



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 04 期 (总第 112 期)

重点关注:

- ◆ 我国推动将“5G+车联网”纳入智慧城市标准
- ◆ 美国 5G 战略强调美国在 5G 标准上的领导地位
- ◆ 美国发布新版无人机系统标准化路线图草案
- ◆ 澳大利亚发布人工智能标准路线图
- ◆ 英标协分析全球供应链中断的关键驱动因素
- ◆ 国际标准化组织发布新版医学实验室国际标准
- ◆ 国际电联发布新导则帮助各国制定应急通信计划
- ◆ 美国更新信息系统安全和隐私保护措施
- ◆ 美 NIST 和 OSTP 发起 COVID-19 文献搜索引擎计划
- ◆ 美科学家揭示太阳能电池板过早失效的潜在原因
- ◆ 英标协 2019 年保持重大投资的增长

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

我国推动将“5G+车联网”纳入智慧城市标准	1
我国开展国家基本公共服务标准化试点工作	2
我国计划 2021 年初步建立网络数据安全标准体系	3
美国 5G 战略强调美国在 5G 标准上的领导地位	4
美国发布新版无人机系统标准化路线图草案	4
澳大利亚发布人工智能标准路线图	5

专家评论

国际电联强调扩大互联网接入并提高应对 COVID-19 的能力	6
英国标协分析全球供应链中断的关键驱动因素	7

标准聚焦

我国市场监管总局和国家标准委发布一批重要国家标准	9
国际标准化组织发布新版医学实验室国际标准	10
国际标准化组织发布新版环境交流国际标准	11
国际电联发布新导则帮助各国制定应急通信计划	11
美国修订信息系统安全和隐私保护措施	12
美材料试验协会发布基础设施用聚合物涂层标准	13
欧盟 2020 年 4 月发布的最新标准汇总	14

机构合作

美保险商实验室与材料试验协会签署第一份国际合作协议	19
美 NIST 和 OSTP 发起 COVID-19 文献搜索引擎计划	19

前沿科技

美科学家揭示太阳能电池板过早失效的潜在原因	20
美国家标准技术研究院开发新工具帮助测量 5G 通信	21

信息动态

我国启动应对突发公共安全事件标准体系研究项目	23
我国发布多项疫情防护国家标准外文版助力对外援助	23
美国家标准技术研究院资助制造机构应对 COVID-19 疫情	24
美欧标准组织领导人讨论国际合作的战略方法	24
英标协 2019 年保持重大投资的增长	25
英国标准组织等开放标准及资源访问以应对 COVID-19	26

本期概要:

4月,我国工信部发布了《工业和信息化部关于推动5G加快发展的通知》,明确提出将推动把“5G+车联网”纳入智慧城市、智能交通建设的通信标准和协议。工信部透露,到2021年,我国初步建立网络数据安全标准体系。另外,我国开展了国家基本公共服务标准化试点工作,51个市、县人民政府先行先试,以标准化推动基本公共服务均等化、普惠化、便捷化。

国际标准化组织本月发布了新修订标准ISO 22367:2020(医学实验室风险管理)和ISO 14063:2020(环境交流),前者规定了医学实验室识别和管理与医学实验室检查相关风险的过程,后者提供了与环境传播有关的原则、策略和活动的指导。国际电信联盟推出了制定和实施国家应急通信计划的新导则,旨在帮助各国更好地管理灾害响应活动。

美国出台了《确保美国5G安全的国家战略》,要求美国在全球范围内开发、部署和管理安全可靠的5G通信基础设施,强调了美国在5G标准上的领导地位。美国国家标准学会发布了新版无人机系统标准化路线图草案。美国国家标准与技术研究院发布了新版SP 800-53,该机构还与白宫科技政策办公室共同发起了COVID-19文献搜索引擎计划。

英标协发布了《2020供应链风险洞察报告》,预测了未来一年影响全球供应链中断的主要因素。另外,英标协2019年度业绩报告显示,2019年英标协进行了人员和基础设施的大量投资,收入较上年增长了7%,并连续20年保持收入的持续增长。

科技前沿方面,美国国家标准与技术研究院指出,太阳能电池封装材料聚合物EVA的水解产物乙酸是造成太阳能电池板背板材料开裂的“元凶”,揭示了太阳能电池板过早失效的背后机制。另外,该机构正在开发新的测量方法和工具,帮助测量5G通信。

标准决策**我国推动将“5G+车联网”纳入智慧城市标准**

3月24日,工信部发布了《工业和信息化部关于推动5G加快发展的通知》,明确提出将推动把“5G+车联网”纳入智慧城市、智能交通建设的通信标准和协议¹。

¹ 来源: <http://www.bjd.com.cn/a/202003/24/WS5e79c01ee4b03cc9592da502.html>

5G 建设作为支撑我国数字化、网络化、智能化转型的关键新型基础设施，在稳投资、促消费、助升级、培植经济发展新动能等方面都有着巨大潜力，并有望构建起全社会广泛参与和跨行业融合创新的生态系统。

工信部表示，我国将全力推进 5G 网络建设、应用推广、技术发展和安全保障，充分发挥 5G 新型基础设施的规模效应和带动作用，支撑国内经济的高质量发展。

工信部提出，基础电信企业要进一步优化设备采购、查勘设计、工程建设等工作流程，抢抓工期，最大程度消除新冠肺炎疫情影响。工信部将支持基础电信企业以 5G 独立组网（SA）为目标，控制非独立组网（NSA）建设规模，加快推进主要城市的网络建设，并向有条件的重点县镇逐步延伸覆盖。

为了促进“5G+车联网”协同发展，工信部表示，将推动将车联网纳入国家新型信息基础设施建设工程，促进车联网标准 LTE-V2X 的规模部署。各地可通过建设国家级车联网先导区，丰富应用场景，探索完善商业模式。同时，各地也可结合 5G 商用部署，引导重点地区提前规划，加强跨部门协同，推动将 5G、LTE-V2X 纳入智慧城市、智能交通建设的重要通信标准和协议。

为了加大基站站址资源支持，工信部鼓励地方政府将 5G 网络建设所需站址等配套设施纳入各级国土空间规划，并在控制性详细规划中严格落实；在新建、改扩建公共交通、公共场所、园区、建筑物等工程时，统筹考虑 5G 站址部署需求；加快开放共享电力、交通、公安、市政、教育、医疗等公共设施和社会站址资源。

推进网络共享和异网漫游也将大幅降低 5G 建设成本。工信部提出，进一步深化铁塔、室内分布系统、杆路、管道及配套设施共建共享。引导基础电信企业加强协调配合，开展 5G 网络共享和异网漫游，加快形成热点地区多网并存、边远地区一网托底的网络格局，打造资源集约、运行高效的 5G 网络。

杀手级应用的出现，无疑也将提速 5G 的普及速度。为了培育新型消费模式，工信部鼓励基础电信企业通过套餐升级优惠、信用购机等举措，促进 5G 终端消费，加快用户向 5G 迁移。通过推广 5G+VR/AR、赛事直播、游戏娱乐、虚拟购物等应用，促进新型信息消费。

我国开展国家基本公共服务标准化试点工作

4月1日消息。近日，市场监管总局、国家发展改革委、财政部联合下达首批国家基本公共服务标准化试点²。51个市、县人民政府先行先试，以标准化推动基本公共服务均等化、普惠化、便捷化。

开展国家基本公共服务标准化试点是列入中办国办《关于建立健全基本公共服务标准体系的指导意见》的重点任务。首批试点覆盖 21 个省、自治区、直辖市，

² 来源：http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/202004/t20200403_346361.htm

涉及公共教育、劳动就业创业、社会保险、医疗卫生、社会服务、住房保障、公共文化体育、优抚安置、残疾人服务等9个领域。各试点市、县人民政府将利用两年时间，深入探索基本公共服务标准制定、实施、应用，以及标准水平城乡均衡、动态调整、监测评估等方面的经验。

基本公共服务是政府公共职能的重要组成部分，尤其在当前应对新冠肺炎疫情防控的形势下，基本公共服务已成为兜住民生底线、维护生活秩序的重要保障。本次试点中部署的医疗卫生、社会救助等相关试点，将在提升基本公共服务有效性、便利性，推动基本公共服务跨区域协调联动、联防联控等方面进行探索，不断创新基本公共服务标准实施推广机制。

下一步，市场监管总局将会同相关部门，加大对试点地区的指导，推动完善各地基本公共服务标准体系，优化基本公共服务标准供给，为保障基本公共服务稳定、高效、优质供给提供支撑。

我国计划 2021 年初步建立网络数据安全标准体系³

4月10日消息。近年来，我国数据泄露事件频繁发生，过度收集、滥用用户个人信息问题大量存在，非法数据共享与交易带来的安全挑战愈加严峻。

工信部透露，有关单位编制完成《网络数据安全标准体系建设指南》（下称《建设指南》），通过顶层设计，制定政府引导和市场驱动相结合的网络数据安全标准体系建设方案，为行业网络数据安全提供有力支撑。

工信部表示，网络数据资源与传统资源不同，其具有流动特性，需要切实加强网络数据全生命周期的各个环节的安全保护，针对各应用领域和业务场景下的不同特点，形成闭环安全管理模式，有效保护用户合法权益，切实维护国家重要数据安全。但目前我国网络数据安全标准化工作仍存在三个方面的问题：一是标准体系性不强，标准制定工作缺乏统筹协调，术语定义、分类分级等基础性标准尚不完善；二是部分关键标准亟需制定，数据安全评估、重要数据保护等重点标准进展缓慢；三是部分重点领域相关标准仍存在空白，网络数据安全标准对5G、移动互联网、车联网、物联网、工业互联网、云计算、大数据、人工智能、区块链等重点领域高质量发展的支撑作用有待加强。

《建设指南》（征求意见稿）指出，到2021年，初步建立网络数据安全标准体系，有效落实网络数据安全要求，基本满足行业网络数据安全保护需要，推进标准在重点企业、重点领域中的应用，研制网络数据安全行业标准20项以上。

³ 来源：<http://it.people.com.cn/n1/2020/0410/c1009-31669245.html>

到 2023 年，健全完善网络数据安全标准体系，标准技术水平、应用水平和国际化水平显著提高，有力促进行业网络数据安全保护能力提升，研制网络数据安全行业标准 50 项以上。

美国 5G 战略强调美国在 5G 标准上的领导地位

3 月 23 日，美国总统特朗普签署了《2020 年 5G 安全保障法》（The Secure 5G and Beyond Act of 2020），要求美国相关联邦机构制定保护美国 5G 网络和基础设施安全的战略，以及该战略的实施计划。

同日，《确保美国 5G 安全的国家战略》（National Strategy to Secure 5G of the United States of America）出台。该战略阐述了美国政府将如何领导美国在全球范围内开发、部署和管理安全可靠的 5G 通信基础设施。为了支持负责任的全球 5G 开发和部署，该战略支持促进美国在国际标准制定和采用方面的领导地位⁴。

该战略提出通过四项努力实现美国 5G 网络安全的战略目标，包括：（1）推动 5G 在美国国内的推广；（2）评估 5G 能力和基础设施的网络安全风险并确定其核心安全原则；（3）在全球 5G 基础设施开发和部署过程中应对美国经济和国家安全风险；（4）促进负责任的全球开发和部署安全可靠的 5G 基础设施。为了支持第四项工作，该战略提出，美国政府将努力保持和加强美国在与私营部门一道制定标准的相关组织中对 5G 的领导，这些组织包括但不限于商业、学术和志同道合的国际伙伴。这些努力将包括联邦机构间的协调、参与和对标准制定组织的影响。此外，该战略提出，美国将强调公开和透明程序的必要性，以制定及时、技术上可靠和适当的标准。美国将促进和支持私营部门的更多地参与，并确保通过适当的公私协调向这种参与提供信息。（孙玉琦 编译）

美国发布新版无人机系统标准化路线图草案

4 月 1 日，美国国家标准学会（ANSI）发布了《无人机系统标准化路线图（2.0 版）》草案，供公众审查和评论⁵。该草案由 ANSI 无人机系统标准化协作组织（UASSC）制定。

UASSC 的任务是协调和加速制定必要的标准和合格评定程序，以促进无人机系统（UAS）在国际上的协调和适应性，安全地并入国家空域系统。它专注于在民

⁴ 原文标题：National Strategy to Secure 5G Promotes U.S. Leadership in International Standards Development and Adoption

来源：https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=146d74b4-701c-4157-842b-78273ed091ab

⁵ 原文标题：ANSI Draft Standardization Roadmap for Unmanned Aircraft Systems Version 2 Released for Comment

来源：https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=f7a65b-23c7-4d87-a5c7-eb879d316898

用、商用和公共安全应用中使用无人机。该路线图确定了无人机系统领域现有的标准和制定中的标准，明确了存在的标准缺口，并推荐了需要的额外工作，包括完成工作的时间表和可以执行工作的组织。

该路线图旨在帮助澄清当前的标准化环境，尽量减少标准制定组织（SDO）之间的重复工作，帮助告知标准参与情况，并促进无人机市场的增长。

该路线图中涉及的问题包括：适航性；飞行操作；人员培训、资格和认证；基础设施检查；环境应用；商业服务；工作场所安全和公共安全操作。该路线图还简要介绍了美国联邦航空管理局（FAA）、其他美国联邦政府机构、SDO 和行业在无人机领域开展的活动。

新版路线图的具体目标包括：扩展内容，包括频谱、城市空中交通和娱乐运营等主题；聘请以前未参与的主题专家；确定可能被忽略的标准缺口；跟踪标准制定人员的进度，以解决路线图的建议；审查优先事项以及其他方面的反馈。

UASSC 的无人机系统标准化路线图工作得到了 FAA、美国国土安全部科学技术局、美国材料与试验学会和其他机构的支持。（邓阿妹 编译）

澳大利亚发布人工智能标准路线图

3月12日，在澳大利亚工业、科学、能源和资源部的要求下，澳大利亚标准协会（Standards Australia）编写并发布了报告《人工智能标准路线图：让澳大利亚的声音被听到》（Artificial Intelligence Standards Roadmap: Making Australia's Voice Heard），它提出了帮助澳大利亚有效支持人工智能及其在全球的未来发展的建议⁶。

该路线图是与广泛的利益相关者协商后制定的，它以数字经济为例，概述了标准在管理人工智能开发和采用方面的作用，总结了国际标准化组织/国际电工委员会信息技术联合技术委员会人工智能分技术委员会（ISO/IEC JTC 1/SC 42）正在开展的人工智能的国际标准工作，以及澳大利亚政府做出的其他多边承诺。该路线图还介绍了澳大利亚利益相关者对人工智能标准的看法和反馈，包括澳大利亚在全球标准制定组织中发挥领导作用的具体机会，以及关注隐私、包容和公平等具体问题的必要性，并在政策和监管方面采取平衡的做法。

该路线图提出了澳大利亚人工智能标准化的四个发展目标：（1）确保澳大利亚能够有效地影响全球人工智能标准的制定；（2）提高澳大利亚企业在负责任人工智能方面的国际竞争力，并简化隐私风险管理等领域的要求；（3）确保人工智能相关标准的制定考虑到多样性和包容性，确保公平性，并建立社会信任；（4）提高澳大利亚在人工智能系统的设计、部署和评估方面开发和分享最佳实践的能

⁶ 原文标题：Standards Australia sets priorities for Artificial Intelligence

来源：<https://www.standards.org.au/news/standards-australia-sets-priorities-for-artificial-intelligence>

力。

该路线图还提出了八条明确和可行的建议，包括：（1）增加澳大利亚人工智能标准镜像委员会的成员，让更多的经济和社会部门参与进来；（2）探索加强与美国国家标准与技术研究院（NIST）和其他标准制定组织合作的途径，以提高澳大利亚在国际人工智能标准制定方面的知识和影响力；（3）澳大利亚政府提名政府专家参加 ISO/IEC/JTC 1/SC 42 和澳大利亚国家镜像委员会（IT-043）。政府还应在现有预算范围内资助和支持他们参加作出关键决定的国际决策会议；（4）澳大利亚企业和政府机构制定一份直接采用 ISO/IEC 27701（隐私信息管理）的提案，为澳大利亚企业和社区提供改进的隐私风险管理框架，使其符合当地要求，并可能符合 GDPR、CBPR 和其他区域隐私框架的要求；（5）澳大利亚政府利益相关者制定一项提案，以提高政府服务的数据质量，优化决策，最大限度地减少偏见和错误，并改善公民互动；（6）澳大利亚的利益相关者通过参与澳大利亚人工智能标准委员会（IT-043）来表达他们对包容性的关注，以积极制定人工智能国际管理体系标准，作为认证的途径；（7）澳大利亚政府考虑支持设计安全倡议的发展，该倡议利用了市场上使用的现有标准，承认并支持澳大利亚设计安全倡议正在开展的工作；（8）为标准中心的建立制定一个建议，以改善标准制定者、行业认证机构和行业参与者之间的协作，为澳大利亚的人工智能标准尝试更灵活的新方法。

（高国庆 编译）

专家评论

国际电联强调扩大互联网接入并提高应对 COVID-19 的能力

4月3日，宽带促进可持续发展委员会在一场紧急虚拟会议上通过了一项行动议程，概述了各国政府、工业界、国际社会和民间社会可以采取的措施，以支持数字网络，加强医院和交通枢纽等关键连接点的能力，并促进数字接入和包容性，从而加强集体应对目前席卷全球的 COVID-19 危机的能力⁷。

该议程围绕三个方面展开：弹性连接、可负担得起的接入以及对知情和受教育的社会的安全使用。该议程为委员会 50 多名委员及其组织提供了一个分享举措、作出新的承诺、以及促进协作和伙伴关系的框架。

来自国际组织、技术部门、民间团体和学术界的 100 多名代表参加了虚拟会议，其中包括首席执行官、机构负责人以及技术和卫生行业组织的领导者。

⁷ 原文标题：Special emergency session of the Broadband Commission pushes for action to extend internet access and boost capacity to fight COVID-19

来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/PR05-2020-Broadband-Commission-emergency-session-internet-COVID-19.aspx>

联合国副秘书长兼特别顾问 Fabrizio Hochschild 呼吁委员们及其组织加强数字合作，以应对 COVID-19，并尽一切努力打击错误信息和日益加剧的不平等现象，最大限度地获取相关数据以造福公众，并保护为连接到远程学习平台而首次加入在线社区的数百万儿童。

国际电联秘书长兼委员会联合副主席赵厚麟强调必须加快全球努力，将仍没有接入互联网的剩余一半人口连接起来。随着 COVID-19 的加速传播，发展中国家深受其害，并使全人类面临威胁。这场史无前例的危机表明，没有人可以幸免其中。只有所有人都获得连接，才能释放宽带的全部潜力。据估计，仍有 36 亿人处于完全离线状态，这些人绝大多数来自发展中国家。

卢旺达公用事业管理局局长 Patrick Nyirishema 表示：委员会正在努力提出政府、信息通信技术（ICT）监管机构、私营公司和国际社会可单独和集体迅速采取的切实行动建议，优化数字资源的力量，以应对全球健康危机。这场大流行病凸显了宽带基础设施对于世界各国政府和社区的至关重要性。

代表委员会共同主席 Carlos Slim 先生的 Carlos M Jarque 博士强调，必须利用技术实现共同利益。宽带可以拯救生命，减轻疾病大流行造成的经济后果。重要的是利用网络及时传播信息，以保持健康；支持 15 亿多在家读书的学生完成电子学习；通过数字手段培训隔离中的工人，以提高整体生产力，并促进电子商务和数字服务。

教科文组织主管传播和信息的助理总干事 Moez Chakchouk 指出，迄今为止，184 个国家的 15.3 亿学生受到学校关闭的影响。他鼓励宽带委员会成员加入 3 月 26 日启动的 Covid-19 全球教育响应计划，该计划是在世界卫生组织、国际电联、GSM 协会、微软、脸书、联合国儿童基金会和世界银行的领导下发起的。上周，国际电联推出了全球网络复原力平台，以帮助政策制定者、监管机构和行业力量确保网络保持弹性，并竭尽全力地向所有人提供电信服务，特别是卫生和教育部门的服务。

（孙玉琦 编译）

英国标协分析全球供应链中断的关键驱动因素

4 月 7 日，英国标准化协会（BSI）发布了《2020 供应链风险洞察报告》（Supply Chain Risk Insights 2020 Report）。该报告确定了未来一年影响全球供应链的趋势和相关风险⁸。BSI 预测，未来一年，影响全球供应链的主要因素包括：

（1）冠状病毒全球爆发与应对。冠状病毒（COVID-19）的爆发凸显了目前全球供应链的脆弱性，其中一个环节的失效有可能导致整个供应链的广泛中断。

⁸ 原文标题：New BSI Report Finds Widespread Protest and Climate Change Among Key Drivers of Global Supply Chain Disruption

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2020/march/new-bsi-report-finds-widespread-protest-and-climate-change-among-key-drivers-of-global-supply-chain-disruption/>

COVID-19 在全球的传播将导致各国政府采取复杂多样的应对措施来遏制病毒，造成进一步的干扰，并要求企业采取适应性的业务连续性措施。此次疫情突出表明，有必要制定全面的业务连续性规划，考虑所有类型的潜在自然灾害，包括疾病暴发。从 COVID-19 疫情中汲取的经验教训将决定企业和供应链如何应对未来可能爆发的其他疫情。

(2) 亚洲供应链的转移。在美国和中国陷入持续的贸易争端之际，该地区的其他国家，如越南、缅甸、柬埔寨、马来西亚、泰国和孟加拉国都在努力创造一个更有吸引力的商业环境。现在，由于企业在冠状病毒爆发之际担心自己在亚洲的供应链，并寻求其他机会，各行业必须考虑到企业社会责任风险在中国和整个地区仍然普遍存在，包括童工、强迫劳动和恶劣的工作条件。除了冠状病毒外，2019年，自然灾害、入侵物种和疾病肆虐非洲大陆，造成基础设施和农业的广泛破坏，所有这些都凸显了企业制定全面应对计划的必要性。

(3) 贩卖人口和剥削移民。很多时候，非法移民是在贩运者的协助下，而且往往通过供应链方式。在欧洲所有记录在案的偷渡事件，88%使用卡车作为运输方式，56%的欧洲偷渡事件涉及10名或10名以上移民，凸显了腐败分子可能参与人口贩运网络。同样，移民继续在美洲各地旅行，在美国寻求庇护。2019年，墨西哥当局在打击移民流动方面采取了更强硬的立场。随着卡特尔暴力在全国范围内的增加，运输商可以预期，移民会更频繁地试图以供应链方式偷渡，同时还会面临更多的安全挑战和交通中断。由于沿美墨边境重新部署了海关人员，BSI记录了商业通道延误了4.5小时，这突出了移民如何影响该地区的供应链和运输。随着两国就最佳解决方案展开辩论，要求企业确保强有力的连续性计划，这些问题可能会继续下去。

(4) 政治抗议与全球意识形态变迁。去年，BSI注意到全球范围内的破坏性政治抗议活动对供应链造成了重大影响。随着抗议活动势头增强，不满情绪范围扩大，政府难以有效地解决和平息骚乱。到2020年，企业必须意识到可能爆发的社会动荡，并制定详细的业务连续性计划，以应对交通延误、道路堵塞和安全环境恶化等问题。同样在去年，BSI指出，由于政府意识形态的转变，巴西、印度和墨西哥的供应链受到了影响。到2020年，随着企业从业务连续性的角度重新考虑这些地区的风险，并评估放松监管造成的企业社会责任脆弱性，这些政治变革的后果将继续产生影响。

(5) 气候变化对业务连续性的影响。去年恶劣天气事件对印度的影响比任何其他国家都大。到2019年7月，BSI已经记录到印度自然灾害事件比去年的数据增加了28%。在企业评估其供应链时，必须不仅要了解自然灾害本身带来的风险，而且还要了解国家的复原能力及其从这些灾害中恢复的能力。去年创纪录的天气事件

对供应链造成了严重破坏，因此，企业可以进一步预计，2020年受恶劣天气事件影响的地区，农产品短缺、基础设施破坏和受损，以及盗窃和抢劫的脆弱性增加。此外，这些事件的持续将进一步增加自然灾害的抗灾能力，并将导致对一些国家作为供应链伙伴的生存能力进行中长期的重新评估。

(6) 全球恐怖主义风险和中东紧张局势。随着2020年政治抗议活动的持续增长和加剧，恐怖主义事件很可能会发生。BSI的SCREEN情报团队记录到平均每天发生5起供应链恐怖主义事件，其中30%发生在撒哈拉以南非洲地区。随着美国和伊朗之间紧张局势的消长，恐怖主义事件有可能导致今年供应链更高中断。

BSI全球情报项目经理Jim Yarbrough表示：随着政治抗议、恶劣天气事件和恐怖主义行为等事件在全球范围内发生，企业将需要为这些担忧做好供应链准备，以确保在不确定性面前保持稳定。2019年的趋势和事件为2020年及以后新的、更深层次的挑战奠定了基础，要求全球商业环境重新评估其战略，以确保稳定和持续。

(高国庆 编译)

标准聚焦

我国市场监管总局和国家标准委发布一批重要国家标准

4月3日消息。近日，市场监管总局、国家标准委发布186项重要国家标准，涉及农村管理、食品追溯、城市交通、公共服务等诸多领域⁹。

在农村管理领域，《村级公共服务中心建设与管理规范》对村级公共服务中心的建设与管理提出规范性要求，有利于补齐农村公共服务短板，推进城乡公共服务均等化。

在食品追溯领域，《食品追溯二维码通用技术要求》对食品追溯二维码提出技术要求，有利于规范二维码技术在食品追溯领域的应用和发展，充分发挥其“来源可溯、去向可追”的作用。

在城市交通领域，《车辆右转弯提示音要求及试验方法》针对大型客货车辆在右转弯时容易引发交通事故这一问题，规定了车辆右转弯提示音的工作模式、技术要求以及配套试验方法，有利于提高大型车辆安全运行水平。《城市轨道交通运营技术规范》从技术层面对城市轨道交通设施设备的配置需求、功能要求、运行维护以及运营管理进行规范，有利于推进城市轨道交通运营技术水平提升，方便群众出行。

⁹ 来源：http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/202004/t20200407_346371.htm

在公共服务领域,《公共信息导向系统 设置原则与要求》等 8 项国家标准有利于进一步提升公共场所尤其是人员密集场所的服务水平和服务质量。《公园服务基本要求》对公园服务行为作了进一步规范,对提高我国公园管理、服务和评价水平有着积极意义。《中小学生安全教育服务规范》规定了中小学生安全教育的总则、评价和要求,将进一步推动中小学生安全教育质量和效果,引导和促进中小学生安全教育健康发展。

在数字信息领域,《数字内容对象存储、复用与交换规范》适用于有关数字内容资源的形式化表示、数字化统一管理和共享,可以更好地实现对跨领域、多类型数字内容资源格式的规范化,推动数字内容资源的共建、共知与共享。

在能源开发领域,《页岩油地质评价方法》对页岩油的定义,地质评价的内容、方法与参数等进行了规定,将进一步规范和指导我国页岩油能源的勘探开发。

在标准化基础领域,新修订的《标准化工作导则 第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则》充分汲取国际先进实践经验,确保我国标准起草规则更加严谨,并与国际标准化文件在总体上保持一致,为标准化活动的广泛开展和健康有序发展奠定了基础。

此外,本次发布的国家标准中还包含《工业炉用耐蚀合金无缝管》《人类血液样本采集与处理》等涉及工业制造、生物样本领域的国家标准,对于完善我国工业炉制造领域的标准体系、指导我国生物样本库平台的建设和管理有着十分重要的意义。

国际标准化组织发布新版医学实验室国际标准

3月17日,国际标准化组织(ISO)发布了一项新修订标准《ISO 22367:2020 医学实验室—风险管理在医学实验室中的应用》(ISO 22367:2020 Medical Laboratories - Application of risk management to medical laboratories)¹⁰。

新标准规定了医学实验室识别和管理与医学实验室检查相关的患者和服务提供商风险的过程。对它的修订是为了与该行业的其他国际标准保持一致,如医疗器械风险管理国际标准 ISO 14971,并为该行业提供更有效的指导。ISO 22367:2020 将取代《ISO/TS 22367 医学实验室—通过风险管理和持续改进减少错误》(ISO/TS 22367 Medical laboratories – Reduction of error through risk management and continual improvement),这是一项由世界各国政府和实验室用于帮助减少和管理与医学实验室服务相关的风险的技术规范。

该标准由 ISO 临床实验室测试和体外诊断测试系统技术委员会 (ISO/TC 212)

¹⁰ 原文标题: REDUCING THE RISK OF ERRORS IN MEDICAL LABORATORIES WITH UPDATED INTERNATIONAL STANDARD

来源: <https://www.iso.org/news/ref2491.html>

制定,其秘书处由美国国家标准学会(ANSI)担任。ISO/TC 212 主席 Jack J. Zakowski 博士表示:医疗环境中的风险管理非常复杂,因为它涉及许多利益相关者的合作,每个利益相关者可能对伤害风险有不同的看法,而国际标准确保了足够的安全水平。(郑启斌 编译)

国际标准化组织发布新版环境交流国际标准

4月9日,国际标准化组织(ISO)发布了一项新修订国际标准《ISO 14063:2020 环境管理—环境交流—指南和示例》(ISO 14063:2020 Environmental management - Environmental communication - Guidelines and examples)¹¹。它使用国际公认的最佳实践,对与环境传播有关的原则、策略和活动提供了指导。对它的修订是为了与该领域的其他国际标准保持一致,以提供更多的指导和新功能。

该标准由ISO环境管理技术委员会环境绩效评估分技术委员会(ISO/TC 207/SC 4)制定,其秘书处由美国国家标准学会(ANSI)担任。ISO/TC 207/SC 4 主席 John Shideler 博士表示:环境交流不仅仅是分享信息,它应该反映出组织的价值观,并能对如何感知它和做什么产生强大的影响。组织越来越需要对其环境影响保持透明,表明他们致力于这一事业,并就此与利益相关者进行接触。该标准为制定环境交流战略和政策提供了坚实的基础,使各组织能够清晰有效地谈论其活动,促进对话。(丰米宁 编译)

国际电联发布新导则帮助各国制定应急通信计划

3月19日,国际电信联盟(ITU)推出了制定和实施国家应急通信计划的新导则,旨在帮助各国更好地管理灾害响应活动¹²。这些导则将有助于国家当局和决策者能够制定确保在灾害发生之前、期间和之后继续使用电信网络和服务的政策和法规。

国家应急通信计划确定战略,以便通过促进各级政府、人道主义机构、服务提供商和风险社区之间的协调和参与,确保通信在减灾、备灾、响应和恢复阶段的可用性。导则还强调了灾害期间的主要风险领域,为紧急情况下重要设备和人员的供资提供依据,并大力宣传日常资源和程序的必要性,使各国当局做好准备,特别是在紧急情况下维护关键通信。

ITU 秘书长赵厚麟表示:目前经历的前所未有的 COVID-19 危机表明,信息通

¹¹ 原文标题: Easy steps to greener communications thanks to ISO standard

来源: <https://www.iso.org/news/ref2500.html>

¹² 原文标题: ITU launches new guidelines to assist countries develop national emergency telecommunication plans

来源:

<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/PR05-2020-new-guidelines-for-national-emergency-telecommunication-plans.aspx>

信息技术网络和服务对于应对当前的大流行病和解决灾害管理问题十分重要。现在比以往任何时候都更需要实施全面的国家应急通信计划，以确保各级政府、受影响的社区内部以及人道主义机构之间有效和及时地共享信息，从而确定应急工作的优先次序并拯救生命。

ITU 电信发展局局长 Doreen Bogdan-Martin 表示：当灾难来袭时，没有时间考虑该做什么以及如何组织应对。所有利益相关者应该事先做好准备，保证随时可以采取行动。模拟演练包括桌面演练、对话演练和行走演练乃至全方位演习，这有助于确保参与灾害管理和通信的人员能够顺利应对紧急情况。

国际电联已经协助若干国家制定了国家应急通信计划，建立了预警和监测系统，并提供了应急通信设备。考虑到应急就绪，国际电联和全球应急通信集团(ETC)联合起来制定了桌面应急模拟指南，该指南提供了使用模拟情境测试和完善国家应急通信计划的工具。

联合国世界粮食计划署首席信息官兼技术司司长、电子交易委员会主席 Enrica Porcari 表示：随着灾难发生的频率和复杂性不断增加，测试、识别和弥合国家就绪水平的任何差距都至关重要。这份模拟指南中的情境将方便所有利益相关方提前完成这项工作。（周洪编译）

美国修订信息系统安全和隐私保护措施

3月16日，美国国家标准与技术研究院(NIST)发布了新版技术报告《SP 800-53 Rev. 5 信息系统和组织的安全和隐私控制》（SP 800-53 Rev.5 Security and Privacy Controls for Information Systems and Organizations）¹³，旨在提供确保系统安全和隐私安全的更有用的保护措施。

SP 800-53 是数百项加强系统、组件产品和服务的具体措施的集合，这些系统、组件产品和服务是国家企业、政府和关键基础设施的基础。SP 800-53 是 NIST 风险管理旗舰出版物之一，此次修订是对该文件七年来的首次更新。

SP 800-53 Rev. 5 提出了一种前瞻性和系统性的方法，旨在为所有类型的计算平台制定全面的控制措施，包括通用计算系统、网络物理系统、云和移动系统、工业/过程控制系统，以及物联网设备。这些控制措施包括安全和隐私控制，以保护组织的关键和基本任务和业务运营、组织的高价值资产和个人隐私。其目标是：管理组织的任务、业务和系统风险，使组织所依赖的系统更能抵御网络攻击；在这些攻击发生时限制其造成的损害；使系统具有网络弹性和可生存性；保护信息的安全和隐

¹³ 原文标题：NIST Updates and Expands Its Flagship Catalog of Information System Safeguards

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2020/03/nist-updates-and-expands-its-flagship-catalog-information-system-safeguards>

私。SP 800-53 Rev. 5 中提出的控制措施有不同的形式,包括技术解决方案(如加密)、操作策略(如网络攻击事件响应计划)和管理方法(如进行风险评估)。SP 800-53 Rev. 5 将数百个控制措施归类为 20 个组。

在联邦信息系统中,使用这些控制措施是强制性的,但是可以有选择地在任何组织中定制和实施这些控制措施。SP 800-53 Rev. 5 旨在帮助联邦组织确定满足《联邦信息安全现代化法案》(FISMA)、《1974 年隐私法案》、管理和预算办公室政策和某些联邦信息处理标准(FIPS)中安全和隐私要求所需要的控制措施。

SP 800-53 Rev. 5 的主要变化之处包括:(1)通过改变控制结构,创建更基于结果的安全和隐私控制;(2)将隐私控制完全集成到安全控制目录中,创建一组统一的控制措施;(3)为隐私和供应链风险管理增加两个新的控制族;(4)将项目管理控制系列纳入综合控制目录;(5)将控制选择过程与控制措施分离,允许不同利益团体使用控制措施;(6)将控制目录与控制基线分离;(7)促进与不同风险管理和网络安全方法和词汇的一致性,包括 NIST 网络安全和隐私框架;(8)澄清了安全和隐私之间的关系,以改进必要的控制措施的选择,以解决安全和隐私风险的全部范围;(9)包含了基于威胁情报、经验攻击数据、系统工程和供应链风险管理最佳实践的新的实践控制措施。(邓阿妹 编译)

美材料试验协会发布基础设施用聚合物涂层标准

3月19日,美国材料与试验协会(ASTM International)“金属涂层钢铁产品”技术委员会(A05)发布了一项新标准《ASTM A1113/A1113M-2020 现场螺栓连接管、管拱和拱用聚合物涂层波纹钢结构板的标准规范》(ASTM A1113/A1113M-20 Standard Specification for Corrugated Steel Structural Plate, Polymer-Coated, for Field-Bolted Pipe, Pipe-Arches, and Arches)¹⁴。

该标准涵盖了一种聚合物涂层,它比锌涂层能为基础设施提供更持久的防腐保护。该标准特别针对聚合物涂层波纹钢结构板,这种钢板常用于排水工程、公共设施土木工程中建造管道、管拱、拱形、地下通道和特殊形状。

ASTM 成员兼 Lane 公司总工程师 Jerry Silagyi 表示:在寒冷气候下,为了确保交通通畅,通常将具有高度腐蚀性的化学品用于道路除冰雪,这些化学品的使用导致路边所有的基础设施、标牌被腐蚀,甚至导致车辆的过早腐蚀。这一新标准将特别适用于寒冷气候环境下的基础设施的腐蚀保护。(郑启斌 编译)

¹⁴ 原文标题: New Standard Covers Polymer Coating Used for Infrastructure Protection

来源: <https://www.astm.org/newsroom/new-standard-covers-polymer-coating-used-infrastructure-protection>

欧盟 2020 年 4 月发布的最新标准汇总

2020 年 4 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¹⁵，如表 1 所示：

表 1. 欧洲 2020 年 4 月最新出台的制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	EN 12953-5:2020	锅壳锅炉-第 5 部分：锅炉压力部件在建造、记录和标记过程中的检查
2	EN 17333-3:2020	单组元泡沫的表征-第 3 部分：应用
3	EN 17333-5:2020	单组元泡沫的表征-第 5 部分：绝缘
4	EN ISO 6579-1:2017/A1:2020	食物链微生物学-沙门氏菌的检测、计数和血清分型的水平方法-第 1 部分：沙门氏菌的检测-修正案 1 扩大了孵化温度范围，修正了附件 D 的状态，并更正了 MSR/V 和 SC 的组成（ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020）
5	EN ISO 11357-2:2020	塑料-差示扫描量热法（DSC）-第 2 部分：玻璃化转变温度和台阶高度的测定（ISO 11357-2:2020）
6	EN ISO/IEC 15408-3:2020	信息技术-安全技术-信息技术安全的评估标准-第 3 部分：安全保证组件（ISO/IEC 15408-3:2008）
7	EN ISO 19111:2020	地理信息-通过坐标引用（ISO 19111:2019）
8	EN 17109:2020	登山装备-绳索课程的个人安全系统-安全要求和测试方法
9	EN ISO 7787-2:2020	牙科-实验室刀具-第 2 部分：硬质合金实验室刀具（ISO 7787-2:2020）
10	EN ISO/IEC 18045:2020	信息技术-安全技术-信息技术安全评估的方法论（ISO/IEC 18045:2008）
11	EN ISO/IEC 27019:2020	信息技术-安全技术-能源行业的信息安全控制（ISO/IEC 27019:2017，修订版 2019-08）
12	EN 17333-1:2020	单组分泡沫的表征-第 1 部分：泡沫产量特性
13	EN 17333-2:2020	单组分泡沫的表征-第 2 部分：膨胀特性
14	EN 17293:2020	临时工程设备-执行-制造要求
15	EN 14624:2020	适用于所有制冷剂的便携式定位检漏仪和固定式气体探测器的性能
16	EN 14025:2018/AC:2020	危险货物运输罐-金属压力罐-设计和制造
17	EN 17084:2018/AC:2020	铁路设施-铁路车辆的防火-材料和组件的毒性测试
18	EN 16602-10-09:2020	空间产品保证-不合格品控制系统
19	EN 13629:2020	木地板-实心单板和预组装硬木板
20	EN 16603-50-12:2020	空间工程-太空线路-链路、节点、路由器和网络
21	EN 17099:2020	信息技术-渔业和水产养殖产品-渔业和水产养殖产品贸易中分配单元和托盘的标签要求
22	EN ISO 80000-8:2020	数量和单位-第 8 部分：声学（ISO 80000-8:2020）
23	EN 16602-20:2020	空间产品保证-质量保证

¹⁵ 原文标题：Standards Evolution and Forecast

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

24	EN ISO/IEC 15408-1:2020	信息技术-安全技术-信息技术安全的评估标准-第 1 部分: 导论和通用模型 (ISO / IEC 15408-1:2009)
25	EN ISO/IEC 15408-2:2020	信息技术-安全技术-信息技术安全评估标准-第 2 部分: 安 全功能组件 (ISO / IEC 15408-2:2008)
26	EN ISO 23153-1:2020	塑料-聚醚醚酮 (PEEK) 模塑和挤塑材料-第 1 部分: 规范 的命名系统和基础 (ISO 23153-1:2020)
27	EN 15597-1:2020	冬季维护设备-撒播机和喷雾机-第 1 部分: 一般要求和定义
28	EN 17333-4:2020	单组分泡沫的表征-第 4 部分: 机械强度
29	EN ISO/IEC 29134:2020	信息技术-安全技术-隐私影响评估指南 (ISO/IEC 29134:2017)
30	EN ISO 7526:2020	镍铁-硫含量的测定-感应炉燃烧后的红外吸收法 (ISO 7526:2020)
31	EN ISO/IEC 19790:2020	信息技术-安全技术-加密模块的安全要求 (ISO/IEC 19790:2012)
32	EN 17399:2020	藻类和藻类产品-术语和定义
33	EN ISO 18526-1:2020	眼睛和面部防护-试验方法-第 1 部分: 几何光学特性 (ISO 18526-1: 2020)
34	EN ISO 21043-2:2020	法医科学-第 2 部分: 物品的识别、记录、收集、运输和储 存 (ISO 21043-2:2018)
35	EN 14128:2020	木材和木制品的耐久性-通过生物试验测定的木质防腐剂的 功效标准
36	EN ISO 16624:2020	小麦粉和硬质小麦粗粉-用漫反射比色法测定颜色 (ISO 16624:2020)
37	EN 6046:2020	航空航天系列-耐腐蚀钢制球面、滑动轴承-窄系列-尺寸和 载荷-英制系列
38	EN ISO 16972:2020	呼吸防护装置-词汇和图形符号 (ISO 16972:2020)
39	EN 15398:2020	弹性、纺织、层压板和模块化机械锁定地板覆盖物 (MMF) -地板覆盖物标准符号-补充元素
40	EN ISO/IEC 80079-34:2020	爆炸性环境-第 34 部分: 质量体系在防爆产品制造中的应用 (ISO/IEC 80079-34:2018)
41	EN ISO 28399:2020	牙科-外齿漂白产品 (ISO 28399:2020)
42	EN 16867:2020	建筑五金-机电一体化家具-要求和测试方法
43	CEN/TR 17469:2020	铁路应用-车轴设计方法
44	EN ISO 20361:2019/A11:2020	液体泵和泵装置-噪声试验规范-精度等级为 2 和 3 (ISO 20361:2019)
45	EN ISO 18674-3:2017/A1:2020	岩土工程勘测与测试-通过现场仪器进行岩土工程监测-第 3 部分: 横线位移测量: 测斜仪-修正案 1 (ISO 18674-3:2017/Amd 1:2020)
46	EN ISO 7010:2020	图形符号-安全颜色和安全标志-已注册的安全标志 (ISO 7010:2019)
47	EN 17232:2020	水上游乐设备和功能-安全要求、测试方法和操作要求
48	EN ISO 20321:2020	石油、石化和天然气工业-机械安全-电动电梯 (ISO 20321:2020)

49	EN 13718-1:2014+A1:2020	医用车辆及其设备-空中救护车-第1部分:空中救护车医疗设备的要求
50	EN ISO 23386:2020	建筑中使用的建筑信息模型和其他数字过程-描述、编写和维护互连数据字典中属性的方法 (ISO 23386:2020)
51	EN 12312-15:2020	飞机地面支持设备-特殊要求-第15部分:行李和设备牵引车
52	EN 15742:2020	动物饲料:取样和分析方法-GC-ECD测定OCP
53	EN 13718-2:2015+A1:2020	医用车辆及其设备-空中救护车-第2部分:空中救护车的操作和技术要求
54	EN 12735-1:2020	铜和铜合金-空调和制冷用无缝圆管-第1部分:管道系统用管
55	EN 17213:2020	门窗-环保产品声明-门窗和门框产品类别规则
56	CEN/TR 16192:2020	废物-洗脱液分析指南
57	EN ISO 5912:2020	野营帐篷-要求和测试方法 (ISO 5912:2020)
58	EN ISO 21809-3:2016/A1:2020	石油和天然气工业-管道运输系统中使用的地下或水下管道的外部涂料-第3部分:现场接头涂料-修订1:引入网状涂层系统 (ISO 21809-3:2016/Amd 1:2020)
59	EN ISO 20088-2:2020	绝缘材料的低温泄漏耐受性的测定-第2部分:蒸气暴露 (ISO 20088-2:2020)
60	EN ISO 19066-2:2020	塑料-甲基丙烯酸甲酯-丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (MABS) 模塑和挤塑材料-第2部分:试样的制备和性能测定 (ISO 19066-2:2020)
61	EN ISO 19064-2:2020	塑料-苯乙烯-丙烯腈 (SAN) 模塑和挤塑材料-第2部分:试样的制备和性能测定 (ISO 19064-2:2020)
62	EN 16602-70-17:2020	空间产品保证-涂层和表面光洁度的耐久性测试
63	EN ISO 11073-20701:2020	健康信息学-设备互操作性-第20701部分:即时医疗设备通信-面向服务的医疗设备交换体系结构和协议绑定 (ISO/IEEE 11073-20701:2020)
64	CEN/TS 17434:2020	环境空气-使用移动粒径谱仪 (MPSS) 测定大气气溶胶的粒径分布
65	EN ISO 7199:2017/A1:2020	心血管植入物和人造器官-血气交换器 (充氧器)-修订1:连接器 (ISO 7199:2016/Amd 1:2020)
66	EN ISO 11105:2020	小型船-汽油发动机和/或汽油箱舱的通风 (ISO 11105:2020)
67	EN ISO 8970:2020	木材结构-用机械紧固件连接的测试-木材密度的要求 (ISO 8970:2020)
68	EN ISO 12822:2020	玻璃包装-26 H 126 冠面涂层-尺寸 (ISO 12822:2020)
69	EN 15611:2020	铁路设施-制动-继动阀
70	CEN/TS 13388:2020	铜和铜合金-成分和产品纲要
71	EN ISO 3262-1:2020	扩展器-规格和测试方法-第1部分:简介和一般测试方法 (ISO 3262-1:2020)
72	EN ISO 20695:2020	肠内喂养系统-设计和测试 (ISO 20695:2020)

73	EN 840-2:2020	可移动的废物和回收容器-第2部分:用于耳轴和/或梳子起重装置的4轮容量为1300l且带平盖的容器-尺寸和设计
74	CEN/TS 17441:2020	实验室设备-实验室通风系统
75	EN ISO 19085-11:2020	木工机械-安全-第11部分:组合机械(ISO 19085-11:2020)
76	EN ISO 14088:2020	皮革-化学测试-过滤方法对鞣剂进行定量分析(ISO 14088:2020)
77	CEN/TS 17402:2020	智能交通系统-城市ITS-在混合供应商环境中使用区域交通的标准
78	EN 840-1:2020	可移动的废物和回收容器-第1部分:2轮容量为400l的用于梳子起重装置的容器-尺寸和设计
79	EN 15227:2020	铁路设施-铁路车辆的耐撞性要求
80	CEN ISO/TR 22100-4:2020	机械安全-与ISO 12100的关系-第4部分:指导机械制造商考虑相关的信息技术安全(网络安全)方面(ISO/TR 22100-4:2018)
81	EN 10139:2016+A1:2020	冷轧无涂层低碳冷成钢窄带-技术交货条件
82	EN 16475-6:2020	烟囱-附件-第6部分:检修组件-要求和测试方法
83	EN 1390:2020	木材防腐剂-对蛇纹夜蛾幼虫的根除作用的测定-实验室方法
84	EN ISO 17178:2020	胶粘剂-用于将镶木地板粘合至地板的胶粘剂-试验方法和最低要求(ISO 17178:2013)
85	EN ISO 14906:2018/A1:2020	电子收费-专用短距离通信的应用程序接口定义-修订1(ISO 14906:2018/Amd 1:2020)
86	EN 1176-7:2020	游乐场设备和表面-第7部分:安装、检查、维护和操作指南
87	EN 840-6:2020	移动废物和回收容器-第6部分:安全和健康要求
88	EN ISO 8973:1999/A1:2020	液化石油气-密度和蒸气压的计算方法-修订1(ISO 8973:1997/Amd 1:2020)
89	EN 840-4:2020	可移动的废物和回收容器-第4部分:4个轮子的容器、最大容量为1700L、带平盖、用于宽耳轴或BG和/或宽梳子提升装置-尺寸和设计
90	EN 840-5:2020	移动废物和回收容器-第5部分:性能要求和测试方法
91	EN 17272:2020	化学消毒剂和防腐剂-用自动程序对机舱进行消毒的方法-测定杀菌、分枝杆菌、杀孢子、杀真菌、杀酵母、杀病毒和杀虫活性
92	EN 71-7:2014+A3:2020	玩具安全-第7部分:指画颜料-要求和试验方法
93	EN 16475-1:2020	烟囱-附件-第1部分:烟囱消音器-要求和测试方法
94	EN ISO 21832:2020	工作场所空气-空气传播颗粒中的金属和准金属-测量程序的评估要求(ISO 21832:2018)
95	EN 407:2020	防护手套和其他手防护设备,以防热风险(热和/或火)
96	EN ISO 19085-9:2020	木工机械-安全-第9部分:圆锯台(带和不带滑台)(ISO 19085-9:2019)
97	EN ISO 20320:2020	单板滑雪用防护服-护腕-要求和测试方法(ISO 20320:2020)

98	EN 840-3:2020	移动废物和回收容器-第3部分:容量为1300l的带圆顶盖的4个轮子的容器,用于耳轴和/或梳子提升装置-尺寸和设计
99	EN ISO/ASTM 52915:2020	增材制造文件格式(AMF)版本1.2(ISO/ASTM 52915:2020)规范
100	CEN/TS 16614-3:2020	公共交通-网络和时间表交换(NeTEx)-第3部分:公共交通票价交换格式
101	EN ISO 11118:2015/A1:2020	气瓶-不可填充金属气瓶-规格和测试方法-修订1(ISO 11118:2015/Amd 1:2019)
102	EN ISO 8222:2020	石油测量系统-校准-体积测量、试验箱和现场测量(包括液体和材料特性的公式)(ISO 8222:2020)
103	EN ISO 14063:2020	环境管理-环境交流-指南和示例(ISO 14063:2020)
104	EN ISO 17131:2020	皮革-用显微镜鉴定皮革(ISO 17131:2020)
105	EN ISO 16484-6:2020	楼宇自动化和控制系统(BACS)-第6部分:数据通信一致性测试(ISO 16484-6:2020)
106	EN ISO 19136-1:2020	地理信息-地理标记语言(GML)-第1部分:基础知识(ISO 19136-1:2020)
107	EN 15269-1:2019/AC:2020	门、百叶窗和开窗组件的耐火和/或烟气控制测试结果的扩展应用,包括建筑硬件的组成部分-第1部分:一般要求
108	EN 16767:2020	工业阀门-金属止回阀
109	CEN/TS 16614-4:2020	公共交通-网络和时间表交换(NeTEx)-第4部分:欧洲旅客信息
110	CEN/TS 17413:2020	智能交通系统-城市ITS-新模式的模型和定义
111	EN 16842-9:2019/AC:2020	动力工业卡车-可见性-试验方法和验证-第9部分:提升操作员位置的订单拣选,侧向和前向堆叠卡车
112	CEN/TR 17491:2020	汽车燃料-苯胺、N-甲基苯胺、N-乙基苯、N,N-二甲苯胺和乙酸仲丁酯作为无铅汽油的混合组分的信息
113	EN 13525:2020	林业机械-削片机-安全
114	EN 16475-4:2020	烟囱-附件-第4部分:烟道气闸-要求和测试方法
115	CEN/TS 17400:2020	智能交通系统-城市ITS-混合供应商环境,方法和翻译器
116	EN ISO 3506-1:2020	紧固件-耐腐蚀不锈钢紧固件的机械性-第1部分:指定等级和特性等级的螺栓、螺钉和双头螺栓(ISO 3506-1:2020)
117	EN 1097-2:2020	骨料的机械和物理性能试验第2部分:抗碎裂性的测定方法
118	EN ISO 8637-1:2020	体外血液净化系统-第1部分:血液透析仪、血液透析滤池、血液滤池和血液浓缩仪(ISO 8637-1:2017)
119	EN ISO 11553-1:2020	机械安全-激光加工机-第1部分:激光安全要求(ISO 11553-1:2020)
120	EN ISO 10360-5:2020	几何产品规格(GPS)-坐标测量系统(CMS)的验收和验证测试-第5部分:使用离散点和/或扫描测量模式的单笔和多笔接触探测系统的坐标测量机(CMM)(ISO 10360-5:2020)

121	EN ISO 7932:2004/A1:2020	食品和动物饲料的微生物学-推定蜡状芽孢杆菌的水平方法-30 摄氏度下的菌落计数技术-修正案 1: 包括可选测试(ISO 7932:2004/Amd 1:2020)
122	EN 1097-8:2020	骨料的机械和物理性能试验-第 8 部分: 抛光石材的测定
123	CEN/TS 15130:2020	邮政服务-DPM 基础结构-支持 DPM 应用程序的消息

(段力萌 编译)

机构合作

美保险商实验室与材料试验协会签署第一份国际合作协议

3月16日,美国保险商实验室(UL)和美国材料与试验学会(ASTM International)签署了一份谅解备忘录,以建立一个合作框架,制定一个国际性的、双重标志的 ISO 和 ASTM 标准¹⁶。这是两个标准制定组织之间签署的第一个此类合作协议。

根据该谅解备忘录,ASTM 将作为标准制定组织(SDO)来管理所有的活动和行政支持。这将涉及召集 ASTM 增材制造技术委员会(F42)审查和推进标准文本,并最终发布标准。所制定的标准文本将基于《UL 3400 增材制造设施安全管理调查大纲》。

UL 全球标准副总裁 Phil Piqueira 表示:这一合作关系汇集了两家公司的专业知识和推动全球安全的共同愿望。它利用 ASTM 的技术委员会和 ISO 与 UL 的文件和研究的关系,推动国际标准领域的积极影响。ASTM 金融、商业发展和创新副总裁 Brian Meincke 表示:全球标准化的协作性为与其他 SDO 的合作创造了许多机会。ASTM 有幸与保险商实验室等合作伙伴分享知识,以帮助在这个快速发展的领域推进公共安全。

ASTM 已与 ISO 达成协议,将标准作为 ASTM-ISO 标准发布。根据协议,UL 标准公司(UL Standards)将把 UL 3400 中材料的版权转让给 ASTM,发布的标准中将包括 UL 标准公司对标准的内容和技术专长的贡献。(高国庆 编译)

美 NIST 和 OSTP 发起 COVID-19 文献搜索引擎计划

4月15日,美国国家标准与技术研究院(NIST)和白宫科技政策办公室(OSTP)共同发起了“TREC-COVID 计划”¹⁷。该计划旨在通过创建强大而准确的人工智能

¹⁶ 原文标题: Underwriters Laboratories and ASTM International Sign First International Collaboration Agreement
来源:

<https://www.astm.org/newsroom/underwriters-laboratories-and-astm-international-sign-first-international-collaboration>

¹⁷ 原文标题: NIST and OSTP Launch Effort to Improve Search Engines for COVID-19 Research

来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2020/04/nist-and-ostp-launch-effort-improve-search-engines-covid-19-research>

搜索引擎，从 COVID-19 学术文献中提取知识，帮助科学家从成千上万篇学术文献中获得见解，并最终消灭这一致命的新型冠状病毒和相关威胁。

在这项工作中，NIST 将首先与艾伦人工智能研究所、俄勒冈州健康与科学大学国家医学图书馆（OHSU）和德克萨斯大学健康科学中心（UT Health）合作。研发团队将把长期成功运行的专家参与和技术评估项目“文本检索会议”（Text Retrieval Conference, TREC）应用于 COVID-19 开放研究数据集。该数据集包含 44000 多篇关于 COVID-19 和冠状病毒家族的研究文章和相关数据。TREC-COVID 计划的目标包括创建数据集和使用一个独立评估过程，这将帮助搜索引擎开发人员评估和优化其系统，以满足研究和医疗社区的需求。

研究团队将首先向医学研究群体发布一系列由国家医学图书馆、OHSU 和 UT Health 团队成员开发的样本查询。TREC-COVID 的注册参与者将使用其信息检索和搜索系统对 COVID-19 文档集运行查询，并将结果返回给 NIST。生物医学专家随后将审查测试结果，包括文档相关性排名，以评估检索系统的总体性能。

使用经验证的 TREC 工具，NIST 将对提交的结果进行评分，并将评分、检索结果以及关键参考文件列表发布到 TREC-COVID 网站。这些“测试集”可以被信息检索研究人员用来评估和提高他们自己的搜索引擎的性能。这项工作的目的是帮助研究人员了解搜索系统如何在现有信息迅速发展（如在当前的流行病中）更好地支持医学研究人员。（邓阿妹 编译）

前沿科技

美科学家揭示太阳能电池板过早失效的潜在原因

3月10日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的研究人员通过分析太阳能背板材料、环境因素和太阳能电池板结构之间的相互作用，揭示了太阳能电池板过早失效的驱动因素¹⁸。该研究有助于开发寿命更长的太阳能电池板。相关研究成果发表在权威期刊《光伏进展》（Progress in Photovoltaics）上¹⁹。

太阳能背板位于太阳能电池板的背面，对电池片起保护和支撑作用。太阳能背板的材料为聚酰胺，聚酰胺的快速降解导致太阳能背板出现大面积开裂，影响了全球多个光伏电站的正常运营。NIST 研究人员对聚酰胺如何被加速降解的机理进行

¹⁸ 原文标题：NIST Study Uncovers a Potential Driver of Premature Solar Panel Failures

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2020/03/nist-study-uncovers-potential-driver-premature-solar-panel-failures>

¹⁹ Y. Lyu, A. Fairbrother, M. Gong, J.H. Kim, A. Hauser, G. O'Brien and X. Gu. Drivers for the cracking of multilayer polyamide - based backsheets in field photovoltaic modules: In - depth degradation mapping analysis. Progress in Photovoltaics. Published March 9, 2020. DOI: 10.1002/pip.3260

了研究。研究人员从全球各地获取了背板样品，这些样品都来自于使用了 3-6 年出现明显过早开裂迹象的组件。通过仔细检查破裂的聚酰胺材料背板，研究人员发现背板中的裂纹通常首先在某些特征附近出现，例如蓝色或黑色发电太阳能电池之间的网格状空间，并最终传播到整个片材。研究人员对背板样品进行了一系列的化学和机械测试，检查整个背板厚度范围的降解方式和严重程度。结果表明，开裂最严重的区域是刚度最大的区域，这些区域隐藏在背板的内侧，而非暴露于空气的背板外层。研究人员通过一系列的假设和实验验证，终于揭开了聚酰胺加速降解的背后原因：太阳能电池封装材料聚合物 EVA 在阳光、温度和水汽的共同作用下发生水解反应，产生了对聚酰胺有害的乙酸，乙酸沿着电池片的间隙向下迁移，导致电池片间隙的背板被降解。

该研究揭示了太阳能电池板组件之间的相互作用和影响，对于设计持久耐用的太阳能电池板具有重要意义。

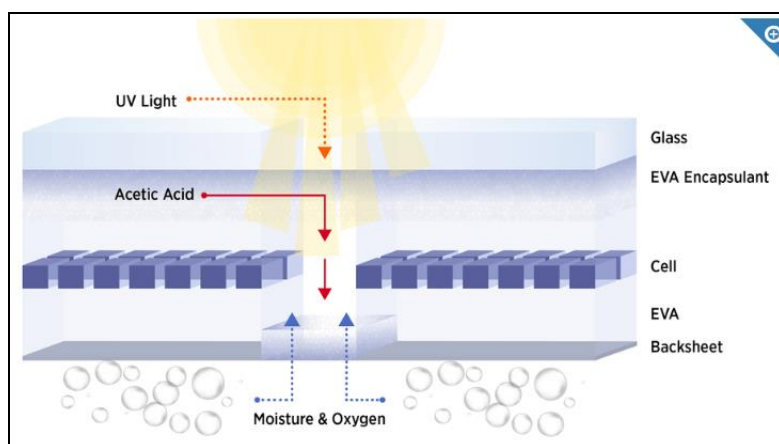


图 1. 太阳能电池板背板材料加速降解的机理示意图

(周洪 编译)

美国国家标准与技术研究院开发新工具帮助测量 5G 通信

3 月 18 日消息。随着第五代（5G）设备和网络的推出，美国国家标准与技术研究院（NIST）正通过开发新的测量方法和分析工具，并通过促进 5G 性能数据的共享，帮助建立新兴无线系统的关键测量基础设施²⁰。这些资源可以帮助行业优化许多应用程序的设计，包括手机、物联网、虚拟现实、智能制造和自动驾驶车辆。

NIST 的一个新资源是 5G 频谱共享测试床（5G Spectrum Sharing Test Bed），这是一个适应性强的网络，可以测量 5G 和更老的系统（如 Wi-Fi、GPS 和军用雷达）在日益拥挤的无线电波中互不干扰的情况下的运行情况，这种方法被称为“频

²⁰ 原文标题：NIST Helps Build Accurate Measurement Infrastructure for 5G Communications

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2020/03/nist-helps-build-accurate-measurement-infrastructure-5g-communications>

谱共享”。该测试床有助于阐明数千种不同的可能网络设置和信号传输环境将如何影响 5G 与在同一频段运行的旧系统之间的干扰。

NIST 在 5 年前组织的“5G 毫米波信道模型联盟”旨在解决精确信道测量和模型需求。该联盟现在已有代表全球 80 个学术、政府和行业研究组织的 175 名参与者，并已经为 5G 通信场景生成了几十个数据集和复杂模型，包括办公室、购物中心和户外区域。这些资源是公开的，被许多公司和制定电信标准的组织使用。该联盟还为在这些频率下使用的仪器制定了最佳实践测量指南。

手机、消费类 Wi-Fi 设备和公共安全无线电等移动设备的工作频率大多低于 3 千兆赫。除了在这些频段运行外，5G 系统还将使用更高的毫米波频段，最高可达 300GHz。这些高频传输保证了巨大的容量（传统系统的 1000 多倍）以及数十亿用户和机器之间的连接能力。但这些频率的信号在传输过程中会损失大量能量，这会削弱接收信号的强度，而且它们不能很好地在拐角处传播。考虑到精确信道模型的需求和开发毫米波段模型的困难，NIST 一直致力于填补这些频率的计量基础设施的空白。

5G 毫米波信道模型联盟正在开发工具和测试方法，这些工具和测试方法相对于旧版本更加完整、准确和合适。NIST 已经开发出最先进的通道探测仪，用于识别发射机和接收机之间的多条信号路径。许多信道探测测量是在特定环境（如城市）中进行的，然后输入信道模型，该模型提供了该环境的简化但现实的表示。结果输出包括数十个数据集和频率范围从 28 ghz 到 83 ghz 的复杂模型。

5G 毫米波信道模型联盟正在开发比旧版本更完整、更准确、更合适的工具和测试方法。现有的一些信道模型要么不可靠，要么不足以完全表征 5G 信道。NIST 已经开发了最先进的信道探测器，它可以识别发射机和接收机之间的多条信号路径。许多信道探测测量是在特定的环境中（如城市）进行的，然后输入信道模型，该模型提供了该环境的简化但现实的表示。由此产生的输出包括数十个数据集和复杂的模型，频率从 28 GHz 到 83 GHz 不等。

NIST 还正在开发天线评估方法和公共仿真平台，前者用于提高 5G 容量，后者用于评估无线通信系统的性能。

NIST 宽带互操作性测试床也正在进行 5G 升级，最终将包括一套四间新的屏蔽室，以支持跨多个室的测试。5G 试验台的功能包括一个独立的信息技术网络和“运营商级”商业基站，并支持 5G、较老的 4G 系统、Wi-Fi 和 GPS。它还可以重新配置以支持其他感兴趣的网络。5G NIST 测试平台将使 NIST 能够开发和执行已经部署或正在考虑的频谱共享或干扰场景的定量测量。（高国庆 编译）

信息动态

我国启动应对突发公共安全事件标准体系研究项目

3月27日,市场监管总局标准技术司组织召开了应对突发公共安全事件标准体系项目启动会,清华大学公共安全研究院范维澄院士、国务院应急管理专家组闪淳昌组长、北方工业大学丁辉校长、国家行政学院应急管理培训中心邓云峰教授应邀出席会议,标准技术司张文兵司长出席会议并讲话²¹。

会上,张文兵司长代表委托单位介绍了项目背景情况、任务需求和工作要求,中国标准化研究院代表项目组对前期工作进行了汇报,提出项目研究以疫情防控期间暴露出的问题和需求为导向,推动构建科学合理的应对突发公共安全事件标准体系,解决相关领域标准通用性、兼容性问题,为提高我国应对突发公共事件的整体水平提供技术基础。与会专家对前期工作成果给予了肯定,并就应对突发公共安全事件标准体系建设的框架、思路以及技术路线进行了探讨,提出了下一步的工作建议。与会专家强调,应对突发公共安全事件需要实现跨部门、跨领域、全流程的协调机制,可以参考国家疫情联防联控机制,建立应对突发公共安全事件标准化工作组和专家组,统筹标准体系建设和关键标准研制,特别要注重标准体系构建的实用性,要加强相关标准的宣贯实施研究工作,就标准实施应用给出相关政策建议等。

标准技术司徐长兴副司长、社会管理与公共服务处,国家标准审评中心,中国标准化研究院汤万金副院长、公共安全所、标准信息所等共20人参加启动会。

我国发布多项疫情防护国家标准外文版助力对外援助

4月9日,为认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,发挥标准化工作的技术基础性作用,国家标准化管理委员会快速批准发布《医用防护口罩技术要求》等13项疫情防护国家标准外文版²²。标准发布后,国家标准化管理委员会向有需求的孟加拉、塞尔维亚、意大利、伊朗等30多个国家赠送上述标准,并在中外标准化信息平台公开,帮助我国防护用品企业复工复产,服务外贸出口,助力对外援助。

国家标准化管理委员会将持续面向一线抗疫部门、社会及有关国家征集当前急需的国家标准外文版需求,建立疫情防护急用国家标准外文版快速立项和发布机制,快速制定国家标准外文版,加大技术支持力度。

²¹ 来源: http://www.sac.gov.cn/xw/bzhdt/202003/t20200331_346353.htm

²² 来源: www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/202004/t20200410_346380.htm

美国国家标准技术研究院资助制造机构应对 COVID-19 疫情

3月31日,美国国家标准与技术研究院(NIST)宣布为支持美国应对 COVID-19 疫情的快速和高影响力项目提供资助²³。利用特朗普总统于3月27日签署的《冠状病毒援助、救济和经济安全法案》拨付的资金, NIST 将通过“NIST 美国制造业国家紧急援助计划”对项目进行资助, 无需成本匹配。

NIST 将向美国国家制造业创新网络提供资金支持, 该网络由14家公私合作伙伴组成, 这些机构与学术和私营部门的制造组织合作进行研究、开发和制造技能培训。每一家机构都专注于某一个特定的先进制造专业, 如生物加工、3D 制造或高级功能织物。

符合条件的研究机构需提出研究项目, 这些项目包括(但不限于): 医学或非医学对策; 加快关键材料、设备和物资生产; 额外生产设施; COVID-19 应对和恢复的技术路线图; 利用研究所的能力加强国家和社区的抗灾能力; 制造关键常规药物, 确保与 COVID-19 应对相关的关键材料的供应链; 为制造业工人提供劳动力发展和培训。

美国商务部部长 Wilbur Ross 表示: 新的资助项目有助于美国应对 COVID-19 疫情, 这些资金将被快速、灵活地发放, 以快速应对目前面临的这一前所未有的健康挑战。(郑启斌 编译)

美欧标准组织领导人讨论国际合作的战略方法

4月16日消息。作为跨大西洋标准化合作长期对话的一部分, 美国国家标准学会(ANSI)和欧洲三大标准组织(ESO)——欧洲标准化委员会(CEN)、欧洲电工标准化委员会(CENELEC)和欧洲电信标准协会(ETSI)——在华盛顿举行了合作研讨会²⁴。

作为25年来的传统, 这些会议为 ANSI 和 ESO 提供了一个机会, 就大西洋两岸的变化交流看法和最新情况, 并确定在共同优先事项和共同关注领域进行合作的机会。

ANSI 主席兼首席执行官 Joe Bhatia 在会议上表示: 美国和欧盟有着广泛的、具有全球意义的贸易和投资联系。ANSI 和美国标准化群体致力于与欧洲同行密切合

²³ 原文标题: NIST Funding Manufacturing Institutes to Support Pandemic Response

来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2020/03/nist-funding-manufacturing-institutes-support-pandemic-response#>

²⁴ 原文标题: ANSI and European Standards Organization Leaders Discuss Strategic Approach to International Cooperation

来源:

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=16f047b7-96f4-474a-bc14-031016e49170

作，支持平衡的贸易和共同的优先事项。美欧之间正在进行的对话有助于美国和欧洲更好地适应全球不断变化的技术、优先事项和政策的需求。

在 2020 年 ANSI 和美国标准化群体的其他重要优先事项中，Bhatia 先生强调了对美国标准战略（USSS）的审查和更新，该战略指导美国如何制定标准并参与国际标准化。ANSI 每五年主导一次更新，吸收利益相关者组成的平衡小组的意见和建议，以确保关键框架文件继续满足美国不同利益的需要，并反映当前和未来的技术进步、行业增长领域、国家和国际优先事项，以及美国政府相关政策的更新。

CEN 和 CENELEC 总干事 Elena Santiago Cid 表示：与 ANSI 的对话很好地证明了与标准化组织之间的伙伴关系，以促进欧盟与美国在适当情况下的合作标准化努力，并使欧洲工业和利益相关者能够进入全球市场。对话的目标是在制定标准时交流信息，为致力于全球经济公平竞争的欧盟和美国的所有参与者带来利益。

ETSI 总干事 Luis Jorge Romero Saro 表示：在 ETSI 与 ANSI 的合作中，ETSI 确认了在全球范围内实现技术标准化的承诺。ETSI 成员习惯于与其他标准机构密切合作，帮助所有行业克服互联世界的技术挑战。（邓阿妹 编译）

英标协 2019 年保持重大投资的增长

4 月 8 日，英国标准化协会（BSI）公布了其 2019 年度业绩报告²⁵。报告显示，在 2019 年，BSI 对全球组织的人员和基础设施进行了大量投资。

报告亮点包括：（1）全球表现强劲，收入增长 7%，达 5.481 亿英镑；（2）保持了 20 年收入的持续增长；（3）每个账户的平均收入增长了 3.5%，达到 5900 英镑；（4）大型投资项目利润下降 6%，至 5830 万英镑；（5）2020 年 BSI 拥有 8510 万英镑的现金储备。

BSI 的业务遍及全球 195 个国家/地区，拥有来自各行各业的 84000 多家客户。2019 年，为提供更加专业的服务，BSI 收购了总部位于美国圣何塞的 AppSec Consulting（一家网络安全和信息恢复公司）和总部位于新西兰基督城的医疗保健审计公司 HDANZ。现在，BSI 主要拥有四个全球业务流，分别是：知识解决方案（Knowledge Solutions）、保证服务（Assurance Services）、监管服务（Regulatory Services）和咨询服务（Consulting Services）。按实际汇率计算，由标准、服务和信息解决方案组成的知识解决方案业务收入增长了 2%，为 6650 万英镑；包括系统认证、产品认证（包括国际知名的 BSI Kitemark TM）和培训在内的保证服务业务收入增长了 2%，至 2.83 亿英镑；包括医疗设备的系统和产品认证在内的监管服务

²⁵ 原文标题：BSI maintains growth in year of significant investment

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2020/april/bsi-maintains-growth-in-year-of-significant-investment/>

业务收入增长了 29%，达到 1.194 亿英镑；涵盖咨询和供应链解决方案的咨询服务收入增长了 3%，达到 7920 万英镑。

在英国退出欧盟之前，BSI 加强了与英国政府的合作，以便就国际标准的价值达成共识。BSI 在 2019 年发布的标准中，具有国际渊源的新标准占比达 95%，凸显了 BSI 在国际标准化体系中的重要地位。BSI 重点关注与第四次工业革命有关的标准，包括移动未来、能源智能电器、数字制造、可持续金融和建筑物能效等技术。

(郑启斌 编译)

英国标准组织等开放标准及资源访问以应对 COVID-19

3 月 25 日，应欧盟委员会的要求，英国标准化协会（BSI）在其网站公开了一系列适用于 COVID-19 环境下使用的医疗设备和个人防护设备（PPE）欧洲标准，为抗击 COVID-19 疫情提供标准支持²⁶。公开的标准包括：《EN 149:2001 + A1:2009 呼吸保护装置—过滤半面罩以防止颗粒进入—要求、测试和标记》、《EN 14683:2019 医用面罩—要求和测试方法》、《EN 166:2001 个人眼部防护—规范》、《EN 14126:2003 + AC 2004 防护服—防感染剂防护服的性能要求和测试方法》、《EN 14605:2009 + A1:2009 液体化学品防护服—具有液体密封（类型 3）或喷雾密闭（类型 4）连接的防护服的性能要求，包括仅对身体部位提供保护的物品》、《EN 13795-1:2019 手术服—要求和测试方法—第 1 部分：手术服》、《EN 13795-2:2019 用作患者、临床工作人员和医疗设备的手术单、手术服和洁净的空气服—第 2 部分：测试方法》、《EN 455-1:2000 一次性医用手套—第 1 部分：无孔要求和测试(MDD)》、《EN 455-2:2015 一次性医用手套—第 2 部分：物理性能要求和测试（MMD）》、《EN 455-3:2015 一次性医用手套—第 3 部分：生物学评估的要求和测试(MDD)》、《EN 455-4:2009 一次性医用手套—第 4 部分：保质期测定的要求和测试(MDD)》。

3 月 30 日，BSI 公开了一套风险和业务连续性标准，以帮助英国企业应对因新型冠状病毒（COVID-19）大流行而面临的挑战²⁷。这些标准为组织提供了获得最佳实践指导和专家集团智慧的途径，让组织了解如何处理、管理和克服该国上下数千人面临的一些困难。BSI 公开的标准涵盖了安全和弹性、供应链连续性和危机管理等主题，这些标准包括：《BS EN ISO 22301 安全和弹性—业务连续性管理系统—要求》、《BS ISO 31000 风险管理—指南》、《PD ISO/TS 22330 业务连续性人员

²⁶ 原文标题：BSI makes European standards for medical devices and PPE available

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2020/march/bsi-makes-european-standards-for-medical-devices-and-ppe-available/>

²⁷ 原文标题：BSI releases suite of best practice standards to help UK businesses

来源：<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2020/march/bsi-releases-suite-of-best-practice-standards-to-help-uk-businesses/>

方面指南》、《PD ISO/TS 22318 供应链连续性指南》、《BS EN ISO 22313 安全和弹性—业务连续性管理系统—ISO 22301 使用指南》、《PD CEN/TS 17091 危机管理：建立战略能力》、《ISO 22316 安全和弹性—组织弹性—原理和属性》、《BS ISO 22320 安全和弹性—应急管理—事件管理指南》、《BS ISO 22395 安全和弹性—社区弹性—在紧急情况下支持弱势群体的准则》、《BS ISO 22319 自发志愿者参与计划指南》、《BS 31100 风险管理实践准则》。

4月6日，电气和电子工程师协会（IEEE）免费开放了有关标准的访问渠道，以帮助公众和行业组织应对 COVID-19 疫情及其对全球健康与安全、研究、基础设施、通讯等的影响²⁸。IEEE Xplore 数字图书馆提供标准以帮助研究人员了解和管理 COVID-19 大流行的各个方面以及可以用来对抗病毒的技术。此外，IEEE 还提供了对 AAMI 和 ASTM International 标准和资源的访问，包括用于医疗机构的 AAMI 标准和资源以及个人防护装备生产和测试的 ASTM 标准。法国标准协会（AFNOR）也在其网站上免费提供了 11 项标准。德国标准化协会（DIN）也宣布免费提供医疗设备标准。ANSI 免费提供 ISO 和 IEC 标准，包括 36 个国际标准，涉及：呼吸机和呼吸设备等医疗设备；医疗环境中使用的防护服；业务连续性管理、安全性和弹性。

4月7日，BSI 宣布免费开放“供应链风险暴露评估网络（SCREEN）”工具，以支持抗击 COVID-19 疫情²⁹。SCREEN 是一个基于 web、全面的全球供应链智能系统，包括对企业有价值的信息，供企业预测和快速响应，避免供应链的中断。正如 BSI 最近发布的《供应链风险洞察 2020》报告中提出，COVID-19 的爆发凸显了全球供应链的脆弱，供应链其中一个环节的故障有可能导致整个供应链的中断。为此，BSI 提供了 COVID-19 疫情期间 SCREEN 智能网络的开放访问，向全球社会提供可靠的、可操作的见解和信息，这将帮助企业在面对危机时更加敏锐地采取行动，将业务连续性计划的重点放在复苏上，并为未来制定更加强有力的连续性计划，以保护公共健康和缓解业务中断。（魏凤 丰米宁 孙玉琦 编译）

²⁸ 原文标题：Standards Organizations Open Access to Standards and Resources to Support COVID-19 Response
来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=0a73cf52-41ac-4bd6-a06a-8b57ac28734d

²⁹ 原文标题：BSI is providing complimentary access to in-depth COVID-19 related supply chain insights and intelligence
来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2020/april/bsi-is-providing-complimentary-access-to-in-depth-covid-19-related-supply-chain-insights-and-intelligence/>

中国科学院武汉文献情报中心

战略情报与竞争情报研究服务

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

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

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

服务内容

特色产品

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

标准化信息快报

主 办：中国科学院条件保障与财务局

承 办：中国科学院武汉文献情报中心

主 编：曹 凝

副 主 编：牟乾辉 张红松 魏 凤

编 辑：魏 凤 邓阿妹 周 洪 郑启斌 高国庆等

出 版：标准分析研究中心

地 址：湖北省武汉市武昌区小洪山西区 25 号

邮 编：430071

电 话：027-87199180, 87198533

邮 箱：standardinfo@mail.whlib.ac.cn

网 址：www.whlib.cas.cn

中国科学院标准化信息服务平台



标准化战略研究



网址：www.standardinfo.org

微信号：CAS-Standards

版权及合理使用声明

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

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