ANSI 中国讯刊

2022年第三季度 第29期

专注于中美标准、合格评定、贸易

本期内容

- ANSI发布首份网络版年度报告
- ANSI在华盛顿特区庆祝世界标准日
- 美国于旧金山主办第86届IEC大会
- 白宫召开国际反勒索软件峰会
- 美国《国家安全战略》强调标准的作用
- ANSI成员联盟新冠疫情新闻

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发布首份网络版年度报告

美国国家标准化机构（ANSI）近期宣布发布其首份网络版年度报告。该交互式、用户友好的报告重点介绍了ANSI及其附属机构最近的一些活动，以机构自我战略定位的承诺为中心，不仅要解决当今的优先事项，还要满足标准界对未来不断变化的需求。

《ANSI 2021–2022年度报告：构建未来》提供了对不同项目领域进展的见解，通过互动功能、图像、链接和视频来说明过去一年中各项举措是如何形成的。

网络报告的亮点包括：

- 关于ANSI当前标准协调活动、美国参与ISO和IEC以及国际发展伙伴关系的信息图表
- ANSI在众议院委员会听证会上就标准对创新和竞争力的重要性的证词视频
- 2022 年ANSI新倡议的链接，包括ANSI消费者参与基金和有关标准合格评定的常见问题解答页面
- 世界标准周活动和会员论坛的会议视频
- Workcred的“专家系列”视频和认证报告
- 有关ANAB在食品安全、环境、劳动力发展和新兴市场方面相关倡议的信息
- ANSI 2021年度财务信息图表

“随着数字化和信息访问的便利性变得越来越重要，我很高兴ANSI首次推出第一份交互式年度报告，”ANSI总裁兼首席执行官乔·巴蒂亚（Joe Bhatia）表示，“今年的报告反映了ANSI在加强我们在标准化活动不同领域的影响力方面取得的进展，并为未来跨部门建立更牢固的伙伴关系。”

点击访问 《ANSI 2021–2022年度报告：构建未来》。

再次携手：ANSI在华盛顿特区庆祝世界标准日

认识到自愿性规范和标准对社会公共卫生和安全保障的巨大影响，美国标准届成员于10月13日在华盛顿特区费尔蒙华盛顿酒店举行的展览和晚会齐聚一堂，参加美国庆祝世界标准日的活动。每年，ANSI和美国国家标准与技术研究院（NIST）共同主持该活动，国际规范委员会（ICC）担任2022年的管理机构。

2022年美国庆祝世界标准日主题为“维持美国标准模式和美国标准领导地位”，反映了自愿性规范和标准如何保护社会公共卫生和安全保障、构成商业支柱、为创新添砖加瓦，并在一个多世纪以来作为质量和互通的基础。

“今晚的主题是我们国家标准化体系的成功，以及我们的组织不仅在国内，而且在全球舞台上的影响力。”ANSI总裁兼首席执行官乔·巴蒂亚在他的欢迎辞中表示，“美国标准化体系是历史上最成功的公私合作伙伴关系之一。我们可以感到自豪的是，一个多世纪以来，消费者、行业和政府代表一直聚集在同一个会议桌旁制定基于共识的标准，以推动我们的经济发展、支持新兴技术，让我们的家人、朋友和同事在家里、工作和娱乐时得到保护。我们为庆祝、支持和保护这一制度感到无比自豪。”

该活动包括向联邦应急管理局（FEMA）规划、安全和建筑科学部主任Ed Laatsch颁发2022年度罗纳德·布朗标准领导奖。该奖项以已故美国商务部长的名字命名，旨在表彰在促进标准化在消除全球贸易壁垒方面的重要作用方面表现出的领导力。在他的几项专业成就中，Laatsch在带头制定FEMA建筑规范战略方面发挥了重要作用，该战略是组织和确定 EMA活动优先级的蓝图，以促进FEMA计划采用和执行抗灾规范和标准。在国际平台上，Laatsch是“全球弹性对话”的主要参与者，这是一项为建筑规范制定提供信息的联合倡议。

该活动还包括宣布由SES出版委员会选出的2022年世界标准日论文竞赛获奖者。标准专业人士协会（SES）主席Karen Reczek宣布论文《下一代行业标准》作者Andrew Bank获得第一名。Purva Gupta是第二名的获得者，论文题为《学生观点：维持美国标准模式》。《飞向成功：标准如何促进航空航天业的成功》的作者Tiffany Guess是第三名的获得者。

世界标准日最初于1970年发起，现在全球各国都在庆祝。美国的活动每年由一个标准合格评定团体代表组成的规划委员会组织。有关更多信息，请访问www.wsd-us.org。

ANSI作为美国成员机构和国际标准化

10月31日至11月4日美国于旧金山主办第86届IEC大会

来自世界各地的工商界领袖与技术专家一起参加了在旧金山举行的第86届国际电工委员会（IEC）大会。今年的会议由ANSI下属的美国国家委员会（USNC）主办，来自90多个国家的大约2000名与会者参加。主旨演讲人包括美国商务部标准与技术副部长、国家标准与技术研究院（NIST）院长Laurie E. Locascio博士。

2022年IEC大会重点讨论了标准化对支持全球商业和消除贸易壁垒的重要性。国际标准和合格评定使企业能够进入新市场，并对可在全球范围内消费的产品进行创新。

IEC的标准化工作也有助于保护人和环境。在此背景下，代表们进一步了解了今年早些时候启动的IEC全球影响基金，以及该基金将如何利用国际标准和合格评定帮助解决具体的环境、社会和治理挑战。

IEC主席舒印彪表示：“通过我们的全球影响基金，我们将利用IEC国际标准和合格评定来应对世界面临的一些最紧迫的挑战。我们必须贡献自己的力量，让我们的世界变得更美好。”

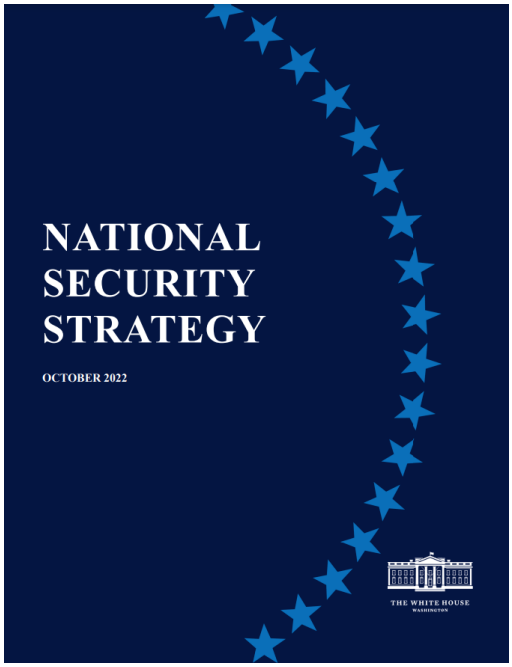
与会代表们研究了国际标准和合格评定在实现数字和全电动社会方面可以发挥的作用，其特点是安全、合乎道德和值得信赖的技术，以及普遍获得负担得起的、清洁可持续的能源。

IEC秘书长Philippe Metzger表示：“国际标准和合格评定是强有力的工具，可以帮助政府和监管机构更有效地实施政策，更快地实现发展目标。IEC大会是建设一个更美好未来的重要机会，每个人都可以获得清洁和可持续的能源，并利用人工智能等技术来改善全球健康和福祉。”

2022年IEC 大会的亮点之一是联合国可持续发展目标（SDG）的交互式国际圆桌会议。代表广大利益相关者的演讲嘉宾们探讨了IEC标准和合格评定系统如何帮助实现可持续发展目标。他们还研究了企业在实现目标方面的作用和责任。

“所有可持续发展目标都以某种方式受到标准的影响，这些标准提供了帮助实现可持续发展目标的工具。”IEC联合国可持续发展目标特使Vimal Mahendru说，“了解IEC标准和合格评定如何帮助实现可持续发展目标，使所有利益相关者能够利用技术并建立一个更美好的世界。”

美国政策亮点



《国家安全战略》强调标准在确保质量、消费者安全和全球互操作性方面的作用

拜登政府10月发布的《国家安全战略》强调了行业和政府之间的合作伙伴关系，以制定确保质量、消费者安全和全球互通性的技术标准。

该战略强调了加强技术以支持国家安全、经济和民主的全球优先事项和计划。在技术部分，报告指出政府将与盟友和合作伙伴合作，利用和扩展新技术并促进21世纪的基础技术，重点包括微电子、先进计算和量子技术、人工智能、生物技术和生物制造、先进电信，以及清洁能源技术。

政府认识到标准在支持这些不断发展的技术方面的作用，报告第32页指出："我们已经在召集志同道合的参与者推进国际技术生态系统，保护国际标准制定的完整性，促进数据和思想的自由流动和信任，同时保护我们的安全、隐私和人权，并提高我们的竞争力。"

为了加强国家安全，政府认为现代经济的基础必须是"开放、可信、互通、可靠和安全的"，这就需要与合作伙伴合力推动5G和其他先进通信技术的网络基础设施韧性，包括促进供应商多样性和保障供应链的策略。为此，该战略强调，行政部门将与行业和政府合作制定技术标准以确保质量、消费者安全和全球互通，并推进几十年来促进创新、增长和互联互通的开放透明的标准流程。

一份关于关键新兴技术标准联邦战略的配套文件预计将在今年秋天晚些时候发布。

美国商务部任命物联网咨询委员会成员

美国商务部下属美国国家标准与技术研究院（NIST）近期任命16名专家支持新的物联网咨询委员会（IoTAB），该委员会将就促进或可能阻碍物联网发展的问题向物联网联邦工作组（IoTFWG）提供咨询。委员会成员包括ANSI成员、消费者技术协会（CTA）、微软、国家电气制造商协会（NEMA），以及代表学术界、产业界和公民社会的其他组织。

IoTAB是根据关于改善国家网络安全的第14028号行政命令（EO）成立的。2021年5月发布的EO强调政府的首要任务是支持对国家和经济安全至关重要的网络事件的预防、检测、评估和补救。为了支持行政命令优先事项，政府授权包括NIST在内的多个机构"通过各种举措加强网络安全，但特别关注软件供应链的安全性和完整性"。

（接下页）

为了支持NIST响应行政命令的目标，ANSI鼓励利益相关者在2022年初向IoTAB提交任命提名。

新物联网咨询委员会的目标

咨询委员会将向IoTFWG通报任何联邦法规、法令、拨款实践、计划、预算或司法挑战，以及其它可能阻碍物联网（IoT）发展的特定行业政策，以及物联网的使用可能为美国带来显著且可扩展的经济社会效益的情况，其效益包括：

- 智能交通和运输技术
- 增强物流和供应链
- 可持续基础设施
- 精准农业
- 环境监测
- 公共安全
- 医疗保健

委员会还将报告促进或涉及使用物联网，或受物联网影响的个人隐私的相关政策、计划或多方利益相关者活动，以及其他相关目标。

浏览2022年1月13日《联邦注册公告》通知中有关委员会目标的更多信息。

当前物联网标准化工作

许多标准制定机构支持物联网领域的标准化工作。 国际标准化组织/国际电工委员会关于信息技术的第一联合技术委员会（ISO/IEC JTC 1）制定了支持跨多个行业领域的信息和通信技术进步的标准，包括其物联网和相关技术分技术委员会（ISO/IEC JTC 1/SC 41）。美国在JTC 1中发挥主导作用，由ANSI担任秘书处，英特尔的Phil Wennblom担任主席。

国际信息技术标准委员会（INCITS）是ANSI成员和经认证标准制定机构。该机构是ISO JTC 1美国技术咨询小组（TAG）的管理者，同时也制定支持物联网安全的标准。

ANSI成员支持物联网标准化的其它努力包括：

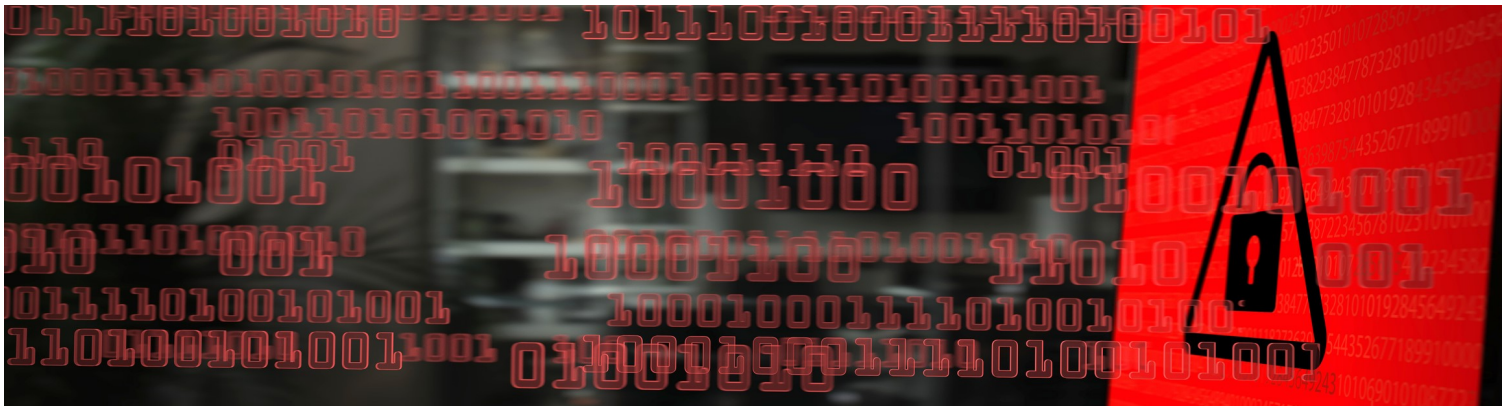
- 美国国家电气制造商协会（NEMA）发布了《NEMA IoT P2-2019——新兴技术和工业物联网及其应用白皮书》。查看NEMA物联网战略计划。
- 电信行业协会（TIA）制定了ANSI/TIA 568.0-E-1-2022，其附录提供了符合ANSI/TIA-568.5 的平衡单双绞线布线指南，适用于新兴智能建筑系统、物联网和机器对机器（M2M）的应用程序。
- 物料搬运行业（MHI）正在制定的标准化工作包括BSR MH10.8.2（ANSI MH10.8.2-2021的修订版），它提供了全面的数据标识符（DIs）字典。DIs可以用于自动识别和数据捕获、物联网、区块链或其它类似的应用。
- 消费者技术协会（CTA）发布了CTA 2088-A，*设备和设备系统的基线网络安全标准*。点击了解有关更多CTA物联网工作组的信息。

（接下页）

- 在开发过程中，FM Approvals标准BSR/FM2500适用于在与物联网相关的编程间隔内自动感应和传输数据的遥测系统。
- 电气和电子工程师协会（IEEE）也制定了与物联网架构框架和数据管理相关的标准。
- UL Solutions提供物联网测试服务。

此外，许多其它标准制定机构也通过网络安全标准帮助支持EO。

阅读NIST新闻：美国商务部任命新物联网咨询委员会成员。



共同打击网络犯罪：白宫召开国际反勒索软件峰会，36国共同参与

来自36个国家的私营部门与会者与欧盟成员一起参加了最近在华盛顿白宫举行的国际反勒索软件倡议（CRI）峰会，该峰会确定了破坏全球勒索软件攻击的可行计划，特别强调了在基础设施部门制定具有里程碑意义的网络安全标准的重要性，因为网络犯罪仍然是对公民和企业的普遍威胁。

10月31日至11月1日举行的峰会强调由美国拜登政府的CRI倡议如何采取具体行动来打击网络犯罪分子，打击非法融资，促进私营部门伙伴关系，以及建立全球联盟以应对网络攻击的蔓延。

为了在明年推进网络安全工作，政府将致力于多项优先事项，包括开发能力建设工具以帮助各国利用公私合作伙伴关系来打击勒索软件。在其他可操作的目标中，CRI计划分发调查人员工具包，其中包括相关经验教训，以及应对重大勒索软件事件和主动对付主要网络犯罪分子的策略。

国际合作行动包括由CRI掌舵的五个工作组，涵盖网络安全的不同领域：由立陶宛和印度共同领导的韧性工作组；由澳大利亚领导的破坏工作组；由英国和新加坡牵头的打击非法融资工作组；由西班牙牵头的公私伙伴关系工作组；以及由德国领导的外交工作组。CRI还计划建立国际反勒索软件特别工作组（ICRTF），由澳大利亚担任ICRTF的首任主席和协调员，以协调韧性、破坏和打击非法融资的相关活动。

CRI将协调在立陶宛领导的考纳斯区域网络防御中心创建一个融合单元，以测试ICRTF的扩展版本并实施与勒索软件相关的威胁信息共享承诺。

（接下页）

峰会认可对标准的承诺如何促进网络安全

美国国家安全顾问杰克·沙利文（Jake Sullivan）在峰会上提出深刻见解，反映了政府在推进打击网络威胁标准化工作方面的目标。

杰克·沙利文告诉与会者："去年，拜登总统签署了一项行政命令（14028），要求对出售给美国政府的软件制定新的基线标准。世界各国也在使用和购买其中的许多软件。我们希望这一努力不仅能为我们的国家，也能为其他国家提升软件行业的竞争力。"

沙利文同时指出在关键基础设施领域制定的网络安全标准，包括机场、供水系统、管道和铁路。随着各领域标准化发展的进步，他认为制定和实施标准需要"在国家安全企业中几乎是独一无二的、真正的公私伙伴关系，以保护我们的国家免受各种网络攻击，包括勒索软件攻击。"

在结束致辞中，沙利文强调："我们的工作还远未完成，但我们将逐个部门进行，以确保我们在关键基础设施的每个领域为关键基础设施所有者提供标准的网络安全实践。"

浏览白宫关于第二届国际反勒索软件倡议峰会的情况介绍。

浏览标准组织如何支持网络安全：在网络中监督自己：ANSI认可"网络安全意识月"活动。

ANSI成员联盟新冠疫情新闻

FDA专家揭示新的供应链计划如何利用"经验教训"提供主动预防性解决方案

在大流行发生近三年后，整个供应链的漏洞仍然普遍存在，但美国食品药品监督管理局（FDA）正在采取积极措施，通过一项新计划来减少未来医疗器械生态系统的中断。在与AAMI News的近期网络广播中，FDA设备和放射健康中心（CDRH）的韧性供应链计划（RSCP）副主任Tammy Beckham反思了新冠疫情如何暴露出影响患者的整个供应链的重大挑战，如原材料、医疗设备、个人防护装备和呼吸机的短缺。

通过新制定的RSCP，FDA将利用从新冠疫情中吸取的经验教训，采取积极主动的方法，与行业、患者、医院系统、提供商、制造商和供应商合作，了解对患者的治疗至关重要的关键医疗设备中存在哪些漏洞。其最终目标是建立整个供应链的韧性，并在问题发生之前预防问题。Beckham认为，通过对与疫情相关的一些主要供应链问题进行分区，FDA也能够确定在全球健康危机出现之前就存在多年的供应链问题。

"FDA在供应链中扮演着独特的角色。我们希望做的是预防问题，通过对供应链的独特总览，我们可以看到并提供帮助，防止这些中断发生。"

通过AAMI网站访问AAMI的首席学习和发展官Robert Burroughs和行业高级顾问Joe Lewelling。

梅奥诊所医生谈论新冠疫情、呼吸道合胞病毒（RSV）和流感：呼吸道感染季节

梅奥诊所（Mayo Clinic）传染病专家在Mayo新闻网发布的一段新视频中分享了在呼吸道感染季节保持安全的秘诀。

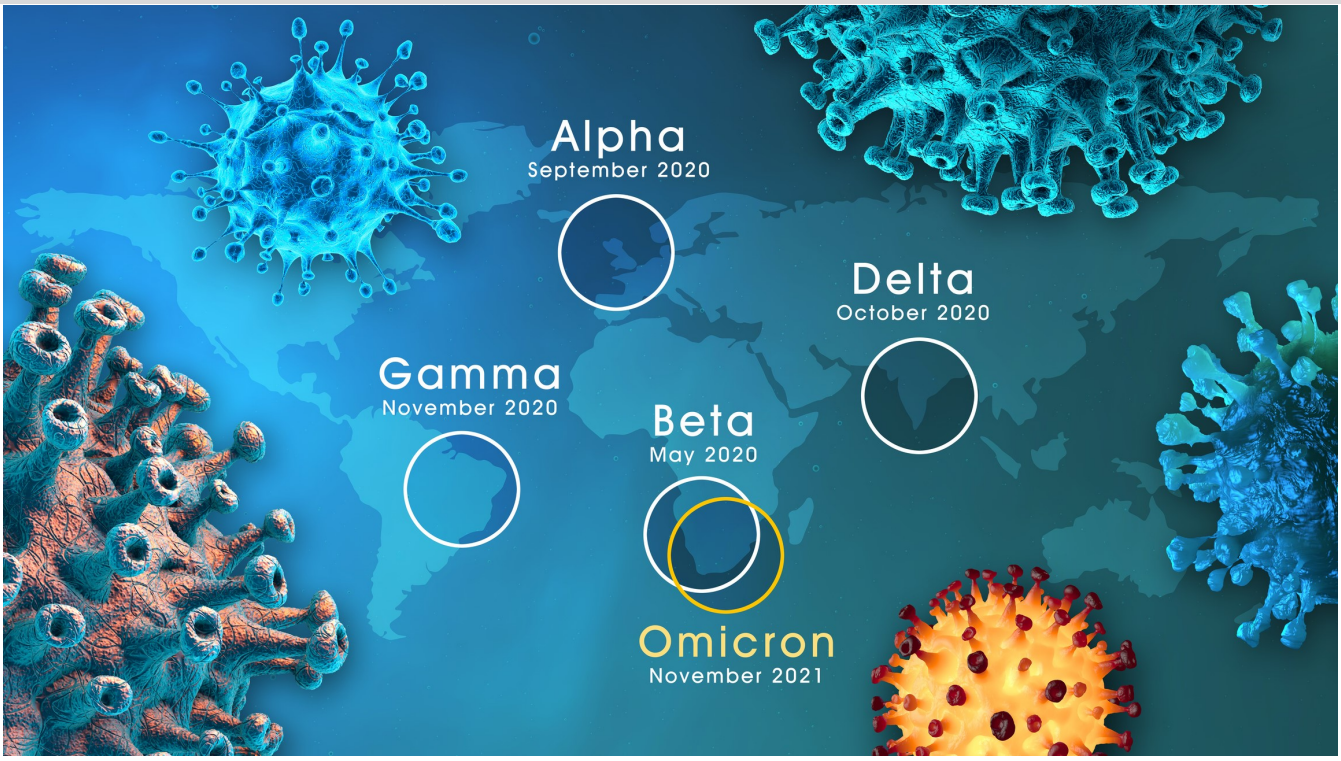
John O'Horo博士警告说：“根据症状无法区分普通感冒、呼吸道合胞病毒（RSV）、新型冠状病毒（COVID-19）或流感，特别是当你的病情较轻时，但你仍然可以将所有这些传染给其他人。

这位医生也分享了一些关键的健康建议：“及时接种新冠和流感疫苗；在适当的环境下佩戴口罩；或者如果你是一个有特殊风险的人，请常洗手并在生病时尽一切努力防止传染给他人。这包括尽可能不上班，如果有任何症状时始终戴上口罩，并格外勤奋地采取洗手等措施。”

O’Horo博士指出，奥密克戎亚变体是可传播的，并且在世界各地都有发现。他解释说。新冠和其他呼吸道感染将会上升，这可能与寒冷的月份和放假季有关。

“我们一直认为新冠肺炎会有一些季节性。特别是在假期到来之际，我们可以预计病例将会增加。我们可能也会看到住院人数的增加——部分原因是我们看到的自然激增，部分原因是二价加强疫苗的接种率较低。”他说，“希望我们能看到，随着疫苗接种的增加，这种情况会有所缓解，但现在是呼吸道感染的季节。这次我们要担心的不仅仅是新冠，流感水平可能也会上升。预计这将是一个更加严重的流感季节，因为我们已经两年没有流感季节了。”

观看视频了解更多建议和信息。



ANSI成员动态

SAE获得资助以加速关键矿物的供应链建设

SAE政府技术（SAE　GT）与一个公司联盟已从地方防务社区合作办公室（OLDCC）获得400多万美元的拨款，以加快关键矿物的国内制造供应链的发展。

该项目将支持与其他组织并行开发，以实现关键矿物的商业能力。SAE　GT通过这项拨款的第一项方案是与技术合作伙伴Anactisis通过一种基于联盟的项目执行方法，从美国的废料流中收集钪。

“来自地方防务社区合作办公室的拨款证明了关键材料供应链韧性对航空航天和国防应用的重要性。SAE政府技术部门将继续致力于促进政府、行业和学术界之间的合作，这与SAE推动人类移动知识和解决方案的总体使命保持一致。”SAE政府技术部门总裁Brandon Card表示。

SAE GT是SAE工业技术联盟的附属机构，该联盟是SAE国际的附属公司。阅读SAE 新闻栏目获取更多信息。

NFPA发布关于电动自行车和电动滑板车安全充电和存放的新资源

美国国家消防协会（NFPA）创建了一个新的网页和可下载的安全提示表，提供与电动自行车（e-bikes）和电动滑板车（e-scooters）有关的火灾风险信息。

这些资源是为了应对越来越多的由电动自行车和电动滑板车使用的锂离子电池引起的火灾而创建的，其中包括这些车辆起火的原因、一些司法管辖区正在采取的风险管控措施，以及人们如何在存放电动自行车和电动滑板车、或为其充电时保持安全。

“人们越来越多地使用电动自行车和电动滑板车作为工作、通勤和娱乐活动的替代交通工具，但许多人可能不知道的是，如果这些设备的电池没有正确充电或储存，就会造成重大火灾风险。”NFPA外联和宣传副总裁Lorraine Carli说，“我们创建这个网页和提示表的目的是提供重要的安全信息和用户可以采取的行动步骤，以降低他们受伤的风险。”

阅读更多信息并获取相关资源，请访问：新的NFPA网页和安全提示表提供安全充电和存放电动自行车和电动滑板车的指南，以应对微型移动设备火灾的增加。

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。