



中国科学院武汉文献情报中心

标准化信息快报

Standardization Information Express

2021 年 第 06 期 (总第 126 期)

重点关注:

- ◆ 拜登新行政命令要求实施更强有力的网络安全标准
- ◆ 国际标准化组织强调利用 ISO 标准应对气候变化
- ◆ 美标准技术院提出评估人工智能用户信任的方法
- ◆ 国际标准化组织发布职场心理健康管理国际标准
- ◆ 国际标准化组织发布医疗器械国际标准
- ◆ 美国标准学会发布消费者参与国家标准制定指南
- ◆ 美材料试验协会发布商业航空数据交换标准
- ◆ 我国主导的首个数字化供应链国际标准正式立项
- ◆ 国际电联和联合国联手发起数字能力建设举措
- ◆ 美国标准技术院等利用新方法监测城市 CO2 排放变化
- ◆ 德国成立人工智能标准化高级别协调小组

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

标准战略

拜登新行政命令要求实施更强有力的网络安全标准1

机构评论

国际标准化组织强调利用 ISO 标准应对气候变化2

美标准技术院提出评估人工智能用户信任的方法3

标准聚焦

国际标准化组织发布职场心理健康管理国际标准4

国际标准化组织发布医疗器械国际标准5

美国标准学会发布消费者参与国家标准制定指南5

美材料试验协会发布商业航空数据交换标准6

欧洲标准化委员会发布新版 LNG 设施设计标准7

欧盟标准化组织 2021 年 6 月出台最新标准8

英国标协发布能源智能家电标准11

标准计划

欧洲标准化委员会计划发布金属材料测试方法标准12

德国标协计划发布塑料回收等级分类标准13

我国主导的首个数字化供应链国际标准正式立项13

机构合作

国际电联和联合国联手发起数字能力建设举措14

ASTM 与 NSERC HI-AM 签署谅解备忘录14

前沿科技

美国标准技术院等研发出表征海洋微塑料的新方法15

美国标准技术院等利用新方法监测城市 CO₂ 排放的变化16

信息动态

欧盟标准化机构组织数字主权研讨会17

德国成立人工智能标准化高级别协调小组17

英国标协认证 G7 和 COP26 峰会是否符合可持续性标准	18
我国成立区块链技术等 7 个全国标准化技术委员会	18

本期概要:

本月,美国总统拜登签署了《改善国家网络安全的行政命令》,明确提出网络安全标准化需求。拜登要求在联邦政府中实施更加严格的网络安全标准,增加对最佳安全实践的采用。

国际标准化组织(ISO)认为ISO标准是帮助实现净零排放的强大工具,应充分利用ISO标准来应对气候变化问题。该机构发布了新国际标准《ISO 45003:2021 职业健康和安全管理—工作中的心理健康和安全—心理社会风险管理指南》和《ISO 20417:2021 医疗器械—制造商提供的信息》等。

美国标准与技术研究院(NIST)发布研究报告草案《NISTIR 8332 人工智能和用户信任》,讨论人类如何信任人工智能系统问题,提出了评估人工智能系统用户信任的方法。美国国家标准学会(ANSI)发布指南《让消费者参与美国国家标准进程》,旨在推动消费者积极参与美国国家标准制定过程。

欧洲标准化委员会(CEN)本月发布了多项新欧盟标准,成立了专门的工作组推动钣金行业的标准化。该机构与欧洲电工标准化委员会(CENELEC)联合召开了数字主权研讨会,提出了相关的标准化需求和行动。德国成立了高级别人工智能标准化协调小组,已统筹协调德国人工智能领域的标准化工作。

科技前沿方面,美国国家标准与技术研究院(NIST)本月取得了两项重要研究成果:(1)利用海洋被囊动物实现了对海洋微塑料的高灵敏度测量与表征,为研究海洋微塑料污染奠定了方法基础;(2)利用新方法监测了城市二氧化碳排放情况,为城市减排提供了新的方法工具。

标准战略

拜登新行政命令要求实施更强有力的网络安全标准

6月7日消息。鉴于美国发生了一系列勒索软件攻击事件,美国总统拜登于近期签署了《改善国家网络安全的行政命令》(Executive Order on Improving the Nation's Cybersecurity)。该行政命令的关键举措之一是在联邦政府中实施更加严格的网络安全标准,增加对最佳安全实践的采用,包括推动联邦政府迈向安全云服务 and 零信任架构以及强制部署多因素身份验证和加密等¹。

该行政命令旨在通过保护联邦网络、改善美国政府与私营部门间在网络问题上

¹ 原文标题: WITH COSTLY AND DANGEROUS RANSOMWARE ATTACKS ON THE RISE, U.S. PRIORITIZES SAFETY

来源: <https://www.ansi.org/news/standards-news/all-news/2021/06/6-7-21-ransomware-safety-news>

的信息共享以及增强美国对事件发生时的响应能力，从而提高美国国家网络安全防御能力。拜登在白宫的声明中指出，近日在美国频发的网络安全事件发人深省，其中包括美国科洛尼尔管道运输公司被黑客攻击事件等。该事件导致美国东南部的燃料运输瘫痪，迫使美国几个州宣布进入紧急状态。最近的报告揭示了勒索软件攻击的严重性，导致学校停课、工厂停产、延误了关键的医疗保健程序，并扰乱了该国其他地区。

根据该行政命令，拜登要求规范和更新商业软件的网络安全标准，并要求联邦政府所使用的所有软件在 9 个月内达到新的标准，与政府有业务往来的软件开发人员必须公开其安全数据；同时要求联邦政府开始使用加密验证和身份验证等措施。此外，拜登下令建立网络安全审查委员会来分析网络攻击事件，委员会将由政府和私营部门共同领导。

目前有许多现行的标准来支持网络安全，包括《ISO/IEC 27032 信息技术-安全技术-网络安全指南》、《ASTM F3286-2017 网络安全和网络攻击缓解标准指南》和《INCITS/ISO/IEC 17826 信息技术、云数据管理接口（CDMI）》等。

（李春美 编译）

机构评论

国际标准化组织强调利用 ISO 标准应对气候变化

6 月 9 日，国际标准化组织（ISO）强调利用 ISO 标准应对气候变化，并列出了一些具有代表性的用于应对气候变化的 ISO 标准²。

ISO 认为，到 2030 年实现净零排放是一项具有挑战性的任务，需要全世界采取积极行动。长期以来，ISO 标准一直被视为是帮助国家和组织实施有效变革以实现净零排放的强大工具，也是革命性新技术的催化剂。ISO 标准通过详细介绍国际最佳实践和明确的术语，提供了创新和卓越成长的平台。无论是计算碳足迹，改善环境影响，还是促进可再生能源新技术的发展，ISO 都有数千种标准可以帮助塑造一个可持续的未来。每一项 ISO 标准都是由专家小组制定，这些专家小组汇集了广泛的国家和组织。

绿色金融领域。 创造一个可持续的未来并减少温室气体排放需要大量投资。最近成立的 ISO 可持续金融技术委员会（ISO/TC 322）将负责制定有助于促进可持续投资市场的标准。ISO/TC 322 即将发布国际标准《ISO 32210 可持续金融框架：原则和指南》（ISO 32210 Framework for sustainable finance: Principles and guidance）

² 原文标题：Game-changing standards in the race against climate change
来源：<https://www.iso.org/news/ref2679.html>

和《ISO 32220 可持续金融—基本概念和关键举措》(ISO 32220 Sustainable finance - Basic concepts and key initiatives)。它们将共同巩固现有的概念，并就该行业的通用术语和国际最佳实践和指导方针达成一致。

电动汽车领域。电动汽车(EV)对减少温室气体排放有巨大贡献，但如果它们能够将能量回馈给电网、建筑物或其他设备，则可以进一步降低能源消耗。这种双向能量流动允许车辆作为能量储存，相当于一个大型移动电池。通过这种方式，车辆可以成为建筑物的能源供应，或者在能源需求大的时候直接将能源送入电网。ISO 15118 系列标准简化了电动汽车驾驶员的充电体验，并帮助电网处理可再生能源的可变性，从而促进了这一过程。

环保纺织品领域。提供一种解释环境影响的通用语言对于减少漂绿(greenwashing)和误解的风险至关重要。即将发布的国际标准《ISO 5157 纺织品—环境因素—词汇》(ISO 5157 Textiles - Environmental aspects - Vocabulary)将有助于提高复杂行业的透明度和清晰度，鼓励更环保的做法，并向供应链和消费者灌输信任。

制冷系统和热泵领域。ISO 5149 系列标准详细说明了与制冷系统和热泵相关的安全和环境问题的要求。它们目前正处于更新中，以更多地关注环境友好的自然制冷剂。

环境管理领域。ISO 14001 帮助许多组织减少了浪费、污染和成本，提高了效率，并增加了与环境风险管理相关的透明度。该标准的使用还使组织能够表现出较低的环境影响，从而提高了投资者、客户和其他利益相关者的声誉。所有这些都促进了选择更环保产品的消费者的增加，从而形成了一个良性循环。(吴亚楠 编译)

美标准技术院提出评估人工智能用户信任的方法

5 月 19 日，美国国家标准与技术研究院(NIST)发布了一份研究报告草案《NISTIR 8332 人工智能和用户信任》(NISTIR 8332 Trust and Artificial Intelligence)，讨论人类如何信任人工智能(AI)系统问题³。该草案面向公众征求意见。

该报告指出，随着 AI 技术的进步，人们在生活中已经越来越依赖于 AI 系统。AI 用户和 AI 系统之间的互动是一种伙伴关系，其中用户信任必不可少。要想通过 AI 来提高生产力和生活质量，理解用户信任至关重要。

该报告首先探讨了信任在人类进化史中不可或缺的作用，以及这如何塑造了人

³ 原文标题: NIST Proposes Method for Evaluating User Trust in Artificial Intelligence Systems

来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/05/nist-proposes-method-evaluating-user-trust-artificial-intelligence-systems>

类目前的认知过程，从而概述了用户信任对 AI 系统发展的重要性。然后，简要讨论了关于人与人之间信任因素的研究，并总结已将信任概念扩展到自动化系统操作员的大量研究。该研究接着探讨了与 AI 相关的信任挑战，并区分了 AI 的技术可信性和用户可信性这两个概念。最后，该研究提出了一个表示用户在 AI 系统中信任度的说明性方程，它涉及到对其相对于操作环境的技术可信性特征判断。该研究还强调了未来研究的重要领域，以了解用户如何信任 AI 系统。

该报告提出了评估 AI 系统可信度的九个指标，即：准确性（Accuracy）、可靠性（Reliability）、弹性（Resiliency）、客观性（Objectivity）、安全性（Security）、可解释性（Explainability）、安全性（Safety）、责任性（Accountability）和隐私（Privacy）。报告认为，从工程的角度来看，一个 AI 系统如果要被信任，就需要这些特性。

该报告指出，想要理解 AI 中的信任，就必须从用户的角度出发。对 AI 的信任将取决于人类用户如何感知系统。如果 AI 系统具有高水平的技术可信度，并且可信度特征值被认为对于使用环境足够好，那么 AI 用户信任的可能性就会增加，这种基于用户感知的信任是任何 AI 系统所必需的。除了建立可信系统研究外，了解用户对 AI 的信任对于实现 AI 技术的好处和最小化风险也是必要的。（高国庆 编译）

标准聚焦

国际标准化组织发布职场心理健康管理国际标准

6月9日，国际标准化组织发布一项新国际标准《ISO 45003:2021 职业健康和安全管理—工作中的心理健康和安全—心理社会风险管理指南》（ISO 45003:2021 Occupational health and safety management - Psychological health and safety at work - Guidelines for managing psychosocial risks），旨在为职业健康和安全管理系统中管理心理健康和安全风险提供指导⁴。该标准涉及到许多可能影响员工心理健康的方面，包括沟通不畅、压力过大、领导不力和组织文化。

该标准涵盖的方面包括：如何识别可能损害工人心理健康和福祉的条件、环境和工作场所需求；如何识别主要风险因素并对其进行评估，以确定改善工作环境需要做出哪些改变；以及如何在职业健康和安全管理中识别和控制与工作相关的危险并管理心理社会风险。

该标准还将帮助用户满足 ISO 45001 的要求，它是世界上第一个职业健康和安全管理系统的国际标准，这是拥有强大、健康和快乐的员工队伍的弹性组织的基础。该标准由 ISO 下设的“职业健康与安全管理”技术委员会（ISO/TC 283）制定，其

⁴ 原文标题：MENTAL HEALTH IN THE WORKPLACE
来源：<https://www.iso.org/news/ref2677.html>

秘书处由英国标准化协会（BSI）担任。（周超峰 编译）

国际标准化组织发布医疗器械国际标准

6月2日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新国际标准《ISO 20417:2021 医疗器械—制造商提供的信息》（ISO 20417:2021 Medical devices - Information to be supplied by the manufacturer）。该标准专门针对医疗器械制造商，为正确的产品信息和设备上市后的有效监控提供指导⁵。

ISO 20417:2021 通过提供在所有地理位置的所有设备上一致的通用要求，简化了满足产品信息法规的过程，这将帮助降低重复的可能性，并使特定的产品标准更精确地专注于其独特的要求。该标准的最终目的是帮助制造商改进产品，并以最无缝和有效的方式满足所有必要的法律法规。

该标准由 ISO 下设的“医疗器械的质量管理及相应的一般问题”技术委员会（ISO/TC 210）制定，其秘书处由美国国家标准学会（ANSI）担任。（李春美 编译）

美国标准学会发布消费者参与国家标准制定指南

6月10日，美国国家标准学会（ANSI）发布指南《让消费者参与美国国家标准进程》（Engaging Consumers in the American National Standards Process），以帮助 ANSI 授权的标准制定机构（ASD）加强消费者对标准制定活动的持续、长期的参与⁶。

该指南指出，《美国标准战略》（United States Standards Strategy）、《ANSI 基本要求》（ANSI Essential Requirements）和《ANSI 国际程序》（ANSI International Procedures）都认识到在自愿共识标准制定中代表各种观点的重要性，包括对特定标准直接和实质性感兴趣的消费者。消费者在美国国家标准（ANS）过程中的参与是有价值和必要的，使消费者的观点能够与参与标准开发的其他人共享，包括 ASD、参与组织、政府机构、公司和其他利益相关者。消费者通过以下方式直接提高标准的市场相关性：（1）就标准定义的产品可接受风险水平提供反馈；（2）就包括标签、产品说明和警告在内的沟通问题提供建议；（3）建议有特殊需要的消费者（如儿童、老年人或残疾人）所需的功能；（4）举例说明商品和服务在实践中是如何被实际使用（或可预见的误用）的。

该指南向 ASD 提出了 3 点建议，并针对每个建议给出了具体的实施策略。

⁵ 原文标题：NEW ISO STANDARDS FOR MEDICAL DEVICES

来源：<https://www.iso.org/news/ref2534.html>

⁶ 原文标题：ENGAGING CONSUMERS IN THE AMERICAN NATIONAL STANDARDS PROCESS: ANSI DEBUTS INFORMATIONAL GUIDE

来源：<https://www.ansi.org/news/standards-news/all-news/2021/06/6-10-21-engaging-consumers-in-the-american-national-standards-process>

建议一：提高消费者对美国标准化体系的认识。

策略：（1）开展直接和有针对性的外联活动。有针对性地接触直接和实质性感兴趣的消费者，通知消费者即将举行的活动，提高消费者对美国标准化系统的认识；（2）利用伙伴关系扩大外展。ASD 应与消费者权益倡导团体和公共利益团体建立持续的关系，这些团体可以告知其成员即将开展的活动，并鼓励他们参与，以及与可以充当倡导者的个人消费者建立关系；（3）提供获取和访问信息的渠道。ASD 必须使所有参与的利益相关者，包括消费者，都能随时获取信息。

建议二：加强消费者对 ASD 的参与。

策略：（1）维护即将进行的活动列表。标准制定人员应根据对消费者健康、安全和环境的潜在影响，编制一份即将开展的活动的年度清单，分享消费者感兴趣的未来活动的优先列表，并为他们分配足够的资金和工作人员，以便他们积极参与；（2）提供教育、培训和资源。通过视频或在线教程向消费者介绍美国标准化体系和特定的标准制定过程。

建议三：建立和培育与消费者的关系，以实现消费者持续、长期的参与。

策略：（1）创造信息共享和指导机会。通过社交媒体、消息平台或基于云的文件共享等形式创造让消费者走到一起分享信息的机会。建立指导计划或消费者关系委员会，将新的消费者共识机构成员与更有经验的成员联系起来，可以鼓励新的消费者参与者更多地了解 ASD 的流程；（2）扩大努力，增加参与的消费者数量；（3）考虑文档策略，将少数人的意见记录在文档中，供当前和未来的标准活动参与者使用；（4）对 ASD 员工和一致性机构领导层进行培训。通过教育 ASD 员工了解消费者在标准制定活动中可能产生的影响来增强消费者参与度，这可以帮助员工在争取消费者时采取全面而有意义的方法。此外，培训协商一致的机构领导层和主席也同样重要。鼓励在标准制定过程中不同级别的领导角色代表不同的利益。

（邓阿妹 编译）

美材料试验协会发布商业航空数据交换标准

6月3日，美国材料与试验协会（ASTM International）商业航天委员会（F47）发布了一项新标准《ASTM F3514-2021 支持空间业务与空中交通管理一体化的空间数据交换标准指南》（ASTM F3514-2021 Standard Guidance for Space Data Exchange to Support Integration of Space Operations into Air Traffic Management），旨在通过改善太空运营商和联邦航空管理局（FAA）之间的数据交换来支持日益增长的太空旅行⁷。

⁷ 原文标题：New Standard Supports Data Exchange for Commercial Spaceflight

来源：<https://newsroom.astm.org/new-standard-supports-data-exchange-commercial-spaceflight>

ASTM F3514-2021 是一个初步的指导性文件，将随着行业获得更多的经验而修订。它将为行业空间运营商提供更好的数据概念，FAA 可以使用这些数据来帮助减少他们对其他 NAS 用户的影响，并促进空域整合。

ASTM 成员 Zheng Tao 表示：随着空间行动的数量和多样性的增加，改进的数据交换将有助于空中交通管理部门在这些行动期间更有效地管理国家空域系统（NAS）。改进的数据交换使得空间运营商和 FAA 之间能够进行更有效的协调，这将减少飞机延误和对其他 NAS 用户的影响。

空间站和其他第三方实体将希望利用这一标准寻找有助于促进这种数据交换的方法。FAA 可以使用新标准作为基础，以确定自身的数据交换需求、要求和相关活动。其他空中导航服务提供商可以采用该标准来提供类似的数据交换指导。

（孙玉琦 编译）

欧洲标准化委员会发布新版 LNG 设施设计标准

5 月 26 日，欧洲标准化委员会（CEN）发布了一项新修订标准《EN1473:2021 液化天然气装置和设备—陆上装置的设计》（EN1473:2021 Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of onshore installations）⁸。

该标准为液化天然气（LNG）储存量在 200 吨以上的陆上 LNG 设施的设计、建造和运行提供了指南。相较于前一版本，该标准增加了加压存储，为此需要定义对其安全性和性能的要求。为了实现加压储罐的集成，标准必须完全重新构建，以专注于与加压和低压储存相关的主题。该标准的另一个优点是，它在一个单独的文档中解决了 LNG 工厂生命周期中出现的所有典型问题。最重要的是，它还规定了工厂安全的最低要求，并通过适用于其个人 LNG 安装或应用的正确途径和方法，指导所有级别的用户体验。

该标准为权威机构、操作员和设计人员提供了实现安全 LNG 工厂设计所需的方法、程序和实践，为其环境可接受的操作水平做好准备。此外，首先在项目开发和之后的工厂运营中对风险管理的要求进行了重大更新，以提高认识，并反映当局和业主认为足够的最新方法。

该标准由 CEN 下设的“LNG 的安装和设备”技术委员会（CEN/TC 282）制定，其秘书处由法国标准化协会（AFNOR）担任。（周超峰 编译）

⁸ 原文标题：A European LNG infrastructure fit for the future: CEN published the new edition of EN 1473
来源：<https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2021-017.aspx>

欧盟标准化组织 2021 年 6 月出台最新标准

2021 年 6 月，欧洲标准化委员会（CEN）发布其最新制修订标准信息汇总表⁹，如表 1 所示。

表 1. 欧洲 2021 年 6 月最新制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	CWA 5643-1:2021	旅游及相关服务-减少 COVID-19 在旅游业中传播的要求和指南（ISO/PAS 5643:2021）
2	CWA 5643-2:2021	旅游及相关服务-减少 COVID-19 在旅游业中传播的要求和指南-欧洲视觉识别
3	EN 10250-4:2021	一般工程用开式模具钢锻件-第 4 部分：不锈钢
4	EN 1264-1:2021	水基表面嵌入式加热和冷却系统-第 1 部分：定义和符号
5	EN 1264-2:2021	水基表面嵌入式加热和冷却系统-第 2 部分：地板加热：使用计算和实验测试确定热输出的方法
6	EN 1264-3:2021	水基表面嵌入式加热和冷却系统-第 3 部分：尺寸标注
7	EN 1264-4:2021	水基表面嵌入式加热和冷却系统-第 4 部分：安装
8	EN 1264-5:2021	水基表面嵌入式加热和冷却系统-第 5 部分：测定墙壁和天花板加热以及地板、墙壁和天花板冷却的热输出
9	EN 13601:2021	铜和铜合金-一般电工用铜棒和铜线
10	EN 13603:2021	铜和铜合金-电气用控制圆铜线上的保护锡涂层的评定试验方法
11	EN 13605:2021	铜和铜合金-电气用铜型材和异型线材
12	EN 1473:2021	液化天然气的装置和设备-陆上装置的设计
13	EN 17476:2021	液化石油气专用设备规范-在底盘中装有水平筒体的液化石油气蒸气压力设备
14	EN 197-5:2021	水泥-第 5 部分：硅酸盐复合水泥 CEM II/CM 和复合水泥 CEM VI
15	EN ISO 10140-1:2021	声学-建筑构件隔音的实验室测量-第 1 部分：特定产品的应用规则（ISO 10140-1:2021）
16	EN ISO 11202:2010/A1:2021	声学-机械和设备发出的噪音-采用近似环境校正法测定工作站和其他指定位置的发射声压级-修订 1（ISO 11202:2010/Amd 1:2020）
17	EN ISO 13408-6:2021	保健品的无菌处理-第 6 部分：隔离系统（ISO 13408-6:2021）
18	EN ISO 1402:2021	橡胶和塑料软管和软管组件-水压试验（ISO 1402:2021）
19	EN ISO 23343-1:2021	固体生物燃料-热处理生物质燃料吸水性及其对耐久性影响的测定-第 1 部分：颗粒（ISO 23343-1:2021）
20	EN ISO 23445:2021	牙科-组织打孔器（ISO 23445:2021）
21	EN ISO 276:2021	油漆和清漆用粘合剂-亚麻籽油-要求和测试方法（ISO 276:2019）

⁹ 原文标题：Standards Evolution and Forecast

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

22	EN ISO 638-1:2021	纸、纸板、纸浆和纤维素纳米材料-用烘箱干燥法测定干物质含量-第 1 部分: 固体材料 (ISO 638-1:2021)
23	EN ISO 638-2:2021	纸、纸板、纸浆和纤维素纳米材料-通过烘箱干燥法测定干物质含量-第 2 部分: 纤维素纳米材料悬浮液 (ISO 638-2:2021)
24	EN ISO 683-5:2021	可热处理钢、合金钢和易切削钢-第 5 部分: 氮化钢 (ISO 683-5:2017)
25	EN ISO 7233:2021	橡胶和塑料软管和软管组件-耐真空性的测定 (ISO 7233:2021)
26	EN ISO 80369-7:2021	医疗保健应用中液体和气体小口径连接器-第 7 部分: 血管内或皮下用连接器 (ISO 80369-7:2021)
27	EN ISO 8849:2021	小型船-电动舱底泵 (ISO 8849:2020)
28	EN ISO 898-3:2018/A1:2021	由碳钢和合金钢制成的紧固件的机械性能-第 3 部分: 规定性能等级的平垫圈-修订 1 (ISO 898-3:2018/Amd 1:2020)
29	EN ISO 9038:2021	液体持续可燃性的测定 (ISO 9038:2021)
30	CEN/TS 1046:2021	热塑性塑料管道和管道系统-重力和加压系统的建筑结构之外-沟槽安装
31	EN 1254-1:2021	铜和铜合金-管道配件-第 1 部分: 铜管钎焊用毛细管配件
32	EN 1254-20:2021	铜和铜合金-管道配件-第 20 部分: 定义、螺纹尺寸、测试方法、参考数据和支持信息
33	EN 1254-2:2021	铜和铜合金-管道配件-第 2 部分: 铜管用压缩配件
34	EN 1254-3:2021	铜和铜合金-管道配件-第 3 部分: 塑料和多层管道用压缩配件
35	EN 1254-4:2021	铜和铜合金-管道配件-第 4 部分: 螺纹配件
36	EN 1254-5:2021	铜和铜合金-管道配件-第 5 部分: 铜管钎焊用短端毛细管配件
37	EN 1254-6:2021	铜和铜合金-管道配件-第 6 部分: 金属管、塑料管和多层管用推入式配件
38	EN 1254-7:2021	铜和铜合金-管道配件-第 7 部分: 金属管用压力配件
39	EN 1254-8:2021	铜和铜合金-管道配件-第 8 部分: 塑料和多层管用压力配件
40	EN 13001-3-5:2016+A1:2021	起重机-一般设计-第 3-5 部分: 锻造和铸造吊钩的极限状态和能力证明
41	EN ISO 11296-4:2018/A1:2021	地下无压排水和污水管网改造用塑料管道系统-第 4 部分: 现场固化管道衬里-修订 1: 更新定义、标记要求和弯曲试验结果的替代表达程序 (ISO 11296-4:2018/Amd 1:2021)
42	EN ISO 14501:2021	牛奶和奶粉-黄曲霉毒素 M1 含量的测定-免疫亲和色谱净化和高效液相色谱测定 (ISO 14501:2021)
43	EN ISO 1463:2021	金属和氧化物涂层-涂层厚度的测量-显微法 (ISO 1463:2021)

44	EN ISO 16486-5:2021	气体燃料供应用塑料管道系统-熔接和机械连接的未增塑聚酰胺 (PA-U) 管道系统-第 5 部分: 系统适用性 (ISO 16486-5:2021)
45	EN ISO 17225-2:2021	固体生物燃料-燃料规格和等级-第 2 部分: 分级木颗粒 (ISO 17225-2:2021)
46	EN ISO 18119:2018/A1:2021	气瓶-无缝钢和无缝铝合金气瓶和管-定期检查和试验-修订 1 (ISO 18119:2018/Amd 1:2021)
47	EN ISO 20184-3:2021	分子体外诊断检查-冷冻组织预检查过程规范-第 3 部分: 分离的 DNA (ISO 20184-3:2021)
48	EN ISO 21640:2021	固体回收燃料-规格和等级 (ISO 21640:2021)
49	EN ISO 3219-1:2021	流变学-第 1 部分: 旋转和振荡流变仪的词汇和符号 (ISO 3219-1:2021)
50	EN ISO 3219-2:2021	流变学-第 2 部分: 旋转和振荡流变仪的一般原理 (ISO 3219-2:2021)
51	EN ISO 3613:2021	金属和其他无机涂层-锌、镉、铝锌合金和锌铝合金上的铬酸盐转化涂层-测试方法 (ISO 3613:2021)
52	EN ISO 7083:2021	技术产品文件-技术产品文件中使用的符号-比例和尺寸 (ISO 7083:2021)
53	CEN ISO/TS 12025:2021	纳米材料-通过产生气溶胶对粉末中纳米物体释放的定量 (ISO/TS 12025:2021)
54	CEN/TR 12333:2021	肥料-肥料谷物的抗碎强度测定
55	CEN/TR 14061:2021	肥料-粉尘含量的测定
56	CEN/TR 14539:2021	纯硝酸铵肥料-孔隙率 (保油性) 测定的比较研究
57	CEN/TR 17653:2021	自行车-自行车中使用的组件和组件-创新要求和测试方法
58	EN 1018:2021	人类生活用水处理用化学品-碳酸钙
59	EN 1627:2021	行人门、窗、幕墙、格栅和百叶窗-防盗-要求和分类
60	EN 1628:2021	行人门、窗、幕墙、格栅和百叶窗-防盗-静载荷下阻力测定的试验方法
61	EN 1629:2021	行人门、窗、幕墙、格栅和百叶窗-防盗-测定动态载荷下的阻力的试验方法
62	EN 1630:2021	行人门、窗、幕墙、格栅和百叶窗-防盗-测定抗手动盗窃企图的试验方法
63	EN 17485:2021	维护-实物资产管理中的维护-提高实物资产整个生命周期价值的框架
64	EN ISO 14632:2021	聚乙烯挤出片材 (PE-HD) -要求和测试方法 (ISO 14632:2021)
65	EN ISO 17511:2021	体外诊断医疗器械-建立校准品、真实性控制材料和人体样品值的计量可追溯性的要求 (ISO 17511:2020)
66	EN ISO 18219-1:2021	皮革-皮革中氯化烃的测定-第 1 部分: 短链氯化石蜡 (SCCP) 的色谱方法 (ISO 18219-1:2021)
67	EN ISO 18219-2:2021	皮革-皮革中氯化烃的测定-第 2 部分: 中链氯化石蜡 (MCCP) 的色谱方法 (ISO 18219-2:2021)

68	EN ISO 23118:2021	分子体外诊断检查-尿液静脉血清和血浆代谢组学预检过程规范 (ISO 23118:2021)
69	EN ISO 2313-1:2021	纺织品-通过测量回收角度测定织物折叠试样折皱回收率的测定-第1部分:水平折叠样品的方法 (ISO 2313-1:2021)
70	EN ISO 2313-2:2021	纺织品-通过测量回收角度测定织物折叠试样皱褶回收率的方法-第2部分:垂直折叠样品的方法 (ISO 2313-2:2021)
71	EN ISO 3452-1:2021	无损检测-渗透检测-第1部分:一般原则 (ISO 3452-1:2021)
72	EN ISO 3452-2:2021	无损检测-渗透测试-第2部分:渗透材料测试 (ISO 3452-2:2021)
73	EN 10222-2:2017+A1:2021	压力用钢锻件-第2部分:具有高温性能的铁素体和马氏体钢
74	EN 10222-4:2017+A1:2021	压力用钢锻件-第4部分:高抗冲强度可焊细晶粒钢
75	EN 301549:2021	ICT产品和服务的可访问要求
76	EN ISO 11199-1:2021	双臂行走辅助产品-要求和测试方法-第1部分:步行架 (ISO 11199-1:2021)
77	EN ISO 15245-1:2021	气瓶-连接气瓶阀门的平行螺纹-第1部分:规范 (ISO 15245-1:2021)
78	EN ISO 19126:2021	地理信息-特征概念词典和寄存器 (ISO 19126:2021)
79	EN ISO 22515:2021	水质-Iron-55-液体闪烁计数试验方法 (ISO 22515:2021)
80	EN ISO 8041-2:2021	人体对振动的反应-测量仪器-第2部分:个人振动暴露计 (ISO 8041-2:2021)

(吴亚楠 编译)

英国标协发布能源智能家电标准

5月19日,英国标准化协会(BSI)发布了两项由商业、能源和工业战略部(BEIS)与零排放汽车办公室(OZEV)支持的能源智能家电标准¹⁰。这两项标准分别是:

(1)《PAS 1878:2021 能源智能设备—系统功能和架构—规范》(PAS 1878:2021 Energy smart appliances – System functionality and architecture – Specification)。该标准实现了能源智能设备(ESAs)的标准化控制,为电网提供灵活的服务,并与风能和太阳能等间歇性发电源的短期可用性相匹配。该标准概述了电器执行ESA所需满足的要求和标准。绩效标准允许根据标准评估ESA的合规性。它涵盖了ESAs的功能需求和系统架构,这些需求和架构支持基于需求侧响应(DSR)的活动的性能,

¹⁰ 原文标题: New energy smart appliances standards enable transition to a flexible and low carbon energy system
来源:

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2021-press-releases/may/new-energy-smart-appliances-standards-enable-transition-to-a-flexible-and-low-carbon-energy-system/>

包括通信链路和对象功能。它还规定了基于 DSR 的活动的 ESA 操作框架，包括通信协议和生命周期考虑。

(2) 《PAS 1879:2021 能源智能设备—需求侧响应操作—实践规范》(PAS 1879:2021 Energy smart appliances – Demand side response operation – Code of practice)，为电网侧参与者提供了最佳实践指南，以便在明确获得消费者同意的情况下，以安全、可靠和互操作的方式对电网上的 ESA 进行标准化控制。该标准为消费者电力部门的组织制定了 DSR 服务的通用定义。它提供的建议，可以支持 ESA 的运作，并执行基于 DSR 的活动，涉及家用或小型企业环境中使用的电器。国内 DSR 服务范围内的具体设备类别：采暖、通风和空调设备 (HVAC)；冷藏设备，如冰箱；潮湿的器具，如洗衣机；电池储存；智能电动汽车充电站。

随着英国实现净零排放，电动汽车、家用电池和热泵等能源智能家电将改变电力需求。对这些电器和其他电器的智能控制对于避免电网超载和将新基础设施的成本降至最低至关重要。这两个新标准将使安全和可互操作的智能家电的制造和使用成为可能，这是向赋予消费者积极管理电网需求的能力迈出的重要一步。

这两项新标准由英国能源生态系统各组织的代表组成的独立指导小组制定，这些组织包括制造商、ESA 和 DSR 供应商、消费者、网络运营商和能源供应公司。

(高国庆 编译)

标准计划

欧洲标准化委员会计划发布金属材料测试方法标准

6月3日，欧洲标准化委员会 (CEN) 宣布成立“支持钣金成形行业的创新测试” (Innovative testing in support of the sheet metal forming industry) 工作组。该工作组在 Horizon 2020 FormPlanet 项目的支持下成立，该项目的总体目标是开发和展示一个集成的生态系统，提供新颖的测试方法来表征钣金性能、预测零件性能并防止生产流失到钣金成形行业，以应对即将到来的敏感材料加工可成形性方面的挑战。

该工作组的职责是开发新的测试方法，使其能够表征金属板性能并预测零件性能。该工作组的活动将与可能存在直接关系的 CEN/TC 保持一致和协调。未来，该工作组将根据合作伙伴的经验和 FormPlanet 的结果 (例如由该工作组开发的标准)，通过坚实、可持续和简单的组织结构提供试验台服务，并突出业务重点。

该工作组已制定出两份标准草案，现向公众公开征求意见，分别是：《测定韧性金属薄板断裂基本功的试验方法》 (Test method for determination of the essential work of fracture of thin ductile metallic sheets) 和《金属材料中扩散氢的测量—

HELIOS 4 热探针法》(Measurement of diffusible hydrogen in metallic materials - HELIOS 4 HOT PROBE method)。(孙玉琦 编译)

德国标协计划发布塑料回收等级分类标准

5 月 21 日,德国标准化协会(DIN)宣布即将发布一项新标准《DIN SPEC 91446 按数据质量等级对使用和数字贸易用再生塑料的分类》(DIN SPEC 91446 Classification of recycled plastics by Data Quality Levels for use and (digital) trading),旨在根据可用的数据深度(数据质量水平)和相应的标签,为回收塑料的分类制定一个统一的规范¹¹。该标准目前处于征求公众意见阶段。

全球每年有超过 1500 万吨的塑料最终流入海洋,这说明了这种材料在回收利用方面的不足。处理塑料废物,使其在同等或更高价值的产品中再利用仍然是一个挑战,使用高质量的回收塑料的平均成本仍然高于使用原始材料的成本。因此,需要制定评估塑料废物和可回收物的标准和规范,以实现高质量的回收利用和对二次原料的经济利用。

DIN SPEC 91446 提供了一种涵盖所有不同类型聚合物的方法,旨在促进价值链上的一致沟通,从而促进塑料循环经济的建立。DIN SPEC 91446 建立了一个系统,用于根据回收塑料描述的数据深度对其进行分类,从而消除了其工业使用的现有障碍。此外,它还规定了可以清楚地识别和标记塑料材料的回收物和回收物含量的方法。DIN SPEC 91446 旨在为未来整个价值链上的参与者提供一种通用语言。它特别针对塑料行业的用户、加工商、回收商和处理公司。DIN SPEC 91446 将在 2021 年底完成后对外发布。(高国庆 编译)

我国主导的首个数字化供应链国际标准正式立项

5 月 17—27 日,国际电信联盟电信标准化局第 20 研究组(ITU-T SG20)召开了全体会议,来自中国、美国、英国、加拿大、俄罗斯、日本、韩国等 40 多个国家的代表和技术专家出席会议。此次会议上,工业和信息化部信息技术发展司和科技司共同指导的数字化供应链国际标准“Maturity model of digital supply chain”(Y.MM-DSC-SSC,中文译名《数字化供应链成熟度模型》)正式立项¹²。

该标准是国际电信联盟首个数字化供应链领域国际标准,旨在明确数字化供应链参考架构,并提供一套数字化供应链成熟度模型,以引导企业以成熟度评价为手段,摸清数字化供应链整体水平、锁定薄弱环节、明确提升路径,为制造企业逐级

¹¹ 原文标题: Closing the plastics loop

来源: <https://www.din.de/en/din-and-our-partners/press/press-releases/closing-the-plastics-loop-800290>

¹² 来源: https://www.miit.gov.cn/xwdt/gxdt/sjdt/art/2021/art_741330d70dd748be882c948cc95e2d84.html

提升数字化供应链管理提供科学指南，对于加快制造业数字化转型具有重要意义。此国际标准的成功立项，是我国向全球各国共享我国数字化供应链实践成果、贡献数字化供应链中国方案的重要里程碑。

下一步，工信部信息技术发展司将会同相关司局共同推动数字化供应链的产业实践和国际交流，做好数字化供应链标准研制和宣贯推广工作，发挥好数字化供应链对制造业高质量发展的支撑作用。

机构合作

国际电联和联合国联手发起数字能力建设举措

5 月 19 日，国际电信联盟（ITU）和联合国开发计划署（UNDP）联合发起了一个数字能力建设机制（Joint Facility），以便对目前未得到现有数字能力开发资源或渠道的人们提供支持¹³。

该联合机制也旨在支持联合国秘书长数字合作路线图。该路线图呼吁“建立一个广泛的多方利益相关者网络，以促进通过全面、包容的方式进行数字化能力建设，从而推动实现可持续性发展，包括建立一个新的、由 ITU 和 UNDP 领导的联合数字能力开发机制。

该联合机制的具体目标是：① 指导利益相关方利用国际电联/开发计划署现有的相关资源，包括数字技术扫盲和技能培训等；② 确定数字能力发展举措需求未得到满足的领域，并在需要时与最终用户合作制定新的干预措施；③ 确定未满足利益相关者需求的模式和趋势；④ 在执行数字战略、能力开发举措或其他高度优先的业务领域为合作伙伴提供战略、业务和项目支持；⑤ 在地方和国际层面加强数字能力，以实现包容性的数字和社会转型。

该联合机制巩固了 ITU 和 UNDP 之间的伙伴关系，以推动数字能力发展，并设想建立一个新的统一结构，促进资源、角色和责任的联合。ITU 通过其发展部门提供直接援助和能力发展举措，以弥合数字鸿沟、促进数字包容，推动全民数字化转型。在实现两个机构之间现有合作的同时，联合机制还为 ITU 和 UNDP 之间更广泛、更长期的合作铺平了道路。（郑启斌 编译）

ASTM 与 NSERC HI-AM 签署谅解备忘录

6 月 2 日，美国材料与试验协会（ASTM International）与加拿大 NSERC 增材

¹³ 原文标题：ITU and UNDP join forces to address urgent unmet capacity building needs

来源：

<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/cm29-2021-ITU-UNDP-Joint-Facility-Digital-Capacity-Development.aspx>

制造整体创新网络 (HI-AM Network) 签署了一份谅解备忘录¹⁴。该备忘录将支持 ASTM 和 HI-AM 网络之间更紧密的合作, 以支持增材制造标准的制定。

早些时候, ASTM 负责全球业务发展和创新战略的副总裁 Brian Meincke 和 HI-AM 董事会主席、前 America Makes 总裁兼首席执行官 Ralph Resnick 在第四届 HI-AM 年度会议上宣布了这项协议。

该谅解备忘录将允许双方在活动上加强合作, 促进感兴趣的主题的信息交流, 并鼓励加拿大更多地参与标准开发过程, 从而影响增材制造技术的全球工业化。

NSERC HI-AM 网络致力于解决阻碍工业采用金属增材制造技术的挑战, 并为加拿大进入工业 4.0 时代做好准备。HI-AM 网络汇集了来自加拿大 7 所大学的 19 位顶尖增材制造专家, 由滑铁卢大学主办。

ASTM 与 HI-AM Network 的高层均对此次合作给予了高度评价, 认为这一伙伴关系将推动和促进创新的全球增材制造标准化。(周洪 编译)

前沿科技

美国标准技术院等研发出表征海洋微塑料的新方法

5 月 20 日, 美国国家标准与技术研究院 (NIST) 和欧盟委员会联合研究中心 (JRC) 组成的联合研究团队利用海洋被囊动物实现了对海洋微塑料的高灵敏度测量¹⁵。相关研究成果于近期发表在国际期刊《Microplastics and Nanoplastics》上¹⁶。

全球每年有 800 万吨塑料进入海洋。这些塑料最终会被分解成微小尺寸 (1 微米或更小), 并通过食物链最终进入人体体内, 对人类健康造成重大威胁。在该项研究中, 联合研究团队通过借助海洋被囊动物 “C. robusta” 解决了海洋微塑料的测量难题。“C. robusta” 可以摄取微塑料而不会影响微塑料的形状或大小。研究人员将 “C. robusta” 暴露在不同浓度的聚苯乙烯中, 聚苯乙烯是一种多功能塑料, 呈纳米级颗粒 (如图 1)。然后收获 “C. robusta”, 并利用化学消化过程将纳米塑料从生物体中分离出来。在这一阶段, 一些残留的有机化合物可能会混入纳米塑料中, 从而影响微塑料的提纯和分析。研究人员采用非对称流场-流动分馏 (AF4) 分离技术提纯纳米塑料。随后, 研究人员将提纯后的纳米塑料样品放置在一个特殊设计的

¹⁴ 原文标题: ASTM International Signs Memorandum of Understanding with NSERC HI-AM Network

来源: <https://newsroom.astm.org/astm-international-signs-memorandum-understanding-nserc-hi-am-network>

¹⁵ 原文标题: NIST, Collaborators Develop New Method to Better Study Microscopic Plastics in the Ocean

来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/05/nist-collaborators-develop-new-method-better-study-microscopic-plastics>

¹⁶ Andrea Valsesia, Jeremie Parot, Jessica Ponti, Dora Mehn, Rita Marino, Daniela Melillo, Shin Muramoto, Mike Verkouteren, Vincent A. Hackley and Pascal Colpo. Detection, counting and characterization of nanoplastics in marine bioindicators: a proof of principle study. *Microplastics and Nanoplastics*. Published online April 15, 2021.

芯片上。该芯片的设计使纳米塑料形成集群，更容易被检测和计数。最后，研究人员使用拉曼光谱来表征和识别纳米塑料的化学结构。

该方法为今后研发海洋微塑料表征方法标准和标准参考物质奠定了基础。

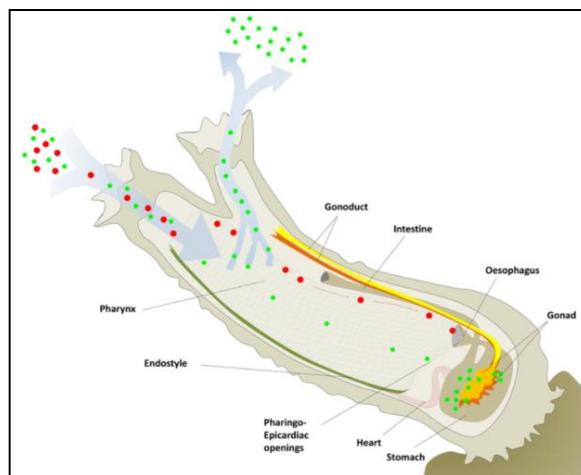


图 1. 成年“C. robusta”体内微塑料聚集示意图

(周洪编译)

美国标准技术院等利用新方法监测城市 CO₂ 排放的变化

6月7日，NASA 喷气推进实验室（JPL）、美国国家标准与技术研究院（NIST）和圣母大学的联合研究人员利用新方法监测空气中二氧化碳的浓度，揭示了新冠疫情期间城市二氧化碳排放量大幅下降¹⁷。相关研究成果于近期发表在国际期刊《Geophysical Research Letters》¹⁸上。

准确的测量是温室气体排放管理策略的关键。通常情况下，大多数城市通过汇总导致排放的活动的影 响来估计它们的排放量，比如车辆行驶里程数或建筑物供暖和降温的面积。这些方法被称为“自下而上”方法，因为它们大多基于地面活动。在这项研究中，研究人员则采用了基于测量空气中二氧化碳浓度的“自上而下”的方法来估计可靠的排放量。研究人员将洛杉矶和华盛顿特区/巴尔的摩地区作为监测地点。在这两个城市，研究人员在屋顶和塔楼上安装了传感器网络，以监测空气中的二氧化碳浓度。研究人员使用来自这些传感器网络的数据来估计排放量的下降。结果表明，由于新冠疫情导致经济活动放缓，洛杉矶 2020 年 4 月的二氧化碳排放

¹⁷ 原文标题: Carbon Dioxide Sensors in 2 Urban Areas Registered Big Drop in Emissions During COVID-19 Pandemic

来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/06/carbon-dioxide-sensors-2-urban-areas-registered-big-drop-emissions-during>

¹⁸ Paper: V. Yadav, S. Ghosh, K. Mueller, A. Karion, G. Roest, S.M. Gourdji, I. Lopez-Coto, K. R. Gurney, N. Parazoo, K.R. Verhulst, J. Kim, S. Prinzivalli, C. Fain, T. Nehrkorn, M. Mountain, R.F. Keeling, R.F. Weiss, R. Duren, C.E. Miller and J. Whetstone. The impact of COVID-19 on CO₂ emissions in the Los Angeles and Washington DC/Baltimore metropolitan areas. *Geophysical Research Letters*. Published online June 7, 2021. DOI: 10.1029/2021GL092744

量比前几年下降了 33%。在华盛顿特区/巴尔的摩地区，二氧化碳的排放量在同一时期下降了 34%。

该项研究表明，该测量方法能够产生可靠的结果，可以投入使用，这项方法为城市减排提供了一个重要的新工具。（邓阿妹 编译）

信息动态

欧盟标准化机构组织数字主权研讨会

6月7日，欧洲标准化委员会（CEN）和欧洲电工标准化委员会（CENELEC）联合组织召开了数字主权研讨会¹⁹。

研讨会的目的是建立对“数字主权”的共同理解。“数字主权”概念由欧盟委员会主席 von der Leyen 和欧盟内部市场专员 Thierry Breton 在国情咨文中提出。此后，“数字主权”被其他国家和贸易集团热议。然而，目前“数字主权”的概念和相关术语仍有一些定义不清。因此，需要数据治理和相关机制，通过公认和接受的标准化交付物支持全球参与。

该研讨会的目标是：建立对“数字主权”概念的共同理解和结构；分析标准化的含义并确定可能的标准化行动；讨论标准化和监管之间所需的相互作用；整合多个标准制定机构关于数字主权的观点；展示如何在更广泛的国际背景下整合和理解欧洲数字主权，即在当地/区域背景下实施该概念。（孙玉琦 编译）

德国成立人工智能标准化高级别协调小组

5月17日消息。德国联邦政府于近期成立了人工智能（AI）标准化和一致性高级别协调小组²⁰。该小组由德国联邦经济事务和能源部（BMW）、联邦教育和研究部（BMBF）以及联邦劳动和社会事务部（BMAS）代表，将成为德国 AI 领域与标准化相关方面的协调、交流和参与的主要中心。

自 2020 年秋季以来，AI 标准化路线图一直在确定 AI 领域标准化需求和行动建议，从而为加强德国工业在这一领域的国际竞争力而寻求最佳的解决方案和产品。新的 AI 协调小组将有针对性地推动建议的实施，并统一协调相关工作。

BMW 数字和创新政策主管 Stefan Schnorr 认为：标准和规范在 AI 技术的发展

¹⁹ 原文标题：CEN-CENELEC Workshop announcement – Digital sovereignty – European perspective, general approach and implications on standardisation

来源：<https://www.cen.eu/News/Workshops/Pages/WS-2021-012.aspx>

²⁰ 原文标题：High-level coordination group on AI standardization and conformity established

来源：

<https://www.din.de/en/din-and-our-partners/press/press-releases/high-level-coordination-group-on-ai-standardization-and-conformity-established-799778>

中起着至关重要的作用，它们确保了 AI 系统的互操作性和信任。为提高德国在国际竞争中的地位，需要所有相关参与者建立有效的网络。因此新的协调小组具有广泛的定位，其成员代表来自工业界、公共部门、科学界和民间社会组织，汇集了与人工智能有关的所有领域。

协调小组将通过提出倡议、协调有关各方以及促进国家和国际合作等方式，帮助实施《标准化路线图》中提出的行动建议。在工作中，协调小组将致力于更多地参与到围绕 AI 的社会讨论中。该小组还将就重要创新和社会政治发展需求以及德国作为 AI 基地的目标提出建议，同时还将为欧洲监管框架的发展提供具体的动力和贡献。（郑启斌 编译）

英国标协认证 G7 和 COP26 峰会是否符合可持续性标准

6 月 9 日，英国政府授权英国标准化协会（BSI）根据国际标准《ISO 20121 可持续性事件管理》（ISO 20121 Sustainable Events Management）对 G7 峰会和 COP26 联合国气候峰会进行评估²¹。

G7 峰会和 COP26 联合国气候峰会将使世界各国领导人齐聚一堂，解决人类生活面临的重要问题。BSI 将根据 ISO 20121 对这两项活动的筹备、执行和后续工作的可持续性进行评估。BSI 将与这两项活动的组织者一起独立评估两场活动的规划所需的活动、产品和服务材料，包括供应链上的可持续性措施、场馆设施、赛后挑战（如废物管理）以及活动的可持续交通目标。（周超峰 编译）

我国成立区块链技术等 7 个全国标准化技术委员会

5 月 28 日消息。近日，市场监管总局（国家标准委）批准成立全国区块链和分布式记账技术标准化技术委员会等 7 个技术组织，为标准化技术组织队伍增添新力量²²。

新成立的技术组织，瞄准新领域标准化需求。其中，着力于规范区块链和分布式记账技术发展，成立了全国区块链和分布式记账技术标准化技术委员会（SAC/TC 590），工作领域与国际标准化组织区块链技术委员会（ISO/TC 307）相对应，有助于促进我国深入参与本技术领域的国际标准化工作；着眼于以标准化手段带动农业社会化服务发展，成立了全国农业社会化服务标准化工作组（SAC/SWG 23），为农业投入品供应服务、种子繁育推广服务、农业生产服务、农业技术推广服务等

²¹ 原文标题：BSI selected by UK Government to certify G7 Summit and COP26 events against sustainability standard
来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2021-press-releases/june/bsi-selected-by-uk-government-to-certify-g7-summit-and-cop26-events-against-sustainability-standard/>

²² 来源：http://www.samr.gov.cn/bzjss/sjdt/gzdt/202105/t20210528_329912.html

领域的标准化工作提供坚实的组织保障；此外，本次围绕设备结构健康监测、土方机械可持续发展、低温容器、核聚变、新材料微束分析等新技术新领域的标准化需求，分别成立了相关标准化技术组织，进一步凝聚生产、科研、用户等多方面专家队伍，为相关领域建立完善标准体系，制定满足产业需求、服务发展的高水平、高质量标准提供技术支撑。

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 长江经济带政策与标准化管理研究 2019 国内外专利标准化政策分析 2019 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 电力行业卡脖子技术发展趋势研究 2020 稀土技术标准与重点应用领域专利分析 2020 全固态锂电池标准与技术专利发展态势分析 2019 藻类 DHA 技术链与全球知识产权发展格局研究
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 国内外核电材料标准化研究 2020 国内外智能芯片技术标准化发展研究 2020 电力行业机器人标准和专利应用发展 2020 电力行业区块链技术发展趋势与进展研究 2020 电力行业云计算技术发展应用研究 2020
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 国内外锂电池技术链与产业调研 2018 国内外硒医药技术发展态势分析 2019 氢能技术与产业发展现状调研 2020 合成气生物技术转化技术与市场调研 2020

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。