



中国科学院武汉文献情报中心

标准化信息快报

Standardization Information Express

2019 年 第 5 期 (总第 101 期)

重点关注:

- ◆ 我国公布 2019 年智能网联汽车标准化工作要点
- ◆ 美国标准技术研究院发布“释放美国创新”绿皮书
- ◆ 德国启动人工智能标准化路线图制定工作
- ◆ 欧盟标准化机构认为标准有助于实施欧盟战略议程
- ◆ 欧盟标准化机构联合发布建立标准化信任宣言
- ◆ 英国标协提出 2019 年全球供应链面临的风险和挑战
- ◆ 国际标准化组织发布衡量智慧城市绩效国际标准
- ◆ 欧洲标准化委员会发布建筑物能效评价标准
- ◆ 美国标准与技术研究院发布新版联邦信息处理标准
- ◆ 美国标准与技术研究院发明精确控制超快光脉冲特性新方法

中国科学院武汉文献情报中心
中国科学院条件保障与财务局

目 录

标准决策

我国公布 2019 年智能网联汽车标准化工作要点	1
美国标准与技术研究院发布“释放美国创新”绿皮书	3
德国启动人工智能标准化路线图制定工作	4

专家评论

欧盟标准化机构认为标准有助于实施欧盟战略议程	4
欧盟标准化机构联合发布建立标准化信任宣言	5
英国标协分析 2019 年全球供应链面临的风险和挑战	6

标准聚焦

国际标准化组织发布衡量智慧城市绩效国际标准	7
国际标准化组织发布产品触觉符号设计国际标准	7
国际标准化组织发布新版环境管理系统实施方法国际标准	8
美国标准与技术研究院发布新版联邦信息处理标准	9
美材料与试验协会发布新标准帮助测试零件缺陷	9
电气和电子工程师协会发布新版以太网标准	10
欧洲标准化委员会发布建筑物能效评价标准	10
欧洲标准化委员会发布铁路货运安全要求标准	11
欧洲标准化委员会发布新版燃烧器具安全要求标准	12
欧盟标准帮助电子发票成为现实	12
欧盟 2019 年 5 月发布最新标准汇总	13
英国标协发布新版混凝土质量要求标准	17

标准计划

欧盟标准化机构签署宣言支持制定性别平等标准	17
-----------------------------	----

机构合作

水利部等与联合国工业发展组织签署合作谅解备忘录	18
美国国家标准学会和国家标准与技术研究院签署新谅解备忘录	19
前沿科技	
美国标准与技术研究院发明精确控制超快光脉冲特性新方法	20
信息动态	
我国修改完善国家标准制修订程序	21
我国发布“一带一路”共建国家标准信息平台	22
“中国标准 2035”项目讨论会在京召开	23
中国认证认可协会代表团访问美国国家标准学会	23
美国标准与技术研究院征集信息以支持制定人工智能标准和工具 发展计划.....	24
欧洲标准化机构可持续化学品标准化工作成果丰硕	25
联合国宽带委员会春季会议提出利用创新伙伴关系和商业模式扩 大宽带网络推动数字化转型.....	26

本期概要:

本月，我国公布了 2019 年智能网联汽车标准化工作要点，包括落实标准体系建设指南，动态完善标准体系；系统布局技术领域，加快重点标准制修订；履行国际协调职责，加强标准交流与合作。另外，我国对国家标准制修订程序进行了修改和完善，以营造更加公开透明的标准制修订环境。

国际标准化组织发布了新标准 ISO 37122:2019，通过提供一系列指标帮助衡量智慧城市绩效。该机构还对标准 ISO 14005 进行了修订，以帮助中小企业实施环境管理体系。

美国国家标准与技术研究院本月开展了多项重要活动：（1）发布了终版“释放美国创新”绿皮书；（2）发布了新版联邦信息处理标准 FIPS 140-3；（3）向公众征集信息，以支持制定人工智能标准和工具发展计划；（4）与美国国家标准学会签署了新的谅解备忘录。

欧盟方面，CEN 和 CENELEC 肯定了标准对于实施欧盟 2019-2024 战略议程的重要作用，通过发布《标准建立信任宣言》强调了欧盟标准在支持欧盟决策方面所做的重要贡献，签署宣言支持制定性别平等标准。德国正着手制定人工智能标准化路线图，以求在全球人工智能技术竞争中占据有利位置。

前沿科技方面，美国国家标准与技术研究院发明了能够精确控制超快激光脉冲振幅、相位、偏振等特性的新方法，有望在超高速现象和高速通信的研究中开辟新前景。

标准决策

我国公布 2019 年智能网联汽车标准化工作要点

5 月 15 日消息。为深入贯彻落实党中央、国务院关于建设制造强国的战略部署，积极创新、探索标准化工作新模式，动态完善、统筹推进标准体系建设，加快重点领域关键急需标准制定，加强国际标准法规协调与产业协作，工业和信息化部装备工业司组织全国汽标委编制了 2019 年智能网联汽车标准化工作要点。主要内容如下¹：

（一）落实标准体系建设指南，动态完善标准体系

¹ 来源：<http://www.miit.gov.cn/n1146290/n1146402/n1146440/c6957554/content.html>

(1) 贯彻落实《国家车联网产业标准体系建设指南（智能网联汽车）》，加快基础通用和行业急需标准制定，加强标准关键技术和试验验证工作，及时开展标准宣贯与实施，确保各类标准项目有序推进。

(2) 开展标准体系建设工作总结和绩效评估，及时总结标准体系建设成果、经验及问题，持续优化完善标准体系，适时调整标准项目优先级及工作安排，确保标准体系建设持续支撑产业发展。

(3) 切实贯彻《C-V2X 标准合作框架协议》，按照“友好合作、专业分工、优势互补、协同推进”原则，研究制定汽车通信应用层相关标准，配合做好道路基础设施、智能交通管理平台等相关标准制定，协同推进车联网标准体系建设。

(二) 系统布局技术领域，加快重点标准制修订

(1) 稳步推动先进驾驶辅助系统（ADAS）标准制定。完成乘用车和商用车自动紧急制动（AEB）、商用车电子稳定性控制系统（ESC）等标准制定，组织开展先进驾驶辅助系统术语及定义、盲区监测、车道保持辅助等标准的研制工作，积极推动全景影像监测、夜视系统、信号提示优先度等标准立项，全面推进全速自适应巡航、交通拥堵辅助控制及自动紧急转向等自动控制系统标准的预研工作。

(2) 全面开展自动驾驶相关标准研制。完成驾驶自动化分级等基础通用类标准的制定，组织开展特定条件下自动驾驶功能测试方法及要求等标准的立项，启动自动驾驶数据记录、驾驶员接管能力识别及驾驶任务接管等行业急需标准的预研，积极组织开展商用车辆列队跟驰等重要标准的测试验证，组织编制智能网联汽车功能和性能评价指南等指导性文件。

(3) 有序推进汽车信息安全标准制定。完成汽车信息安全通用技术、车载网关、信息交互系统、电动汽车远程管理与服务、电动汽车充电等基础通用及行业急需标准的制定，研究提出汽车软件升级、信息安全风险评估等应用类标准的立项，系统开展汽车整车及零部件信息安全测试评价体系研究，启动车载硬件环境及操作系统相关标准体系规划及预研。

(4) 协同开展汽车网联相关标准制定。完成网联车辆方法论标准制定工作，推动智能网联汽车无线通信应用层技术要求、信息交互系统技术要求等标准立项，启动交叉路口碰撞预警等系统应用类标准的预研，完成智能网联汽车通信需求、自动驾驶高精地图标准化需求等研究项目，提出智能网联汽车相关基础设施与服务标准项目建议。

(三) 履行国际协调职责，加强标准交流与合作

(1) 深入参与联合国智能网联汽车国际法规协调。切实履行联合国 WP29 框架下自动驾驶车辆工作组副主席职责，加强智能网联汽车国际法规协调专家队伍及

支撑体系建设，积极推动联合国自动驾驶法规相关框架文件制定及实施，主动承担重点法规项目的组织、协调及研究任务，积极承办相关法规制定工作会议。

(2) 继续加大国际标准的参与广度与深度。系统跟踪国际标准化组织道路车辆委员会 (ISO/TC22) 动态，积极参与自动驾驶特别工作组 (ADAG) 项目规划，深入参与预期功能安全、信息安全等重点标准制定；认真履行自动驾驶测试场景工作组 (SC33/WG9) 召集人职责，积极承担测试场景通用要求等国际标准制定。

(3) 持续加强和扩大国际交流与合作。依托政府间多双边对话合作机制，巩固与欧盟、德国、法国、日本等的交流与合作，逐步建立“一带一路”沿线国家的交流合作机制，支持全国汽标委及相关组织与国外对应机构建立合作关系，形成多方参与、多层协作的智能网联汽车标准法规国际交流合作机制。

美国标准与技术研究院发布“释放美国创新”绿皮书

4月24日，美国国家标准与技术研究院 (NIST) 发布了关于促进联邦政府研究投资回报率最大化的“绿皮书”²。

这份名为“释放美国创新” (Unleashing American Innovation) 的文件详述了进一步促进联邦政府资助的发明从实验室向市场转移的举措，包括：(1) 简化联邦法规；(2) 鼓励公私合作伙伴关系；(3) 增加与私营部门的合作；(4) 建设更具创业精神的劳动力队伍；(5) 通过明确“介入权”的预期目的，提高对创新的支持。

NIST 负责人 Walter G. Copan 在一份声明中表示：随着全世界技术创新速度的加快以及全球市场竞争的日趋激烈，急需一种解决方案来消除障碍、帮助企业家、吸引私人投资以及将实验室的发明更快地推向市场，这对于释放美国创新和加强美国经济竞争力及国家安全至关重要。

虽然绿皮书并没有规定政策，但提供了关于如何制定未来政策的建议。例如，在报告中，NIST 的一些调查结果显示利益相关者更关心政府关于技术转移政策（如许可、版税等）的明确性。报告建议，增强这些政策的一致性和清晰度将有助于政府吸引合作伙伴和投资者。

该文件符合 NIST 在“总统管理议程”的“跨机构优先 (CAP) 目标 14”下的职责，旨在促进联邦政府资助研发的技术向私营部门的转移，以促进美国经济增长和国家安全。NIST 指出，政府每年对 300 个联邦实验室以及美国大学和私营部门的研发机构投入约 1500 亿美元，而“从实验室到市场的跨机构优先目标” (CAP

² 原文标题：NIST Releases Findings on Increasing the Innovation Impacts of Federally Funded R&D

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2019/04/nist-releases-findings-increasing-innovation-impacts-federally-funded-rd>

Goal) 是将更多的联邦资金赞助的发明创造转移到私营企业手中, 让这些发明创造在私营企业那里充分实现其商业价值, 这对私营部门和政府都是有益的。

NIST 通过咨询机构工作组、结合私营部门的意见以及与白宫科技政策办公室 (OSTP) 合作完成了该“绿皮书”报告。OSTP 技术政策副总裁助理 Michael Kratsios 表示: 美国必须在技术上保持全球领先, 不仅要使美国纳税人对美国研发的投资效率最大化, 还要充分发掘学术界、工业领域和政府人才的潜能。

(邓阿妹 编译)

德国正着手制定人工智能标准化路线图

5 月 14 日消息。目前, 德国工业部正在着手起草人工智能路线图, 其目的是迅速采取行动, 建立标准化行动框架, 加强德国工业的全球竞争力, 使欧洲价值观成为全球基准³。

该标准化路线图将介绍与人工智能 (AI) 相关的现有标准和规范, 并在需要采取行动的领域提出建议。该路线图由商业、科学、政府和民间社会的利益相关方共同制定。德国标准化协会 (DIN) 将为路线图的制定提供一个中立的平台。该路线图将在确定德国在欧盟和国际层面的地位方面发挥重要作用。

该路线图是实施德国人工智能战略的一个重要步骤, 在德国发展战略文件的第 10 条中明确提出要制定标准。

该路线图是在一个开放和透明的环境中制定的。由于标准化能够促进技术研究成果的快速转移, 人工智能作为德国国家级发展战略, 其标准化工作将巩固德国经济出口领先地位。(魏凤 编译)

专家评论

欧盟标准化机构认为标准有助于实施欧盟战略议程

4 月 30 日, 欧盟委员会公布了其对欧盟 2019-2024 战略议程的建议⁴。该份建议是对欧洲未来“在一个日益多极和不确定的世界”的一系列高级别思考的一部分, 旨在在欧洲选举前夕提供路线图。

³ 原文标题: DIN to develop AI standardization roadmap

来源:

<https://www.din.de/en/din-and-our-partners/press/press-releases/din-to-develop-ai-standardization-roadmap-330542>

⁴ 原文标题: On the Road to Sibiu: standards help implement the EU's Strategic Agenda 2019-2024

来源: https://www.cencenelec.eu/news/brief_news/Pages/TN-2019-030.aspx

通过这项工作，欧盟委员会确定了五个优先发展方向，分别是：具有保护力的欧洲、具有竞争力的欧洲、公平的欧洲、可持续发展的欧洲和有影响力的欧洲。在未来的立法期限内，欧盟的行动应基于这些优先方向。

作为被正式认可的欧洲标准化组织，欧洲标准化委员会（CEN）和欧洲电工标准化委员会（CENELEC）支持欧盟委员会对欧洲的未来进行反思，并强调标准对罗马尼亚总统在各个领域和主题的优先事项所做出的重要贡献。欧洲标准化体系为支持欧盟优先发展事项提供了强有力的工具，从开放市场到促进创新，再到为所有公民提供保护和安全。（邓阿妹 编译）

欧盟标准化机构联合发布建立标准化信任宣言

4月9日，为了迎接即将到来（5月23-26日）的欧洲选举，欧洲标准化委员会（CEN）和欧洲电工标准化委员会（CENELEC）联合发布了《标准建立信任宣言》，强调了为优先落实欧盟决策而做出的贡献标准⁵。

CEN和CENELEC制定的欧盟标准在确保世界最大经济体欧盟迎接当前和未来的技术和社会挑战方面发挥着重要作用。通过一个基于共识和包容性的系统，欧盟标准化系统汇集了欧洲企业、社会利益相关者、消费者、中小企业和政策制定者的专业知识，制定了最新和广泛采用的标准。

CEN和CENELEC共制定了超过24000项标准，是协调欧盟内部市场的关键参与者。34个成员国采用相同的标准，从而简化了单一市场准入程序。通过欧盟标准化体系的特点，标准发挥了提升业务绩效、降低成本和建立消费者信心等作用，支持了欧盟的发展。

此次，CEN和CENELEC发布的《标准建立信任宣言》强调了欧盟标准化在支持欧盟政策制定者目标方面的重要贡献：从人工智能到可持续能源，再到智能电器和区块链。未来，欧盟还需要制定许多重要的决定来提升在世界的竞争力，标准化将帮助实现这一目标。具体表现在如下方面：

五大先导行动支持欧盟未来发展

CEN和CENELEC已经确定了五项战略优先行动，为未来的欧洲政策的制定提供有效支持：（1）建立一个协调单一的市场。标准将帮助减少官僚做法，提供产品更加符合欧盟法律的方法，为成本效益高的工业创造更多价值；（2）支持有竞争力的欧盟产业，引领国际贸易。欧盟标准支持欧洲技术变革，并通过和国际标准化机构（ISO、IEC）的合作，将其在国际标准中反映出来；（3）增强对新技术的信任。标准能够为引领社会数字化转型提供欧盟最佳实践，并兼顾居民的利益；（4）

⁵ 原文标题：STANDARDS BUILD TRUST: CEN AND CENELEC LAUNCH A DECLARATION FOR THE EUROPEAN ELECTIONS

来源：https://www.cencenelec.eu/news/press_releases/Pages/PR-2019-003.aspx

增强欧盟的创新能力。通过欧盟新批准的战略创新计划，CEN 和 CENELEC 将帮助推动研究和科学成果进入市场；（5）支持联合国 2030 年可持续发展目标。通过标准，有助于实现资源和能源的可持续利用，保护消费者、劳动者和环境。

为欧洲的发展共同努力

该宣言明确提出坚持欧洲公私机构合作的传统：在标准化工作中，CEN 和 CENELEC 一直和欧洲私人机构保持合作。一个最明显的成效就是通过制定统一协调的标准支持欧盟立法。此外，统一的标准有助于确保欧盟作为全球经济领导者的长期作用。

CEN 和 CENELEC 承担的欧盟委员会的其他活动还包括欧盟标准化机构间对话（聚集欧洲机构的高级代表和来自 CEN、CENELEC 的官员、工业协会和民间社会组织的代表，讨论欧洲标准化如何支持智能、创新和可持续的国际标准化进程）。

基于这一卓有成效的合作，CEN 和 CENELEC 及其 34 个成员国家都渴望继续与下一届欧盟委员会和欧盟议会合作，帮助欧洲变得更加智能、更加公平、更加可持续和更值得所有公民信赖。自愿、灵活和包容的欧洲标准化体系是欧盟成功应对未来挑战的战略资产和有效工具。（魏凤 编译）

英国标协分析 2019 年全球供应链面临的风险和挑战

4 月 23 日，英国标准化协会（BSI）发布报告，分析了 2019 年供应链的主要挑战、发展和趋势，以帮助组织提高对潜在风险的理解⁶。

报告明确了最有可能在 2019 年影响供应链的五个主题，分别是：（1）修订美国边境保护海关贸易反恐伙伴关系（CTPAT）下的最低安全标准；（2）非洲的供应链增长增加了面临的各种风险；（3）持续的大规模移民带来安全和企业社会责任风险；（4）政治上的戏剧性变化，包括巴西的政治变化、美中贸易争端以及英国退出欧盟的不确定性；（5）网络安全问题对供应链的持续威胁。

BSI 还发现了 2018 年以来供应链风险的几个主要趋势：（1）食品和饮料仍然是被盗最多的商品；（2）金属已跻身全球五大被盗商品之列；（3）恶劣的工作条件导致了去年最严重的劳工违规行为；（4）劳工罢工最常扰乱生产运营。

BSI 全球情报项目经理 Jim Yarbrough 表示：今年全球供应链的关键转变是由地缘政治格局的巨大变化所推动的。令人担忧的是，随着供应链的变化，例如中国企业将业务转移到非洲，或者美国向东南亚其他国家采购货物，也将产生重大影响。必须考虑劳动力剥削、恐怖主义、腐败和自然灾害等风险的增加，使公司改变其供

⁶ 原文标题：BSI reports top supply chain themes for 2019

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2019/april/bsi-reports-top-supply-chain-themes-for-2019/>

应链，必须保持最佳做法，以防止对业务连续性或企业社会责任带来威胁。

(丰米宁 编译)

标准聚焦

国际标准化组织发布衡量智慧城市绩效国际标准

5月14日，国际标准化组织（ISO）发布一项新国际标准《ISO 37122:2019 可持续城市和社区—智慧城市指标》（ISO 37122:2019 Sustainable cities and communities - Indicators for smart cities），为城市提供了一套衡量其在多个领域表现的指标，使各国家和城市能够汲取世界上其他城市发展的经验教训，并找到应对挑战的创新解决方案⁷。

新标准是对国际标准《ISO 37120 可持续城市和社区—城市服务和生活质量指标》（ISO 37120 Sustainable cities and communities – Indicators for city services and quality of life）的补充，其中概述了评估城市服务水平和生活质量的关键指标。这两项国际标准共同形成了一套标准化指标，为测量什么和如何测量提供了可以在城市和国家之间进行比较的统一的测量方法。这些标准还指导各城市如何评估其在促进联合国可持续发展目标、实现更可持续世界的全球路线图方面的表现。

新标准由ISO“可持续城市与社区”技术委员会（ISO/TC 268）制定，该技术委员会主席 Bernard Gindroz 表示：新标准定义了能够对社会、经济和环境可持续性产生快速和显著影响的指标、方法和实践。当与标准 ISO 37101 和 ISO 37120 结合使用时，该标准有助于城市在一系列地区实施智能城市项目，其中包括那些通过更好地与社会交往来应对人口增长、气候变化、政治和经济不稳定等城市化问题的国家。新标准提供了有效的指导方法、最新技术和实践，帮助他们改善公民的生活质量，并实现其环境目标，同时促进创新和增长。（段力萌 编译）

国际标准化组织发布产品触觉符号设计国际标准

4月30日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新国际标准《ISO 24508:2019 人体工程学—无障碍设计—触觉符号和字符设计指南》（ISO 24508:2019 Ergonomics – Accessible design – Guidelines for designing tactile symbols and characters），为日常产品的使用带来触觉信息，以帮助视力受损或视力低下的人改善对日常产品的使用⁸。

⁷ 原文标题：New International Standard for measuring the performance of cities going “smart”

来源：<https://www.iso.org/news/ref2395.html>

⁸ 原文标题：ISO standard brings new touch to product design

新标准将通过在产品或环境的设计阶段帮助无障碍设计融入触觉信息，使无障碍设计成为设计师最佳实践的一部分。它规定了触觉符号和字符的物理特性，以便于通过触摸进行理解，同时考虑了人类触觉能力和退化对触摸感觉的影响。该标准适用于住房、交通运输和服务等行业的产品、设施和设备，以及可使用触摸符号和字符的包装。

本标准的预期用户包括设计师、工效学家、经理、工人、消费者和采购商等。预计通过消除阻碍残疾人使用或充分利用产品和环境的障碍，使残疾人受益匪浅，从而提高他们的整体效率和满意度。

该标准由 ISO “人体工程学”技术委员会“人机交互工效学”分技术委员会（ISO/TC 159/SC 4）制定，其秘书处设在英国标准化协会（BSI）。（郑启斌 编译）

国际标准化组织发布新版环境管理系统实施方法国际标准

背景：基于国际标准 ISO 14001 的环境管理体系（EMS）有助于组织有效地管理风险，并利用不断变化的世界带来的机遇。实施环境管理体系有许多好处，例如更有效地利用自然资源和能源，增强对法律要求的遵守，改善与客户的关系。然而，由于较少人员和资源，中小型企业实施 EMS 很困难。

5 月 9 日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新修订国际标准《ISO 14005:2019 环境管理体系—阶段性实施的灵活方法指南》（ISO 14005:2019 Environmental management systems – Guidelines for a flexible approach to phased implementation），为中小企业提供了克服实施 EMS 的方法，使其能够以适应其特定需求的分阶段、灵活的方式满足环境管理体系的要求⁹。新标准使中小企业从一开始就受益，并同时满足国际标准 ISO 14001 的要求。新标准将取代 ISO 14005:2010。

新标准由 ISO “环境管理”技术委员会“环境管理体系”分技术委员会（ISO/TC 207/ SC 1）制定。该分技术委员会主席 Martin Baxter 表示：新标准使企业能够轻松衡量实施环境管理体系的商业价值和收益，并确保获得投资回报。采取分阶段的实施方法有很多好处，企业可以从提高能源效率或资源生产率等最相关或最紧急的特定项目开始。当企业在这些项目上取得成功时，他们可以根据需要构建自己的系统，结合客户的环境要求，让更多的员工参与提高环境绩效，最终满足 EMS 的所有要求。（张林睿 编译）

来源：<https://www.iso.org/news/ref2386.html>

⁹ 原文标题：New standard helps SMEs get ahead with ISO 14001

来源：<https://www.iso.org/news/ref2393.html>

美国标准与技术研究院发布新版联邦信息处理标准

4 月 30 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）发布了新版联邦信息处理标准《FIPS 140-3: 加密模块的安全要求》（FIPS 140-3: Security Requirements for Cryptographic Modules），以测试设备数据加密的有效性¹⁰。

几乎所有接收和处理笔记本电脑和手机中使用的电子数据硬件以及通过网络交换信息的软件的设备都使用某种形式的加密来保护这些数据不被窥探。FIPS 140-3 规定了设备的加密系统在联邦政府使用时必须满足的要求。由于与政府互动的其他组织的数量众多，该标准影响了更广泛的 IT 市场。新发布的 FIPS 140-3 使标准现代化，本质上使美国标准成为一个“指针”，指示制造商现在应该使用 NIST 帮助制定的国际标准。FIPS 140-3 将主要由测试新产品加密算法的实验室使用。

对于大型制造商来说，标准的更新允许他们在许多国家同时证明自己的加密技术，还允许跨国界传输测试结果。标准的更新帮助企业解决了既要遵守行业标准，又要更新产品以解决时有发生的安全漏洞的棘手问题。新标准还简化和缩短了电子设备制造商将设备推向市场的流程和时间。

由于各国使用不同的加密方法，NIST 还编制了一套其他六种出版物，列出了美国批准使用的算法。NIST 还将推出一项自动化服务，以进一步加快验证速度。

（高国庆 编译）

美材料与试验协会发布新标准帮助测试零件缺陷

5 月 14 日，美国材料与试验协会（ASTM International）的“无损检测”技术委员会（E07）发布了一项旨在帮助航空航天、发电和汽车行业的制造商测试零件缺陷的新标准（E3213）¹¹。

通过过程补偿共振测试（PCRT），来自飞机、汽车等的零件可以通过振动零件并倾听其“环”的方式来测试缺陷。新标准描述了在制造过程前后使用 PCRT 测试零件的过程，以测量任何潜在变化并确定过程已正确完成。

ASTM 成员兼 Vibrant 公司工程经理 Eric Biedermann 表示：新标准确保有缺陷的零件不会进入零件流，它既适用于新零件也适用于需要维护的旧零件。通过测量零件在使用过程中所经历的变化有助于确定零件是否仍然可用或必须报废，还可以通过检查零件的实际物理条件来延长零件的使用寿命，而不是基于时间的寿命限

¹⁰ 原文标题：NIST Links Federal Encryption Testing to International Standard for First Time
来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2019/04/nist-links-federal-encryption-testing-international-standard-first-time>

¹¹ 原文标题：New Nondestructive Testing Standard Helps Assess, Extend Life of Parts

来源：<https://www.astm.org/newsroom/new-nondestructive-testing-standard-helps-assess-extend-life-parts>

制，从而减少材料资源和能源的消耗。（郑启斌 编译）

电气和电子工程师协会发布新版以太网标准

4 月 23 日，电气和电子工程师协会的标准协会（IEEE-SA）发布了三项新修订标准，以应对行业对新型和新兴以太网应用的不断变化的需求¹²。这三项新修订标准分别是：

（1）《IEEE 802.3cb™-2018 IEEE 以太网标准—修订 1：底板 2.5 Gb/s 和 5Gb /s 运行的物理层规范和管理参数》（IEEE 802.3cb™-2018 IEEE Standard for Ethernet - Amendment 1: Physical Layer Specifications and Management Parameters for 2.5 Gb/s and 5 Gb/s Operation over Backplane）；

（2）《IEEE 802.3bt™-2018 IEEE 以太网标准—修订 2：以太网 4 对以上电源的物理层和管理参数》（IEEE 802.3bt™-2018 IEEE Standard for Ethernet Amendment 2: Physical Layer and Management Parameters for Power over Ethernet over 4 pairs）；

（3）《IEEE 802.3cd™-2018 IEEE 以太网标准—修订 3：50 Gb/s 和物理层的媒体访问控制参数以及 50 Gb /s、100 Gb /s 和 200 Gb /s 操作的管理参数》（IEEE 802.3cd™-2018 IEEE Standard for Ethernet—Amendment 3: Media Access Control Parameters for 50 Gb/s and Physical Layers and Management Parameters for 50 Gb/s, 100 Gb/s, and 200 Gb/s Operation）。

在世界各地数据网络不断增长的需求的推动下，采用 IEEE 802®标准技术的产品和服务已在全球普及。利用 IEEE802 网络标准不断部署新的应用程序，涵盖直流配电、无线、铜缆和光纤布线解决方案。

IEEE 802.3 以太网工作组主席 David Law 表示：IEEE 802.3 以太网工作组继续致力于持续的标准改进，以提供真实的操作场景，并应对全球数据网络运营商面临的挑战。这些改进对于保持以太网作为推动数据中心和整个网络基础设施发展的核心技术至关重要。（高国庆 编译）

欧洲标准化委员会发布建筑物能效评价标准

背景：建筑物的能源效率是促进节能和使我们的日常生活更具可持续性的最相关方式之一。根据欧洲委员会(EC)的数据，建筑物约占欧盟二氧化碳排放量的 36%。因此，现有建筑的改造和新建筑的可持续建设可以带来显著的节能。欧洲标准化机构与 EC 在建筑物能源性能提高上有长期的合作。特别是，该领域的大部分标准化

¹² 原文标题：IEEE Publishes Three IEEE 802.3™ Standard Amendments to Meet Industry Demand for Greater Ethernet Functionality

来源：<https://standards.ieee.org/news/2019/ieee-publishes-802-3-amendments.html>

工作集中在执行关于建筑物能源性能的指令 2010/31/EU。

5月9日,欧洲标准化委员会(CEN)发布了一项新标准《EN 16798-1:2019 建筑物的能源性能-建筑物通风-第1部分:建筑物能源性能设计和评估的室内环境输入参数-处理室内空气质量、热环境、照明和声学-模块 M1-6》(EN 16798-1:2019 Energy performance of buildings - Ventilation for buildings - Part 1: Indoor environmental input parameters for design and assessment of energy performance of buildings addressing indoor air quality, thermal environment, lighting and acoustics - Module M1-6)¹³。

该标准着重于为热环境、室内空气质量、照明和声学的室内环境参数制定新的规则和要求,并说明如何将它们用于建筑系统设计和能源性能计算。它是 EN 16798 标准系列的一部分,专门根据欧盟委员会 M/480 的要求,从能源性能角度确定建筑物通风的主要方面。

该标准指定了用于人类消费的室内环境标准能量计算的指标。它并不是通过指定设计方法来实现的,而是让制造商提供在设计建筑供暖、制冷、通风和照明系统时需要遵守的参数,以使它们更节能。该标准中使用的定义基于 EN ISO 52000 和 CEN ISO/TR 52000 中规定的定义,建立了一个系统、综合和模块化结构,以整体方式评估新建筑和现有建筑的能源效率。该标准指定使用精确和最新的标准来指导建筑系统设计和能源效率计算,从而提高了欧洲建筑物的效率,并使所有欧洲人的生活更加舒适。

该标准由 CEN “建筑物通风”技术委员会(CEN/TC 156)制定,其秘书处设在英国标准化协会(BSI)。(丰米宁 编译)

欧洲标准化委员会发布铁路货运安全要求标准

背景:铁路为货物的运输提供了许多优势,如可靠性、速度和成本效益。同时,它也有助于减少环境的污染和拥挤等问题,使我们的社会更清洁,经济环保可持续。根据研究统计,每辆货运列车能够从道路上移除卡车高达 76 辆,导致每年减少重型货车(HGV)行驶距离约 16 亿公里。此外,据估计,火车运输的 1 吨货物对环境的污染比公路运输的平均少 80%。过去几年,铁路货运的积极影响促使欧盟委员会推动货运从公路转向铁路。

为了最大限度地提高铁路的效益,4月24日,欧洲标准化委员会(CEN)发布了一项新标准《EN 16860:2019 铁路应用-铁路货运有效载荷安全要求和一般原则》(EN 16860:2019 Railway applications - Requirements and general principles for

¹³ 原文标题: New CEN standard: EN 16798-1:2019 on how to assess the energy performance of buildings
来源: <https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/EN-2019-022.aspx>

securing payload in rail freight transport），旨在确保铁路货物运输的最安全条件¹⁴。

新标准规定了确保有效载荷的最低要求，以确保货车在时速高达 120 km/h 的列车上安全运行。该标准规定的要求是有效载荷安全方法设计和实施的基础。该标准的目的是确保铁路运输货物的安全，因为货车中货物捆扎不足可能导致货物移动和货车失稳，进而可能导致脱轨。

欧洲标准致力于使欧洲更紧密地联系在一起，确保货物运输尽可能安全、快速和可持续。新标准由 CEN “铁路应用”技术委员会（TC 256）制定，其秘书处设在德国标准化协会（DIN）。（张林睿 编译）

欧洲标准化委员会发布新版燃烧器具安全要求标准

5月15日，欧洲标准化委员会（CEN）发布一项新修订标准《EN 13611:2019 燃烧气体和液体燃料的燃烧器和器具的安全和控制装置—一般要求》（EN 13611:2019 Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous and/or liquid fuels - General requirements），旨在通过设计、验证和测试要求消除风险，从而提高安全性¹⁵。

由于新的燃气器具法规（欧盟法规 2016/426）自 2018 年 4 月起生效，燃气控制行业的所有标准都必须根据法规的新要求进行修订和调整。作为协调所有其他 CEN/TC 58 产品标准的基础，标准 EN 13611 有助于实现此过程。修订后的 EN 13611:2019 将于不久之后在欧盟官方杂志（OJEU）上发布，标志着欧洲天然气行业标准化的新纪元。

为了引领实现燃气器具法规（GAR）的要求，EN 13611:2019 将成为首个符合 GAR 要求的协调标准，并将提供给欧洲委员会，供其在 OJEU 中出版。根据 GAR 协调的标准将立即在所有欧盟成员国生效，限制实施时间，并防止在欧洲使用不同版本的标准。

新标准由 CEN “燃烧气体或液体燃料的燃烧器和器具的安全和控制装置”技术委员会（CEN/TC 58）制定，其秘书处设在英国标准化协会（BSI）。（段力萌 编译）

欧盟标准帮助电子发票成为现实

4月17日消息。欧盟电子发票的应用已经正式生效，这使得欧洲公共管理部门

¹⁴ 原文标题：New CEN standard - EN 16860:2019 makes rail freight transport safer

来源：<https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2019-020.aspx>

¹⁵ 原文标题：New CEN standard: EN 13611: 2019 on general requirements for safety and control devices for burners and appliances burning gaseous and/or liquid fuels

来源：<https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/EN-2019-023.aspx>

能够以协调的方式处理电子发票¹⁶。

欧洲标准化委员会(CEN)在实现欧盟统一电子发票方法方面发挥了重要作用:通过“电子发票”技术委员会(CEN/TC 434)制定了欧洲标准《EN 16931-1:2017 电子发票-电子发票核心要素的语义数据模型》(EN 16931-1:2017 Electronic Invoicing - Semantic data model of the core elements of an electronic invoice)和技术规范《TS 16931-2:2017 电子发票-第2部分:符合EN 16931-1的语法列表》(TS 16931-2:2017 Electronic invoicing - Part 2: List of syntaxes that comply with EN 16931-1),确保欧盟电子发票指令的执行。这两项标准的通过确保了公共采购中电子发票的互操作性,实现了欧洲的跨境、跨部门和国内贸易。

这两份标准通过向用户提供有关电子发票应考虑的基本要素的指导来确保指令的实施,以符合相关法律规定。(高国庆 编译)

欧盟 2019 年 5 月发布最新标准汇总

2019年5月,欧洲标准化委员会(CEN)发布其5月份最新制修订标准信息汇总表¹⁷,如表1所示。

表 1. 欧洲 2019 年 5 月最新出台的制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	EN 13236:2019	超级磨料产品的安全要求
2	EN 13565-2:2018+AC:2019	固定消防系统-泡沫系统-第2部分:设计、施工和维护
3	CEN/TR 16829:2016+AC:2019	斗式提升机的防火防爆保护
4	EN 3660-004:2018+AC:2019	航空航天系列-圆形和矩形电气和光学连接器用电缆插座附件-第004部分:A型电缆插座,带钳形应变释放装置的直通式-产品标准
5	EN 1366-13:2019	服务设施的耐火试验-第13部分:烟囱
6	EN 1519-1:2019	建筑物结构内污染物和废水排放(低温和高温)用塑料管道系统-聚乙烯(PE)-第1部分:管道、配件和系统的要求
7	EN 12259-9:2019	固定消防系统-洒水器和喷水系统用部件-第9部分:雨淋报警阀
8	EN 15101-1:2013+A1:2019	建筑物隔热产品-现原位成型松散填料纤维素(LFCI)产品-第1部分:安装前产品规范
9	CEN/TR 16798-2:2019	建筑物的能源性能-建筑物的通风-第2部分:EN 16798-1中要求的解释-针对室内空气质量、热环境、照明和声学的建筑物能源性能设计和评估的室内环境输入参数(模块 M1-6)

¹⁶ 原文标题: e-Invoicing is a reality, thanks to European Standards

来源: <https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2019-019.aspx>

¹⁷ 原文标题: Standards Evolution and Forecast

来源: <https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=CENWEB:84:::NO::>

10	EN 16798-1:2019	建筑物的能源性能-建筑物的通风-第1部分: 针对室内空气质量、热环境、照明和声学的建筑物能源性能设计和评估的室内环境输入参数(模块 M1-6)
11	EN 14974:2019	滑雪场-安全要求和试验方法
12	EN 15610:2019	铁路应用-声学-与噪声产生有关的轨道和车轮粗糙度测量
13	EN ISO 14816:2005/A1:2019	公路运输和交通远程信息处理-自动车辆和设备识别-编号和数据结构-修订1(ISO 14816: 2005/Amd 1: 2019)
14	EN 3275:2019	航空航天系列-8°30'至28000 kPa 动态梁密封管接头-米制系列-技术规范
15	EN 13757-4:2019	仪表通信系统第4部分: 无线 M-Bus 通信
16	CEN/TR 15654-3:2019	铁路设施-车轮和轮对垂直力的测量-第3部分: 在役车辆轨道测量地点的批准和验证
17	EN 13565-1:2019	固定消防系统-泡沫系统-第1部分: 组件的要求和试验方法
18	EN 1709:2019	设计用于运输人员的索道安装的安全要求-预调试检验和维护操作检验和检查说明
19	EN ISO 8560:2019	技术图纸-施工图纸-模块化尺寸、线条和网格的表示(ISO 8560: 2019)
20	EN 6096:2019	航空航天系列-耐腐蚀钢制超宽内环带自润滑衬套的球面轴承-尺寸和负载-英制系列
21	EN 6097:2019	航空航天系列-耐腐蚀钢制超宽内环带自润滑衬套的球面轴承-尺寸和负载-英制系列
22	EN 6098:2019	航空航天系列-符合 EN 6097 标准的带有轴承的耐腐蚀钢、超宽内圈、外螺纹杆的杆端-尺寸和负载-英制系列
23	EN 14175-3:2019	通风柜-第3部分: 型式试验方法
24	EN 33:2019	WC 平底锅和 WC 套件-连接尺寸
25	CEN/TS 17338:2019	石灰材料-土壤中石灰需氧量的测定-醋酸铵缓冲液 pH 5.5
26	EN 2414:2019	航空航天系列-镀镉合金钢带扩孔倒角垫圈
27	EN 3660-005:2018+AC:2019	航空航天系列-圆形和矩形电气和光学连接器用电缆插座附件-第005部分: A型90°电缆插座, 用夹紧释放装置打开-产品标准
28	EN 14071:2015+A1:2019	液化石油气设备和附件-液化石油气压力容器用减压阀-辅助设备
29	EN 6055:2019	航空航天系列-外螺纹柄 EN 4265 耐腐蚀钢轴承杆端-尺寸和负载-英制系列
30	EN ISO 15118-1:2019	道路车辆-车辆到网格通信接口-第1部分: 一般信息和用例定义(ISO 15118-1: 2019)
31	EN ISO 7492:2019	牙科-牙科探险者(ISO 7492: 2019)
32	CEN/TR 16411:2019	儿童护理用品- CEN/TC 252 标准的汇编解释
33	EN 927-10:2019	涂漆和清漆-外部木材的涂层材料和涂层系统-第10部分: 木材上油漆和清漆的耐堵塞性
34	EN 2583:2019	航空航天系列 NI-PH2601(铬镍铁合金 718)耐热镍基合金 MJ 螺纹螺栓等级: 1275 MPa(室温)/650°C技术规范
35	EN 527-2:2016+A1:2019	办公家具-工作台-第2部分: 安全性、强度和耐久性要求

36	EN ISO 3405:2019	天然或合成来源的石油及相关产品-大气压下蒸馏特性的测定 (ISO 3405: 2019)
37	EN 6056:2019	航空航天系列-外螺纹柄耐腐蚀钢制带自润滑衬套的 EN 4614 轴承杆端-尺寸和负载-英制系列
38	EN 6133:2019	航空航天系列-带耐腐蚀钢制自润滑衬套的 EN 6096 轴承杆端, 超宽内环外螺纹柄-尺寸和负载-英制系列
39	EN ISO 22568-4:2019	脚和腿保护器-鞋类部件的要求和试验方法-第 4 部分: 非金属抗穿孔插入物 (ISO 22568-4: 2019)
40	EN ISO 4491-4:2019	金属粉末-还原法测定氧含量-第 4 部分: 还原萃取法测定总氧 (ISO 4491-4: 2019)
41	EN 10210-2:2019	热轧钢结构空心型材第 2 部分: 公差、尺寸和截面特性
42	EN 10219-2:2019	冷成型焊接钢结构空心截面第 2 部分: 公差、尺寸和截面特性
43	CEN/TS 17331:2019	建筑产品: 危险物质释放评估-有机物质含量-提取和分析方法
44	CEN/TS 17332:2019	建筑产品: 危险物质释放评估-洗脱液中有机物的分析
45	EN 17038-1:2019	泵-旋转动力泵装置能效指数的鉴定和验证方法-第 1 部分: 能效指数 (EEI) 测试和计算的一般要求和程序
46	EN ISO 8130-11:2019	涂层粉末-第 11 部分: 倾斜平面流动试验 (ISO 8130-11: 2019)
47	EN ISO 8130-12:2019	涂料粉末-第 12 部分: 兼容性的测定 (ISO 8130-12: 2019)
48	EN ISO 8130-14:2019	涂料粉末-第 14 部分: 词汇表 (ISO 8130-14: 2019)
49	EN ISO 8130-7:2019	涂料粉末-第 7 部分: 烘焙质量损失的测定 (ISO 8130-7: 2019)
50	EN ISO 8130-1:2019	涂料粉末-第 1 部分: 筛分法测定粒度分布 (ISO 8130-1: 2019)
51	EN ISO 178:2019	塑料-弯曲性能的测定 (ISO 178: 2019)
52	EN 16868:2019	环境空气-空气骨花粉粒和真菌孢子的取样和分析-与过敏体积分法有关的网络
53	CEN/TS 17154-1:2019	电子收费-符合 CEN/TS 16986 的实施评估-第 1 部分: 测试套件结构和目的
54	EN ISO 2812-3:2019	涂漆和清漆-耐液体性的测定-第 3 部分: 使用吸收剂的方法 (ISO 2812-3: 2019)
55	EN 12150-1:2015+A1:2019	建筑用玻璃-热钢化钠钙硅酸盐安全玻璃-第 1 部分: 定义和描述
56	EN 14423:2013+A2:2019	夹紧式联轴器组件, 适用于额定压力高达 18 bar 的蒸汽软管
57	EN ISO 9873:2019	牙科-口腔镜 (ISO 9873: 2019)
58	EN ISO 8130-13:2019	涂料粉末-第 13 部分: 激光衍射粒度分析 (ISO 8130-13: 2019)
59	EN ISO 11591:2019	小型艇-从驾驶位置观察视野 (ISO 11591: 2019)
60	EN 17218:2019	水质-使用网格对海水和微咸水中间浮游动物取样指南
61	EN 17038-2:2019	泵-旋转动力泵装置能效指数的鉴定和验证方法-第 2 部分: 单泵装置能效指数 (EEI) 的试验和计算
62	CEN/TS 17154-2:2019	电子收费-符合 CEN/TS 16986 的实施评估-第 2 部分: 抽象测试套件
63	EN 3818:2019	航空航天系列-钛合金 TI-P64001 螺栓、MJ 螺纹-强度等级: 1100MPa (室温下)-技术规格
64	EN ISO 14064-2:2019	温室气体-第 2 部分: 温室气体减排或减排增强的量化、监测和报告的项目级指南规范 (ISO 14064-2: 2019)

65	EN ISO 14064-3:2019	温室气体-第3部分:温室气体声明验证和确认指南规范(ISO 14064-3:2019)
66	EN 10225-1:2019	用于固定海上建筑物用可焊接结构钢-交货技术条件-第1部分:板材
67	EN 10225-2:2019	用于固定海上建筑物的可焊接结构钢-交货技术条件-第2部分:截面
68	EN 10225-3:2019	用于固定海上建筑物的可焊接结构钢-交货技术条件-第3部分:热加工空心型材
69	EN 10225-4:2019	用于固定海上建筑物的可焊接结构钢-交货技术条件-第4部分:冷成型焊接空心型材
70	EN 14960-1:2019	充气游乐设备第1部分:安全要求和试验方法
71	EN 17054:2019	基于ISO/IEC 2382-37:2012英文版的生物识别多语言词汇表
72	EN 16711-3:2019	纺织品金属含量的测定第3部分:用人工唾液溶液测定铅的释放量
73	EN 12916:2019	石油产品中间馏分中芳烃类型的测定-折射率检测的高效液相色谱法
74	EN 12102-2:2019	带电动压缩机的空调、液体冷却装置、热泵、过程冷却器和除湿器-声功率级的测定-第2部分:热泵热水器
75	EN 12927:2019	载人索道装置的安全要求-绳索
76	EN ISO 14174:2019	焊接消耗品-埋弧焊和电渣焊用焊剂-分类(ISO 14174:2019)
77	EN ISO 1833-10:2019	纺织品-定量化学分析-第10部分:三乙酸酯或聚丙烯酸酯与某些其他纤维的混合物(使用二氯甲烷的方法)(ISO 1833-10:2019)
78	EN ISO 1833-21:2019	纺织品-定量化学分析-第21部分:氯纤维、某些聚丙烯酸酯、某些弹性体、乙酸盐、三乙酸盐和某些其他纤维的混合物(使用环己酮的方法)(ISO 1833-21:2019)
79	EN ISO 20957-9:2016/A1:2019	固定式训练器材-第9部分:椭圆训练器,附加特殊安全要求和试验方法-修正案1(ISO 20957-9:2016/Amd 1:2019)
80	EN ISO 15549:2019	无损检测-涡流检测-一般原则(ISO 15549:2019)
81	EN ISO 1833-18:2019	纺织品-定量化学分析-第18部分:丝绸与其他蛋白质纤维的混合物(硫酸法)(ISO 1833-18:2019)
82	EN 15355:2019	铁路应用-制动-分配阀和分配器隔离装置
83	CEN/CLC Guide 8:2019	CEN-CENELEC 实施专利共同政策指南(基于发明的其他法定知识产权)
84	EN ISO 20170:2019	几何产品规范(GPS)-制造控制的几何特征分解(ISO 20170:2019)
85	EN ISO 787-17:2019	颜料和增量剂的一般试验方法-第17部分:白色颜料的增白能力比较(ISO 787-17:2019)
86	EN 1992-1-2:2004/A1:2019	欧洲法规 2:混凝土结构设计-第1-2部分:一般规则-结构防火设计
87	EN 12944-3:2019	肥料和石灰材料-词汇-第3部分:与石灰材料有关的术语
88	EN ISO 24598:2019	焊接消耗品-耐蠕变钢的埋弧焊用实心焊丝电极、管状芯电极和电极焊剂组合-分类(ISO 24598:2019)

89	EN ISO 1833-3:2019	纺织品-定量化学分析-第3部分: 醋酸盐与某些其他纤维的混合物(丙酮法)(ISO 1833-3: 2019)
90	EN ISO 6149-1:2019	液压传动和一般用途的连接-带ISO 261公制螺纹和O形圈密封的端口和螺柱端-第1部分: 带O形环密封的截头壳体的端口(ISO 6149-1: 2019)

(段力萌 编译)

英国标协发布新版混凝土质量要求标准

背景:随着技术发展和对环境影响理解的深入,建筑环境领域的基本材料、产品和设备保持持续进步。现在,建筑中的主要建筑材料(混凝土等)有望达到更高的质量、耐用性、可靠性标准,并考虑环保问题,如隐含碳。

5月3日,英国标准化协会(BSI)对英国标准BS 8500进行了修订,该标准于2015年出版,用于指定和生产混凝土¹⁸。该英国标准分为如下两部分:

第1部分:BS 8500-1:2015 + A2:2019涵盖了规范并为规范制定者提供指导。修订后的版本提供了五种不同的混凝土规范和质量方法,包括编制每种规格的正确方法。该标准适用于混凝土是否预拌、现场搅拌或用于预制件。

第2部分:BS 8500-2:2015 + A2:2019涵盖了混凝土中的组成材料,并包含与第1部分中强调的所有五种规范相关的混凝土生产商信息。它还规定了与混凝土及其成分的交付、合格测试、生产控制和运输有关的要求。

对BS 8500(第1和2部分)的修订确保了新的或修订的欧洲标准的任何变更都得到承认,并符合英国的合格评定和认可政策。

BSI建筑环境主管Ant Burd表示:混凝土是支持建筑环境领域的标准组合中的一个重要方面。BS 8500系列及其相关文件中的原则和指南将使从事混凝土规格编写和解释的专业人员能够确保其在预期环境中持久耐用,具有精确的质量并得到正确使用。(丰米宁 编译)

标准计划

欧盟标准化机构签署宣言支持制定性别平等标准

5月14日,欧洲标准化委员会(CEN)和欧洲电工标准化委员会(CENELEC)签署了《性别平等标准和标准制定宣言》(Declaration for Gender Responsive Standards

¹⁸ 原文标题: Two amendments to British Standard: BS 8500 – Concrete

来源:

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2019/may/two-amendments-to-british-standard-bs-8500---concrete/>

and Standards Development) ¹⁹。

该宣言是联合国欧洲经济委员会(UNECE)通过其监管合作和标准化政策工作组(WP6)于2016年发起的“性别平等标准倡议”工作的成果。它旨在协助国家标准机构和标准制定组织确定支持制定性别平等标准的行动。这包括改善标准制定参与者的性别平衡;确保标准的内容考虑到特定性别的敏感性;以及监测标准的实施以实现性别平衡。

除CEN和CENELEC外,还有17个国家的国家标准化机构也参与了此次宣言签署活动,分别是:ASI(奥地利)、CYS(塞浦路斯)、DIN(德国)、IST(冰岛)、NSAI(爱尔兰)、CEI和UNI(意大利)、LST(立陶宛)、ILNAS(卢森堡)、MCCAA(马耳他)、NEC和NEN(荷兰)、SN(挪威)、IPQ(葡萄牙)、ISRSM(北马其顿)、ISS(塞尔维亚)、UNE(西班牙)、SIS(瑞典)和BSI(英国)。宣言的签署将持续开放,以便让所有愿意参加的国家、区域和国际标准制定机构参加,从而增加宣言的影响,并提高性别平等标准的达成率。

通过签署宣言,CEN和CENELEC将和其他国家和国际标准化机构一起使标准制定进程更符合性别平等,并帮助实现联合国《2030年可持续发展目标》中的目标5:实现性别平等并赋予所有妇女和女孩权力。CEN和CENELEC的承诺包括:确认宣言,制定并积极实施性别行动计划,通过收集和分享数据、成功案例和最佳做法来跟踪进展。(郑启斌 编译)

机构合作

水利部等与联合国工业发展组织签署合作谅解备忘录

4月26日,水利部部长鄂竟平、国家市场监督管理总局副局长、国家标准化管理委员会主任田世宏和联合国工业发展组织总干事李勇共同签署了关于协同推进小水电国际标准的合作谅解备忘录²⁰。

小水电投资小、周期短、见效快,在解决无电缺电地区人口用电、农村经济社会发展和减贫过程中发挥着重要作用。中国作为小水电大国,在长期的小水电建设过程中积累了相当多的经验,对小水电规划、设计、建设和管理已建立了一套较为完善的标准体系。

¹⁹ 原文标题: CEN AND CENELEC SIGNED UNECE'S DECLARATION ON GENDER RESPONSIVE STANDARDS AND STANDARDS DEVELOPMENT

来源: https://www.cencenelec.eu/news/press_releases/Pages/PR-2019-04.aspx

²⁰ 来源: http://www.gov.cn/xinwen/2019-04/30/content_5387725.htm

水利部、国家标准化管理委员会、联合国工业发展组织签署协同推进小水电国际标准合作谅解备忘录，是小水电国际标准发展的一个重要里程碑，并作为重要成果纳入第二届“一带一路”国际合作高峰论坛成果清单。

小水电国际标准的制定和颁布实施，有利于帮助发展中国家提高小水电规划、设计、建设、管理水平，促进全球小水电绿色健康发展。同时进一步推动中国小水电技术与经验在全球的推广及应用，助力小水电行业“走出去”，在“一带一路”倡议下开展国际产能合作，带动实现产业的国际化，为中国开展小水电方面对外投资、产能合作和经济贸易合作创造有利条件。

三方对未来合作达成共识。一是继续加强与国际标准化组织的沟通衔接，认真做好小水电国际标准的制定，推动《小水电技术导则》的尽早发布与推广。二是加强与工发组织在水利领域的务实合作，做好现有合作项目实施与管理，并通过多种形式推广实用技术，共享成果，共同促进全球小水电领域的可持续发展。三是继续加强水利技术标准合作，指导国际小水电中心做好“小水电国际标准技术导则”项目实施工作，并推动与世界各国分享中国在水利技术标准体系建设中取得的经验。

2018年初，水利部与联合国工业发展组织联合启动“小水电国际标准技术导则”项目。项目旨在通过收集分析现有专业知识和经验，支持与小水电相关的全球最佳实践，推动各国采用达成广泛共识的小水电技术导则来加强小水电政策和生态技术实施。2018年6月，水利部、国家标准化管理委员会、联合国工业发展组织就签署合作谅解备忘录，协同推动小水电国际标准开展合作达成一致意见。三方将在该备忘录框架下共同制定统一的小水电国际标准技术导则，并在全世界进行宣传、应用和实行。

美国家标准学会和国家标准与技术研究院签署新谅解备忘录

4月29日，美国国家标准学会（ANSI）主席兼首席执行官 S. Joe Bhatia 和美国国家标准与技术研究院（NIST）院长 Walter G. Copan 签署了一份新的 ANSI-NIST 谅解备忘录²¹。该谅解备忘录再次确认需要一种协调一致的国家方法来支持制定尽可能最佳的标准。这一观点也反映在 ANSI 于 2005 年 12 月所批准的《美国标准战略》（United States Standards Strategy）中。

签字仪式提供了一个简单回顾 ANSI 和 NIST 之间长期合作关系的契机。ANSI 和 NIST 之间的合作可以追溯到 1918 年美国工程标准委员会（AESC）的成立，该委员会是 ANSI 的前身，当时 NIST 被称为标准局，但在 1995 年 ANSI 和 NIST 之间的谅解备忘录中首次正式化。

²¹ 原文标题：ANSI and NIST Sign New Memorandum of Understanding

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=beaf9f2a-aa61-45ed-829e-b5601ae22174

自那以后的四分之一世纪,ANSI与NIST之间的关系以及这两个组织在美国和全球经济中的关键作用不断发展,以跟上技术、工业和社会进步的步伐,而这些进步依赖于一个日益灵敏和灵活的标准化体系。如今,全球公认标准和合格评定程序的基础框架对私营部门和政府利益攸关方比以往任何时候都更重要。

2019年谅解备忘录概述了ANSI和NIST在标准化方面的重要责任,并承认了ANSI和联邦政府之间公私合作的价值。其主要目的是促进美国私营和公共部门各方就自愿标准和合格评定问题进行国内沟通和协调,并促进联邦机构有效参与自愿标准制定过程。(邓阿妹 编译)

前沿科技

美国标准与技术研究院发明精确控制超快光脉冲特性新方法

5月2日,美国国家标准与技术研究院(NIST)和马里兰大学的研究人员共同研发出一种新颖而紧凑的光雕刻方法,可以同时独立地以纳米级精确度控制超快激光脉冲的多种特性,包括波的振幅、相位和偏振²²。相关研究成果于近期发表在国际权威期刊《科学》(Science)上²³。

控制超快光脉冲的特性对于通过高速光电路发送信息和探测每秒振动数千万亿次的原子和分子至关重要。然而,采用“空间光调制器”的传统方法不仅成本高、体积大,而且缺乏精确度。NIST和马里兰大学的研究人员利用精心设计的硅纳米柱实现了对超快激光脉冲特性的精确控制。研究人员首先在玻璃上沉积了一层超薄硅,然后用一种保护材料覆盖住一定面积的硅,并通过蚀刻掉每一个方块周围的硅元素,创造了数以百万的硅纳米柱。通过仔细设计纳米柱的形状、尺寸、密度和分布,可以同时独立地以纳米级精度调整每个光脉冲的多种特性,包括波的振幅、相位和偏振。

以高度受控的方式改变光波的相位、幅度或偏振可用于编码信息。快速、精细调整的变化也可用于研究和改变化学或生物过程的结果。在这些方面,NIST发明的纳米柱方法有望在超高速现象和高速通信的研究中开辟新的前景。

²² 原文标题: Sculpting Super-Fast Light Pulses: NIST Nanopillars Shape Light Precisely for Practical Applications
来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2019/05/sculpting-super-fast-light-pulses-nist-nanopillars-shape-light-precisely>

²³ S. Divitt, W. Zhu, C. Zhang, H.J. Lezec and A. Agrawal, Ultrafast Optical Pulse Shaping using Dielectric Metasurfaces. Science First Release, May 2, 2019. DOI: 10.1126/science.aav9632

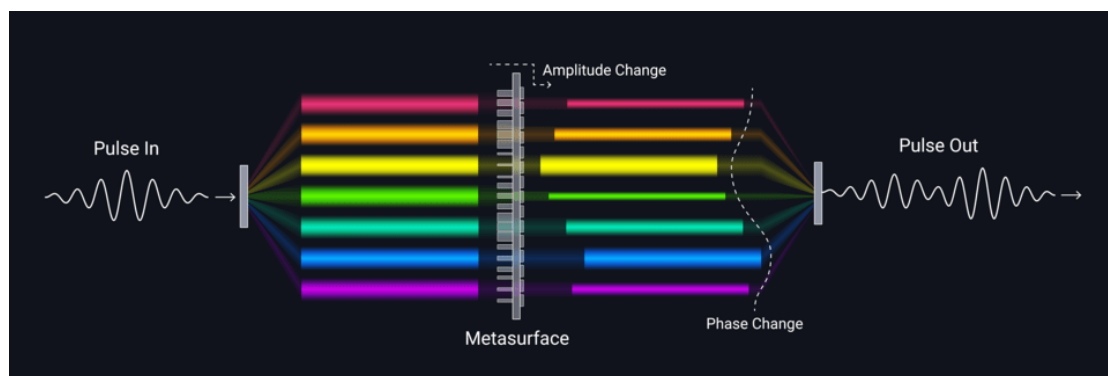


图 1. NIST 重塑超快光脉冲特性示意图

(周 洪 编译)

信息动态

我国修改完善国家标准制修订程序

5月13日，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会召开新闻发布会，通报国家标准制定流程改革的有关情况，同时发布了一批重要国家标准²⁴。

为了营造更加公开透明的标准制修订环境，市场监管总局标准技术司进一步修改完善了国家标准制修订程序。一是针对社会反映的国家标准申报难问题，赋予标准化技术委员会委员从制修订系统提报国家标准项目的权力，对于获得五名及以上委员支持的项目，就必须进行处理并由全体委员会审议投票，进一步畅通了社会各界参与国家标准制修订渠道，保证标准计划来源更加广泛，立项更加公开。二是针对标准制修订过程公开问题，建立公开征求意见平台。在国家标准征求意见阶段，起草单位除原有的征求意见渠道外，还应通过制修订系统对外征求意见，形成“提出意见、反馈意见、按意见修改完善”的闭环，从而使公众方便地参与到每一项标准制修订过程中，既确保公众的知情权、参与权、表达权和监督权，又确保了各方面所提意见得到有效的采纳和处理，让标准的适用性、科学性进一步提升。

会议同时发布了一批重要国家标准，本次发布的国家标准与经济社会和人民群众生活密切相关，涉及网络安全、物流配送、能源计量、项目管理、绿色包装等诸多领域。

在网络安全领域，新修订的《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》等系列国家标准，可有效指导网络运营者、网络安全企业、网络安全服务机构开展网络安全等级保护安全技术方案的设计和 implement，指导测评机构更加规范化和标准化地开展等级测评工作，进而全面提升网络运营者的网络安全防护能力。

²⁴ 来源：http://www.xinhuanet.com/2019-05/13/c_1124487415.htm

在物流配送领域,《物流中心分类与规划基本要求》国家标准,有利于引导我国物流中心合理规划、提升物流中心运作效率、贯彻绿色物流理念。《车用起重尾板安装与使用技术要求》国家标准,规范了物流配送中用于装、卸货物的举升装置——车用起重尾板的生产、安装要求,保证了尾板安装、使用的安全性,有利于切实支撑物流业降本增效。

在能源计量领域,新修订的《膜式燃气表》国家标准,借鉴了国外先进标准,充分考虑了数字化、智能化燃气表技术的发展趋势,将在促进我国燃气表产业的转型升级、质量提升等方面发挥积极作用,保证国内燃气表企业的国际领先地位。

在项目管理领域,《项目管理指南》国家标准,规定了项目管理的基本原则、框架和方法。有助于提升我国各类型组织的项目管理水平,促进我国项目管理模式与国际先进模式接轨。

在绿色包装领域,《绿色包装评价方法与准则》国家标准,针对绿色包装产品低碳、节能、环保、安全的要求,规定了绿色包装评价准则、评价方法、评价报告内容和格式。标准的实施,对于推动绿色包装评价研究和应用示范、转变包装产业结构、实现包装行业可持续发展具有举足轻重的意义。

下一步,国家市场监督管理总局、国家标准委将进一步完善国家标准制修订各个环节,为各相关方,特别是民营企业、中小微企业和消费者参与国家标准制修订工作,营造更加公平公开的标准制修订环境、更加科学有效的制度环境和更加优化更具活力的支撑环境,不断提升国家标准质量和水平,为建设推动高质量发展的标准体系做出新的贡献。

我国发布“一带一路”共建国家标准信息平台

4月23日,由国家市场监督管理总局和国家标准化管理委员会指导,中国标准化研究院主办的“‘一带一路’共建国家标准信息平台(以下简称信息平台)”暨“标准化中英双语智能翻译云平台(以下简称翻译云平台)”新闻发布会在北京召开²⁵。市场监管总局标准创新管理司负责人以及来自国外标准化组织机构等单位的60余名代表参加了发布会。

信息平台首次对“一带一路”国家有关标准信息进行分类和翻译,全面展示包括中国在内的“一带一路”108个共建国家的标准化概况,针对35个国家及ISO、IEC、ITU等5个国际组织的标准题录信息进行数据集成,并提供精准检索服务,使标准信息有序可达,且努力实现优质的用户体验。信息平台还应用可视化手段,分析“一带一路”各国标准的特点和数量情况,包括标准热词、标准领域分布、标

²⁵ 来源: <http://www.ccn.com.cn/html/news/xiaofeiyaowen/2019/0424/451156.html>

准发布趋势等；同时，设有国内外标准化动态栏目，及时跟踪各国及国际标准化组织的标准化动态要闻，为“一带一路”建设提供标准化信息支撑。”

“翻译云平台”是国家重点研发计划“国家质量基础的共性技术研究与应用”（NQI）专项的一项重要成果。平台构建了4200万中文字符和2200万英文单词的权威标准化英汉语料库，采用最先进的神经网络翻译技术和计算机辅助译后编辑技术，可提供多种格式标准文本、标准化文件资料以及其他各领域资料的快速中英互译，支持在线拆分和组合词汇，用户可在线建立个人记忆库和术语库，翻译后的文本完整保留原文排版格式。平台融入了“共建共享”的理念，每位用户即是使用者，也是平台语料的贡献者；同时，配套的独立英文界面为国外用户查看和使用中国标准提供了快速翻译通道。此外，网络在线翻译方式不仅省去了更新环节，还提供了即时翻译标准文本和标准化文献的问题。作为标准国际化的基础设施，为标准联通共建“一带一路”提供了重要的语言支撑。

“中国标准 2035”项目讨论会在京召开

5月13日，“中国标准2035”项目讨论会在中国工程院召开²⁶。会议由项目副组长、中国工程院原副院长邬贺铨院士主持，项目组长、中国工程院原副院长赵宪庚院士，项目副组长、中国工程院原副院长朱高峰院士、干勇院士，项目副组长、市场监管总局原党组成员陈钢，项目副组长、原国务院参事张纲，国际标准化组织前主席张晓刚等领导和专家出席会议。在听取综合课题组对项目总报告大纲编制情况的汇报后，与会人员围绕“中国标准2035”项目总报告大纲以及项目研究涉及的重大问题进行了讨论发言。赵宪庚院士作会议总结讲话，对项目总报告大纲修改及推进项目研究相关工作提出了明确要求。

市场监管总局标准技术司、标准创新司以及项目下设各课题和项目办公室有关负责人参加了会议。

中国认证认可协会代表团访问美国国家标准学会

4月19日，中国认证认可协会（CCAA）常务副会长、秘书长生飞率团访问美国国家标准学会（ANSI），讨论标准与认证合作的潜在领域²⁷。

CCAA负责中国范围内认证认可活动的统一管理、监督和统筹协调，同时还为中国各部委承担与标准或认证相关的研究项目。CCAA还是国际标准化组织/合格评

²⁶ 来源：http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201905/t20190514_343556.htm

²⁷ 原文标题：ANSI Hosts the China Certification and Accreditation Association

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=9d86a74f-438b-402f-bc86-5c80d66d0bad

定委员会 (ISO/CASCO) 在中国的镜像机构, 目前通过中国认证认可标准化技术委员会 (SAC/TC 261) 归口负责 67 项中国国家标准, 此外还负责 136 项行业标准和 34 项协会标准。CCAA 还与中国国家标准化管理委员会 (SAC) 和中国国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 密切合作。

会议期间, 秘书长生飞概述了 CCAA 的工作范围, 并提出了可能与 ANSI 合作的议题。CCAA 强调了服务业对中国和美国经济的重要性, 并指出, 由于美国在这一领域拥有先进的经验, 两国通过 ISO 和其他途径加强服务业的合格评定活动对中美两国都是有益的。CCAA 强调了不同的优先事项和标准化, 以及可能为服务业带来持续改进的认证升级。CCAA 表示, 中国正在推进标准化工作, 并缩小服务业劳动力发展的差距。此外, CCAA 目前正在对服务经济进行为期三年的技术调查, 并计划制定支持服务业认证认可发展的标准。CCAA 还参与编制了技术报告《ISO/CASCO 17028:2017 合格评定—服务认证方案指南和示例》, 并以中国汽车租赁服务认证模式为例进行了研究。

ANSI 国家认证委员会 (ANAB) 执行主任 Lane Hallenbeck 简要介绍了近期 ANSI 对合格评定机构的认证计划的统一, 这为 ANAB 成为北美最大的多学科 ISO/IEC 17011 认可机构铺平了道路。CCAA 和 ANSI 均承认, 认证在确保认证机构的能力方面发挥着关键作用。双方同意探索促进信息共享的机会, 例如美国贸易与发展局 (USTDA) 发起的中美合格评定合作计划。双方还对中美两国专家在多边环境下就服务业标准制定和认可方面可能开展的合作持乐观态度。(周洪 编译)

美国标准与技术研究院征集信息以支持制定人工智能标准和工具发展计划

5月1日, 美国国家标准与技术研究院 (NIST) 在《联邦公报》上发布了信息征询书 (RFI), 寻求有关人工智能技术标准和相关工具的信息²⁸。这是对2019年2月11日特朗普总统签署的保持美国在人工智能领域领先优势地位的行政命令的回应。该行政命令指示 NIST 制定联邦参与人工智能标准和工具开发的计划, 以增强使用人工智能技术系统的可靠性和鲁棒性。

为了制定该计划, NIST 将与其他联邦机构、私营部门、学术机构、非政府组织以及对人工智能和相关标准感兴趣和有专长的其他利益相关者合作。对 RFI 的回应将有助于对当前状态、计划、挑战和机会的共同理解, 包括人工智能技术标准和相关工具的开发和可用性, 以及联邦机构的标准相关优先事项。

²⁸ 原文标题: NIST Requests Information on Artificial Intelligence Technical Standards and Tools

来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2019/05/nist-requests-information-artificial-intelligence-technical-standards-and>

RFI 重点关注以下几个方面：人工智能技术标准和相关工具发展的现状和计划；定义和实现美国在人工智能标准方面的领导地位；优先考虑联邦政府参与人工智能标准化；要求提供信息的主题包括现有标准和工具、目前正在解决标准需求的组织，美国有效领导标准制定的领域以及联邦政府的独特需求。

NIST 主任 Walter G. Copan 表示：美国利益相关者团体的投入对于制定一项计划至关重要，该计划将支持美国在人工智能领域的持续领导地位。需要健全的技术标准、性能指标和工具来培养公众对人工智能技术的信任和信心，使市场能够采用下一波有助于美国经济和国家安全创新。（张林睿 编译）

欧洲标准化机构可持续化学品标准化工作成果丰硕²⁹

背景：2015 年 12 月，欧盟委员会通过了循环经济一揽子计划，旨在帮助欧盟企业和消费者向更强大、更循环的经济体过渡，以更可持续的方式使用资源。可持续化学品旨在通过更好地回收和再利用提高自然资源利用效率，使环境 and 经济受益。其最终目标是从所有原材料、产品和废物中提取最大价值和用途，促进节能和减少温室气体排放。新产品的创新和发展使可持续化学品领域成为人们对化学产品和服务的需求焦点。因此，产业界、管理机构和非政府组织在国家、欧洲和国际层面开展了多项倡议。

5 月 6 日，欧洲标准化委员会（CEN）和欧洲电工标准化委员会（CENELEC）根据欧洲委员会关于“从循环经济行动计划相关的初级和次级原材料中确定可持续化学品标准化潜在需求”的倡议，成立了 CEN-CLC/BTWG 11 “可持续化学品”工作组（BTWG 11）。

“可持续化学品”的概念涵盖化学品和材料的全生命周期和循环，从初级或次级原材料到生产、产品设计、标签、使用和回收或其他可持续的报废管理形式。BTWG11 旨在识别潜在的利益因素，发现可能存在的差距，并提出弥补差距的方法。BTWG11 的重点工作是评估生命周期的每个阶段，即标准化如何有助于可持续性。

迄今为止，BTWG11 开展了大约 1100 多项举措和标准化活动，这些举措和活动涉及多个领域：（1）初级和次级原材料（生物质和回收品质量和可持续性指标、评估和阈值，包括生命周期评估方法）；（2）与材料/化学品在循环经济中的运行方式有关的生产/设计（例如将它们与水、能源和土地利用效率联系起来）；（3）与工艺中使用的二次材料有关的生产/工艺（生物降解性和堆肥性测量）；（4）消费/标签涵盖 B2B 和 B2C 通信工具和可持续性声明；（5）回收/报废/废物管理，侧重于将化学品带回环路的重要区域。

²⁹ 原文标题：CEN-CENELEC BTWG 11 ‘Sustainable Chemicals’ - Important deliverables
来源：https://www.cencenelec.eu/news/brief_news/Pages/TN-2019-032.aspx

BTWG11 取得的标准化成果主要包括：（1）举办了可持续化学品研讨会，旨在从利益攸关方获得关于 BTWG 11 工作的初步成果和建议的反馈。来自政策制定机构、公私伙伴关系、联合企业、产业界、欧盟协会和标准化机构的专家以及活跃在化学品、原材料、生物塑料、生物降解、沼气、肥料、生物量、农业循环利用、废物管理、回收再利用以及其他与循环经济和可持续性相关领域的利益相关者参加了此次研讨会；（2）向欧洲委员会提交了中期工作报告；（3）完成了报告《从与循环经济行动计划有关的初级和次级原材料中确定可持续化学品标准化的潜在需求》。该报告展示了 BTWG 11 完成的前期标准化工作成果，以绘制、确定和优先考虑标准化需求，支持初级和次级原材料中的可持续化学品。（周洪 编译）

联合国宽带委员会春季会议提出利用创新伙伴关系和商业模式扩大宽带网络推动数字化转型

4 月 28 至 29 日，联合国宽带可持续发展委员会在美国硅谷举行了主题为“塑造宽带可持续发展的未来”2019 年春季会议³⁰。会议由 Facebook 主办。

代表宽带行业、政府、学术界和联合国机构的宽带专员审查了委员会工作组正在进行的重要工作和取得的进展，讨论了协作方法如何有助于加快数字化转型，以及投资策略和如何使人们能够以知情、包容、安全和可持续的方式上网。委员会还审查了利用创新伙伴关系和商业模式来协助扩大宽带网络，促进偏远和农村地区安全吸收和发展数字技术，以确保广泛获得宽带带来的好处。会议还提出组建两个新的工作组：全球健康人工智能工作组和学校连通性工作组。

国际电联秘书长赵厚麟表示：为数字基础设施的投资创造一个吸引力的环境是 ITU 的首要任务之一，以帮助实现连接全球剩余人口的目标。未来的 5G 网络和其他新兴技术将在数字经济中发挥关键作用。ITU 的任务是确保每一个人都从新技术中获益。

委员会联席主席 Carlos Slim 强调：有必要建立一个鼓励竞争和创新、创造投资和惠及消费者的监管框架。它应该有稳定的条件来给投资带来信心和确定性。应促进渗透、连通和融合。委员会在今年春季会议上讨论的问题对于塑造“宽带的未来”至关重要。

宽带委员会于 2010 年成立，由政府、工业界、国际组织和学术界的领导人组成，是一个推动宽带成为全球发展加速器的顶级倡导机构。2015 年 9 月，它被重新命名为可持续发展宽带委员会，其具体目的是通过宽带连接的力量帮助实现可持续

³⁰ 原文标题：

In Silicon Valley, UN Broadband Commission advocates for new innovative partnerships and business models to expand broadband networks for digital transformation

来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2019-PR06.aspx>

发展目标。（张林睿 编译）

中国科学院武汉文献情报中心

战略情报与竞争情报研究服务

中国科学院武汉文献情报中心创建于1956年6月,是湖北省政府命名的湖北省科学图书馆,是中国科技网(CSTNet)武汉分中心,是中国科学院武汉科技查新咨询中心和湖北省查新咨询服务分中心,是院地共建的东湖高新技术开发区科技文献信息中心。是中南地区最大的科技图书馆和国内一流的知识服务和咨询机构。长期以来为中国科学院和国家区域的科技创新和社会发展做出了重大贡献,广受赞誉。

本中心信息丰富、人才济济、技术先进、服务一流,信息情报知识服务独具特色。在能源、先进制造与新材料、生命科学与生物产业、光电子、长江流域资源生态环境等领域的情报研究为国家部委的战略研究和规划制定发挥了科学思想库的重要作用,许多报告被中办、国办采用,部分得到国家领导人的批示。

本中心不断拓展面向湖北“两型”社会建设和区域可持续发展的服务,建设了武汉国家生物产业基地“生命科学与生物产业信息网”、“光电信息服务门户”、“湖北省科技信息共享服务平台”(核心馆)等地方科技文献平台,承担湖北省科技发展规划研究、参与了武汉城市圈发展规划研究等任务,为众多企事业单位提供了信息情报保障。

服务内容

特色产品

1. 开展科技政策与科研管理、发展战略与规划研究等相关服务,为科技决策机构和管理部门提供信息支撑。	战略规划研究 全球生物固碳文献分析研究报告 2014 中国生物固碳文献分析研究报告 2014 中国二氧化碳利用技术评估报告 2013 页岩气水力压裂技术环境影响及各国举措及建议。
2. 开展特定领域或专题的发展动态调研与跟踪、发展趋势研究与分析,为研究机构、企业的科研项目提供情报服务。	领域态势分析 生物固碳技术调研分析报告 2013 页岩气无水压裂技术调研报告 2014 中国油气领域主要民营企业发展报告 2014 中法生物安全实验室管理标准体系的比较与构建 2010
3. 开展产品、成果、专利或标准的情报研究,分析相关行业的现状及发展趋势,为企业发展与决策提供参考。	技术路线研究 全球生物固碳专利分析 2014 全球微藻技术领域及光生物反应器专利分析 2014 世界主要国家太阳能技术标准分析 2010 全球 CCS 知识产权、技术转移转化和知识共享分析 2014 中国主要油气行业技术专利竞争力分析报告 2014
4. 开展产业技术与市场发展研究,分析战略布局与未来走向,为社会有关行业和部门提供信息咨询服务。	产业发展分析 国内外太阳能电池产业与产业技术调研 2012 国内外电动汽车产业与产业技术调研 2012 CO2 捕集、压缩技术调研报告 2014 全球页岩气市场发展调研报告 2014

标准化信息快报

主 办：中国科学院条件保障与财务局

承 办：中国科学院武汉文献情报中心

主 编：曹 凝

副 主 编：牟乾辉 张红松 魏 凤

编 辑：魏 凤 邓阿妹 周 洪 郑启斌 高国庆等

出 版：标准分析研究中心

地 址：湖北省武汉市武昌区小洪山西区 25 号

邮 编：430071

电 话：027-87199180, 87198533

邮 箱：standardinfo@mail.whlib.ac.cn

网 址：www.whlib.cas.cn

中国科学院标准化信息服务平台



标准化战略研究



网址：www.standardinfo.org

微信号：CAS-Standards

版权及合理使用声明

本刊遵守国家知识产权法的规定，保护知识产权，保障著作权人的合法权益，并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定，严禁将本快报用于任何商业或其他营利性用途。用于读者个人学习、研究目的的单篇信息报道稿件的使用，应注明版权信息和信息来源。不得对本快报内容包含的版权提示信息进行删改。

本刊系内部资料，请注意保存，版权归作者所有。任何意见和建议请与中国科学院武汉文献情报中心联系。