

The cover features a vibrant red background with a subtle pattern of stylized city buildings. A prominent blue diagonal band with a circuit-like texture runs from the top left towards the center. In the bottom right corner, there is a faint, light gray circular pattern. The title 'ANSI' is written in large, bold, white capital letters, and '中国讯刊' is written below it in a similar white font. The issue information '2026年夏季' is located at the bottom left, and the ANSI logo is at the bottom right.

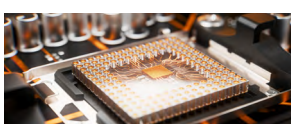
ANSI

中国讯刊

2026年夏季



本期目录

1		ANSI标准制定组织炉边谈话和“标准实验室”聚焦以创新速度开展标准制定
3		加速数字经济:ANSI创新峰会汇聚人工智能与量子标准领域领袖
4		第六届美韩标准论坛聚焦人工智能、量子技术、未来出行和生物技术,深化双边合作
6		美国国家标准与技术研究院启动人工智能技术评估计划
6		绘制半导体和微电子标准格局:ASCET发布环境扫描
7		美国国际贸易管理局发布信息图追踪技术性贸易壁垒
8		ANSI主导制定的PASC五年战略规划在2026年新加坡年会上获批
10		标准为何能增强公众信任:专访卡琳·阿塔纳斯
12		美国国家电气制造商协会:电动汽车如何超越驾驶
12		能源系统集成组织报告分析电力需求激增背景下的大型负荷对电网可靠性的影响

关于本出版物

《ANSI中国讯刊》面向美国国家标准化机构(ANSI)的成员和其他相关人士。它提供最新的技术活动、政策方针、贸易事务,以及在中国开展业务或与中国有往来的ANSI成员感兴趣的其他信息。部分文章转载自 ANSI 网站 www.ansi.org, 部分文章则由非 ANSI 工作人员的作者撰写。

作者观点仅代表其个人意见,并不一定反映 ANSI 的观点或立场。

ANSI最新进展

ANSI INNOVATION SUMMIT 2026

ANSI标准制定组织炉边谈话和“标准实验室”聚焦以创新速度开展标准制定

美国标准界能否跟上它所支持的技术的步伐？这一问题成为**2026年ANSI创新峰会**的开幕式定下了基调，该峰会于7月28日在美国科罗拉多州丹佛市丹佛君悦大酒店举行，以一场标准制定组织（SDO）领导人炉边谈话及展示加速标准制定新方法的“标准实验室”（Standards Lab）正式开启。

以创新速度推进标准制定：标准制定组织首席执行官炉边谈话由ANSI总裁兼首席执行官**劳里·E·洛卡西奥 (Laurie E. Locascio)** 博士主持，汇聚了国际规范委员会（ICC）首席执行官**约翰·贝尔奇克 (John Belcik)**、SAE International 临时首席运营官兼执行副总裁**彼得·多蒂 (Peter Doty)**、ASTM International 主席**安德鲁·G·基雷塔 (Andrew G. Kireta Jr.)**、UL标准与参与（ULSE）总裁兼首席执行官**杰夫·马鲁提安 (Jeff Marotoia)**，以及电信行业解决方案联盟（ATIS）总裁兼首席执行官**苏珊·**

米勒 (Susan Miller)。对话探讨了标准制定模式如何变得更加灵活、更具迭代性，并更好地响应快速的技术变革，同时保持对自愿共识标准至关重要的平衡、共识和正当程序。

与会嘉宾一致认为，通过数字化、早期利益相关者参与、预标准化工作以及不断发展的参与模式，标准制定已经取得了有意义的进展，但其流程必须继续调整。讨论还聚焦于如何平衡制定速度与充分论证。嘉宾们指出，标准制定的节奏应由技术应用所涉及的风险和影响程度决定。从电动汽车充电到可持续航空燃料的例子说明了市场动态、安全考虑和利益相关者的准备程度如何共同影响标准制定时间表。嘉宾们还指出，标准发布后的市场采纳周期往往远长于标准制定周期，因此，在标准制定初期加强市场沟通，并同步提供培训、认证及数字化工具等配套服务，对于推动标准及时应用具有重要意义。

培养下一代标准专业人员也成为各位嘉宾共同关注的重要议题。与会嘉宾介绍了导师计划、新兴领导者委员会、大学生设计竞赛以及旨在将技术原生人

才引入标准化领域的实习渠道。他们指出，企业内部专职从事标准化工作的岗位已不如以往普遍，但越来越多的新参与者具备扎实的专业技术背景，为标准化工作注入了新的活力。在人工智能方面，嘉宾们表示，各组织正采取积极而审慎的态度，探索利用人工智能工具提高工作效率、改善用户获取标准内容的方式，同时确保知识产权得到保护，并继续保持人工在共识形成过程中的监督作用。

下午的标准实验室测试新的标准制定方法，由ANSI政府关系和公共政策高级副总裁**玛丽·桑德斯(Mary Saunders)**主持，展示了来自标准生态系统的四项具体举措。

- » 美国国家标准与技术研究院 (NIST) 人工智能标准、政策和国际参与负责人**杰西·杜尼茨(Jesse Dunietz)**介绍了**NIST的人工智能标准零草案试点项目**。这是一项预标准化工作，在正式的标准制定组织 (SDO) 流程之前，先制定草案文件，通过提前收集社区意见，缩短达成共识的时间。
- » 美国国家电气制造商协会 (NEMA) 电网高级项目经理**凯西·格拉纳塔(Casey Granata)**介绍了**NEMA的临时标准流程**，这一机制被称为

“标准沙盒”，允许技术指导文件更快进入市场，同时保持透明度、明确的时间表和达成全面共识的途径。

- » 国际自动化协会 (ISA) 信息技术部总经理**杰森·万普勒(Jason Wampler)**展示了**Mimo**，这是一款基于人工智能的知识智能体，专门针对ISA内容进行训练，旨在用多种语言回答会员问题、保护知识产权并支持社区参与。
- » Linux基金会标准副总裁兼联合开发基金会项目总经理**乔里·伯森(Jory Burson)**介绍了**社区规范模型**，该模型迎合了软件开发者在他们已使用的平台和工作流程中的需求，提供了Git友好的工作流程、集成知识产权许可，以及一条通过ISO/IEC JTC 1实现正式标准化的可选途径。

在随后进行的问答环节中，与会嘉宾探讨了组织如何评估这些创新实践是否取得成功，如何管理利益相关者的预期和信息过载，以及开源社区与正式标准制定组织如何加强合作。嘉宾们指出，成立于2025年的ANSI技术联盟委员会 (Technology Consortium Council, TCC) 是连接产业联盟、开源社区和正式标准制定组织之间桥梁的重要平台。



标准制定组织首席执行官炉边谈话嘉宾合影



人工智能专题讨论嘉宾合影

加速数字经济:ANSI创新峰会汇聚人工智能与量子标准领域领袖

7月29日, ANSI在丹佛君悦酒店召集了来自人工智能和量子计算领域的领袖, 共同举办“[通过人工智能和量子技术加速数字经济](#)”专题会议, 作为2026年ANSI创新峰会的一部分。当天讨论围绕一个核心问题展开: 标准如何不仅能够规范人工智能的发展, 更能够加快其应用, 同时帮助产业为即将到来的量子时代做好准备?

与会嘉宾认为, 新兴技术并不意味着必须从零开始建立全新的治理体系。前沿人工智能 (Frontier AI) 风险评估基于数十年的现有实践。智能体人工智能 (Agentic AI) 需要构建协同配合的标准生态系统, 而非制定单一的新框架。而量子技术正从实验验证迈向产业化交付, 需要及时建立标准, 使企业能够凭借真实性能而非市场宣传开展竞争。

ANSI总裁兼首席执行官**劳里·E·洛卡西奥博士**在开幕致辞中指出, 由美国产业主导、自愿协商一致形成的标准, 是人工智能和量子技术实现规模化发展的关键基础设施:

“标准是连接各个环节的纽带, 让AI系统得以评估, 智能体得以治理, 光子源得以测量, 量子设备得以集成——这样客户就能在全球市场上购买产品, 资本就能流动, 产业就能形成。”

**——ANSI总裁兼首席执行官
劳里·E·洛卡西奥博士**

随后, 来自科罗拉多州的美国参议员**约翰·希肯卢珀 (John Hickenlooper)** 阁下发表了[视频致辞](#)。

人工智能:整合而非重塑

Certient AI的创始人兼首席执行官、美国人工智能

标准组织 (AI Standards US, INCITS) 主席**罗希特·伊斯拉尼 (Rohit Israni)** 为人工智能专题作开场致辞。随后, NIST人工智能研究、测量与标准部主任**克雷格·施伦诺夫 (Craig Schlenoff)** 博士介绍了[NIST在可信赖人工智能方面的工作](#)。

上午的讨论指出, 尽管前沿人工智能确实提出了新问题, 但风险评估本身是一种行之有效的做法——未来大部分标准制定工作在于将人工智能特有的考量因素融入组织已使用的治理体系中。与会嘉宾探讨了如何用能力阈值和威胁建模来替代尚不存在的经验数据, 如何在保持持久性的抽象层面上编写标准, 以及如何为随时间更新和再训练的系统实现合格评定现代化。

关于智能体人工智能的讨论将框架扩展到了模型本身之外。自主智能体会在外围系统引入新的风险, 包括工具、编排器和智能体之间的通信, 这些因素进一步扩大了人工智能驱动的安全威胁与传统网络安全防护措施之间的差距。嘉宾认为, 应建立一个由多项标准组成的协同标准生态系统, 并在组织现有的信息安全和合规体系基础上进行扩展, 同时确保智能体能够实现安全失效 (Fail Safely)。此外, 智能体链 (Agent Chains) 中的隐私保护、身份认证和权限管理被认为是现有标准体系仍然存在明显不足的重要领域。

量子技术:从实验验证迈向产业交付

Toffoli Projects的创始人兼负责人、IEC/ISO JTC 3量子技术联合技术委员会美国代表团团长**奥斯汀·S·林 (Austin S. Lin)** 主持了下午的量子技术专题, 并首先介绍了[全球量子标准化的发展格局](#)。

第一场量子技术专题讨论指出, 一些关键基础能力无法由单个企业独立建立, 需要整个标准化社区共同合作完成。若要使最终制定的标准反映现实需求, 行业早期参与标准制定工作至关重要。以美韩合作为例的国际合作, 以及电信和半导体行业的经验教

训，为根据新兴产业的发展轨迹来安排标准制定的时间提供了模板。

最后一场专题讨论捕捉到了量子技术当前的转折点。该行业正从研发验证转向商业化交付，而标准现在决定了客户是否能自信地评估技术，以及企业是否能凭借性能而非含糊其辞的声明来参与竞争。科罗拉多州密集的量子生态系统作为竞争优势引起了关注；发言者还谈到了全链条量子人才培养、供应链和制造能力建设，以及初创企业参与标准制定所带来的投资回报。

7月29日会议的演讲嘉宾包括：韩美量子技术合作中心的**郑允彩 (Yoonchae Cheong)** 博士、Vescent Technologies公司的**斯科特·戴维斯 (Scott Davis)**、NIST的**杰西·杜尼茨**、Anthropic公司的**奥古斯特·权 (August Gweon)**、RockCyber公司的**基里亚科斯·“洛克”·兰布罗斯 (Kyriakos “Rock” Lambros)**、云安全联盟的**特洛伊·利奇 (Troy Leach)**、微软公司的**金·露西 (Kim Lucy)**、前沿模型论坛的**克里斯·梅塞罗尔 (Chris Meserole)**、IonQ和杜克大学的**克里斯·门罗 (Chris Monroe)** 博士、Caruso Ventures公司的**科迪·摩尔 (Cody Moore)**、IBM研究院的**基尔蒂拉姆·穆鲁格桑 (Keerthiram Murugesan)** 博士、Elevate Quantum公司的**杰西·奥尔森 (Jessi Olsen)**、加州大学伯克利分校长期网络安全中心的**迪皮卡·拉曼 (Deepika Raman)** 以及NIST的**安德鲁·威尔逊 (Andrew Wilson)** 博士。

第六届美韩标准论坛聚焦人工智能、量子技术、未来出行和生物技术，深化双边合作

由ANSI和**韩国技术与标准局 (KATS)** 共同主办的第六届美韩标准论坛于2026年7月31日在科罗拉多州丹佛市与2026年ANSI创新峰会同期举行。来自美国 and 韩国政府、行业、学术界和标准界的70多位领

导人现场参会，另有与会者在线参加。通过高层发言、专家演讲和互动小组讨论，该论坛再次加强了美韩之间的长期合作伙伴关系，为双方就关键技术和新兴技术领域的标准和合格评定优先事项交换意见提供了平台。

点击[此处](#)查看完整议程和演讲嘉宾名单。

开幕致辞与主旨演讲

论坛开幕式上，ANSI总裁兼首席执行官**劳里·E·洛卡西奥博士**、KATS局长**金大载 (Daeja Kim)** 以及韩国标准协会 (KSA) 总裁兼首席执行官**文东民 (Dongmin Moon)** 致欢迎辞。他们共同强调了美韩在国际标准化方面持续合作的重要性，以支持技术创新、经济增长和全球竞争力。

主题演讲的嘉宾包括康宁公司标准和政策高级经理、ANSI企业会员论坛 (CMF) 主席**彼得·L·庞迪洛 (Peter L. Pondillo)**，以及加成大学 (Gachon University) 教授、ISO/IEC JTC 1/SC 42人工智能分技术委员会韩国代表团团长**赵英任 (Young-Im Cho)** 博士。他们的演讲探讨了标准制定的战略重点、不断演变的国际标准格局，以及加强美韩合作、推进新兴技术全球相关标准的机遇。

论坛全天共设置四场专题讨论，围绕人工智能、未来出行、量子技术和生物技术等重点领域展开交流。

人工智能标准

在ANSI董事会副主席**阿吉特·吉拉文卡特萨 (Ajit Jillavenkatesa)** 的主持下，与会嘉宾讨论了负责任且可信赖的人工智能治理框架、人工智能质量评估和风险管理，以及在制定标准时跨行业合作的重要性，这些标准旨在促进创新，同时提高透明度、安全性和公众信任度。发言者还强调了ISO/IEC JTC 1/SC 42正在进行的工作，并强调持续加强美韩专家合作对于推动具有全球互操作性的人工智能技术发展具有重要意义。

未来出行标准

下午的议程以讨论未来出行标准为开端，重点关注了无人机系统、网联和自动驾驶车辆，以及实现下一代出行生态系统所需的互操作性。该环节由韩国汽车技术研究院（KATECH）执行首席研究员**俞世福 (Sibok Yu)**主持。讨论内容强调了跨境互操作性、车联网（V2X）通信、基于情境的数据验证的数据信任框架、软件定义车辆以及两国标准机构之间的合作，共同推动未来交通技术安全应用。

量子技术标准

在ISO/IEC JTC 3量子技术联合技术委员会主席**李海成 (Haeseong Lee)**博士的主持下，与会嘉宾讨论了标准在支持量子技术商业化中的基础性作用，包括测量基础设施、供应链开发、产品和系统的互操作性，以及国际协调合作。嘉宾介绍了ISO/IEC JTC 3及其各工作组的当前工作并介绍了量子传感、量子通信和量子计算等领域的国际标准化现状，以及在标准开发的同时开展合格评定体系建设的必要性。嘉宾引用了5G和半导体发展中的跨行业经验作为成

功的先例，认为这些经验有助于加速量子技术在全球范围内的推广。

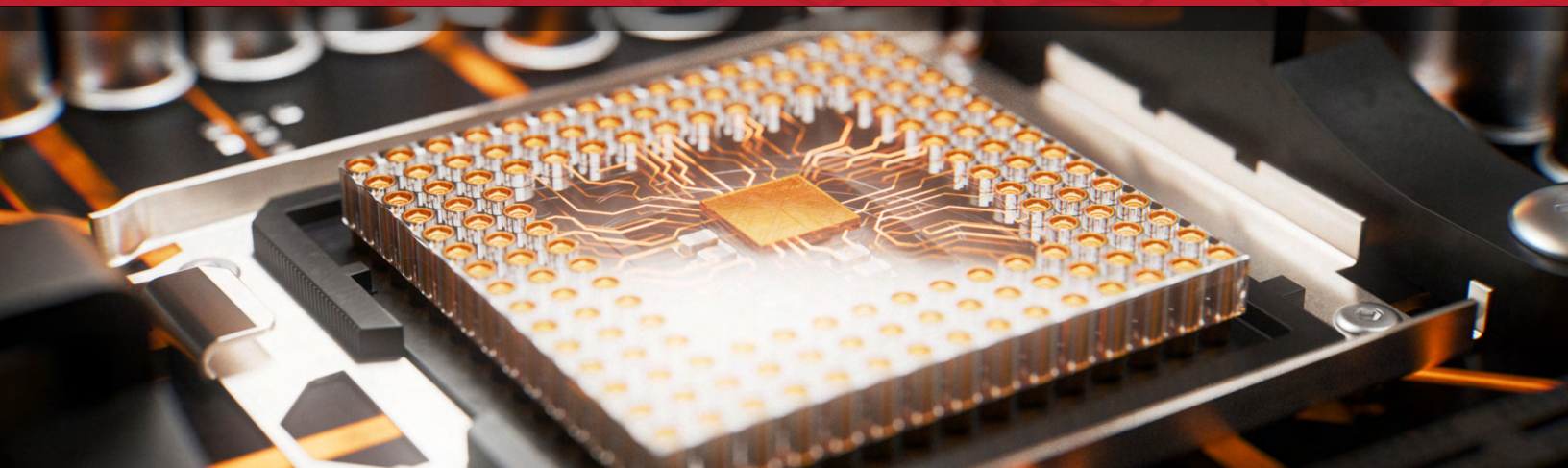
生物技术标准

最后一场专题讨论聚焦于生物技术，探讨了支持生物制药制造、细胞和基因疗法、生物墨水和生物打印等新兴领域的标准，以及实现安全且可互操作的生物科学所必需的测量科学。会议由NIST的物理学家**布莱恩·蒙哥马利 (Brian Montgomery)**主持；NIST同时担任ISO /TC 276生物技术技术委员会美国技术顾问组（TAG）的管理机构。与会嘉宾探讨了标准和测量科学如何在支持监管信心的同时，为整个生物技术生态系统的创新提供支撑。嘉宾还强调了生物技术与人工智能日益融合的趋势，以及高质量生物数据和标准参考物质的重要性。

如今美韩标准论坛已进入第六个年头，它已成为加强美韩技术合作、同时推动支持创新、经济增长和全球竞争力的国际标准的重要平台。ANSI衷心感谢所有嘉宾在这一战略活动中所做出的精彩分享和积极参与。



美国政策要点



美国国家标准与技术研究院启动人工智能技术评估计划

NIST日前启动了[人工智能技术评估 \(AITE\)](#)，这是其技术测试和评估部门的一项新计划，为研究人员提供了一个隔离的测试平台环境，用于评估不同数据集、模式和领域的AI模型性能。

AITE 提供基于盲测数据的AI模型的志愿者测试，其隔离环境旨在降低训练数据与测试数据交叉污染的风险，并支持严格、客观的评估。这三个初始任务侧重于在量子科学、基因组学和公共安全领域使用大型视觉语言模型（VLM）进行图像分析，并随着时间的推移增加额外的任务。

AITE面向数据提供方和模型提供方开放参与。NIST为参与者列举了以下好处：

- » **对数据提供方：**“在执行任务时，无需亲自进行评估，即可获得对顶级模型的仔细测量。”
- » **对模型提供方：**“无需自行组织评测，即可了解模型在不断增加的数据集和评估任务中的表现”，

以及“可比较不同模型在相同数据集和统一评估指标下的表现，提高评估结果的可比性，同时确保用于评估的数据未被任何参与模型用于训练，从而保证评测的客观性和公正性。”

所有评测结果都将在AITE官方网站向社会公开发布。

其他信息，包括AITE评估概述和首批三个评估任务的技术规范，可在[AITE网站](#)上获取。

绘制半导体和微电子标准格局：ASCET 发布环境扫描

半导体几乎支撑着现代生活的方方面面，标准将在实现行业所依赖的创新、互操作性、安全性和长期韧性方面发挥决定性作用。

[关键和新兴技术推进标准化 \(ASCET\) 卓越中心](#)发布了一份环境扫描报告，描绘了当前的半导体和微电子标准化格局，并确定了对美国在该领域的持续领导地位最为重要的预标准化差距。

[点此访问报告。](#)

该报告涵盖先进封装、供应链安全、可持续发展以及人才培养等多个领域，从整个半导体价值链的角度对标准化现状进行了系统分析，主要内容包括：

- » 梳理半导体价值链各环节的标准化布局，包括先进封装、环境绩效指标等领域；
- » 识别主要利益相关方、现有标准化活动、相关路线图以及主要标准制定组织；
- » 分析供应链安全与可追溯性、互操作设计规则以及人才培养等方面存在的标准化空白；
- » 重点提出人工智能赋能半导体创新、Chiplet（小芯片）集成以及可持续性指标等领域的标准化机遇。

由于半导体仍然是经济增长、国家安全和全球竞争力的基础，适时和战略性优先的标准化对于将进步转化为影响至关重要。这是ASCET发布的第四份关键和新兴技术环境扫描报告。此前，该中心已分别发布了[人工智能](#)、[量子技术](#)和[生物技术](#)领域的环境扫描报告。

关于 ASCET

ASCET是NIST和ASTM International之间的一项合作协议，支持私营部门参与国际标准制定。ANSI是ASCET的实施合作伙伴，其他合作伙伴包括美国机械工程师学会（ASME）、美国自动化促进协会机器人组织（A3 Robotics）、CSA集团、电气电子工程师学会（IEEE）和UL标准与参与（ULSE）。

美国国际贸易管理局发布信息图追踪技术性贸易壁垒

美国商务部国际贸易管理局（ITA）近日发布了一张信息图，估计了2016年至2025年各成员向世界贸易组织（WTO）ePing通报系统报告的技术标准和合

格评定程序的频率和覆盖范围。ITA发现，在此期间，技术性贸易壁垒（TBT）可能影响了**94.1%**的美国出口额，突显了其在美国贸易中的广泛影响。

ITA指出，不基于国际标准的规则和程序可能会给美国出口商带来挑战，特别是当它们不必要地限制贸易时。因此，世贸组织成员在引入可能对贸易产生重大影响且不符合国际标准的技术法规或合格评定程序时，必须通报世贸组织。利益相关者可以在epingalert.org上注册订阅相关通知，及时了解全球新出台的技术法规及潜在技术性贸易壁垒。这些通报既反映了全球监管措施的发展趋势，也有助于识别未来可能形成贸易壁垒的措施。

ITA分析显示，监管活动集中在几个行业：前十大产品类别——包括食用蔬菜、塑料、光学设备、饮料、精油、汽车、乳制品、药品、电机和机械——约占所有通报的**40%**。

通知频率因国家而异，其中一些代表可能成为技术性贸易壁垒的措施。乌干达、肯尼亚、坦桑尼亚和卢旺达分别以1000多项通报领先，其次是欧盟、美国、中国、巴西、韩国和布隆迪。

访问[ITA网页](#)上的信息图。

关于 ITA

ITA致力于在贸易伙伴制定新标准时提高透明度和公平性，让区域机构和双边伙伴参与进来，帮助防止新法规成为不必要的贸易壁垒。世贸组织成员必须尽早公布拟议的法规，以便利益相关者在通过之前发表意见，同时，美国签署的多项自由贸易协定也进一步强化了上述义务。

Some WTO Members Notify More Often: Top 10 Members by Number of Notifications

1. Uganda	1759	6. United States	1197
2. Kenya	1500	7. China	1005
3. Tanzania	1425	8. Brazil	948
4. Rwanda	1284	9. Republic of Korea . . .	715
5. European Union . . .	1235	10. Burundi	692

ANSI作为美国成员机构与国际标准化



ANSI主导制定的PASC五年战略规划在2026年新加坡年会上获批

ANSI代表团今年6月在新加坡与来自环太平洋地区的标准领导者一起参加了第48届太平洋地区标准大会 (PASC) 年会。会议期间，PASC成员正式批准了由ANSI牵头制定的《PASC 2026-2030年战略规划》。同时，ANSI还与东道主新加坡企业发展局 (Enterprise Singapore) 签署了一项双边合作谅解备忘录。来自PASC成员标准机构的70余位代表与国际标准化组织 (ISO)、国际电工委员会 (IEC) 和国际电信联盟 (ITU) 等国际标准组织的高级领导人共同召开了会议。

由ANSI总裁兼首席执行官**劳里·E·洛卡西奥博士**率领的代表团参加了6月11日至13日的PASC年度大会，并出席了6月11日至12日举行的标准与合格评定 (S&C) 峰会及庆典晚宴。S&C峰会由新加坡企业发展局主办，以庆祝新加坡标准理事会 (SSC) 成立60周年和新加坡认证理事会 (SAC) 成立40周年。美国国家委员会 (USNC) 的代表也参加了与

PASC年会同时举行的IEC亚太合作论坛 (APCF) 年中会议。

标准化专题研讨会

本届PASC会议期间还举办了由PASC与APCF联合组织的标准化专题研讨会，主题包括：

- 绿色经济与气候变化
- 新兴技术
- 数字经济标准的新商业模式

USNC主席兼美国消费技术协会 (CTA) 标准项目副总裁**维罗妮卡·兰卡斯特 (Veronica Lancaster)** 和ASTM International全球先进制造项目副总裁**穆罕森·赛菲 (Mohsen Seifi) 博士**担任前两场研讨会的与会嘉宾。

《PASC 2026-2030年战略规划》正式获批

作为PASC的美国代表和PASC第四工作组——政策和治理的召集人，ANSI牵头组织制定了《PASC

2026-2030年战略规划》。这是一份五年路线图，旨在指导该组织应对新兴技术快速发展所塑造的不断变化的经济和地缘政治格局。最终版本充分吸收了自上一届PASC年度大会以来各成员提出的意见和建议，并在本届会议上获得正式批准。这标志着PASC在加强区域合作、明确未来发展方向方面取得了重要进展。

ANSI与新加坡企业发展局签署合作谅解备忘录

会议期间，ANSI 还与新加坡企业发展局签署了一份谅解备忘录（MOU），以加强在AI、量子技术、生

物技术和增材制造等关键和新兴技术标准方面的双边合作。该谅解备忘录于6月12日在2026年S&C峰会上宣布，体现了ANSI持续推动美国标准化体系发展、深化国际合作伙伴关系的长期努力。

通过参与PASC，ANSI帮助美国标准专家与亚太地区的同行建立联系，分享技术工作，协调共同关心的标准化议题，并建立推动国际标准化工作顺利开展的重要合作关系。

2027年PASC年度大会将于**5月19日至21日在中国武汉**举行。



ANSI成员动态



标准为何能增强公众信任:专访卡琳·阿塔纳斯

作为持续开展的消费者倡导者访谈系列的一部分, ANSI近日采访了美国家庭与消费者科学协会(AAFCS)执行总裁**卡琳·阿塔纳斯(Karin Athanas)**, 探讨消费者科学与标准之间的联系, 以及她长期致力于推动更多利益相关方参与标准制定工作的经验。

作为一名长期的标准参与者和消费者倡导者, 阿塔纳斯在包括国际消费品健康与安全组织(ICPHSO)在内的一系列组织中担任领导职务。她目前还是ANSI 消费者利益论坛(CIF)的成员。

ANSI:您是什么时候开始参与标准制定工作的?为什么一直坚持参与?

阿塔纳斯:我在职业生涯早期第一次参与标准制定, 当时我为一家支持材料测试实验室的认证机构工作。参与这一过程加深了我对测试标准的理解, 作为审核员, 我亲眼看到一个标准条款的措辞会直接影响

其实际解释和执行方式。这些见解帮助我将发现的问题和改进建议反馈给标准制定委员会。

从一开始, 我就很清楚标准有多重要。它们是我们社会一切运转的基石。没有标准, 产品和服务就会不一致, 你永远不知道你是否可以依赖它们。

在我的职业生涯中, 我被认可为多个质量保证标准的首席审核员, 并且我也参与了法医科学标准的制定。我大约参与了十个正式或非正式的标准委员会。听起来很多, 确实如此, 但每个委员会的工作频率不同; 当一个委员会的工作很忙的时候, 另一个委员会通常就轻松些。这样就能平衡工作, 不会被压得喘不过气来。

为什么消费者要参与标准制定?

作为一个参加过无数标准会议的人, 我亲眼见过当消费者缺席时, 标准制定过程中会出现明显的信息缺口。我也参加过那种试图预测一个标准会如何影响用户的会议, 但结果总是不尽如人意。我们并不总是能完全想象一个产品如何适用于身材矮小或高

大的人，或处于不同生活环境中的的人。

我们需要委员会中的消费者告诉我们这些事情如何影响他们！这是一个很好的机会，确保在制定会影响他们生活的标准时考虑到消费者的需求和观点。

您一直积极推动更多群体参与标准制定，跟我们谈谈您与女性标准组织 (WOMEN IN STANDARDS) 合作的工作吧。

我们所有人都需要在标准制定过程中占有一席之地。标准制定指南的一部分是，观点和利益的平衡确保标准最适用于每个人，而不仅仅是某些人或群体。

实现这种平衡可能很困难，标准制定有点吃力不讨好。但即使你并不总是得到你想要的，你也会被听到。仅仅影响思维过程就是一种胜利。

女性标准组织是一个很棒的群体，她们聚在一起分享自己的故事和面临的挑战，交流在标准会议上如何取得成功的建议，并互相支持坚持下去，尤其是在你可能被打断、忽视或忽略的时候。

我最初作为普通成员参与了几年，后来其中一位负责人邀请我接任组织领导工作，我欣然接受。这是一个由许多优秀人士组成的团体，无论男女，大家都希望帮助彼此在标准化领域取得成功。我认为这是一个回馈标准化社区的机会。很快，我们决定注册为非营利组织，并建立委员会来制定指导文件、资源和社区活动。

女性标准组织的成立是为了建立一个包容和欢迎的标准社区——不仅仅是为了增加代表性，而是为了提出新的声音、新一代和新的观点，使标准保持相关性、有意义，并能够长期为社会服务。如今，我继续这样做，鼓励ICPHSO的成员和其他人加入标准委员会，并欢迎消费者加入委员会。

您是设计隐私标准委员会的活跃成员。为什么您认为让消费者参与这个领域很重要？

我参加了设计隐私领域消费者保护[国际标准委员会](#)

的美国技术咨询组 (TAG)。消费者能参与这个委员会很重要，因为我们正在制定保护人们在电子设备和软件上个人信息的要求，而消费者确实需要对哪些信息可以共享、哪些不可以共享有发言权。

想想你的手机收集了多少信息吧！标准让开发者清楚哪些可以收集，哪些不可以，如何保护这些信息，以及他们能对这些信息做什么。

你不需要成为计算机专家；你只需要愿意分享你的观点，并帮助编辑语言，以便将你的观点纳入其中。

作为AAFCS 的执行总裁，您是如何将标准融入工作的？

在AAFCS让我印象最深的是我们的家庭与消费者科学专业人员和他们支持的个人、家庭以及社区之间的紧密联系。他们有自己的家庭，通常也生活在他们所支持的社区里，并且真的很关心他们正在帮助的人。许多人是中小学 (K-12) 或高等教育课堂的教育工作者，他们不断寻求将消费者安全和标准纳入课程计划的方法。

当我刚开始在AAFCS工作时，我们的一位成员向我展示了他们如何教学员遵循食谱，以及一份食谱写得清晰有多么重要。举个例子，一份饼干食谱如果不说明面粉、黄油或糖的类型，可能会产生很多不同的结果。这对我来说是一个恍然大悟的时刻，因为我在NIST的会议上也听过同样的演讲。我



们的家庭与消费者科学专业人员正在教学员标准制定的基础知识，这让我感到非常兴奋。

我能够为这一成熟体系作出的贡献，是让标准制定者了解到，这些消费者领域专家是真实存在的，他们愿意参与标准制定工作。我帮助协会会员与标准制定组织（SDOs）联系起来，然后在他们开始标准制定之旅时担任教育者和导师。

近年来，我们邀请了多家标准制定组织来到AAFCS介绍新兴技术发展，讨论标准化项目，并分享他们的研究。与此同时，AAFCS能够帮助SDO找到消费者加入他们的标准制定委员会。

从长远来看，我希望在SDO和其他组织的帮助下推动教育到就业的路径，让我们的家庭与消费者科学专业学生成为未来的产品安全专家和标准制定专业人士。

美国国家电气制造商协会：电动汽车如何超越驾驶

[美国国家电气制造商协会（NEMA）](#)的一篇新文章探讨了双向电力传输如何让电动汽车成为家庭和电网的灵活能源资产。

这篇文章由NEMA交通出行法规与产业事务执行董事**史蒂夫·格里菲思（Steve Griffith）**撰写，解释了双向电力传输允许电力在电动车和电网之间双向流动——这与传统的单向充电不同。对消费者来说，最直接的应用场景是车到家（V2H），它允许电动车车主使用车辆电池储存的能量为家庭用电供电，在停电时提供备份，或者在峰值时段减少对电网的需求。

格里菲思指出，由于大多数私家车每天只在少数时间驾驶，停着的电动车有很大潜力在低成本时段充电，并将剩余的部分电量提供给家庭。这篇文章解释了消费者的利益，同时也回答了有关电池健康的

问题，以及如何将V2H扩展到早期试点之外。

在[NEMA网站](#)阅读全文。

能源系统集成组织报告分析电力需求激增背景下的大型负荷对电网可靠性的影响

[能源系统集成组织（ESIG）](#)大型负荷工作组近日发布了两份报告，分析了数据中心、AI计算集群、加密货币矿场等大型电力电子负荷设施在电网中的运行特性，以及这些特性为何会对电网可靠性构成新的挑战。

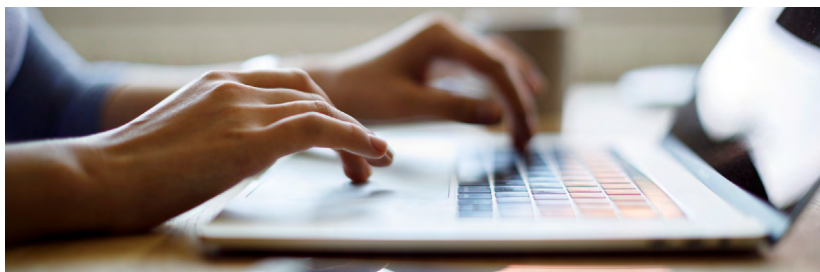
第一份报告,《[大型负荷：行为、能力与限制](#)》记录了数据中心、加密货币矿场和其他大型负荷设施是如何建造和运营的，以及它们为什么与电网原本规划的电动机驱动负荷不同。

第二份报告,《[大型负荷对电网可靠性的影响](#)》围绕电力系统最具影响的故障模式——系统扰动期间大型负荷发生非预期脱网——进行分析，阐述了大型负荷的响应特性，并指出单个大型负荷设施的突然脱网可能对电网造成与大型发电机组突然停运相当的影响。

ESIG的总工程师**朱莉娅·马特沃相（Julia Matevosyan）**表示：“你可以把这两份报告看作是同一个故事的两个部分。第一部分描述了一个大型负荷设施如何被设计以执行其主要功能，以及由此产生的特性和行为。第二部分则跟踪这些行为在系统中的表现，并解释为什么这些大型负荷行为对电网可靠性很重要。两份报告对于电网规划和运行都具有重要意义：既帮助我们理解为什么一个AI训练集群能够在瞬间减少数百兆瓦负荷，也说明了这种变化对电网造成的影响，其程度可与一台大型发电机组突然退出运行相当。”

访问[ESIG新闻稿](#)阅读报告全文。

投稿



欢迎投稿！所有投稿将被审阅并可能发布，本刊编辑有权对所有稿件进行修改。请将稿件提交至：
china@ansi.org

关于我们



美国国家标准化机构（ANSI）是一家民间非营利组织，负责管理和协调美国的自愿标准和合格评定体系。100 多年来，该协会一直负责监督美国民间部门主导的标准和合格评定体系，与政府、行业和其他方面密切合作，以提高美国企业的全球竞争力和生活质量。

ANSI 通过其成员关系、合作伙伴关系以及各种计划和活动，代表着全球 27 万多家公司和组织以及 3 千万专业人士的利益。经 ANSI 认证的 240 多个组织制定的标准支持所有行业部门，并解决国家和全球的优先事项。

华盛顿特区总部

1899 L Street, NW, 11th Floor
Washington, DC 20036

纽约办公室

1180 Avenue of the Americas, 10th Floor
New York, NY 10036