

The cover features a vibrant red background with a subtle pattern of stylized skyscrapers. A prominent blue diagonal stripe runs from the top left towards the center. On the left side, there is a complex, glowing blue and green circuit board pattern. The main title is centered in large, bold white characters. At the bottom, the issue date and the ANSI logo are displayed in white.

# ANSI 中国讯刊

2026年春季



# 本期目录

1		标准具有战略意义:ANSI总裁兼首席执行官劳里·洛卡西奥做客IFAN播客
1		ANSI分享《2025年美国标准战略》实施举措
2		ANSI发布新版标准案例研究:真实故事,切实成效
3		ANSI携手2026年世界工程日,倡导以标准共创可持续未来
4		NIST将制定《关键基础设施可信人工智能专项指南》
5		绘制量子标准全景图:ASCET发布环境扫描报告
5		《国家人工智能政策框架》强调行业主导标准和人才队伍建设
6		ANSI全球标准化会议聚焦美国在国际标准中的领导力
8		美国绿色建筑委员会发布战略脱碳工具,支持所有既有建筑
8		美国清洁能源协会发布《美国储能监测报告》

## 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](http://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



## 标准具有战略意义：ANSI 总裁兼首席执行官劳里·洛卡西奥做客 IFAN 播客

在近期国际标准用户联合会（IFAN）的一期播客中，美国国家标准化机构（ANSI）总裁兼首席执行官**劳里·E·洛卡西奥(Laurie E. Locascio)博士**阐述了参与标准化工作的战略意义。本期节目介绍了ANSI在快速变化的全球标准生态中的作用、紧跟量子技术和人工智能等新兴技术发展的紧迫性，以及ANSI促进国际合作所做的努力。

“标准不仅具有技术意义，也具有战略意义，”洛卡西奥表示，“通过参与标准化进程并在其中发声，你就能帮助确立这项技术未来发展的规则。”

在谈到通过国际合作跟上新兴数字技术发展步伐时，洛卡西奥指出了标准割裂可能带来的后果：“如果不开展合作，最终可能会在世界不同地区形成彼此割裂、互不兼容的标准体系。其结果将是成本上升、重复测试增加，并在全球范围内拖慢整体创新速度和技术进入市场的速度。”

收听本期节目[《标准与创新：为何用户在全球体系中至关重要》](#)，进一步了解标准如何推动创新与全球合作。

## ANSI 分享《2025 年美国标准战略》实施举措

2025年[《美国标准战略》\(USSS\)](#)发布后，ANSI 正在其将该战略转化为具体行动的计划。相关工作将以数据为驱动，并围绕该战略的关键目标开展协作。

### 什么是《美国标准战略》？

《美国标准战略》（USSS）是美国标准领导力的蓝图，重申了美国对私营部门主导、市场相关标准的承诺。该战略旨在调动美国标准体系的力量，帮助企业在新兴技术领域发挥引领作用，应对地缘政治压力，并进入国际市场。

[点击阅读《美国标准战略》](#)

2025年修订版是在前所未有的技术变革和日益激烈的地缘政治竞争背景下，汇集美国标准化界广泛

意见形成的。在这一背景下，标准正在塑造新兴产业。该战略确立了美国标准领导力的共同愿景，旨在支持更强劲的经济前景、国家安全和生活质量。

## 以数据驱动实施

作为实施工作的基础步骤，ANSI 正在梳理本机构现有项目和活动，并将其与《美国标准战略》的四项战略目标相衔接：

1. 通过引领战略合作并抵御地缘政治操纵，**强化美国对国际标准的承诺**
2. 通过加强教育宣传，展示标准如何推动创新、安全和市场准入，从而**彰显标准的广泛价值**
3. 通过推动流程创新并培养新一代标准领军人才，**提高标准制定效率**
4. 通过积极参与新兴技术标准制定，并持续投入标准生态系统，**直面机遇与挑战**

数据追踪将涵盖与各项战略目标相关的一系列活动，包括美国专家在国际标准化组织中担任领导职务，以及推动新兴技术协调的跨行业合作等。ANSI 将于 2026 年报告关键数据点，使其成员能够更清楚地了解美国标准化工作如何推进该战略目标的落实。

## 通过合作扩大影响

ANSI 将继续围绕高优先级技术领域召集标准界各方。近期活动包括 [ANSI 全球标准化大会：提高美国产业领导力与参与度](#)、[氢能标准信息线上研讨会](#)，以及与其它国家标准机构的双边会议，本年度及未来 ANSI 还将举办更多相关活动。这些会议体现了《美国标准战略》的一项核心认识——美国在新兴技术领域的领导力不仅取决于技术专长，也取决于协调能力。

让更广泛的标准界及时了解相关进展是这项工作的核心内容。ANSI 将持续分享实施进展，并邀请所有利益相关方通过 [ansi.org/USSS](https://ansi.org/USSS) 关注并参与。

## ANSI 发布新版标准案例研究：真实故事，切实成效

标准远不止是技术文件，它们往往构成改变生活的创新基础。标准看似不显眼却影响深远，是支撑安全、并在突破性产品和流程中建立信任的重要“幕后力量”，其应用范围涵盖从助听器到智能工厂的方方面面。

ANSI “标准助力商业” 案例研究库新增三项案例，展示了标准在现实世界中的影响，说明标准如何建立信任、实现互操作性并提供安全保障，从而支撑市场运行。

### » 更易获得的非处方助听器

数十年来，美国的助听器都需要凭处方购买。[美国消费技术协会 \(CTA\)](#) 与制造商和听力专家合作制定了一项标准，用于指导价格更可负担、可直接面向消费者销售的助听器产品。后来，美国食品药品监督管理局 (FDA) 修订法规并将非处方设备纳入其中时，CTA 标准中的相关要素被采纳为该法规的基础。

其结果是消费者更容易获得助听器，也为听力健康带来更好的未来。阅读更多内容，了解 ANSI/CTA-2051 标准如何同时赋能消费者和制造商。

### » 电动自行车和电工滑板车安全

电动自行车和电动滑板车正在改变人们的出行方式，但电池起火风险也日益突出。为应对这一挑战，[UL 标准与参与 \(ULSE\)](#) 制定了电动出行设备的关键安全标准，并最终推动了立法行动。

可进一步了解电动出行安全标准如何与公众意识提升相结合，推动政策变化并保护社区安全；相关进展始于纽约市《第 39 号地方法律》的通过。

### » 精密水管尺寸计算

长期以来，管道尺寸计算一直依赖较为陈旧的公式。[国际管道与机械官员协会 \(IAPMO\)](#) 的“用水需求计算器®”则以数据驱动的方法取代经验估算，

能够准确预测独栋住宅和公寓楼的峰值用水需求。该方法已被纳入作为美国国家标准的《2018年统一给排水规范》，通过合理确定管道尺寸，帮助消费者在给排水系统整个使用寿命内节省用水和热水费用。

可进一步了解 IAPMO 在降低材料成本、节约用水和减少能源使用方面的工作。

## ANSI 携手 2026 年世界工程日, 倡导以标准共创可持续未来

解决一个影响全球三分之一人口的问题需要什么？对于 34 亿缺乏基本卫生设施的人来说，答案是全球协作、创新工程，以及一项国际标准。

这一故事正是 ANSI 宣布与“2026 年可持续发展世界工程日”（WED）建立正式合作伙伴关系的核心所在。该国际日由联合国教科文组织（UNESCO）宣布设立，并由世界工程组织联合会（WFEO）负责监督。

点击观看视频：[面向可持续未来的标准](#)

视频中，ANSI 总裁兼首席执行官**劳里·E·洛卡西奥博士**与国际发展高级总监**莱斯利·麦克德莫特 (Leslie McDermott)**介绍了 ANSI 如何召集全球标准专家共同制定 ISO 30500。ISO 30500 是一项针对非下水道卫生系统的国际标准；这类系统无需接入

污水管网、水管或电力，人均每日成本低于 5 美分。视频还采访了塞内加尔标准化协会（ASN）总干事**埃尔哈吉·阿卜杜拉赫曼·恩迪奥内 (Elhadji Abdourahmane Ndione)**，他从实施伙伴的角度介绍了 ISO 30500 在当地的实际影响，使该标准的现实应用更加具体可见。ISO 30500 此后已根据实际实施情况进行修订，显示了国际标准化如何推动持续改进。

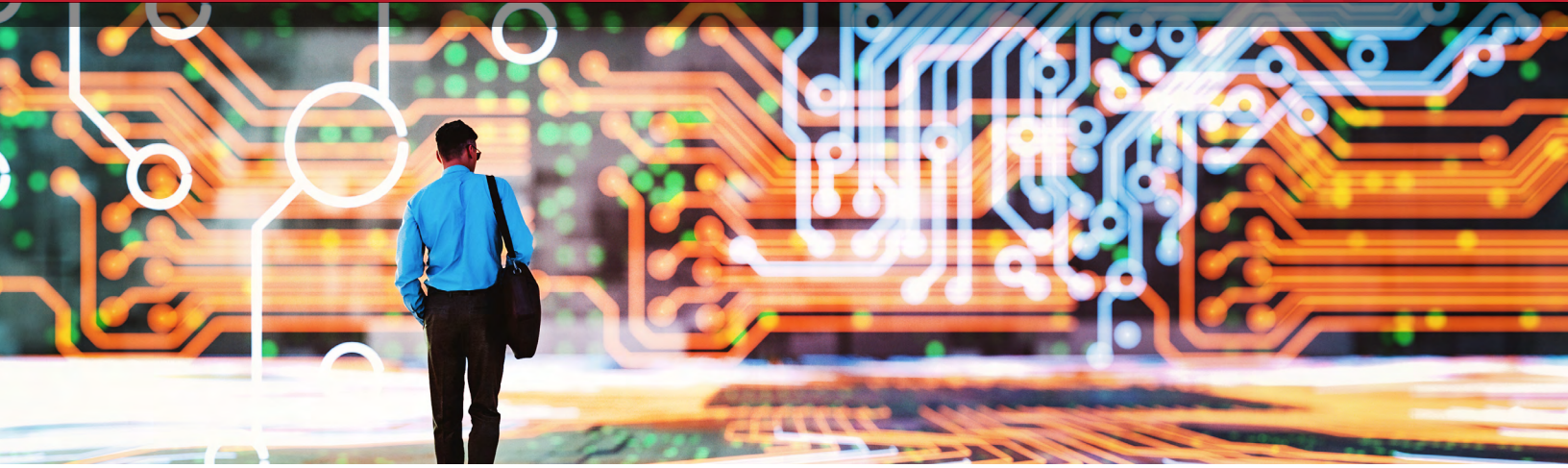
“世界工程日有力地提醒我们，解决全球重大挑战需要跨越国界、学科和行业的合作，”洛卡西奥表示。“工程与标准相辅相成，二者对于建设可持续未来都至关重要。ANSI 很荣幸成为 2026 年世界工程日的官方合作伙伴，并期待展示标准如何帮助工程创新转化为现实影响。”

2026 年世界工程日庆祝活动于 3 月 4 日在印度尼西亚雅加达启动，由此开启为期一年的国际活动，包括各类活动、影片和专题内容。今年的主题是“通过创新与数字化，以智能工程建设可持续未来”，这与 ANSI 及其合作伙伴每天在新兴技术、基础设施、医疗健康和可持续发展等领域开展的工作高度契合。

欢迎访问 [ANSI 世界工程日专题网页](#)，了解 ANSI 对全球可持续发展工作的贡献，并了解国际标准如何推动联合国可持续发展目标的实现。



# 美国政策要点



## NIST 将制定《关键基础设施可信人工智能专项指南》

美国国家标准与技术研究院 (NIST) 正在其《人工智能风险管理框架》(AI RMF) 下制定一份新的专项指南，以应对能源、水务和交通等关键基础设施领域面临的挑战。

将可信人工智能引入关键基础设施

作为《NIST 21世纪美国技术领导力战略》的组成部分，该专项指南将为关键基础设施运营商提供在使用AI工具时可参考的具体风险管理实践，最终帮助他们向开发者、运营商和其他合作伙伴清晰传达 AI 相关要求。

### 跨 AI 领域的应用场景

可用于关键基础设施的 AI 系统示例包括：

- » 用于自主网络安全事件响应的 AI 代理，并配有经过测试和验证的安全防护措施
- » 经过加固、可抵御对抗性输入的设施和工厂监

控系统

- » 使用 AI 物料清单提供可追溯、可审计建议的诊断助手
- » 基于物理原理的 AI 系统，用于预测和维护系统稳定性，并提供可验证的性能保证
- » 配备多模态传感和确定性故障安全控制器的自主机器人和车辆
- » 用于紧急情况下管理关键数据中心的 AI 驱动数字孪生系统
- » 在不利条件下能够平稳降级运行、同时向人工监督员发出警报的 AI 优化系统
- » 在人机协同监督下运行、透明且可解释的合规与风险监测系统

阅读 [NIST 文章](#) 获取更多信息和概念说明。

## 绘制量子标准全景图:ASCET发布环境扫描报告

关键与新兴技术标准化推进 (ASCET) 卓越中心 (CoE) 近日发布了一份环境扫描报告, 梳理当前量子标准化格局, 并识别出对美国在该领域领导力影响最大的标准化前期缺口。

点击[阅读报告](#)。

该扫描报告覆盖计算、通信、传感和测量领域, 并通过以下方式评估各层级的量子标准化工作:

- » 识别关键量子利益相关方及其当前角色, 包括行业领军企业、国家实验室和联邦资助的研发中心
- » 梳理现有量子标准及标准化活动, 包括当前路线图和战略文件
- » 评估量子标准化中的缺口, 包括从通信到计算等领域的部署挑战
- » 总结正在开展的量子标准化工作, 包括活跃工作组、标准草案、联盟以及公私合作伙伴关系

“量子技术正处于一个关键转折点。标准化前期活动——包括试验平台建设、基准测试和可重复性验证——将决定正式标准能否及时出台, 以支持美国竞争力,” ASTM 副总裁兼 ASCET 首席研究员穆罕森·赛菲 (Mohsen Seifi) 博士表示。“本次扫描为利益相关方提供了一份共同地图, 显示相关工作在哪里开展、哪里尚未开展, 以及在哪些方面开展协调行动最具影响。”

### 关于ASCET

ASCET 是 NIST 与 ASTM 国际之间的一项合作协议, 旨在支持私营部门主导参与国际标准制定。ANSI 是 ASCET 的实施合作伙伴, 其他实施合作伙伴包括美国机械工程师学会 (ASME)、自动化促进协会 (A3) 机器人分会、CSA 集团、电气电子工程师学会 (IEEE) 以及 UL 标准与参与 (ULSE)。

## 《国家人工智能政策框架》强调行业主导标准和人才队伍建设

白宫日前发布了《国家人工智能政策框架》, 就人工智能治理向立法者提出立法建议。

该文件提出七项指导原则, 内容涵盖促进创新、保护知识产权等多个方面。其中, 支持行业主导标准是相关建议中的一项重点:

---

**“国会不应设立任何新的联邦规则制定机构来监管人工智能, 而应通过具有专业领域知识的现有监管机构, 以及行业主导的标准, 支持特定行业 AI 应用的开发和部署。”**

---

关于培养具备 AI 能力的劳动力队伍, 也被列为核心建议:

---

**“国会应采用非监管方式, 确保现有教育项目以及劳动力培训和支持项目 (包括学徒制) 主动纳入 AI 培训。”**

---

查看完整[《国家人工智能政策框架》](#)。



# ANSI作为美国成员机构与国际标准化



## ANSI 全球标准化会议聚焦美国在国际标准中的领导力

美国在国际标准化中的领导力在实践中意味着什么？围绕这一问题，来自产业界、政府和标准界的领导者于3月24日至25日齐聚亚利桑那州斯科茨代尔市，参加ANSI举办的“全球标准化：提高美国产业领导力与参与度”会议。此次活动吸引了来自各行业的参与者，为期两天的会议包括主题演讲、小组讨论和互动环节，重点探讨如何加强美国参与全球标准化工作。

在ANSI董事会主席**克里斯蒂安·杜贝 (Christian Dubay)**致欢迎辞后，ANSI 总裁兼首席执行官**劳里·E·洛卡西奥博士**与战略与国际研究中心 (CSIS) 的**纳文·吉里尚卡尔 (Navin Girishankar)**进行了“炉边谈话”，为会议开场。他们的对话为本次活动定下战略基调，探讨了标准、技术领导力和国家竞争力之间的关系，以及如何弥合美国在国际标准组织中的参与缺口。

康宁公司 (Corning Incorporated) 的**乔尔·奥尔班 (Joel Orban)**发表首场主题演讲，从行业视角介绍了围绕美国在国际标准中领导力的现实情况和常见误解。

下午的小组讨论“推动新兴技术标准化参与”汇聚了产业界和政府方面的多方观点。该环节由ANSI 董事会副主席**阿吉特·吉拉文卡特萨 (Ajit Jillavenkatesa)**主持，嘉宾包括**凯瑟琳·哈里森 (Katharine Harrison)**，美国能源部)、**S·夏姆·桑德 (S. Shyam Sunder)**，NIST)、**汤米·加德纳 (Tommy Gardner)**，惠普集团)和**杰森·马图索 (Jason Matusow)**，微软)。与会嘉宾讨论了从AI到量子等不同新兴技术为何需要不同的标准战略，以及美国标准体系自愿参与、行业主导的特征为何是一项竞争优势，值得通过持续的行业投资和参与加以维护。

第二天的会议以UL标准与参与 (ULSE) 董事会主席**詹姆斯·M·香农 (James M. Shannon)**的主题演讲开场。他呼吁美国以更明智、更具战略性的方式

参与国际标准化，并强调有必要培养新一代标准领军人才。

上午的小组讨论“何为美国领导力？”由 ANSI 国际政策咨询小组副主席**索尼娅·伯德 (Sonya Bird)** 主持，嘉宾包括**苏珊·米勒 (Susan Miller, ATIS)**、**彼得·马斯格罗夫 (Peter Musgrove, AT&T)**、**杰森·奥克斯曼 (Jason Oxman, 信息技术产业理事会)**、**穆罕默德·阿里 (Muhammad Ali, 惠普)**、**帕特里克·休斯 (Patrick Hughes, NEMA)** 和**艾伦·曼奇 (Alan Manche, 施耐德电气)**。讨论聚焦于美国组织如何更具战略性地参与国际标准工作、培养新一代标准化专业人才，并确保应有的声音持续留在决策桌前。

会议设置了关于实施工作的互动环节。与会者围绕参与、战略合作以及工具与资源三个领域，提出了具体、可操作的建议。这些建议包括面向新标准参与者的导师计划，以及面向大学、工程学会和州级经济发展组织的大使计划等。ANSI 董事会成员和

治理领导者主持了各桌讨论。

活动收尾阶段，在 ANSI 董事会成员启动执行委员会会议的同时，其他与会者参加了互动环节，就全球标准化活动相关的三个主题与 ANSI 专家和利益相关方交流：企业参与和拓展人脉的机会及参与方式；新兴专业人员参与 ISO/IEC 活动的培训和机会；以及美国利益相关方如何加强参与国际和区域政策议题，并加强与全球同行的互动。

“昨天会议开幕时，我曾说，美国面临一个选择——要么引领那些将塑造全球市场和国家安全的对话，要么看着别人引领这些对话。过去两天听到的内容让我相信，标准化界已经做出了自己的选择，”洛卡西奥在闭幕致辞中表示，“每一场讨论都内容充实、具体务实、坦诚开放，并且具有前瞻性，正是当下所需要的。我也很高兴看到我们在标准化界及更广泛领域建立了联系，并明确了优先事项。”

会议材料，包括议程和演示文稿，可在[活动页面](#)查阅。



# ANSI成员动态



## 美国绿色建筑委员会发布战略脱碳工具, 支持所有既有建筑

美国绿色建筑委员会 (USGBC) 发布了一套工具, 旨在重新定义最佳实践、建立通用术语, 并促进以财务优化为导向的战略脱碳。目前可用的三项工具包括:

- » 《战略脱碳规划指南》
- » 《USGBC 战略脱碳工作手册》
- » 《LEED O+M 评级体系》第5版

这些工具聚焦既有建筑领域。USGBC 表示, 其开发基于这样一种现实认识: 以往的最佳实践, 包括能源审计、既有建筑调试以及节能措施实施, 虽然在提高能效方面非常有效, 但无法实现所需的深度减碳目标。USGBC 还指出, 全球每年近40%的温室气体排放来自建筑环境。

请访问相关工具并阅读 [USGBC 新闻稿](#), 了解更多建筑环境脱碳信息。

## 美国清洁能源协会发布《美国储能监测报告》

根据美国清洁能源协会 (ACP) 与伍德麦肯兹 (Wood Mackenzie) 发布的新报告, 美国储能市场在 2025 年创下新高, 电池储能系统装机量达到18.9 吉瓦, 较 2024 年增长 52%。

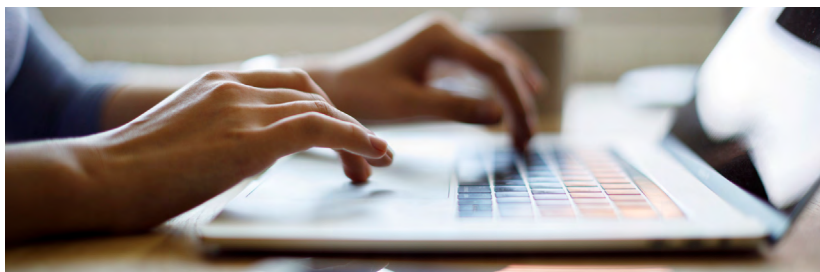
《美国储能监测报告》还发现, 住宅市场装机量达到创纪录的 2.7 吉瓦, 较 2024 年增长 92%。展望未来, 报告预计 2026 年至 2031 年间, 美国将新增 0.5 太瓦时储能装机量, 较前一个五年期增长 250%。

“2025 年创纪录的储能增长表明, 技术创新正在重塑美国电网,” ACP 市场与政策分析高级副总裁**约翰·亨斯利 (John Hensley)** 表示。“在支持性政策和不断扩大的市场机会推动下, 这一势头表明, 大规模储能如今已成为向全美社区提供经济、可靠且美国制造能源的基石。要巩固这一进展并满足快速增长的能源需求, 行业与政府之间的持续协作至关重要。”

请通过 [ACP 新闻稿](#) 查阅报告并了解更多详情。

## 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](mailto: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, 11<sup>th</sup> Floor  
Washington, DC 20036

### 纽约办公室

1180 Avenue of the Americas, 10<sup>th</sup> Floor  
New York, NY 10036