



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 05 期 (总第 125 期)

重点关注:

- ◆ 国际标准化组织公布新版发展中国家行动计划
- ◆ 欧盟标准化组织支持欧盟人工智能发展目标
- ◆ MHI 报告显示疫情引发供应链技术投资增长
- ◆ 英国标协报告认为新冠疫情是供应链中断的主要原因
- ◆ 国际标准化组织发布绿色金融活动国际标准
- ◆ 国际标准化组织发布新版能源管理体系国际标准
- ◆ 国际标准化组织将制定冷链物流国际标准
- ◆ 英国标协发布首个降低商业车辆安全风险规范
- ◆ 澳大利亚标协与澳外交部建立数字贸易合作
- ◆ 美国标准技术研究院直接观测到宏观世界的量子纠缠
- ◆ 美国标准技术研究院测量单分子传感器的能量分布

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

国际标准化组织公布新版发展中国家行动计划1

机构评论

欧盟标准化组织支持欧盟人工智能发展目标2

MHI 报告显示疫情引发供应链技术投资增长.....3

英国标协报告认为新冠疫情是供应链中断的主要原因4

英国标协揭示数据合规性对信息弹性的影响5

标准聚焦

国际标准化组织发布绿色金融活动国际标准6

国际标准化组织发布新版能源管理体系国际标准7

欧盟标准化组织 2021 年 5 月出台最新标准8

英国标协发布首个降低商业车辆安全风险规范14

英国标协发布纽扣和锂电池安全要求规范15

我国市场监管总局批准发布一批重要国家标准15

我国发布新版国家基本公共服务标准17

标准计划

国际标准化组织将制定冷链物流国际标准17

机构合作

美国材料试验协会与美石油学会合作协调西非石油标准18

澳大利亚标协与澳外交部建立数字贸易合作18

前沿科技

美国标准技术研究院直接观测到宏观世界的量子纠缠19

美国标准技术研究院测量单分子传感器的能量分布20

信息动态

美国标准技术研究院为 RINGS 计划提供支持21

我国 5G 标准必要专利声明数量位列全球首位22

粤港澳大湾区标准创新研讨会在深圳召开	22
--------------------------	----

本期概要:

本月,国际标准化组织(ISO)发布了《ISO 发展中国家行动计划 2021-2025》,旨在向发展中国家成员提供技术援助和培训,帮助解决发展中国家成员当前的需求和优先事项。该机构发布了新国际标准《ISO 14097:2021 温室气体管理和相关活动—包括评估和报告与气候变化相关的投资和融资活动的原则和要求框架》和《ISO 50003:2021 能源管理系统—提供能源管理系统审核和认证机构的要求》。该机构还新成立了冷链物流标准化技术委员会(ISO/TC 315),计划制定涵盖冷链食品物流运输全过程的国际标准。

欧洲标准化委员会(CEN)和欧洲电工标准化委员会(CENELEC)成立了人工智能联合技术委员会,以开展欧盟人工智能领域的标准化工作,支持欧盟委员会关于欧盟人工智能发展的目标。

英国标准协会(BSI)公布2021年度《供应链风险洞见报告》,指出新冠疫情是导致全球供应链中断的主要原因,并为应对和管理供应链风险提供了最佳实践指导。该机构还通过研究揭示了数据合规性对国家和组织信息弹性的影响。

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)利用微波脉冲让两张小的铝片膜进入量子纠缠状态,直接观测到了宏观世界的量子纠缠;(2)开发出了一种基于激光的纳米孔加热方法,并利用该方法实现了对单分子传感器自由能分布的精确测量,为研发出能够识别单个分子的“纳米孔”生物传感器提供了坚实的研究基础。

标准战略

国际标准化组织公布新版发展中国家行动计划

5月10日,国际标准化组织(ISO)公布了《ISO 发展中国家行动计划 2021-2025》(ISO Action Plan for developing countries 2021-2025)¹。该计划是ISO专门为其发展中国家成员制定的,自2005年首次实施以来经过了多次修订,本次修订旨在解决ISO成员当前的需求和优先事项。认识到当前环境带来的困难,它利用了远程提供支持的工具,如数字学习解决方案、远程辅导和国内咨询服务。

据ISO统计,大约75%的ISO成员来自发展中国家,其中许多国家面临着与贸易、气候变化和可持续发展等相关的重大挑战。ISO标准可以成为解决这些问题的有力工具,但许多发展中国家成员需要能力建设支持才能充分受益。

¹ 原文标题: ISO'S ACTION PLAN FOR DEVELOPING COUNTRIES 2021-2025
来源: <https://www.iso.org/news/ref2667.html>

《ISO 发展中国家行动计划 2021-2025》是向发展中国家成员提供技术援助和培训的总体框架。其目标是使成员能够积极为 ISO 体系做出贡献，并充分认识到使用 ISO 标准的好处，特别是那些应对社会、经济和环境挑战的标准。实现这一目标也将为联合国可持续发展目标和 ISO 提出的到 2030 年“让人们的生活更便利、更安全、更美好的愿景”做出重要贡献。

该行动计划由 ISO 的能力建设部门实施，该部门刚刚推出了一个全新的网站（www.capacity.iso.org），介绍其正在进行的项目和成功案例。该网站还提供了有关成员及其利益相关者如何参与的信息。

ISO 秘书长 Sergio Mujica 表示：虽然该行动计划旨在支持 ISO 成员，但真正的受益者是他们服务的利益相关者。ISO 的实力取决于其成员，一个强大的国家标准机构对于 ISO 继续具有相关性和有效性至关重要。这项新的行动计划是通过广泛咨询各成员的意见而制定的，以确保能切合他们前和未来的需要。这将增强他们的参与能力，并使每个受 ISO 标准影响的人受益。（郑启斌 编译）

机构评论

欧盟标准化组织支持欧盟人工智能发展目标

4 月 21 日，欧盟委员会（European commission）发布了人工智能（AI）法规，旨在将欧洲打造成为值得信赖的人工智能（AI）的全球中心。欧洲标准化委员会（CEN）认为，欧盟委员会对人工智能的重视不仅为这项技术的持续发展和安全部署提出了有价值的问题，也为确保欧洲未来的数字主权带来了机遇²。

为了帮助解决这些问题，为人工智能在欧洲的部署提供支持，欧洲标准发挥了关键作用。为了组织和开展 AI 标准化工作，欧洲标准化委员会（CEN）和欧洲电工标准化委员会（CENELEC）成立了 CEN-CENELEC “人工智能”联合技术委员会（Joint Technical Committee 21, JTC 21）。

JTC 21 的标准化专家将领导实施 CEN 和 CENELEC 对欧盟委员会《人工智能白皮书》和 CEN 及 CENELEC《人工智能路线图》中提出的建议。JTC 21 的秘书处由丹麦标准化机构（DS）担任，它将负责制定和通过人工智能标准和相关数据，并向其他与人工智能相关的技术委员会提供指导。

标准与人工智能的发展息息相关，标准为新兴技术提供专业知识，确保产品和服务的安全。标准本质上是一种包容性和市场驱动型的工具，通过新的立法框架支持欧洲监管，有利于单一市场和减少贸易壁垒，为所有的利益相关者建立信任并促

² 原文标题：European Standards support the EU ambitions on Artificial Intelligence
来源：<https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2021-012.aspx>

进创新，包括欧洲企业和中小企业、社会、环境和政策制定者。为此，CEN 和 CENELEC 准备支持欧盟委员会的工作，促进安全和可持续地采用人工智能，以造福整个欧盟。（孙玉琦 编译）

MHI 报告显示疫情引发供应链技术投资增长

5 月 5 日，美国国家标准学会成员、美国及北美地区最大最具影响力的物料搬运行业协会 MHI 发布了其 2021 年年度行业报告《创新驱动弹性：科技和创新如何帮助供应链在前所未有的时代蓬勃发展》（Innovation Driven Resilience: How Technology and Innovation Help Supply Chains Thrive in Unprecedented Times）³。

该报告强调了在新冠肺炎大流行期间支持供应链的趋势和技术，帮助供应链做出反应、恢复和蓬勃发展。该报告涵盖的 11 项技术包括：人工智能、预测性分析、库存和网络优化、机器人和自动化、可穿戴和移动技术、无人驾驶车辆和无人机、3D 打印、物联网、云计算和存储、传感器和自动识别、区块链。

在接受调查的供应链领导者中，近一半在疫情大流行期间在数字技术上的支出大幅增加，以使其运营更具响应性和前瞻性。云计算、机器人和库存/网络优化工具在供应链投资方面增幅最大，49% 的受访者增加了支出。绝大多数受访者（83%）认为数字供应链将在五年内成为主流模式。调查结果还表明，对供应链创新的投资持续强劲。

新冠疫情引发了许多组织对于技术的更多投资。预计在未来两年，投资至少 500 万美元的公司将把重点放在调查涵盖的每一项技术上。这些投资可以帮助提高供应链在中断时的敏捷性和弹性。57% 的人计划在机器人和自动化上花费 1000 多万美元，48% 的人计划在云计算上花费 1000 多万美元，43% 的人计划在预测性和说明性分析上花费 1000 多万美元，26% 的人计划在人工智能领域投入 1000 多万美元。

根据今年的受访者，几乎所有调查涵盖的先进数字技术都有望在未来 1-2 年内获得广泛采用。云计算和存储目前的采用率最高，为 57%。预计在未来 3-5 年内，采用率将增长到 88%。机器人和自动化目前为 38%，预计在未来 3-5 年内将达到 76%。预测分析目前为 31%，预计在未来 3-5 年内增长到 79%。工业物联网目前占 27%，预计未来 3-5 年内将增长到 73%。人工智能目前为 17%，预计在未来 3-5 年内将增长到 62%。

人才短缺、客户需求和中断是供应链面临的巨大挑战。52% 的受访者表示，他们组织面临的巨大挑战是招聘和留住合格员工。紧随其后的是客户需求类别，在这一类别中，客户不断期待和要求更快的响应时间和更低的成本。数字创新对于解决

³ 原文标题：Need for Resilience Amid Pandemic Disruption Powering Digital Supply Chain Investments
来源：<https://www.mhi.org/media/news/38137>

这一客户体验挑战至关重要，但如果没有熟练的员工来运行这些技术，这些技术就无法实现。39%的受访者认为供应链中断也是一个重大挑战。

该报告还提供了有关数字供应链技术的实际案例研究，并为领导者提供了制定实施这些创新战略的建议。该份报告的调查结果是基于来自各行各业 1000 多名制造业和供应链行业领导者的调查结果。81%的受访者担任执行级别职位，如首席执行官、副总裁、总经理、部门主管或工程管理。参与的公司规模大小不一，其中 49%的公司年销售额超过 5000 万美元，18%的公司年销售额超过 10 亿美元。

（高国庆 编译）

英国标协报告认为新冠疫情是供应链中断的主要原因

4 月 29 日，英国标准化协会（BSI）公布了 2021 年度《供应链风险洞见报告》（Supply Chain Risk Insights 2021 Report），该报告确定了未来一年可能影响全球供应链的趋势和相关风险⁴。

该报告由 BSI 专有的基于网络的综合情报系统中的全球数据提供支持。基于这一支持，BSI 预测未来一年可能主导全球供应链的趋势包括：来自新冠肺炎的持续挑战在未来几个月给组织带来新的威胁；经济困难增加了剥削劳工、侵犯人权和偷渡的风险；毒品走私趋势始终如一，但手段和方法将因新冠肺炎而不断变化和发展；食品欺诈和安全将继续挑战供应链韧性；监管改革将考验组织的适应性。该报告阐明了这些新威胁以及在应对持续挑战方面取得的进展，同时就可用于应对和管理风险的最佳实践提供了指导。

来自 COVID-19 的持续挑战将在未来几个月给组织带来新的威胁。组织在 2020 年面临的许多与新冠肺炎相关的挑战迫使它们以新颖的方式进行调整，以保持其供应链的连续性、完整性和整体弹性。然而，与此同时，病毒的传播似乎只会加剧历史趋势和已知风险，如货物犯罪、人为破坏和政治抗议，所有这些都仍是 2021 年供应链弹性的风险。该报告指出，去年非洲和欧洲的盗窃案有所增加，医疗用品的总体失窃尤其显著。随着 COVID-19 传播和影响的减少，货物盗窃的趋势有望恢复到大流行前的水平，某些类型的商品将再次失去价值，例如个人防护设备（PPE）。

经济困难增加了劳动剥削、侵犯人权和偷渡的风险。在新冠肺炎将各国推入封锁的同时，它也使世界上最脆弱的群体面临更大的劳动力剥削和侵犯人权的风险，在个人试图躲避困难和寻求新的经济机会之际，制造了新的移民趋势。学校关闭，

⁴ 原文标题：Regulatory changes, food fraud and the ongoing effects of COVID-19 are the primary causes of supply chain disruptions according to new BSI report

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2021-press-releases/april/regulatory-changes-food-fraud-and-the-ongoing-effects-of-covid-19-are-the-primary-causes-of-supply-chain-disruptions-according-to-new-bsi-report/>

加上家庭收入持续下降，表明未来一年童工的潜力更大，因为所有家庭成员都被迫工作。此外，2020 年初发生的边境关闭和其他流行病影响导致移民减少；然而，随着管制的减少，今年晚些时候出现了新的偷渡路线和劳动力风险，但经济机会仍然稀少，使其国家以外的移民容易受到劳动力剥削。虽然大规模移民本身并不会对供应链构成明显的威胁，但一些人往往在有组织犯罪的推动下，利用安全漏洞来利用安全漏洞，这是个人和组织面临的真正风险，并可能在未来一年处于供应链风险的前沿。

毒品走私趋势始终如一，但手段和方法将因新冠肺炎而不断变化和发展。与货物盗窃一样，新冠肺炎的蔓延在 2020 年对毒品走私产生了重大影响，导致犯罪集团在战术上进行调整，导致供应链风险发生变化。对新冠肺炎的传播和回应通过封锁和流动禁令切断了传统供应链，挑战了运营商、港口安全和其他引入点。尽管发生了这些变化，走私者还是通过改变手段和方法适应了新冠肺炎世界，同时在很大程度上遵循了历史模式。拉丁美洲和亚洲的非法毒品传统生产中心的帮派继续生产并试图运输到相同的目的地；然而，走私者采用了新的隐藏方法或使用新的路线将非法毒品运输到北美和欧洲的目的地市场。新的毒品走私手段和方法将在未来一年给供应链运作带来额外的风险和挑战。

食品欺诈和安全将继续挑战供应链韧性。新冠肺炎疫情最初导致发达国家的食品供应链出现恐慌性购买、囤积和整体中断；尽管这些国家能够控制住这一问题，但它确实暴露了全球食品供应链的缺陷，犯罪分子可以利用这些缺陷将欺诈性食品引入合法供应。这些脆弱性在 2020 年前存在于食品供应链中，现在仍在继续存在，这表明食品组织在 2021 年及以后仍将容易受到欺诈的影响。鉴于全球粮食短缺的严重程度，BSI 发现食品欺诈的风险正在上升。另外，食品安全问题仍然是最令人担忧的问题。

监管变革考验组织适应性。2020 年，各国政府通过了一系列监管和立法措施，这些措施将继续影响供应链，并可能通过创建旨在增加可持续采购和改善供应链安全的新合规措施，挑战组织的韧性。各组织将不得不越来越仔细地审查供应链是否容易受到劳工违规行为的影响，因此，这些与安全有关的新规定可能会对 2021 年的业务运营产生影响，这突显了连续性规划的必要性。除了旨在消除供应链中使用强迫劳动的监管外，围绕可持续采购和砍伐森林以及货物和港口安全的监管事态发展将影响到各组织在未来一年的工作。（洪培歆 编译）

英国标协揭示数据合规性对信息弹性的影响

4 月 27 日消息。英国标准化协会（BSI）咨询服务团队进行的研究显示，一些组织正在为当前的数据保护格局而苦苦挣扎，许多数据传输受到英国退出欧洲和去

年欧盟-美国隐私盾框架失效的影响。随着远程工作的继续，信息弹性和网络安全是许多组织在 2021 年的首要任务，因此对不断变化的数据合规性格局保持警惕至关重要⁵。

英国脱欧后的英国-欧盟数据传输。英国脱离欧盟的过渡期于 2020 年 12 月 31 日结束，这对商业的许多方面都产生了影响，包括如何进行数据传输。根据 BSI 的网络安全和信息弹性团队的研究，四分之一的组织的数据传输受到了英国脱欧的影响，而 39% 的组织表示，他们仍然不确定影响的程度。这些影响到每个地区处理数据的方式、托管数据的位置以及保护数据的方式，包括确保符合英国法规和欧洲一般数据保护条例（GDPR）的司法代表要求。尽管目前有一项适当的裁决，以维持司法管辖区之间的数据保护，但欧盟预计将在 6 月份做出审查决定。

欧盟-美国隐私盾无效裁决。去年，欧盟法院宣布欧盟-美国数据保护隐私盾的充分性无效，这意味着美国和欧盟之间的数据传输不再受到该框架的保护。BSI 的调查结果强调，这项裁决影响了近五分之一的组织，许多组织需要法律支持、审查现有合同、转移影响评估和修订机制，以确保未来数据转移的弹性。随着合规性要求的审查，隐私屏蔽框架网站目前有 4413 个活跃组织和 1785 个非活跃组织，这影响了非常大量的数据。目前，合规行动将包括实施和重新评估标准合同条款（SCC）、寻求明确同意、修改业务流程和外包服务。隐私屏蔽框架网站目前有 4413 个活跃组织和 1785 个非活跃组织，这影响了大量的数据，因为合规要求正在审查中。目前，合规行动将包括实施和重新评估标准合同条款（SCC）、寻求明确同意、修改业务流程和外包服务。

BSI 全球隐私、网络、风险和咨询业务负责人 Conor Hogan 表示：数据量和价值是需要保护的重要资产。数据的传输、存储和处理方式需要审查和主动扫描法规更新，并定期访问第三方供应商数据管理。任何组织都不希望数据泄露对其人员、声誉或财务造成损害。信息弹性是关于使组织能够在数据的整个生命周期中保护数据，BSI 强烈敦促组织采取积极、务实的方法来确保数据的合规性和安全性。

（吴亚楠 编译）

标准聚焦

国际标准化组织发布绿色金融活动国际标准

背景：气候变化已经迫在眉睫，而且代价不菲。管理全球变暖的影响不仅需要

⁵ 原文标题：BSI reveals data compliance landscape impact on information resilience

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2021-press-releases/april/bsi-reveals-data-compliance-landscape-impact-on-information-resilience/>

资金，还需要更多的资金来降低温室气体（GHG）排放。据估计，实现全球净零碳目标需要数万亿美元的投资。绿色金融或投资于与气候变化有关的活动被视为答案，既有助于全球减少温室气体排放的努力，也有助于金融资产本身的可持续性和长期盈利能力。但全面和可比的评估和报告对于对环境产生任何积极影响和吸引更多投资至关重要。这也越来越成为一种监管要求。

5月12日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新国际标准《ISO 14097:2021 温室气体管理和相关活动—包括评估和报告与气候变化相关的投资和融资活动的原则和要求框架》（ISO 14097:2021 Greenhouse gas management and related activities - Framework including principles and requirements for assessing and reporting investments and financing activities related to climate change），旨在帮助金融家评估和报告其相关行动，以体现他们对气候目标的贡献的真正价值⁶。

该标准中概述的框架规定了评估和报告所需的原则、要求和指南。它建立在“变革理论”方法的基础上，旨在定义长期影响所需的内容。该标准涵盖了投资决策对实体经济中温室气体排放趋势的影响，投资和融资决策与低碳转型路径和气候目标的兼容性，以及气候目标或气候政策对金融资产（如私募股权、上市股票、债券、贷款）所有者金融价值的风险。

ISO 14097:2021 是与气候变化和金融有关的新兴标准系列中的第一个国际标准，其他正在制定的标准包括：ISO 14030 系列（用于评估绿色债务工具环境绩效）、《ISO 14100 用于评估绿色金融项目》和《ISO 14093 着眼于适应气候变化融资机制》。这些标准由 ISO 下设的环境管理标准化技术委员会下属的温室气体管理及相关活动分技术委员会（ISO/TC 207/SC7）和环境绩效评估分技术委员会（ISO/TC 207/SC4）制定，其秘书处由加拿大标准委员会（SCC）担任。（周洪 编译）

国际标准化组织发布新版能源管理体系国际标准

5月11日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新修订国际标准《ISO 50003:2021 能源管理系统—提供能源管理系统审核和认证机构的要求》（ISO 50003:2021 Energy management systems - Requirements for bodies providing audit and certification of energy management systems），旨在通过提供确保审核和认证过程中的能力、一致性和公正性的要求来协助审核和认证机构⁷。

通过能源管理系统（EnMS）认证是实现组织环境绩效的重要一步，因为它向利益相关者展示了改善能源使用及其效率。然而，认证过程必须是一致的和有能力的。

⁶ 原文标题：INVESTING IN A BETTER WORLD

来源：<https://www.iso.org/news/ref2671.html>

⁷ 原文标题：CERTIFYING TO AN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

来源：<https://www.iso.org/news/ref2668.html>

的。能源管理系统使组织能够建立持续改进能源绩效（包括能源效率、能源使用和能源消耗）所需的系统和流程。

ISO 50003:2021 旨在与 ISO/IEC 17021 一起使用。ISO/IEC 17021 是一套使认证机构能够承担管理体系认证的要求，它为审计规划过程提供了额外的基于能源的要求，旨在确保进行审计的人员拥有适当的技能。

对 ISO 50003 的修订是为了与所有 ISO 管理体系使用的统一方法保持一致，修订内容包括澄清审核日计算、对多站点组织应用要求以及与环境管理体系审核相关的组织的技术能力。

ISO 50003 只是 ISO 能源管理系统系列中的众多标准之一，其它能源管理系统标准还包括 ISO 50004、ISO 50005、ISO 50006、ISO 50009、ISO 50011 和 ISO 50015。这些标准都由 ISO 下设的能源管理和能源节约标准化技术委员会（ISO/TC 301）制定，其秘书处由美国国家标准学会（ANSI）承担。（洪培歆 编译）

欧盟标准化组织 2021 年 5 月出台最新标准

2021 年 5 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⁸，如表 1 所示。

表 1. 欧洲 2021 年 5 月最新制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	EN 10371:2021	金属材料-小冲孔试验方法
2	EN 4825:2021	航空航天系列-X12CrNiMoV12-3（1.4938）型钢-空气熔炼和自耗电极重熔-淬火和回火-棒材-De≤150 毫米-900 兆帕≤林吉特≤1100 兆帕
3	EN ISO 28139:2021	作物保护设备-背负式内燃机驱动的气动喷雾器-安全和环境要求及试验方法（ISO 28139:2019）
4	EN ISO 8437-2:2021	抛雪机-安全要求和试验程序-第 2 部分：行人控制的抛雪机（ISO 8437-2:2019）
5	EN ISO 8437-3:2021	抛雪机-安全要求和试验程序-第 3 部分：骑在抛雪机上（ISO 8437-3:2019）
6	EN ISO 8437-4:2021	抛雪机-安全要求和试验程序-第 4 部分：附加的国家和地区要求（ISO 8437-4:2019）
7	EN 303-5:2021	加热锅炉-第 5 部分：额定热输出 500 kW 以下的手动和自动加燃料固体燃料加热锅炉-术语、要求、试验和标记
8	EN 1501-3:2021	垃圾收集车-一般要求和安全要求-第 3 部分：前装垃圾收集车
9	EN 1501-5:2021	垃圾收集车-一般要求和安全要求-第 5 部分：垃圾收集车的提升装置

⁸ 原文标题：Standards Evolution and Forecast

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

10	EN ISO 21645:2021	固体回收燃料取样方法 (ISO 21645:2021)
11	EN ISO 19879:2021	流体动力和一般用途的金属管接头-液压流体动力接头的试验方法 (ISO 19879:2021)
12	EN ISO 19085-12:2021	木工机械安全-第 12 部分:开榫/仿形机(ISO 19085-12:2021)
13	EN ISO 12625-17:2021	纸巾和纸巾制品-第 17 部分:水中崩解度的测定 (ISO 12625-17:2021)
14	EN 13614:2021	沥青和沥青粘合剂-用浸水试验测定沥青乳液的粘附性
15	EN ISO 4823:2021	牙科学弹性印模和咬合登记材料 (ISO 4823:2021)
16	EN ISO 16061:2021	与非活性外科植入物结合使用的仪器-一般要求 (ISO 16061:2021)
17	EN ISO 23036-2:2021	食物链微生物学鱼类和水产品中异尖线虫 L3 幼虫的检测方法-第 2 部分:人工消化法 (ISO 23036-2:2021)
18	EN 1488:2021	建筑阀门-膨胀组-试验和要求
19	EN 13647:2021	木地板、木镶板和覆层-几何特性的测定
20	EN 81-70:2021	电梯建造和安装的安全规则-客货两用电梯的特殊应用-第 70 部分:包括残疾人在内的人员使用电梯的可达性
21	EN 13141-4:2021	建筑物通风-住宅通风部件/产品的性能试验-第 4 部分:单向通风装置的空气动力、电力和声学性能
22	EN 17371-1:2021	服务提供-第 1 部分:服务采购-服务提供者能力评估和服务建议评估指南
23	EN 17456:2021	木地板和拼花地板-多层构件顶层分层的测定-试验方法
24	EN 1463-2:2021	道路标记材料-反光路钉-第 2 部分:道路试验性能规范
25	CEN ISO/TR 20172:2021	焊接材料分组系统欧洲材料 (ISO/TR 20172:2021)
26	EN ISO 22818:2021	纺织品用气相色谱-负离子化学电离质谱法 (GC-NCI-MS) 测定不同基质纺织品中短链氯化石蜡 (SCCP) 和中链氯化石蜡 (MCCP) (ISO 22818:2021)
27	EN ISO 80601-2-85:2021	医用电气设备-第 2-85 部分:脑组织血氧仪设备基本安全和基本性能的特殊要求 (ISO 80601-2-85:2021)
28	EN 12543-2:2021	无损检测无损检测用工业 X 射线系统焦点特性-第 2 部分:针孔照相机射线照相法
29	EN ISO 14819-1:2021	智能运输系统-通过交通信息编码的交通和旅行信息信息-第 1 部分:无线电数据系统的编码协议-使用 ALERT-C 的交通信息信道 (RDS-TMC) (ISO 14819-1:2021)
30	CEN/TS 17623:2021	照明用 BIM 特性-灯具和传感装置
31	EN ISO 20417:2021	医疗器械制造商提供的信息 (ISO 20417:2021)
32	EN ISO 23940:2021	牙科学-挖掘机 (ISO 23940:2021)
33	EN 17203:2021	食品-用 HPLC-MS/MS 法测定食品中的桔霉素
34	EN 17372:2021	带自动关闭功能的电动行人摆动门驱动装置-要求和试验方法
35	EN ISO 14931:2021	皮革服装用皮革 (毛皮除外) 规范和取样程序 (ISO 14931:2021)
36	EN ISO 1140:2021	纤维绳索-聚酰胺-3、4、8 和 12 股绳索 (ISO 1140:2021)
37	EN ISO 1141:2021	纤维绳索-聚酯-3、4、8 和 12 股绳索 (ISO 1141:2021)

38	EN ISO 16181-1:2021	鞋类和鞋类部件中可能存在的关键物质-第1部分:溶剂萃取法测定邻苯二甲酸盐(ISO 16181-1:2021)
39	EN ISO 17130:2021	皮革物理和机械试验尺寸变化的测定(ISO 17130:2021)
40	EN ISO 4518:2021	金属涂层涂层厚度的测量轮廓测量法(ISO 4518:2021)
41	EN 17416:2021	建筑玻璃-危险物质释放的评估-玻璃制品向室内空气排放的测定
42	EN 16758:2021	幕墙-剪切连接强度的测定-试验方法和要求
43	EN 13445-2:2021	非受火压力容器-第2部分:材料
44	EN 13445-5:2021	非受火压力容器-第5部分:检验和试验
45	EN ISO 19085-1:2021	木工机械安全-第1部分:一般要求(ISO 19085-1:2021)
46	EN 115-2:2021	自动扶梯和自动人行道的安全-第2部分:现有自动扶梯和自动人行道安全改进规则
47	EN 13445-4:2021	非受火压力容器-第4部分:制造
48	EN 13126-2:2021	建筑五金-窗和门高窗用五金-要求和试验方法-第2部分:窗紧固件手柄
49	EN 12206-1:2021	色漆和清漆-建筑用铝和铝合金涂层-第1部分:热固性涂层粉末制备的涂层
50	EN ISO 10993-23:2021	医疗器械的生物学评价-第23部分:刺激性试验(ISO 10993-23:2021)
51	EN 17508:2021	塑料-门窗制造用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材-PVC基材料术语
52	EN 71-13:2021	玩具安全-第13部分:嗅觉棋盘游戏、化妆包和味觉游戏
53	CEN ISO/TS 80004-6:2021	纳米技术词汇-第6部分:纳米物体表征(ISO/TS 80004-6:2021)
54	EN 1034-1:2021	机械安全造纸和整理机械设计和结构的安全要求-第1部分:一般要求
55	EN ISO 8469:2021	小艇-非耐火燃料软管(ISO 8469:2021)
56	EN 1501-1:2021	垃圾收集车-一般要求和安全要求-第1部分:后装垃圾收集车
57	EN 1501-2:2021	垃圾收集车一般要求和安全要求-第2部分:侧装垃圾收集车
58	EN 13600:2021	铜和铜合金-电气用无缝铜管
59	EN 17347:2021	道路车辆-安装和拆卸车辆轮胎的机器-安全要求
60	EN ISO 11298-4:2021	地下供水管网改造用塑料管道系统-第4部分:现场固化管道衬里(ISO 11298-4:2021)
61	EN 13749:2021	铁路设施-轮对和转向架-转向架构架结构要求的规定方法
62	EN 3572:2021	航空航天系列-公称压力6800 kPa和8°30'钎接头的卷曲内管的聚四氟乙烯软管组件-产品标准
63	CEN/TS 17626:2021	分子体外诊断检验-人类标本预检验过程规范-分离的微生物组DNA
64	EN 17425:2021	食品-用dSPE净化和HPLC-MS/MS测定谷物和谷物制品中的麦角生物碱
65	EN ISO 844:2021	硬质泡沫塑料压缩性能的测定(ISO 844:2021)

66	EN ISO 10140-2:2021	声学建筑构件隔声的实验室测量-第 2 部分: 空气声隔声的测量 (ISO 10140-2:2021)
67	EN ISO 10140-3:2021	声学建筑构件隔声的实验室测量-第 3 部分: 冲击隔声的测量 (ISO 10140-3:2021)
68	EN ISO 10140-5:2021	声学建筑构件隔声的实验室测量-第 5 部分: 试验设施和设备的要求 (ISO 10140-5:2021)
69	CEN/TS 17627:2021	塑料-再生塑料-固体污染物含量的测定
70	EN 16301:2021	天然石材试验方法-意外染色敏感性的测定
71	EN ISO 13736:2021	闪点的测定-阿贝尔闭杯法 (ISO 13736:2021)
72	EN ISO 10140-4:2021	声学建筑构件隔声的实验室测量-第 4 部分: 测量程序和要求 (ISO 10140-4:2021)
73	EN ISO 23036-1:2021	食物链微生物学鱼类和水产品中异尖线虫 L3 幼虫的检测方法-第 1 部分: UV 压榨法 (ISO 23036-1:2021)
74	EN ISO/IEC 27701:2021	安全技术-隐私信息管理 ISO/IEC 27001 和 ISO/IEC 27002 的扩展-要求和指南 (ISO/IEC 27701:2019)
75	EN ISO 15216-1:2017/A1:2021	食物链微生物学-用实时 RT-PCR 测定甲型肝炎病毒和诺如病毒的水平方法-第 1 部分: 定量方法-修改 1 (ISO 15216-1:2017/Amd 1:2021)
76	EN 4700-002:2021	航空航天系列-钢和耐热合金-锻造产品-技术规范-第 002 部分: 棒材和型材
77	EN ISO 12671:2021	热喷涂热喷涂涂层图纸符号表示法 (ISO 12671:2021)
78	EN 12385-5:2021	钢丝绳-安全性-第 5 部分: 升降机用绞合绳
79	EN ISO 22167:2021	固体回收燃料挥发物含量的测定 (ISO 22167:2021)
80	EN ISO 23903:2021	健康信息学互操作性和集成参考体系结构模型和框架 (ISO 23903:2021)
81	EN ISO 17254:2016/A1:2021	牙科学-正畸用螺旋弹簧-修改 1 (ISO 17254:2016/Amd 1:2020)
82	CEN ISO/TS 21184:2021	协同智能运输系统 (C-ITS)-全球运输数据管理 (GTDM) 框架 (ISO/TS 21184:2021)
83	EN 16274:2021	过敏原分析方法-用气相色谱-质谱法对准备注射香料材料中 57 种可疑过敏原的扩展列表进行定量
84	EN ISO 2719:2016/A1:2021	闪点的测定-彭斯基-马滕斯闭杯法-修改 1: 温度计校正 (ISO 2719:2016/Amd 1:2021)
85	EN ISO 16929:2021	塑料中试试验中在规定的堆肥条件下测定塑料材料的分解程度 (ISO 16929:2021)
86	EN ISO 3262-19:2021	填充剂规范和试验方法-第 19 部分: 沉淀二氧化硅 (ISO 3262-19:2021)
87	EN ISO 3262-20:2021	填充剂规范和试验方法-第 20 部分: 气相二氧化硅 (ISO 3262-20:2021)
88	EN 15344:2021	塑料-回收塑料-聚乙烯 (PE) 回收物的特性
89	EN 1459-9:2021	崎岖地形卡车-安全要求和验证-第 9 部分: 配备有可打开前防护罩的工作平台的可变幅卡车

90	EN ISO 14557:2021	消防软管-橡胶和塑料吸入软管和软管组件 (ISO 14557:2021)
91	CEN/TR 17620:2021	隔热防火智能服装的选择、使用、护理和维护指南
92	EN ISO 22868:2021	林业和园艺机械内燃机便携式手持式机械噪声试验规程工程法 (2级精度) (ISO 22868:2021)
93	EN ISO 13297:2021	小艇电气系统交流和直流装置 (ISO 13297:2020)
94	EN ISO 22282-4:2021	岩土工程勘察和试验土工水力试验-第4部分:抽水试验 (ISO 22282-4:2021)
95	EN ISO 11960:2021	石油和天然气工业-井用套管或油管用钢管 (ISO 11960:2020)
96	EN ISO 8099-2:2021	小艇废物处理系统-第2部分:污水处理系统 (ISO 8099-2:2020)
97	EN ISO 14907-2:2021	电子收费用户和固定设备的试验程序-第2部分:车载设备应用接口的一致性试验 (ISO 14907-2:2021)
98	EN ISO 6410-3:2021	技术制图螺纹和螺纹零件-第3部分:简化表示法 (ISO 6410-3:2021)
99	EN ISO 28199-1:2021	色漆和清漆与喷涂工艺有关的涂层系统性能的评定-第1部分:词汇和试板的制备 (ISO 28199-1:2021)
100	EN ISO 19148:2021	地理信息-线性参考 (ISO 19148:2021)
101	EN ISO 1346:2021	纤维绳索-聚丙烯分裂膜,单丝和复丝 (PP2)和聚丙烯高强度复丝 (PP3)-3、4、8和12股绳索 (ISO 1346:2021)
102	EN ISO 19223:2021	肺通气机和相关设备-词汇和语义 (ISO 19223:2019)
103	EN ISO 14031:2021	环境管理环境绩效评价指南 (ISO 14031:2021)
104	EN ISO 28399:2021	牙科学-外部牙齿漂白产品 (ISO 28399:2021)
105	EN ISO 21801-1:2021	认知可及性-第1部分:一般指南 (ISO 21801-1:2020)
106	EN ISO 4918:2021	弹性织物和层压地板覆盖物-脚轮椅试验 (ISO 4918:2016, 包括 Amd 1:2018)
107	EN 6099:2021	航空航天系列-金属对金属滑动轴承球面杆端-技术规范
108	CEN ISO/TS 21362:2021	纳米技术-使用非对称流和离心场流分馏分析纳米物体 (ISO/TS 21362:2018)
109	EN ISO 3834-2:2021	金属材料熔焊的质量要求-第2部分:综合质量要求 (ISO 3834-2:2021)
110	EN ISO 3834-3:2021	金属材料熔焊的质量要求-第3部分:标准质量要求 (ISO 3834-3:2021)
111	EN ISO 3834-4:2021	金属材料熔焊的质量要求-第4部分:基本质量要求 (ISO 3834-4:2021)
112	EN 10217-7:2021	承压焊接钢管交货技术条件-第7部分:不锈钢管
113	EN 10216-5:2021	承压用无缝钢管-交货技术条件-第5部分:不锈钢管
114	EN 17334:2021	胶合结构木材制品中的胶合杆-试验、要求和粘合剪切强度分类
115	EN ISO 22153:2021	工业阀门用电动执行机构-一般要求 (ISO 22153-2020)

116	CEN ISO/TS 11665-12:2021	环境中放射性的测量空气: 氡-222-第 12 部分: 防水材料中扩散系数的测定膜单侧放射性浓度测量法 (ISO/TS 11665-12:2018)
117	EN 16582-1:2015+A1:2021	家用游泳池-第 1 部分: 一般要求, 包括安全性和试验方法
118	EN 13445-1:2021	非受火压力容器-第 1 部分: 总则
119	EN 13445-3:2021	非受火压力容器-第 3 部分: 设计
120	EN 13445-6:2021	非受火压力容器-第 6 部分: 球墨铸铁压力容器和压力件的设计和制造要求
121	EN 13445-8:2021	非受火压力容器-第 8 部分: 铝及铝合金压力容器的附加要求
122	EN 71-3:2019+A1:2021	玩具安全-第 3 部分: 某些元素的迁移
123	EN 1519-1:2019/AC:2021	建筑结构内污物和废物排放(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
124	CWA 17664:2021	下肢可穿戴装置-在不平坦地形上行走的性能试验方法
125	EN 13565-2:2018+AC:2019/ AC:2021	固定消防系统-泡沫系统-第 2 部分: 设计, 建造和维护
126	EN 16282-7:2017+A1:2021	商用厨房设备-商用厨房通风部件-第 7 部分: 固定灭火系统的安装和使用
127	EN 16282-3:2016+A1:2021	商用厨房设备-商用厨房通风部件-第 3 部分: 厨房通风天花板; 设计和安全要求
128	EN 14198:2016+A2:2021	铁路应用-制动-机车牵引列车制动系统的要求
129	CWA 50271:2021	波能直接驱动线性解决方案的模块化和交叉功率输出的建议
130	CWA 50272:2021	波能转换器模块化和横切取力器实验室试验所需的方法、程序和设备
131	EN 13445-10:2021	非受火压力容器-第 10 部分: 镍和镍合金压力容器的附加要求
132	CEN/TR 14067-7:2021	铁路设施-空气动力学-第 7 部分: 列车诱导道碴投射试验程序的基本原理
133	EN 16296:2021	热塑性焊接接头的缺陷-质量等级
134	EN 17462:2021	动物饲料-取样和分析方法-饲料中放射性核素碘-131、铯-134 和铯-137 的测定
135	EN 437:2021	试验气体-试验压力-器具类别
136	EN ISO 6927:2021	建筑物和土木工程密封剂词汇 (ISO 6927:2021)
137	EN ISO 9046:2021	建筑和土木工程密封剂恒温下粘附/粘结性能的测定 (ISO 9046:2021)
138	EN ISO 11426:2021	珠宝和贵金属金的测定杯法(火试金法) (ISO 11426:2021)
139	EN 17418:2021	开裂木结构现场修补用双组分环氧和聚氨酯胶粘剂-试验、要求和修补强度验证

140	EN 17020-4:2021	门和可开启窗的自动关闭耐久性试验结果的扩展应用-第 4 部分: 防火和/或防烟铰链和枢轴金属框架玻璃门和可开启窗的自动关闭耐久性
141	EN 13411-9:2021	钢丝绳终端-安全性-第 9 部分: 实心套管
142	EN ISO 80601-2-87:2021	医用电气设备-第 2-87 部分: 高频呼吸机基本安全和基本性能的特殊要求 (ISO 80601-2-87:2021)
143	EN ISO 8848:2021	小艇-遥控机械转向系统 (ISO 8848:2020)
144	EN ISO 23450:2021	牙科学-口内照相机 (ISO 23450:2021)
145	EN ISO 8205:2021	电阻焊设备水冷二次连接电缆 (ISO 8205:2021)
146	EN ISO 8437-1:2021	抛雪机-安全要求和试验程序-第 1 部分: 术语和通用试验 (ISO 8437-1:2019)
147	EN 13852-3:2021	起重机海上起重机-第 3 部分: 轻型海上起重机
148	EN 13141-7:2021	建筑物通风-住宅通风部件/产品的性能试验-第 7 部分: 管道机械供给和排气通风装置 (包括热回收) 的性能试验
149	EN 1515-4:2021	法兰及其接头-螺栓连接-第 4 部分: 压力设备指令 2014/68/EU 规定的设备用螺栓连接的选择
150	CEN/TR 15371-1:2021	玩具安全-解释-第 1 部分: 对 EN 71-1、EN 71-2、EN 71-8 和 EN 71-14 解释请求的答复
151	EN 13126-7:2021	建筑五金-窗和门高窗用五金件-要求和试验方法-第 7 部分: 指夹
152	EN 14730-2:2021	铁路设施-轨道-钢轨的铝热焊接-第 2 部分: 铝热焊工的资格鉴定-承包商的批准和焊缝的验收
153	EN ISO 23266:2021	土壤质量-暴露于土壤中污染物的甲螨 (<i>Oppia nitens</i>) 繁殖抑制的测量试验 (ISO 23266:2020)
154	EN ISO 11124-5:2021	涂料和相关产品使用前钢衬底的制备-金属喷砂清理磨料规范-第 5 部分: 切割钢丝 (ISO 11124-5:2019)
155	EN 17233:2021	水质-使用遥测技术评估鱼通道解决方案的效率和相关度量的指南
156	EN 13142:2021	建筑物通风-住宅通风用部件/产品-要求和可选性能特性

(丰米宁 编译)

英国标协发布首个降低商业车辆安全风险规范

5月10日,英国标准化协会(BSI)发布一项新的公共可用规范《PAS 29000:2021 商业运营车辆-缓解恶意使用安全风险的框架-规范》(PAS 29000:2021 Commercially operated vehicles – Framework for mitigating security risks from malicious use – Specification), 涵盖现场和车辆的人员安全和物理安全以及安全管理规划和流程, 旨在帮助减轻使用商业运营车辆对社会造成的恐怖主义和其他犯罪活动的威胁⁹。

⁹ 原文标题: First standard to mitigate malicious security risks for commercially operated vehicles

来源:

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2021-press-releases/may/first-standard-to-mitigate-malicious-security-risks-for-commercially-operated-vehicles/>

商用车，即运营商拥有或租赁的车辆，可能会被恶意用作造成损害、伤害和死亡的手段。它们还可用于其他形式的严重和有组织犯罪，包括毒品交易、盗窃和反社会行为。除了对公众构成威胁外，这些安全风险还会影响商用车运营商，对组织、资产、人员和声誉造成损害。

该规范由英国交通部（DfT）和国家基础设施保护中心（CPNI）发起，规定了识别、实施和维护安全措施的过程，以降低商业运营车辆被用于恐怖主义行为及其他形式的严重和有组织犯罪的风险。这项规范由交通、安全和犯罪的专家组成的指导小组制定，适用于轻型和重型货车、公共服务车辆（PSV）和移动设备的运营商，无论这些车辆是租赁、租用还是由运营商或司机所有。（吴亚楠 编译）

英国标协发布纽扣和锂电池安全要求规范

4 月 30 日，英国标准化协会（BSI）发布了一项新公共可用规范《PAS 7055:2021 纽扣和硬币电池-安全要求-规范》（PAS 7055:2021 Button and coin batteries - Safety requirements - Specification），旨在解决非锂纽扣电池和锂纽扣电池带来的安全问题，并为包含这些电池的产品提供了一致的方法¹⁰。

该标准与《通用产品安全条例 2005》（General Product Safety Regulations 2005）保持一致，该条例要求“投放市场的新旧消费品必须具有安全性”。为减少误食风险，该标准规定了直径不超过 32 毫米的纽扣和硬币电池的安全要求。此外，它还规定了纽扣和硬币电池的制造商和生产商，包括使用它们的消费品，以及这些产品的零售商和分销商的安全要求。这些规定包括使用纽扣和硬币电池的典型消费品的标签、说明和包装、安全和健康警告的统一、商品宣传、安全处置和产品安全。

该标准由来自电池、零售商和安全行业的消费者和专家组成的指导小组制定。

（周超峰 编译）

我国市场监管总局批准发布一批重要国家标准

5 月 6 日消息。近日，市场监管总局（国家标准委）批准发布 215 项重要国家标准，涉及农业农村、绿色节能、快递服务、公共安全、体育运动等诸多领域¹¹。

在农业农村领域，《村务公开管理规范》国家标准为我国村务公开管理提供了全面、科学、有效的抓手，对村务公开实践有规范、引领、指导作用，以公开促公平公正，让村务在阳光下运行。《肥料标识 内容和要求》强制性国家标准细化了

¹⁰ 原文标题：New standard for battery safety

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2021-press-releases/april/new-standard-for-battery-safety/>

¹¹ 来源：http://www.samr.gov.cn/xw/zj/202105/t20210506_329188.html

产品名称、养分含量、净含量、使用说明、警示语等内容和标注要求，对夸大、仿冒、暗示、误导的内容加以禁止，对于规范肥料产品的标识、防止欺诈、净化市场和保护农民利益意义重大。

在绿色节能领域，《氢能汽车用燃料 液氢》、《液氢生产系统技术规范》、《液氢贮存和运输技术要求》三项国家标准进一步完善了氢能标准体系，使液氢民用有标可依，为指导液氢生产、贮存和运输，加强氢燃料质量管理，促进氢能产业高质量发展提供重要标准支撑。《节能技术评价导则》、《合同能源管理服务评价技术导则》两项国家标准为节能技术遴选与评定工作提供重要的依据和参考，促进节能技术等绿色技术创新及应用，提升合同能源管理项目的专业技术水平和服务质量，有利于推广市场化节能机制，实现节能降碳目标。《工业企业能源管控中心建设指南》国家标准将促进互联网+节能技术创新及融合应用，扩大绿色技术市场规模，为“十四五”能耗“双控”和2030年前碳达峰工作提供重要的标准技术支撑。

《轮式拖拉机燃油经济性 评价指标》国家标准填补了轮式拖拉机燃油经济性评价指标方面标准的空白，可以促进产业结构调整和优化升级，以达到农机节能降耗、农民节能增收的目的。《锌负极原电池汞镉铅含量的限制要求》强制性国家标准明确了无汞电池、无铅电池、无镉电池的定义和标识规定，修改了相关重金属限量要求，取消了含汞电池（低汞电池），对于减少汞等重金属对环境的污染以及保护人体健康发挥重要作用。

在快递服务领域，《快递服务与电子商务信息交换规范》、《快递服务制造业仓配信息交换规范》国家标准对于引导企业提升信息化水平，提高生产能力和服务质量，推动快递服务与电子商务、制造业深度融合、协同发展具有重要的意义。

在公共安全领域，《电动汽车换电安全要求》国家标准是汽车行业在换电模式领域制定的首个基础通用国家标准，有助于提升换电电动汽车在机械强度、电气安全、环境适应性等方面的安全水平，保障换电电动汽车的安全性。《危险货物运输应急救援指南》系列国家标准为危险货物运输事故初始救援阶段如何及时采取适当的救援措施提供重要的指导和参考，促进和完善我国危险货物运输应急救援标准体系建设，切实保障人民生命财产安全。

在体育运动领域，《仿真冰场 通用技术要求和试验方法》标准对于仿真冰板的质量提升以及仿真冰场的建设提供更严谨的技术指南，有利于全民健身冰雪运动的可持续开展，对于建设健康中国和体育强国具有重要意义。

此外，《牙膏对口腔硬组织的安全评价》、《全国固定资产投资项目代码编码规范》、《地球空间网格编码规则》、《建筑用通风百叶窗技术要求》、《标准样品工作导则 第7部分 标准样品生产者能力的通用要求》等国家标准也将在各自领域发挥积极作用。

我国发布新版国家基本公共服务标准

4月20日,国家发展改革委等21个部门20日发布《国家基本公共服务标准(2021年版)》,从幼有所育、学有所教、劳有所得、病有所医、老有所养、住有所居、弱有所扶以及优军服务保障、文体服务保障等9个方面明确了国家基本公共服务具体保障范围和质量要求¹²。

根据关于印发《国家基本公共服务标准(2021年版)》的通知,各地要结合实际抓紧制定本地区基本公共服务具体实施标准,并与国家标准和行业标准规范充分衔接,进行财政承受能力评估,确保内容无缺项、人群全覆盖、标准不攀高、财力有保障、服务可持续。

通知指出,各地要对照2021年版国家标准查缺补漏,进一步细化充实本地区的相关服务标准和服务流程,确保国家标准落地落实。已有国家统一标准的基本公共服务项目,各地区要按照不低于国家标准执行,对于暂无国家统一标准的服务项目,各地要按照国家有关要求和本地区实际情况明确相关标准,纳入本地区具体实施标准。服务项目、内容、数量等超出国家标准范围的,要加强事前论证和风险评估,确保符合国家法律法规和制度规定,符合本地区人民群众的迫切需要并控制在财政可承受范围内。

标准计划

国际标准化组织将制定冷链物流国际标准

4月27日,国际标准化组织(ISO)宣布成立了一个新的技术委员会—冷链物流标准化技术委员会(ISO/TC 315)。

ISO/TC 315旨在制定该领域的标准,以帮助该行业提高效率,减少潜在损失,并开展安全可靠的服务。

ISO/TC 315以前是一个项目委员会(PC),成立的目的是为了制定标准《ISO 23412:2020 间接、温度控制的冷藏递送服务—具有中间转运的包裹的陆路运输》(ISO 23412:2020 Indirect, temperature-controlled refrigerated delivery services — Land transport of parcels with intermediate transfer)。该标准规定了食品等含有温度敏感型货物的包裹的温控冷藏投递要求。它包括从收货到在指定目的地发货的每一步。

认识到该行业的复杂性和对更具体标准的需要,ISO现在将其从项目委员会升级为一个常设的ISO技术委员会,以制定该领域更多的技术标准。ISO/TC 315未来

¹² 来源: http://www.gov.cn/xinwen/2021-04/20/content_5600891.htm

制定的标准和指导文件将涵盖冷藏货物运输、储存和处理的条款和条件、整个供应链设施和设备的维护和控制方法、卫生管理、物流效率、储存服务的安全等。

ISO/TC 315 的秘书处由日本工业标准调查会（JISC）担任。（孙玉琦 编译）

机构合作

美国材料试验协会与美石油学会合作协调西非石油标准

5月13日，美国材料与试验协会（ASTM International）和美国石油学会（API）宣布在协调西非地区（科特迪瓦、加纳、尼日利亚和塞内加尔）石油标准的项目上建立合作伙伴关系¹³。该项目为期三年，由美国国际开发署标准联盟计划资助，由美国国家标准学会（ANSI）管理。

标准联盟计划由美国国际开发署资助，支持发展中国家在法律和监管框架、标准制定、合格评定程序和私营部门参与等领域的能力。当企业必须遵守拼凑而成的国际或本地标准时，标准遵从性就变得复杂起来。协调区域标准将使制造商、供应商和合格评定机构能够证明产品、服务或过程符合相关法律，同时促进向消费者交付安全和高质量的产品。

标准协调项目是在2019年标准联盟就国际石油标准和管理系统进行培训之后进行的。培训使学员能够讨论石油的国际最佳做法，以及西非地区的环境和经济挑战。

ASTM International 全球合作副总裁 Teresa Cendrowska 与 API 标准和服务副总裁 Alexa Burr 均对此次合作给予了高度评价，认为此次合作将有助于在全世界促进行业安全和可持续性标准，同时支持标准联盟在协调方面的重要工作。

（吴亚楠 编译）

澳大利亚标协与澳外交部建立数字贸易合作

4月22日，澳大利亚标准协会（Standards Australia）宣布与澳外交贸易部（DFAT）合作，支持东南亚国家联盟（ASEAN）地区在关键和新兴技术方面的知识建设和标准合作¹⁴。

该伙伴关系将寻求通过指导制定、采用和使用国际标准来支持东盟地区的安全、安保和持续的市场准入。与其他国家合作，在具有重要战略意义的领域制定国

¹³ 原文标题：ASTM International and API Partner to Harmonize Petroleum Standards in West Africa

来源：<https://newsroom.astm.org/astm-international-and-api-partner-harmonize-petroleum-standards-west-africa>

¹⁴ 原文标题：Partnership to strengthen digital trade and security

来源：<https://www.standards.org.au/news/partnership-to-strengthen-digital-trade-and-security>

际标准，符合澳大利亚的利益。通过一系列有针对性的活动，伙伴关系的主要成果将集中在改善国家标准机构、政府和企业之间在地区一级的参与和合作。

澳大利亚标准协会首席执行官 Adrian O'Connell 表示：关键技术和新兴技术有可能改变人们的日常生活，但要使这些技术取得成功并以负责任的方式使用，需要有足够的基础设施来进行无缝和安全的数字贸易。现有和新兴关键技术的国际标准的发展，不仅在塑造技术使用环境方面起着关键作用，而且在促进经济参与方面也起着至关重要的作用。（吴亚楠 编译）

前沿科技

美国标准技术研究院直接观测到宏观世界的量子纠缠

5月6日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的研究人员宣布用微波脉冲让两张小的铝片膜进入量子纠缠状态¹⁵。该项研究成果于近日发表在国际著名刊物《科学》（Science）上¹⁶。

尽管量子力学可能适用于各种大小的物体，但随着质量的增加，直接观测纠缠变得具有挑战性，需要以极小的误差进行测量和控制。在该项研究中，研究人员确定地纠缠了两个质量为 70 皮克的机械铝片膜。每张铝片膜长 20 微米，宽 14 微米，厚度为 100 纳米。两张铝片膜与一个电路相连，并被放置在低温腔中。当研究人员施加脉冲微波时，电路会与铝片膜相互作用，控制铝片膜的振动模式。在此条件下，铝片膜可以维持大约 1 毫秒的量子状态。微波被处于量子状态的铝片膜反射后，会被信号器接收。通过对比反射前后的微波性质，研究人员可以分析出铝片膜的位置和动量信息。研究团队仔细分析了反射的微波。在宏观世界中，反射回来的微波应该是随机的。但是当他们将结果绘制成图时，却发现微波具有特定的模式：两张铝片膜中，一个相对平静，而另一个则在轻微地抖动，表明两张铝片膜发生了量子纠缠。尽管返回的脉冲微波信号能够同时测量铝片膜的位置和动量信息，但是不确定性原理表明，其测量仍然存在一定的误差。为了尽可能地减少误差，研究团队进行了 1 万次重复实验，并利用统计学方法对铝片膜的位置等实验结果的一致性进行了计算。最终他们可以确定，这两个宏观物体的振动模式被量子纠缠关联了起来。通过进行量子态层析，研究人员直接观测到了纠缠。

这种宏观世界的量子纠缠有望用于量子力学的基本测试，使传感超越标准量子极限，并作为未来量子网络的长期节点发挥作用。

¹⁵ 原文标题：NIST Team Directs and Measures Quantum Drum Duet

来源：<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/05/nist-team-directs-and-measures-quantum-drum-duet>

¹⁶ S. Kotler, G.A. Peterson, E. Shojaei, F. Lecocq, K. Cicak, A. Kwiatkowski, S. Geller, S. Glancy, E. Knill, R.W. Simmonds, J. Aumentado and J.D. Teufel. Direct observation of deterministic macroscopic entanglement. Science.

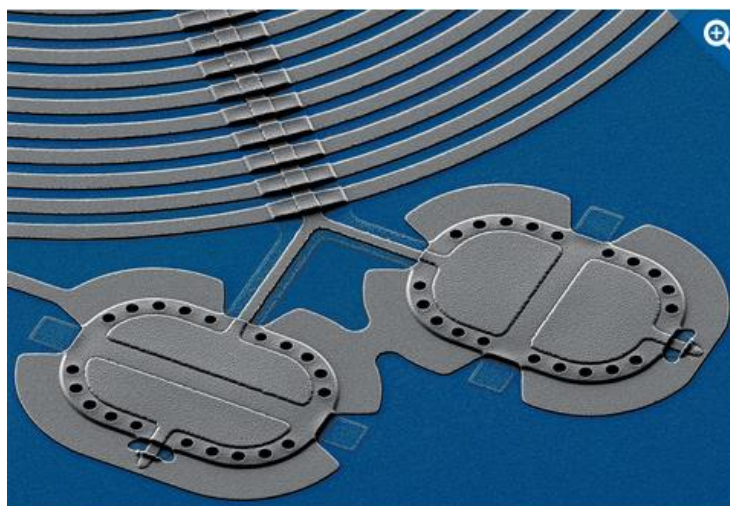


图 1. 该项实验中使用铝鼓膜的扫描电镜照片

(周洪编译)

美国标准技术研究院测量单分子传感器的能量分布

4月27日,美国国家标准与技术研究院(NIST)和弗吉尼亚联邦大学(VCU)的研究人员开发出了一种基于激光的纳米孔加热方法,并利用该方法实现了对单分子传感器自由能分布的精确测量¹⁷。该项研究成果于近期发表在国际知名期刊《Science Advances》¹⁸上。

开发和研究可以识别单分子的微型生物传感器一直是生物学领域极具挑战性的难题。要想解决这个难题,必须找到更好地了解分子如何与这些传感器相互作用的方法。NIST和VCU的联合研究团队开发了一种激光纳米孔快速加热方法,并利用该方法测量了分子进出纳米孔时能量的自由分布。该方法可以动态控制局部温度,通过用红外光直接激发水中的振动模式或通过纳米等离子体辅助加热以及半导体材料中电子模式的激发(间接)来实现光学加热。使用该方法,研究人员测量了两种不同聚合物,聚乙二醇和水溶性多肽与纳米孔传感器相互作用时的自由能分布。聚乙二醇表现出以熵为主的保留机制,几乎没有与孔相互作用的迹象,而肽表现出焓机制,这可以归因于对纳米孔的物理吸附(例如氢键)。研究人员还在孔隙中引入了硫酸盐封顶的金原子簇[AU₂₅(SG)₁₈],这增加了电荷,并导致了额外的静电相互作用,这有助于剖析焓和熵在这种修改的环境中所做的贡献。这些观察结果为单

¹⁷ 原文标题: Identifying Individual Molecules: NIST Study Suggests How to Build a Better ‘Nanopore’ Biosensor
来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/04/identifying-individual-molecules-nist-study-suggests-how-build-better>

¹⁸ Christopher E. Angevine, Joseph W.F. Robertson, Amala Dass and Joseph E. Reiner. Laser-based temperature control to study the roles of entropy and enthalpy in polymer-nanopore interactions. *Science Advances*. Published online April 21, 2021. DOI: 10.1126/sciadv.abf5462

分子纳米孔传感器的优化提供了基准。

该项研究成果不仅有助于更好地理解分子与传感器相互作用的原理，而且为研发出能够识别单个分子的“纳米孔”生物传感器提供了良好的研究基础。

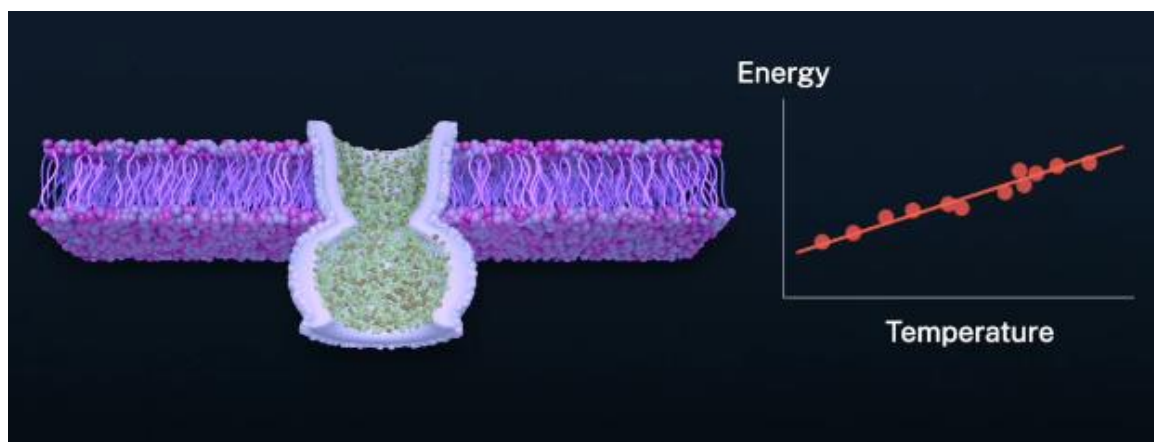


图 2. 研究人员利用激光测量分子跃入和流出纳米孔时的能量示意图

(邓阿妹 编译)

信息动态

美国标准技术研究院为 RINGS 计划提供支持

4 月 27 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）宣布将与美国国家科学基金会（NSF）、国防部研究与工程副部长办公室以及行业合作伙伴一道，推动下一代通信系统的创新¹⁹。

弹性和智能下一代系统（RINGS）计划将联邦机构和行业合作伙伴聚集在一起，以加快对无线和移动通信网络以及相关计算系统和大规模服务的研究。该计划将寻求推进底层技术，以保证下一代（NextG）系统在全球范围内的可用性、安全性和可靠性。

RINGS 计划将设立 40 个研究议题，总资助金额为 4000 万美元。每个研究议题的资助金额最高为 100 万美元，持续时间最长为 3 年。

NIST 将通过其通信技术实验室参与该计划，该实验室将为受资助团队提供使用其最先进的试验台的机会。NIST 试验台能够提供独特的端到端下一代通信测试环境。除了试验台和设施，NIST 还提供在天线和无线通信系统、传播、材料科学以及电子测量和测试方面经过数十年理论和实验工作磨练的专业知识。

¹⁹ 原文标题：NIST Joins NSF-Led Partnership to Support Next-Generation Communications Technology

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/04/nist-joins-nsf-led-partnership-support-next-generation-communications>

通过 RINGS 计划，NIST 将进一步利用其与行业、联邦机构和研究团体的现有伙伴关系，加速 NextG 渠道模型联盟的工作。NextG 渠道模型联盟由代表全球 80 多家公司和组织的 180 名参与者组成。该联盟致力于推进突破性的传播测量、校准和信道建模方法和技术，其输出和测量数据已催生了新的标准和产品，并加速了下一代网络的部署。（丰米宁 编译）

我国 5G 标准必要专利声明数量位列全球首位²⁰

5 月 17 日消息。近日，工业和信息化部公布：我国 5G 发展取得领先优势，已累计建成 5G 基站超 81.9 万个，占全球比例约为 70%；5G 手机终端用户连接数达 2.8 亿，占全球比例超过 80%；5G 标准必要专利声明数量占比超过 38%，去年上半年以来上升近 5 个百分点，位列全球首位。

工业和信息化部有关负责人表示，将持续推进 5G 快速健康发展，持续提升产业基础能力和产业链现代化水平，着力打造融合应用生态。同时，稳中有进推动 6G 发展，深入开展 6G 应用场景研究，着力推动关键技术创新突破，积极促进国际交流合作。

粤港澳大湾区标准创新研讨会在深圳召开

为落实《粤港澳大湾区发展规划纲要》要求，推进粤港澳大湾区创新驱动发展和高质量发展，创新标准化工作机制，促进粤港澳三地标准互联互通，4 月 27 日，“同一个湾区，同一个标准”粤港澳大湾区标准创新研讨会在深圳召开，会议还成功揭牌粤港澳大湾区标准创新联盟（以下简称联盟），以促进粤港澳三地共通共享湾区标准工作机制在深先行先试²¹。国家市场监督管理总局标准创新管理司副司长李玉冰、国际标准化组织前主席张晓刚、中国科学院院士杨焕明、澳门经济及科技发展局、广东省市场监督管理局、深圳市市场监督管理局等单位领导出席了会议并致辞。

李玉冰在致辞中指出适合三地的湾区标准的先行先试对粤港澳成为高质量发展的高地和引领全国的示范区，助推国际标准化体系不断完善创新，具有重要的现实和实践意义。深圳作为湾区内内连外引的关键地，同标准化创新机制打造一流的湾区标准工作更是要发挥领头羊的作用。张晓刚表示，粤港澳大湾区亟需湾区标准，以标准为先导推动规则“联通、贯通、融通”，同时也需积极探索湾区标准向国际标准升级，以先进标准引领粤港澳大湾区高质量发展，推动粤港澳大湾区建成世界级湾区。

²⁰ 来源：http://paper.people.com.cn/rmrb/html/2021-05/17/nw.D110000renmrb_20210517_5-01.htm

²¹ 来源：http://www.sac.gov.cn/xw/bzhdt/202105/t20210510_347255.htm

联盟秘书长介绍了联盟成立情况和工作构想；中国物品编码中心李建辉总工分享了中国物品编码标准湾区实施及国际化工作；香港货品编码协会、澳门物品编码协会，广州市标准化协会等联盟发起单位分享了参与联盟并共享共制湾区标准的经验。会议还邀请了中国科学院深圳先进技术研究院、华大集团、腾讯集团、顺丰集团和深圳怡化电脑股份有限公司等深圳主要龙头企业代表，进行“同一个湾区，同一个标准”实施路径经验分享。

会议圆桌交流环节，围绕“湾区标准实施路径的探索与思考”这一主题，就粤港澳大湾区标准的生成机制、管理机制及发布机制等进行了深入交流，国家市场监督管理总局标准创新司、广东市场监管局、深圳市场监管局以及联盟单位相关协会和企业代表参加了圆桌讨论。

研讨会由联盟主办，深圳市标准化协会承办，广东省市场监督管理局、深圳市市场监督管理局指导，来自国家市场监督管理总局等政府机构的有关领导和粤港澳大湾区相关企事业单位及高校的专家代表共 210 余人参加了会议。

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。