

The cover features a vibrant red background with a subtle pattern of stylized skyscrapers. 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 date '2025年夏季' is located in the bottom left, and the ANSI logo is in the bottom right.

ANSI

中国讯刊

2025年夏季



本期目录

1		ANSI代表团出席在日本举行的2025太平洋地区标准大会 (PASC) 年会
2		ANSI推出全新在线课程, 增加视频内容以丰富教育和培训资源
2		ANSI与联盟组织合作成立新技术联盟理事会
3		ASCET卓越中心举办首届关键新兴技术利益相关者研讨会
4		聚焦安全:NIST发布构建零信任架构指南
5		解析纺织废料:NIST数据库及标准助力回收解决方案
6		智能集装箱助力打造更强大的供应链:ISO工作组正在开展新工作项目
7		PMMI报告:全球和地方标准对OEM和供应商的影响
7		AIA和麦肯锡研究:解决航空航天和国防工业的人才缺口问题
8		ASIS国际:数据中心安全文化与治理的作用

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 代表团出席在日本举行的2025太平洋地区标准大会 (PASC) 年会

美国国家标准化机构 (ANSI) 代表团出席了5月19日至21日在日本东京举行的第47届太平洋地区标准大会 (PASC) 年会。此次活动汇集了来自国家标准机构、国际组织和行业领袖的代表，讨论并推进该地区的标准化工作。同期还举办了国际电工委员会 (IEC) 亚太合作论坛 (APCF) 第13次会议。

国际标准化组织 (ISO) 秘书长**塞尔吉奥·穆希卡 (Sergio Mujica)**，IEC成员、附属机构和能力建设理事**凯瑟琳·弗拉加·皮尔森 (Katharine Fraga Pearson)**，以及国际电信联盟 (ITU) 电信标准化局协调顾问**加藤昭广 (Akihiro Kato)**分别介绍了各自组织的战略和最新进展。他们还分享了在数字化转型方面的经验，包括在线标准开发 (OSD)、IEC/ISO SMART、ISO 人工智能框架、IEC白标签 (IEC White Label) 以及其他数字工具和举措。

PASC的成员国，包括澳大利亚、加拿大、中国、

韩国和新加坡，强调了他们在加强区域合作、满足国内需求以及提升国际标准的可获取性和实施力度方面所做的努力。来自PASC合作伙伴组织太平洋岛国标准委员会 (PISC) 和泛美标准委员会 (COPANT) 的代表，也提供了关于近期活动和能力建设方案的最新情况。

作为东道国，日本代表团就标准和创新分享了战略愿景，重点关注专利利用以及电子-网络-物理系统的整合，以实现其净零目标。

PASC 成员还就 ISO/IEC/ITU-T 的领导选举和拟议项目交换了支持请求，审查了各工作组的年度报告，并讨论了《PASC 2026-2030年战略规划》的起草工作以及未来大会的计划。

作为美国在PASC的代表，ANSI致力于在PASC框架内推动区域合作。ANSI通过领导和参与多个工作组、促进国际标准的一致性，以及支持亚太地区的能力建设和信息共享倡议，积极为该组织的工作做出贡献。

关于PASC

太平洋地区标准大会（PASC）是环太平洋地区国家标准机构的一个独立和自愿组织。PASC拥有25个成员，他们定期聚会，就本地区标准化工作的各个战略领域分享专业知识和资源。PASC的主要作用是支持本地区参与国际标准化体系，以促进经济、社会和环境福祉的发展。了解更多信息，请访问[PASC网站](#)。

ANSI推出全新在线课程，增加视频内容以丰富教育和培训资源

ANSI 很高兴宣布其在线教育和培训课程中新增一门课程：**《项目负责人与项目编辑：角色与职责》**。

本课程涵盖ISO、IEC以及ISO/IEC联合技术委员会（JTC）1 中的项目编辑和项目负责人的角色与职责。内容包括：

- » 项目编辑与项目负责人之间的差异
- » 担任这些角色的先决条件
- » 每个岗位所需要的技能
- » 有效且高效履行职责的技巧
- » 成功制定标准的技巧

本免费课程时长26分钟，可按需获取。点击[此处](#)访问。

新视频内容

ANSI 还优化了**《领导策略与技能：基础篇》**课程的内容。本课程概述了领导者应具备的最重要特征，并提供了培养和磨练这些技能的策略。此外，它还包括了在标准制定环境中的领导力实用指南。新增的视频内容提供了来自标准专业人士的专家见解，包括美国国际管道暖通器械协会（IAPMO）的**加比·戴维斯（Gaby Davis）**，美国国家消防协会（NFPA）

的**克里斯·杜贝（Chris Dubay）**，和微软公司的**劳拉·林赛（Laura Lindsay）**。

本免费课程时长50分钟，可按需获取。点击[此处](#)访问。

想了解更多内容？ANSI提供十余门关于标准化体系各个方面的课程。访问ANSI的“培训课程和网络研讨会”页面了解更多信息并获取这些宝贵资源。

ANSI与联盟组织合作成立新技术联盟理事会

ANSI很高兴宣布成立新的**技术联盟理事会（TCC）**，该理事会汇集了标准化界主要联盟（consortia）的代表，旨在分享观点和最佳实践、开展合作、获取相关信息，并与其他标准制定组织（SDO）进行互动。

TCC于6月26日举行了首次线上会议，与会者讨论了与标准制定和参与相关的实际问题、影响广泛标准化生态系统的国内外政策问题，以及《美国标准战略（USSS）》下一阶段的计划。圆桌讨论环节让技术协调委员会成员得以进一步探讨其他议题，包括当前行政政策的影响以及成员如何适应变化。

TCC将每两年召开一次会议，旨在：

- » 为主要联盟组织的高级管理人员提供一个讨论和交流的平台；
- » 为联盟代表与ANSI及SDO代表就共同关心的热点问题进行交流提供机制；
- » 甄别美国、欧盟、中国和其他政府政策演变中可能影响技术标准制定者和/或其成员的共同关注问题；以及
- » 发掘可能的行动机会。

会员资格仅限受邀者；任何致力于制定和/或推广标准或标准制定最佳实践的非营利性合作会员组织均有资格成为TCC的代表。

ASCET 卓越中心举办首届关键新兴技术利益相关者研讨会

ASCET卓越中心(推进关键和新兴技术的标准化)于5月14日至15日举办了首届**关键新兴技术(CET)**利益相关者研讨会，以帮助塑造CET标准化的未来。

ASCET 是美国国家与技术研究院 (NIST) 和 ASTM 国际之间的一项**合作协议**，旨在支持私营部门在制定和使用国际标准方面的参与和能力建设。ANSI是ASCET 的实施合作伙伴，与ASME、美国自动化促进协会 (A3) 机器人科学、CSA集团、IEEE以及UL标准与参与 (ULSE) 共同合作。

本次研讨会吸引了来自政府、标准制定组织、行业和学术界的200多名利益相关者，他们就CET标准的

制定和使用、所面临的挑战以及加速发展的机遇分享了专业知识和见解。讨论的主题包括：

- » 政府和行业对CET及其所需标准的看法
- » 加快标准化进程
- » 确定所需的标准活动

与会者分享了共同主题、存在分歧的领域以及跨CET合作以提高速度和效率的机会。分组会议重点讨论了为加快以下领域进展而采取初步行动的建议：标准化前参与、劳动力能力建设、信息和数据共享，以及在关键CET领域可能开展的合作试点项目。研讨会最后讨论了利益相关者如何继续参与ASCET。

访问ASTM国际的[ASCET网页](#)和[ANSI.org](#)，了解ASCET活动的最新信息。



美国政策要点



聚焦安全：NIST 发布构建零信任架构指南

美国国家标准与技术研究院（NIST）发布的新指南，为各组织的安全专业人员提供了越来越多的零信任资源工具包。该指南于6月发布，为构建零信任架构提供了起点，零信任架构是一种全面战略，可确保随时随地从任何位置安全访问企业应用程序、遗留系统、数据和设备。

什么是零信任架构？

传统的网络安全方法依赖于基于外围的防护，即获得网络访问权限的设备随后可以访问网络的内部数据、应用程序和其他资源。然而，随着云服务和远程办公的激增，许多组织不再拥有明确界定的外围边界。零信任架构（ZTA）通过假设任何用户或设备，无论其位置或之前的验证情况如何，均不可信任，从而应对这一挑战。

NIST的资源《实施零信任架构》（[NIST特别出版物 \(SP\) 1800-35](#)）概述了国家网络安全卓越中心

（NCCoE）项目取得的成果和最佳实践，详细介绍了利用商用现成技术构建的19个ZTA示例实施。该资源还提供了参与该项目的24家行业合作伙伴的成果和最佳实践。

“本指南为您提供如何部署ZTA的示例，并强调了实施它们所需的不同技术，”NIST计算机科学家、该出版物的合著者**阿尔珀·克尔曼 (Alper Kerman)**说，“它可以成为任何组织构建自己的 ZTA 的基础起点。”

NIST表示，新指南更新了2020年出版的《零信任架构》（NIST SP 800-207），这是一份在概念层面描述零信任的高级文件。“虽然早期的出版物讨论了如何部署ZTA和提供的模型，但新出版物为用户提供了更多帮助来满足他们自己的需求，这在实施ZTA时可能是一项艰巨的任务，”NIST表示。

获取更多指南信息，请访问[NIST新闻稿](#)；了解其他网络安全新闻和资源，请访问[ANSI网站](#)。

解析纺织废料:NIST数据库及标准助力回收解决方案

你是否曾好奇过，你捐赠的衣物离开衣橱后，会经历怎样的旅程？你本以为自己的善意有助于可持续发展，但现实可能会让你大吃一惊：并非所有衣物都会被回收制成新产品。事实上，美国环境保护署（EPA）报告称，2018年85%的旧衣物和纺织品被送往垃圾填埋场和焚烧炉——这反映了一种不可持续的结果，而与此同时，美国对快时尚的需求仍在不断增长。

NIST 公布数据库以推动回收工作

为了促进回收利用并减少织物浪费，美国国家标准与技术研究院（NIST）的研究人员开发了一个名为“NIR-SORT”（近红外光谱分析：源头可追溯纺织品与实际应用纺织品）的数据库，该数据库基于近红外光谱技术，能够快速且高效地对回收中心的纺织品和服装进行分类。

该数据库包含 64 种不同的织物类型，以及它们产生的分子或 NIR “指纹”。NIR-SORT 包括纯纤维类型，例如棉和涤纶；混纺纤维类型，例如氨纶混纺；以及从旧货店取来的真实织物。NIST称，NIR 扫描仪系统的制造商可以使用此数据库来训练和测试他们的机器学习和 AI 驱动的分拣算法，以提高其产品的性能。

“这些参考数据将有助于改进分拣算法，并释放出高通量分拣的潜力，这将减少人工劳动，” NIST材料研究工程师**阿曼达·福斯特 (Amanda Forster)** 说，“这应该可以降低成本、提高效率，使纺织品回收更具经济可行性。”

NIST表示，其拥有的设备和专业知识能够为数据库提供高质量的光谱数据，目的是为了在识别织物时减少错误，从而使更多纺织品得以回收利用。

这项工作是NIST循环经济计划的结果，该计划利用NIST在先进测量、数据、标准和工具方面的专业知识来支持在全国范围内向循环经济转型中的创新和产业竞争力。

标准助力循环经济

为了促进标准领域可持续发展的进展，2023年，ANSI 成员 [ASTM国际](#) 的 E60 可持续发展委员会寻求收集利益相关者关于循环制造面临的驱动因素和障碍、以及制定标准以促进制造材料循环经济的必要性的意见。与美国国家标准与技术研究院（NIST）合作开发的要点发表在[《促进制造材料循环经济研讨会报告》](#)中，该报告引用了多项支持可持续成果的标准。这些标准包括 [ASTM E3096](#) 《制造过程环境因素关键绩效指标的定义、选择和组织指南》，和 [ASTM E2979](#) 《制造设施及相关配套设施废弃材料的标准分类》，这两项标准均由ASTM国际可持续制造小组委员会E60.13制定。

多项国际标准支持[循环经济](#)：这些标准帮助企业确保其产品符合耐用性、可重复使用性、可升级性或可修复性等原则。这些标准包括 [ISO 59020](#) 《循环经济——循环性能的测量与评估》，和 [ISO 59004:2024](#) 《循环经济——词汇、原则及实施指南》，由ISO/TC 323循环经济技术委员会制定。ANSI 是 ISO 的美国成员机构，ASTM 是 ANSI 认可的TC 323美国技术咨询小组（TAG）管理机构。

另一项标准，由ANSI成员[CSA集团](#)发布并在安大略省废物管理协会的支持下制定，[CSA SPE-890-2015 SPE-890-15](#) 《报废材料问责管理指南》为报废（EOL）材料的管理提供指导和最佳实践。

点击阅读更多关于[NIST数据库](#)的信息，并访问与[循环经济](#)相关的标准。

ANSI作为美国成员机构与国际标准化



智能集装箱助力打造更强大的供应链:ISO工作组正在开展新工作项目

国际标准化组织 (ISO) 批准的一项新工作项目旨在通过使用“智能集装箱”来加强供应链管理。这些集装箱配备了物联网 (IoT) 传感器、连接技术和数据处理功能, 以实现实时监控和通信。

ISO/AWI TS 25287《智能集装箱功能与识别》将审查集装箱上现有的物联网设备, 并评估其规格及与操作环境的兼容性, 以界定智能集装箱术语。该标准还将为智能集装箱中的IoT系统提供技术要求, 重点关注互操作性、安全性和数据隐私。ISO/TC 104/SC 4/WG 2 集装箱及集装箱相关设备的自动识别 (AEI) 工作组已开始制定新的技术规范。

工作组报告称, 工作正在顺利进行中, 预计最早将于 2025 年第 4 季度发布新版规范以供 ISO 成员投票和评论。

“这个过程进展迅速, 主要是为了避免发布时已经过时的技术规范,” Hoopo 战略联盟高级副总裁兼 WG 2 召集人**玛丽安娜·列夫托夫 (Marianna Levto)**说, “它需要具有相关性, 我们希望这一过

程能为其他考虑部署智能集装箱或开发该技术本身的人提供一个学习曲线。”

智能集装箱的优势

智能集装箱提高了供应链可视化, 能够提供实时位置数据和状态监测。当集装箱内的货物 (例如食品、药品或电子产品) 对时间或温度敏感时, 这一点至关重要。通过提高可视性, 公司可以优化路线, 更准确地预测交货时间, 并及时应对突发状况。

智能集装箱还能提升安全性, 检测未经授权的访问, 并提供集装箱曾到过何处的详细记录, 以及曾与集装箱接触过的人员的信息。

虽然智能集装箱为日益复杂的供应链带来了诸多益处, 但同时也引发了围绕互操作性、安全性和数据隐私制定相关指南的需求——所有这些问题都将在 TC 104/SC 2/WG 2正在制定的文件中得到解决。

美国利益相关方参与TC 104的工作是通过ANSI管理、谷轮 (Copeland) 赞助的美国技术咨询小组 (TAG) 进行协调的。如有疑问, 请联系: ISOTC104@ansi.org。

ANSI成员动态



PMMI 报告:全球和地方标准对OEM和供应商的影响

包装与加工技术协会 (PMMI) 最近发布了一份新的白皮书——《全球和地方标准对OEM和供应商的影响》。

2025年5月发布的报告探讨了标准对机械制造商的重要性、与包装和加工相关的核心标准，以及如何确定应遵循的标准。该报告在2023年首次发布的基础上进行了更新，还包含了风险评估和相关术语的信息，并为那些希望深入了解标准制定的人提供了一门免费课程。

报告指出：“在美国国际贸易管理局提供的财政和技术援助下，PMMI开发了一门课程，旨在传播标准知识，提高对标准的认识，以增强美国机械供应商在全球市场上的竞争力。该课程深入概述了标准制定过程，并阐述了标准如何助力实现商业目标。”

点此获取[《全球和地方标准对OEM和供应商的影响》白皮书](#)。

AIA和麦肯锡研究:解决航空航天和国防工业的人才缺口问题

美国航空航天工业协会 (AIA) 和麦肯锡公司的一项新的航空航天与国防 (A&D) 研究表明，在市场波动的情况下，劳动力吸引和保留方面的挑战正阻碍着该行业推进数字化应用、提高生产率和满足日益增长的客户需求的努力。

该研究反映了30多家航空航天与国防 (A&D) 组织的见解，这些组织共拥有超过60万名美国员工，其他主要发现包括：

- » 工程和技术行业关键人才的短缺是一个挑战，限制了行业的扩张和创新。
- » 人工智能、自动化和数字技术熟练度是企业解决人才短缺和提高员工能力方面的关键优先事项。
- » 尽管持续努力提高员工留存率，但2024年的员工流失率仍高达近15%，是美国其他行业平均水平的两倍多。

» 员工总数增长至223万，从2023年到2024年增长了2.9%。

AIA 主席兼首席执行官**埃里克·范宁 (Eric Fanning)**表示：“得益于我们员工的力量和智慧，航空航天和国防工业在创新方面继续保持领先地位，但我们面临的人才挑战也愈发复杂。为了保持全球领先地位，我们必须采取大胆的战略行动来吸引、留住并赋能下一代人才。这意味着不仅要投资于人才，还要投资于技术和合作伙伴关系，以确保我们行业在未来几十年的韧性和竞争力。”

通过AIA的[新闻公告](#)访问公告和《加速进步——最大化A&D人才回报》报告。

ASIS国际:数据中心安全文化与治理的作用

仅凭技术无法保障数据中心的安全。组织领导者可以通过强化安全文化来构建他们的“人力防火墙”。[ASIS国际](#)最近的专题文章强调了在高度安全环境中将治理与文化相结合的实用方法。

Mimecast最近发布的《人为风险状况报告》发现，95%的网络安全漏洞是由人为错误造成的，

这凸显了数据中心安全文化的重要性。

“即使是最先进的安全技术，其有效性也取决于操作它的人。”该文章的作者、全球安全负责人**迈克尔·布若佐夫斯基 (Michael Brzozowski)**写道。他强调，那些重视原则而非程序，并将治理融入日常实践的组织，能够随着时间的推移营造一个积极主动的安全环境。

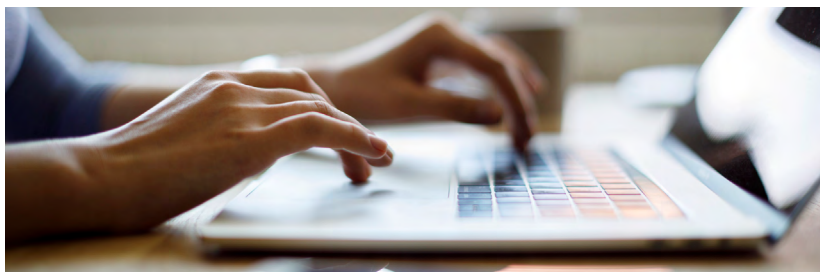
他为组织领导者提供了入门指导：

- » **阐述“为什么”**：解释每项控制措施对业务的影响。当人们理解了其背后的逻辑和可能产生的后果时，他们会更易于产生共鸣。
- » **赋予个人意义**：鼓励员工将自身视为安全生态系统的一部分，而不仅仅是遵守规则，从而增强他们的主人翁意识。
- » **通过讲故事来强化意识**：分享事故和成功案例，让公开对话和畅所欲言成为常态至关重要。
- » **庆祝成功，而非仅仅关注失败**：人们会对激励做出回应，因此，当有人发现流程漏洞或防止错误发生时，要奖励你希望看到和认可的行为。

访问[ASIS网站](#)，阅读完整专题文章。



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