

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 white characters. At the bottom, the issue date and the ANSI logo are displayed.

ANSI 中国讯刊

2024 年夏季



本期亮点

-  1 ANSI与中国认监委举行合格评定双边会议
-  3 美国2024年世界标准日庆祝活动强调建设更美好世界的共同愿景
-  4 ANSI会议讨论全球标准动态和公私合作支持绿色转型
-  5 商务部发布美国人工智能安全研究所《人工智能安全战略愿景》
-  6 了解人工智能的能力：NIST启动推进人工智能社会技术测试与评估计划
-  7 加快实现清洁能源和气候目标：能源部宣布零排放建筑的定义

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与中国认监委举行合格评定双边会议

美国国家标准化机构（ANSI）和中国国家认证认可监督管理委员会（认监委）于6月5日举办了一次双边会议，从政府和私营部门的角度分享了中美两国合格评定法规的最新发展，以及碳中和与人工智能相关的评估、认证和验证。更多详情，请参阅[会议议程](#)。

此次闭门会议在中国雄安新区以线上和线下方式举行，来自国家认监委及其下属机构、中国合格评定机构（CAB）、高校、美国驻华大使馆和ANSI成员的50余人参加了会议。在ANSI国际政策高级副总裁 **Joseph Tretler** 和认证监管司副司长**姚雷**的发言后，国家认监委消费品部副处长**邱磊**介绍了中国强制性产品认证（CCC）管理规定的最新进展。美国驻华大使馆副高级商务官员 **Cathy Feig** 和ANSI国家认可委员会（ANAB）政策副总裁 **Warren Merkel** 介绍了美国标准与合格评定监管的最新政策发展和趋势，强调了行业驱动模式和公私合作。

在接下来的碳中和环节中，国家市场监督管理总局领导概述了中国在碳达峰碳中和方面的国家政策，以及产品碳足迹和环境管理体系认证。ANSI成员、国际规范委员会（ICC）全球运营与解决方案高级副总裁 **Judy Zakreski** 阐述了美国和欧盟碳政策合规性评估工具，包括使用数字产品护照（DPPs）的可追溯性、欧盟内外建筑行业的DPPs和环境产品声明（EPDs），以及美国的去碳化项目及其合规性评估。来自中国质量认证集团和中国建筑科学研究院的专家也介绍了产品碳足迹的合格评定程序以及创新的节能检验检测技术，以提高中国的能源效率，促进绿色建筑发展。最后，中国企业TCL介绍了中国家电行业通过产品创新与节能设计赋能的碳中和举措及升级转型。

在人工智能相关的合格评定方面，来自塞西认证和清华大学质量与可靠性研究院的专家就人工智能的法规和标准的合规、认证、可靠性评定以及检验检测技术等方面进行了分享。ANSI成员、UL Solutions全球副总裁兼中国大陆及香港地区总经理**吴大为**也

讲解了人工智能验证和确认的重要性、端到端责任和可信赖的人工智能流程开发，以及UL Solutions在人工智能算法可复现性流程方面的工作。

ANSI和国家认监委于2021年8月续签了[合作谅解备忘录 \(MOU\)](#)，承诺进一步促进双方之间的交流与合

作。根据谅解备忘录的精神，本次会议为ANSI成员提供了一个与中国合格评定领域的政策制定者和利益相关方直接接触的机会。讨论强调了双方共同感兴趣的几个领域，以便在未来开展持续对话和潜在合作，应对这些变革性领域的复杂挑战。



美国 2024 年世界标准日庆祝活动强调建设更美好世界的共同愿景

你对更美好世界的愿景是什么？为了表彰标准界为实现更大利益而共同取得的进步，美国世界标准日庆祝活动（WSD）筹备委员会将于**2024年11月14日**（星期四）在华盛顿特区国家住房中心举办2024年世界标准日。活动主题为“建设更美好世界的共同愿景：气候变化标准”。

美国庆祝 WSD 筹备委员会由 ANSI 和国家标准与技术研究院（NIST）共同主持。今年，美国国家建筑科学研究院（NIBS）担任该活动的管理机构。

美国 WSD 庆祝活动是一项广受关注的活动，旨在表彰美国标准和合格评定界做出的诸多贡献。该活动将为赞助商和与会者提供广泛的交流机会，并进行活跃的互动。该活动还将授予国际规范委员会首席执行官 Dominic Sims [罗纳德·H·布朗标准领导奖](#)（Ronald H. Brown Standards Leadership Award）。

WSD论文竞赛的获胜者也将获得表彰。

关于 2024 年世界标准日主题——建设更美好世界的共同愿景：气候变化标准

合作是实现共同目标的关键。当所有利益相关方通力合作时，美国标准化体系才能发挥最大的影响力。特别是随着气候的不断变化，标准界和整个建筑环境都必须具有应变能力，随时准备应对未来的挑战。2024年，标准界将思考我们如何通过标准化合作努力取得更大成就，为复杂的全球挑战制定解决方案。庆祝活动将强调如何通过共同努力抵御气候变化的负面影响，为下一代创造一个更美好、更有韧性、更公平的世界。

关于世界标准日

[世界标准日](#)最初发起于1970年，现在全球各国都在庆祝这一节日。美国的活动每年由一个由标准合格标评估界代表组成的筹备委员会组织。

* 请注意，世界标准日活动与 ANSI 的世界标准周活动是分开的，但在同一时间段举办。



ANSI会议讨论全球标准动态和公私合作支持绿色转型

ANSI于**2024年4月25日**召开了国家政策咨询组 (NPAG) 和国际政策咨询组 (IPAG) 联席会议, 探讨对国家和国际标准化界至关重要的两个主题: 外部利益相关方对全球标准动态的看法, 以及支持绿色转型的标准化领域的公私合作机会。

信息技术和创新基金会 (ITIF) 贸易政策副主任 **Nigel Cory**、布鲁金斯学会技术创新中心治理研究杰出客座研究员 **Cameron Kerry** 和特别竞争力研究项目的 **Lydia Sizer** 就标准界以外的利益相关者对全球标准动态的看法作了发言。

专题讨论小组成员和与会者探讨了标准活动在关键技术和新兴技术方面发挥的新作用, 以及超出传统上与标准相关的经济影响的社会技术和地缘政治因素。随着美国政府继续成为由产业主导的标准体系的积极合作伙伴, 与会者表达了政府与民间合作伙伴关系以及保持产业主导、政府支持的美国体系方法的重要性。除了政府与民间部门参与者之间的国家层面的合作之外, 与会者还强调了与国际伙伴合作的价值, 特别是在人工智能等复杂而有影响力的技术方面。

第二场专题讨论会探讨了围绕可持续发展的标准问题, 与会者包括 ULSE 可持续发展项目经理 **Caitlin D'Onofrio**、Silverado Accelerator 联合创始人兼执行主席 **Maureen Hinman**、Energetics 公司高级工程师兼高级首席科学家以及美国能源部工业效率和脱碳办公室承包商 **Isabelle Sgro Rojas**。

讨论集中在脱碳标准和支持联合国可持续发展目标的其他领域, 强调标准化的进展和阻碍进展的挑战, 特别是在国际环境中。如果国际市场上的产品制造和/或测量方法不同, 如何对其进行准确评估和比较? 专家小组成员探讨了合格评定和第三方核查的作用, 指出随着监督的加强, 可能会出现知识产权方面的挑战。另一个讨论领域是关键和新兴技术标准参与者越来越多, 也越来越多样化。随着新的参与者进入该体系, 他们可能需要可以分享机构知识的标准化长期参与者的支持。

讨论中的共同主题包括需要加强政府与私营部门之间的接触和沟通, 以及公民社会的更多参与。IPAG 和 NPAG 将研究这一问题和其他机会, 以进一步加强该系统并实现跨行业的共同目标。

ANSI感谢所有小组成员和与会者为讨论做出的贡献。



美国政策要点



商务部发布美国人工智能安全研究所《人工智能安全战略愿景》

美国商务部近日发布了美国人工智能安全研究所 (AISI) 的**战略愿景文件**，概述了 AISI 的战略目标以及为推进人工智能安全和负责任的人工智能创新而计划采取的措施。

AISI 隶属于美国国家标准与技术研究院 (NIST)，致力于推动人工智能安全在各种风险（包括国家安全、公共安全和个人权利风险）中的科学、实践和应用。该战略文件概述了 AISI 的三个主要目标：

1. 推进人工智能安全科学
2. 阐明、展示和传播人工智能安全实践
3. 支持机构、社区和人工智能安全方面的协调工作

该文件还认识到标准的重要性，指出成熟的人工智能安全科学“涉及对先进的人工智能模型和系统能力的进一步了解，采用安全的人工智能设计和部署标准，以及对系统及其更广泛的影响进行安全评估”。

为了加速人工智能安全，该战略解释 AISI 将解决一些关键问题，包括：

- 缺乏公认的人工智能安全定义；
- 测试、评估、确认和验证 (TEVV) 方法和最佳实践开发不足，无法对风险进行整体评估；
- 在人工智能设计和部署的整个生命周期中，缺乏科学的风险缓解措施；
- 对模型结构和设计与模型行为和性能之间的关系认识不足；以及
- 产业界、公民社会、国内外相关方之间围绕安全实践的协调有限并具有临时性。

“人工智能的最新进展为我们的社会带来了令人兴奋的、改变生活的潜力，但前提是我们必须付出艰苦的努力，以减少人工智能在不负责任地开发和部署的情况下所存在的真实危险。这是我们美国人工智能安全研究所每天的工作重点，我们的科学家与民间社会、学术界、工业界和公共部门充分合作，

以便我们能够理解和降低人工智能的风险，并以利用其益处为根本目标。”美国商务部长**吉娜·雷蒙多 (Gina Raimondo)**说，“我们今天发布的战略愿景明确了我们打算如何努力实现这一目标，并强调了通过全球人工智能安全科学网络与我们的盟友开展合作的重要性。安全促进创新，因此我们必须正确对待这一问题，并与我们在世界各地的合作伙伴共同努力，确保人工智能的规则由维护人权、安全和信任的社会制定。”

商务部长雷蒙多在首尔人工智能峰会开幕之际公布了这份愿景文件，并补充说，商务部和AISI将通过“与人工智能安全研究所有意义的合作”以及其他政府支持的、专注于人工智能安全并致力于国际合作的科学办公室，帮助启动人工智能安全的全球科学网络。

访问[新闻公告](#)并阅读[《AISI 战略愿景》](#)。

平衡访问与安全：NIST宣布公共福利交付中的数字身份合作项目

NIST与乔治城大学比克社会影响与创新中心 (Beeck Center for Social Impact and Innovation at Georgetown University) 的数字福利网络 (DBN) 以及民主与技术中心 (CDT) 共同宣布了一个合作项目，旨在调整 NIST 的数字身份指南，以支持公共福利政策的实施和交付，同时兼顾安全性、隐私性、公平性和可用性。

福利管理机构，包括那些旨在帮助受益人支付食品、住房、医疗和其他基本生活费用的机构，面临着一系列数字挑战，包括隐私、数据安全和系统中的潜在偏见。

该项目将采用[《NIST数字身份指南》](#)，该出版物介绍了满足身份验证、身份验证和联合的数字身份管理保证级别的过程和技术要求，包括安全和隐私要求以及促进公平性和数字身份解决方案和技术可用性

的考虑因素。

此外，该项目还依靠社区参与来开发自愿资源。NIST 报告称，该项目将整合来自不同方面的意见，包括联邦合作伙伴、州福利项目管理人员、州 IT 和网络安全领导者、数字身份专家、技术专家、倡导者以及在美国公共福利领域有直接经验的人士。

“为了改善向美国公众提供的福利，各机构必须在访问和安全之间取得平衡。”美国商务部负责标准与技术事务的副部长兼 NIST 主任 **Laurie E. Locascio** 表示，“不同的人群有不同的需求、障碍和情况，这些都必须加以考虑，而此次合作将汇集不同的群体来实现这一目标。”

CDT 总裁兼首席执行官 **Alexandra Reeve Givens** 说：“人们应该能够访问公共福利计划，而不会面临不公平的技术障碍或隐私泄露。他们需要相信各机构的系统会有效、公平、安全地运行。”

合作伙伴将举办公开研讨会和工作会议，以鼓励社区对话、收集意见并加深对数字身份风险管理在公共利益生态系统中的适用性的理解。更多信息，请参阅 NIST 的[新闻稿](#)。

了解人工智能的能力：NIST启动推进人工智能社会技术测试与评估计划

为了更好地了解人工智能的能力，帮助组织和个人确定特定的人工智能技术是否有效、可靠、安全、保密和公平，NIST启动了[人工智能风险与影响评估 \(ARIA\)](#) 计划。

ARIA 0.1 是一项研究工作，旨在协助人工智能评估人员改进评估方法，评估世界各地技术开发人员提交的模型和系统。该计划将重点关注与大型语言模型相关的风险和影响。

NIST 报告称，最终该计划将制定指导方针、工具、

方法和衡量标准，供各组织用于评估其系统的安全性，作为其设计、开发、发布或使用人工智能技术的治理和决策过程的一部分。

ARIA 扩展了 2023 年推出的供自愿使用的 NIST 《[人工智能风险管理框架](#)》，以提高将可信性因素纳入人工智能产品、服务和系统的设计、开发、使用和评估的能力。

美国商务部负责标准与技术事务的副部长兼 NIST 主任 **Laurie E. Locascio** 表示：“随着人工智能技术应用的增长，ARIA 计划旨在满足现实世界的需求。这项新工作将为美国人工智能安全研究所提供支持，扩大 NIST 与研究界业已广泛开展的合作，并帮助建立可靠的方法来测试和评估人工智能在现实世界中的功能。”

NIST 报告称，ARIA 的成果将支持和指导 NIST 的集体努力，包括美国人工智能安全研究所 (AISI)，为安全、可靠和值得信赖的人工智能系统奠定基础。

此前美国商务部[发布了一份战略愿景文件](#)，概述了 AISI 的战略目标和计划采取的步骤，以推进人工智能安全和负责任的人工智能创新。

访问 NIST 的[新闻稿](#)获取更多信息。

ANSI 还鼓励合作并参与围绕人工智能标准化的众多活动，包括这些正在进行和近期开展的工作：

- ANSI 是 [ISO/IEC JTC 1/SC 42 人工智能小组委员会](#) 的秘书处。美国还担任 SC 42 的主席，这是首个全面研究人工智能 IT 生态系统的国际标准委员会。该委员会负责 28 项已发布的 ISO 标准，包括 [ISO/IEC 22989:2022 《人工智能概念和术语》](#)、[ISO/IEC 23894:2023 《人工智能风险管理指南》](#) 和 [ISO/IEC TR 24368:2022 《人工智能道德和社会问题概述》](#) 等，还有 30 多项标准正在制定中。
- 5 月，ANSI 代表其成员和委托人向 NIST

[《人工智能标准全球参与计划》草案](#)提交了一份[协调回应](#)。

- 2 月，ANSI 就促进医疗保健和金融服务行业的人工智能标准格局举行了一次[线上听证会](#)。
- 2023 年，ANSI 为国会工作人员举办了一次[信息简报会](#)，内容涉及支持美国在关键技术和新兴技术标准方面的领导地位，并将人工智能作为一个使用案例。
- ANSI 还定期分享新闻更新，重点介绍[成员和政府](#)在人工智能方面取得的进展。

加快实现清洁能源和气候目标:能源部宣布零排放建筑的定义

美国能源部 (DoE) 6 月公布了新的[《零排放建筑指南》](#)，规定了标准化、一致性和可衡量的最低标准，以支持更环保的建筑行业，同时推进政府的气候目标。

该定义由行业、学术界、研究实验室、政府机构和其他利益相关者提供，他们回应了能源部关于提供指导草案信息的要求。该定义适用于现有建筑和新建建筑，涵盖商业建筑和住宅建筑——它们是二氧化碳和其他温室气体排放的最大来源之一。

根据能源部第一部分的定义，实现能源使用零排放的建筑至少必须具备以下条件：

- 节能；
- 无现场能源使用排放；以及
- 完全由清洁能源供电。

政府与民间实体可采用该指南来确定建筑物的运营能源使用是否为零排放。然而，该定义并非监管标准或认证，也不能取代政府与民间机构制定的绿色建筑和能效标准及认证。

“国家零排放建筑的定义将为建筑行业提供支持，因为它提出了创造有弹性的社区和高质量就业机会所必需的创新解决方案。能源部正在帮助我们的公共和私营部门合作伙伴明确支持脱碳努力和推动投资——为我们所需的尖端清洁能源技术铺平道路，使美国的建筑更舒适、更经济。”

——美国能源部长詹妮弗·格兰霍姆
(Jennifer M. Granholm)

该定义以政府的目标为基础。2021年，拜登总统签署了关于联邦可持续发展的第14057号行政命令，并发布了《联邦可持续发展计划》，呼吁各机构到2045年实现联邦净零排放建筑组合。

2024年4月，能源部发布了到2050年实现美国建筑脱碳的《建筑行业国家蓝图》。该战略包括联邦政府可以采取的行动，以实现提高建筑能效、加快现场减排、改造电网边缘以及最大限度减少隐含生命周期排放的具体目标。

能源部报告称，联邦政府将在租赁净零排放建筑时使用“国家定义”，该定义将从2030年起成为联邦租赁建筑的标准。

了解更多信息，请访问[“零排放建筑的国家定义”第一部分：能源使用产生的运行排放。](#)



ANSI作为美国成员机构与国际标准化



ISO国际研讨会协议49号:针对受虐儿童的儿童友好型多学科和跨机构应对模式

ANSI鼓励相关利益方参加研讨会，以制定国际研讨会协议（IWA）49号儿童之家（Barnahus）指南，这是一种针对受虐儿童的儿童友好型多学科和跨机构（MDIA）应对模式。

IWA 将分三个阶段制定：

- 线上会议1：2024年9月5日
- 冰岛雷克雅未线下研讨会：2024年10月23-24日，可选择参观冰岛儿童之家
- 线上会议2：2024年12月10日

请在 [2024年8月25日之前注册](#)。

研讨会由冰岛标准委员会（IST）和瑞典标准研究院（SIS）主办，所有注册参与者均可免费参加。IWA的目的是就完善儿童之家/MDIA 实践的要求达成协议，协调世界各地不同系统的运作。

据 IST 和 SIS，儿童之家的基本原则是在调查和法庭诉讼期间预防二次创伤，并为儿童、非犯罪家庭成员和看护人提供全面的短期和长期治疗服务。IWA 草案中对儿童之家的要求与联合国儿童权利委员会（CRC）的建议一致，欧洲理事会认为儿童之家模式是一种有前景的做法。

在 [IWA 邀请函](#) 中了解更多信息。

[在此注册](#) 参加上述网络研讨会。

什么是 IWA?

IWA 是一种由传统ISO国家代表之外的利益相关方直接参与制定的文件类型，使参与者能够协商一个开放的研讨会环境。IWA 研讨会结束后，将对文本进行编辑和出版。ISO成员机构、联络组织、法人团体等任何方面均可提出举办ISO研讨会的建议，以便就某一特定主题制定一份或多份 IWA。

ANSI成员动态



美国个人护理产品协会报告揭示化妆品和个人护理产品行业的经济和社会贡献

美国个人护理产品协会 (PCPC) 的一份新报告揭示了美国化妆品和个人护理产品行业如何帮助推动美国经济发展和促进社会福利。

这份题为《影响力之美》的报告以最新数据为基础, 强调了该行业在支持 460 万个就业岗位和科学进步方面发挥的重要作用, 其中有 5,700 多名专业人员从事科学、技术、工程和数学 (STEM) 工作, 推动创新并确保产品安全。报告还展示了该行业如何支持可持续发展, 行业领导者将范围一温室气体排放量减少了 8.7%, 彰显了他们对环境责任的承诺。

PCPC 总裁兼首席执行官 **Tom Myers** 表示: “无论从哪个角度来看, 我们的行业都在蓬勃发展, 为美国经济做出了贡献, 同时也为人类和地球带来了积极的变化。我们的成员公司致力于创造就业机会, 通过科学研究推动创新, 并为消费者的健康和福祉提供支持。”

获取报告中的经济贡献综合清单和其他行业亮点, 请访问 [PCPC 网站](#)。

美国药典与非洲机构合作支持免费获得优质机器和疫苗接种

为支持非洲提高药品和疫苗的质量, 美国药典 (USP) 与非洲机构合作, 向非洲制药生态系统内的所有利益相关方——包括监管机构、实验室、学术界和制造商——提供免费的《美国药典国家处方集》(USP-NF) 和 USP 教育培训图书馆。

这项工作是与非洲联盟发展署、非洲疾病控制和预防中心、非洲大学协会和非洲制药商协会联合会合作开展的。USP 数十年来一直致力于扩大非洲优质医疗产品的使用范围, 而这项计划正是在此基础上开展的。

USP-NF 包括 5000 多项药品质量标准, 涵盖化学药品和生物药品、活性药物成分以及药物辅料 (非活性成分)。

USP 首席执行官 **Ronald T. Piervincenzi** 说: “科学的质量标准和有能力应用这些标准的知识丰富的员工队伍是建立对非洲生产的医疗产品的信任和信心的重要因素。通过我们的共同努力, 我们的目标是大大促进对整个非洲人民生产和提供优质医疗产品。”

请在 [USP 网站](#) 上阅读有关新资源的更多信息。

IEEE宣布成立研究小组重点研究仿人机器人和标准需求

电气与电子工程师协会 (IEEE) 国际机器人与自动化协会 (RAS) 最近宣布成立一个新的研究小组, 该小组将对当前的仿人机器人领域进行研究, 目标是为未来的标准制定一个路线图, 供各组织遵循。

IEEE RAS给了该小组一年的时间来确定和产出可交付成果, 其中包括:

- 对可适用于或不适用于人形机器人的标准的当前概况分析;
- 现有标准框架中目前存在的差距;
- 解决所发现差距的潜在障碍; 以及
- 制定既能弥补差距, 又减少潜在障碍的未来标准发展路线图。

“过去, 标准制定组织会等到机器人进入市场后再制定标准。然而, 无论是在学术实验室还是在工厂和仓库车间, 仿人机器人的开发速度都非常快, 我们真的没有时间等到众所周知的机器人脚落地。”

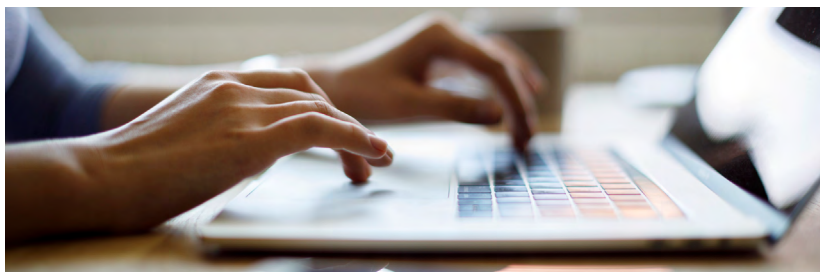
—— ASTM 国际协会机器人与自主系统
项目主任兼仿人机器人研究小组主席
亚伦·普拉瑟 (Aaron Prather)

IEEE 表示该研究小组向行业、学术界、政府机构和其他标准制定组织 (SDOs) 开放。

通过 [IEEE 网站](#) 在线获取更多信息。



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