



中国科学院武汉文献情报中心

标准化信息快报

Standardization Information Express

2020 年 第 02 期 (总第 110 期)

重点关注:

- ◆ 我国多部门提出三条标准化措施支持企业复工复产
- ◆ 美交通部支持自主汽车技术自愿共识标准
- ◆ 英标协预测 2020 年网络安全趋势
- ◆ 国际标准化组织发布首个生物风险管理国际标准
- ◆ 国际标准化组织发布新版信息安全管理国际标准
- ◆ 美国国家标准技术研究院提出组织隐私保护策略
- ◆ 美国国家标准技术研究院提出网络供应链风险管理策略
- ◆ 美国国家标准学会与中汽中心签署谅解备忘录
- ◆ 美国研究揭示耦合量子点有望成为存储量子信息的新方法
- ◆ ISO 和 IEC 发函表示全力支持我国抗击新冠肺炎疫情

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

- 我国多部门提出三条标准化措施支持企业复工复产1
- 美交通部支持自主汽车技术自愿共识标准2

专家评论

- 英标协预测 2020 年网络安全趋势3
- 英标协呼吁关注温室气体排放对声誉的影响5

标准聚焦

- 国际标准化组织发布首个生物风险管理国际标准6
- 国际标准化组织发布新版人力资源能力管理国际标准7
- 国际标准化组织发布食品链社会责任国际标准7
- 国际标准化组织发布新版信息安全管理体系国际标准8
- 国际标准化组织发布生物特征数据交换格式国际标准8
- 国际标准化组织发布新版危险品运输国际标准9
- 美国家标准技术研究院提出组织隐私保护策略10
- 美国家标准技术研究院提出网络供应链风险管理策略10
- 美材料试验协会发布航空燃料测试方法标准12
- 美材料试验协会发布无人机飞行员训练标准12
- 美材料试验协会发布橡胶级二氧化硅导电性测试方法标准13
- 欧盟 2020 年 2 月发布的最新标准汇总13
- 英标协发布首个可持续金融标准应对全球可持续性挑战20

标准计划

- 我国首个无接触配送服务团体标准公开征求意见20
- 欧盟标准化机构建议制定海洋鱼类气候适应计划21
- 欧盟标准化机构计划制定端到端移动法证调查链指南22

欧盟计划制定太阳能发电用陶瓷材料高温老化试验标准	23
美材料试验协会计划发布甲醛测定标准和增材制造标准	23
机构合作	
美国国家标准学会与中汽中心签署谅解备忘录	24
前沿科技	
美国研究揭示耦合量子点有望成为存储量子信息的新方法	25
信息动态	
ISO 和 IEC 发函表示全力支持我国抗击新冠肺炎疫情	26
美国国家标准学会会见中国能源行业页岩气标委会代表团	27
“标准信息精准助力新型冠状病毒肺炎防控”标准专题数据库上 线	28
“中国标准 2035”项目结题会暨“国家标准化发展战略研究”项 目启动会在京召开	28
全国标准化工作会议在京召开	29

本期概要:

2月中旬,市场监管总局、国家药监局和国家知识产权局联合提出了加快标准转换应用、加强质量技术服务帮扶、减免技术服务收费等三条标准化相关措施,帮助企业复工复产中面临的实际问题。美国白宫和交通部发布指南文件《确保美国在自动化车辆技术方面的领先地位:自动化车辆4.0》,明确提出促进自愿共识标准,加强美国在自动化车辆技术领域的全球领导地位。

国际标准化组织本月发布了多项新国际标准,包括首个生物风险管理国际标准 ISO 35001:2019、食品链社会责任国际标准 ISO/TS 26030:2019、新版人力资源能力管理国际标准 ISO 10015:2019、新版信息安全管理体系审计国际标准 ISO/IEC 27007:2020 和新版危险品运输国际标准 ISO 16106:2020 等。此外,国际标准化组织和国际电工委员会致函国务委员王勇,表示全力支持我国抗击新冠肺炎疫情。

美国国家标准与技术研究院(NIST)本月发布了2份重要技术报告《NIST 隐私框架:通过企业风险管理改善隐私的工具(1.0版)》和《NISTIR 8276 来自行业观察的网络供应链风险管理的关键实践》,前者提出了一套对组织有用的隐私保护策略,帮助组织保护个人隐私;后者提出了一套有效的风险管理战略,帮助企业解决现代信息和通信技术产品带来的网络安全问题,降低全球供应链的网络安全风险。

英国标准化协会预测了2020年网络安全的主要发展趋势,包括多重身份验证(MFA)攻击、第三方/供应商风险管理、持续的隐私保证、先进的黑客技术、云安全-零信任网络等五个方面。另外,鉴于国际标准越来越严格,该机构呼吁各组织改变其可持续发展战略,并关注温室气体(GHG)排放相关的声誉风险。

前沿科技方面,美国国家标准与技术研究院(NIST)首创并成像了新的耦合量子点对一受控量子电荷小岛,认为该耦合量子点有望成为存储量子信息的新方法。

标准决策**我国多部门提出三条标准化措施支持企业复工复产**

2月15日,市场监管总局、国家药监局和国家知识产权局联合提出了支持企业复工复产的十条政策措施,其中包括加快标准转换应用、加强质量技术服务帮扶、

减免技术服务收费等三条标准化相关措施¹。

加快标准转换应用。支持外贸出口企业复产，加快国际标准与国内标准的转换，推动出口产品依据标准和国内标准的衔接。对依据国际标准生产，且相关国际标准主要技术指标达到强制性国家标准安全要求的，允许在国内生产销售。鼓励社会团体组织制定相关团体标准，增加企业复工复产所需标准的有效供给。对于生产国外标准口罩用于出口、有能力生产国内标准口罩未取得相关资质的企业，加快办理。

加强质量技术服务帮扶。实行计量型式评价专人受理，缩短试验时间。对到期的有关计量标准器具，经所在单位自行核查满足相关技术要求，可适当延长有效期。

鼓励标准化技术组织和机构，围绕企业复工复产提供标准化咨询等标准技术服务。帮助企业尽快建立可操作的防疫质量控制流程和规范，实现防疫控制与企业复工复产的精细化管理。启动物品编码业务 24 小时快速响应机制。

减免技术服务收费。疫情防控期间，市场监管总局所属的计量检定机构、产品质量检验检测机构、特种设备检验检测机构，对复工复产企业计量器具的检定校准收费、产品质量检验检测项目收费、特种设备检验项目收费减少 50%，对湖北省企业免除各类检定校准和检验检测费用。市场监管总局所属的标准化技术机构，对中外标准信息咨询服务、标准时效性确认和标准翻译费用予以免收。

美交通部支持自主汽车技术自愿共识标准

1 月 16 日，白宫和美国交通部（DOT）发布了指南文件《确保美国在自动化车辆技术方面的领先地位：自动化车辆 4.0》（Ensuring American Leadership in Automated Vehicle Technologies: Automated Vehicles 4.0），优先考虑安全、安保和隐私，并加强美国在自动化车辆（AV）技术方面的领导地位²。

该指南确立了美国政府的原则，包括促进自愿共识标准，以促进创新和投资。该指南是 38 个联邦部门、独立机构、委员会和总统办公厅的相关利益相关者广泛集思广益的结果。

该指南的发布基于以前的工作。2017 年 9 月发布的 2.0 版本为行业提供了自愿指导，也为各州提供了技术援助和最佳实践，并为自动驾驶系统的安全测试和集成提供了发展的路径。2018 年 10 月发布的 3.0 版本描述了 DOT 的战略，以解决潜在的安全利益和进步的现有障碍。

¹ 来源：http://gkml.samr.gov.cn/nsjg/zhghs/202002/t20200215_311667.html?from=singlemessage

² 原文标题：U.S. Transportation Plan Supports Voluntary Consensus Standards for Autonomous Vehicle Technology
来源：https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=02dab9f9-b524-4362-8325-3d305ceafcab

交通部部长 Elaine Chao 在拉斯维加斯 CES 展会上公布了该指南文件，她表示：AV 4.0 将确保美国在 AV 技术开发和集成方面的领导地位，首次为创新者和利益相关者在联邦政府范围内提供统一指导。

标准化界感兴趣的是，该文件确认美国政府将推动自愿共识标准成为鼓励增加投资和更快地为市场带来成本效益高的创新的机制。该文件强调了标准制定机构如何利用各种程序促进自愿共识标准在业界的广泛参与，并重点介绍了美国卫生与公众服务部、美国国土安全部、交通部和美国国家标准与技术研究院（NIST）的具体工作。

该文件详细说明了特定的联邦机构如何开展和支持有关 AV 及其配套技术的学术研究。该文件指出，AV 开发商、车辆制造商、零件供应商和所有支持运输的利益相关者都有责任遵循最佳实践和行业标准，以管理 AV 设计、集成、测试和部署中存在的网络风险。（邓阿妹 编译）

专家评论

英标协预测 2020 年网络安全趋势

1 月 20 日，英国标准协会（BSI）全球网络安全和信息弹性卓越中心预测了 2020 年网络安全领域的五个主要趋势³，分别是：

（1）多重身份验证（MFA）攻击

MFA 是一种身份验证方法，旨在为用户增加额外的保护层。LastPass* 的一份报告强调，全球 57% 的企业正在使用 MFA，而 2018 年这一比例为 45%。虽然这意味着 2019 年 MFA 的强劲增长（2020 年将有所增长），但这也意味着针对 MFA 的攻击也将不可避免地上升。

BSI 网络安全和信息弹性服务全球负责人 Stephen O'Boyle 表示：尽管 2019 年针对 MFA 有了积极的部署，但预计攻击者会不断尝试绕过它。一个典型的例子是“上午 9 点攻击”，攻击者试图在用户当地时间上午 9 点左右登录，当最终用户到达办公室并登录时会在其身份验证应用程序上得到一个批准的提示。如果攻击者正确估计用户登录时间，则用户将批准并无意中授予攻击者访问权限。类似这种有针对性的攻击（例如 Evilginx 或 SIM 交换）将在 2020 年变得更加突出。组织必须具备检测和应对高级攻击的能力，以确保其客户、员工和信息的安全。

³ 原文标题：BSI predicts the cybersecurity trends of 2020

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2020/january/bsi-predicts-the-cybersecurity-trends-of-2020/>

（2）第三方/供应商风险管理

许多有广泛影响力的新指令和条例，包括《网络和信息安全（NIS）指令》和《通用数据保护条例》（GDPR），都有效加强了对供应商风险的管理。尽管企业遵循了国际标准《ISO/IEC 27002 信息技术-安全技术-信息安全控制实施规程》（ISO/IEC 27002 Information technology - Security techniques - Code of practice for information security controls）和《ISO/IEC 27036 信息技术-安全技术-供应商关系的信息安全》（ISO/IEC 27036 Information technology - Security techniques - Information security for supplier relationships）来提高风险管理和安全控制能力，但与供应商相关的风险将在 2020 年持续扩大。

O'Boyle 表示：供应商风险管理允许组织能够识别、评估、管理和处理供应商风险。今年，在降低与第三方管理相关的风险方面，企业将需要进一步增强其解决方案。这包括信息处理、外包系统开发、集成、配置和硬件产品来源。这样做将使他们能够从安全角度处于更好的位置，以实现其目标并满足其合规性要求。

（3）持续的隐私保证

全球化和技术的不断进步意味着必须采取隐私保护措施，以保障公民的基本权利。随着 GDPR 等法规的实施，2020 年将进一步要求采取以原则为基础的隐私保护计划，建立以权利为中心的控制方法。根据 GDPR，2019 年，共开出 134 笔罚款，金额超过 4.17 亿欧元。

O'Boyle 表示：GDPR 的罚款将在 2020 年增加，特别是考虑到信息专员办公室即将审查的与大型科技公司有关的决定。许多组织已经意识到了 GDPR 的合规要求，但是新的和不断发展的全球立法，例如日本的《个人信息保护法》（APPI）、巴西的《Lei Geral de Proteção de Dados》（LGPD）、泰国的《个人数据保护法》（PDPA）和加州的《消费者隐私法》（CCPA），意味着组织的隐私合规性不断发展。这些全球要求必须基于公司的全球影响力和数据管辖权来考虑。

（4）先进的黑客技术

成熟的安全组织通常将大量的人力和财力资源用于其网络安全计划。2019 年，许多行业安全团队的任务是证明公司安全投资的价值。除了 PCI DSS（支付卡行业数据安全标准）、ISO/IEC ISO 27001 信息安全管理系统和 SOC 2（服务组织控制 2）等认证外，企业还开始进行紫色团队（Purple Teaming）演习，防守队员（蓝队）与进攻队员（红队）进行对抗，以判断他们防御能力的有效性。演习将在 2020 年扩大规模。

O'Boyle 表示：这项技术提供了一个真正有效的观点，攻击敏感性和防御能力接近真实世界的攻击情景。由于防御者在安全的场景环境中获得了攻击经验，突出

了不足之处，并通过流程改进和监视系统调整提高了识别和响应能力，因为对组织极为宝贵。2020年将有更多的企业在年度评估活动中采用这种方法。

（5）云安全-零信任网络

随着云应用的增长和组织开始真正接受“外围环境的消亡”，零信任模型（Zero Trust model）将成为主流。保护传统防火墙以外的组织的安全措施将继续改进，考虑到设备枚举、证书、位置、生物特征和用户机密的基于条件的访问将成为保护利用云优先模型的组织的规范。

O'Boyle 表示：包括 Microsoft Office 365 在内的云服务是攻击者的主要目标，密码喷射和凭证填充攻击是用于获取访问权限方法的示例。那些没有足够的身份和访问管理工具和流程来推进云计算发展的公司将遭受损害。

Stephen O'Boyle 总结道：防御准备工作必须在 2020 年所有行业部门（包括金融、公共部门、食品和医疗保健）的议程中占据重要位置。特别是在英格兰，这将通过《国家网络安全策略》得到进一步加强。各组织需要优先考虑并解决 2020 年的网络和监管工作，并在所有层面上选择更深层次的全面保障。这样做将确保每个人对网络安全形势有更深入的了解，并确保他们的信息弹性在整个组织内得到增强。（郑启斌 编译）

英标协呼吁关注温室气体排放对声誉的影响

2月5日，英国标准协会（BSI）呼吁各组织改变其可持续发展战略，并关注温室气体（GHG）排放相关的声誉风险⁴。

当前各公司用来独立验证温室气体排放报告准确性的国际标准变得更加严格，比如国际标准《ISO 14064-1 温室气体—项目级温室气体减排或减排增强量化、监测和报告指南规范》（ISO 14064-1 Greenhouse gases - Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements）现在要求各公司报告其整个供应链的排放量，取代以前只报告本组织本身产生的直接排放量的要求。该标准虽然是自愿性的，但 BSI 报告称，全球对该新标准感兴趣的组织数量明显增加。

国际公认的温室气体报告测量的三类排放分别是：（1）直接排放，即由一个组织在其场所通过打开锅炉或驾驶汽车等行动直接产生的排放；（2）间接排放，即与第三方提供给组织的能源相关的排放，例如来自电网的电力、来自其他企业的

⁴ 原文标题：BSI calls attention to reputational impact of greenhouse gas (GHG) emissions

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2020/february/bsi-calls-attention-to-reputational-impact-of-greenhouse-gas-ghg-emissions/>

蒸汽或热量；（3）其他间接排放，即在整个组织的供应链中释放的任何和所有排放。任何部件或成品都会造成间接排放，任何服务的分包也会造成间接排放。

在标准改变之前，选择根据国际标准测量温室气体排放量的公司可以自由测量这三种类型中的任何一种。尽管间接排放在体量上几乎总是最大的，但目前大多数公司没有跟踪和报告这些供应链排放。根据新的准则，各组织现在必须在其报告中列入大量间接排放量。

BSI 可持续发展和循环经济全球主管 Martin Townsend 表示：达到这一新标准将标志着大多数组织衡量温室气体排放量的方式发生了巨大变化。许多公司难以获得关于其供应链排放量的准确数据，而能否依赖目前的数据则是进一步的挑战。外部核查将有助于核查供应商提供的数据，并清楚地了解各组织的排放总量。

BSI 认为，本标准范围的扩大为企业提供了一个未雨绸缪的机会，并确保对其总排放量（包括供应链活动）进行独立核查。加强对企业可持续性报告的审查意味着，未能在其供应链排放问题上领先的企业可能会为未来积累声誉风险。

（邓阿妹 编译）

标准聚焦

国际标准化组织发布首个生物风险管理国际标准

SARS、流行病毒和恶意使用病原体的威胁都让世界意识到生物材料的风险，以及需要采取严格的、防风险的处理方法。生物风险管理体系是实现这一目标的关键步骤，因为它使组织能够有效地识别、控制和管理与其活动相关的生物安全风险。

1月13日，国际标准化组织(ISO)发布了全球首个生物风险管理国际标准《ISO 35001:2019 实验室和其他相关组织的生物风险管理》（ISO 35001:2019 Biorisk management for laboratories and other related organisations）⁵。它规定了实验室或任何其他与生物制剂相关的组织的要求和指南，以控制和减少与生物制剂使用相关的任何风险。

制定该标准的工作组召集人 Patty Olinger 表示：随着世界一体化的加剧，保护全球公共卫生基础设施变得越来越重要。虽然有一些区域或国家标准可以帮助组织管理其风险并满足监管要求，但 ISO 35001 是第一个将这些标准统一起来以提供全球公认的国际最佳实践的标准。该标准为组织和个人提供了如何系统地管理生物风险计划的路线图。

⁵ 原文标题：IMPROVING BIOSECURITY WITH FIRST INTERNATIONAL STANDARD FOR BIORISK MANAGEMENT

来源：<https://www.iso.org/news/ref2472.html>

该标准由 ISO 下设的“临床实验室测试和体外诊断测试系统”技术委员会（ISO/TC 212）制定，其秘书处由美国国家标准学会（ANSI）担任。（高国庆 编译）

国际标准化组织发布新版人力资源能力管理国际标准

确保员工拥有适合工作的技能是组织成功的关键因素。能力管理体系允许组织利用这些人才和专业知识来降低风险，提高其能力，并帮助实现其战略目标。

1月21日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新修订国际标准《ISO 10015:2019 质量管理—能力管理和人员发展指南》（ISO 10015:2019 Quality management – Guidelines for competence management and people development），旨在通过采用质量管理方法帮助组织解决与能力管理相关的问题⁶。它将取代 ISO 10015:1999。

该标准由 ISO 下设的“质量管理和质量保证”技术委员会“支持技术”分技术委员会（ISO/TC 176/SC 3）制定，其秘书处由荷兰标准协会（NEN）担任。ISO/TC 176/SC 3 主席 Gustavo Pontoriero 表示：ISO 10015 旨在支持《ISO 9001 质量管理体系-要求》，为能力管理和人员发展提供清晰系统的流程。有效地使用这一标准可以给公司带来很多好处，包括更高的客户满意度、员工福利和更高效的工作环境。

（孙玉琦 编译）

国际标准化组织发布食品链社会责任国际标准

1月23日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新国际标准《ISO/TS 26030:2019 社会责任与可持续发展—在食品链中使用 ISO 26000:2010 的指南》（ISO/TS 26030:2019 Social responsibility and sustainable development – Guidance on using ISO 26000:2010 in the food chain），提供了有关食品生产链中的组织如何在考虑所有当地法律、法规和利益相关者期望的同时为可持续发展做出贡献的指导⁷。

ISO 26000 是有关社会责任的国际标准，提供最佳实践指导，帮助组织以道德和透明的方式运营，为可持续发展做出贡献。ISO/TS 26030 将帮助食品公司、农场、合作社、加工商和零售商等组织制定一系列活动，使其对社会更加负责。此外，ISO/TS 26030 将有助于在国际层面上统一该行业可持续发展的各种方法，为用户提供竞争优势。

该标准由 ISO 下设的“食品”技术委员会（ISO/TC 34）制定，其秘书处由法国标准化协会（AFNOR）承担。ISO/TC 34 经理 Sandrine Espeillac 表示：消费者越来越多地要求在食品生产链的每一个环节都采取可持续的、对社会负责的做法。使

⁶ 原文标题：Capitalizing on human capital: international guidance on competence management just updated
来源：<https://www.iso.org/news/ref2475.html>

⁷ 原文标题：New international guidance set to improve social responsibility in the global food chain
来源：<https://www.iso.org/news/ref2476.html>

用 ISO/TS 26030 不仅有助于提高食品行业的社会责任感和可持续性,而且对整个社会产生积极影响。它还帮助各组织为联合国 17 项可持续发展目标做出贡献。

(丰米宁 编译)

国际标准化组织发布新版信息安全管理体系国际标准

保护敏感的公司信息和个人数据的安全不仅对任何业务都是必不可少的,而且也是一项法律义务。许多组织都是借助信息安全管理体系 (ISMS) 来实现信息和数据的安全。在数据使用量不断增加、信息安全漏洞和网络攻击风险不断增加的时代, ISMS 不仅有助于最大限度地减少此类违规发生的可能性,而且还可以降低与保护信息安全相关的成本。

1 月 27 日,国际标准化组织 (ISO) 发布了一项新修订国际标准《ISO/IEC 27007:2020 信息技术—安全技术—信息安全管理体系审计指南》(ISO/IEC 27007:2020 Information technology – Security techniques – Guidelines for information security management systems auditing),为 ISMS 的有效审计提供了指南,以确保其具有预期功能⁸。它将取代 ISO/IEC 27007:2017。

对 ISO/IEC 27007 的修订旨在确保其目的性,并与互补标准《ISO 19011 审计管理体系指南》的更新保持一致。ISO/IEC 27007 是 ISO/IEC 27001 系列标准之一,它为审计 ISO/IEC 27001 中的要求以及 ISMS 审计员的能力提供了广泛的指导。它可以与 ISO 19011 中包含的指南一起使用。

该标准由 ISO 和 IEC “信息技术”联合技术委员会“信息安全、网络安全和隐私保护”分技术委员会 (ISO/IEC JTC 1/SC 27) 制定,其秘书处由德国标准化协会 (DIN) 担任。(高国庆 编译)

国际标准化组织发布生物特征数据交换格式国际标准

作为一种可靠的身份验证手段,生物特征识别技术正日益广泛地应用于许多领域。随着科学的发展,其背后的编码信息(即生物特征数据交换格式)也随之发展。生物特征数据交换格式提供了通用语言,允许不同生物技术之间的互操作性。随着应用领域的发展,产生了不同代的此类格式,需要标准来确保它们彼此兼容。

2 月 7 日,国际标准化组织 (ISO) 发布了三项生物特征数据交换格式国际标准,分别是: (1) 《ISO/IEC 39794-1:2019 信息技术—可扩展生物特征数据交换格式-第 1 部分:框架》(ISO/IEC 39794-1:2019 Information technology – Extensible biometric

⁸ 原文标题: GUIDANCE FOR INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEMS AUDITORS JUST UPDATED

来源: <https://www.iso.org/news/ref2477.html>

data interchange formats – Part 1: Framework)；(2) “ISO/IEC 39794-4:2019 信息技术—可扩展生物特征数据交换格式-第4部分：手指图像数据” (ISO/IEC 39794-4:2019 Information technology – Extensible biometric data interchange formats – Part 4: Finger image data)；(3) “ISO/IEC 39794-5:2019 信息技术—可扩展生物特征数据交换格式-第5部分：面部图像数据” (ISO/IEC 39794-5:2019 Information technology – Extensible biometric data interchange formats – Part 5: Face image data)⁹。

这些标准将取代 ISO/IEC 19794 系列标准的相应部分。未来，ISO/IEC 19794 系列标准还将包括与虹膜、血管、全身和步态图像数据相关的特定部分。

该系列标准由 ISO 和 IEC “信息技术” 联合技术委员会 “生物特征” 分技术委员会 (ISO/IEC JTC 1/SC 37) 制定，其秘书处由美国国家标准学会 (ANSI) 担任。ISO/IEC JTC 1 主席 Patrick Grother 表示：该三项标准是支持生物特征互操作性的一整套大型综合性国际标准中的最新标准。ISO/IEC JTC 1 计划为所有生物测定方法制定国际标准，同时考虑到应用范围的多样性、数据的敏感性以及各种监管和管辖要求。(郑启斌 编译)

国际标准化组织发布新版危险品运输国际标准

2月12日，国际标准化组织 (ISO) 发布了一项新修订国际标准《ISO 16106:2020 危险货物运输包装—危险货物包装、中型散装集装箱 (IBCs) 和大型包装—ISO 9001 应用指南》 (ISO 16106:2020 Transport packages for dangerous goods – Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings – Guidelines for the application of ISO 9001)，概述了危险货物包装生产和测量的有效质量管理体系要求¹⁰。它将取代 ISO 16106:2006。

新标准涵盖了从如何建立质量方针，实现质量方针所涉及的行动，记录质量方针并就此进行沟通，到领导参与、监督等的重要性。该标准与 ISO 9001 一起使用，旨在满足联合国 (UN) 关于危险货物运输建议 (即联合国示范条例) 的要求，该建议涵盖了此类活动的法律要求。该标准的修订符合了最新版本的 ISO 9001 和 ISO 16495。另外，该标准的修订还增加了有关大包装的更多信息。

该标准由 ISO “包装” 技术委员会 “包装和单位负荷的性能要求和试验” 分技术委员会 (ISO/TC 122/SC 3) 制定，其秘书处由英国标准协会 (BSI) 担任。ISO/TC 122 主席 Stephen Wilkins 表示：在 ISO 16106 的基础上实施质量管理体系不仅可以确保满足法规要求，而且还可以满足客户的期望。运输业复杂且变化迅速，对于涉

⁹ 原文标题：Keeping biometric data on the same page with new International Standards

来源：<https://www.iso.org/news/ref2478.html>

¹⁰ 原文标题：Transporting dangerous goods gets quality touch with updated International Standard

来源：<https://www.iso.org/news/ref2479.html>

及危险品包装设计或制造的人来说，预测未来的立法需求和客户期望是一项挑战。将 ISO 16106 和 ISO 9001 中采用的质量管理体系方法结合使用，可确保与国际要求保持一致，降低风险，并在每一步持续改进。（丰米宁 编译）

美国国家标准技术研究院提出组织隐私保护策略

1月16日，美国国家标准与技术研究院（NIST）发布了一份技术报告《NIST 隐私框架：通过企业风险管理改善隐私的工具（1.0版）》（NIST Privacy Framework: A Tool for Improving Privacy through Enterprise Risk Management (Version 1.0)）¹¹，提出了一套对组织有用的隐私保护策略，帮助组织保护个人隐私。

该隐私框架旨在通过设计概念和帮助企业保护个人隐私实现更好的隐私工程实践。它由 NIST 与众多利益相关者合作完成，并遵循了一个透明、基于共识的过程。

该隐私框架遵循了网络安全框架的结构，以便组织同时使用这两个框架。与网络安全框架一样，隐私框架由三个部分组成：核心层、概要层和实现层。核心层的功能是使执行层和实施/运营层能够就重要的隐私保护活动和预期结果进行对话。概要层能够确定最符合组织隐私价值观、任务或业务需求以及风险的结果和活动的优先级。实现层支持有关组织流程和资源的充分性以管理隐私风险的决策和沟通。这三个部分都通过业务和任务驱动因素、组织角色和职责以及隐私保护活动之间的连接来加强隐私风险管理。

该隐私框架通过关注三个方面帮助各种规模和各个行业的组织管理隐私风险：

（1）通过支持产品和服务设计或部署中的道德决策来建立客户的信任，从而优化数据的有益使用，同时最大限度地减少对个人隐私和整个社会的不利影响；（2）在不断变化的技术和政策环境中履行当前的合规义务，以及未来的防伪产品和服务，以履行这些义务；（3）促进与个人、业务伙伴、评估员和监管机构就隐私做法进行沟通。

该隐私框架不是法律或法规，而是一种自愿性工具，可以帮助组织管理因其产品和服务引起的隐私风险，并提醒其可能违反相关法律，例如《加州消费者隐私法》和欧盟《通用数据保护条例》。（高国庆 编译）

美国国家标准技术研究院提出网络供应链风险管理策略

2月4日，美国国家标准与技术研究院发布了一份技术报告草案《NISTIR 8276 来自行业观察的网络供应链风险管理的关键实践》（Draft NISTIR 8276 Key Practices

¹¹ 原文标题：NIST Releases Version 1.0 of Privacy Framework

来源：<https://www.nist.gov/news-events/news/2020/01/nist-releases-version-10-privacy-framework>

in Cyber Supply Chain Risk Management: Observations from Industry），旨在提供一套有效的风险管理战略，帮助企业解决现代信息和通信技术产品带来的网络安全问题，降低全球供应链的网络安全风险¹²。该草案现对外征求公众意见。

NIST 于 2008 年启动了网络供应链风险管理（C-SCRM）项目，旨在响应美国《国家网络安全综合计划（CNCI）》中的第 11 条内容“制定多管齐下的全球供应链风险管理模式”，为非国家安全系统开发 C-SCRM 实践。在过去的十年中，NIST 一直在为 C-SCRM 制定出版物并对行业最佳实践进行进一步研究。该草案介绍了 NIST 在 2015 和 2019 年开展的的研究的主要实践和建议，包括专家访谈、案例研究的发展和现有政府和工业资源的分析。

该报告中给出的关键实践可用于在任何大小、范围和复杂性的组织中实现稳健的网络供应链风险管理。这些关键实践将政府和行业资源中包含的现有 C-SCRM 信息与 NIST 在 2015 和 2019 年研究中收集的信息相结合，主要包含八个被证明有用的关键实践，分别是：（1）将 C-SCRM 嵌入到整个组织中；（2）制定一套正式的风险管理计划；（3）了解和管理自己的关键供应商；（4）了解自己的供应链；（5）与关键供应商密切合作；（6）将关键供应商吸纳到自己的弹性和改进活动中；（7）评估和监控整个供应商关系；（8）为整个生命周期做计划。

该报告针对每一项关键实践共提出了 21 项建议，这些建议综合了如何从人员、流程和技术角度实施这些实践，分别是：（1）建立供应链风险委员会，包括整个组织（例如，网络、产品安全、采购、ERM、业务部门等）的高管；（2）为供应链、网络安全、产品安全和物理安全创建明确的协作角色、结构和流程；（3）通过定期的风险讨论和分享绩效衡量标准，增加董事会对 C-SCRM 的参与；（4）将网络安全考虑纳入系统和产品生命周期；（5）明确定义特定供应商关系安全方面的角色和职责；（6）使用主需求列表和 SLAs 与供应商建立需求；（7）向供应商的子供应商宣传安全要求；（8）培训组织内和供应商组织内的关键利益相关者；（9）考虑到安全性，终止供应商关系；（10）使用关键性分析过程模型或 BIA 来确定供应商的关键性；（11）建立对供应商生产过程的可见性（例如，捕获缺陷率、故障原因和测试）；（12）了解供应商的子供应商是否可以访问自己的数据和基础设施；（13）指导供应商改进其网络安全实践；（14）要求在收单机构和供应商组织内使用相同的标准；（15）使用收单机构评估问卷影响收单机构的网络安全要求；（16）在应急计划、事件响应和灾难恢复计划和测试中包括关键供应商；（17）建立漏洞泄露和事件通知协议；（18）制定事故期间与外部利益相关者沟通的协议；

¹² 原文标题：NIST Offers Strategies to Help Businesses Secure Their Cyber Supply Chains

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2020/02/nist-offers-strategies-help-businesses-secure-their-cyber-supply-chain>

(19) 合作总结经验教训并根据经验教训更新联合计划；(20) 使用第三方评估、实地考察和正式认证来评估关键供应商；(21) 制定供应产品报废计划。

(邓阿妹 编译)

美材料试验协会发布航空燃料测试方法标准

1月20日，美国材料与试验协会（ASTM International）发布了一项新标准《ASTM D8305-2019 用超临界流体色谱法测定航空涡轮燃料和其他煤油燃料中总芳香烃和总多核芳香烃的标准试验方法》（ASTM D8305-2019 Standard Test Method for The Determination of Total Aromatic Hydrocarbons and Total Polynuclear Aromatic Hydrocarbons in Aviation Turbine Fuels and other Kerosene Range Fuels by Supercritical Fluid Chromatography），旨在为喷气燃料精炼厂提供一种评估燃料的新方法，最终支持飞机发动机更高的产品质量和性能¹³。

新标准采用超临界流体色谱法，使用火焰离子化检测器（FID）测量航空和煤油系列燃料中的总芳香族和多核芳香族含量。ASTM 成员 Jody Clark 表示：使用氢火焰离子化检测器的优势在于，它可以在非常低和非常高的水平上测量有机物的浓度，从而产生很大的线性响应范围。在石油燃料中，这对于破译燃料的化学成分非常重要。”针对该标准的跨实验室研究建立了精度和偏差说明，同时也将该标准与 ASTM 的另外两项标准（D1319 和 D1840）相关联。

该标准可以帮助制造商更有效地混合燃料，并支持实验室从新方法的自动化中获益。此外，监管机构也可以使用该标准。该标准由 ASTM 下设的“石油产品、液体燃料和润滑剂委员会”（D02）制定，是 D02 努力解决与 ASTM D1319 标准中描述的用于液体燃料关键试验方法的凝胶染料短缺问题的一部分。（邓阿妹 编译）

美材料试验协会发布无人机飞行员训练标准

1月22日，美国材料与试验协会（ASTM International）发布了一项新标准（标准号为 ASTM F3379），规定了在公共安全领域远程工作的无人机（UAS）飞行员的最低培训要求¹⁴。

新标准涵盖了远程操作无人机飞行员的一般、现场和搜索特定知识和技能。ASTM 成员兼 Praxis Aerospace Concepts International 公司 CEO Jonathan Daniels 表示：虽然其他 ASTM 标准解决了 UAS 的总体方面，但该标准侧重于公共安全远程飞行员在其操作环境中的具体挑战。该标准是专门为支持希望组建无人机团队的公

¹³ 原文标题：New Petroleum Standard Aims to Provide Higher Quality Aviation Fuel

来源：<https://www.astm.org/newsroom/new-petroleum-standard-aims-provide-higher-quality-aviation-fuel>

¹⁴ 原文标题：New ASTM International Drone Pilot Training Standard Approved

来源：<https://www.astm.org/newsroom/new-astm-international-drone-pilot-training-standard-approved>

共安全机构而制定的，包括远程飞行员指挥和技术专家。该标准将有助于这些机构培训远程飞行员，并在指派飞行人员执行操作任务之前验证性能合格测试。

该标准由 ASTM “无人机系统”委员会（F38）制定。虽然该标准的首个版本主要针对美国的要求，但 F38 计划在未来的版本中增加国际性要求。（邓阿妹 编译）

美材料试验协会发布橡胶级二氧化硅导电性测试方法标准

2月10日，美国材料与试验协会（ASTM International）发布了一项新标准《ASTM D8300-2019 沉淀水合二氧化硅的标准测试方法—导电性》（ASTM D8300-2019 Standard Test Method for Silica, Precipitated, Hydrated - Electrical Conductivity），旨在提高用作橡胶填充剂的沉淀二氧化硅的品质¹⁵。

该标准提供了一种测试方法，以确定电导率是否适用于橡胶级二氧化硅，例如，用作现代轮胎的增强填料。该标准为二氧化硅水悬浮液的导电性的测定提供了一种程序。由于沉淀二氧化硅中的杂质，高电导率值与离子源有关。该标准由 ASTM “橡胶和橡胶类材料”技术委员会（D11）制定。（周洪 编译）

欧盟 2020 年 2 月发布的最新标准汇总

2020年2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¹⁶，如表1所示：

表 1. 欧洲 2020 年 2 月最新出台的制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	EN 3219:2020	航空航天系列-耐热镍基合金（NI-P100HT）-冷加工和软化-用于紧固件的连续锻造或挤压的棒材和线材- $3\text{mm} \leq D \leq 30\text{ mm}$
2	EN 3666:2020	航空航天系列-耐热合金 NI-PH2601-固溶处理和冷加工-锻制紧固件的钢筋- $D \leq 50\text{ mm}$ - $1550\text{ MPa} \leq R_m \leq 1830\text{ MPa}$
3	EN 16282-6:2020	商用厨房设备-商用厨房通风部件-第 6 部分：气雾分离器设计及安全要求
4	EN 4707:2020	航空航天系列-不含六价铬的铝和铝合金的酸洗
5	EN ISO 11607-1:2020	末端灭菌医疗器械的包装-第 1 部分：材料、无菌隔离系统和包装系统的要求（ISO 11607-1: 2019）
6	EN ISO 11607-2:2020	末端灭菌医疗器械的包装-第 2 部分：成形、密封和装配过程的验证要求（ISO 11607-2: 2019）
7	EN ISO 24444:2020	化妆品-防晒测试方法-体内防晒系数（SPF）的测定（ISO 24444: 2019）

¹⁵ 原文标题：New ASTM International Rubber Standard Aims to Improve Silica Quality

来源：<https://www.astm.org/newsroom/new-astm-international-rubber-standard-aims-improve-silica-quality>

¹⁶ 原文标题：Standards Evolution and Forecast

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

8	EN ISO 20705:2020	纺织品-定量显微分析-测试的一般原理 (ISO 20705: 2019)
9	EN 16796-6:2020	工业卡车的能效效率-试验方法-第 6 部分: 集装箱跨运车
10	EN 17314:2020	工业卡车-规范和测试方法-搭接式安全带以外的操作员约束系统
11	EN 3155-018:2020	航空航天系列-连接元件中使用的电触点-第 018 部分: A 型卷曲 S 级电触点-产品标准
12	EN 15153-4:2020	铁路设施-外部可见和可听警告装置-第 4 部分: 城市轨道的可听警报装置
13	EN 17251:2020	食品-通过 IAC 净化和 HPLC-FLD 测定猪肉和衍生产品中的赭曲霉毒素 A
14	EN 14915:2013+A2:2020	实木镶板和壁板-特性、要求和标志
15	EN ISO 2106:2020	铝及其合金的阳极氧化-阳极氧化涂层的单位面积质量 (表面密度) 的测定-重量法 (ISO 2106: 2019)
16	EN ISO 16610-61:2015/A1:2020	产品几何规范 (GPS) -过滤-第 61 部分: 线性面滤波器-高斯滤波器-修订 1 (ISO 16610-61: 2015/Amd 1: 2019)
17	EN 15153-1:2020	铁路设施-外部可见和可听警告装置-第 1 部分: 重型铁路的头灯、标志灯和尾灯
18	EN 16087-1:2020	土壤改良剂和培养基需氧生物活性的测定-第 1 部分: 吸氧率 (OUR)
19	EN 15153-2:2020	铁路设施-外部可见和可听警告装置-第 2 部分: 重型轨道的警告喇叭
20	EN ISO 14713-2:2020	锌涂层-结构中钢铁腐蚀防护的指南和建议-第 2 部分: 热浸镀锌 (ISO 14713-2: 2019)
21	EN 14848:2020	气溶胶容器-孔径为 25.4 mm 的金属容器-阀杯尺寸
22	EN 3155-017:2020	航空航天系列-连接元件中使用的电触点-第 017 部分: A 型卷曲 P 级继电器底座电触点-产品标准
23	EN 3358:2020	航空航天系列-FE-PM1503 钢 (X3CrNiMoAl 13-8-2) -真空感应熔炼和自耗电极重熔-固溶处理和沉淀处理-加工用棒-a 或 $D \leq 150 \text{ mm}$ - $R_m \geq 1400 \text{ MPa}$
24	EN 17169:2020	纹身-安全卫生
25	EN 15153-3:2020	铁路设施-外部可见和可听警告装置-第 3 部分: 城市铁路可见警告装置
26	EN ISO 15902:2020	光学和光子学-衍射光学-词汇 (ISO 15902: 2019)
27	EN ISO 643:2020	钢材-表面晶粒度的显微照相测定 (ISO 643: 2019)
28	EN 3761:2020	航空航天系列-耐热合金 FE-PA2601-软化和冷加工-锻制紧固件用棒材- $D \leq 50 \text{ mm}$ - $1100 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1300 \text{ MPa}$
29	EN ISO 12956:2020	土工织物及土工织物相关产品-特征开口尺寸的测定 (ISO 12956: 2019)
30	CEN/TR 17420:2020	铁路设施-有轨电车和轻轨车辆在行人安全方面的车尾设计
31	EN 12973:2020	价值管理
32	EN 17250:2020	食品-通过 IAC 净化和 HPLC-FLD 测定香料、甘草、可可和可可制品中赭曲霉毒素 A

33	EN 14103:2020	油脂衍生物-脂肪酸甲酯 (FAME)-酯和亚麻酸甲酯含量的测定
34	EN 14972-9:2020	固定式消防系统-水雾系统-第9部分: 开放式喷嘴系统不超过 260 m ³ 的外壳机械的测试规程
35	EN 676:2020	气态燃料的强制通风燃烧器
36	CEN/TS 17390-1:2020	分子体外诊断检查-静脉全血中循环肿瘤细胞 (CTC) 的预检查过程规范-第1部分: 分离的 RNA
37	CEN/TS 17390-2:2020	分子体外诊断检查-静脉全血中循环肿瘤细胞 (CTC) 的预检查过程规范-第2部分: 分离的 DNA
38	CEN/TR 16396:2020	儿童游乐场设备-对 EN 1176 及其部件的解释请求的答复
39	CEN/TR 17401:2020	智能交通系统-Urban-ITS-混合供应商环境指南
40	EN ISO 10240:2020	小型工艺品-用户手册 (ISO 10240: 2019)
41	EN 12259-14:2020	固定式消防系统-洒水装置和喷水系统的组件-第14部分: 住宅用洒水器
42	CEN/TS 16702-1:2020	电子收费-安全监控自动收费系统-第1部分: 合规检查
43	EN ISO 16297:2020	牛奶-细菌计数-替代方法评估规程 (ISO 16297: 2020)
44	CEN/TS 16702-2:2020	电子收费-自动收费系统的安全监控-第2部分: 可信记录器
45	EN 14972-8:2020	固定式消防系统-水雾系统-第8部分-开放式喷嘴系统的外壳超过 260 m ³ 的机器测试规程
46	EN 16604-20:2020	空间可持续发展-行星保护
47	EN 16905-2:2020	燃气吸热发动机驱动的热泵-第2部分: 安全
48	EN 267:2020	液体燃料的强制通风燃烧器
49	CEN/TS 17390-3:2020	分子体外诊断检查-静脉全血循环肿瘤细胞 (CTCs) 预检查过程规范-第3部分: 分析性 CTC 染色的准备
50	EN 13206:2017+A1:2020	塑料-用于农业和园艺的热塑性覆盖膜
51	EN ISO 6414:2020	技术产品文档 (TPD)-玻璃器皿的技术图纸 (ISO 6414: 2020)
52	EN ISO 8596:2018/A1:2020	眼科光学-视力测试-标准和临床验光仪及其表示形式-修订1 (ISO 8596: 2017/Amd1: 2019)
53	EN 17351:2020	生物产品-使用元素分析仪测定氧气含量
54	EN ISO 15091:2020	涂料和清漆-电导率和电阻的测定 (ISO 15091: 2019)
55	EN 12390-12:2020	硬化混凝土测试-第12部分: 混凝土的抗碳化性测定-加速碳化法
56	EN ISO 22109:2020	工业阀门-阀门变速箱 (ISO 22109: 2020)
57	EN ISO 18526-3:2020	眼睛和面部防护-试验方法-第3部分: 物理和机械性能 (ISO 18526-3: 2020)
58	CWA 17492:2020	数据密集型工业过程的预测控制和维护
59	EN ISO 8536-4:2020	医用输液设备-第4部分: 一次性输液器, 重力给药 (ISO 8536-4: 2019)
60	EN ISO 11844-3:2020	金属和合金的腐蚀-室内低腐蚀性分类-第3部分: 影响室内腐蚀性的环境参数的测量 (ISO 11844-3: 2020)
61	EN ISO 15184:2020	涂料和清漆-通过铅笔试验测定薄膜硬度 (ISO 15184: 2020)

62	EN ISO 23153-2:2020	塑料-聚醚醚酮 (PEEK) 模塑和挤塑材料-第 2 部分: 试样的制备和性能测定 (ISO 23153-2: 2020)
63	EN ISO 17076-1:2020	皮革-耐磨性测定-第 1 部分: Taber®方法 (ISO 17076-1: 2020)
64	CWA 17494:2020	微服务的分析洞察和扩展策略
65	EN ISO 10581:2020	弹性地板覆盖物-均质聚氯乙烯地板覆盖物-规格 (ISO 10581: 2019)
66	EN ISO 11665-5:2020	环境中放射性的测量-空气: radon-222-第 5 部分: 放射性浓度的连续测量方法 (ISO 11665-5: 2020)
67	CEN/TR 17452:2020	天然气加气站—实施欧洲标准的 CNG 和 LNG 车辆加气站指南
68	EN ISO 536:2020	纸和纸板-语法测定 (ISO 536: 2019)
69	EN ISO 11665-3:2020	环境中放射性的测量-空气: radon-222-第 3 部分: 短寿命衰变产物的潜在 α 能量浓度的现场测量方法 (ISO 11665-3: 2020)
70	EN ISO 4259-3:2020	石油和相关产品-测量方法和结果的精度-第 3 部分: 与测试方法相关的已发布精度数据的监测和验证 (ISO 4259-3: 2020)
71	EN ISO 11665-6:2020	环境中放射性的测量-空气: radon-222-第 6 部分: 放射性浓度的现场测量方法 (ISO 11665-6: 2020)
72	EN ISO 11200:2014/A1:2020	声学-机械和设备发出的噪声-工作站和其他指定位置发射声压级测定基本标准使用指南-修订 1 (ISO 11200: 2014/Amd 1: 2018)
73	EN ISO 12006-2:2020	建筑结构-建筑工程信息的组织-第 2 部分: 分类框架 (ISO 12006-2: 2015)
74	EN ISO 22510:2020	建筑自动化、控制和建筑管理中的开放数据通信-家庭和建筑电子系统-KNXnet/IP 通信 (ISO 22510: 2019)
75	EN 12897:2016+A1:2020	供水-间接加热的无通风 (封闭) 储水热水器规范
76	EN ISO 22908:2020	水质-镭 226 和镭 228-使用液体闪烁计数的测试方法 (ISO 22908: 2020)
77	CEN/TR 17447:2020	空间-基于 GNSS 的定位在道路智能运输系统 (ITS) 中的使用-PVT 误差数学模型
78	EN 4855-01:2020	航空航天系列-餐饮设备的 ECO 效率-第 01 部分: 一般条件
79	EN 4855-02:2020	航空航天系列-餐饮设备的 ECO 效率-第 02 部分: 烤箱设备
80	EN 4855-03:2020	航空航天系列-餐饮设备的 ECO 效率-第 03 部分: 冷却设备
81	EN 4855-04:2020	航空航天系列-餐饮设备的 ECO 效率-第 04 部分: 饮料制造商
82	EN ISO 13164-1:2020	水质-Radon-222-第 1 部分: 一般原则 (ISO 13164-1: 2013)
83	EN ISO 19403-6:2020	涂料和清漆-润湿性-第 6 部分: 动态接触角的测量 (ISO 19403-6: 2017)
84	EN ISO 3668:2020	涂料和清漆-涂料颜色的视觉比较 (ISO 3668: 2017)
85	EN ISO 19403-4:2020	涂料和清漆-润湿性-第 4 部分: 用界面张力测定液体表面张力的极性和分散部分 (ISO 19403-4: 2017)

86	EN ISO 19403-2:2020	涂料和清漆-润湿性第 2 部分: 通过测量接触角确定固体表面的表面自由能 (ISO 19403-2: 2017)
87	EN ISO 13164-2:2020	水质-Radon-222-第 2 部分: 使用伽马射线光谱法的测试方法 (ISO 13164-2: 2013)
88	EN ISO 13165-1:2020	水质-镭 226-第 1 部分: 使用液体闪烁计数的测试方法 (ISO 13165-1: 2013)
89	EN ISO 13164-3:2020	水质-Radon-222-第 3 部分: 使用辐射计的测试方法 (ISO 13164-3: 2013)
90	EN ISO 13165-3:2020	水质-镭 226-第 3 部分: 使用共沉淀和伽马光谱法的测试方法 (ISO 13165-3: 2016)
91	EN 13230-4:2016+A1:2020	铁路设施-轨道-混凝土轨枕和支座-第 4 部分: 转换和交叉口的预应力支座
92	CEN/TS 13149-7:2020	公共交通道路车辆调度与控制系统-第 7 部分: 系统和网络架构
93	CWA 17502:2020	监视技术的隐私-引入环境和可穿戴监视技术的准则, 在隐私保护与监督和护理需求之间取得平衡
94	CWA 16926-12:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 12 部分: 相机设备类接口-程序员参考
95	CWA 16926-15:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 15 部分: 现金输入模块设备类接口-程序员参考
96	CWA 16926-16:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 16 部分: 刷卡机设备类接口-程序员参考
97	CWA 16926-18:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 18 部分: 项目处理模块设备类接口-程序员参考
98	CWA 16926-1:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 1 部分: 应用程序编程接口 (API) -服务提供商接口 (SPI) -程序员参考
99	CWA 16926-2:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 2 部分: 服务类定义-程序员参考
100	CWA 16926-10:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 10 部分: 传感器和指示器单元设备类接口-程序员参考
101	CWA 16926-72:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40 的扩展-第 72 部分: 警报设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (此 CWA) 的移植-程序员参考
102	CWA 16926-74:2020	金融服务 (XFS) 扩展接口规范版本 3.40-第 74 部分: 现金输入模块设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 迁移到版本 3.40 (此 CWA) -程序员参考
103	CWA 16926-75:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40 的扩展-第 75 部分: 卡片分发器设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (此 CWA) 的迁移-程序员参考
104	CWA 16926-77:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40 的扩展-第 77 部分: 项目处理模块设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (此 CWA) 的迁移-程序员参考

105	CWA 16926-76:2020	金融服务 (XFS) 扩展接口规范版本 3.40-第 76 部分: 条形码读取器设备类接口-从版本 3.30(CWA 16926)到版本 3.40 (此 CWA) 的迁移-程序员参考
106	CWA 16926-65:2020	金融服务 (XFS) 接口规范的扩展-版本 3.40-第 65 部分: PIN 设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (此 CWA) 的迁移-程序员参考
107	CWA 16926-66:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40 的扩展-第 66 部分: 检查读取器/扫描仪设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (此 CWA) 的迁移-程序员参考
108	CWA 16926-67:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40 的扩展-第 67 部分: 存款设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (此 CWA) 的迁移-程序员参考
109	CWA 16926-73:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40 的扩展-第 73 部分: 卡压印单元设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (此 CWA) 的迁移-程序员参考
110	EN ISO 19403-1:2020	涂料和清漆-润湿性-第 1 部分: 术语和一般原则 (ISO 19403-1: 2017)
111	EN ISO 10113:2020	金属材料-薄板和带材-塑性应变比的测定 (ISO 10113: 2020)
112	EN ISO 14006:2020	环境管理体系-纳入生态设计的准则 (ISO 14006: 2020)
113	EN ISO 3071:2020	纺织品-水提取物的 pH 值测定 (ISO 3071: 2020)
114	CWA 16926-13:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 13 部分: 警报设备类接口-程序员参考
115	CWA 16926-62:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40 的扩展-第 62 部分: 打印机和扫描设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (此 CWA) 的迁移-程序员参考
116	CWA 16926-64:2020	金融服务 (XFS) 接口规范的扩展-版本 3.40-第 64 部分: 自动提款机 (CDM) 设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (此 CWA) 的迁移-程序员参考
117	EN ISO 19396-2:2020	油漆和清漆 pH 值的测定-第 2 部分: 采用 ISFET 技术的 pH 电极 (ISO 19396-2: 2017)
118	CWA 16926-14:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 14 部分: 卡压印单元设备类接口-程序员参考
119	CWA 16926-9:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 9 部分: 文本终端设备设备类接口-程序员参考
120	CWA 16926-61:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40 的扩展-第 61 部分: 应用程序编程接口 (API) -服务提供商接口 (SPI) -从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (此 CWA) 的迁移-程序员参考
121	CWA 16926-63:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40 的扩展-第 63 部分: 识别卡设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (此 CWA) 的迁移-程序员参考

122	CWA 16926-68:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40 的扩展-第 68 部分: 文本终端单元 (TTU) 设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (此 CWA) 的迁移-程序员参考
123	EN ISO 13165-2:2020	水质-镭 226-第 2 部分: 辐射测定法 (ISO 13165-2: 2014)
124	EN ISO 19396-1:2020	色漆和清漆 pH 值的测定-第 1 部分: 带玻璃膜的 pH 电极 (ISO 19396-1: 2017)
125	CWA 16926-4:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 4 部分: 识别卡设备类接口-程序员参考
126	CWA 16926-6:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 6 部分: PIN 键盘设备类接口-程序员参考
127	EN ISO 9997:2020	牙科-针筒注射器 (ISO 9997: 2020)
128	CWA 16926-17:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 17 部分: 条形码读取器设备类接口-程序员参考
129	CWA 16926-5:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40 的扩展-第 5 部分: 自动提款机设备类接口-程序员参考
130	CWA 16926-69:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40 的扩展-第 69 部分: 传感器和指示器单元设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (此 CWA) 的迁移-程序员参考
131	EN ISO 21404:2020	固体生物燃料-灰分熔融行为的测定 (ISO 21404: 2020)
132	CWA 16926-8:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 8 部分: 存款设备类接口-程序员参考
133	CWA 16926-11:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 11 部分: 供应商相关模式设备类接口-程序员参考
134	CWA 16926-3:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 3 部分: 打印机和扫描设备类接口-程序员参考
135	CWA 16926-71:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40 的扩展-第 71 部分: 相机设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (此 CWA) 的迁移-程序员参考
136	EN ISO 19403-5:2020	涂料和清漆-润湿性-第 5 部分: 液体表面张力的极性和分散性部分的测定 (ISO 19403-5: 2017)
137	EN ISO 19403-7:2020	涂料和清漆-润湿性-第 7 部分: 倾斜台接触角的测量 (倾角) (ISO 19403-7: 2017)
138	EN ISO 13164-4:2020	水质-Radon-222-第 4 部分: 使用两相液体闪烁计数的测试方法 (ISO 13164-4: 2015)
139	EN ISO 19403-3:2020	涂料和清漆-润湿性第 3 部分: 使用悬滴法测定液体的表面张力 (ISO 19403-3: 2017)
140	CWA 16926-7:2020	金融服务扩展 (XFS) 接口规范版本 3.40-第 7 部分: 检查读取器/扫描仪设备类接口-程序员参考
141	CWA 16926-70:2020	金融服务 (XFS) 接口规范版本 3.40 的扩展-第 70 部分: 供应商依赖模式 (VDM) 设备类接口-从版本 3.30 (CWA 16926) 到版本 3.40 (本 CWA) 的迁移-程序员参考

(段力萌 编译)

英标协发布首个可持续金融标准应对全球可持续性挑战

2月13日，英国标准协会（BSI）与英国商业、能源和工业战略部（BEIS）和金融服务业合作发布了一项新标准《PAS 7340:2020 将可持续金融原则嵌入金融服务组织的框架—指南》（PAS 7340:2020 Framework for embedding the principles of sustainable finance in financial services organizations – Guide），帮助金融行业确定全球适用的标准¹⁷。

该指南为希望可持续发展并更好地与“联合国可持续发展目标（UN SDGs）”和《巴黎协定》等全球倡议保持一致的金融服务组织提供了一个框架。该标准是为期五年的“可持续金融标准化计划”的首份出版物，是与英国政府（通过 BEIS 能源创新计划）和英国工业界合作设计和交付的，旨在支持英国的绿色金融战略。

人们越来越认识到解决全球可持续性的重要性，这促使越来越多的金融机构将环境、社会和治理问题纳入投资和所有权决策。新标准由金融服务行业代表和相关机构指导小组制定，旨在促进全球金融领域围绕可持续性的共同理解和合作。框架认为，行业需要转型才能具备能力，才能解决贫穷、不平等、气候变化、环境退化、繁荣、和平和正义等问题。

BSI 标准总监 Scott Steedman、BEIS 部长 Kwasi Kwarteng 和 BSI 可持续金融战略咨询小组主席 Peter Young 均对该标准给予了高度评价，认为其将帮助英国金融服务业变得更加可持续，并促进可持续金融的全球传播。（周洪 编译）

标准计划

我国首个无接触配送服务团体标准公开征求意见

2月11日，中国贸促会商业行业委员会立项的《无接触配送服务规范(征求意见稿)》团体标准，面向社会各界公开征求意见。该标准由美团外卖提出，未来将应用于即时配送服务领域。

中国贸促会商业行业委员会官网关于公开征求对《无接触配送服务规范(征求意见稿)》团体标准意见的通知显示，该意见反馈截止日期为2020年2月26日。该标准从平台信息服务、服务流程、服务质量控制等方面提出了具体要求，在服务流程环节为消费者提供了详实的无接触配送服务模式。

¹⁷ 原文标题：BSI launches first sustainable finance guide setting standards for financial institutions to align to global sustainability challenges

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2020/january/bsi-launches-first-sustainable-finance-guide-setting-standards-for-financial-institutions-to-align-to-global-sustainability-challenges/>

疫情期间，为保障居民日常就餐需要，同时降低病毒传播风险，美团外卖于1月26日率先推出了无接触配送服务，并覆盖全国。用户在下单时，可通过备注、电话、app内消息等方式，与骑手协商指定位置放置外卖餐品等，送达后骑手通知用户自行收取。

医院地区的无接触配送比较特殊，医院人员流动较大，常规餐品放置方式并不能确保安全，所以设置自助取餐柜等无接触设备则是比较安全的方式。为此，美团外卖为部分有需要的医院配备了智能取餐柜等无接触设备。

此后，美团外卖发布业内首个《无接触配送服务规范》，从平台信息服务、服务流程、服务质量控制等方面界定了平台推行“无接触配送”过程中的操作规范，并向中国贸促会商业行业委员会申请了该标准的企业标准转团体标准。

美团外卖发布《无接触配送报告》显示，在1月26日至2月8日期间，采用“无接触配送”的订单占到了整体单量的80%以上，且每一单外卖都使用“无接触配送”服务的用户占到66%。在使用“无接触配送”服务占比最高的城市中，武汉、扬州、济南、南京、哈尔滨排在了前五位，武汉的占比高达95.1%。

目前，美团外卖已将“无接触配送”升级为“无接触安心送”，在原有环节基础上，将厨师、打包员、骑手的健康情况及餐箱消毒情况等安全防护信息，以商家端和配送端的“电子卡+实体卡”形式更透明地呈现给用户，确保无接触的同时实现全过程食品安全信息可视化可追溯的安心配送模式。

中国贸促会商业行业委员会秘书长姚歆表示，无接触配送服务标准在国内外的外卖送餐等即时配送领域均属首创，此举一方面让用户始终能够方便地享受到即时配送服务，获取生活所需；另一方面，有助于改变“手传手”的配送模式，避免面对面接触，降低风险，保障消费者和配送员健康安全。

欧盟标准化机构建议制定海洋鱼类气候适应计划¹⁸

1月15日，欧洲标准化委员会（CEN）计划召开新的研讨会，讨论共同创建一个决策支持框架，以确保气候变化下的欧洲可持续鱼类生产，该项目由欧洲地平线2020年项目资助。该研讨会主要涉及三类不同的鱼类生产：海洋捕捞渔业、海洋水产养殖、淡水湖和池塘生产，主要是制定基于良好行为的气候适应计划。

其目的是为利益相关方提供指导，以制定应对未来气候变化的适应策略，不仅针对每个特定部门，还针对生产系统的每个组成部分、管理者、运营商和其他利益相关方，从战略上减少气候变化对未来生产的负面影响，同时找到有效方法利用可

¹⁸ 原文标题：CEN Workshop proposal on Recommendations for making Climate Adaptation Plans for marine capture fisheries, marine aquaculture and freshwater lake and pond production” (ClimeFish)

来源：（1）<https://www.cen.eu/News/Workshops/Pages/WS-2019-001.aspx>

（2）

ftp://ftp.cencenelec.eu/CEN/News/WS/2019/ClimeFishWS/Approved_CWA_ClimeFish_ProjectPlan_20190408.pdf

能出现的潜在机会。通过研讨会，最终将产生一份英文版、正式发行的欧盟协议。

该会议由挪威标准协会提议举办，启动会已经于2019年4月8日在意大利举行，当时会议任命挪威人为主席，并全体通过了项目计划和日程，下次会议将于2020年2月24日在意大利举行。

在前期会议中，主要强调对风险和机遇的评估，主要分为3个步骤：首先是对特性的现状开展评估，需要考虑生态、经济、社会和治理等因素，水产养殖还需要考虑生产因素，虽然大多数渔业生产系统都较为相似，但还是需要根据具体情况分别评估；其次开展生物预测，即对每一个在气候变化中做出反应的生物开展描述和模拟预测，通过短期、中期和长期时间开展关键生物特性、环境等影响模拟分析；最后开展风险和机遇评估，旨在利用风险评估的原则，评估影响相关生产系统特性的关键气候，该影响被认为是风险或机遇。

如需要该协议草案，请与中国科学院《标准化信息快报》工作组联系。

（魏凤编译）

欧盟标准化机构计划制定端到端移动法证调查链指南¹⁹

移动设备，特别是智能手机是执法部门面临的一个特别挑战。现在，犯罪分子、有组织犯罪和恐怖组织使用移动设备犯罪，这对刑事诉讼提出了挑战。执法部门不仅需要访问存储在移动设备上的数据，还需要以可信和可靠的方式将其作为法庭证据。

1月24日，欧洲标准化委员会（CEN）决定在欧洲地平线2020项目的资助下，制定一项完整的端到端法律证据调查链指南，主要以移动设备为目标，提出在所有调查步骤中应该遵守的标准，该标准有助于提供可靠的证据并为法院所接受。

该指南针对端到端法证调查链的整个流程，包括下述主题：设备捕定、数据保存、数据采集、数据检查与分析、调查程序、报告、与其他执法机构评估和分享信息（Law Enforcement Agencies, LEAs）。

此外，上述指南还涉及对执法局官员、安全从业人员和刑事检控专家开展培训的要求，以确保来自移动设备的证据得到跨国界法院的认可。最终指南成果预计于2022年3月通过。（魏凤编译）

¹⁹ 原文标题：Proposed workshop on Requirements and Guidelines for a complete end-to-end mobile forensic investigation chain (MS)

来源：<https://www.cen.eu/News/Workshops/Pages/WS-2020-001.aspx>

欧盟计划制定太阳能发电用陶瓷材料高温老化试验标准²⁰

1月31日消息。集中太阳能发电（CSP）是建立一个安全、有竞争力和可持续发展能源系统的重要组成部分。目前，各种太阳能热能发电系统解决方案在浓缩技术、接收器类型和形状、传热流体（HTF）的性质和储热能力方面各不相同，主要是方便在需要时将其转化为热能或电能。

为了促进更加广泛地部署CSP技术，需要形成一个更具成本效益的解决方案。需要考虑在整个制造链中采用新型功能材料，来提高太阳能收集效率，使其超越目前最先进的技术。下一代高效集中塔式太阳能发电系统（NEXTOWER）是由欧盟委员会资助的一个为期四年的研究项目，旨在为下一代集中太阳能空基塔系统提供高性能耐用材料，使其在2020年以后的能源市场上具有商业竞争力。

为了促进上述项目研发的高性能材料的应用，欧盟标准化委员会（CEN）计划在2020年3月4日召开启动会。（魏凤编译）

美材料试验协会计划发布甲醛测定标准和增材制造标准

2月3日，美国试验与材料协会（ASTM International）“空气质量”技术委员会（D22）宣布正在制定一项甲醛检测相关指南提案《WK71196 室内空气中甲醛测定新技术导则》（WK71196 New Guide for Measurement Techniques for Formaldehyde in Indoor Air），旨在帮助检验分析室内空气中甲醛浓度的商用分析方法的范围²¹。D22邀请实验室级甲醛仪器制造商和用户以及涉及甲醛排放法规的人员参与该标准的制定。

虽然甲醛是一种自然产生的物质，但人长期接触可能导致健康问题。美国国家标准与技术研究院（NIST）环境工程师Dustin Poppendieck表示：新指南可以作为一个资源库，描述各种用于满足室内空气甲醛要求的量化方法的优点和局限性。这一努力支持联合国可持续发展目标3“健康和幸福”以及目标12“负责任的消费和生产”。

另外，ASTM“增材制造”技术委员会（F42）宣布正在制定一项增材制造标准提案《WK71395 增材制造新实践—激光束粉末床熔接成型健康加速质量检验》

（WK71395 New Practice for Additive manufacturing - accelerated quality inspection of build health for laser beam powder bed fusion process），旨在帮助快速评估3D打印

²⁰ 原文标题：Proposed workshop on NEXTOWER Very high temperature accelerated ageing of flat ceramic specimens by concentrated solar power

来源：<https://www.cen.eu/News/Workshops/Pages/WS-2020-002.aspx>

²¹ 原文标题：ASTM International Air Quality Committee Developing Formaldehyde Analysis Guide

来源：

<https://www.astm.org/newsroom/astm-international-air-quality-committee-developing-formaldehyde-analysis-guide>

零件的质量以及打印零件的激光束粉末床熔合机的性能²²。F42 欢迎从事增材制造技术的工业、大学和研究机构的代表参加即将进行的循环试验，以评估该标准的稳健性。

该标准使用现成的工具快速生成与尺寸精度和材料强度相关的定性数据，可以帮助制造商、实验室、政府机构和其他利益相关者生产用于结构应用的激光束粉末床聚变零件。该方法具有广泛的适用性，可推广到其它增材制造系统。

(孙玉琦 郑启斌 编译)

机构合作

美国国家标准学会与中汽中心签署谅解备忘录

1月22日消息。在最近的一次中国之行中，美国国家标准学会(ANSI)与中国汽车技术研究中心(CATARC)汽车标准化研究所(ASRI)签署了一份谅解备忘录。根据该谅解备忘录，两组织将定期举行领导人互访和技术访问交流。谅解备忘录将允许这两个组织为美中技术研讨会进行规划，重点讨论与新兴汽车技术，如智能电网、电动汽车技术和智能连接汽车(ICV)相关的标准和合格评定相关的主题²³。

在中国访问期间，中美双方举行了双边会谈，讨论双方今后的合作和共同关心的问题。CATARC主席安铁成介绍了CATARC在2020年及以后国际合作的愿景和优先事项。ANSI国际政策副总裁Tretler先生分享了ANSI的工作实例，如电动汽车标准化路线图，并概述了2020年的新机遇。两个组织都认识到采用国际标准对促进创新和促进国际贸易、技术交流以及保护消费者安全的重要性。Tretler先生还会见了中国国家标准化管理委员会(SAC)、中国国家认证认可监督管理委员会(CNCA)、国家药品监督管理局(NMPA)和中国标准化研究院(CNIS)的官员，了解标准化改革的最新进展活动，并讨论合作的机会和2020年的优先事项。

除了签署谅解备忘录和举行双边会议外，Tretler先生和美方成员还出席了ANSI在中国的年度会员和合作伙伴组织答谢招待会。此次聚会为包括甲骨文、UL、戴尔、艾默生、惠普等在内的ANSI成员提供了一个与美中标准领域的主要参与者建立联系的机会。ANSI成员和其他几位中国官员一起出席了招待会，包括国家市场监督管理总局(SAMR)原副局长陈刚、SAMR标准创新司副主任李玉兵、中国通信标准化协会副秘书长潘峰等。在招待会上，Tretler先生介绍ANSI在2019年取得的成

²² 原文标题: Proposed Additive Manufacturing Standard to Help Assess Parts, Machines

来源: <https://www.astm.org/newsroom/proposed-additive-manufacturing-standard-help-assess-parts-machines>

²³ 原文标题: ANSI Signs Memorandum of Understanding with China Automotive Technology and Research Center

来源: https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=6aa870df-0ab4-4d06-b5e0-2d39537a568d

绩，包括与中国国家标准化管理委员会（SAC）的高层互访、美中标准和合格评定合作计划（SCACP）下组织的四个研讨会，以及 ANSI 季刊《中国时事通讯》（ANSI in China Newsletter）的出版。



图 1. 中汽中心标准所与 ANSI 合作备忘录签订仪式现场

（孙玉琦 编译）

前沿科技

美国研究揭示耦合量子点有望成为存储量子信息的新方法

1 月 29 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的研究人员首创并成像了新的量子点对一受控量子电荷小岛（tiny islands of confined electric charge），其作用类似于相互作用的人造原子²⁴。这样的“耦合”量子点可以用作稳定的量子位，即量子计算机的基本信息单元。此外，目前的量子物理学模型无法完全解释小岛中的电荷模式。该研究成果于近期发表在国际著名刊物《物理评论 B》（Physical Review B）上²⁵。

不同于传统计算机的二进制位，量子计算机以量子位来存储和处理信息，可以执行比传统单位更大、更复杂的操作，甚至有可能革新计算模式。为了制造量子点，NIST 研究人员将扫描隧道显微镜（STM）的超锐尖端悬停在一片超冷的石墨烯片

²⁴ 原文标题：What a Pair! Coupled Quantum Dots May Offer a New Way to Store Quantum Information
来源：
<https://www.nist.gov/news-events/news/2020/01/what-pair-coupled-quantum-dots-may-offer-new-way-store-quantum-information>

²⁵ Paper: D. Walkup, F. Ghahari, C. Gutiérrez, K. Watanabe, T. Taniguchi, N.B. Zhitenev and J.A. Stroscio. Tuning single-electron charging and interactions between compressible Landau level islands in graphene. Physical Review B. Jan. 29, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.035428>

上，并短暂地提高了尖端的电压。电压脉冲产生的电场穿过石墨烯，进入氮化硼的底层，导致该层内原子杂质中的电子被剥离，形成电荷堆积。电荷堆积使石墨烯中自由浮动的电子束缚起来，将其限制在一个很小的能量阱中。当研究人员施加 4~8 特斯拉的磁场时，电子不再是单个阱，而是驻留在原来阱中由小空壳隔开的两组同心、紧密间隔的环中，像是弱耦合的量子点一样。

这是研究人员首次深入探索耦合量子点系统的内部，并以原子分辨率成像电子的分布。目前，研究人员还无法通过公认的量子点物理模型来解释在两个耦合点之间共享电子的方式。这个难题对于解决是否最终将耦合量子点用作量子计算中的量子位可能很重要。

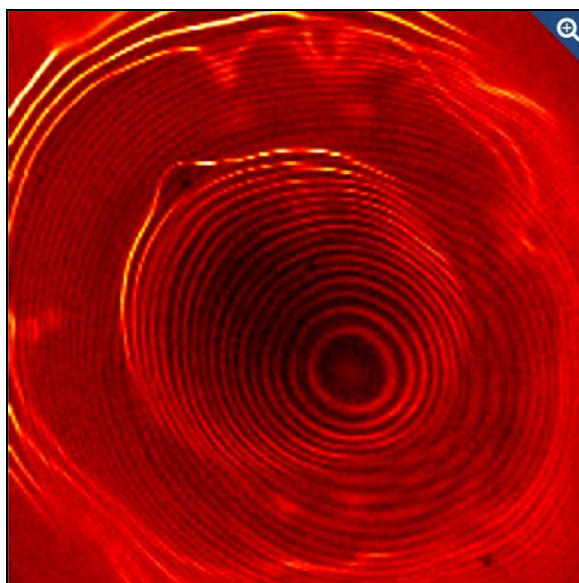


图 2. 用扫描隧道显微镜拍摄的一个新耦合量子点系统的图像

(周 洪 编译)

信息动态

ISO 和 IEC 发函表示全力支持我国抗击新冠肺炎疫情

2月13日消息。日前，国家标准委收到国际标准化组织（ISO）秘书长和国际电工委员会（IEC）秘书长致王勇国务委员的信函²⁶。

ISO 和 IEC 秘书长代表其全体成员，对中国政府和人民正在面临的新冠肺炎疫情这一困难局面表示深切的同情，并对中国政府为抗击疫情所做的努力表示钦佩。在应对公共卫生领域的挑战时，国际合作比以往任何时候都更为重要，对获得最终

²⁶ 来源：https://mp.weixin.qq.com/s/mDDIaxj_quCfrVOO_VJFMg

的胜利更必不可少。ISO 和 IEC 对我国打赢疫情防控阻击战、继续为全球经济及技术发展作出巨大贡献充满信心，并表示全力支持我国抗击新冠肺炎疫情。

世界卫生组织（WHO）将新冠肺炎疫情列为国际关注的突发公共卫生事件后，ISO 和 IEC 于 2020 年 1 月 30 日向全体成员发出通函，就近期各成员参加或承办相关技术会议提出指导性意见，即承办国际技术会议应由相关技术委员会和承办方协商决定，参加国际技术会议应密切关注专家所在单位的具体规定和本国卫生部门所提出的建议，必要时可考虑通过网络会议的方式参会。同时也强调根据世卫组织意见，不建议对旅行者采取任何具体卫生限制措施。

ISO 中央秘书处和 IEC 中央办公室将遵守瑞士和日内瓦当局基于 WHO 的相关建议，即瑞士当局不建议采取除预防病毒传播的常规方法外的任何其他举措。

美国国家标准学会会见中国能源行业页岩气标委会代表团

1 月 21 日消息。近日，美国国家标准学会（ANSI）在其华盛顿总部会见了中国国家能源局页岩气标准化技术委员会（NEA/TC 26）²⁷。此次访问是在美中能源合作计划（ECP）框架下开展的活动，为代表团提供了一个进一步了解美国标准化体系以及美国在页岩气领域最新进展的机会。

中国国家能源局于 2013 年成立了能源行业页岩气标准化技术委员会，并要求该标委会主要负责能源行业页岩气标准的归口管理，研究建立页岩气全产业链技术标准体系，开展页岩气通用及基础标准研制，协调与石油天然气标准化技术委员会等相关标委会工作关系，共同开展页岩气某一专业领域标准制修订等相关标准化工作。

中国代表团团长、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院院长常洪刚首先作了介绍，随后 ANSI 官员介绍了美国自愿协调一致性标准体系和 ANSI 的中国项目情况。NEA/TC 26 代表介绍了该委员会的发展历史以及中国页岩气勘探和开采的现状和未来趋势，并阐述了近年来中国在能源领域进行的改革，包括采用页岩气等清洁能源，保护环境，支持可持续能源供应。这些改革措施推动了中国页岩气产业的发展和扩张。

此外，NEA/TC 26 还通过美国贸易发展署（USTDA）资助的美中标准和合格评定合作项目，阐述了中美标准研讨会的重要意义。2019 年 11 月，页岩气技术与标准化国际研讨会在中国成都举行。该研讨会将有助于鼓励中国制定和采用页岩气行业公认的标准，加大支持碳捕集，利用和储存（CCUS）的力度，促进安全和环境保护，帮助消除阻碍该行业发展的障碍。（高国庆 编译）

²⁷ 原文标题：ANSI Hosts Chinese Shale Gas Standards Delegation

来源：https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=ac35e85e-1210-44fd-b240-082c2980ff07

“标准信息精准助力新型冠状病毒肺炎防控”标准专题数据库 上线

2月12日,国家标准馆“标准信息精准助力新型冠状病毒肺炎防控”标准专题数据库上线²⁸。

当前,一场防控新型冠状病毒感染肺炎的全民阻击战已经打响,全国上下众志成城,共克时艰。为了更好地为生产企业及广大人民群众提供及时有效的标准信息,国家标准馆以馆藏资源为基础,收集整理疫情防控相关标准,开发了“标准信息精准助力新型冠状病毒肺炎防控”标准专题数据库,收录了我国以及美国、英国、德国等与新型冠状病毒肺炎防治相关的现行有效的全球标准,分为医用防护产品、传染病检验检测、医用基础设施3类。同时,还收录了相关标准原创文章、国内外新型冠状病毒相关的最新科普信息。用户可通过访问国家标准文献共享服务平台(<http://www.nssi.org.cn/>)或中国标准服务网(<http://www.cssn.net.cn/>)查看标准专题数据库。

“中国标准 2035”项目结题会暨“国家标准化发展战略研究” 项目启动会在京召开

1月14日,“中国标准 2035”项目结题会暨“国家标准化发展战略研究”项目启动会在中国工程院召开²⁹。市场监管总局副局长、国家标准委主任田世宏出席会议并讲话,中国工程院原副院长、项目组组长赵宪庚院士主持会议。

田世宏指出,“中国标准 2035”项目研究成效显著,取得了丰硕的理论研究成果、提出了宝贵的意见建议、培养锻炼了人才队伍,提升了国际影响力。他强调要在重构标准体系的实施路径、优化标准化体制机制创新措施、落实标准化战略重点任务、深化标准国际化战略等方面进一步开展国家标准化发展战略研究。同时,要以项目研究成果为支撑,抓紧启动,借智借力,调动各方积极性,认真推进国家标准化战略纲要编制工作。

“中国标准 2035”项目组汇报了项目工作整体情况、“中国标准 2035”项目研究总报告以及各专题研究情况和二期研究方案,与会专家围绕总报告和国家标准化发展战略研究计划进行了集中讨论。项目副组长朱高峰、邬贺铨、王礼恒、陈钢、

²⁸ 来源: (1) https://mp.weixin.qq.com/s/AuDi7G_cwI2ZNAHuqXZ5Ew

(2) http://ncp.cssn.net.cn/cssn/ucenter/prevention_subject.jsp

²⁹ 来源: http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/202001/t20200115_343943.htm

张纲、张晓刚、于欣丽，以及各课题组成员、有关专家和市场监管总局（标准委）相关人员参加了会议。

全国标准化工作会议在京召开

1月19日，全国标准化工作会议在京召开³⁰。市场监管总局副局长、国家标准委主任田世宏出席会议并作工作报告。民政部副部长高晓兵、全国工商联副主席鲁勇、国际电工委员会（IEC）主席舒印彪出席会议并讲话。中国标准化专家委员会主任委员邬贺铨、副主任委员张纲出席会议。

田世宏强调，党中央、国务院高度重视标准化工作，高质量发展对标准化提出新要求，全球百年未有之大变局给标准化带来重大机遇和挑战，面对新形势、新要求，要更加注重标准化在国家治理体系和治理能力现代化建设中的作用，更加注重标准化治理体系和治理能力建设，更加注重标准化的全方位开放，更加注重标准化对市场监管的有效支撑。

田世宏指出，2019年标准化工作砥砺前行，在深化标准化工作改革、建设推动高质量发展的标准体系、标准实施与监督、标准化管理、标准国际化等方面取得积极进展。2020年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年，是“十四五”谋篇布局之年，是提升标准化治理效能之年。要强化顶层设计，提升标准化工作的战略定位；要深化标准化改革，提升标准化发展活力；要加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力；要参与国际标准治理，提升标准国际化水平；要加强科学管理，提升标准化治理效能。

中央网信办、国务院有关部门、中央军委装备发展部、有关人民团体以及行业协会标准化工作部门负责人，各省、自治区、直辖市及计划单列市、副省级城市、新疆生产建设兵团市场监管部门标准化工作负责人，市场监管总局有关司局和直属单位负责人参加会议。



图3. 全国标准化工作会议现场

³⁰ 来源：www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/202001/t20200119_343970.htm

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 CO ₂ 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。