

专注于中美标准、合格评定、贸易

本期内容

ANSI总裁兼首席执行官的新年问候

中美标准与合格评定合作项目2020年第四季度最新进展

回顾2020年ANSI在中国的活动

ANSI作为美国成员机构

美国政策新闻

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总裁兼首席执行官的新年问候

亲爱的同事们，

在这个致谢的季节里，我要感谢你们--ANSI的成员，感谢你们在这个非同寻常、史无前例的一年中对标准化的积极参与和承诺。2020年带来了现代史上前所未有的挑战。但由于响应能力、灵活性和集体行动，美国标准化界在直面挑战和促进现实世界解决方案方面取得了显著进展。

当COVID-19疫情袭来时，ANSI不失时机地团结起来，解决从疫苗和抗体检测到室内空气质量和通风，再到个人防护用品和医疗设备等所有问题。本着合作精神，包括ANSI在内的许多团体成员也迅速采取行动，免费提供关键标准，加快了制造商、政府机构、研究机构、实验室和大学应对危机而做出的反应。如果你还没来这么做，我希望你能访问

www.ansi.org/covid-19在这里，我们展示了超过150个由ANSI成员领导的倡议，以保护公众健康和安全，促进我们国家的复苏。更多的亮点会定期添加，欢迎随时发送邮件至pr@ansi.org通知我们您做出的任何努力。

私营部门标准化解决方案在解决国家和全球关注的主要优先事项方面的力量是ANSI将在来年继续传递的火炬，特别是在我们与即将上任的政府、新的关键政府官员和国会议员接触时。随着1月份发布更新的《美国标准战略》（USSS）的发布，我们有一个特别及时的机会向政府和行业领导者强调标准化在健全的美国经济、安全的关键基础设施和公共卫生与安全方面的作用。

从面向未来的技术解决方案到支持全球贸易和经济发展的国际发展计划，ANSI年度报告中描述的活动证明了我们团体合作努力的积极行动的力量。展望新的一年，ANSI正忙着为我们的会员创造大量机会，让他们参与将带来有意义和积极变化的活动。

我们已经在计划新的能力建设研讨会，这将有助于开放市场准入，促进美国产业的伙伴关系。几个基于问题的论坛将探讨标准化中的数字素养等问题，以及虚拟商业环境中出现的标准和合格评定的创新如何继续提高效率和效益，甚至在流行病结束以后。

一如既往，所有合作活动的成功都有赖于我们的成员、政府领导者、合作伙伴、志愿者、专家和利益相关者的积极参与，因此，我希望你们积极参与即将到来的许多活动。

再次感谢您对通过标准化改善世界的奉献和承诺。祝你全家节日健康快乐，新年万事如意。

谨致问候，



A handwritten signature in blue ink that reads "S. Bhalla". The signature is fluid and cursive.

乔·巴提亚

回顾2020年ANSI在中国的活动

自2006年成立以来，ANSI中国项目汇集了商业、技术和政策领导人，以解决标准制定和技术贸易壁垒问题，这些壁垒因标准不和谐而阻碍国际商务。过去十年，ANSI和中国的关系在活动和影响方面都有了实质性的发展。今年是中国标准化改革实施的关键一年。在整个2020年，ANSI密切跟踪标准化改革的推出，并利用大量机会代表ANSI成员和美国行业对法规草案发表意见。

ANSI在2020年组织了关于应急管理和油气储量标准的两场研讨会。为了公共卫生的利益，ANSI和美国贸易发展署资助的中美标准和合格评定合作项目（SCACP）提供了线上出席形式。线上出席是保持中美两国商业关系并坚持度过这一史无前例的困难时期的最佳选择。从政策角度看，ANSI积极与利益相关者讨论推进合格评定体系的意义，并牵头向包括《强制性认证条例》在内的关键法规提交意见和反馈。ANSI为其成员组织了一次政策网络研讨会，讨论监管改革的最新进展。整个夏天，ANSI还分享了对相关政策规定的理解，并提交了行业建议。去年11月，ANSI领导层与国家标准化管理委员会（SAC）举行双边会议，了解中国在制定国家标准战略方面的进展。ANSI还就美国标准战略交换了意见并分享了最佳实践。

中美标准与合格评定合作项目2020年第四季度最新进展

中美油气资源储量标准化研讨会

11月作为中美标准与合格评定合作项目（SCACP）的一部分，ANSI组织了中美油气资源储量标准化研讨会。由美国贸易发展署（USTDA）资助，由于 COVID-19 旅行限制，中美 SCACP 研讨会允许通过混合形式进行线上+线下参与。来自美国、中国企业、政府及非政府实体的代表出席了研讨会。美国私营部门的参与包括切尼尔能源、康菲石油、铁石能源、盖夫尼克莱恩顾问公司（贝克休斯）、标普全球公司和美国石油学会。中国代表包括国家能源局、全球化国际贸易、北京燃气集团、中国石油天然气集团公司、中国石油大学、中国地质大学等。

专家预测，未来几年，中国页岩气产量将呈指数级增长，到2027年，中国将成为第三大天然气生产国。然而，挑战依然存在，中国目前正在开发天然气储量和资源法规，并寻求机会采用自愿共识建立标准，以刺激页岩气资源的开发。美国在天然气储量和资源标准、评估和开发方面有着丰富的经验，美国制造的油气设备占中国进口的50%以上。研讨会促进了中国页岩气资源开发的双边对话与合作。

即将召开的SCACP混合形式研讨会 - 2021年第一季度

● 2021年2月2日中美低碳生物燃料标准研讨会

中国已成为一个充满希望的生物燃料市场，但除了电力之外，中国在替代燃料方面的发展仍有增长和加强的空间。中国政府宣布了到2060年实现碳中和的计划，航空业也响应了国际航空发展碳抵消和减少计划（CORSIA）。新技术的利用和开发——包括可持续替代燃料（SAF）——是促进低碳实践的关键支柱之一。

研讨会的协办方包括中国标准化研究院（CNIS）、中国能源研究会可再生能源专业委员会（CREIA）、加州能源委员会和中美能源合作计划（ECP）。

● 2021年3月4日中美电力储能标准研讨会

近年来，中国电化学储能市场增长显著。许多省和地方出台了针对可再生能源储备部署的政策。随着中国储能产业规模的不断扩大，能源存储标准的提高需要加快。随着中国继续起草并即将实施“十四五”计划，中国已采取重大步骤，以确保其能源管理的未来，并在商业和工业领域实现好的增长。储能技术的早期发展对于奠定活力和可持续发展的坚实基础具有至关重要的作用，而美国的经验显示了可持续的策略，可以帮助中国利用储电的价值。

此次研讨会的协办单位包括中国能源研究会储能专业委员会（CNESA、清华启迪清洁能源西部研究院、眉山加州智慧城市研究院（MCSC）。

若要注册参加这些研讨会，请发送电子邮件至china@ansi.org

[点击此处了解中美标准与合格评定合作项目概况](#)

ANSI作为美国成员机构

[ANSI建议IEC对爆炸性气体环境审阅版提出意见](#)

ANSI作为美国国际电工委员会(IEC)的成员机构，通过美国国家委员会(USNC)今天宣布提供新的IEC增值产品。爆炸性气体环境的审阅版(CMV) - 第 10-1 部分：区域分类 - 爆炸性气体环境，IEC 60079-10-1 Ed. 3.0 en: 2020 CMV，可在 [ANSI 网上商城](#) 和 订阅平台 [“标准链接”](#) 上查阅。最近于 2020 年发布了另外三个 审阅版(CMV)，包括：

- 确定固体绝缘材料的证明和比较跟踪指标的方法，IEC 60112: 2020 CMV，可在 [ANSI 网上商城](#) 和 [标准链接](#)。
- 家用和类似电器 应用— 安全 —第 1 部分：一般要求，IEC 60335-1: 2020 CMV，可通过 [ANSI 网上商城](#) 和 [标准链接](#) 获取。
- 家用和类似电器应用— 安全— 第 2-24 部分：制冷电器、冰淇淋设备和制冰器的特殊要求，IEC 60335-2-24: 2020 CMV，可在 [ANSI 网上商城](#) 和 [标准链接](#) 上查阅。

审阅版的优势

在使用审阅版本时，利益相关者可以就上一版和新版本之间主要变化的评论，包括委员会的注释和修订理由。CMV 还可以包括有关修订对应用程序的影响和标准可用性的信息。CMV 由出版物的新版本和审阅版组成。

美国政策新闻

[美国交通部就自动驾驶系统安全原则征求公众意见](#)

ANSI 鼓励关联的利益相关者响应美国运输部国家公路交通安全管理局 (NHTSA) 的要求，就自动驾驶系统 (ADS) 安全框架的潜在开发问题征求公众意见。《拟议规则制定事先通知》(ANPRM) 的预先通知于 2020 年 11 月 19 日提交联邦登记册，并可 [在线查阅](#)。美国运输部部长 Elaine L. Chao 在一份声明中指出：“这项规则的制定将有助于解决公众对安全、安全和隐私的合理担忧，同时不会妨碍自动驾驶系统的创新。”

自动驾驶系统(ADS)的背景

ADS 是指能够持续执行整个动态驱动任务的硬件和软件，无论它是否仅限于特定的操作设计领域。在某些时候，ADS 可能会处理驾驶员/乘客不想或无法自行驾驶的任务。正如 NHTSA 所说的，尽管 ADS 的大规模部署可能还需要几年时间，但许多公司“正在美国各地积极开发和测试 ADS 技术”。为此，NHTSA 寻求有关的重要部件的实质反馈，这些关键部件可以满足对机动车辆安全需求，同时以符合机构主管部门的方式实现创新设计。

NHTSA 副署长 James Owens 说道：“ADS 技术不同于传统的汽车设备，因此有必要和适当地考虑 ADS 标准如何制定。原则框架将客观地定义、评估和管理 ADS 的安全性，同时确保实现进一步创新的灵活性。

NHTSA 着重强调评论者应考虑，例如：

- 应包括哪些工程和工艺措施，ADS 性能的哪些方面适合潜在的安全标准制定

在广泛商业部署技术之前，具体条例是否适当或必要，如果是，如何制定根据工程处的法律义务制定符合法规的条例，而不以现有的 ADS 技术为基础，以衡量所需业绩

在 ADS 成为允许测试和验证支持这些需求和益处设之前，如何评估发布法规的需求和好处

哪种类型或行政机制最适合构建框架，无论是一般框架还是其组成部分，并确保其有效和高效实施

浏览[NHTSA 公告](#)访问更多信息。书面评论应不迟于在联邦登记册上公布后60天。

了解认证：提供最新报告

在动荡的经济时期，数百万工人寻找新的工作和职业，一份新报告提出有关认证的见解 — 一种在就业市场上具有高价值的证书。这份“了解认证”报告是技能人力公司 (CSW)、乔治华盛顿公共政策研究所 (GWIPP) 和工作报告 (美国国家标准研究所的附属机构) 的合作，由 Lumina 基金会提供赠款。

这份[报告](#)全面概述认证的多样性，包括他们的目的、谁奖励他们、他们提供的价值、评估质量的方法，以及他们如何与教育途径保持一致，还提出了有关认证未来的问题。

CSW 总裁兼首席执行官 Larry Good 说道：“认证是最不为人所知的证书。”这份报告旨在使决策者和从业者更容易理解。认证由行业团体、专业协会和公司颁发，有可能为解决工人在当前劳动力市场面临的再就业、职位调动和再教育挑战的有用工具。认证基于个人通过考试证明他或她已经获得执行特定职业或工作所需的知识、技能和能力。目前，全国数百万工人获得了[6,700多种不同的认证](#)。然而，许多雇主、工人、学生、决策者以及教育和劳动力发展从业者对认证的使用和价值了解很少。

GWIPP 研究教授 Stephen Crawford 说道：“我们发布了有关认证的概述，因为在工人、公司和教育工作者都在争先恐后地做出改变，帮助他们适应疫情时期和疫情之后快速变化的劳动力市场，因此了解认证的价值非常重要”。高质量的认证基于第三方口头、书面或基于绩效的评估。它们需要重新认证，在有限时间，因被证明无能或违反道德规范而被吊销。

Workforced 执行董事 Roy Swift 说道：“这份报告说明了制定高质量认证所需的严格要求，以及它们是行业最可靠的认证之一的原因。”

该报告属于更大型的研究项目的一部分，旨在通过向决策者、从业人员、雇主和资助者提供认证模式和趋势，以及它们目前或如何与认证生态系统的其他部分相互关系，来解开认证的复杂性。这项研究计划于2021年下旬完成，将深入审查四个行业/职业领域的选定认证：医疗保健、信息技术、网络安全和制造业。

[访问报告“了解认证”，并在此了解项目进度的最新信息。](#)

美国近期标准行动

国家标准与技术研究所 (NIST) 征询有关网络安全配置文件的反馈用以有责任地使用定位、导航和计时服务

国家标准与技术研究所 (NIST) 为有责任地使用定位、导航和计时 (PNT) 服务开发了一个网络安全配置文件，以帮助组织就使用 PNT 服务做出深思熟虑、风险知情的决策。[美国国家标准化机构](#) (ANSI) 鼓励利益相关者向 NIST 提交反馈，NIST 就[PNT 网络安全配置文件草案](#) 征询意见，截止日期**2020年11月23日**。

PNT 网络安全配置文件将有助于组织识别依赖于 PNT 服务的系统、网络和资产；识别适当的 PNT 服务；检测 PNT 服务的中断和操纵；管理依赖于 PNT 服务的系统、网络和资产的相关风险。

除其他项目，NIST 特别感兴趣的是以下方面的评论和建议：

- 与有责任地使用 PNT 服务相关的现有标准、准则和做法存在的差距
- 可实施的附加信息参考，如标准和指导文件

该草案是 NIST 对 2020 年 2 月 12 日 [第 13905 号行政命令](#) 第 13905 号

行政命令“通过负责任的使用定位、导航和计时服务加强国家复原力”的回应的一部分。根据该命令：“PNT 服务的广泛采用意



服务的广泛采用意味着这些服务的中断或操纵可能对美国国家和经济安全产生不利影响。为了增强国家复原力，联邦政府必须促进关键基础设施所有者和运营商对PNT服务进行有责任的使用。” NIST 报告称，该配置文件将采用由公共和私营部门利益相关者参与的开放协作流程来开发，以确保关键基础设施所有者和运营商、政府机构和其他机构能够为 PNT 服务的有责任使用提供信息，并有效地采用、完善和实施该配置文件。

意见提交需在**2020年11月23日**之前。有关草案的副本和提交意见的说明，请参阅[出版物详情](#)。所有相关评论将公开发布。

PNT更多资讯

NIST称，GPS满足了许多定位、导航和计时（PNT）需求，通过GPS发送的精确时间信号同步手机通话、时间戳金融交易，并支持飞机、轮船、火车和汽车的安全旅行。然而，GPS的传输可能会受到无线电或大气空间天气的无意干扰，也可能被有意中断。NIST将以“配置文件”的形式提供指导，以帮助组织对PNT服务的使用做出深思熟虑、风险知情的决定，并将通过光纤线路提供时间服务，作为精确时间的替代来源。

ANSI 参与美国增材制造标准的技术评审和交流讨论

美国国家标准化机构 (ANSI)今天宣布将参加12月10日举行的美国制造业小型技术评审和交流(TRX)会议。该活动概述了[美国制造和ANSI增材制造标准化协作组织](#)（AMSC），并对AMSC[添加剂制造标准化路线图](#)（2018年6月，2.0版）中所载建议的趋势和活动进行了适当讨论

美国制造提供了一份有关该活动的记录。

AMSC成立于2016年，是一个跨部门协调机构，其目的是加快制定符合利益相关者需求的全行业添加剂制造标准和规范。在工业界、政府、学术界和标准开发组织(SDOs)的支持下，该合作组织已经制定了两个版本的路线图，描述了当前和预期的未来添加剂制造业标准化前景。AMSC还创建了一个在线跟踪器，用于捕获SDOs和研发组织正在进行的工作，以解决路线图中确定的差距。其目标是推动协同标准开发活动，这将有助于添加剂制造行业的发展。

ANSI 国家认证委员会(ANAB)获得美国食品药品监督管理局批准合格评定认证方案

ANSI[国家认证委员会\(ANAB\)](#)是American[美国国家标准化机构\(ANSI\)](#)的全资子公司，已被美国食品药品监督管理局（FDA）确认为合格评定认证计划[\(ASCA\)的试点认证机构](#)。FDA的认可使ANAB能够授权测试实验室为医疗器械公司进行上市前测试。

志愿ASCA试点旨在提高FDA评估医疗器械是否符合FDA公认的共识标准和测试方法的一致性和可预测性。该试点项目还意图增强产品审查人员和设备制造商对医疗设备测试的信心。倘若上市前提交的材料包括FDA认可的符合ASCA试点标准的共识标准的声明时，这将减少FDA对提供有关测试方法的额外信息的要求。“ANAB参与ASCA试点符合我们的使命，即提供认证流程，为利益相关者建立信心并提供价值，” ANAB高级认证总监Jason Stine说到，“我们期待支持FDA的目标，帮助确保患者能够及时获得安全、有效和高质量的医疗设备”。

ASCA试点依赖于国际符合性评估标准和一套FDA确定的ASCA程序规范。该程序包括横切和设备特定标准。为了体现该计划的全面性，FDA从生物相容性系列和基本安全性和基本性能系列中挑选了标准和测试，所有这些都具有公共卫生意义，为制定验收标准提供了手段。ANAB的ASCA试点识别范围包括全套ASCA试点标准。试点的参与者包括认证机构（如ANAB）、ISO/IEC 17025 测试实验室、医疗器械制造商和FDA员工。

制造商通过FDA的医疗器械用户费修正案2017用户费计划资助试点计划。制造商参与试点项目不收取额外费用，FDA也不对参与试点项目的认证机构或实验室收取费用。有意获得ASCA认证的检测实验室必须首先向ASCA认可的认证机构申请ISO/IEC 17025:2017和相关的ASCA程序规范的认证。有关ASCA试点下ANAB认证的信息，请联系ANAB业务发展副总裁 Roger Muse 先生：rmuse@anab.org

标准行动

作为ANSI面向公众每周发行的重要媒介，《标准行动》旨在接受公众对标准提案的审查，它向ANSI成员和公众提供及时、准确的信息，并使他们能够有效参与标准制定过程。

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