华人民共和国国家标准化管理委员会与巴基斯坦标准与质量控制局标准化合作谅解备忘录》。该谅解备忘录作为中巴间高层访问的合作成果，纳入《中华人民共和国和巴基斯坦伊斯兰共和国联合声明》。

中巴两国长期以来在标准化领域保持良好合作，谅解备忘录的签署将进一步加强双方标准互认合作，推动双方在 ISO、IEC 等国际标准化组织中的相互支持，深化标准信息交换、标准化能力提升合作，共同建设“一带一路”共建国家标准信息平台，进而促进双方标准一致性水平提升，便利双方经贸往来。

(来源：市场监管总局)

CCSA 工作动态

CCSA 和 Networld Europe 促进全球标准合作

2 月 16 日，CCSA 副理事长兼秘书长闻库与 NetworldEurope 指导委员会主席 Rui Luis Aguiar 共同接受了 Light Reading 的线上采访。

CCSA 副理事长兼秘书长闻库指出，“自 2002 年成立以来，CCSA 已经完成了近 5000 项主要针对中国市场的标准制定。同时，CCSA 热衷于通过合作和更大的开放对国际标准做出更大贡献。我们应该在不同国家、文化和技术之间架起桥梁。分享经验与合作对于推动统一标准至关重要。作为与全球标准组织和产业联盟广泛合作的一部分，CCSA 于 2020 年初正式加入 NetworldEurope。CCSA 对 NetworldEurope 主导的欧洲通信“战略研究和创新（SRIA）”白皮书贡献了意见”。

Aguiar 认为，“战略研究和创新（SRIA）白皮书是指导欧洲通信技术未来方向的明灯，用以帮助政策、社会、环境和治理实现目标。NetworldEurope 和 CCSA 之间的合作，汇集了来自中国和欧洲的专家，分享技术如何推动社会进步的知识和经验，不仅对中国和欧洲有帮助，而且对全球都有价值。随着我们走向一个更绿色的社会，合作将变得更加重要。我们面临的挑战，使得我们使用的方案和标准在全世界普遍共享变得越来越紧迫。为了社会的持续发展，通信领域，战略和技术的一致性将越来越重要。”

闻库和 Aguiar 认为，欧洲和中国可以通过相互分享经验和技能，从彼此身上学到很多东西。Aguiar 对 CCSA 在 5G 为垂直行业（5G2B）所做的“大量工作”印象特别深刻。

Aguiar 指出，“与 CCSA 合作的巨大价值是中欧间经验交流，避免欧洲独立摸索。CCSA 和 NetworldEurope 联合举办了多场 5G2B 垂直行业研讨会，涵盖智能制造和 5G 医疗等。双方设计和举办一系列研讨会，以突出和识别中欧面临的共同具体问题。去年 10 月举办的线上“5G 医疗与健康研讨会”探讨了全球医疗和卫生部门目前面临的三大挑战：老龄化、慢性病和医疗资源缺乏。研讨会突出显示了 5G 在应对这些挑战的重要性。此次研讨会得到了 CCSA 的大力支持。”

CCSA 是“绽放杯”的组织者之一，这是一场 5G 应用竞赛，2021 年是“绽放杯”的第四年，第三名获奖者与医疗物联网有关。5G 医疗与健康是 CCSA 工作的一部分，5G 可用于家庭医疗的分布式模式——正在一些欧洲医院进行测试。闻库提到了竞赛获胜者的案例，实现了诊前筛查的低成本化，终端价格降低 70%，外型缩小 60%。这使得院外诊断变得容易得多。

双方还探讨了绿色通信，Aguiar 说：“产业界还不知道如何量化 ICT 技术对电信以外其他行业的绿色贡献。而且，更高数据率、更智能，与更高功耗的网络间，如何取得合理的平衡还有待解决”。闻库强调了：“可量化数据的缺乏。移动基站甚至没有一个明确的 PCF（产品碳足迹）定义，5G 基站的功耗可能是 4G 的三倍。ICT 技术对垂直行业绿色贡献的评估方法和标准也需要不断改进。欧洲是绿色技术的领导者。我们希望向欧洲的伙伴学习，并加强合作，使整个世界更绿色、更可持续发展，我们相信 ICT 技术和创新解决方案在未来会做出越来越多的贡献。”

优化标准研究组织架构，提升标准工作效率和质量

2022 年 2 月 25 日，中国通信标准化协会通过线上线下会议相结合的方式，组织召开了技术管理委员会 2022 年第一次会议，技术管理委员会的 26 位委员（或委派代表）、协会秘书处相关人员参加了会议，技术管理委员会主任委员闻库主持会议，审议通过了协会部分 TC、ST 组织架构及研究范围的调整。

随着新技术新业务的快速发展、融合创新需求的不断增加，协会秘书处以及各 TC、ST 也在不断总结国内外标准化工作情况，结合目前协会 TC、ST 现有组织架构，思考如何通过优化标准研究组织架构来进一步提升标准工作效率和质量。本次技术管理委会对协会秘书处以及部分 TC、ST 提出的组织架构调整建议和申请等多项议题进行了认真的讨论和审议。

经与会专家充分讨论，通过了 TC5/WG5“无线安全与加密工作组”研究范围的调整；通过了 TC10/WG1“总体组”、TC10/WG2“应用组”、TC10/WG3“基础设施和平台工作组”三个工作组名称和研究范围的调整；通过了在 TC10/WG1/SWG1“车联网子工作组”现有工作基础上成立 TC10/WG5 车联网工作组、在 TC10/WG3/SWG1“数字孪生子工作组”现有工作基础上成立 TC10/TF2“数字孪生城市任务组”；通过了在 ST8 下成立 WG6“工业区块链工作组”。

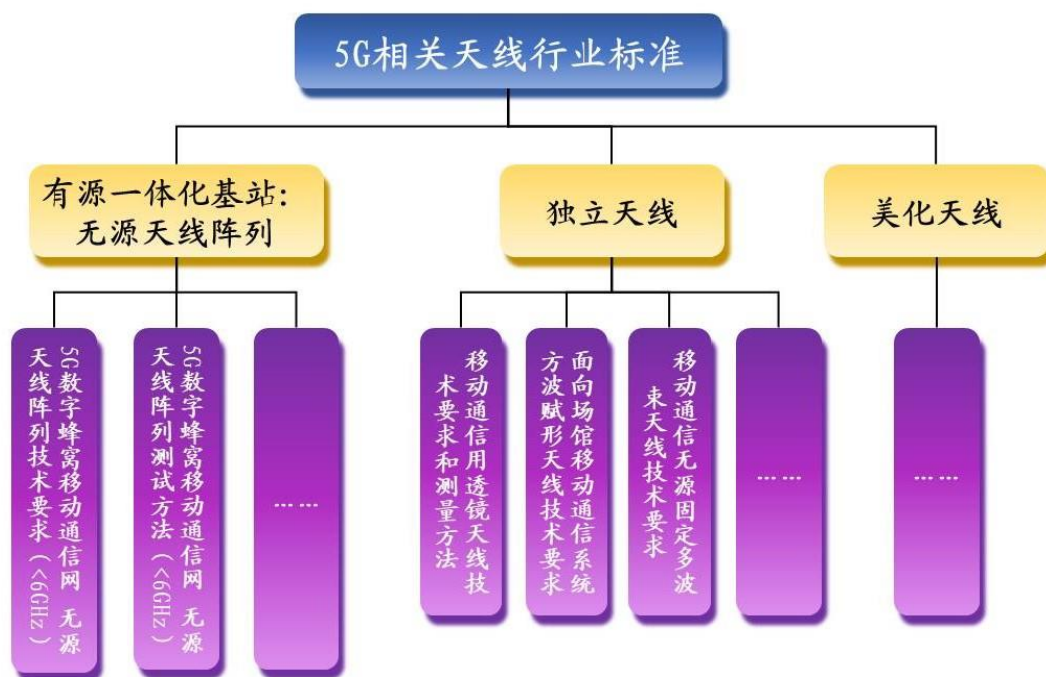
会议还审议通过了秘书处提出的 TC8 组织架构调整方案建议，会后将按照协会技术工作委员会组织管理办法的规定，提交理事会审批。

CCSA 研究与成果

5G 移动通信网络基础标准解读——天线

在移动通信系统中，天线技术的先进程度是至关重要的，天线技术的发展将为通信系统技术的发展或业务的创新释放更大的空间，无线覆盖技术每上一个台阶，移动通信业务就会有更贴近用户的业务创新可行性。

中国通信标准化协会（CCSA）无线通信技术工作委员会（TC5）无线网络配套设备工作组（WG11）负责无线网络中网络配套设备的标准化工作，天线是其中重要部分。依据 3GPP 国际标准，结合国内运营市场需求、产业发展情况，WG11 组对 5G 相关天线标准做了规划，如下图所示。



5G 天线采用的密集阵列与基站设备配套、互联，天线与有源设备结合越来越紧密，大规模阵列天线，融合天线、含滤波器天线将是天馈业务单元主要研发方向。大规模天线技术被视为 5G 的核心技术，面对 5G 在系统容量和传输速率等方面的性能挑战，进一步增加天线数量仍然是 MIMO 技术演进的重要方向。

为了更好的规范和指导行业 5G 天线的发展，WG11 完成了 2 项工信部发布的首批 5G 行业标准：YD/T 3625-2019《5G 数字蜂窝移动通信网 无源天线阵列技术要求 (<6GHz)》；YD/T 3626-2019《5G 数字蜂窝移动通信网 无源天线阵列测试方法 (<6GHz)》。

《5G 数字蜂窝移动通信网 无源天线阵列技术要求 (<6GHz)》规定了 5G 大规模无源天线阵列的电性能及机械性能要求，明确电路参数指标、方向图指标以及环境可靠性试验的要求及方法，适用于 5G 数字蜂窝移动通信网中非 AAU 设备的无源天线阵列。

《5G 数字蜂窝移动通信网 无源天线阵列测试方法 (<6GHz)》规定了 5G 大规模无源天线阵列无源天线阵列电路性能及辐射性能的测试场地要求及测试方法。同时根据天线使用环境，规范环境可靠性测试项目及测试方法。适用于 5G 数字蜂窝移动通信网中，非一体化基站设备采用的无源天线的天线阵元方向图测试、特定波束赋型方向图测试、阵元 S 参数测试、校准电路性能测试等。

目前我国已完成 5G 网络 120 多万站的商用网络建设，采用大规模阵列天线的站型是主力，这两项标准起到了重要的基础支撑作用。

考虑到 5G 覆盖区域在特定场景下，用户分布位置及业务需求呈现某种较明显的特征，在场馆、郊区或者特长大桥、高铁沿线等可以采用多种独立天线配合 5G NR RRU 方式进行定向覆盖，充分发挥无线覆盖技术的多样性优势，降低系统成本。为此 WG11 于 2020 年和 2021 年又陆续完成了《面向场馆移动通信系统方波赋形天线技术要求》《移动通信用透镜天线技术要求和测量方法》《移动通信无源固定多波束天线技术要求》三项行业标准的研制。

除了上述行业标准，WG11 还就天线新技术新方法进行了研究，包括 5G 数字蜂窝移动通信网毫米波天线技术、面向新材料的透明天线技术、面向新应用领域的车联网通信系统空口 (OTA) 射频频性能指标、面向新测试方法的 5G 移动通信无源天线阵列辐射效率等等。依据这些研究内容，WG11 将陆续制定相关标准，助力 5G 网络更加灵活、因地制宜地建设、部署。

(作者：中国信通院 吴翔、中国通信标准化协会 韩冬、中国信科张申科)



工业互联网综合标准化体系：近六成标准待制定

2021 年 12 月，工信部、国家标准化管理委员会联合对外印发了《工业互联网综合标准化体系建设指南（2021 版）》。该指南明确到 2025 年，制定工业互联网关键技术、产品、管理及应用等标准 100 项以上，建成统一、融合、开放的工业互联网标准体系，形成标准广泛应用、与国际先进水平保持同步发展的良好局面。从指南具体内容来看，工业互联网标准体系架构共包括基础共性、网络、边缘计算、平台、安全、应用等六大类标准。

截至目前，工业互联网标准体系共包含 417 项标准项目，其中基础共性标准 45 项，网络标准 165 项，边缘计算标准 12 项，平台标准 95 项，安全标准 78 项，应用标准 22 项。已发布国家标准 57 项，行业标准 3 项，制定中国国家标准 23 项、行业标准 84 项，待制定标准 250 项，这意味着当下有近六成标准仍处于前期统筹协调阶段。

其实在 2019 年，国家就曾发布过第一版《工业互联网综合标准化体系建设指南》，只不过当时处于产业起步期，标准更多偏向于产业发展急用标准，例如研制工厂内网、网络资源管理、边缘设备、异构标识互操作、工业大数据、工业微服务、工业 App 开发部署、安全能力评估等。而本次 2021 版本的出炉，也标志着国内工业互联网标准化工作的全面开展，一场工业互联网领域的“标准”盛宴正式拉开帷幕。

（来源：工联网）

《残疾人冬季运动项目运动员分级》新国标出台

记者 2 月 23 日从市场监管总局获悉，新修订的《残疾人冬季运动项目运动员分级》国家标准近日由市场监管总局批准发布。这有利于促进我国残疾人冬季运动规范化发展，对于赛事组织、运动员选材等起到规范指导作用。

分级是残疾人体育公平竞赛的基础。为进一步提高标准的科学性、先进性、适用性，市场监管总局会同有关部门对原标准进行了修订。此次发布的新国标提出 6 个项目的运动员分级要求，包括残疾人高山滑雪项目、残疾人单板滑雪项目、残疾人越野滑雪项目、残疾人冰球项目等，涉及不同残疾类别。

为满足项目发展需求，新国标增加了残疾人单板滑雪、轮椅冰壶、冰球 3 个大项分级规则标准。对原标准中残疾人高山滑雪和北欧滑雪项目分级标准进行了修订，并增加坐姿分级标准。此外，新国标还增加了残疾人冬季运动项目运动员合格的损伤类别、分级评估方法。

（来源：新华社）

全国认证认可标准化技术委员会二届五次全体委员会议在京召开

2 月 18 日，全国认证认可标准化技术委员会（SAC/TC261，简称标委会）二届五次全体委员会议在京召开。会议全面回顾第二届标委会工作情况，总结 2021 年各项工作，对 2022 年工作任务进行了部署。市场监管总局党组成员、副局长唐军出席会议并讲话。

唐军肯定了标委会取得的工作成效。他指出，我国认证认可标准体系建设推进有力，为认证认可检验检测工作提供了强有力的技术支撑；国际合作迈上新台阶，我国在国际合格评定标准领域的话语权显著提升；自主创新能力不断增强，为认证认可检验检测创新发展奠定了坚实的技术基础；标准实施成效突出，推动系列标准广泛应用；不断加大标准化人才队伍建设力度，建立了具有一定规模的国际合格评定人才库。

唐军强调，标委会工作要围绕党中央、国务院战略部署，坚持以人民为中心的发展思想，在经济社会发展大局中找准定位，增强服务能力，提升高质量发展水平。要紧扣人民群众需求和战略性新兴产业发展，持续推进认证认可标准化工作创新发展；更加积极参与合格评定领域国际标准化工作，将自主研发的国际标准推向国际舞台；大力加强认证认可标准化工作能力建设，补齐短板，实现合格评定标准化均衡发展，不断吸收各方专家形成合力；着力强化认证认可标准化工作协同配合，抓好《国家标准化发展纲要》贯彻落实，加强各方面工作配合和需求对接，开展标准研制并推进实施。

（来源：市场监管总局）



“人工智能惠及人类”神经网络

“人工智能惠及人类”神经网络，是国际电信联盟（ITU）推出的一个由人工智能（AI）驱动的新社区平台，这个新的网络工具具有 AI 智能匹配功能，可以根据全球人工智能和数据共享举措原则设计的智能匹配机制，把人工智能创新者与任何有人工智能相关问题的人联系起来，作为实现全球规模人工智能解决方案的一个步骤。例如，它可以为开放数据和人工智能算法、云存储和计算能力、问题陈述和专业知识、资金和辅导、领域转移、可持续发展目标对应等产生匹配。

该解决方案旨在刺激前所未有的跨国界合作，促进人工智能领域以可持续发展目标为重点的有影响力的伙伴关系，并直接服务于联合国为 2030 年制定的可持续发展目标（SDG）目标 17：振兴全球可持续发展伙伴关系。

“人工智能惠及人类”项目由国际电联与联合国系统内的 40 个组织合作推出，并与瑞士共同召集，提供了领先的以行动为导向的全球包容性平台，促进 AI 推动健康、气候、性别、包容性繁荣、可持续基础设施和其他全球发展重点。

在国际电联“人工智能惠及人类”项目的基础上，神经网络提供了与 17 项可持续发展目标中的每一项相对应的内容和合作机会。在探索实际应用的过程中，“人工智能惠及人类”项目帮助刺激创新，促进知识交流，并在整个联合国和其他地方推广 AI 成就。

（来源：人民邮电报）