



中国科学院武汉文献情报中心

标准化信息快报

Standardization Information Express

2018 年 第 12 期 (总第 96 期)

重点关注:

- ◆ 我国发文指导建立健全基本公共服务标准体系
- ◆ 美 NIST 出台举措推进联邦资助研发成果的商业化
- ◆ 欧盟发布区块链标准化白皮书
- ◆ 国际标准化组织强调国际标准是气候行动的重要工具
- ◆ 国际电联指出 ICT 接入和使用增长但技能需要强化
- ◆ 英标协指出增强组织弹性是全球商业领袖的首要任务
- ◆ 国际标准化组织与世界银行携手推动发展中国家贸易便利
- ◆ 国际标准化组织发布新版软件质量管理国际标准
- ◆ 美 NIST 原子钟性能打破三项纪录
- ◆ 欧洲标准化机构为英国标协保留过渡期

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

我国发文指导建立健全基本公共服务标准体系	1
美 NIST 出台举措推进联邦资助研发成果的商业化	2
欧盟发布区块链标准化白皮书	4
欧洲标准化机构发布 2017 年度报告	4
欧洲标准化机构发布 2019 年工作计划	5

专家评论

国际标准化组织强调国际标准是气候行动的重要工具	6
国际电联数据表明全球使用互联网的人数首次过半	6
国际电联指出 ICT 接入和使用增长但技能需要强化	7
英标协指出增强组织弹性是全球商业领袖的首要任务	9

机构合作

国际标准化组织与世界银行携手推动发展中国家贸易便利	10
---------------------------------	----

标准聚焦

国际标准化组织发布新版软件质量管理国际标准	10
欧盟发布新版测试气体器具类别标准	11
欧盟发布新版铅酸起动电池标准	12
欧盟 2018 年 12 月发布的最新标准汇总	12
电气和电子工程师协会发布 Fronthaul 时敏网络新标准	23
电气和电子工程师协会发布无线网络共存方法标准	23
美材料与试验协会发布新标准帮助石油工业选择试验方法	24
美材料与试验协会发布新标准帮助管理水力压裂数据	25
英标协发布危机管理欧洲标准	25

标准计划

国际标准化组织成立可持续金融科技委员会	26
欧盟正制定标准支持欧洲智能交通发展	26
前沿科技	
美 NIST 原子钟性能打破三项纪录.....	27
美 NIST 研究表明石墨烯可以拉伸成可调离子过滤器	28
美 NIST 发明新方法帮助提高 5G 网络容量并降低成本	29
信息动态	
标准化战略国际研讨会暨中国标准化专家委员会学术会议在京召 开	29
我国将举办首届标准化军民融合年会	30
欧洲标准化机构为英国标协保留过渡期	31
美国家标准学会收购 ANAB 进一步加强全球市场认证服务.....	32

本期概要：

本月，我国中办和国办联合印发了《关于建立健全基本公共服务标准体系的指导意见》，提出了我国建立健全基本公共服务标准体系的目标、重点任务、具体措施和分工等。

国际标准化组织发布了新版软件工程质量标准，以进一步帮助工程师顺利完成软件开发过程。该机构强调国际标准对于帮助组织推进气候变化行动至关重要，建议将气候变化行动纳入主流并支持测量和监测技术。该机构与世界银行集团签署合作协议，双方将合力帮助发展中国家实现贸易便利。国际电联发布了《2018 年衡量信息社会报告》，指出当前全球接入和使用互联网的人口持续增长，但技能仍需强化。

美国国家标准学会全资收购了 ANSI-ASQ 国家认证委员会，其全球认证服务能力得到进一步增强。美国国家标准与技术研究院出台了一系列旨在减少或消除技术转移障碍的举措，以推进联邦资助研发成果的商业化。

欧盟发布了区块链标准化白皮书，为欧洲区块链标准化发展提出了建议。在英国脱欧的背景下，为确保欧洲标准化体系的稳定性，欧盟标准化机构决定为英国标准化协会保留过渡期。该机构还发布了 2017 年度工作总结和 2019 年度工作计划。

科技前沿方面，美国国家标准与技术研究院本月取得了多项重要研究成果：（1）其研发的原子钟性能更加卓越，在系统不确定性、稳定性和重现性三个重要指标上均创造了新记录；（2）通过模拟研究证明了石墨烯可以拉伸成可调离子过滤器；（3）发明了帮助提高 5G 网络容量并降低成本的新方法。

标准决策**我国发文指导建立健全基本公共服务标准体系**

12 月 12 日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于建立健全基本公共服务标准体系的指导意见》（以下简称《指导意见》），并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实¹。

《指导意见》指出，建立健全基本公共服务标准体系，明确中央与地方提供基本公共服务的质量水平和支出责任，以标准化促进基本公共服务均等化、普惠化、便捷化，是新时代提高保障和改善民生水平、推进国家治理体系和治理能力现代化

¹ 来源：http://www.gov.cn/xinwen/2018-12/12/content_5348159.htm

的必然要求，对于不断满足人民日益增长的美好生活需要、不断促进社会公平正义、不断增进全体人民在共建共享发展中的获得感，具有重要意义。

《指导意见》强调，要建立健全基本公共服务标准体系，规范中央与地方支出责任分担方式，推进城乡区域基本公共服务制度统一，促进各地区各部门基本公共服务质量水平有效衔接，以标准化手段优化资源配置、规范服务流程、提升服务质量、明确权责关系、创新治理方式，确保基本公共服务覆盖全民、兜住底线、均等享有，使人民获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。力争到 2025 年，基本公共服务标准化理念融入政府治理，标准化手段得到普及应用，系统完善、层次分明、衔接配套、科学适用的基本公共服务标准体系全面建立；到 2035 年，基本公共服务均等化基本实现，现代化水平不断提升。

《指导意见》提出了 4 个方面的重点任务：一是完善各级各类基本公共服务标准，构建涵盖国家、行业、地方和基层服务机构 4 个层面的基本公共服务标准体系。二是明确国家基本公共服务质量要求，提出幼有所育、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 个方面的具体保障范围和质量要求。三是合理划分基本公共服务支出责任，明确政府在基本公共服务中的兜底职能，明确中央与地方支出责任划分，制定中央与地方共同财政事权基本公共服务保障国家基础标准。四是创新基本公共服务标准实施机制，要求促进标准信息公开共享，开展标准实施监测预警，推动标准水平动态有序调整，加强实施结果反馈利用，推进政府购买公共服务，鼓励开展创新试点示范。

《指导意见》从加强统筹协调、落实相关保障、强化责任担当 3 个方面提出了具体措施，并明确了重点任务的分工方案，以保障基本公共服务标准体系建设工作有效落实。

美 NIST 出台举措推进联邦资助研发成果的商业化

背景：美国每年在研究和开发 (R&D) 上的投入比任何其他国家都多。仅在 2017 年，联邦政府就投入了大约 1500 亿美元用于研发，其中约三分之一用于全美各地的联邦实验室，三分之二用于高校和私营研发机构。联邦政府的研发支出约占全美研发支出的三分之一。在特朗普总统管理议程 (*President's Management Agenda, PMA*) 中，推动联邦资助的成果转化和促进技术从实验室向市场转移 (Lab-to-Market, L2M) 被确定为跨机构优先 (Cross Agency Priority, CAP) 目标之一。

为此，12 月 6 日，美国国家标准与技术研究院 (NIST) 发布了一份绿皮书草案《推动美国创新的投资回报计划》 (Return on Investment Initiative for Unleashing

American Innovation)²。该草案紧密围绕 L2M-CAP 目标的五个战略方面提出了一系列旨在减少或消除技术转移障碍和促进技术转让的举措，帮助纳税人实现研发投资回报率的最大化。该草案提出的行动举措具体如下：

（一）确定联邦技术转让政策和做法中的监管障碍和行政改进

具体举措包括：（1）明确“政府使用许可证”（government use license）的范围；（2）明确在什么情形下政府可行使权利，允许对一项发明进一步开发以实现实际应用价值；（3）对体现或使用联邦资助的发明的产品必须在美国制造的法定要求进行保护和加强；（4）根据法定要求，在整个政府范围内精简并执行统一的放弃进一步开发新技术的程序；（5）建立联邦政府研发软件产品的版权；（6）扩大保护商业秘密的权力；（7）精简联邦实验室技术转让的政策和做法；（8）规定由联邦雇员向联邦政府转让发明权，并为联邦雇员的发明提供简化的权利确定程序。

（二）增加与私营研发机构的技术研发专家和投资者的接触

具体举措包括：（1）在政府范围内建立立法解释和使用最佳实践的一致性，并执行精简、透明的伙伴关系协议，包括许可和赔偿条款；（2）授权新的和扩展的机制来帮助快速建立伙伴关系协议和非营利基金会，并吸引私营部门对转化研发、技术成熟和商业化的投资；（3）允许有限的研发资金用于知识产权保护；（4）向美国小企业管理局（SBA）提供对 SBIR/STTR 技术成熟资金和相关改进的公开评论，以供考虑和开展后续行动。

（三）建设更具创业精神的研发队伍

具体举措包括：（1）在联邦政府范围内的研发机构建立技术创业计划；（2）在政府范围内执行协调一致的要求，以管理涉及校外联邦研发资金接受者的利益冲突；（3）授权联邦实验室的科学家和工程师从事支持技术转让和商业化的创业活动。

（四）支持有助于技术转让的创新工具和服务

具体举措包括：（1）建立一个安全、可互操作的现代化平台，用于报告由校外和校内联邦研发产生的、易于访问、分析和使用的知识产权数据；（2）建立便于公众访问、使用和分析的联邦数据门户，该门户提供关于校外和校内联邦研发项目产生的知识产权以及联邦研发计划、设施、设备和工具、专门知识、服务等相关信息。

（五）提高对全球科技发展趋势和基准的了解

具体举措为：建立度量，以更好地捕获、评估和改善联邦研发成果和影响以及

² 原文标题：Commerce's NIST Announces Actions to Stimulate Commercialization of Federally Funded R&D

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2018/12/commerces-nist-announces-actions-stimulate-commercialization-federally>

支持技术转移的操作过程。（邓阿妹 编译）

欧盟发布区块链标准化白皮书³

12月7日，区块链（Blockchain）和分布式分类技术（DLT，Distributed Ledger Technologies）是非常有希望以受控方式来实现共享数据和事务管理的工具，这些技术具有长期改变商业运行模式的巨大潜力，并且可以在智能合同、数字货币、证券、保存记录等多个领域集成，能应用于金融、保险、能源、卫生和电子商务等行业。此外，Blockchain和DLT在金融行业之外提供可信、分散和非中介服务基础设施方面也有很大潜力。

早在2017年，CEN和CENELEC就成立了区块链和DLT技术联合攻关小组（下面简称“联合小组”），主要目标是确定欧洲对实施区块链和DLT技术的具体需求和要求，并将这些需求与ISO/TC 307国际区块链和分布式分类账技术标准化委员会进行对照。

目前，这些具体要求已经在CEN/CENELEC发布的白皮书“关于在欧洲成功采用分布式分类账/连锁技术标准化建议”中正式确定，该白皮书由CEN/CENELEC联合小组制定，并于2018年10月得到了CEN和CENELEC技术委员会的批准。

该白皮书提出了26条建议，涉及到可持续发展、数字验证、隐私和数据保护等优先主题，并重点介绍了在欧洲应用的具体案例，这是联合小组的第一个里程碑。未来，根据技术和全球市场的发展，联合小组将继续分析并发布更多相关白皮书。

（魏凤 编译）

欧洲标准化机构发布2017年度报告

12月10日，欧洲标准化委员会（CEN）和欧洲电工标准化委员会（CENELEC）发布2017年度报告，对2017年的标准化工作进行总结和介绍⁴。

CEN报告指出，2017年，CEN共发布1164项标准类文件，比2016年多29项，其中欧洲标准1052项、技术报告68项、技术规范34项、工作组协议6项、指南4项。1052项欧洲标准中，有509项等同采用ISO国际标准。截至2017年12月31日，CEN共制定发布标准类文件16651项，主要涉及医疗保健、食品、材料、环境、机械工程、化学、包装、健康与安全、ICT、家庭运动和休闲等领域。截至2017年12月31日，CEN发展至拥有34个国家成员、16个伙伴标准化机构、279个欧洲

³ 原文标题：CEN and CENELEC publish a White Paper on standards in Blockchain & Distributed Ledger Technologies

来源：https://www.cencenelec.eu/news/brief_news/Pages/TN-2018-085.aspx

⁴ 原文标题：Annual_Report_CEN_2017_EN；Annual_Report_CEN-CENELEC_2017_EN

来源：https://www.cen.eu/news/brochures/brochures/Annual_Report_CEN_2017_EN.pdf；

https://www.cen.eu/news/brochures/brochures/Annual_Report_CEN-CENELEC_2017_EN.pdf

合作伙伴、375个技术委员会和1529个工作组。

CEN-CENELEC 联合报告指出,2017年,CEN-CENELEC 共发布1651项标准类文件,其中欧洲标准1526项、技术报告71项、技术规范47项、工作组协议7项。截至2017年12月31日,CEN-CENELEC 共发布22158项标准类文件,其中欧洲标准20473项、技术报告622项、技术规范609项、工作组协议454项。同时,CEN-CENELEC 发展至拥有43个国家成员、18个伙伴标准化机构、307个欧洲合作伙伴、477个技术委员会和1821个工作组,并拥有90000名技术专家。

报告指出,CEN-CENELEC 在2017年的亮点工作包括:(1)启动数字化转型试点项目;(2)将标准与创新和研究活动相结合;(3)进一步弥合研究和标准化之间的鸿沟;(4)创建了区块链和分布式账本技术焦点工作组;(5)发布文件,重申对于标准必要专利和FRAND许可原则的立场;(6)通过标准支持欧洲单一市场,进一步增强了CEN-CENELEC 与欧洲委员会(EC)和欧洲自由贸易区(EFTA)的伙伴关系;(7)举办了一系列旨在增强标准化意识和政策参与的会议和活动;

(8)完善了欧盟公报(OJEU)对一致性标准的引用程序;(9)举办活动支持社会利益相关者和中小企业;(10)举办了若干次标准化培训班;(11)CEN-CENELEC 加强了欧洲标准化体系与所有相关利益攸关方的相关性;(12)在化学、建筑、消费、数字化社会、防御和安全、能源和设施、食品和农业、服务等领域成立了一些新的技术委员会。(高国庆 编译)

欧洲标准化机构发布2019年工作计划

12月10日,欧洲标准化委员会(CEN)和欧洲电工标准化委员会(CENELEC)发布了2019年欧盟标准化工作计划⁵。该计划提出了欧洲标准化发展的主要战略和优先领域,为34个成员国、欧洲工业界和利益相关者提供最佳标准化环境和技术解决方案,以支持他们的全球竞争力,为欧洲经济增长做出贡献。

欧盟官方期刊认为,标准对一个行业的发展具有战略意义,因为它确保了法律的执行,减少其过度引用,减轻了企业负担,增加了对欧洲单一市场平稳运行的信任。2019年,CEN和CENELEC将主要培养欧洲经济的创新能力,确保研究和创新项目的成果在市場上传播,同时在标准的制定过程中将更多吸引研究和创新团体参与,还会观察标准化的潜在新主题信息和提出应对建议。

当前,正在进行第四次工业革命,CEN和CENELEC将努力为利益相关方提供解决方案,使其能够进行数字转换,因此数字战略计划的实施将从2017年延续到2019年,特别是要和国际标准化组织(ISO)和国际电工委员会(IEC)合作,工

⁵ 原文标题: WORK PROGRAMME 2019

来源: https://www.cen.eu/news/brochures/brochures/CEN-CENELEC_WP_2019.pdf

作重点将是人工智能、自动驾驶和网络安全。

具体而言，CEN 和 CENELEC 提出了在 2019 年开展的 14 个行业的标准化重点工作、3 个优先主题工作和 8 个延伸工作。其中，14 个重点行业包括：化学、建筑、消费者、安全防护、数字化、电工技术、能源和应用、食物和农业、健康安全、家用设备、机械、采矿和金属、服务、交通和运输；3 个优先主题包括：标准的可获得性、环境和智能技术；8 个延伸活动包括：数字转化、研究和创新、欧洲标准化体系的包容性、支持中小企业参与标准化活动、利益相关方活动、国际合作、欧洲标准化在中国和印度的参与、会议和论坛。（魏凤 编译）

专家评论

国际标准化组织强调国际标准是气候行动的重要工具

12 月 10 日消息。作为本月 2-14 日在波兰卡托维兹举行的第 24 届联合国气候变化大会（COP24）的一部分，国际标准化组织（ISO）的气候变化协调工作组（TF7）联合环境管理和评估研究所（IEMA）和国际认可论坛（IAF）举办了一次会议，讨论利用国际标准推动气候变化的行动、绩效和过渡⁶。

此次会议讨论了国际标准给全球气候变化带来的机遇，例如将气候行动纳入主流，支持测量和监测技术，促进技术和非技术创新，以及促进行为变化和适应气候变化。会上还介绍和讨论了与适应气候变化和温室气体排放有关的最新 ISO 标准和指南，包括用于量化温室气体排放的 ISO 14064-1 和用于量化产品的碳足迹的 ISO 14067。此外，会上还介绍了目前正处于制定阶段的新标准，包括：适应气候变化的新标准 ISO 14090；影响、脆弱性和风险评估新标准 ISO 14091；用于项目和资产环境绩效的绿色债券标准 ISO 14030。

ISO TF7 副主席 Nick Blyth 表示：国际标准对于帮助组织推进气候变化行动至关重要。ISO 标准建立在国际协作和协商一致的基础上，并由领域内世界领先的专家所制定。ISO 标准是相关而有力的工具，不仅能够帮助组织衡量它们对气候变化的影响，而且能够采取战略行动，向零碳未来过渡，为气候变化带来的不可避免的挑战做好准备。（邓阿妹 编译）

国际电联数据表明全球使用互联网的人数首次过半

12 月 7 日，国际电信联盟（ITU）发布了 2018 年全球和各区域信息通信技术估算数据。根据 ITU 数据，到 2018 年年底，全球 51.2% 的人口（39 亿人）将使用

⁶ 原文标题：ISO at COP24: International Standards as essential tools for climate action
来源：<https://www.iso.org/news/ref2354.html>

互联网⁷。

据 ITU 估算，2005 年至 2018 年，发达国家使用互联网的人口比例增长缓慢但稳定，从 51.3% 增加到了 80.9%。而发展中国家的这一增长则非常显著且是持续性的，从 2005 年的 7.7% 增加到了 2018 年底的 45.3%。非洲区域的增长最为强劲，其使用互联网的人口比例从 2005 年的 2.1% 增长到了 2018 年的 24.4%。据估算，欧洲和美洲是使用互联网人口比例增长最低的区域，分别为 79.6% 和 69.6%。独联体国家（CIS）使用互联网的人口比例将达到 71.3%；阿拉伯国家将为 54.7%；亚太区域将为 47%。

移动方式已成为获取基本电信服务的主要方式。随着固定电话签约用户的持续下降，蜂窝移动电话签约用户数已超过全球人口数。近五年来，蜂窝移动签约用户数的增长主要由亚太和非洲区域国家推动。美洲和独联体区域的增长幅度较小，而欧洲和阿拉伯国家则呈下降趋势。

宽带接入继续显示出持续性增长，固定宽带签约用户继续加大。2018 年，固定宽带连接已超过固定电话连接（9.42 亿），达到了 11 亿。

移动宽带签约活跃用户的增长强劲，普及率由 2007 年的 4% 增长到了 2018 年的 69.3%，用户数量从 2007 年的 2.68 亿增加到了 2018 年的 53 亿。发展中国家的移动宽带签约用户数量的增长大大快于发达国家。2018 年，发展中国家的普及率已达到 61%，且未来若干年进一步增长的空间巨大。在最不发达国家（LDC），普及率从 2007 年的几乎为零提高到了 2018 年的 28.4%。亚太、阿拉伯国家和非洲移动宽带签约用户增长最为强劲。

目前，全球约 96% 的人口生活在移动网络的覆盖范围内。此外，全球 90% 的人口可通过 3G 或更高速率的网络接入互联网。

据 ITU 估算，2018 年全球范围内近乎一半的家庭至少拥有一台计算机。2018 年，发达国家中 83.2% 的家庭拥有计算机，而发展中国家的比例为 36.3%。2005-2018 年间，最不发达国家此方面的增长最为强劲。2018 年，最不发达国家中拥有计算机的家庭低于 10%。非洲国家拥有计算机的家庭比例从 2005 年的 3.6% 增加到了 2018 年的 9.2%。

家庭互联网接入在不断增长。据 ITU 估算，2018 年，在家里可实现互联网接入的家庭已接近 60%，而 2005 年时这一数字不足 20%。在发展中国家，几乎一半的家庭可以在家上网，大大高于 2005 年的 8.4%。各区域的发展情况总体上与所观察到的拥有计算机的家庭趋势相吻合。（周洪 编译）

国际电联指出 ICT 接入和使用增长但技能需要强化

⁷ 原文标题：ITU releases 2018 global and regional ICT estimates
来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2018-PR40.aspx>

12 月 11 日，国际电联（ITU）发布了《2018 年衡量信息社会报告》（*Measuring the Information Society Report 2018*）⁸。报告强调，当前接入和使用互联网的人口与日俱增，但为了实现全球人口的连接，需要强化信息和通信技术（*Information and Communication Technology, ICT*）技能。与此同时，全球 ICT 价格在过去十年中已大大降低。更好的 ICT 监管和政策制定工作在价格下降创造条件方面发挥了关键性作用，确保了更高 ICT 采用率带来的效率收益能部分由客户享有。

报告指出，ICT 接入和使用保持着总体的上升趋势。最为重要的是，全球人口中，互联网的使用率已突破半数，截至 2018 年底，全球使用互联网的人口比例已达到 51.2%。

缺乏 ICT 技能或这些技能不足是人们接入互联网的一项主要障碍。国际电联的数据以及其他可跨国比较的数据来源均表明，各方面都总体存在相当大的技能差距。约有三分之一的个人不具备基本数字技能，如复制文档或文件夹，或使用复制粘贴工具；仅有 41% 的个人具备标准技能，如安装或配置软件，或使用有关电子表格的公式；且只有 4% 的个人具备使用专门语言编写计算机程序的能力。发达国家的计算机使用者似乎比发展中国家的使用者具备更多的 ICT 技能。缺乏 ICT 技能或这些技能不足可能严重制约发展中国家和最不发达国家（LDC）的社会经济发展。报告显示，ICT 使用方面的不平等性也反映了世界不同区域之间在教育、财富和性别方面存在的平等性。

报告表明，2016 年，全球电信零售收入达到了 1.7 万亿美元，占全球国内生产总值（GDP）的 2.3%。在区域层面，这一重要行业在推动经济增长方面的重要性十分突出，在发展中国家尤其如此。2016 年，非洲和阿拉伯国家的电信收入平均占 GDP 3%，亚太和美洲（不包括美国和加拿大）占 2%，在独联体（CIS）国家和欧洲，这一比例不足 2%。

2016 年，全球的固定线路收入占电信总收入的一半。在全球范围内，从 2014 年至 2016 年，移动收入下降了 7%—从 2014 年的 9240 亿美元下降到 2016 年的 8590 亿美元。报告的调查结果显示，移动收入的增长受到在现有电信基础设施上运行的“过顶业务”（OTT）腾飞发展的影响，同时 IP 消息应用程序（messaging apps）的成功往往有损于传统文本消息的使用和相关收入。报告还指出，ICT 行业的特点是基础设施投资巨大，且发展中经济体电信资本支出的增长主要受数据业务需求和使用的推动。

报告表明，过去十年中，全球 ICT 价格随着 ICT 服务的接入和使用增长不断下降。在各项 ICT 业务中，固定宽带业务的价格下降幅度最大。蜂窝移动业务价格也在 2008-2017 年间保持持续下降趋势，与蜂窝移动普及率的持续加大相吻合。更好

⁸ 原文标题：Access to and use of ICTs keep growing but stronger ICT skills needed to connect people everywhere
来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2018-PR41.aspx>

的 ICT 监管和政策制定工作在为 2008-2017 年间的价格下降创造条件方面发挥了关键性作用，确保了更高 ICT 采用率带来的效率收益能部分由客户享有。诸如孟加拉、中国和印度等一些世界人口最多的国家在实现蜂窝移动综合价格每月低于 3 美元方面表现突出，而且排在价格最低的前 20 个国家之列。包括不丹、埃塞俄比亚、缅甸、尼泊尔和南苏丹在内的一些最不发达国家的这一价格也低于每月 3 美元。几乎所有发达国家的基于计算机的移动宽带价格都不足人均国民总收入（GNI）的 2%。最近十年中，世界范围内的入门级固定宽带计划价格大大下降，从 2008 年的平均每月 40 多美元降至 2017 年的平均每月 25 美元。（郑启斌 编译）

英标协指出增强组织弹性是全球商业领袖的首要任务

12 月 22 日，英国标准化协会（BSI）发布了《2018 年组织弹性指数报告》（2018 Organizational Resilience Index report）⁹。报告基于对全球 800 多位企业高管的采访，并针对构成组织弹性的 16 个关键要素对组织进行评估。报告指出，企业领导人已经采取了重大措施来增强企业的弹性，但仍然面临着技术、管理及技能短缺等重大风险。

尽管人们普遍认为组织弹性有所改善，但企业领导人对未来持谨慎态度。今年，超过五分之一（21%）的高级领导者认为技术挑战是最重要的风险来源。管理方面的担忧和技能短缺同样被视为关键挑战。超过五分之三的人认为这三个因素是组织面临的重大风险。治理和问责制也是今年重要度排名上升最高的因素。

随着企业越来越意识到弹性对于长期成功的重要性，他们更加注重管理和内部培训，这两个因素在重要性排名中上升了 5 位，同时，企业对产品和服务创新的重视显著降低。然而，中国的高层领导认为创新是保持长期弹性的最重要因素。在过去的 12 个月里，供应商管理的绩效已经显著提高，排名上升了 10 位。这表明，随着近年来供应链中断急剧增加，企业已经寻求加强其供应链。

这项研究表面，董事会和工人之间存在割裂。高级管理团队的成员对自己领导才能的排名高于初级管理者，这一趋势在 50 年以上的组织中尤为明显。

该报告最后给出了构成组织弹性的 16 个关键要素排名的变化情况，对组织弹性最重要的关键要素的排名依次是：财务管理（比去年上升 1 位）、领导力（比去年上升 1 位）、愿景和目的（比去年上升 1 位）、治理和问责（比去年上升 5 位）、认识和培训（比去年上升 5 位）、声誉风险（比去年下降 5 位）、信息和知识管理（比去年下降 2 位）、业务连续性（和去年一致）、资源管理（比去年下降 2 位）、

⁹ 原文标题：Resilience emerges as key priority for global business leaders

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2018/november/resilience-emerges-as-key-priority-for-global-business-leaders/>

文化（比去年上升3位）、适应能力（比去年上升1位）、创新（比去年下降6位）、供应商管理（比去年下降2位）、结盟（比去年上升1位）、水平扫描（比去年上升1位）和群体参与（比去年下降2位）。（郑启斌 编译）

机构合作

国际标准化组织与世界银行携手推动发展中国家贸易便利

12月4日消息。国际标准化组织（ISO）已于上个月与世界银行集团（WBG）签署了合作协议，以支持ISO成员—发展中国家的国家标准化机构基于其自身需求来执行世界贸易组织（WTO）的《贸易便利化协议》（Trade Facilitation Agreement, TFA）。这将涉及应用技术性贸易壁垒的良好实践，特别是实施合格评定程序¹⁰。

该合作协议是ISO与WBG在11月14至16日在南非开普敦举行的边防局合作研讨会上签署的。会上，ISO作了关于“标准与贸易便利化”的报告。会议由WBG、WTO秘书处、国际植物保护公约（IPPC）秘书处、世界动物卫生组织（OIE）、粮食及农业组织（FAO）、世界海关组织（WCO）等机构共同组织。来自涉及执行TFA的12个非洲国家的高级官员参加了此次会议，并相互分享了经验。

WBG的“贸易便利化支援计划”（Trade Facilitation Support Program）积极支持发展中国家调整其贸易便利化法律、程序和流程，以执行《贸易便利化协议》。在大多数发展中国家，ISO成员或国家标准化机构是WTO《技术性贸易壁垒协定》所指定的国家咨询点，也可能是合格评定服务的提供者。在此次合作中，ISO还承诺向WBG提供关于发展中国家的国家标准化机构使用TFA相关工具的意见反馈。

（段力萌 编译）

标准聚焦

国际标准化组织发布新版软件工程质量管理体系国际标准

12月14日，国际标准化组织（ISO）发布一项新修订标准《ISO/IEC/IEEE 90003:2018 软件工程—将ISO 9001:2015应用于计算机软件的指南》（ISO/IEC/IEEE 90003:2018 Software engineering - Guidelines for the application of ISO 9001:2015 to computer software），将质量管理体系引入软件工程，以帮助工程师顺利地完成软件开发过程¹¹。新标准将取代ISO/IEC/IEEE 90003:2014。

¹⁰ 原文标题：ISO forms partnership with World Bank Group to help countries facilitate trade
来源：<https://www.iso.org/news/ref2352.html>

¹¹ 原文标题：Injecting quality into software development with industry-specific guidance on ISO 9001
来源：<https://www.iso.org/news/ref2356.html>

新标准被设计为用于开发、供应和维护计算机软件的检查表，其将 ISO 9001 已被证明的好处与软件工程中世界上一些最重要的支持文档相结合，使组织能够从国际最佳实践中获益，在生命周期的每个步骤中提高质量。这包括从供应、获取、操作和维护，到持续改进的循环过程。该标准由 ISO、国际电工委员会（IEC）和电气和电子工程师协会（IEEE）共同制定，对其修订是为了使其与国际标准 ISO 9001:2015 保持一致，并在新标准中增加了与当前软件开发相关的新概念。

新标准由 ISO 和 IEC 的“信息技术”联合技术委员会（ISO/IEC JTC 1）下设的“软件和系统工程”分技术委员会（SC 7）制定，该分技术委员会主席 Sundeep Oberoi 博士表示：ISO/IEC/IEEE 90003 对行业非常重要，因为它用适合于软件开发的语言提供了行业迫切需要的对 ISO 9001 的解释。它由来自许多不同国家的软件专家编写，为软件世界中已经积累的知识财富增加了巨大的价值。它还提供了软件开发人员可能使用的其他软件工程标准的链接，如软件生命周期过程、信息安全和测试。（高国庆 编译）

欧盟发布新版测试气体器具类别标准

12月12日，欧洲标准化委员会（CEN）发布一项新修订标准《EN 437:2018 气体测试-压力测试-器具类别》（EN 437:2018 Test gases - Test pressures - Appliance categories）¹²。该标准的特殊之处在于，它不是一个产品标准，而是一个横向标准，它规定了 CEN 所有涉及燃气器具标准的技术委员会都必需参考的类别。

该标准规定了气体类型的一系列重要的定义。首先，它基于 Wobbe 指数建立了三个气体族：人造气体、天然气和液化石油气（LPGs）。基于第一种定义，该标准提出了在欧盟成员国销售的不同气体类别，这取决于设备设计用于（单、双或三）的气体家族的数量。最后，根据气体器具的设计类别和用于测试的最小、标称、最大压力，给出了相应的参考和限制气体器具的测试气体。

新标准确保所有燃气设备都使用针对预期类别定义的气体进行测试，从而最大限度地降低使用其他测试气体的风险。特别地，EN 437 标志着欧洲在统一测试气体、测试压力、器具类别以及气体使用信息质量方面迈出了重要一步。由于其简化了在整个单一市场收集检查产品合规性所需信息的过程，该标准受到了燃气器具制造商、测试实验室和指定机构等一系列参与者的欢迎。

新标准由 CEN/TC 238 制定，其秘书处设在法国标准化协会（AFNOR）。

（丰米宁 编译）

¹² 原文标题：CEN developed a standard defining test gases typologies
来源：<https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2018-048.aspx>

欧盟发布新版铅酸起动电池标准

12月4日,欧洲电工标准化委员会(CENELEC)发布一项新修订标准《EN 50342-6:2015/A1:2018 铅酸起动电池-第6部分:微循环应用电池》(EN 50342-6:2015/A1:2018 Lead-acid starter batteries - Part 6: Batteries for Micro-Cycle Applications)¹³。该标准是EN 50342系列铅酸起动电池的一部分,适用于标称电压为12V的起动电池,主要用于内燃机(ICE)的启动、照明以及ICE车辆的辅助设备。

该标准范围内的电池用于启停车辆。在具有启停性能的汽车中,内燃机在整个车辆停止期间或怠速期间被关闭,而不需要通过内燃机支持车辆的运动。如果该系统想要提高能源效率,则需要特殊类型的电池,因为与传统的起动电池相比,它们的受力方式完全不同。此外,新标准范围内的所有电池都需要满足EN 50342-1:2015所规定的基本功能。该标准还提供了新的分类,以便纠正错误并避免定义中的误解,从而提高电池使用的安全性。由于汽车市场的全球化特征,新标准不仅在欧洲发挥重要作用,还在国际上广泛使用,以帮助非欧洲生产商能够进入欧洲单一市场。

CENELEC二次电池技术委员会(CLC/TC 21X)负责制定EN 50342系列的所有标准。CLC/TC 21X旨在通过二次电池的标准化活动,将IEC/TC 21/SC 21A文件纳入CENELEC标准,制定产品标准和安全标准,并考虑产品的环境要求。CLC/TC 21X秘书处设在德国电工委员会(DKE)。(周洪编译)

欧盟2018年12月发布的最新标准汇总

2018年12月,欧洲标准化委员会(CEN)发布其最新制修订标准信息的汇总表¹⁴,如表1所示:

表1. 欧洲2018年12月最新出台的制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	EN 2813:2018	航空航天系列-铝合金 AL-P-6061-T6-冷拔管压力应用 -0.6mm≤a≤12.5mm
2	EN ISO 11148-13:2018	手持式非电动工具-安全要求-第13部分:紧固件驱动工具 (ISO 11148-13:2017)
3	EN 358:2018	用于工作定位和防止从高处坠落的个人防护设备-用于工作定位或约束的皮带和吊索
4	EN 3745-411:2018	航空航天系列-飞行器用光纤和光缆-试验方法-第411部分:流体阻力

¹³ 原文标题: New CENELEC standard: EN 50342-6:2015/A1:2018 – Secondary cells and batteries
来源: https://www.cenelec.eu/pls/apex/f?p=WEB:NEWSBODY:::NO::P300_NEWS_ID:299

¹⁴ 原文标题: Standards Evolution and Forecast
来源: <https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=CENWEB:84:::NO::>

5	EN 16603-10-02:2018	空间工程-验证
6	EN 13832-2:2018	防化学品的鞋类第2部分:与化学品有限接触的要求
7	EN 4611-004:2018	航空航天系列-通用、单芯和多芯组装电气电缆-XLETFE系列-第004部分:镀锡铜-操作温度,介于-65℃和135℃之间-用于开放式应用的双挤压墙-紫外激光打印-产品标准
8	EN ISO 4945:2018	钢-氮的测定-分光光度法(ISO 4945:2018)
9	EN 17022:2018	儿童护理用品-沐浴助剂-安全要求和试验方法
10	EN 17114:2018	文化遗产保护-多孔无机材料的表面保护-防水产品的技术和化学数据表
11	CEN/TR 15897:2018	膜生物反应器(MBR)技术
12	EN ISO 20815:2018	石油、石化和天然气工业-生产保障和可靠性管理(ISO 20815:2018)
13	EN ISO 32100:2018	橡胶或塑料涂层织物-物理和机械试验-用弯曲计法测定弯曲阻力(ISO 32100:2018)
14	EN 13144:2018	金属和其他无机涂层-通过拉伸试验定量测量附着力的方法
15	EN 3745-506:2018	航空航天系列-飞行器用光纤和光缆-试验方法-第506部分:抗冲击性
16	EN 4726:2018	航空航天系列-所有合同变化下安装在飞机机舱内的所有可见设备的美学变化的验收参数
17	EN 16842-7:2018	动力工业卡车-可视性-试验方法和验证-第7部分:装卸6米(20英尺)以上集装箱的变距和桅杆集装箱卡车
18	EN ISO 20753:2018	塑料-试验样品(ISO 20753:2018)
19	EN 13445-6:2014/A2:2018	未燃烧的压力容器-第6部分:用球墨铸铁制造的压力容器和压力部件的设计和制造要求
20	CEN/TS 17249-3:2018	智能交通系统-电子安全-第3部分:客车和公共汽车的eCall
21	EN 4641-106:2018	航空航天系列-光学电缆,125μm直径包层-第106部分:半松散结构62,5/125μmGF光纤标称外径0.9mm-产品标准
22	EN 4641-201:2018	航空航天系列-光学电缆,125μm直径包层-第201部分:半松结构9/125μmSM光纤标称外径1.8mm-产品标准
23	EN 4641-202:2018	航空航天系列-光学电缆,125μm直径包层-第202部分:半松散、坚固的单工结构9/125μmSM光纤标称外径2,74mm-产品标准
24	EN ISO 17640:2018	焊缝的无损检测-超声波检测-技术、测试水平和评估(ISO 17640:2018)
25	EN 14531-1:2015+A1:2018	铁路应用-停止和减速距离和固定制动的计算方法-第1部分:对列车组或单个车辆使用平均值计算的一般算法
26	EN 16709:2015+A1:2018	汽车燃料-高FAME柴油燃料(B20和B30)-要求和试验方法
27	EN 17117-1:2018	橡胶或塑料涂层织物-双轴应力状态下的机械试验方法-

		第1部分: 拉伸刚度性能
28	EN 437:2018	试验气体-试验压力-器具类别
29	EN ISO 7405:2018	牙科-牙科医疗器械的生物相容性评估 (ISO 7405:2018, 更正版本 2018-12)
30	EN 14885:2018	化学消毒剂和防腐剂-欧洲化学消毒剂和防腐剂标准的应用
31	EN ISO 17782:2018	石油、石化和天然气工业-特殊材料制造商合格评定方案 (ISO 17782:2018)
32	CEN/TS 17234:2018	智能交通系统-eSafety-eCall: 使 PSAP 能够证明一致性和性能的测试
33	CEN ISO/TS 25108:2018	无损检测-无损检测人员培训机构 (ISO/TS 25108:2018)
34	EN 10058:2018	一般用途的热轧扁钢筋和钢宽扁钢-形状和尺寸上的尺寸和公差
35	EN 4730:2018	航空航天系列-飞机座椅的人体测量尺寸
36	EN 17096:2018	土工合成材料-测定 PE-HD 土工合成材料屏障应变硬化模量的试验方法
37	EN ISO 12156-1:2018	柴油燃料-使用高频往复钻机 (HFRR) 评估润滑性-第1部分: 试验方法 (ISO 12156-1:2018)
38	EN 16842-6:2018	动力工业卡车-可视性-试验方法和验证-第6部分: 安装在重达 10,000 公斤以上的平衡卡车和崎岖地形的桅杆卡车
39	EN 13136:2013+A1:2018	制冷系统和热泵-减压装置及其相关管道-计算方法
40	EN 15426:2018	蜡烛-煤烟特性规范
41	EN 16602-70-39:2018	空间产品保证-飞行硬件用金属材料的焊接
42	EN 13832-3:2018	防护化学品的鞋类-第3部分: 与化学品长时接触的要求
43	EN 16602-80:2018	空间产品保证-软件产品保证
44	EN ISO 6974-3:2018	天然气-气相色谱法测定成分和相关的 uncertainty-第3部分: 精密度和偏差 (ISO 6974-3:2018)
45	EN 16734:2016+A1:2018	汽车燃料-汽车 B10 柴油燃料-要求和试验方法
46	EN 17126:2018	化学消毒剂和防腐剂-用于评价医疗领域化学消毒剂杀孢子活性的定量悬浮试验-试验方法和要求 (第2阶段, 第1步)
47	EN 16907-3:2018	土方工程-第3部分: 施工程序
48	EN 16907-4:2018	土方工程-第4部分: 用石灰和/或水硬性粘合剂处理土壤
49	EN 16907-6:2018	土方工程-第6部分: 使用疏浚液压填土进行土地复垦土方工程
50	EN 16907-1:2018	土方工程-第1部分: 原则和一般规则
51	EN 16907-2:2018	土方工程-第2部分: 材料分类
52	EN 10348-2:2018	钢筋混凝土用钢筋-镀锌钢筋-第2部分: 镀锌钢筋产品
53	EN 13001-3-4:2018	起重机-总体设计-第3-4部分: 机械性能极限状态和能力证明-轴承
54	EN 15288-1:2018	公共游泳池第1部分: 设计安全要求

55	EN 363:2018	个人防坠落设备-个人防坠落系统
56	EN 16855-2:2018	步入式冷藏室-定义、隔热性能和试验方法-第2部分:定制冷藏室
57	EN 993-1:2018	致密成形耐火制品的试验方法-第1部分:堆积密度、表观孔隙率和真实孔隙率的测定
58	EN 993-5:2018	致密成形耐火制品的试验方法-第5部分:冷压强度的测定
59	EN 12193:2018	灯光和照明-运动照明
60	EN ISO 4007:2018	个人防护设备-眼睛和面部防护-词汇 (ISO 4007:2018)
61	EN 589:2018	汽车燃料-液化石油气-要求和试验方法
62	EN 16985:2018	有机涂料喷涂室-安全要求
63	EN ISO 11299-1:2018	地下供气管网改造用塑料管道系统-第1部分:总则 (ISO 11299-1:2018)
64	EN ISO 11299-3:2018	地下供气管网改造用塑料管道系统第3部分:紧密配合管道衬里 (ISO 11299-3:2018)
65	EN 1708-2:2018	焊接-钢的基本焊接接头细节-第2部分:非内部加压部件
66	EN 17116-2:2018	工业洗衣机规范-容量和消耗特性的定义和试验-第2部分:批量干燥转筒
67	EN 1011-6:2018	焊接-金属材料焊接建议-第6部分:激光束焊接
68	EN ISO 10634:2018	水质-低水溶性有机化合物的制备和处理,以便随后对其在水介质中的生物降解性进行评价 (ISO 10634:2018)
69	EN 15254-4:2018	耐火试验结果的延伸应用-非承重墙-第4部分:玻璃结构
70	EN 913:2018	体操器械-一般安全要求和试验方法
71	CEN/TS 17276:2018	纳米技术-生命周期评估指南- EN ISO 14044:2006 在人造纳米材料中的应用
72	EN ISO 11299-2:2018	地下供气网络改造用塑料管道系统第2部分:连续管道衬里 (ISO 11299-2:2018)
73	CEN/TS 927-9:2018	涂料和清漆-外部木材涂层材料和涂层系统-第9部分:暴露于水中后的拉脱强度的测定
74	EN 16186-3:2016+A1:2018	铁路应用-驾驶室-第3部分:显示器的设计
75	EN 16186-1:2014+A1:2018	铁路应用-驾驶室-第1部分:人体测量数据和能见度
76	CWA 17354:2018	工业共生:核心要素和实施方法
77	EN ISO 15681-2:2018	水质-通过流动分析 (FIA 和 CFA) 测定正磷酸盐和总磷含量-第2部分:连续流动分析法 (CFA) (ISO 15681-2:2018)
78	EN 13203-2:2018	生产热水的燃气家用电器-第2部分:能耗评估
79	CEN ISO/TR 19664:2018	人体对振动的反应-根据健康和安全要求评估工作场所日常振动的仪器和设备的指南和术语 (ISO/TR 19664:2017)
80	EN 1307:2014+A3:2018	纺织地板覆盖物-分类
81	EN 17164:2018	用于公共游泳池水域的攀爬/抱石墙-安全和操作要求

82	EN 15877-1:2012+A1:2018	铁路设施-铁路车辆标识-第1部分:货车
83	CEN/TS 17262:2018	个人识别-对生物特征表示攻击的鲁棒性-应用于欧洲自动边境控制
84	EN 16907-5:2018	土方工程-第5部分:质量控制
85	EN 14587-1:2018	铁路应用-基础设施-新钢轨的闪光对焊-第1部分:固定工厂中的 R220、R260、R260Mn、R320Cr、R350HT、R350LHT、R370CrHT 和 R400HT 级轨道
86	EN ISO 20023:2018	固体生物燃料-固体生物燃料颗粒的安全性-住宅和其他小型应用中木球团的安全处理和储存 (ISO 20023:2018)
87	EN 1011-3:2018	焊接-金属材料焊接的建议-第3部分:不锈钢的电弧焊
88	EN 993-6:2018	(致密)成形耐火制品的试验方法-第6部分:环境温度下断裂模量的测定
89	EN 15288-2:2018	公共游泳池-第2部分:操作安全要求
90	EN 14198:2016+A1:2018	铁路应用-制动-对机车牵引的列车制动系统的要求
91	EN ISO 472:2013/A1:2018	塑料-词汇-修订1:附加项目 (ISO 472:2013/Amd 1:2018)
92	EN 16925:2018	固定消防系统-自动住宅喷水灭火系统-设计、安装和维护
93	EN 15595:2018	铁路应用-制动-车轮滑动保护
94	EN ISO 18497:2018	农业机械和拖拉机-高度自动化农业机械的安全-设计原则 (ISO 18497:2018)
95	CEN/TS 17261:2018	关键基础设施访问控制的生物识别身份验证-要求和评估
96	EN ISO 8504-3:2018	涂装油漆和有关产品前钢材预处理-表面处理方法-第3部分:手工和电动工具清洗 (ISO 8504-3:2018)
97	EN 16929:2018	试验方法-木地板-振动特性的测定
98	EN 13203-5:2018	生产热水的燃气家用电器-第5部分:燃气设备与电热泵相结合的能耗评估
99	EN ISO 24342:2018	弹性和织物地板覆盖物-瓷砖边长、边缘平直度和方度的测定 (ISO 24342:2018)
100	EN ISO 4619:2018	油漆和清漆干燥剂 (ISO 4619:2018)
101	EN 16436-2:2018	气相丙烷和丁烷及其混合物用橡胶和塑料软管、油管和组件-第2部分:组件
102	EN 513:2018	塑料-聚氯乙烯 (PVC) 基型材-耐人工老化性的测定
103	EN ISO 16407-2:2018	电子收费-符合 ISO 17575-1 的设备评估-第2部分:抽象测试套件 (ISO 16407-2:2018)
104	EN ISO 527-3:2018	塑料拉伸性能的测定第3部分:薄膜和片材的试验条件 (ISO 527-3:2018)
105	EN ISO 11502:2018	塑料薄膜和薄片抗粘连性的测定 (ISO 11502:2018)
106	EN ISO 15527:2018	塑料-压缩成型聚乙烯板 (PE-UHMW、PE-HD)-要求和试验方法 (ISO 15527:2018)
107	EN 1081:2018	弹性、层压和模块化多层地板覆盖物-电阻的测定
108	EN 16002:2018	防水用柔性板-用于屋顶防水的机械紧固柔性薄板的抗风荷载性的测定

109	EN 14825:2018	空间供热和制冷用带电动压缩机的空调、液冷包和热泵-部分负荷条件下的测试和评级以及季节性能的计算
110	EN ISO 11145:2018	光学和光子学-激光和激光相关设备-词汇和符号 (ISO 11145:2018)
111	EN 16842-3:2018	动力工业卡车-可见性-试验方法和验证-第3部分:达到并包括10000 kg容量的卡车
112	EN ISO 11704:2018	水质-总 α 和总 β 活度-使用液体闪烁计数的测试方法(ISO 11704:2018)
113	EN ISO 13694:2018	光学和光子学-激光和激光相关设备-激光束功率(能量)密度分布的测试方法 (ISO 13694:2018)
114	EN 772-22:2018	圪工单元的试验方法-第22部分:粘土圪工单元冻融性能的测定
115	EN ISO 8994:2018	铝及铝合金阳极氧化-点腐蚀评定系统-网格法 (ISO 8994:2018)
116	EN 4856:2018	旋翼飞行器-紧急呼吸系统(EBS)-要求、测试和标记
117	EN ISO 3681:2018	油漆和清漆用粘合剂-皂化值的测定-滴定法 (ISO 3681:2018)
118	EN ISO 150:2018	油漆和清漆用粗亚麻籽油、精制亚麻籽油和煮亚麻籽油-规范和试验方法 (ISO 150:2018)
119	EN ISO 13257:2018	非压力应用热塑性塑料管道系统-耐高温循环试验方法 (ISO 13257:2018)
120	EN ISO/IEC 17021-2:2018	合格评定-提供管理体系审核和认证的机构的要求-第2部分:环境管理体系审核和认证的能力要求 (ISO/IEC 17021-2:2016)
121	EN ISO/IEC 17021-3:2018	合格评定-提供管理体系审核和认证的机构的要求-第3部分:质量管理体系审核和认证的能力要求 (ISO/IEC 17021-3:2017)
122	CEN/TS 17268:2018	智能交通系统-ITS空间数据-道路属性变化的数据交换
123	EN 2341:2018	航空航天系列-铝和铝合金-方形和矩形挤压棒-尺寸
124	EN 388:2016+A1:2018	防机械风险的防护手套
125	EN 12277:2015+A1:2018	登山设备-安全带-安全要求和试验方法
126	EN 14067-4:2013+A1:2018	铁路应用-空气动力学-第4部分:开放式轨道空气动力学的要求和试验程序
127	EN 12966:2014+A1:2018	道路垂直标志-可变信息交通标志
128	EN ISO 21083-1:2018	测量空气过滤介质对球形纳米材料效率的试验方法-第1部分:尺寸范围为20nm至500nm (ISO 21083-1:2018)
129	EN 17075:2018	水质-水监测设备的一般要求和性能试验程序-测量装置
130	EN ISO 20685-1:2018	国际兼容的人体测量数据库的三维扫描方法-第1部分:从三维人体扫描中提取的人体尺寸评估协议 (ISO 20685-1:2018)
131	EN ISO 22477-1:2018	岩土工程勘察和试验-岩土结构试验-第1部分:桩的试验:静态压缩载荷试验 (ISO 22477-1:2018)
132	EN 15399:2018	天然气基础设施-燃气管网安全管理系统,最大操作压力

		可达 16 bar
133	EN 17123:2018	水质-确定过渡和沿海水域水文特征改变程度的指南
134	EN 2267-010:2018	航空航天系列-通用电气电缆-工作温度在-55℃至 260℃之间-第 010 部分: DR 系列, 单紫外激光打印-产品标准
135	EN 4611-003:2018	航空航天系列-通用、单组件和多芯组件电气电缆-XLETFE 系列-第 003 部分: 镀锡铜-工作温度, -65℃至 135℃-封闭式应用的单挤压壁-紫外激光打印-产品标准
136	EN 9107:2018	航空航天系列-质量体系-直接交付授权-航空航天公司指南
137	EN 71-14:2018	玩具的安全性-第 14 部分: 家用蹦床
138	EN ISO 16410-2:2018	电子收费-符合 ISO 17575-3 的设备评估-第 2 部分: 抽象测试套件 (ISO 16410-2:2018)
139	CEN/TS 17274:2018	纳米技术-确定含纳米物体粉末 (运输、处理和储存) 爆炸性和可燃性的方案指南
140	EN 12716:2018	执行特殊岩土工程-喷射灌浆
141	EN 4165-026:2018	航空航天系列-矩形模块化连接器-连续工作温度 175℃-第 026 部分: 单模块连接器附件-产品标准
142	EN 17125:2018	国内水疗/漩涡水疗/热水浴缸-安全要求和试验方法
143	EN 2715:2018	航空航天系列-铝和铝合金锻造产品和锻件的宏观检验
144	CEN/TS 17165:2018	照明和照明-照明系统设计过程
145	EN ISO 14906:2018	电子收费-专用短程通信的应用界面定义 (ISO 14906:2018)
146	EN ISO 2812-2:2018	涂料和清漆耐液体性的测定-第 2 部分: 浸水法 (ISO 2812-2:2018)
147	EN ISO 9053-1:2018	声学-气流阻力的测定-第 1 部分: 静态气流法 (ISO 9053-1:2018)
148	EN 17156:2018	化妆品-分析方法-用于欧盟 22 种有机紫外线过滤剂化妆品鉴定和定量测定的 LC/UV 方法
149	EN ISO 15112:2018	天然气-能源测定 (ISO 15112:2018)
150	EN 707:2018	农业机械-泥浆罐车-安全
151	EN ISO 7779:2018	声学-信息技术和电信设备发出的空气噪声的测量 (ISO 7779:2018)
152	EN ISO 6158:2018	金属和其他无机涂层-工程用铬电沉积涂层 (ISO 6158:2018)
153	EN ISO 21012:2018	低温容器-软管 (ISO 21012:2018)
154	EN 17037:2018	建筑物的日光
155	EN ISO 20184-2:2018	分子体外诊断检验-冷冻组织预检过程规范-第 2 部分: 分离蛋白质 (ISO 20184-2:2018)
156	EN 12310-2:2018	防水挠性薄板抗撕裂性的测定第 2 部分: 屋顶防水用塑料和橡胶薄板
157	EN 16777:2018	化学消毒剂和防腐剂-无机械作用的定量无孔表面试验, 用于评价医疗领域中使用的化学消毒剂的杀病毒活性-试验方法和要求 (第 2 阶段/第 2 步)

158	EN 2450:2018	航空航天系列-钢 31Ni10-1230MPa≤Rm≤1420 MPa-钢筋-De≤40mm
159	EN ISO 11979-1:2018	眼科植入物-人工晶状体-第 1 部分: 词汇 (ISO 11979-1:2018)
160	EN 1621-3:2018	摩托车驾驶员防止机械冲击的防护服第 3 部分: 摩托车手的胸部保护要求和试验方法
161	EN 17138:2018	文化遗产保护-清洁多孔无机材料的方法和材料
162	EN 17203:2018	食品-液相色谱-串联质谱法 (LC-MS/MS) 测定食品中的桔霉素
163	EN ISO 13438:2018	土工合成材料-测定土工织物和土工织物相关产品抗氧化性的筛选试验方法 (ISO 13438:2018)
164	EN 15587:2018	谷物和谷物产品-小麦、硬小麦、黑麦和饲料大麦中贝沙茨的测定
165	EN 15655-1:2018	球墨铸铁管、配件和附件-球墨铸铁管和配件有机衬里的要求和试验方法-第 1 部分: 管和配件的聚氨酯衬里
166	EN 16602-70-14:2018	空间产品保证-腐蚀
167	EN 17142:2018	模块化多层地板覆盖物-基于木粉的表面层的元件-规范、要求和试验方法
168	EN 17084:2018	铁路设施-铁路车辆的防火-材料和部件的毒性试验
169	EN 13880-8:2018	热涂接缝密封胶-第 8 部分: 燃料浸渍后测定燃料阻力接缝密封胶重量变化的试验方法
170	EN ISO 15175:2018	土壤质量-与地下水保护有关的污染土壤特征 (ISO 15175:2018)
171	EN ISO 19296:2018	采矿-在地下工作的移动机器-机器安全 (ISO 19296:2018)
172	EN 17023:2018	铁路应用-铁路车辆维护-维护计划的创建和修改
173	EN 1888-1:2018	儿童护理用品-轮式儿童运输工具-第 1 部分: 婴儿车和婴儿车
174	EN 16157-3:2018	智能交通系统-交通管理和信息的 DATEX II 数据交换规范-第 3 部分: 情况公布
175	EN 17146:2018	填充支架强度的测定-试验方法和要求
176	EN 13766:2018	用于输送液化石油气和液化天然气的热塑性多层 (非硫化) 软管和软管组件-规范
177	EN 1300:2018	安全存储单元-高安全锁的分类, 根据其对未授权开启的抵抗力
178	EN ISO 20166-1:2018	分子体外诊断检验-福尔马林固定和石蜡包埋 (FFPE) 组织预检过程的规范-第 1 部分: 分离的 RNA (ISO 20166-1:2018)
179	EN ISO 4612:2018	塑料-试验用 PVC 浆料的制备-行星式混合器法 (ISO 4612:2018)
180	EN ISO 20601:2018	焊缝的无损检测-超声波检测-薄壁钢构件的自动相控阵技术的使用 (ISO 20601:2018)
181	EN ISO 20166-2:2018	分子体外诊断检验-福尔马林固定和石蜡包埋 (FFPE) 组

		织预检方法规范-第2部分:分离蛋白质(ISO 20166-2:2018)
182	EN 13501-1:2018	建筑产品和建筑构件的防火等级-第1部分:使用反应试验数据的分类
183	EN 868-10:2018	最终灭菌医疗器械的包装-第10部分:聚烯烃涂有粘合剂的非织造材料-要求和试验方法
184	EN 868-8:2018	最终灭菌医疗器械的包装-第8部分:符合EN 285的蒸汽灭菌器可重复使用的灭菌容器-要求和试验方法
185	EN 868-9:2018	最终灭菌医疗器械的包装-第9部分:聚烯烃的无涂层非织造材料-要求和试验方法
186	EN ISO 19650-2:2018	建筑物和土木工程信息的组织和数字化,包括建筑信息模型(BIM)-使用建筑信息模型的信息管理-第2部分:资产的交付阶段(ISO 19650-2:2018)
187	EN ISO 3211:2018	铝及铝合金阳极氧化-阳极氧化涂层抗变形开裂的评估(ISO 3211:2018)
188	EN ISO 28927-4:2010/A1:2018	手提式便携式电动工具-振动发射评估试验方法-第4部分:直磨机-修改件1:杯形钢丝刷(ISO 28927-4:2010/Amd 1:2017)
189	EN 868-5:2018	最终灭菌医疗器械的包装-第5部分:多孔材料和塑料薄膜结构的可密封袋和卷轴-要求和试验方法
190	EN 12390-10:2018	硬化混凝土试验-第10部分:在大气中二氧化碳水平下测定混凝土的抗碳化性
191	EN 16157-1:2018	智能交通系统-交通管理和信息的DATEX II数据交换规范-第1部分:背景和框架
192	EN 16157-7:2018	智能传输系统-交通管理和信息的DATEX II数据交换规范-第7部分:通用数据元素
193	EN 13501-6:2018	建筑产品和建筑构件的防火等级-第6部分:使用电力、控制和通信电缆的防火试验数据分类
194	EN 12697-8:2018	沥青混合料-试验方法-第8部分:沥青试样空隙特性的测定
195	EN ISO 6145-7:2018	气体分析-使用动态方法制备校准气体混合物-第7部分:热质量流量控制器(ISO 6145-7:2018)
196	EN ISO 11348-1:2008/A1:2018	水质-水样对费氏弧菌光发射的抑制作用的测定(发光细菌试验)-第1部分:使用新鲜制备的细菌的方法-修正案1(ISO 11348-1:2007/Amd 1:2018)
197	EN 438-2:2016/A1:2018	高压装饰层压板(HPL)-基于热固性树脂的板材(通常称为层压板)-第2部分:性能的测定
198	EN 12697-5:2018	沥青混合料-试验方法-第5部分:最大密度的测定
199	EN ISO 25119-3:2018	农林拖拉机和机械-控制系统的安全相关部件-第3部分:系列开发、硬件和软件(ISO 25119-3:2018)
200	EN 12104:2018	弹性地板覆盖物-软木地板砖-规范
201	CEN ISO/TS 15875-7:2018	冷热水装置用塑料管道系统-交联聚乙烯(PE-X)-第7部分:合格评定指南(ISO/TS 15875-7:2018)
202	EN 16190:2018	土壤、处理过的生物废物和污泥-用高分辨率质量选择性

		检测 (HR GC-MS) 气相色谱法测定二恶英、呋喃以及类二恶英多氯联苯
203	CEN ISO/TR 18486:2018	塑料-实验室用耐候光源光谱辐照度与参考太阳光谱辐照度的比较参数 (ISO / TR 18486:2018)
204	CEN/TS 17249-2:2018	智能运输系统-电子安全-第2部分: 用于 HGV 和其他商用车辆的 eCall
205	EN 16523-2:2015+A1:2018	材料耐化学品渗透性的测定第2部分: 连续接触条件下潜在危险气体化学品的渗透性
206	CEN/TR 15868:2018	结合欧洲具体标准和发展实践, 对在使用地有效的条款进行调查
207	EN 14363:2016+A1:2018	铁路设施-铁路车辆运行特性验收的试验和模拟-运行特性和静止试验
208	EN 12697-3:2013+A1:2018	沥青混合料-试验方法-第3部分: 沥青回收: 旋转蒸发器
209	EN 13374:2013+A1:2018	临时边缘保护系统-产品规范-试验方法
210	CEN/TS 17200:2018+AC:2018	建筑产品: 危险物质释放评估-消解和洗脱液中无机物质分析-电感耦合等离子体质谱分析 (ICP-MS)
211	CWA 17356:2018	用于监视宽带区域的安全系统的互操作性
212	CEN/TS 17201:2018+AC:2018	建筑产品: 危险物质释放评估-无机物质含量-王水消化液分析方法
213	EN 148-1:2018	呼吸保护装置-面罩用螺纹-第1部分: 标准螺纹连接
214	EN 17067:2018	林业机械-无线电遥控器的安全要求
215	EN 17072:2018	儿童护理用品-浴缸、支架和非独立洗浴用品-安全要求和试验方法
216	EN ISO 12957-1:2018	土工合成材料-摩擦特性的测定-第1部分: 直剪试验 (ISO 12957-1:2018)
217	EN ISO 20848-3:2018	包装-塑料桶-第3部分: 标称容量为 113.6 l 至 220 l 的塑料桶塞塞封闭系统 (ISO 20848-3:2018)
218	EN 959:2018	登山设备-岩锚-安全要求和试验方法
219	CEN/TS 13445-501:2018	未燃烧的压力容器-第501部分: 压力容器的声发射
220	CEN/TS 17275:2018	纳米技术-制造和加工制造的纳米物体废物的管理和处理指南
221	EN 17192:2018	建筑通风-管道系统-非金属管道系统-要求和试验方法
222	EN 1888-2:2018	儿童护理用品-轮式儿童运输工具-第2部分: 15 公斤以上至 22 公斤以下儿童用婴儿车
223	EN ISO 17892-10:2018	土工调查和试验-土壤的实验室试验-第10部分: 直剪试验 (ISO 17892-10:2018)
224	CEN ISO/TS 22391-7:2018	冷热水装置用塑料管道系统-耐高温聚乙烯 (PE-RT) -第7部分: 合格评定指南 (ISO/TS 22391-7:2018)
225	EN ISO 16133:2018	土壤质量-建立和维护监测计划的指南 (ISO 16133:2018)
226	EN 14701-4:2018	污泥特性-过滤性能-第4部分: 絮凝污泥排水性的测定
227	EN ISO 19277:2018	石油、石化和天然气工业-绝缘下保护涂层系统的鉴定试验和验收标准 (ISO 19277:2018)

228	CEN ISO/TS 15874-7:2018	冷热水装置用塑料管道系统聚丙烯 (PP) 第 7 部分: 合格评定指南 (ISO/TS 15874-7:2018)
229	CEN ISO/TS 15876-7:2018	冷热水装置用塑料管道系统-聚丁烯 (PB) -第 7 部分: 合格评定指南 (ISO/TS 15876-7:2018)
230	EN 196-6:2018	水泥试验方法第 6 部分: 细度的测定
231	EN ISO 294-2:2018	塑料-热塑性材料试样的注射成型-第 2 部分: 小型拉伸试条 (ISO 294-2:2018)
232	EN 1794-1:2018+AC:2018	道路交通噪声降低装置-非声学性能-第 1 部分: 机械性能和稳定性要求
233	EN ISO 17201-1:2018	声学-射击场噪声-第 1 部分: 通过测量确定枪口爆炸 (ISO 17201-1:2018)
234	EN 16729-4:2018	铁路应用-基础设施-轨道的无损检测-第 4 部分: 轨道无损检测人员资格
235	EN ISO 11348-3:2008/A1:2018	水质-水样对费氏弧菌光发射的抑制作用的测定 (发光细菌试验)-第 3 部分: 使用冻干细菌的方法-修正案 1 (ISO 11348-3:2007/Amd 1:2018)
236	EN ISO 25119-1:2018	农林拖拉机和机械-控制系统的安全相关部件-第 1 部分: 设计和开发的一般原则 (ISO 25119-1:2018)
237	EN 16475-3:2016+A1:2018	烟囱-附件-第 3 部分: 通风调节器、静止开启装置和组合二次空气装置-要求和试验方法
238	EN 2600:2018	航空航天系列-金属半成品的名称-规则
239	CEN/TS 17273:2018	纳米技术-复杂基质中纳米物体的检测和识别指南
240	EN ISO 15883-4:2018	清洗消毒器-第 4 部分: 对不耐热内窥镜采用化学消毒的清洗消毒器的要求和试验 (ISO 15883-4:2018)
241	EN ISO 14978:2018	几何产品规范 (GPS) - GPS 测量设备的一般概念和要求 (ISO 14978:2018)
242	EN ISO 25119-4:2018	农林拖拉机和机械-控制系统的安全相关部件-第 4 部分: 生产、操作、改造和支持过程 (ISO 25119-4:2018)
243	EN 15663:2017+A1:2018	铁路应用-车辆参考质量
244	EN ISO 21183-2:2018	轻型输送带-第 2 部分: 等效术语表 (ISO 21183-2:2018)
245	EN 17183:2018	污泥特性-污泥密度评估
246	EN 1762:2018	用于液化石油气 (液相或气相) 的橡胶软管、软管组件以及高达 25 巴 (2.5 兆帕) 的天然气-规范
247	EN ISO 6506-2:2018	金属材料-布氏硬度试验-第 2 部分: 试验机的验证和校准 (ISO 6506-2:2017)
248	EN ISO 20184-1:2018	分子体外诊断检验-冷冻组织预检过程的规范-第 1 部分: 分离的 RNA (ISO 20184-1:2018)
249	EN ISO 11348-2:2008/A1:2018	水质-水样对费氏弧菌光发射的抑制作用的测定 (发光细菌试验)-第 2 部分: 使用液体干燥细菌的方法-修正案 1 (ISO 11348-2:2007/Amd 1:2018)
250	EN 196-11:2018	水泥试验方法第 11 部分: 水化热-等温传热量法
251	CEN ISO/TS 15877-7:2018	冷热水装置用塑料管道系统-氯化聚氯乙烯 (PVC-C) -第 7 部分: 合格评定指南 (ISO/TS 15877-7:2018)

252	CEN/TS 17197:2018+AC:2018	建筑产品：危险物质释放评估-消解和洗脱液中无机物质分析-电感耦合等离子体-光学发射光谱法（ICP-OES）分析
253	EN 14836:2018	运动场地表面-户外运动场合成表面-人工风化试验方法
254	EN ISO 19650-1:2018	建筑和土木工程信息的组织和数字化，包括建筑信息模型（BIM）-使用建筑信息模型进行信息管理-第1部分：概念和原则（ISO 19650-1:2018）
255	EN 12697-30:2018	沥青混合料-试验方法-第30部分：冲击压实机的试样制备

（段力萌 编译）

电气和电子工程师协会发布 Fronthaul 时敏网络新标准

11月29日，电气和电子工程师协会的标准协会（IEEE-SA）发布一项新标准《IEEE 802.1CMTM-2018 局域网和城域网-Fronthaul 时敏网络》（IEEE 802.1CMTM-2018 IEEE Standard for Local and metropolitan area networks - Time-Sensitive Networking for Fronthaul）¹⁵。该标准是首个通过分组网络，特别是通过桥接的 IEEE 802.3TM 以太网，将蜂窝网络的无线电设备连接到其远程控制器的 IEEE 标准。

新标准支持 fronthaul 接口，比如最近发布的 eCPRI 规范，它提供了基于以太网的 fronthaul。此外，新标准描述了如何通过包括由 ITU 电信标准化部门（ITU-T）的 15 研究组开发的同步解决方案的前端桥接网络来满足这些要求。

IEEE 802[®]标准定义的技术已在全球广泛部署，这是由世界各地不断增长的数据网络需求驱动的。新的应用领域正在不断地被考虑，这些应用领域可能在其网络中利用 IEEE 802 标准，从无线、双绞线到光纤布线解决方案。为了更好地满足所有这些领域的需求，IEEE 802 标准在不断发展和扩展。从 IEEE 802 标准诞生至今，其成功在于其公平、开放和透明的制定过程。

IEEE 802.1 工作组主席 Glenn Parsons 表示：运营商们正在追求 5G 技术以及下一代移动应用的各种新可能性，IEEE 802.1 CM 代表了在 5G 网络内提供可靠的分组传输的关键开创性步骤。该标准是 IEEE-SA 与多个标准化组织共同完成的，表明 IEEE-SA 致力于合作，并快速响应行业需求。（郑启斌 编译）

电气和电子工程师协会发布无线网络共存方法标准

11月28日，电气和电子工程师协会的标准协会（IEEE-SA）发布一项新标准《IEEE 802.19.1TM-2018 信息技术-系统间的电信和信息交换-局域网和城域网-特

¹⁵ 原文标题：IEEE Publishes IEEE 802.1CMTM-2018 Standard Addressing Time-Sensitive Networking for Fronthaul
来源：https://standards.ieee.org/news/2018/ieee-publishes-802_1cm-2018.html

殊要求-第 19 部分：无线网络共存方法》（IEEE 802.19.1™-2018 IEEE Standard for Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 19: Wireless Network Coexistence Methods）¹⁶。

新标准于今年 6 月完成，它规定了用于不同或独立运行的网络之间基于网络的共存的无线电技术独立方法，适用于在一般授权下操作的具有地理定位功能的设备，如电视空白频段（TVWS）、5 GHz 免许可频段和 3.5 GHz 公民宽带无线电服务轻许可频段。

新标准介绍了以下内容：（1）利用免许可设备的认知无线电能力的方法，包括地理位置感知和信息数据库访问；（2）共存发现和信息服务器，用于收集和提供无线网络共存信息；（3）共存管理器利用来自共存发现和信息服务器的信息，从而增强无线网络的共存；（4）协调使能器，它与同一共存系统中的共存管理器和其他共存系统中的协调使能器通信；（5）公共共存体系结构和协议以及多个配置文件，使得能够在各种场景中高效且灵活地部署共存系统。

IEEE 802.19 无线共存工作组主席 Steve Shellhammer 表示：IEEE 802.19.1 通过提供在一般授权下不同或独立操作的无线网络之间的标准化共存方法，使 IEEE 802.19 系列无线标准能够有效地利用免许可或轻许可的设备。该标准的发布将有助于确保公平有效的频谱共享。（高国庆 编译）

美材料与试验协会发布新标准帮助石油工业选择试验方法

11 月 26 日，美国材料与试验协会（ASTM）发布了一项新标准《D8146-2018 评定试验方法能力和适应性的标准指南》（D8146-2018 Standard Guide for Evaluating Test Method Capability and Fitness for Use）¹⁷，以帮助测试方法用户选择最合适的测试方法，以满足他们对石油产品、液体燃料和润滑剂性能测量应用需求。

行业顾问、ASTM 成员 James Bover 表示：新指南概述了一些策略，这些策略有助于评估测试方法能够在多大程度上提供足够精确的测量。该指南还有助于评估使用与其重现性有关的试验方法的适用性，帮助产品满足某些规格、法规或制造限制。

新标准由 ASTM “石油产品、液体燃料和润滑油”技术委员会下设的“质量和统计”分技术委员会（D02.94）制定。（邓阿妹 编译）

¹⁶ 原文标题：IEEE Publishes Standard for Network-Based Coexistence Methods

来源：<https://standards.ieee.org/news/2018/ieee-publishes-standard-for-network-based-coexistence-methods.html>

¹⁷ 原文标题：New ASTM International Guide Will Help Petroleum Industry in Choosing Test Methods

来源：

<https://www.astm.org/newsroom/new-astm-international-guide-will-help-petroleum-industry-choosing-test-methods>

美材料与试验协会发布新标准帮助管理水力压裂数据

11月26日，美国材料与试验协会（ASTM）发布一项新标准《D8053-2018 与涉及水力压裂的油气开发相关的数据管理和报告指南》（D8053-2018 Standard Guide for Data Management and Reporting Associated with Oil and Gas Development Involving Hydraulic Fracturing）¹⁸。该指南提供了关于如何收集、管理、报告和访问与水力压裂过程相关的数据的建议，将有助于使水力压裂过程的信息和数据管理更加清晰。

该指南审查了数据流、报告和信息传递的规章框架，并提供了改进整个业务沟通的建议，旨在通过改善向公众提供的信息，提高涉及水力压裂的油气开发的透明度。该指南还提供了信息和选项，以便提高与各种利益相关者相关的更全面、可公开访问的信息的可用性。此外，该指南允许在数据收集、管理和评估方面采取更加一致的方法，这对于确保安全油气开发作业的设计和实施是必需的。

该指南涵盖了大多数决策的三大类：规划和许可；法规遵守；对人类健康和环境的影响。运营商、咨询工程师/承包商、监管机构、地面和地下土地所有者、立法者、科学家等广泛的利益相关者将从新标准中受益。该指南由 ASTM “土壤和岩石”技术委员会（D18）制定。（丰米宁 编译）

英标协发布危机管理欧洲标准

12月4日，英国标准化协会（BSI）发布一项新欧洲技术规范《PD CEN/TS 17091:2018 危机管理》，为组织提供如何预防、预测、应对危机以及从危机中恢复的良好实践¹⁹。

新标准是具有战略、风险和连续性责任的管理工具，可确保组织制定计划，为危机情况做好准备和应对。但是，它不适用于应急和事故响应。

组织管理危机局势的能力取决于预防工作。危机通常出乎意料地发生，并对企业的业务造成很大的潜在风险。最新的危机管理计划能提供保护，并可以限制潜在的损害。该技术规范承认事故、中断和危机之间的区别。它强调了危机的定义和它所带来的特殊挑战。由于危机往往具有动态、不可预测和难以管理等特征，它们可能需要专门的资源和管理。

BSI 治理与弹性部门负责人 Anne Hayes 表示：危机被定义为任何前所未有或非

¹⁸ 原文标题：New ASTM International Guide Will Help Manage Hydraulic Fracturing Data

来源：<https://www.astm.org/newsroom/new-astm-international-guide-will-help-manage-hydraulic-fracturing-data>

¹⁹ 原文标题：BSI publishes new European guidance on Crisis Management - for ensuring readiness in times of need
来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2018/december/bsi-publishes-new-european-guidance-on-crisis-management---for-ensuring-readiness-in-times-of-need/>

同寻常的情况，或威胁组织的事件。由于危机可能威胁组织的声誉甚至生存，因此必须在危机到来之前采取适当的措施。通过适当的预防和准备，局势可以得到控制和恢复。BSI 敦促所有公私部门任何规模的组织认真做好准备，采取行动避免灾难。

(周洪 编译)

标准计划

国际标准化组织成立可持续金融技术委员会

11月28日消息。国际标准化组织(ISO)于近日成立了一个新的技术委员会——“可持续金融”技术委员会(ISO/TC 322)，旨在通过制定新的国际标准来培育一个可持续的投资市场²⁰。ISO/TC 322的秘书处设在英国标准化协会(BSI)。

该委员会的目标是将可持续金融纳入主流，使各行业和投资者更容易和更有效地获得，从而使全球金融体系与联合国可持续发展目标保持一致。这将包括汇集现有标准的专业知识，协调和解释可持续金融的真正含义，以及提供关于实施过程的通用术语、国际最佳实践和指南。该委员会的第一个项目是制定可持续金融框架国际标准，该框架将巩固现有的概念并商定共同术语，让参与可持续投资的组织能够进一步开发他们的产品，并使越来越多的参与者能够进入市场。

该委员会未来的工作包括：将可持续性纳入金融决策、服务和产品；除财务回报外，采取能取得良好社会成果的投资决策；绿色金融，即将“气候金融”与更广泛的环境和保护融资相结合，支持清洁能源等概念；围绕能源效率项目和可持续城市等特定类型的项目进行投资。(丰米宁 编译)

欧盟正制定标准支持欧洲智能交通发展

11月20日消息。欧洲标准化委员会(CEN)正在制定一系列支持欧洲智能交通系统(ITS)的标准，以期为21世纪的欧洲城市提供无缝运输和交通选择²¹。

CEN正在制定的ITS标准涉及如下几个领域：(1)合作、联网、自动化车辆。CEN/TC 278正在制定标准解决与“自动车辆”和“CCAM”(合作、连接和自动移动)相关的问题，以实现车辆与一种或多种其他车辆以及基础设施的连接；(2)移动性、多重性和混合供应商环境。CEN/TC 278正在制定标准支持新旧出行方式的结合，实现车辆在城市间和国家间的自由移动；(3)电子交通规则管理(METR)。

²⁰ 原文标题：Mobilizing the green dollar: a new expert committee to help
来源：<https://www.iso.org/news/ref2350.html>

²¹ 原文标题：European Standardization in support of Urban Intelligent Transportation and Mobility
来源：https://www.cen.eu/news/brochures/brochures/Urban_Intelligent_Transport_CEN-TC-278.pdf

CEN METR 项目正在制定标准，为管理信息提供一种常规格式，采用标准化方法来安全可靠地访问这些数据，并使其可供电子地图提供商使用；（4）管理区管理污染及交通拥堵。Geofenced 区域管理委员会通过创建虚拟地理边界限制对受控区域的访问。城市智能交通标准根据物理参数（高度/重量）、排放参数（CO₂/NO_x）或使用特性（公共交通/私家车）设置访问限制。（丰米宁 编译）

前沿科技

美 NIST 原子钟性能打破三项纪录

11月28日，美国国家标准与技术研究院（NIST）最新改进的原子钟在系统不确定性、稳定性和重现性三个重要指标上取得了创记录的卓越性能²²。相关研究结果于近期发表于国际权威期刊《自然》（Nature）上。

NIST 原子钟打破的三项性能记录分别是：（1）系统不确定性。时钟代表原子的自然振动或频率。NIST 的研究人员发现，每个时钟的滴答频率都与自然频率相匹配，系统的总体不确定性仅为 1.4×10^{-18} ，约为十亿分之一。（2）稳定性，即时钟频率在指定时间间隔内变化的程度。据测算，NIST 原子钟的测量稳定性为 3.2×10^{-19} 。（3）可重复性，即两个时钟在同一频率下滴答的接近程度。一对时钟的 10 次对比分析显示，两个时钟产生的频率差异低于 1×10^{-18} 水平。

NIST 最新原子钟所具备的精确度不仅足以改进计时和导航功能，还可以用于探测来自引力、早期宇宙甚至暗物质的微弱信号。这项工作得到了 NIST、美国国家航空航天局和美国国防高级研究计划局的支持。

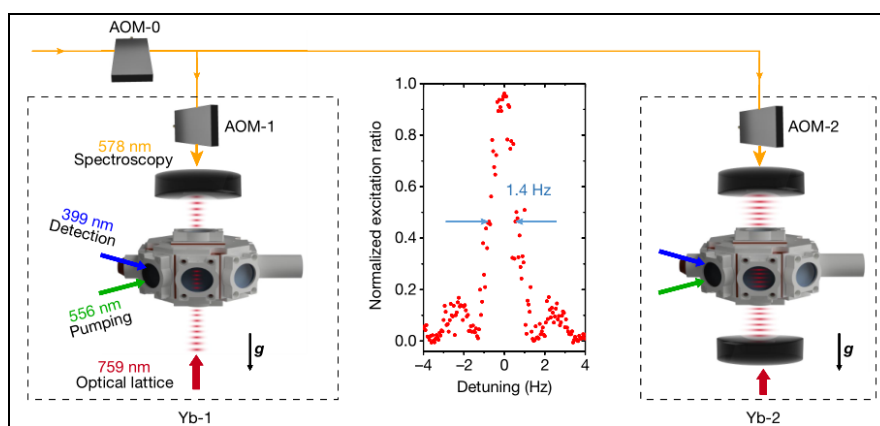


图 1. NIST 原子钟性能测试实验方案简图

（邓阿妹 编译）

²² 原文标题：NIST Atomic Clocks Now Keep Time Well Enough to Improve Models of Earth

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2018/11/nist-atomic-clocks-now-keep-time-well-enough-improve-models-earth>

美 NIST 研究表明石墨烯可以拉伸成可调离子过滤器

11 月 26 日,美国国家标准与技术研究院(NIST)的研究人员进行了模拟研究,表明石墨烯可以通过特殊的孔隙修饰,作为液体中离子(带电原子)的可调过滤器或过滤网²³。研究结果于近日发表在著名期刊《自然材料》(Nature Materials)上。

调节离子在纳米级孔隙中的渗透能力是纳米流体学研究的重要问题。NIST 研究人员采用对石墨烯薄片进行模拟实验来开展研究。模拟研究的对象为尺寸为 5.5×6.4 纳米(nm)的石墨烯薄片,并带有许多由氧原子呈圆形排列形成的小孔,这些小孔呈电中性,能捕获金属离子。在模拟实验中,研究人员将石墨烯薄片悬浮在含有氯化钾的水中,氯化钾是一种能够分解成钾离子和氯离子的盐。石墨烯薄片上的小孔可以捕获带正电荷的钾离子,并且可以通过施加不同强度的电场来控制捕获和释放钾离子的速率,即驱动离子电流流过薄膜。然后,研究人员模拟以不同的力拉薄膜,以拉伸和扩张孔隙,这大大增加了钾离子通过薄膜的流量。模拟研究表明,拉伸对于离子流速具有重大影响,即使对石墨烯薄片只有 2%的拉伸,离子流速却增加了 10 倍。另外,将石墨烯薄片向多个方向拉伸效果最好,但即使只向一个方向拉伸也有部分效果。研究人员发现,离子流的大幅增加,是离子-孔隙和离子-溶剂相互作用之间的竞争所导致的。

NIST 的这一研究结果将在纳米流体计算、纳米机械传感器、药物传递、水净化、生物离子通道等领域具有重大潜在应用价值。

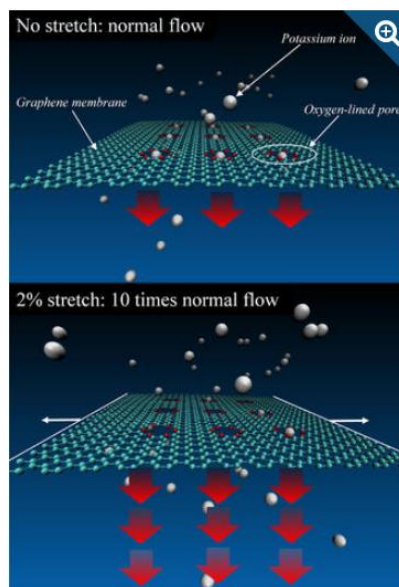


图 2. NIST 模拟拉伸实验示意图

(郑启斌 编译)

²³ 原文标题: NIST Simulations Suggest Graphene Can Stretch to Be a Tunable Ion Filter

来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2018/11/nist-simulations-suggest-graphene-can-stretch-be-tunable-ion-filter>

美 NIST 发明新方法帮助提高 5G 网络容量并降低成本

12月10日,美国国家标准与技术研究院(NIST)的研究人员开发了一种方法,用于评估和选择未来第五代(5G)手机、其他无线设备和基站的最佳天线设计²⁴。NIST的新方法可以提高5G无线网络容量并降低成本。

5G系统将使用更高的毫米波频段,从而避免拥挤的传统无线信道。这些频率的传输在此过程中会损失大量能量,从而削弱接收到的信号强度。一种解决方案是“智能”天线,它可以形成非常窄的波束(空间中传输或接收信号的区域),并快速将它们引导到不同的方向。天线波束宽度会影响无线系统的设计和性能。NIST基于测量的新方法允许系统设计人员和工程师评估最适合真实环境的天线波束宽度。

NIST的新方法可以通过使最初的网络设计更成功来降低成本,从而消除目前需要的大量试验和错误。该方法还将促进新基站的使用,这些基站可以同时或快速连续地向多个用户发送信号,而不受一根天线波束干扰。这将增加网络容量并降低成本,同时提高可靠性。这是对天线波束宽度和方向如何与环境相互作用以影响毫米波信号传输的首次详细测量研究。在该技术中,覆盖宽范围的天线波束角度的NIST测量被转换成均匀覆盖所有角度的全向天线模式。全向模式可以被分割成越来越窄的波束宽度。用户可以评估和模拟天线波束特性如何在特定类型的无线信道中执行。工程师可以使用该方法来选择最适合特定应用的天线。

NIST的研究结果证实,窄波束可以显著减少信号干扰和延迟,并且优化的波束方向可以减少传输过程中的能量损失。未来的研究将侧重于将该方法扩展到不同的环境和分析其他无线信道特征。(高国庆 编译)

信息动态

标准化战略国际研讨会暨中国标准化专家委员会学术会议在京召开

为制定实施标准化战略,推进“中国标准2035”项目研究,2018年11月28日,标准化战略国际研讨会暨中国标准化专家委员会学术会议在北京会议中心召开²⁵。中国工程院院士、中国标准化专家委员会专家、科研院所和高校的知名学者、

²⁴ 原文标题: NIST's Antenna Evaluation Method Could Help Boost 5G Network Capacity and Cut Costs

来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2018/12/nists-antenna-evaluation-method-could-help-boost-5g-network-capacity-and>

²⁵ 来源: http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201812/t20181204_343212.htm

有关部门负责人和企业代表，以及来自美国、欧盟等国家和地区标准组织的负责人近 300 人参加会议。国家市场监督管理总局副局长、国家标准化委员会主任田世宏，中国工程院副院长邓秀新院士出席会议并致辞。中国标准化专家委员会主任委员邬贺铨院士主持了上午的研讨会。

田世宏强调，中国推进实施标准化战略，一方面是践行新发展理念，以高标准推进高质量发展，不断满足人民群众对美好生活的向往。另一方面，是适应经济全球化发展，推进中国与国际国外标准体系兼容，以标准互联互通促进产能合作和经济贸易便利化。制定实施中国标准化战略，要聚焦推动经济高质量发展，用最严谨的标准筑牢质量安全底线，用最适用的标准满足消费结构升级需求，用最有效的标准推进供给侧结构性改革，用最科学的标准促进人与自然和谐发展；要聚焦助力创新驱动发展，积极对接第四次工业革命和国家创新驱动发展战略，深化标准化体制机制改革，打通新技术向新产业转化的标准通道，推进虚拟现实、人工智能等新兴领域标准体系的建设，服务支撑创新型国家建设；要聚焦开放合作共享发展，积极融入国际标准化活动，学习借鉴国际国外标准化战略成功经验，促进中国与各国标准化战略、政策、体系的相互兼容，推进标准的互认，为构建人类命运共同体，促进经济社会繁荣发展作出中国贡献。

邓秀新表示，中国工程院将鼓励和支持更多的院士、专家积极参与到国际、国内相关标准化工作中，支持他们参与或主持国际标准以及重要国家标准的研制，努力为提升我国标准国际化水平贡献力量。

会议还围绕“标准与专利”“标准便利国际贸易”“标准促进中小企业发展”等议题进行了分组研讨。会前，为中国标准化专家委员会新聘任的顾问中国工程院赵宪庚院士、朱高峰院士、干勇院士和奥地利标准化协会伊丽莎白·斯坦福布拉哈女士，以及新聘任的委员中国计量大学宋明顺校长颁发了聘书。

我国将举办首届标准化军民融合年会

以“标准融合协同创新”为主题的 2018 全国标准化军民融合年会，于 12 月 20 日-21 日在该区青岛世界博览城国际会议中心隆重举行²⁶。

作为全国首届标准化军民融合会议，本次会议是在国家标准化管理委员会、国家国防科技工业局、中华全国工商业联合会指导下，由山东省委军民融合发展委员会办公室、中国标准化研究院、中国航空综合技术研究所共同主办的一次军民融合标准化会议。

青岛西海岸新区管委、青岛市质量技术监督局、工业和信息化部电子第四研究院、中国航天标准化与产品保证研究院、中国航天科技集团公司五院 512 所、中国

²⁶ 来源：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1619807017661695632&wfr=spider&for=pc>

航天科工集团公司三院 310 所、中国船舶工业综合技术经济研究院、中国船舶重工集团公司标准化研究中心、中国兵器工业标准化研究所、中国航发研究院、中航生动力促进中心、青岛海检集团等 12 个单位作为本次会议的协办单位。国务院参事、相关中国工程院院士等专家代表，中央机关、国家部委、军队部门等有关领导，省市质量监督部门、省市标准化院、相关科研院所和企业代表，航天、航空、船舶等军工集团代表，军事科学院、国防大学、中国海洋大学等军地院校代表，陆军、海军、空军、火箭军、战略支援部队等军队科研院所代表等 300 多名领导、专家、学者将出席活动。

本次会议主要议程包括开幕式、院士和专家主题演讲、发布标准化专业机构“青岛共识”、行业机构主题演讲、闭门交流座谈等，旨在深入贯彻落实国家军民融合战略，认真落实《军民融合发展战略纲要》《国家标准化体系建设发展规划》和《统筹推进标准化军民融合工作总体方案》，积极探索推进标准化军民融合工作，推动建立军地衔接、精干高效、兼容发展的军地通用标准体系，促进国防经济和国民经济、军用技术和民用技术融合发展，更好地推动青岛军民融合创新示范区建设。

据了解，青岛西海岸新区是国务院批复设立的第九个国家级新区，承接海洋强国、军民融合两大国家战略使命。近年来，新区勇担军民融合发展战略使命，设立了青岛古镇口军民融合创新区，加快推进体制机制创新、政策制度创新、发展模式创新，建设军民融合创新中心、技术装备保障中心、军队保障社会化服务中心、军地人才培养中心、军民融合产业发展中心、基础设施统筹规划建设中心“六大中心”，创新平台融合、领域融合、区域融合“三融”发展模式，构建深海协同、远海保障、海上动员“三海”融合机制，探索军民融合标准化、法治化、市场化“三化”制度体系，率先构建全要素、多领域、高效益的军民融合深度发展格局，军民融合工作走在全国前列。

欧洲标准化机构为英国标协保留过渡期

11 月 23 日消息。为了确保欧洲标准化体系的稳定性，并为制定欧洲标准做出贡献的所有专家提供技术和政策层面的法律确定性和连续性，欧洲标准化委员会（CEN）和欧洲电工标准化委员会（CENELEC）同意将从英国退出欧盟之日（预计是 2019 年 3 月 29 日）到 2020 年 12 月 31 日的这段时间作为过渡期²⁷。

在过渡期内，英国标准化协会（BSI）将继续享有作为 CEN 和 CENELEC 成员国的全部权利和义务，独立于欧盟和英国之间签署的政治协议或其他协议。在过渡期内，CEN 和 CENELEC 将与 BSI 合作，收集更多关于欧盟和英国内部政治局势及

²⁷ 原文标题：European Standardization addressing Brexit's impact
来源：<https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2018-045.aspx>

其对标准进入市场的影响的信息。这些信息将有助于 CEN 和 CENELEC 确定 2020 年之后 BSI 的成员国资格，同时，CEN 和 CENELEC 将确保各自章程的更新，以便它们保持一致，并能够在未来处理类似的情况。

BSI 非常赞成 CEN 和 CENELEC 做出的上述决定，并承诺在过渡期内与 CEN 和 CENELEC 其他成员国合作，因为上述决定意味着英国工业界和其他利益相关方、专家将继续担任委员会的主席、召集人及成员。

在过去 30 年，CEN 和 CENELEC 及其成员国一致采用欧盟标准，并作废了相互冲突的国家标准，使欧洲各地的国家标准数量从约 16 万个减少到 2 万个左右。目前，欧洲标准占英国国家标准数量的 50% 以上，对英国的经济增长和国际竞争力起到至关重要的作用，每年为英国 GDP 增长贡献 28.4%。（魏凤 编译）

美国家标准学会收购 ANAB 进一步加强全球市场认证服务

12 月 4 日，美国国家标准学会（ANSI）通过与美国质量协会（ASQ）签署协议获得了 ANSI-ASQ 国家认证委员会（ANAB）的全部所有权，这进一步加强了其为全球市场提供最高质量第三方认证服务的能力²⁸。

自 2005 年以来，ANAB 一直由 ANSI 和 ASQ 共同拥有。此次收购将使得 ANAB 成为 ANSI 的全资子公司，并更名为 ANSI 国家认证委员会。

通过与 ANAB 服务的整合，ANSI 将进一步加强合格评定机构认证计划的独立性和公正性。ANSI 对国际技术委员会的标准制定人员和美国技术咨询小组（TAG）的认证将由 ANSI 单独在内部运营。

ANSI 认证服务副总裁 Lane Hallenbeck 将继续领导 ANSI 的认证计划，并成为新 ANAB 的执行董事，向 ANSI 总裁兼首席执行官 Joe Bhatia 汇报工作。Keith Greenaway 将继续担任 ANAB 的首席运营官，向 Hallenbeck 汇报，并监督 ANAB 和 ANSI 的综合认证业务部门负责人。（周洪 编译）

²⁸ 原文标题：ANSI Acquires Full Ownership of ANAB, Enhancing Accreditation Services Portfolio across Global Market

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=9c09cbd3-2bb5-4d7f-9942-ba42c48d0b9e

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。