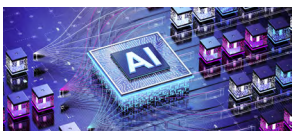
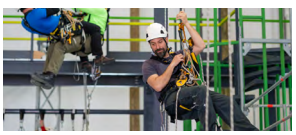
ANSI
中国讯刊

2026年秋季

本期目录

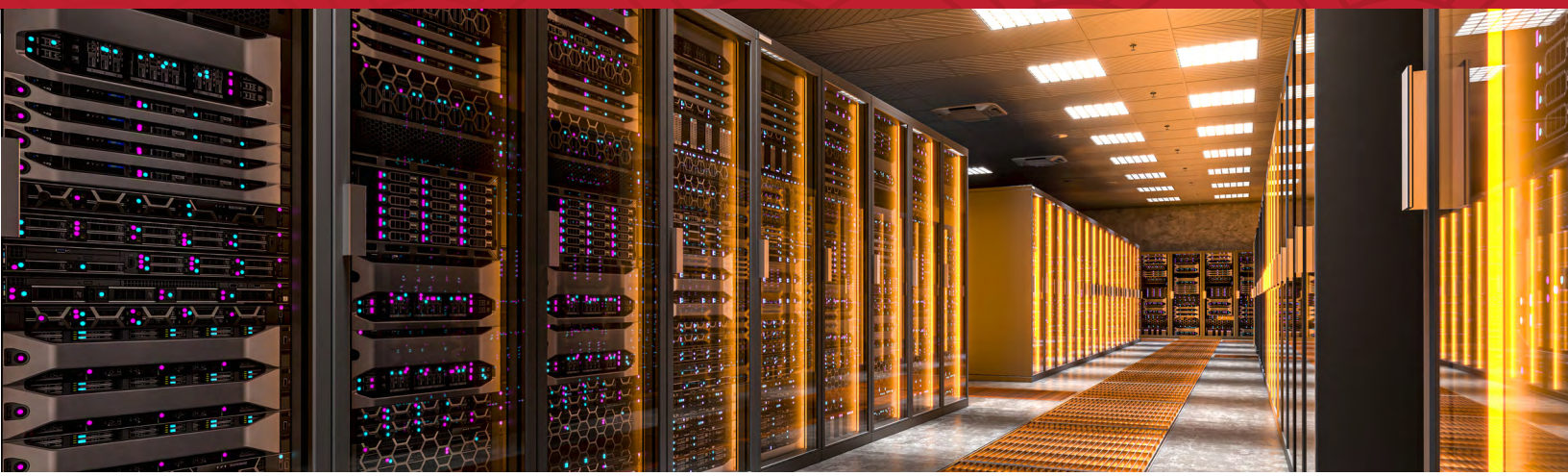
1		ANSI圆桌会议：业界呼吁加强数据中心标准协调
2		ANSI报告提出从氢能标准走向安全规模化部署的路径
4		世界空间周：幽灵粒子、诺贝尔奖与太空探索背后的标准
5		ANSI与AMERICA MAKES推出新资源，帮助业界查找增材制造标准
6		“9·11”事件二十五周年：以标准增强韧性
8		ISO 9001十年来首次全面修订，现可通过ANSI获取
10		国际电池理事会研究：铅蓄电池是美国回收率最高的消费品
10		美国农业与生物工程师学会推出人工智能平台ASK ABE
11		美国安全专业人员协会：让纸面标准转化为现场可用的指南
11		SAE播客探讨人工智能时代的移动出行标准

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圆桌会议：业界呼吁加强数据中心标准协调

会议总结提出，下一步应绘制标准全景图、制定路线图并完善实施工具

随着人工智能推动数据中心快速增长，由美国国家标准化机构（ANSI）召集的利益相关方认为，当前最大的机遇在于加强现有标准化活动之间的协调与衔接，并提高这些活动的可见度。10月19日，ANSI在ANSI.org发布了9月17日举办的**数据中心标准圆桌会议**的会议纪要，其中指出新的供电、冷却和计算技术正迅速从设计阶段进入部署阶段，并同时应用于新建和既有设施，因此这一需求尤为迫切。

数据中心支撑云服务、通信网络、人工智能、高性能计算，以及企业、政府和消费者日常使用的众多应用。标准对于保障数据中心安全、可靠、互操作、韧性和可持续的建设与运行至关重要，也有助于加快创新和新技术应用。

利益相关方的意见

本次圆桌会议由美国电气制造商协会（NEMA）发起，并在该协会位于弗吉尼亚州阿灵顿的办公室举行。来自产业界、标准制定组织、政府、学术界、检测认证机构、公用事业单位及其他相关方面的超过75名代表参会，共同研讨快速变化的数据中心标准体系。

讨论围绕人工智能驱动的增长、新型基础设施技术以及数据中心容量需求上升带来的挑战与机遇展开，同时探讨标准、合格评定、实施指南和利益相关方协作如何支持项目落地。与会者还就现有标准化工作、实施障碍、未来标准需求，以及如何加强数据中心生态系统的整体协调交换了意见。

讨论形成了以下几项较为一致的认识：

协调比数量更重要。许多机构已经在这一领域开展工作。与会者认为，比起制定大量新标准，更重要的是让各项工作相互衔接，并让业界更容易了解各方正在做什么。

新技术也必须适用于既有设施。人工智能正在带来新的容量需求，但将新兴技术、先进计算平台、新型冷却方案和不断演进的供电架构集成到正在运行的数据中心，同样面临挑战。既有基础设施、设备生命周期和早期设计决策，都可能增加面向下一代技术升级改造的难度。

实施仍是最主要的障碍之一。规范采纳滞后、各地规范主管人员的理解不一，以及难以确定哪些标准适用，都会给已经开展的项目带来不确定性。即使已经确定了适用标准，在实践中应用现有要求也可能是一项挑战。

在标准之外，指南也很重要。实施指南、参考架构、案例研究、教育资源和人才培训一直被认为是关键需求，液冷和高压直流供电等技术尤其如此。

预标准化工作能够打好基础。与会者认为，在正式制定标准之前，开展运行数据收集、基准分析、测试、部署经验共享，以及对新兴技术的协同评估，都具有重要价值。

社区信任日益重要。公众对能源和水资源消耗、噪声及选址的关注不断上升。与会者认为，客观指标和独立验证是建立信任的重要手段。

下一步工作

与会者指出，以下几项工作可能有所帮助：绘制数据中心标准全景图、制定美国数据中心标准路线图或战略、建立通用术语资源、开发实施支持工具，以及设立持续的信息交流论坛。许多人认为，由ANSI汇聚相关各方开展这些工作具有价值。

ANSI总裁兼首席执行官**劳里·E·洛卡西奥（Laurie E. Locascio）博士**表示：“很少有哪类基础设施比数据中心对美国的人工智能未来更重要。支撑数据中心的标准将决定建设这一未来的速度、安全程度以及能否以负责任的方式推进。圆桌会议清楚表明，这一领域的各方希望采取协调一致的国家层面做法，ANSI已准备好汇聚利益相关方共同推进。”

NEMA总裁兼首席执行官**黛布拉·菲利普斯（Debra Phillips）**表示：“围绕数据中心安全、效率、能源使用、选址、运行和维护的公共讨论，凸显了标准在为这些问题带来以科学为基础的专业严谨性方面所发挥的关键作用。电气制造业及其专家与圆桌会议涉及的许多其他行业一道，在通过标准化推动数据中心负责任的设计和运行方面发挥着关键作用。要有效部署这些解决方案，使标准与数据中心和人工智能创新的速度保持一致至关重要。”

进一步了解ANSI的数据中心相关工作。

ANSI报告提出从氢能标准走向安全规模化部署的路径

ANSI近日发布的一份新报告指出，安全、大规模部署氢能所需的一套较为完善的标准已经建立。要继续取得成功，关键在于帮助氢能系统的设计、许可、检查和运行人员找到并应用这些标准。报告《推进氢能标准与规范》总结了ANSI于2026年6月举行的氢能标准研讨会。ANSI还发布了配套文件《氢能标准全景图》，该文件梳理了氢能全价值链现有的标准。

氢气对于石油炼制、化肥和化工生产以及金属加工至关重要。它还可通过燃料电池为更清洁的交通和发电提供途径，并可用于大规模储存可再生能源。标准有助于这些应用安全、可靠、高效地扩大规模，从而使美国竞争力、能源安全和公共安全受益。

报告内容

研讨会于2026年6月22日至23日在华盛顿特区举行，是ANSI“氢能标准协调计划”的最新活动。该计划致力于推进氢能全价值链安全和技术标准的制定，并提高各方对这些标准的认识。参会者来自产业界、政府、标准制定组织（SDO）、合格评定机构、研究机构和终端用户群体。利益相关方一致指出，部署障碍往往不是因为缺少标准，而是因为现

有要求在实施、采纳和应用方面存在困难。

报告归纳了四项主要实施难题：

» **对相关要求不够熟悉。**具有管辖权的主管部门（即负责审批和检查项目的地方官员）、检查人员、应急响应人员和许可审批人员，接触氢能技术及相关共识标准的机会可能有限。与会者认为，直接沟通、实施指南以及标准教育和培训，是提高执行一致性、减少部署不确定性的重要措施。

» **人才准备不足。**与会者提醒，如果人才培养不能同步推进，氢能部署速度可能超过合格专业人员的供给能力。

» **运行经验和数据。**与会者强调，共享可靠性、性能、安全和部署数据，对于为标准、合格评定、许可决定以及新兴技术验证提供依据至关重要。他们还指出，研究成果和部署中汲取的经验应为今后的标准化工作提供依据。

» **协调与衔接。**利益相关方希望提高在研标准工作的透明度，减少工作碎片化，加强信息共享，并进一步促进标准制定机构、监管部门、产业部门和国际标准化活动之间的协调。

下一步工作

与会者总体倾向于在现有标准和技术知识基础上继续推进，而不是建立全新的框架。储存和基础设施领域的氢能标准路线图获得了特别广泛的支持，因为这些领域对于支撑所有终端应用至关重要；路线图可用于梳理优先事项、识别标准和研究空白，并协调氢能生态系统各方的工作。与会者还呼吁改进标准查询工具，扩大教育资源，并提高各方对现有标准和认证路径的认识。

ANSI标准协调主任**克里斯汀·伯纳特（Christine Bernat）**表示："氢能领域已经完成了制定标准的大量艰苦工作。现在要做的是确保氢能系统的设计、许可、检查和运行人员能够找到、理解并有把握地应用这些标准。这份报告和全景图只是起点；我们需要保持势头，也需要利益相关方继续参与，帮助决定如何把这些重点转化为进展。"

配套的标准全景图

《氢能标准全景图》帮助各方了解500多项已发布标准、标准制定组织正在开展的工作，以及相关指南和监管文件。该文件覆盖氢能全价值链，包括生产、储存、碳捕集、运输、利用及相关基础设施。ANSI计划将全景图迁移到在线数据库，并随着标准化工作继续推进，在有关进展报送ANSI后定期更新全景图。2026年3月举行的系列网络研讨会也是全景图的配套资源，深入介绍了多个标准制定组织的标准项目。

ANSI感谢美国机械工程师学会（ASME）承办本次研讨会，并感谢项目赞助方提供资金和技术支持。钻石级赞助方包括美国机械工程师学会（ASME）、美国材料与试验协会（ASTM International）、压缩气体协会（CGA）和CSA集团；黄金级赞助方包括国际规范委员会（ICC）、国际材料性能与防护协会（AMPP）和国际自动机工程师学会（SAE International）。

氢能领域已经完成了制定标准的大量艰苦工作。现在要做的是确保氢能系统的设计、许可、检查和运行人员能够找到、理解并有把握地应用这些标准。

——ANSI标准协调主任克里斯汀 · 伯纳特

世界空间周：幽灵粒子、诺贝尔奖与太空探索背后的标准

在2026年世界空间周期间，ANSI特别介绍了位于南极的冰立方中微子天文台（IceCube Neutrino Observatory），以纪念这一帮助**弗朗西斯·哈尔岑（Francis Halzen）**荣获2026年诺贝尔物理学奖的科学实验项目，并强调了标准在支持此类科学发现方面发挥的重要作用。哈尔岑出生于比利时，是威斯康星大学麦迪逊分校的物理学家，也是自1992年以来首位独享诺贝尔物理学奖的科学家。

哈尔岑认识到，南极冰层可以成为一个巨型中微子探测器。中微子这种微小的"幽灵粒子"无处不在，却几乎无法被观测。美国天文学会介绍，中微子不带电、质量接近于零，穿过物质时几乎不留痕迹，因此极难捕捉。但这一特性也使其具有独特价值：它们能够不受干扰地穿越宇宙，为人类研究宇宙中的重大谜题带来线索。

1988年，哈尔岑和一位同事提出，在南极冰层深处布设传感器，捕捉中微子与原子核碰撞时产生的微弱闪光。诺贝尔奖新闻稿指出，该地点十分理想，因为冰层受到的干扰很少，而且当地地质稳定，不会有地震影响传感器。冰立方观测站覆盖整整一立方千米冰体，于2011年投入运行，并在两年内首次发现了太阳系外高能中微子的证据。诺贝尔物理学委员会主席**马克·皮尔斯（Mark Pearce）**表示："他的坚持和科学远见为一种全新的天文学铺平了道路。"

科学发现背后的标准

冰立方这样的科学突破离不开精确性，快速发展的航天领域同样如此。每项任务都依赖成千上万的零部件、测量和程序，而世界各地的人们都需要能够信任它们。标准使这种信任成为可能，而ANSI是推动美国标准制定体系运行的重要力量。以下是几个例子：

冰立方的核心设备是光电倍增管，这种高灵敏度光探测器能够捕捉极其微弱的闪光。标准帮助科学家确认这类传感器能够按预期工作。IEC 60462规定了光电倍增管的通用测试方法。采用统一的测试程序后，无论传感器由谁制造、在哪里使用，全球制造商和科学家都可以相信测量结果具有可比性。该标准由国际电工委员会（IEC）第45技术委员会"核仪器"（TC 45）制定。ANSI通过美国国家委员会（USNC）代表美国参加IEC工作。美国国家标准与技术研究院（NIST）负责管理经USNC批准、对应TC 45的美国技术顾问组（TAG）。

冰立方在南极冰层深处研究太空，与此同时，标准对于穿行太空的任务也发挥着关键作用。美国航空航天学会（AIAA）是ANSI会员和ANSI认可的标准制定机构，负责制定帮助航空航天技术安全、可靠运行的标准，其中包括为航天器供电的太阳能电池板。AIAA S-112A-2013就是一个例子。该标准规定了太阳能电池板内电气部件的测试和检查要求，使这些部件能够经受太空的恶劣条件，并保持航天器运行。

标准也有助于保护太空环境。随着每年发射的卫星和航天器不断增加，ISO 24113提出了限制地球轨道空间碎片的基本要求。该标准适用于无人运载火箭、卫星及其释放的部件，以减少碎片碰撞或损坏其他航天器的风险。标准由国际标准化组织（ISO）第20技术委员会"航空器与航天器"第14分技术委员会"空间系统与运行"（ISO/TC 20/SC 14）制定，ANSI承担该分技术委员会秘书处工作。SAE International负责管理对应TC 20的美国技术顾问组，AIAA负责管理对应SC 14的美国技术顾问组。

从埋藏在南极冰层中的探测器到绕地球运行的卫星，科学发现都依赖可信的测量。与太空探索本身一样，支撑这种信任的标准也来自多方协作，ANSI则在美国国内和国际层面连接着这些工作。

ANSI与AMERICA MAKES推出新资源，帮助业界查找增材制造标准

增材制造（AM）正在改变世界制造各种产品的方式，从心脏瓣膜到喷气发动机部件都包括在内。正是标准使这些创新能够安全并大规模地从原型走向生产。10月1日，ANSI和美国制造（America Makes）推出两项新资源，使增材制造标准更容易查找和跟踪——可检索的在线标准数据库和《2026年9月差距进展报告》。两项资源均来自由ANSI与America Makes共同牵头的增材制造标准化协作平台（AMSC）。

随着增材制造进入航空航天、医疗器械、汽车和国防等领域，制造商、监管部门和客户需要确认，不同企业使用不同设备制造的零部件也能保持一致、安全的性能。新数据库和进展报告列明了现有标准、在研项目和仍待填补的空白，便于产业界使用已有成果，并把精力集中到最需要推进的领域。

增材制造标准数据库：了解增材制造标准全景的新方式

ANSI网站上的增材制造标准数据库可帮助用户快速查找覆盖增材制造全生命周期、不同行业和标准制定组织的标准化活动。用户可以按关键词检索，也可以按材料、工艺、标准类型等条件排序和筛选。填写一份简短的在线表格后即可免费使用，数据库将定期更新。

数据库的信息来自AMSC路线图和标准空白进展报告的反馈、公开征求意见，以及对标准制定机构工作计划等公开资料的研究。

跟踪标准化差距缺口的进展

《2026年9月差距进展报告》更新了《增材制造标准化路线图3.0版》所确定的141项标准化差距缺口中的42项。该路线图是一份基础性文件，由来自联邦机构、国家实验室、标准制定组织、产业界和学术界的约300名专家参与制定。本次更新没有发现新的缺口。

进展报告是一份动态文件。在AMSC发布下一版路线图之前，报告将随着标准化工作的推进定期更新和重新发布。下一份进展报告预计于2027年4月发布。

ANSI标准协调主任**克里斯汀·伯纳特**表示：“增材制造发展很快，支撑它的标准也必须跟上。通过AMSC，我们把增材制造领域的各方汇聚起来，全面了解哪些标准已经具备、哪些工作正在推进，以及下一步应重点关注什么。”

关于AMSC

AMSC是一个跨行业协调机制，旨在加快制定全行业适用的增材制造标准和规范，并推动各利益相关方的工作相互协调，使增材制造产业能够更有信心地发展。

如希望接收后续更新、提出修改建议或参与AMSC活动，可在获取报告时登记意向，或发送邮件至amsc@ansi.org。更多信息请访问www.ansi.org/amsc。

关于AMERICA MAKES

美国制造（America Makes）是美国领先的增材制造技术与教育政府与民间合作平台。其成员来自产业界、学术界、政府以及人才和经济发展机构，共同推动增材制造的应用，并提升美国制造业的全球竞争力。America Makes成立于2012年，是美国国防部（现称战争部）设立的国家增材制造创新研究院，也是Manufacturing USA网络的首个机构，总部位于俄亥俄州扬斯敦，由非营利机构国家国防制造与加工中心（NCDMM）管理。详情请访问americamakes.us。

“9•11”事件二十五周年：以标准增强韧性

2026年9月11日，美国纪念针对纽约世界贸易中心、五角大楼以及在宾夕法尼亚州尚克斯维尔坠毁的美国联合航空93号航班的系列袭击发生25周年。ANSI与各界一道缅怀当天遇难者，并向迎险而上的急救人员、恢复重建人员、志愿者和公职人员致敬。

“9·11”事件改变了美国对韧性、应急准备和应急响应的认识，并在此后多年推动了新的标准化工作和联邦投入。事件也使人们重新关注一系列更广泛的工作：其中一部分直接源于事件后的应对，另一部分则来自标准界长期持续的努力。这些工作有助于增强建筑、通信系统和应急人员的能力，使社区在危机中得到更有力的支持。

支持应急准备与响应的标准

美国多元化标准体系中的许多标准都直接服务于应急响应。以下是几个例子：

» ANSI/APCO 1.121.1《应急通信中心运行超负荷管理》：这项美国国家标准（ANS）由APCO International制定，旨在减轻应急通信中心因单一事件、群体伤亡事件或大规模自然灾害等导致运行超负荷时的影响。标准各章涵盖自然灾害、人为灾害、直接影响机构的事件（包括因公殉职）、日常超负荷和员工福祉，以及网络安全事件等技术威胁。

» ANSI/ASA S12.14《室外固定式有声公共警报装置声输出的现场测量方法》：该美国国家标准由美国声学学会制定，为警报器和公共预警系统的设计与验证提供支持，以便在分秒必争的情况下及时向公众发出警报。

» ANSI/NENA STA-010.3《NENA下一代9-1-1 i3标准》：该美国国家标准由NENA——9-1-1协会制定，为面向21世纪、基于宽带的9-1-1系统奠定基础，并推动其在美国国内及国际层面的互操作。

» ANSI/NFPA 1550《应急响应人员健康与安全标准》：该美国国家标准由美国消防协会（NFPA）制定，整合了消防员、紧急医疗服务人员及其他应急响应人员的健康、安全和福祉要求。这些人员的工作可能带来长期的身体和心理负担。

» ASTM E2521《应急响应机器人能力评估术语》：该标准由ASTM International国土安全应用E54委员会制定。委员会在“9·11”事件后于2003年成立。该标准为不断扩展的测试方法和实践标准体系奠定了术语基础，涉及地面、空中和水下机器人，帮助应急人员进入废墟、密闭空间及其他人员难以安全进入的危险环境。相关工作源于当年在世贸中心遗址投入使用的带摄像头机器人，此后已扩展到城市搜救和简易爆炸装置处置等任务。

面向社区和应急人员的更多资源

除单项标准外，标准界还通过持续性项目增强社区韧性：

» NIST社区韧性计划发布了《建筑与基础设施系统社区韧性规划指南》及配套的《实践手册》。这两项免费、注重行动的工具通过六个步骤，帮助不同规模的社区设定社区层面目标、协调重点和资源、确定关键利益相关方，并制定恢复计划。

» NFPA设有免费的应急响应专题中心，提供有关替代燃料汽车、枪击及其他敌对事件响应、无人机和其他新型风险的资料。

» UL消防安全研究所的消防安全学院为消防人员提供免费的科学课程，内容包括火灾动力学、灭火战术和消防员健康等。

ANSI在国土安全标准化方面的领导作用

“9·11”事件后最早开展的标准化应对组织之一由ANSI牵头。该跨行业组织于2003年2月成立，最初名为国土安全标准专家组（HSSP），2013年更名为国土防御与安全标准化协作平台（HDSSC）。其任

务是在国土安全和国土防御重点领域识别现有共识标准；没有适用标准时，则加快制定新标准。在运行期间，HDSSC通过公私合作机制汇聚了美国国土安全部、国防部、国家职业安全卫生研究所（NIOSH）、NIST及其他利益相关方。HDSSC的正式工作虽已结束，但其推动的跨行业合作至今仍影响着标准界增强韧性的方式。

“9•11”委员会的支持

在调查袭击事件期间，由两党成员组成的美国恐怖袭击国家委员会（即“9·11”委员会）请ANSI为私营部门制定一项形成共识的“国家应急准备标准”。ANSI召集产业界和政府的安全、安保与业务连续性专家，建议以NFPA 1600《连续性、应急与危机管理标准》为基础制定标准。委员会在2004年最终报告中正式采纳了ANSI的建议。该标准现已纳入NFPA 1660，并被美国国土安全部采用为应急准备自愿性共识标准。

以标准为核心的联邦应对

“9·11”事件也促使联邦政府长期投入韧性建设的技术基础。事件发生约一年后签署成为法律的《2002年国家建筑安全小组法》授权NIST牵头调查世界贸易中心大楼倒塌事故。200多名专业人员和技术专家参与调查，最终提出31项建议，用于改进建筑和消防规范、标准及实践。

共同的承诺

二十五年过去，“9·11”事件带来的伤痛仍在。但标准界持续开展的工作，仍在不断加强急救人员和社区所依赖的工具、系统和培训。在事件25周年之际，ANSI缅怀遇难者，感谢仍在服务的人们，并向标准制定者、技术专家和志愿者致意；他们的工作使每一次应急响应都比上一次更有力。



ANSI作为美国成员机构与国际标准化



ISO 9001十年来首次全面修订，现可通过ANSI获取

ISO 9001:2026进一步强调质量文化、变更管理和意图表述的清晰性

9月16日，国际标准化组织（ISO）发布ISO 9001:2026。这是全球应用最广泛的质量管理标准十年来首次进行全面修订，目前已可通过ANSI网上商店购买。

三十多年来，ISO 9001一直是制造业、服务业、医疗、教育、建筑、科技和公共管理等领域共同使用的质量语言。全球已发放超过100万张相关认证证书。

质量管理的核心，是帮助组织建立信任。ISO 9001提供清晰、可操作的框架，帮助组织简化运营、提高效率和改善客户满意度，同时不规定任何组织必须采用何种具体运行方式。

2026版是对现有框架的更新，而不是另起一套体系。核心原则继续保留，因此已经采用2015版标准的组织可以在不重新设计管理体系的情况下完成转换。ISO 9001: 2026的主要更新包括：

- 更清楚地区分风险和机遇，鼓励组织在防范问题的同时，主动寻找改进机会。
- 进一步强调质量文化、价值观和道德行为，明确领导层在营造质量环境方面的作用。质量不仅体现在流程中，也反映组织的价值观和行为方式。
- 更加重视变更管理，帮助组织有计划地应对转型，而不是被动反应。
- 将2024年对2015版标准所作的气候变化修订纳入正文。
- 调整附录A，更清楚地解释各项要求的意图，减少歧义和误读。这一资料性附录提高了标准的易用性，对初次使用者和小型企业尤其有帮助。
- 采用最新的协调结构，与其他ISO管理体系标准进一步衔接，使综合管理体系的运行更加高效。

ANSI总裁兼首席执行官**劳里·E·洛卡西奥博士**表示："ISO 9001使一个国家的供应商能够满足另一个国家客户的期望，也说明了为什么世界各地的监管

部门、合作伙伴和采购方会认可获证组织所交付的成果。这种信任不是宣称出来的，而是通过开放、平衡和共识建立起来的。此次修订体现了十年的工作，其中也包括ANSI带到讨论中的美国声音。”

此次修订体现了由ANSI协调的美国意见。美国专家通过经ANSI认可、对应ISO第176技术委员会“质量管理和质量保证”（TC 176）的美国技术顾问组（TAG）参与制定了目前将在全球应用的要求。该技术顾问组由美国质量学会（ASQ）负责管理。

ISO 9001认证属于自愿行为。标准通过帮助组织改善绩效和加强运营方式来创造价值；认证则提供一种获得广泛认可的方式，用来证明管理体系符合标准要求。寻求认证的组织应选择经公认认可机构认可的认证机构，例如经ANSI国家认可委员会（ANAB）认可的认证机构。ISO 9001: 2026的发布启动了从ISO 9001: 2015向新版过渡的计时。全球认可合作组织（Global ACI）负责确定认可认证的转换期，目前三年转换期仍在审批中。获得认可的认证机构必须先由其认可机构完成向新版标准的转换，之后才能颁发ISO 9001: 2026认证证书，因此组织应在截止日期之前尽早与认证机构安排转换审核。

获取授权文本

ANSI是ISO标准在美国的授权经销商。通过ANSI网上商店购买ISO 9001: 2026，可确保获得完整、真实且为当前有效版本的标准文本。

ISO 9001使一个国家的供应商能够满足另一个国家客户的期望，也说明了为什么世界各地的监管部门、合作伙伴和采购方会认可获证组织所交付的成果。这种信任不是宣称出来的，而是通过开放、平衡和共识建立起来的。此次修订体现了十年的工作，其中也包括ANSI带到讨论中的美国声音。

——ANSI总裁兼首席执行官劳里 · E · 洛卡西奥博士



ANSI成员动态



国际电池理事会研究：铅蓄电池是美国回收率最高的消费品

在消费品回收领域，铅蓄电池表现突出。国际电池理事会（BCI）的一项新研究显示，美国铅蓄电池回收率接近98%，高于美国其他任何消费品。

铅蓄电池的用途十分广泛，从军事国防技术到为人工智能基础设施供电的数据中心备用电源均有涉及。这些电池经回收后，可将超过22亿磅的铅重新送回电池制造供应链。

研究发现，美国每年回收的铅蓄电池超过1.74亿只。在2020至2024年的研究期内，美国铅蓄电池回收企业共回收超过110亿磅铅，占全美报废铅总量的97.7%。

更多信息及研究报告请参阅BCI新闻稿。

美国农业与生物工程师学会推出人工智能平台ASK ABE

美国农业与生物工程师学会（ASABE）于今年夏季推出Ask ABE。这是一个面向农业与生物工程及技术领域的人工智能知识平台。

该平台建立在ASABE百余年的出版物、工程标准、技术资源和专业知识基础上，提供便捷的对话式使用体验。用户可以查找答案、发现资源，并将信息用于实际问题。平台还为学生、普通用户和其他感兴趣的公众提供开放访问版本。

ASABE执行主任**塞德里克·卡尔霍恩（Cedric Calhoun）**表示："随着Ask ABE的推出，ASABE正在为专业技术学会开创一个新时代。我们把数量庞大、彼此分散的全球工程知识，转化为动态、鲜活的资源。"

用户现可通过asabe.org/ask-abe使用Ask ABE。更多信息请参阅ASABE新闻稿。

美国安全专业人员协会：让纸面标准转化为现场可用的指南

只有劳动者能够理解并运用，安全标准才能真正预防伤害。美国安全专业人员协会（ASSP）在《重伤与死亡事故预防研讨报告》（SIF报告）系列博客第二篇中，分析了技术性强、晦涩难懂的标准如何造成标准要求与工作现场之间的脱节，并探讨如何通过通俗指南、图示，以及"知道、理解、执行"这一简单检验方法，减少坠落和上锁挂牌失效造成的重伤与死亡事故。

在近期一次ASSP工作会议上，安全专业人员重点讨论了"规则的规则"治理测试。该测试可以从三个方面判断标准材料是否真正发挥作用：

- 是否人人知晓
- 是否容易理解
- 是否始终执行

更多信息请参阅ASSP新闻文章，或阅读完整的《重伤与死亡事故预防研讨报告》。该报告根据今年春季举行的工作会议编制。

SAE播客探讨人工智能时代的移动出行标准

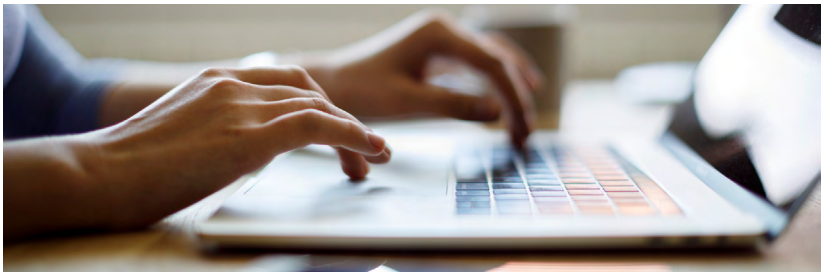
SAE International发布了播客SAE Tomorrow Today的新一期节目《人工智能时代的移动出行工程标准》。主持人**格雷森·布鲁尔特（Grayson Brulte）**与SAE International首席执行官**鲁本·萨卡尔（Reuben Sarkar）**进行了对话。

这期30分钟的节目讨论新兴技术不仅如何重塑工程师设计和制造的对象，也如何重塑其设计和制造方式。随着软件定义车辆、人工智能驱动车辆、自动化和电动化改变移动出行，标准的作用也在随日益数字化、机器可读和人工智能赋能的工程工作流程而变化。萨卡尔介绍了SAE如何看待汽车、航空航天、商用车辆和先进空中交通的融合，并谈到终身学习以及培养下一代工程人才的重要性。

可在Spotify或SAE网站收听本期节目。



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，该机构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认可的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