

专注于中美标准、合格评定、贸易

本期内容

ANSI团队
八月访华

ANSI发布《2022-
2023年度报告》

ANSI推出资源网页：
标准的影响

ISO/IEC JTC 1/SC 42荣获
ISO劳伦斯·艾彻领导奖

《美国政府关键和新兴技术国家标
准战略》和网络监管协调征询意见

ANSI成员
动态

ANSI中国讯刊面向其会员以及关心美国国家标准化机构（ANSI）的相关单位。讯刊提供关技术活动、决策方针、贸易等方面的相关资讯。中文版讯刊主要针对在中国的读者，包括ANSI会员以及其他合作方或感兴趣的组织。讯刊的部分文章转自于ANSI官网（www.ansi.org），部分文章则由非ANSI人员提供。

免责声明

作者的观点仅代表其个人意见，并非反映美国国家标准化机构的观点和立场。

投稿

所有投稿将被审阅并可能发行，本刊编辑有权对所有稿件进行修改。请将稿件发送至china@ansi.org

本刊由ANSI纽约分部出版

25 West 43rd Street, Fourth Floor
New York, NY 10036

ANSI最新进展

ANSI于八月访问中国及主要合作伙伴

2023年8月14日至16日，ANSI高级主管Leslie McDermott、驻华首席代表许方和项目经理袁莱茵前往北京，拜会了与ANSI签署谅解备忘录（MOUs）的主要中方合作伙伴，包括中国国家标准化管理委员会（SAC）、中国汽车技术研究中心（CATARC）、中国标准化研究院（CNIS），以及最新的谅解备忘录合作伙伴中国电子技术标准化研究院（CESI）等机构。作为ANSI团队2019年以来的首次到访，此行对于双方交流最新信息、巩固现有联系和友谊、探索未来新的合作机会具有重要意义。



与国标委（左）及中汽中心标准院（下）会议合影



与标准院（上）及电子标准院（右）会议合影



（接下页）

ANSI ANNUAL REPORT 2022-2023

INNOVATION AND IMPACT

创新与影响：ANSI发布《2022-2023年度报告》

ANSI近期发布了《2022-2023年度报告》，重点介绍了ANSI、其附属机构和ANSI联盟近期取得的显著成就，这些成就推动了响应式解决方案并加强了整个标准化体系中正在进行的关键工作。

ANSI总裁兼首席执行官乔·巴提亚（Joe Bhatia）说：“今年年度报告的主题是‘创新与影响’，它展示了ANSI如何以战略眼光和具体行动来迎接社会的快速变革。”

[《ANSI年度报告2022 - 2023：创新与影响》](#)通过互动功能、图片、链接和视频，深入介绍了不同计划领域的进展情况，说明了一年来各项计划是如何形成的。该网络版报告的亮点包括：

- 关于ANSI当前标准协调活动、美国参与国际标准化组织（ISO）和国际电工委员会（IEC）以及国际发展伙伴关系的信息图表
- 标准教育和宣传活动展望
- 与国会的联络活动和《美国政府关键和新兴技术国家标准战略》发布相关的信息、视频和资源
- 关于新改进和扩展的标准教育和培训计划，以及不断增加的消费者权益倡导者有关问答的网页链接
- 关于更新的电动汽车标准化路线图、增材制造以及新白皮书《衡量自愿性共识标准对人类健康和安全的原则》的网络连接
- Workcred的最新研究和报告，包括《审查制造业证书的投资回报率》
- ANAB以在全球市场建立信任和信心为中心开展的活动
- ANSI 2022年财务信息的相关图表

点击查看[《ANSI 年度报告2022 - 2023：创新与影响》](#)。



（接下页）

ANSI公布2023年学生论文竞赛获奖名单

美国自愿标准化体系的协调机构ANSI及其教育委员会 (CoE)很高兴地宣布2023年学生论文竞赛的获奖者。德克萨斯大学达拉斯分校金达尔管理学院的Jayashree Balakumar获得第一名，田纳西大学查塔努加分校 (UTC) 商学院的Tiffany Guess获得第二名。该竞赛是由ANSI牵头领导的年度活动的一部分，旨在提高美国本科生和研究生对标准与合规战略重要性的认识。

与会者被要求提交论文说明“支持联合国可持续发展目标的标准”这一主题。联合国可持续发展目标 (SDG)呼吁所有国家采取行动，在保护地球的同时促进健康、安全和繁荣。可持续发展目标源于联合国2030年可持续发展议程，该议程概述了17项目标，这些目标指出，要消除贫困和其他匮乏，就必须采取战略改善健康和教育，减少不平等现象，促进经济增长，同时应对气候变化，努力保护海洋和森林。

第一名获奖论文题为《废物处置管理：制药行业实现第三项联合国可持续发展目标的推动力》，研究了美国制药业的监管框架和法律与国际废物管理实践的对比，以及在家庭层面收集和处置/回收制药废物所面临的挑战。Balakumar还研究了监管框架在促进有效处置管理计划方面的作用，该计划可减少医药废物对环境的影响。

第二名的作品是《美妙的水：标准如何为世界提供清洁水和卫生设施》，讨论了由ISO和ASTM国际委员会制定的标准，以及这些标准如何在实现世界清洁水和卫生设施方面发挥作用。

每位获奖者都将获得论文奖金。ANSI学生论文竞赛面向参加美国高等教育学院任何学科的本科生或研究生级别课程的学生。

ANSI将很快公布2024年学生论文竞赛的详细信息。有关竞赛或ANSI教育委员会的更多信息，请联系Lisa Rajchel (lrajchel@ansi.org)。

ANSI推出资源网页：标准的影响

为了展示标准如何影响人类生活的方方面面——支持产品、流程和系统的安全性和可靠性，帮助人们安全高效地工作——ANSI推出了一个全新网页：标准的影响，内容包括新闻、趣事、插图、ANSI新闻填字游戏等。

新网页包括几个定期更新的部分：

- **头条新闻背后的标准：**ANSI研究了一些支持新技术、全球挑战，以及国家和全球头条新闻中最新研究的标准。内容包括近期新闻报道中引用的标准如何发挥作用：《污浊空气有多危险？研究揭示污染对人类预期寿命的影响》，以及《科学家利用软件控制烹饪技术创造了3D打印食物》。
- **标准无处不在：**从我们手中的手机到天空中的客机，标准帮助一切运转。ANSI通过生动有趣的图片，展示了特定标准如何在能源基础设施、医疗保健、制造业和智能汽车等众多行业中发挥作用，几乎涵盖了所有领域。您也可以投稿！给ANSI发送一封电子邮件，附上您在工作、家庭或日常生活中看到或想象标准改善世界的照片或描述。
- **更多标准知识和乐趣：**需要证明标准也可以很有趣吗？来看看突出展示标准在世界上的重要性及影响的新谜题、调查、趣事和其它功能。您阅读过ANSI有关标准工作的深度新闻报道吗？用我们的月度填字游戏来测试您的记忆力吧，游戏的线索和答案基于ANSI新闻和ANSI每周电子通讯最新资讯中的最新信息板块。

(接下页)



THE IMPACT OF STANDARDS

ANSI作为美国成员机构与国际标准化

ISO/IEC JTC 1/SC 42荣获 ISO 劳伦斯·艾彻领导奖

标准制定方面的卓越成就获得认可

ANSI 祝贺致力于建立全球人工智能标准化工作的开拓性团体——国际标准化组织/国际电工委员会 (ISO/IEC) 第1联合技术委员会 (JTC) 信息技术第42小组委员会 (SC)：人工智能。JTC 1/SC 42 因其在标准制定方面的卓越表现，荣获了ISO 2023年度劳伦斯·艾彻领导奖 (LDE)。

在澳大利亚布里斯班举行的ISO年会期间，该组织向人工智能 (AI) 联合委员会主席Wael William Diab和委员会经理Heather Benko颁发了这一殊荣，以表彰他们在为快速发展的技术制定标准方面的有效领导、创新方法、积极管理和最佳实践。ISO 表示：“这些基础标准为企业领导者和政策制定者提供了建立负责任、合乎道德的程序工具，将通过优化和降低风险提供长期价值。”

LDE奖于2003年设立，是为了纪念ISO已故秘书长劳伦斯·D·艾彻 (Lawrence D. Eicher)，他在ISO任职16年 (1986 - 2002年)，见证了该组织从一个以技术为主导的机构发展成为一个以市场为导向的组织。该奖项旨在表彰一个ISO标准制定小组的卓越表现。

JTC 1/SC 42 成立于2017年，是首个关注整体人工智能IT生态系统的国际标准委员会。该委员会负责20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](#) 《伦理和社会问题概述》等，还有30多项标准正在制定中。



去年，担任该委员会秘书处的美国国家标准化机构 (ANSI) [采访了委员会主席](#) Wael William Diab，介绍了该小组的一些亮点、人工智能标准化工作的未来以及如何参与其中的方法。

ANSI总裁兼首席执行官乔·巴提亚 (Joe Bhatia) 说：“我们非常自豪地成为人工智能标准化工作前沿的一员，并且很高兴看到JTC 1/SC 42在影响世界的工作中发挥的辛勤努力。”

有关该奖项的更多信息，请参阅[ISO的新闻报道](#)。

关于 ISO/IEC JTC 1/SC 42

ISO/IEC JTC 1成立至今已有35年，它满足了全球信息和通信技术 (ICT) 行业快速变化的标准化要求，加快了相关标准的制定过程和广泛应用。

美国在JTC 1中发挥着主导作用，由国际标准化组织的美国成员机构 ANSI 担任秘书处。

SC 42是ISO/IEC JTC 1内部人工智能标准化的焦点，为JTC 1以及ISO和IEC委员会提供指导，助其在特定行业应用领域制定人工智能相关标准。

(接下页)

美国政策亮点

ANSI 就《美国政府关键技术和新兴技术国家标准战略》的实施征求意见以作出协调响应

ANSI 强烈鼓励其成员和支持者为 ANSI 协调响应美国国家标准与技术研究院 (NIST) 关于实施 [《美国政府关键和新兴技术国家标准战略》](#) (USG NSSCET) 的 [信息征询](#) (RFI) 做出贡献。

USG NSSCET 于 [2023年5月发布](#)，概述了美国政府在提高美国竞争力、保护标准制定生态系统的完整性以及确保美国创新生态系统长期成功方面的目标，重点关注关键技术和新兴技术 (CET)。它承诺增加美国政府对私营部门主导的标准体系的支持，并呼吁与 ANSI 发布的 [《美国标准战略》](#) (USSS) 保持一致。

为了向 USG NSSCET 的实施提供信息，包括如何与相关利益方建立最佳合作伙伴关系，RFI 征求“将支持关键活动的识别和优先排序的信息，从而优化 USG NSSCET 的实施并进一步增强美国政府的能力，以支持由私营部门主导的、开放的、基于共识的国际标准体系，美国政府是该体系的积极利益相关方和参与者”。

利益相关方可在 2023 年 10 月 20 日下班时间之前向 ANSI 提交评论意见，为 ANSI 代表私营部门标准化界的协调响应建言献策，或在美国东部时间 **2023 年 11 月 6 日下午 5 点之前** 直接向 NIST 提交评论意见。有关如何向 NIST 提交意见的信息，请参见 [《联邦公报》公告](#)。

ANSI 鼓励所有相关利益方对 RFI 做出回应，包括行业（包括初创企业和中小型企业）、学术界、民间组织、标准制定组织 (SDO) 和国际合作伙伴。答复可涉及任何对实施 USG NSSCET 有影响的主题，并应尽可能针对 RFI 中提出的一个或多个问题。请注意，RFI 提出的问题涵盖一般主题和特定目标主题。

更多信息请查看 [《联邦公报》公告](#)。

减少建筑材料和产品的温室气体排放：美国环保局宣布资助机会

美国环境保护局 (EPA) 宣布了一项将帮助企业制定准确的环境产品声明 (EPD) 的资助机会，促进对其生产的建筑材料和产品的排放进行可靠跟踪。

这项名为“减少建筑材料和产品的内含温室气体排放”的资助是 [环保局的一项多元化工作](#)，旨在帮助各州和部落民族、制造商、机构买家、房地产开发商、建筑商和其他机构测量、报告和大幅降低与建筑材料和产品的生产、使用和处置相关的内含碳和其它温室气体排放水平。

该资助由 2022 年签署成为法律的 [《减少通货膨胀法案》](#) 提供资金，将以环保局在“能源之星”工业计划和环保采购计划方面的工作为基础。

该资助已在 [Grants.gov](#) 上公布，申请人可在 2024 年 1 月 8 日前提出申请。环保局还在 [Sam.gov](#) 上发布了资助机会的援助清单（联邦资助计划的详细公开说明）。

在申请环保局资助之前，申请人必须在 [Sam.gov](#) 上有一个活跃账户，并在 [Grants.gov](#) 上注册。请注意，在这些系统上完成注册可能需要一个月的时间。如需获得赠款相关问题的帮助，并在有赠款时收到通知，请发送电子邮件至 embodiedcarbon@epa.gov。

（接下页）

网络监管协调：国家网络总监办公室延长信息征询截止日期

美国国家网络总监办公室（ONCD）征求公众意见，以确定协调关键基础设施网络安全法规的机会。该信息征询（RFI）参考了自愿性共识标准，支持政府的《[国家网络安全战略](#)》战略目标 1.1：[制定网络安全要求以支持国家安全和公共安全](#)。

该信息征询以《国家网络安全战略》宣言为基础，旨在“不仅协调法规和规则，而且协调对受监管实体的评估和审计”。在[《联邦公报》](#)上发布的RFI旨在了解监管重叠和不一致所带来的现有挑战，以探索监管机构相互承认遵守共同网络安全基线要求的框架。

ONCD对监管协调尤其感兴趣，因为它可能适用于第21号总统政策指令和《国家基础设施保护计划》中确定的关键基础设施行业和子行业，以及向关键基础设施的所有者和运营商提供通信、信息技术和网络安全服务的供应商。

“当针对相同基础技术的网络安全法规不一致或相互矛盾时，或者当这些法规重复但由不同监管机构以不同方式执行时，消费者将付出更高的代价，而我们的国家安全也将受到损害。”美国政府宣布，“重复监管导致企业更注重合规而非安全，从而将更高的成本转嫁给客户、工薪家庭以及州、地方、部落和领地政府。因此，协调基准监管要求可以以更低成本产生更好的安全效果。”

RFI引用了美国总统国家安全电信咨询委员会（NSTAC）最近的一份报告，该报告涉及网络安全监管的协调问题，NSTAC在报告中指出，“尽管大多数法规都引用了共识标准作为其要求的基础，但各监管机构在实施过程中的差异往往会导致不同的要求。”

使用现有标准和框架

为此，RFI要求提供有关行业使用标准的信息，并征询以下信息：

- 哪些标准或框架已应用于受访行业或部门
- 这些标准或框架是否被整体采用，无论是通过相同的要求还是通过引用纳入
- 它们是否被监管机构修改，以及其它涉及标准和合规性的问题



ONCD还对较新的技术感兴趣，如云服务或国家科学技术委员会确定的正在引入关键基础设施的其它“关键和新兴技术”。

ANSI鼓励相关利益方对[RFI作出回应](#)，截止日期延长至**10月31日**。RFI可能与学术界、非营利实体、行业协会、受监管实体以及其它在网络安全监管、风险管理、运营、合规和经济学方面具有专业知识的机构相关。

（接下页）

ANSI成员动态



美国安全专业人员协会发布免费技术报告保护临时工

[美国安全专业人员协会](#) (ASSP) 发布了一份免费的数字技术报告，可帮助雇主更好地保护短期雇用的工人，其中包括假期支持。

《[ASSP TR-Z590.9-2023 技术报告](#)》重点关注在同一工厂工作的临时工或合同工，对最佳实践进行了评估，分为三个部分：1) 评估和合同签订；2) 临时工及其工作场所主管的培训；3) 工伤和疾病报告、响应和记录保存。

ASSP表示，通过将最佳实践纳入其安全管理系统并超越OSHA法律法规的要求，雇主可以为确保安全、健康和高效的员工队伍尽自己的一份力量，这最终可能有助于提高竞争优势。

ASSP总裁Jim Thornton说：“当员工涉及临时和短期工作安排时，发生伤亡事故的可能性就会增加。企业必须在非标准情况下实施保障措施，以确保所有工人的安全和健康。”

该技术报告已在ANSI注册，并且等同采用了美国国家职业安全与健康研究所 (NIOSH) 题为《保护临时工：雇主最佳实践》的公共领域文件。

通过 [ASSP新闻](#) 获取更多信息。

国际自动化学会介绍机器人流程自动化在网络安全领域的八个最佳应用案例

[国际自动化学会](#) (ISA) 发表了一篇关于机器人流程自动化 (RPA) 的专题博客——RPA是一种用于网络安全的工具。RPA技术利用软件机器人模仿人类执行安全任务的方式，应用范围十分广泛。

该专题介绍了RPA如何支持事件响应、软件更新、访问授权、安全测试、漏洞识别、合规性保证、通知处理和数据分类。

文章解释说：“由于 (RPA) 能快速、持续地处理信息，因此企业大多将其用于任何基于规则的简单操作。在网络安全领域，它侧重于重复性工作。由于大多数专业人员必须重复完成乏味的工作，它可以提供极大的帮助。”

请访问[ISA全球安全联盟博客](#)阅读完整文章，其中涵盖了自动化网络安全方面的主题，如风险评估、合规性、教育资源以及如何利用ISA/IEC 62443系列标准。



在线资源

[ANSI 新闻](#)

[ANSI 主页](#)

[标准行动](#)

[标准研习](#)

[标准门户网站](#)

[中美标准与合格评定合作项目](#)

[ANSI 网站商城](#)



关于美国国家标准化机构和美国认证认可协会

作为美国标准和合格评定体系的重要组织，美国国家标准化机构（ANSI）授权其成员加强美国市场在全球经济中的地位，同时确保消费者的安全、健康以及环境。ANSI协调美国的标准化活动，并代表美国参与ISO和IEC等国际标准机构。

美国认证认可协会（ANAB）为专业人员、产品认证机构、实验室、检验机构、验证和生产商等领域提供认证和培训服务。