

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.

# ANSI 中国讯刊

2025年春季



## 本期亮点

- 1 ANSI 访问重要中国合作伙伴并举办年度招待会
- 2 ANSI 新资源解读标准驱动的公私合作模式
- 3 ANSI 代表美国标准化界向 OSTP 提交《人工智能行动计划》意见征询回复
- 5 NIST 启动试点项目推动人工智能创新并加速标准制定
- 6 NIST 内部报告阐述数字孪生标准
- 7 AAMI 专家视角：医疗技术行业可从银行业和航空航天业学到什么

## 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



## ANSI 访问重要中国合作伙伴并举办年度招待会

2025年1月13日至14日，美国国家标准化机构（ANSI）高级总监**Leslie McDermott**、驻华首席代表**许方**和项目经理**袁莱茵**在北京举办了ANSI年度答谢招待会，并与签署谅解备忘录（MOU）的重要合作伙伴举行了面对面会议，包括中国国家标准化管理委员会、中国标准化研究院（CNIS）和中国电子技术标准化研究所（CESI）。

作为十多年来的一项重要传统，答谢招待会是表彰和加强合作伙伴关系的重要平台，为ANSI成员和中国利益相关方之间发展新的关系提供了交流机会。40多位嘉宾出席了1月14日的招待会，其中包括来自ANSI成员公司、标准制定机构、中国政府机构、美国驻华大使馆以及来自两国的研究机构 and 行业协会的代表。

在与谅解备忘录伙伴的会议中，双方分享了各自国内标准化和合格评定性领域的最新进展，例如

中国团体标准的推进、即将修订的《美国标准战略（USSS）》，以及在国际标准制定组织中的参与合作等。

定期访华为ANSI提供了一个机会，使其能够回顾过往成就，讨论未来计划，并加强与中国主要利益相关者持续建立伙伴关系的承诺，这是ANSI中国项目的一个重要组成部分。



## ANSI 宣布 2025 年世界标准周—— 10月21日至23日

ANSI 日前宣布了2025年世界标准周 (WSW) 的日期，该活动将于**10月21日至23日**在马里兰州贝塞斯达的**万豪酒店及会议中心**举行。

今年的活动将仅在线下举行，以便更好地促进交流、提高参与度并支持合作，从而推进标准化界的共同目标。

ANSI 的世界标准周是标准化界最重要的年度盛会，其会议和特别活动旨在激发有关标准化和合格评定的公开对话。每年都有数以百计的利益相关者参加世界标准周，他们代表着行业、政府、标准制定组织、行业协会、消费者团体、学术界等。

包括 ANSI 法律问题论坛在内的议题型会议将探讨影响标准化界的相关议题。ANSI 的“领导与服务奖”颁奖仪式将于**10月22日**在世界标准周会议举办地举行。该奖项旨在表彰为美国 and 全球自愿标准制定和合格评定活动做出贡献并参与其中的个人的奉献精神 and 远见卓识 [[点击此处查看 2024 年获奖者名单](#)]。

更多详细信息，包括活动日程安排和注册信息，以及赞助机会，将在 [ANSI.org](#) 上发布。

点击访问 [WSW 2024](#) 的活动记录、视频和回顾。

---

除世界标准日 (WSW) 外，美国还将于**10月23日**举办世界标准日 (WSD) 庆祝活动。该活动旨在提高人们对全球标准化对世界经济重要性的认识，并宣传标准化在帮助满足全球商业、工业、政府和消费者需求方面的作用。ANSI 和美国国家标准与技术研究院 (NIST) 是美国世界标准日庆祝活动委员会的常任联合主席。2025 年，美国国际管道暖通器械协会 (IAPMO) 将担任该活动的管理机构。

---

## ANSI 新资源解读标准驱动的公私合作模式

ANSI 很高兴地宣布其最新推出的“[标准驱动的公私合作模式](#)”网页，该网页详细介绍了五种标准驱动的公私合作伙伴关系 (SD-PPP) 模式，以及 19 个相关的使用案例。ANSI 现正接受其他有效 SD-PPP 计划的资料提交。

### 什么是标准驱动的公私合作伙伴关系 (SD-PPP)?

SD-PPP 是一种公私 (政府民间) 合作伙伴关系，其投入的资源直接影响基于共识的标准制定。SD-PPP 的常见工作成果可能支持以下活动：

- » 标准化前活动 (例如开展前景分析、路线图、差距分析和研究)
- » 标准制定 (例如支持新委员会的提议和/或组建、确定并召集技术专家，内容开发)
- » 实施 (例如提高认识、技术培训、劳动力发展、合格评定)

最终，如果设计和执行得当，SD-PPP 可以促进及时采取行动，评估特定行业或技术领域的标准化需求，并为满足这些需求提供创新、高效的方法。

根据 ANSI 2024 年报告 [《通过公私合作伙伴关系促进标准制定》](#) 中的广泛研究，SD-PPP 的共同目标和工作成果被归纳为五种模式：

- » **直接参与:** 政府部门与其他利益相关方一起直接参与标准制定过程
- » **标准加速:** 侧重于召集利益相关方讨论特定技术和适用行业的机遇、挑战和需求
- » **资助参与:** 用于增加和平衡主题专家对标准制定过程的参与
- » **资助标准制定:** 当利益相关方需要资源进行研究、测试或数据收集，以帮助了解和制定标准时使用

- » **政策和一致性驱动:**政府与民间部门合作制定标准，专门用于满足新的法规、政策或合格评定要求

了解更多有关这五种模式以及19个相关案例的信息：[标准驱动的公私合作模式](#)。

## ANSI 发布针对标准制定组织的标准引用入法 (IBR) 更新行动简报

ANSI 为标准制定组织 (SDO) 发布了最新的行动简报，以说明关于标准被引用入法 (IBR) 相关的最新动态和问题。

[《标准制定组织需要了解的IBR事项》](#)行动简报向标准制定组织介绍了IBR发展趋势、当前为解决IBR问题所做的努力，并提出标准制定组织在面对不断变化的IBR环境时应当思考的重要问题，帮助其评估当前及未来的商业模式。

行动简报于 2024 年首次出版，此次更新内容包括：

- » 美国司法案件中有关IBR标准的最新法律发展
  - » 美国及海外逐渐获得认可的版权保护例外情形
  - » 法院如何处理IBR标准的商业化利用问题的见解
- 获取行动简报：[《标准制定组织需要了解的IBR事项》](#)

---

**引用入法 (IBR)** 是联邦、州、地方和部落当局将标准纳入法规的一种做法。当政府机构认为符合公共利益时，标准制定组织会将其作品提供给政府实体用于制定安全和其他法规，但前提是这些作品将保留其版权保护这种做法使标准制定组织得以控制其所创标准的使用，并通过销售和授权获取收入，从而支持其持续开展标准的制定、完善与更新。然而，最近的判例法趋向于限制对IBR标准的版权保护。

---

## ANSI 代表美国标准化界提交对 OSTP 关于人工智能行动计划意见征询的回复

ANSI 近日就美国科学技术政策办公室 (OSTP) 关于人工智能行动计划制定中应包含的关键优先事项的[意见征询 \(RFI\)](#) 提交了回复。

该计划依据**2025年1月23日**签署的[《消除美国在人工智能领域领导力的障碍》](#)总统行政命令而制定。网络与信息技术研究和开发 (NITRD) 国家协调办公室 (NCO) 代表美国科学技术政策办公室 (OSTP) 发布了这份意见征询通知，旨在向公众（包括来自学术界、行业团体、私营部门组织、州政府、地方政府和部落政府以及其他相关方）征求意见，以确定应纳入该计划的优先行动。

ANSI 代表美国标准化界提交的回复强调了美国民间部门主导的标准化体系，以及长期以来为其做出贡献的公私合作伙伴关系在维持和加强美国人工智能领导地位方面的重要作用。

回复中写道：“有效的自愿性标准和合格评定解决方案对于推动人工智能等快速发展、跨领域且具有变革性的技术领域至关重要，这需要领导力、投资和公私合作。为了平衡人工智能部署中的机遇和风险，我们建议新的《人工智能行动计划》优先考虑由私营部门主导的标准化工作，让包括政府在内的所有受影响的利益相关者都参与其中。”

回复中还提出了进一步的建议，包括：持续支持技术专家在整个标准制定生命周期内参与标准制定活动；参与开发具有广泛跨部门应用的人工智能技术标准 and 工具；以及协调整个联邦机构，以确定并优先考虑联邦政府的人工智能标准需求。

点击[此处](#)阅读完整回复：[对 FR Doc.2025-02305《制定人工智能 \(AI\) 行动计划》的ANSI意见](#)

## ANSI 扩大“消费者参与基金”资源以涵盖美国技术顾问小组费用

ANSI 承诺增加消费者在标准制定中的代表权，作为承诺的一部分，ANSI 很高兴地宣布已扩大其“消费者参与基金”，以涵盖美国技术顾问小组 (TAG) 的费用。在该基金的支持下，消费者可以参与制定有助于改善健康和安全的美国国家标准和国际标准。

### 发挥影响力：让消费者参与标准制定

消费者在标准制定过程中发挥着独特而有影响力的作用；然而，消费者代表和标准制定者**普遍反映资金不足**是阻碍消费者参与标准制定的主要障碍。

ANSI 的“消费者参与基金”于2022年与 **ANSI 消费者利益论坛**合作启动，旨在通过帮助减轻财务负担来解决标准制定过程中的这一关键障碍，支付符合条件的ANSI相关委员会工作的费用，包括参与费和差旅费（交通、酒店、每日餐费）。请注意，除非另行批准，ANSI 将遵循美国总务管理局 (GSA) 的**指导原则**进行所有报销。

### 更多参与机会：美国技术顾问小组

最近扩大的覆盖范围现在包括对美国技术顾问小组 (TAG) 费用的资助。TAG是国际标准化组织 (ISO) 和国际电工委员会 (IEC) 的国际标准委员会的归口委员会。其主要目的是就ISO和IEC技术委员会的活动和投票制定美国的协商一致立场和意见。

安全倡导者、ANSI “消费者基金”参与者、**百叶窗安全家长组织**创始人 **Linda Kaiser** 表示：“消费者参与制定产品安全标准至关重要，因为这有助于在消费者保护与商业成功之间建立桥梁。通过推动产品安全标准的制定，不仅能够保护生命、建立信任、减少责任风险、促进创新，还能支持全球贸易。从本质上讲，你们在这一领域的工作会对整个社会产生深远的影响。”

ANSI感谢2025年“消费者参与基金”的慷慨赞助商：ASTM 国际和 UL 标准与参与 (ULSE)。

有兴趣了解更多关于如何参与标准过程并在需要时获得基金支持的消费者可以访问 **ANSI 消费者网页**。感兴趣的利益相关者还可以联系 ANSI 消费者立法外联经理 **Cleo Manuel Stamatou** ([cstamatou@ansi.org](mailto:cstamatou@ansi.org)) 了解更多信息。

### 关于消费者利益论坛 (CIF)

消费者利益论坛 (CIF)推广对消费者进行有关 ANSI 活动、标准和标准化正确运作的教育，以及促进消费者参与这些活动和标准制定组织的活动。CIF 致力于促进消费者利益在自愿共识标准过程中的代表性，并提高 ANSI 的有效性和可信度。

CIF 向所有愿意积极参与 CIF 工作并表示有兴趣加入的消费者代表开放。CIF 成员应是来自消费者组织、生产商、零售商、分销商、行业委员会和政府的知识渊博的利益相关者。



# 美国政策要点



## NIST 启动试点项目推动人工智能创新并加速标准制定

美国国家标准与技术研究院 (NIST) 正在就其新推出的试点项目 "人工智能标准零草案" 征求意见, 该项目旨在扩大人工智能标准制定的参与度, 帮助标准制定组织 (SDOs) 更快地达成共识。

该机构称, 该项目将把利益相关者对主题的意见提炼成 "零草案" —— "由利益相关者主导的、尽可能全面的标准初步草案"。这些草案 (其中首批草案将作为试点) 随后将提交给私营部门主导的标准化进程, 以发展成为自愿性的共识标准。

NIST表示该项目是近期 [NIST 人工智能研讨会](#) 的主题之一, 旨在应对人工智能标准化需求中已证实存在的挑战。人工智能利益相关者指出:

- » 需要尽快制定人工智能标准, 以满足迫切需求, 防止治理框架碎片化, 并跟上人工智能的发展——同时仍需保持过程的严谨性和所制定标准的质量。

- » 人工智能标准需要广泛的专业知识和视角。利益相关者希望通过人工智能标准满足多种需求。因此, 标准必须借鉴多学科的观点, 包括开发、使用、研究人工智能系统或受其影响的各种组织和利益相关者的观点。

作为解决方案, NIST 为人工智能标准零草案项目提出了以下流程: NIST 发布一份概念文件, 概述标准的拟议方向。根据概念文件和利益相关者的广泛意见, NIST 提出初步的标准草案, 然后根据进一步的意见进行修订。由此产生的文件将作为正式标准化提案, 通过既定程序提交给标准制定组织 (SDOs) 。

将作为试点零草案制定的初步议题包括:

- » 记录系统和数据特征, 提高人工智能参与者的透明度
- » 人工智能测试、评估、验证和确认 (TEVV) 的方法和衡量标准
- » 有关人工智能系统设计、架构、流程和参与者的概念和术语地图

» 减少合成材料风险的技术措施

更多详情可查阅 [NIST 的新闻稿](#)。

NIST 现正接受有关该项目的意见，包括拟议的流程、主题和范围的优先次序、标准可满足的需求、确定零草案范围的最佳方式，以及将纳入 NIST 有关优先主题的初步概念说明中的想法。请将反馈意见发送电子邮件至 [ai-standards@nist.gov](mailto:ai-standards@nist.gov)。

NIST同时欢迎各组织举办听证会；如有兴趣，请发送电子邮件至 [ai-standards@nist.gov](mailto:ai-standards@nist.gov)。

## NIST 内部报告阐述数字孪生标准

NIST近日就数字孪生制定了一份内部报告，指出标准在促进这一新兴技术的互操作性、网络安全和信任方面的重要性。

NIST 内部报告 (IR) 8356《数字孪生技术的安全和信任考虑因素》介绍了数字孪生的概念，并讨论了关键组件、功能、现有建模和仿真、以及网络安全和信任考虑因素。报告还提供了如何将数字孪生技术应用于实际问题的案例，并深入分析了其未来发展

潜力。NIST 表示，该报告尤其适用于数字孪生技术的标准制定组织 (SDOs) 和实施者。

报告指出，“采用和遵守标准可确保互操作性、兼容性、安全性和网络安全。此外，确保软件和硬件系统、工具 and 应用程序遵守并正确执行标准，可以提高可信度和信任度”。

报告还强调，标准的制定很可能会影响数字孪生技术是否得到广泛应用。

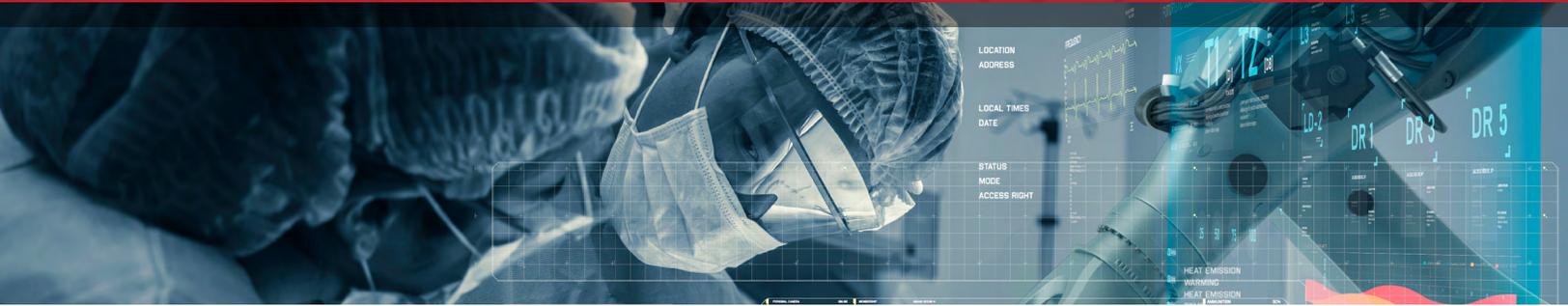
阅读报告全文：[NIST 内部报告 \(IR\) 8356《数字孪生技术的安全和信任考虑因素》](#)

## 数字孪生国际标准活动

2016 年，国际标准化组织 (ISO) 和国际电工委员会 (IEC) 在联合技术委员会 (JTC) 1 下成立了一个小组委员会 (SC) ——ISO/IEC JTC 1/SC 41 [物联网和数字孪生](#)——专门处理数字孪生问题。工作领域包括词汇、参考架构、成熟度模型、保真度指标等。美国在 JTC 1 中发挥领导作用，由 ANSI 担任秘书处。国际信息技术标准委员会 (INCITS) 负责管理 SC 41 的美国技术咨询小组 (TAG)。



# ANSI成员动态



## ASTM 国际新兴技术商业化探索性研讨会

ASTM 国际 (ASTM International) 将与美国国家科学、工程和医学院的 "政府-大学-行业-慈善研究圆桌会议" (Government-University-Industry-Philanthropy Research Roundtable) 合作, 为有意成立新的新兴技术商业化委员会 (CETC) 的利益相关者举办一次线上研讨会。

此次研讨会旨在回应那些有意参与早期标准制定以支持新兴技术商业化的利益相关者。ASTM 诚邀与会者和发言者就 CETC 新活动的潜在范围和预期成果提供意见, 包括:

- » 技术、采用和制造的就绪程度标准;
- » 技术转让实践指南; 以及
- » 标准产品的商业化术语。

ASTM 指出, 各领域专家可以通过回复其调查问卷尽早参与其中: <https://survey.sogolytics.com/r/UU2eJs>。

宾夕法尼亚大学工程与应用科学学院创新与创业副院长 **Vanessa Chan** 博士表示: "技术商业化不仅取决于技术准备情况。通过这项活动, 我们可以利用通用标准来评估新兴技术在非技术市场、监管和投资方面的准备情况。在许多情况下, 这些外部因素

可能会成为技术采用的最大障碍。"

点击[获取更多信息并报名参加研讨会](#), 研讨会将于**4月23日**通过Zoom举行。

## AAMI 专家视角: 医疗技术行业可从银行业和航空航天业学到什么

医疗技术行业可以从银行业和航空航天业学到什么来加强设备防御? 一位软件工程专家兼医疗设备开发人员最近在接受[美国医疗仪器促进协会 \(AAMI\)](#) 采访时分享了他的见解, 揭示了如何为要求强大安全性的标准做好准备。

专家 **David Nelson** 同时也是 AAMI 的教员, 他解释了为什么医疗技术专业人士应该关注银行业是如何为加强网络安全铺平道路的。

"医疗设备领域对黑客的吸引力不大," Nelson 解释, "当然, 你可以控制一个人的设备, 或者影响一组设备, 但影响程度较低。现在考虑到银行业, 问题自然会更多。但问题越多, 控制层级也就越多, 你就会得到很多用于不同行业的技术"。他表示, 由于医疗设备行业 "开发周期通常较慢, 因此可以利用其他商品 (例如银行业) 所使用的一些技术, 因为有很多人一直在试图入侵这些商品。"

访问 [AAMI 的新闻报道](#) 获取完整的采访内容。

## ASABE强调现代农业工程新技术

美国农业与生物工程学会 (ASABE) 正在提高人们对现代农业工程最新技术突破的认识, 并通过其 2025 年戴维森奖 (Davidson Prize) 表彰塑造农业未来的尖端创新。

戴维森奖是以现代农业工程之父 J.B. 戴维森的名字命名的。八年前, ASABE 与设备制造商协会 (AEM) 共同设立了该奖项, 以表彰提高农业效率、可持续性和生产力的创新成果。

ASABE强调的技术包括:

» Bondioli & Pavesi, Inc.--E.D.I. (电子数据交换) 传动轴, 这是一项突破性技术, 可提高动力传

输效率, 同时提供实时监控和诊断, 确保在现场实现最佳性能。

» PTx Trimble - OutRun, 一个可与现有拖拉机配合使用的自主拖拉机平台, 它可以在没有司机的情况下运行谷物车或螺旋钻车, 帮助农场解决日益严重的劳动力短缺问题。通过更高效的收割, 农场可以保住更多的产量, 增加农场利润。

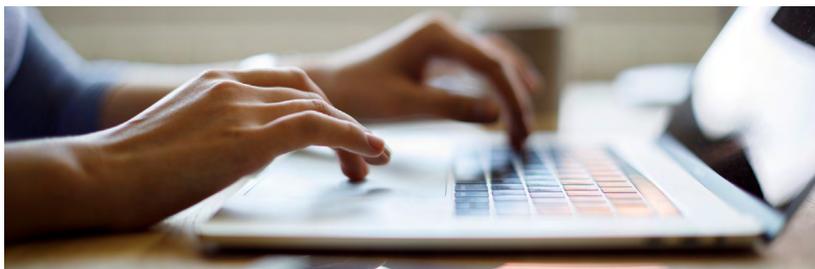
» CNH America - IntelliSense™ 捆包自动化和大型方形捆包自动化技术, 通过自动化关键捆包功能、确保一致的捆包质量、减少操作员工作量和优化生产率, 彻底改变了干草和牧草收割技术。

更多信息, 请参阅 [ASABE 的新闻公告](#)。



## 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