

专注于中美标准、合格评定、贸易

本期内容

ANSI最新进展

近期活动

美国政策新闻

ANSI作为美国成员机构
和国际标准化

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。讯刊提供有关技术活动、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 新冠新闻：由牵头公司联盟支持的全球特别工作组启动

ANSI联盟和标准化界正在加强指导、资源和举措，以支持新冠疫情期间的公共卫生、安全和基础设施。新闻项目的建议可提交给pr@ansi.org。所有提交材料均由ANSI自行决定发布。

全球流行病应对工作组启动以应对全球新冠病毒激增

全球应对流行性疾病特别工作组成立于今年5月，是一个由美国商会组织，并得到企业圆桌会议的支持的总部在美国的政府-民间合作项目。是企业动员和提供资源以缓解全球范围内新冠病毒激增的统一努力。在印度和世界各地病例数量不断增加的情况下，成立该工作组是为了支持应对新冠疾病。指导委员会成员为工作组的活动提供领导和指导，包括代表多家ANSI成员公司的领导，包括亚马逊（网络服务）、苹果、美国银行、联邦快递、IBM、强生、万事达、微软、百事可乐和UPS等。

在印度，每天都有超过40多万例新的新冠肺炎病例报告，所做工作将包括三个近期目标：

采购、运输和交付印度各地医疗机构急需的 1000 台美敦力Puritan Bennett™呼吸机

在联邦快递的运输支持下，5月底前向印度交付25000台制氧机

成立首席人力资源官（CHRO）印度行动小组，向CHRO提供想法和实用信息，以帮助印度人民。

牵头企业联盟与非盈利协会团结一致支持这些项行动。

欲了解关于全球全球流行病应对工作组的详细情况，请访问pandemictaskforce.org

ANSI作为美国成员机构和国际标准化

ANSI作为技术委员会创新运输方案工作的秘书处，在美国发挥领导作用

低速自动驾驶（LSAD）系统为城市提供了减少拥堵和碳排放的机会，从而有助于实现净零目标和许多联合国可持续发展目标。这些自动驾驶汽车专为在低速环境中预先定义的路线上运行而设计，是商务、企业或大学校园的创新交通选择，或作为“最后一英里交通” - 例如，服务到达客户的最后间隔或交通枢纽和最终目的地之间的短距离。

但迄今为止，LSAD技术的增长一直受到缺乏国际标准的阻碍，这些标准定义了性能和安全要求。国际标准化组织（ISO）刚刚发布了一项新标准，以帮助安全和可持续的方式加速技术进步。

ISO 22737《智能交通系统——用于预定义路线的低速自动驾驶（LSAD）系统——性能要求、系统要求和性能测试程序》提供了一种通用语言，有助于促进LSAD技术在全球的开发和安全部署。

该标准由ISO智能交通系统技术委员会（TC）204制定，由ISO的美国成员美国国家标准化机构（ANSI）担任委员会秘书处。SAE 国际担任ANSI认证的ISO TC 204美国技术咨询小组（TAG）管理员，负责监督TAG制定与ISO TC 204工作相关的美国立场和建议。

根据ISO 22737项目负责人Siddhartha Khastgir博士的说法，LSAD系统的使用增加将导致人员、货物和服务运输方式的转变。“通过确定LSAD系统的最低要求和测试程序，这一新标准将有助于安全开发这种环境友好的运输方式。”

最初由ISO出版：经许可改编和再版



关于尺寸大小的问题：新的纳米技术标准决定粒子大小和形状分布

最近，ISO发布了一份ISO 19749:2021《纳米技术标准》——通过扫描电子显微镜法测量纳米粒子的尺寸大小和形状分布。该标准为纳米技术提供了重要指导，特别是使用扫描电子显微镜（SEMs）。

纳米粒子大小和形状的测量对于了解纳米粒子在许多应用中的行为和潜在用途至关重要。本国际标准使用扫描电子显微镜（SEM）详细收集和分析数据，以确定纳米粒子的大小和形状具有可高度重复性的结果。SEMs通过扫描表面的聚焦电子束并传递各种信号来指示光束中的电子如何与材料相互作用来创建图像，从而提供有关材料表面组成和地形的重要信息。SEMs是不可或缺的，且广泛应用于许多研究、开发和制造领域，显然也包括纳米技术。

新标准涉及分离和聚合纳米物体（材料在三维空间中至少有一维空间处于纳米尺度范围，即1-100纳米内）的大小和形态的两种形态属性。此外，ISO 标准将得到广泛应用，SEMs在世界各地被越来越多的使用，使其成为纳米尺度测量不可或缺的“主力军”。

ISO 19749 由国际标准化组织纳米技术委员会（ISO/TC229）制定，并联合第二工作组（JWG2），*测量和界定*。该项目由来自美国国家标准与技术研究院（NIST）的Andras Vladar博士和日本电子株式会社（JEOL）的Tomoshige Sato博士为首，以及法国、德国、日本和墨西哥的国际专家共同做出了重大贡献。

ANSI认可的美国ISO/TC229技术咨询小组，*纳米技术的*Vladimir Murashov博士说道：“随着ISO 19749:2021的出版，美国ISO/TC229技术咨询小组（TAG）继续领导制定基础标准，对纳米粒子的大小和形状的两个基本特征进行严格界定，这种基本标准对于进一步推进研发是必要的，其最终目标是释放纳米技术的巨大潜力，以解决世界面临的最紧迫的挑战。”

该标准于2020年出版，由已故的Eric Grulke博士领导，并且是ISO 21363*纳米技术的配套文件——通过传输电子显微镜测量粒子大小和形状分布*。

美国国家委员会（USNC）发布新任务声明和新网页

最近，对口国际电工委员会（IEC）的美国国家委员会（USNC）发布新任务声明，更新内容包括利益相关者群体、合格评定工作和全球协作。作为USNC理事会2020年10月会议的一项行动，《USNC任务声明》已向USNC政策委员会征求意见。

经批准的USNC任务声明如下：

协调有效参与IEC标准和合格评定体系的制定以促进贸易，并促进所有电工领域的全球安全、效率、可靠性和互操作性。为USNC利益相关者提供一个框架，倡导美国在国际和地区电工相关事务中的利益。

USNC还很高兴分享两个新的网页：USNC名人堂 和USNC青年和新兴专业人士网页。

USNC名人堂

USNC 自豪地强调指出，诸多成员们已跻身于这一长串的杰出的获奖者名单中，并在历年IEC、ANSI和全球标准化社区留下印记。

USNC 青年和新兴专业人士

USNC 新青年和新兴专业人士网页具有价值资源，内容将更新即将开展的活动、历届网络研讨会的录音、有关 USNC 专业辅导计划的信息以及 IEC 青年专业人员计划等。

关于USNC/IEC

USNC/IEC作为美国各方的联络中心，他们有兴趣为电气技术行业制定、颁布和使用与全球相关的标准。委员会还从事标准的合格评定，从事测试、认证和认可等领域的工作。

有关 USNC 的更多信息，请访问：<https://www.ansi.org/usnc-iec/usnc-overview>

美国政策新闻

NIST 发布关键软件定义以响应网络安全行政命令

美国国家标准与技术研究院 (NIST) 发布了“关键软件”的定义，作为对 2021 年 5 月关于改善联邦政府网络安全的总统行政命令 (EO) 的回应。EO第4节指示商务部长通过NIST与联邦机构、私营部门、学术界和其他利益相关者协商，确定或制定标准、工具、最佳实践和其他指南，以帮助软件开发人员增强软件供应链安全性。

NIST还发布了针对其《增强软件供应链安全：研讨会》和《征集标准和指南的立场文件》而提出的意见。一些组织提交了意见，例如ANSI国家认可委员会 (ANAB)在回复中提出，ANAB准备与 NIST 和其他机构合作，提供教育机会，以帮助更好地了解合格评定如何有利于增强软件供应链安全性（试点项目）计划的制定。

除了从社区征求立场文件外，NIST还举办了一次网络研讨会，收集意见并与网络安全和基础设施安全局 (CISA)、管理和预算办公室 (OMB)、国家情报局局长办公室 (ODNI) 和国家安全局 (NSA)商谈制定定义、分阶段实施的概念，以及初步列出属于初始阶段范围内的常见软件类别。NIST在其文件中发布了一份表格，说明了EO关键软件定义在建议的初始实施阶段范围内的应用。NIST 报告称，CISA 将在未来提供权威的软件类别列表。

访问NIST网站上NIST白皮书《行政命令 (EO) 14028项下关键软件定义》获悉关键软件的具体定义。

NIST对发表的“降低人工智能偏见的风险” 征求意见

截止日期延长至9月10日

作为支持可靠和负责的人工智能 (AI) 发展的更广泛努力的一部分，美国国家标准与技术研究院 (NIST) 正在寻求对其新出版物“识别和管理人工智能偏差的提案”的反馈，截止日期延长至9月10日。NIST 将使用公众反馈来通知未来几个月内几个合作网络活动的议程。

根据NIST的说法，随着人工智能应用的发展，社会也意识到，人工智能的结果可能会因其提供的数据（包括不完整或不准确地捕捉现实世界的的数据）中的偏差而“被抛弃”。NIST透露：“作者提出的用于管理偏差的方法涉及在人工智能系统生命周期的不同阶段（从最初的概念到设计再到发布）识别和管理偏差的认真努力。”研究院指出其目的是让技术部门内外许多团体的利益相关者参与进来，以其他方式听到不同的观点。

“管理人工智能中的偏差风险是开发可靠人工智能系统的关键部分，但实现这一目标的途径尚不清楚，” 报告的合著者，NIST的Reva Schwartz表示：“我们希望让社区参与制定自愿的、基于共识的标准，以管理人工智能偏差并降低其可能导致有害结果的风险。”

NIST近期宣布对“人工智能和用户信任 (NISTIR 8332)” 征询反馈，旨在研究人类在使用人工智能系统或受人工智能系统影响时如何体验信任。该 NIST 文件旨在补充 AI 系统可信度方面的积极工作，并在 2021 年 7 月 30 日之前公开征求公众意见。

ANSI 支持 致力AI工作

与NIST一样，ANSI 继续努力支持 AI 工作和 AI 标准化的进展。ANSI2021年报告“标准化助力医疗保健中的AI支持系统”反映了2020 年 ANSI 领导力调研和国家研讨会的反馈，并指出了 ANSI 与标准制定组织、NIST、其他政府机构、行业以及其他受影响的利益相关者合作的基本原则和潜在的后续步骤。



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