

“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展” 分论坛

【基本信息】

主持人：

致辞、主题演讲环节：

郭晨光

市场监管总局标准创新司副司长

讨论环节：

王麟焜

机械工业仪器仪表综合技术经济研究所副所长

致辞环节：

庄木弟

上海市副秘书长

许新建

市场监管总局反垄断总监

主题演讲环节：

塞尔吉奥·穆希卡

国际标准化组织秘书长

菲利普·梅茨格

国际电工委员会秘书长兼首席执行官

蕾拉·帕卡拉

联合国儿童基金会供应司司长

马玉山

中国工程院院士

王德成

中国机械科学研究总院集团有限公司董事长

迈克·凯斯迪

3M 全球中央研究院资深副总裁

成果发布环节：

郭晨光

市场监管总局标准创新司副司长

讨论环节：

鲁迪·贝利亚迪

国际电工委员会工业过程测量控制
和自动化技术委员会助理秘书长

周开荃

中国机械工业集团有限公司副总经理

玉井武志

三菱电机（中国）有限公司董事兼副总经理

王学民

华为技术有限公司标准与产业发展副总裁

李 俨

高通技术公司技术标准副总裁

吴小东

国际电工委员会电气运输设备技术委员会主席
上海电器科学研究院原院长

【简要介绍】

2024年11月5日，由商务部、国家标准化管理委员会主办，上海市市场监督管理局、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、中国机械总院标准化研究院承办的第七届虹桥国际经济论坛“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛在国家会展中心（上海）举办。本次论坛邀请国际标准组织负责人、制造业领域院士专家以及领军企业代表等，围绕标准国际合作推动制造业高质量发展发表主旨演讲。论坛设立专题讨论环节，邀请进博会参展制造业企业、研究机构等嘉宾深入交流和探索智能制造未来发展的国际标准需求、面临的挑战以及未来发展方向。本次论坛上，国家标准委发布了337项国家标准外文版和智能制造国际标准化路线图。



【致辞环节】



上海市副秘书长庄木弟
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并致辞

上海市副秘书长庄木弟表示，标准促进科技创新，标准引领产业进步。面向未来，上海将以更加完善的标准化治理体系，推进更高层次的标准制度型开放，加快推进新型工业化、着力培育发展新质生产力；以更加开放、包容的姿态，不断加强制造业标准国际交流互动；以中国巨大的市场和丰富的资源为后盾，强化上海科技创新策源功能，加快科研成果转化为国际先进标准，为全球制造业高质量发展，贡献更多“上海标准”和“中国方案”。



市场监管总局反垄断总监许新建
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并致辞

市场监管总局反垄断总监许新建表示，制造业是国际贸易的重要组成部分，制造业高质量发展对于实现全球经济繁荣、社会进步和可持续发展具有深远意义。标准化作为制造业发展的基础性工程，决定了“新制造、新服务、新业态”的发展基础和未来产业发展走向，在构建全球供应链体系、推动产业链协同发展、促进科研成果创新推广、助力跨境贸易便利化等过程中发挥着至关重要的作用。



市场监管总局标准创新司副司长郭晨光
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并主持致辞、主题演讲环节

【主题演讲环节】



国际标准化组织（ISO）秘书长塞尔吉奥·穆希卡
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并发表演讲

国际标准化组织（ISO）秘书长塞尔吉奥·穆希卡表示，标准正变革传统制造业。中国在国际标准化发展中扮演着重要角色。合作与伙伴关系至关重要，可促进整个标准生态系统的协调统一。多样化和包容性的参与对防止数字鸿沟至关重要。参与标准化工作有助于引领所在行业 and 国家的未来发展，抢占先机，获得先发优势。



国际电工委员会（IEC）秘书长兼首席执行官菲利普·梅茨格
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并发表演讲

国际电工委员会（IEC）秘书长兼首席执行官菲利普·梅茨格表示，“工业 4.0”是一场深刻的变革，涵盖了一系列的技术，包括工业物联网、人工智能、大数据、机器人和自动化、智能制造和智能工厂的创造。它基于通过信任、协作和包容实现的标准以及合格评定的系统，打造数字化和全电动化的社会，并实现可持续发展。根据数据显示，2023 年全球智能制造市场规模接近 3110 亿美元，预计到 2032 年，该市场规模将达到近万亿美元，年复合增长率约为 14%。



联合国儿童基金会供应司司长蕾拉·帕卡拉
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并发表演讲

联合国儿童基金会供应司司长蕾拉·帕卡拉表示，国际标准在确保儿童及其家庭所依赖的产品的安全性、可靠性、高质量以及可持续性方面都发挥着不可或缺的关键作用。严格的制造标准不仅关乎性能、质量和安全，还是产品信任度的基石，也是推动创新的关键因素。特别是在健康、教育和营养等领域，这些产品对儿童福祉与发展的直接影响尤为突出。



中国工程院院士马玉山
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并发表演讲

中国工程院院士马玉山表示，智能检测作为智能制造的核心环节，为智能制造技术架构提供“眼、耳、鼻”的感知能力，使智能制造形成有效的闭环，成为稳定生产运行、保障产品质量、提升制造效率的核心手段。对于未来智能制造检测技术的发展，他建议：一是加强顶层设计，强化统筹协调；二是聚焦产业链需求，开展产学研用融合创新；三是注重人才培养，加强国际合作交流；四是积极推动检测标准及相关规范的建立；五是加大对基础软件的投入力度和重视程度。



中国机械科学研究总院集团有限公司董事长王德成
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并发表演讲

中国机械科学研究总院集团有限公司董事长王德成表示，为更好实现制造业高质量发展，一方面，要加快推进标准国际合作与科技合作互动发展，立足制造业智能化、绿色化转型需求和技术发展趋势，加强国际社会关键技术联合攻关。另一方面，要致力于将标准国际合作打造成产业合作纽带，要坚持通过参与国际标准化活动，加强各国在智能制造、绿色制造等领域的沟通与协作，共同分享经验、技术和资源，加强产业链协同，推动全球制造业的可持续发展，以高效的标准国际合作模式，实现美好世界的共同愿景。



3M 全球中央研究院资深副总裁迈克·凯斯迪
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并发表演讲

3M全球中央研究院资深副总裁迈克·凯斯迪表示，要强调基于科学的标准制定。工业自动化、气候技术、清洁能源及用户的安全健康，必须依靠以科学为基础的标准才能持续发展。积极参与标准化技术委员会工作，推动基于科学的标准研制，是提高监管产品质量和技术进步的关键组成部分。制造技术和能力的进步需要满足并超过基于科学的新标准。

【成果发布环节】



市场监管总局标准创新司副司长郭晨光
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并参与成果发布

国家标准委在“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛上发布了337项国家标准外文版和智能制造国际标准化路线图两项成果，将在推动制造业标准国际合作、促进制造业转型升级等方面发挥积极作用。

【讨论环节】



机械工业仪器仪表综合技术经济研究所副所长王麟琨
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并主持讨论环节



国际电工委员会工业过程测量控制和自动化技术委员会助理秘书长鲁迪·贝利亚迪出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并参与讨论

国际电工委员会工业过程测量控制和自动化技术委员会助理秘书长鲁迪·贝利亚迪表示，智能制造是多种技术的融合，这些技术相辅相成，相互依赖，推动制造业的重大变革。智能制造技术的国际标准化变得尤为关键，特别是在当前的互联技术下，系统已经变得无边界化。随着产业链互联性增强，智能制造对网络安全需求显著增加，尤其是对供应链集成和客户反馈的闭环系统，隐私保障至关重要，否则客户可能提供不准确数据，导致 AI 训练偏差与决策失误。



中国机械工业集团有限公司副总经理周开荃
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并参与讨论

中国机械工业集团有限公司副总经理周开荃表示，人工智能技术的应用将成为制造业数字化转型的重要趋势。人工智能将极大地改变传统制造业面貌，并带来巨大变革。标准国际合作推动国内国际双循环，不仅有助于打造高水平对外开放，更为深化国际合作、推动全球制造业高质量发展、构建人类命运共同体起到促进作用。



三菱电机（中国）有限公司董事兼副总经理玉井武志
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并参与讨论

三菱电机（中国）有限公司董事兼副总经理玉井武志表示，在现有产品及服务的基础上进行数字化分析，不仅要考虑生产效率，还需要结合环境要素。未来以实现可持续发展的循环性、数字化、全案型为目标，标准是实现全球合作推进智能制造的重要手段，面对全球制造业数字化转型，需要大家一起努力共同推进。



华为技术有限公司标准与产业发展副总裁王学民
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并参与讨论

华为技术有限公司标准与产业发展副总裁王学民表示，企业内数据打通是企业数字化转型的核心，行业内数据打通则是行业数字化的关键。高效的数据治理和更大范围的数据流动共享是实现工业数字化的基础。智能制造的推进需要产业政策标准以及可连接的标准、装备的制造化、软件的上云化，以及 AI 的驱动智能化的综合配合。



高通技术公司技术标准副总裁李俨
出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并参与讨论

高通技术公司技术标准副总裁李俨表示，共同制定开放、统一的标准，为产业链各方提供了“共同语言”，各行业间可以更好地实现互联互通，推动技术创新，提升产业效率。这种跨行业的协作不仅能加速技术的普及与应用，还能确保各方在智能化转型中获得共享的利益，形成良性的产业生态。下游的制造供应商可以在统一的标准上开发产品解决方案，上游在具体的技术选择上也不再单一。



国际电工委员会电气运输设备技术委员会主席、上海电器科学研究院原院长吴小东出席“加强标准国际合作 共谋制造业高质量发展”分论坛并参与讨论

国际电工委员会电气运输设备技术委员会主席、上海电器科学研究院原院长吴小东表示，在这个全球化和数字化交织并进的新时代，我们正置身于一场波澜壮阔的科技革命与产业变革之中，智能制造新技术作为这场变革的领航者，正以前所未有的动力和活力重塑全球产业格局，引领全球制造业迈向一个新阶段。国际标准合作能够促进技术交流和融合、技术标准化和规范化，以及人才的培养。