

美洲标准化研究  
第11期  
AMERICAN  
STANDARDIZATION  
STUDIES NO.11

# 美国新兴技术领域 标准国际竞争策略研究

美洲标准化（上海）研究中心  
上海市质量和标准化研究院  
二〇二三年十月

## 前言

在技术高速迭代和全球化发展的时代，新兴技术领域标准对确保全球贸易和科技竞争力至关重要。

美国正在逐步转变其对新兴技术领域标准化工作的支持方式，不断加强政府介入，并通过立法、战略制定、资金支持、打造国际合作网络等措施，对新兴技术领域标准国际竞争提出和实施了一系列的战略举措。

本研究围绕美国推进新兴技术领域标准国际竞争的举措，分析其显著特点，为我国增强新兴技术标准国际竞争力提供借鉴。

## 目录

摘要 .....	1
正文 .....	4
一、背景概述 .....	4
二、重点举措 .....	6
三、特点分析 .....	15
四、工作建议 .....	17

## 摘要

自 2018 年以来，美国全面加速抢占新兴技术领域国际标准制高点，将确保美国国际标准制定者的领先地位，列入美国在未来关键十年致胜竞争对手的全球优先事项之一，提出“美国将主导未来产业”，先后通过《芯片和科学法》《美国政府关键和新兴技术国家标准战略》《加强国家量子倡议咨询委员会的行政令》等 23 部法律、政策文件推动实施，持续增强美欧、印太等合作伙伴关系，构建美国抢占新兴技术领域标准国际领先地位的制度体系。

### 一、主要举措

#### 1. 聚焦国际标准竞争重点领域

美国在其国家科学技术委员会列出的 19 项关键和新兴技术基础上，明确提出着力聚焦其中的通信和网络技术、人工智能和机器学习、量子信息技术等八个优先技术领域和六个标准制定应用领域，并成为美国标准输出与国际合作的重点。

#### 2. 加强政府对资金人才等的全方位保障

美国首次立法明确了 NIST 在国际标准制定中的组织协调地位；拨款超过 110 亿美元开展标准和技术研究；建立国际标准化试点计划；将国际标准制定纳入国家科学基金会的奖励政策；支持 NIST 吸引外国专家开展研究项目；加强政府和民间标准专业人员储备，布局国际标准组织重要职务。

#### 3. 把控国际标准发展方向

进一步强调新兴技术领域基础、跨界融合、全生命周期等领

域的标准主导权，支持对最终确定标准发展方向至关重要的要素建立共识，全力推动将标准预研究成果转化为国际标准。

#### 4. 构建庞大的全球朋友圈

进一步加强与欧洲传统盟友在人工智能、数字技术等方面的标准合作，持续深化“标准联盟”，建立美国-印太标准与技术合作计划，并将标准合作纳入美日印澳“四方会谈”框架、印太经济繁荣框架等美国主导的政治协作框架。

## 二、工作建议

美国采取的一系列针对性措施，对于我国加强在新兴技术领域标准的国际竞争力，具有较强的借鉴意义。建议：

### 1. 完善加强新兴技术标准化整体规划的协同机制

强化科技、产业、标准化等主管部门的协调，完善新兴技术领域标准化发展整体规划。结合国际关注热点和我国优势与重点，构建重点产业和技术领域标准化前瞻布局。

### 2. 建立新兴技术领域前瞻性标准研究机制

搭建科技研发与标准需求协同平台，推动技术孵化与标准化同步进行。研究建立标准预研究机制，将标准预研究纳入自然科学基金等各类科技资金支持范围。

### 3. 加强新兴技术领域标准化机构和人才建设

建立国际标准化创新团队，发挥龙头企业作用加强国际标准培育和研制。加强产业、科技与国际标准化人才共享机制，引导更多有国际视野的专家参与标准化工作。

### 4. 建立新兴技术领域标准国际协作机制

发挥市场和应用场景优势，吸引外国和外资实体参与我国主导的国际性专业标准组织。围绕产业链发展需求构建标准体系或路线图，推动制定市场认可的具有国际影响力的事实性国际标准。

#### 5. 发展贸易与标准并重的伙伴关系

聚焦周边和共建“一带一路”重点地区、国家，在投资和援建项目中，推动技术和标准共同“走出去”，提升中国标准和方案的认可，谋求在国际标准化活动中对我支持。

## 正文

近年来，美国先后制定发布《芯片和科学法》《美国政府关键和新兴技术国家标准战略》《加强国家量子倡议咨询委员会的行政令》等 23 部法律和政策文件，深化拓展盟友伙伴关系，聚焦重点领域突破，全力抢占新兴技术领域标准国际领先地位。

### 一、背景概述

早在 2018 年，美国开始全面加速抢占新兴领域技术和标准制高点，将人工智能、量子信息和 5G 通信列为国家研发重点领域。2019 年 2 月，美国白宫发布《美国将主导未来产业》报告，强调美国将主宰四大未来产业：人工智能、先进制造、量子信息技术和 5G 通信，同时出台了一系列的总统行政令，在人工智能、5G 等新兴技术领域提出国际标准方面的举措。此后，美国不断以中国为竞争对手，加快在国际标准竞争方面的谋划和布局。

2020 年 6 月，美国参众两院首次提出了有关国际标准的法案《确保美国在国际标准上的领导地位法案》。该法案实质以中国为竞争对象，要求评估中国在国际标准中的地位和影响，以及美国可采取的措施。

同年 12 月，美中经济和安全审查委员会向国会提交了一份报告，其中“中国以技术标准推动建立技术新秩序”一章认为中国利用技术标准作为政策工具，试图主导国际标准制定组织，并提出要求国会识别对美国国家安全和经济竞争力具有最大潜在影响的技术标准，协调和增强有关标准的共同行动，加强盟友合作，提出优先资助项目等建议。

2021年1月，作为对上述法案和报告的回应，美国国家标准与技术研究院（NIST）根据《2021年美国国防授权法案》，启动《中国在新兴技术国际标准制定中的政策及其影响调查》，研究中国对新兴技术国际标准制定机构的影响，并提供建议。调查内容主要涉及五个方面：中国参与国际标准制定组织的情况；中国标准化战略对新兴技术标准相关国际机构的影响；对新兴技术国际标准的选择是否旨在促进中国利益，达成排他目的；中国在人工智能和量子信息科学等关键技术领域的国际标准化活动趋势，以及可能产生的影响；减弱中国影响所应采取的措施建议。

2021年6月，美国提出《2021年创新和竞争法案》<sup>1</sup>，明确提出三方面要求：一是要优先考虑为新兴技术制定标准，确定制定新兴技术标准的组织，确保美国利益相关方的领导地位；二是要识别和评估阻碍美国政府专家参与国际标准化活动的障碍，确保长期参与的战略和战术，加强与相关方及盟友之间的信息共享；三是增强美国在国际标准制定机构中的代表权，特别指出了第五代和下一代移动通信系统和基础设施国际标准制定机构中保持参与和领导地位，并调查中国在这些国际标准制定机构的存在和活动情况、差异对比，以及中国提案带来的安全风险。

2021年底，NIST完成了《中国在新兴技术国际标准制定中的政策及其影响调查》，虽然调查结果总体较为客观，但同时也提出了一些针对性建议，并被纳入了后续的立法与战略，如：借鉴中国标准化战略的经验，从战略上提高美国参与国际标准化活

---

<sup>1</sup>该法案内容最终并入了2022年发布的《芯片和科学法》。

动的重要性，加强美国的领导和参与；政府支持美国参与 ISO 和其他国际标准化组织的费用；识别关键和先进技术，加速创新。

## 二、重点举措

在一定程度上，美国加强其新兴技术标准国际竞争力的各项举措，既是以中国为假想敌，也是以中国为参照系，通过立法保障、政策引领、行政措施落实等有序推进实施。

### 1. 建立完备的立法和政策体系

#### (1) 《芯片和科学法》

2022 年 8 月，拜登正式签署了《美国芯片和科学法》，重点支持生物工程、网络安全、人工智能、量子信息科学及先进通信技术等关键技术领域的标准化活动：

- 进一步突出政府在国际标准中的作用

NIST 作为国际标准制定召集人和联邦协调员的角色，扩大 NIST 对美国标准能力建设的支持，建立国际标准化试点计划。

- 全方位汇聚人才和技术

大幅增加对民间标准制定组织的资助，提出建立区域技术与创新中心、新的制造研究机构等，对服务于 NIST 的外国人提供资助或支持。

- 注重前沿科技领域的前瞻性布局

明确重点支持生物工程、人工智能、量子科学等前沿科技，并强调科研与标准的协同，更多关注基础、跨界和全生命周期，旨在从源头掌控主导权。

- 抢占量子科技国际标准话语权

关注量子网络与通信技术领域的研究与创新，提出了一系列相关的重点标准和促进措施，并将重点聚焦于量子技术相关的基础设施标准与国际标准。

- 成立芯片计划/研发办公室

芯片计划办公室负责管理国家半导体技术中心、国家先进封装制造计划、美国制造研究所和 **NIST** 计量计划。芯片研发办公室负责推动基础研究和行业交流，促进标准研发。

## (2) 《国家安全战略》

2022 年 10 月，美国白宫发布拜登政府的首份《国家安全战略》，概述了本届政府将如何利用“决定性的十年”促进美国重要利益，在战略上制胜美方想定的地缘政治竞争对手，并将主导国际标准制定列为其全球优先事项之一，具体指出要在国际标准领域采取的三方面措施：

- 应对共同挑战

在全球范围内与各国际机构接触时，深化与志同道合国家的合作，制定更高的标准供其他国家效仿。

- 塑造规则

召集“志同道合”的参与者，共同推进国际技术生态系统，维护国际标准制定的完整性，促进数据和思想的自由流动，同时保护美国的安全、隐私和人权，并提高竞争力。重点领域包括通信、网络安全、数字化。

- 区域战略—深化与欧洲的联盟

与欧盟加强贸易、投资和技术合作，促进开放和包容的全球经济，制定标准，确保公平竞争，推动脱碳，保护创新不被用于违背其利益和价值观的用途。

### (3) 《美国政府关键和新兴技术国家标准战略》

2023年5月，美国政府发布《美国政府关键和新兴技术国家标准战略》（以下简称《战略》），强调了标准对于美国的重要性，提出美国政府将进一步加强在关键和新兴技术领域（CET）标准的投入，并促进在国际标准中的主导地位，主要内容包括：

- 聚焦新兴技术重点和应用领域

《战略》根据对美竞争力和国家安全的重要性，明确通信和网络技术、半导体和微电子、人工智能和机器学习、生物技术、定位导航和授时服务、数字身份基础设施和分布式账本技术、清洁能源生产和储存、量子信息技术 8 项关键和新兴技术为标准优先研制领域。同时，提出自动化和互联基础设施、生物库、自动化互联和电气化交通、关键矿产供应链、网络安全和隐私、碳捕集/清除/应用/储存 6 大亟需开展标准制定和协作的重点应用领域。

- 系统规划战略目标 and 关键举措

《战略》提出经费投入、提升参与、人才教育、完整性和包容性四方面目标，并配套部署政府支持整体方案共 8 项重点措施：一是增加研发资金，确保为未来标准研制奠定坚实基础，支持基础研究和标准预研究，促进技术创新和标准转化。二是提升市场

主体参与度，开拓科技外交标准重点，增强美国及其盟友在国际标准中的代表性和影响力。三是加强人才队伍建设，全方位强化标准化教育并建立新标准化专业人员队伍。四是以指责我国“破坏标准制定过程，扰乱国际标准组织秩序”为名，提出要提升国际标准的完整性和包容性，包括将标准纳入双多边科学技术合作协议，寻求与国内外学术机构或组织合作，推进技术援助计划。

#### （4）总统行政令

针对各项新兴技术及其具体关注领域，美国政府先后出台了12项总统行政令，主要包括：

《关于促进在联邦机构中使用可信赖的人工智能的行政命令》，要求各联邦机构使用由业界参与制定的自愿协商一致标准。

《关于实施2022年芯片和科学法案的行政令》，推进在半导体研究、开发和制造方面的领导地位。

《关于推进生物技术和生物制造创新以实现可持续、安全和有保障的美国生物经济的行政令》，要求建立衡量标准并制定系统，以评估生物技术和生物经济的状况。

## 2. 搭建广泛的国际合作网络

### （1）成立美欧贸易和技术理事会

2021年6月，美国拜登和欧盟委员会主席冯德莱恩在美欧峰会上启动了美欧贸易和技术理事会（TTC），发布联合声明，明确了以“协调处理关键的全球技术、经济和贸易问题；深化跨大西洋贸易和经济关系”为核心目标，并成立以技术标准工作组

为首的十大工作组。至今，TTC 已召开了 5 次会议，开展了 18 次研讨会议和活动，主要内容包括：

- 聚焦关键和新兴技术标准合作

TTC 的 10 大工作范围绝大多数都是围绕供应链安全、新兴技术、气候变化及可持续性等重点领域开展协调合作，并在新兴技术领域合作内容中单列“关键和新兴技术标准化”，在增材制造、数字身份、电动汽车、中小企业参与、人才培养等领域推动美欧国际标准合作，促进美国新兴技术国家标准战略目标的实现。

- 深化美欧合作确保技术发展主动权

美欧为了支持合作研究和创新交流，建立了“联合技术竞争政策对话”机制，拓展欧盟联合研究中心和美国国家标准与技术研究院的合作领域，在研究机构之间开展人员交流计划，深化网络安全信息共享、态势感知以及产品和软件网络安全认证方面合作，联合开展新兴技术标准预研究等，并在人工智能、量子技术、增材制造、数字身份等领域取得阶段性进展。

- 广泛吸纳利益相关者参与形成跨大西洋合力

美欧重视发挥利益相关者在巩固跨大西洋伙伴关系中的作用，鼓励标准化工作中与不同的利益相关者密切协商，与企业界、消费者组织、环保组织和其他非政府组织等建立广泛的跨大西洋合作。围绕美欧共同关注的重点领域，TTC 通过召集来自政府、社会、工业界和学术界的专家，成立专家组并定期召开会议，推动标准合作；广泛征集中小企业意见，鼓励中小企业参与国际标

准化活动，在国际舞台、重点领域标准化合作中发挥积极作用。

## （2）标准合作纳入 IPEF 供应链协议

2022 年 5 月，美国与澳大利亚、印度、印度尼西亚、日本、韩国、马来西亚等 13 个印太地区国家共同启动了印太经济繁荣框架（IPEF）。2023 年 9 月，美国商务部公开了拟议的《印太经济繁荣框架》（IPEF）供应链协议文本，其中对加强 14 国的标准合作提出了明确方向：

- 合作制定和采用数字标准和框架，支持货运和物流企业之间的信息技术互操作性和数据流动，以提高效率、透明度和安全性。

- 利用风险和准备情况评估、经济发展计划、技术援助和能力建设等工具，帮助企业，特别是中小微企业制造商采用和遵守相关国际标准，包括通过实现满足测试和认证要求。

- 促进利益相关方，特别是中小微企业，更多地参与与供应链效率、可持续性、安全性和弹性相关的国际标准制定过程。

- 共同针对网络安全，合作开展标准制定、数据共享、事件反应和分享补救策略。

## （3）建立美国印太标准与技术合作计划

早在 2019 年，美国贸易和发展署（USTDA）发起并由美国国家标准化机构（ANSI）协调开展了美国印太标准与技术合作计划，召集来自美国和印太地区的政府官员和行业代表，分享商业和工业标准信息 and 实践。

该计划为美国公共和私营部门以及印太国家提供了一个平台，以在标准制定、技术法规和合格评定政策和程序相关问题上开展合作，促进美国-印太关于标准、合格评定和国际最佳实践的对话，交流有关交通、能源、电信、医疗保健和农业等行业标准和监管发展的最新问题的最新信息。至今，美国印太标准与技术合作计划已在印太地区举行了 12 次活动，主要涉及：

- 美国—泰国：网络安全和数据保护标准
- 美国—越南：5G 标准
- 美国—泰国：6GHz 频谱
- 美国—印度尼西亚：医疗保健 IT 标准和解决方案
- 美国—菲律宾：冷链标准与创新
- 美国—东盟：电动汽车技术标准

### 3. 攻关重点技术领域

美国在其国家科学技术委员会确定的 19 项关键和新兴技术基础上，明确提出着力聚焦其中的八个优先技术领域和六个标准制定应用领域，并强调新兴技术领域基础、跨界融合、全生命周期等领域的标准主导权，支持标准预研究。

#### (1) 人工智能

人工智能是美国长期以来的战略重点领域之一。NIST 围绕人工智能方法、工具和标准开展研究和部署，开发衡量、定义和表征人工智能系统准确性、可靠性、隐私性、稳定性等的方法，并在其生物工程、先进材料、智能制造系统等实验室研究项目中跨界应用人工智能相关研究和创新，从而为标准预研提供可靠的

技术基础。同时，通过 **NIST** 加强政府机构与民间标准组织密切合作，推动人工智能国际标准制定，与谷歌、英特尔、微软和甲骨文等龙头企业以及学术界合作，共同确定 **ISO/IEC JTC 1** 人工智能分委员会 **SC 42** 中的美国立场。

## （2）量子信息科学

在量子领域的研究中，**NIST** 扮演着核心角色。**NIST** 已在量子信息科学领域长期开展了先进的研究，形成了较为完备的基础设施和人才培育体系。2016 年，**NIST** 启动了抗量子密码标准化项目，以支持美国网络通信基础设施的安全，并于 2022 年 7 月公布了首批四种抗量子加密算法，未来拟公布第二轮抗量子加密算法，均将纳入新的抗量子密码标准。同时，**NIST** 通过量子经济发展联盟（**QEDC**）与行业密切合作开展研究项目，扩大美国在全球量子研发和计算、通信及传感方面新兴量子产业的力量，将研究成果纳入标准予以行业应用。**NIST** 还通过联合研究所或量子研究中心与其他联邦机构及学术界合作，培养未来的量子人才，以维持美国在量子领域的国际优势。

## （3）先进通信

**NIST** 的测量科学研究和标准开发加速了美国对下一代通信技术的部署，以支持支持自驾汽车、物联网应用、无人机和未来的人工智能系统等跨界领域的发展。**NIST** 与通信相关的标准组织联合开展标准化工作，委派专家参与 **IEEE**、第三代合作伙伴计划（**3GPP**）等多个组织的 **5G** 标准开发活动，致力于解决安全和无线电接入问题。此外，还通过产业联盟推进研究与标准开

发，如赞助成立了 **5G** 毫米波信道模型联盟，专注于毫米和亚毫米波频率的突破性测量、校准和通道建模方法，开发数据库并将成果纳入标准、规范和最佳实践。

#### (4) 先进制造

**NIST** 围绕从先进材料到智能制造系统的广泛技术组合，组织开展大量有针对性的基础研究，以确保美国在先进制造业中的竞争力。例如，制定标准和测量方法，帮助行业充分利用最新的制造机器人技术；开发克服增材制造应用中技术相关障碍的方法等。此外，通过“美国制造”项目，力图建设先进制造创新网络，将美国各州的创新机构、工业界、学术界和联邦合作伙伴联结在一起，形成密切合作网，最大限度填补技术开发到技术转化之间的鸿沟，推动将科技迅速转化为生产力，以促进强大和可持续的研发基础设施，提高美国制造业的竞争力。

#### (5) 生物技术

美国在生物技术领域处于世界领先地位，**NIST** 在生物技术领域的研发和标准化中发挥着关键作用，通过加强全球标准化工作和与行业的合作伙伴关系，支持生物经济基础技术研究和创新，开发技术、标准和参考材料，用于制造过程控制和产品质量保证的基准，帮助促进技术转化，促进生物经济的商业化发展。**NIST** 先后成立了“瓶内基因组联盟”、“基因编辑联盟”等组织，汇集技术和标准资源开发标准和方法，将人类基因组测序和编辑转化为临床实践，发布词典列表作为统一的标准术语和定义，满足基因编辑领域的需求，支撑生物技术成果转化与应用。

### 三、特点分析

美国在推进新兴技术标准国际竞争力上，既有内力也有外援，一方面通过自身的政策法规、资金保障、路径谋划全方位统筹布局，另一方面站位国际，广交全球朋友圈，从而形成合力提升新兴技术标准国际竞争力。

#### 1. 分类制定法律和政策，形成高度完备的制度体系

拜登政府的第一份《美国国家安全战略》明确将确保美国国际标准制定者的领先地位，列入美国在未来关键十年致胜竞争对手的全球优先事项之一。《芯片和科学法》从法律层面提供了政府协调、机构建立、资金支持、人才吸引等全方位保障；《美国政府关键和新兴技术国家标准战略》从战略层面明确整体发力方向，并指明八大重点领域；一系列的总统行政令对 5G、量子信息、人工智能等关键领域标准提出明确要求。这一系列举措共同构成了美国抢占新兴技术领域标准国际领先地位的立法和政策体系。

#### 2. 政府推动空前提高，确保资金人才等全方位保障

美国首次在法律层面明确了 NIST 在国际标准制定中的召集人和联邦协调员角色；在 NIST 成立芯片研发办公室促进基础研究、标准制定和行业交流；建立国际标准化试点计划；支持 NIST 吸引外国专家开展研究项目；将国际标准制定纳入国家科学基金会的奖励政策；解决美国政府机构和民间组织标准专业人员储备问题，布局国际标准组织重要职务等，并为这一系列的措施提供配套资金支持。《芯片和科学法》生效实施一年来，美国已经拨

款超过 110 亿美元开展新兴技术领域标准和技术研究。

### 3. 有序规划竞争路径，实现系统谋划与重点突破

美国策划新兴技术领域标准国际竞争的路径遵循的是个体实施—调查识别—整体策划—重点推进的路径：先在 5G 和人工智能两个领域以行政令的方式提出加强国际标准化工作；随后对竞争对手开展全面调查，并识别对其国家利益最为关键的技术领域；出台立法和战略明确整体布局、保障措施和关键领域。目前，美国在其国家科学技术委员会《关键和新兴技术清单》列出的 19 项关键和新兴技术基础上，明确提出着力聚焦其中的八个优先技术领域和六个标准制定应用领域，其中人工智能和量子信息技术属于高度优先级。此外，这些领域也已经成为美国正在推动的标准输出与国际合作重点。

### 4. 关注标准与科研融合，把控国际标准发展方向

美国政府较少关注特定行业或产品的标准竞争，更侧重于掌控标准所涉技术。自《芯片和科学法》发布以来，美国政府进一步强调新兴技术领域基础、跨界融合、全生命周期等底层设计方面标准的主导权。《美国政府关键和新兴技术国家标准战略》进一步提出了加强对标准预研究的资金投入，支持对最终确定标准发展方向至关重要的要素建立共识，促进将这些研究成果转化为全球公认的规范和标准。

### 5. 标准输出网络延伸亚太，构建庞大的全球朋友圈

美国通过欧美贸易技术理事会（TTC）持续深化与欧洲传统盟友在人工智能、数字技术等方面的标准合作。近年来更以所谓

的共同价值观，不断扩大其在发展中国家的朋友圈，巩固美国主导的国际合作网络，包括持续深化“标准联盟”、建立美国-印太标准与技术合作计划，并已经与东盟、印尼、菲律宾、泰国等在网络安全、数据保护、5G等领域开展标准与合格评定合作。此外，标准合作也已被纳入美国的政治协作框架，如美日印澳“四方会谈”框架、印太经济繁荣框架分别提出启动关键和新兴技术工作组/关键和新兴技术倡议，促进在国际标准和新兴技术方面的合作。

#### 四、工作建议

美国近年来高度关注的新兴技术领域也是我国“十四五规划”、《国家标准化发展纲要》和相关产业政策所关注的重点，其采取的一系列针对性措施，对于我国加强在新兴技术领域标准的国际竞争力，也具有较强的借鉴意义。建议：

##### 1. 完善加强新兴技术标准化整体规划的协同机制

加强跨部门协同，推进重点领域标准化工作统筹布局。强化科技、产业、标准化等主管部门的协调，在国际竞争、科技研发、国际交流等方面形成合力，有序完善新兴技术领域标准化发展整体规划。结合国际关注热点和我国优势与重点，开展优势领域产业、技术和标准化工作情况排摸，制定并发布重点产业和技术领域标准化目标和工作计划，构建前瞻布局。

##### 2. 建立新兴技术领域前瞻性标准研究机制

搭建标准组织与企业、高校、科研院所等共同构成的科技研发与标准需求协同平台，将国际标准化研究、服务与技术研发、

商业化和应用推广链条进行融合，推动技术孵化与标准化同步进行。研究建立标准预研究机制，分析梳理对各个关键领域标准发展方向具有决定性的关键技术，将标准预研究纳入自然科学基金等各类科技资金支持范围。

### 3. 加强新兴技术领域标准化机构和人才建设

在新兴技术领域建立国际标准化创新团队，鼓励龙头企业牵头成立具有全球影响力的国际标准技术联盟，加强国际标准培育和研制。加强产业、科技与国际标准化人才共享机制，支持互相参与各类专家注册、资格认定和人才项目，引导更多有国际视野的专家参与标准化工作。

### 4. 建立新兴技术领域标准国际协作机制

发挥我国市场和应用场景优势，探索建立我国行业协会和龙头企业主导的国际性专业标准组织，吸引外国和外资实体参与重点产业链、重点产品、关键技术和零部件与标准的同步开发，围绕产业链发展需求构建标准体系或路线图，形成多领域融合的标准集群，推动制定产业认可的具有国际影响力的事实性国际标准。

### 5. 发展贸易与标准并重的伙伴关系

聚焦东盟、澜湄、中亚、金砖、非洲等周边和共建“一带一路”重点地区、国家，在交通基础设施、可再生能源、数字经济、软件和信息技术服务等投资和援建项目中，推动技术和标准共同“走出去”，提升中国标准和方案的认可。深化已有双多边合作机制建设，特别是在新兴技术领域与加大与伙伴国标准对接，谋求在国际标准化活动中对我支持。

# 美洲标准化（上海）研究中心资讯：

## 01 美洲标准化简讯

《美洲标准化简讯》（半月刊），主要聚焦美国、加拿大，以及拉美国家标准制定机构的最新标准化活动，提供美洲区域和主要国家的标准动态

## 02 美洲标准化焦点

《美洲标准化焦点》（季刊），主要采集国内外机构或专家有关重大、热点贸易和标准化问题的趋势研判、观点或报告，信息收录范围主要包括美洲主要国家标准机构、国内外贸易研究和咨询机构、行业组织及政府部门等

## 03 美洲标准化研究

《美洲标准化研究》（专刊），以美洲标准化（上海）研究中心的科研为基础，聚焦国际贸易和标准化，提供对重大问题的深度研究分析