



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 10 期 (总第 94 期)

重点关注:

- ◆ 我国将加快构建完善区块链标准体系
- ◆ 美国发布无人机系统标准化路线图草案
- ◆ 英国主导成立“英联邦标准网络”
- ◆ 国际标准化组织强调国际标准对于第四次工业革命的重要性
- ◆ 美国多家标准化机构联合发布智能城市框架报告
- ◆ 美国国家标准学会最新年度报告强调标准化工作举措和成就
- ◆ 英标协研究指出欧洲组织数据泄露问题严重
- ◆ 新加坡国家增材制造机构加盟美国增材制造卓越中心
- ◆ 美国国家标准与技术研究院与 SRI 联合成立量子联盟
- ◆ 美国国家标准与技术研究院研发出超快光电激光器

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

- 我国将加快构建完善区块链标准体系1
- 美国发布无人机系统标准化路线图草案2
- 英国主导成立“英联邦标准工作网”2

专家评论

- 国际标准化组织强调国际标准对于第四次工业革命的重要性3
- 美国多家标准化机构联合发布智能城市框架报告4
- 美国国家标准学会最新年度报告强调标准化工作举措和成就4
- 英标协研究指出欧洲组织数据泄露问题严重5
- 电气和电子工程师协会专家认为推动虚拟现实标准化比实现单体技术更重要6

机构合作

- 新加坡国家增材制造机构加盟美国增材制造卓越中心7
- 美国国家标准与技术研究院与 SRI 联合成立量子联盟8

标准聚焦

- 国际标准化组织发布新标准推动使用清洁安全炉灶8
- 国际标准化组织发布无污水卫生系统安全性能国际标准9
- 美国国家标准与技术研究院发布新合格评定文件10
- 电气和电子工程师协会发布无线局域网标准修订版10
- 欧洲标准化委员会发布工作组协议解决欧洲数据分割问题11
- 欧洲标准化委员会发布水文数据管理指南12
- 欧洲标准化委员会 2018 年 10 月发布的最新标准汇总12

标准计划

欧洲标准化委员会拟制定铰接式工业机器人校准标准	19
欧洲标准化委员会正制定新标准支持欧洲使用新燃油标识	20
电气和电子工程师协会启动制定自主智能系统伦理认证标准	21
电气和电子工程师协会计划修订“Wi-Fi”标准	21
前沿科技	
美国国家标准与技术研究院成功研发超快光电激光器	22
信息动态	
我国新发布智慧城市信息技术运营等二十三项国家标准	23
国际标准化培训基地落户杭州 全球第二个!	24
第二届中国-南亚标准化合作工作会议在成都召开	24
田世宏率中国代表团出席第 41 届国际标准化组织大会	25
我国举办 2018 年世界标准日主题活动	25
国际电联会议探讨 ICT 对促进包容和可持续工业化的作用	27
宽带可持续委员会努力推动全球近 40 亿未联网人口联网	28
美国国家标准与技术研究院加密标准取得显著经济效益	29
美国增材制造卓越中心宣布首轮 R&D 项目	30
美洲国家探讨数字转换中的频谱管理	30

本期概要：

10 月中旬，我国提出要加快区块链标准体系的构件和完善，美国率先在全球发布无人机标准化路线图报告，英国主导成立了“英联邦标准化工作网”，联合了英联邦相关的国家组成标准化工作团队。

10 月 14 日是国际标准化日，国际标准化组织强调标准化对第四次工业革命的重要作用，美国国家标准化协会指出美国标准化工作取得显著的成效。

10 月 16 日，新加坡国家增材制造机构宣布加盟美国增材制造卓越中心，成为其战略合作伙伴。欧盟标准化委员会发布工作协议、水文管理指南等，期望解决欧洲地区的数据分割问题。

科技前沿方面，美国国家标准与技术研究院成功研发了超快光电激光器，可用于长期监测光学钟、通信与信息技术等。

标准决策**我国将加快构建完善区块链标准体系**

10 月 19 日消息。工信部将推动区块链核心技术能力建设，支持开展区块链领域的创业创新，鼓励与实体经济深度融合¹。值得一提的是，我国将加快推动重点标准研制和应用推广，构建完善区块链标准体系，完善政策环境。

工信部总经济师王新哲说，在政策、技术、市场等多重力量推动下，我国区块链创新步伐不断加快，探索应用的范畴也由数字资产向供应链管理、智能制造、工业互联网、版权保护等更多领域延伸拓展。

作为一项新兴技术，区块链发展总体尚处于探索和研究阶段，需要产学研用各方共同推动区块链基础核心技术研发和行业应用落地，促进区块链与实体经济深度融合。

一些地方和企业的探索正在展开。近日，海南省人民政府与百度签署战略合作，通过人工智能、大数据与区块链开放融合，帮助开发者开发出有价值、有规模的区块链应用，推动区块链产业化进程。

百度区块链实验室主任谭待说，百度也将推动构建行业区块链应用生态，在降低成本、提效率、优化产业诚信环境等方面贡献力量。

¹ 来源：<http://finance.people.com.cn/n1/2018/1019/c1004-30352250.html>

王新哲说，工信部将建立健全骨干企业、高等院校、研究机构之间的协同推进机制，支持开展区块链领域的创业创新。特别是鼓励区块链企业与用户单位开展跨界融合，推动建立公共服务平台，支持第三方机构开展区块链服务评估检测。

此外，工信部将加快完善区块链发展政策环境，引导和鼓励企业、高校和科研院所联合培养区块链发展所需专业人才，支持符合条件的区块链企业享受国家支持软件产业和中小企业发展的税收优惠政策。

美国发布无人机系统标准化路线图草案

9 月 27 日，美国国家标准学会（ANSI）发布了《无人机系统标准化路线图工作草案（1.0 版）》（Working Draft Standardization Roadmap for Unmanned Aircraft Systems (Version 1.0)）²。该路线图旨在确定已公布和正在制定中的无人机系统（UAS）标准，评估标准缺口（现有标准没有解决该问题），并为那些需要开展额外标准化活动来填补标准缺口的优先领域提出建议。

路线图重点针对适航性、飞行操作、人员培训、资格和认证、关键基础设施检查和商业服务的操作、公共安全操作等主题领域，明确了这些领域存在的 57 处标准缺口。其中，34 处标准缺口被确定为高优先等级，20 处标准缺口被确定为中等优先等级，3 处标准缺口被确定为低优先等级。另外，路线图建议其中的 36 处标准缺口需要开展额外的技术研发工作。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、标准制定组织（SDO）和行业在无人机系统方面所开展的研究和实践活动。

该路线图旨在梳理当前无人机系统的标准化状况，尽量减少标准制定组织之间的重复工作，帮助指导标准决策，并最终促进无人机系统市场的增长。

该路线图草案由 ANSI 无人机系统标准化合作组（UASSC）编制，UASSC 鼓励广大的利益相关者积极提出对草案的意见和建议，以便对草案的内容进行进一步的修改和完善。UASSC 认为路线图将有助于采用更协调、一致的方法来制定未来的无人机系统标准，并希望路线图得到利益相关者的广泛采用。为此，UASSC 将在今后一年中对路线图进行广泛的推广和讨论，评估其执行进展情况，并确定需要进一步阐述的新问题。（邓阿妹 编译）

英国主导成立“英联邦标准工作网”

9 月 26 日，英联邦标准工作网（Commonwealth Standards Network, CSN）成

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

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=fb3a0c9a-4438-4d72-9ec2-2abf5da1c357

立大会在瑞士日内瓦召开³。24 个英联邦国家的标准化机构、四个区域标准化组织和其他一些利益相关方参与了这一活动。

英联邦成立 CSN 的目标是：增加现有国际标准的使用，提高国家标准机构的技术和机构能力，增加贸易和减少贫困。

CSN 是一个向所有英联邦国家和区域性英联邦协会开放的协作网络，它将提供一个分享最佳实践和交换意见的平台，以推动使用现有的国际标准，促进创新，提高出口潜力，增加英联邦的内部贸易。它将通过参与、采用和实施国际标准，解决非关税壁垒，促进英联邦所有国家之间的强有力贸易。

CSN 的 24 个成员国分别是：英国、澳大利亚、新西兰、加拿大、新加坡、马来西亚、印度、巴巴多斯、博茨瓦纳、塞浦路斯、斐济、牙买加、肯尼亚、马耳他、毛里求斯、巴布亚新几内亚、卢旺达、圣露西亚、南非、圣文森特和格林纳丁斯、特立尼达和多巴哥、乌干达、瓦努阿图、赞比亚。（丰米宁 编译）

专家评论

国际标准化组织强调国际标准对于第四次工业革命的重要性

10 月 12 日消息。在 2018 年世界标准日即将来临之际，国际标准化组织（ISO）强调标准对于第四次工业革命的重要性⁴。

ISO 指出，我们生活在一个数字时代，物理和虚拟领域之间的传统界限变得越来越模糊。这引发了以人工智能、机器人技术、纳米技术和物联网等变革性技术为特征的第四次工业革命。

随着创新的网络物理系统的发展，第四次工业革命几乎影响了每个国家的每个行业。技术的融合带来了巨大的机遇，但也带来了一系列伦理、经济和科学方面的挑战。快速发生的变化没有历史先例可以参考，社会必须思考与长期可持续性有关的问题。

国际标准有助于塑造我们的未来。标准不仅支持为所有行业量身定制解决方案，而且还是全球传播最佳实践、知识和创新的工具。国际标准在使技术顺利被采用方面一直具有举足轻重的作用。

在第一次工业革命中，标准是至关重要的，它们支持产品的大规模生产。同样地，标准也将继续在这个新时代发挥关键作用。标准将确保全球范围内的兼容性和

³ 原文标题：Inaugural meeting of the Commonwealth Standards Network

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2018/october/inaugural-meeting-of-the-commonwealth-standards-network/>

⁴ 原文标题：World Standards Day 2018 puts the spotlight on the Fourth Industrial Revolution

来源：<https://www.iso.org/news/ref2333.html>

互操作性，帮助社会在未来出现无缝技术。（高国庆 编译）

美国多家标准化机构联合发布智能城市框架报告

10 月 8 日，美国国家标准与技术研究院(NIST)联合美国国家标准学会(ANSI)等合作伙伴共同发布支持智能城市的《物联网驱动的智能城市框架》(IoT-Enabled Smart City Framework)⁵。该框架旨在通过对现有智能城市应用程序和体系结构的技术分析，降低应用程序集成的高成本。

该框架记录了研究调查结果，提供了基于调查结果的有价值的工具，可降低扩展的智能城市市场的障碍。目前，市场存在三个主要障碍，阻碍了有效、强大的智能城市解决方案的广泛部署。这三个主要障碍分别是：（1）信息和知识转移不足。大多数智能城市部署基于不能与其他城市交换信息的定制系统，既不可扩展，性价比也不高；（2）多样化的标准。目前的架构标准化工作尚未实现趋同，这在利益相关者中产生了不确定性，共同语言/分类法和智能城市建筑原则上缺乏共识；（3）底层物联网(IoT)和网络物理系统(CPS)技术的互操作性和可扩展性不足。

参与框架制定的机构还包括：欧洲电信标准协会(ETSI)；FIWARE 基金会；意大利国家新技术、能源和可持续经济发展局(ENEA)；韩国科学和信息通信技术部(MSIT)；电信行业协会(TIA)；美国绿色建筑委员会(USGBC)；绿色商业认证公司(GBCI)。（周洪 编译）

美国国家标准学会最新年度报告强调标准化工作举措和成就

10 月 18 日，美国国家标准学会(ANSI)发布了《2017-2018 年度报告》(2017-2018 Annual Report)⁶。为庆祝 ANSI 成立 100 周年，报告的题目设为“标准化推动实现更美好的明天”(Standardization for a Better Tomorrow)。

报告向利益相关者介绍了 ANSI 在过去一年中开展的主要工作及取得的成就，以及 ANSI 在 2017 财年的财务活动。

报告将 ANSI 在 2017-2018 年开展的标准化活动概括为以下几个方面：（1）通过标准和一致性活动增强美国的竞争力和创新能力；（2）作为公共部门和私营部门沟通和合作的桥梁；（3）代表标准化群体和国家支持和保护标准生态系统；（4）确保在全球的标准化活动中有力和有效地代表美国；（5）确立美国在区域和国际标准化中的领导地位；（6）促进区域关系以加强关键市场部门的贸易；（7）扩大

⁵ 原文标题：NIST, ANSI, and Partners Release Internet of Things - Enabled Smart City Framework

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=e9065100-3718-4444-9fa2-9a3515304dbf

⁶ 原文标题：ANSI 2017-2018 Annual Report Now Available

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=1c9c6b44-4c74-4ea1-a214-feb3021050e0

认证服务和项目认可；（8）支持数字化转型，利用新技术增强效率和扩大影响；（9）积极响应成员及行业需求，促进对标准化的参与；（10）吸收新力量，巩固 ANSI 在标准生态系统中的作用；（11）通过建立完善的认证制度，增强美国劳动力素质。

报告还用一系列的数据展示了 ANSI 自成立至今 100 年来所取得的成就，具体包括：（1）ANSI 的会员数量发展至 1291 个，包括 797 个企业会员、349 个机构会员、72 个政府会员、44 个国际会员和 29 个教育/研究所会员；（2）ANSI 授权的标准制定机构的数量为 239 个；（3）ANSI 共批准了 12064 项美国国家标准；（4）在参与国际电工标准化委员会（IEC）的活动中，美国国家委员会（USNC）拥有 169 名“P”成员，参与了 169 个技术咨询组。美国承担了 IEC 14 个技术委员会的秘书处和 12 个分技术委员会的秘书处工作；（5）在参与国际标准化组织（ISO）的活动中，ANSI 拥有 572 名“P”成员，参与了 236 个技术咨询组。美国承担了 ISO 34 个技术委员会的秘书处和 73 个分技术委员会的秘书处工作等。（邓阿妹 编译）

英标协研究指出欧洲组织数据泄露问题严重

10月16日，英国标准化协会（BSI）的一项研究指出，六分之一的欧洲组织没有做好应对数据泄露事件的准备，39%的组织在过去12个月中经历了数据泄露事件⁷。此外，研究强调了以下三个重点方面：

（1）抵制网络威胁

73%的被调查组织表示他们担心网络安全并正在寻求解决方案，但是，六分之一的组织强调他们没有计划。当被问及组织是否正在进行网络安全测试时，超过三分之一的组织表示没有。59%的受访组织表示他们正在参与终端用户安全意识计划。

（2）数据泄露和网络攻击呈上升趋势

BSI 的研究强调，39%的组织经历过数据泄露事件。ISACA 发布的《2018 年全球网络安全状况报告》也指出，与去年相比，50%的组织遭受网络攻击的次数有所增加。随着《通用数据保护条例》（GDPR）的推出，数据处理成为今年关注的重点领域。45%的组织表示自 GDPR 于 5 月 25 日实施以来，他们对数据环境有了很好的了解。68%的受访组织开展了高级别的 IT 风险评估，其中五分之一的受访组织制定了记录和测试事故响应的计划（IRP）。

（3）数据迁移陷阱

云迁移和云安全在今年继续成长发展，但是在组织的云迁移过程中，需要注意

⁷ 原文标题：One in six businesses unprepared for a data breach

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2018/october/one-in-six-businesses-unprepared-for-a-data-breach/>

一些陷阱。Shadow IT 仍然是企业关注的主要问题，68%的受访组织认为数据丢失是主要威胁，其次是未经授权的应用程序（15%）、未授权的设备（9%）和数据驻留（8%）。45%的组织根据其云系统的要求参与了额外的安全控制。（丰米宁 编译）

电气和电子工程师协会专家认为推动虚拟现实标准化比实现 单体技术更重要

10月19-21日，由工业和信息化部、江西省人民政府联合主办，中国电子信息产业发展研究院、江西省工业和信息化委员会、南昌市人民政府、虚拟现实产业联盟承办的2018世界VR产业大会在江西南昌举办。本次大会以“VR让世界更精彩”为主题，汇聚了来自20多个国家和地区的1000多家企业，展示了全球虚拟现实领域最新研究成果⁸。

10月21日上午，由IEEE虚拟现实与增强现实标准工作组承办的IEEE标准分论坛举行。红谷滩新区工委副主任黄学观出席了论坛。论坛由IEEE VR/AR标准工作组秘书长、IEEE物联网指导委员会委员Lee Stogner主持。

IEEE消费电子学会会长Sharon Peng在致辞中表示，并不是所有技术都适用于VR产业，找到更有效、经济、适用的技术推动VR发展至关重要。例如视频技术中，并不是某一个方向的视频来源必须是沉浸的，而是要提高视频源的互用性，其中标准化工作是非常重要的。非常高兴看到世界VR产业大会为标准提供单独的分论坛，因为标准比单体技术更重要。

IEEE虚拟现实与增强现实标准工作组组长袁昱在主题演讲中表示，目前VR头显只能模拟视觉和听觉，现在有进一步的工作在模拟味觉、嗅觉和触觉。终级的虚拟现实是完全以假乱真的感知和动作，需要神经学的进步和人机接口技术的发展。而增强现实是在物理世界上叠加虚拟对象，其成功应用可分为两个方面，一是感知真实世界的信号，二是叠加的虚拟感知要自然地实现两者的融合，自然地融合也可以通过将增强信息前置到人的大脑和感观中实现。

袁昱说，IEEE VR / AR工作组正在开发12种VR和AR标准，该工作组吸引了来自全球200多家公司和机构的参与者，是现在致力于VR / AR标准化的最大力量之一。工作组参与者已经包括设备制造商、内容提供商、服务提供商、技术开发商、政府机构和与VR / AR相关的其他各方，这些标准被广泛采用。VR / AR技术发展非常迅速，目前正在开发的标准仅涵盖VR / AR领域的一小部分。

IEEE会员Kohtarō Asai说，IEEE对图像编码做了许多工作，现在在ISO/IEC 23030MPEG-1中定义了VR的编码标准。其中第二部分OMAF支持360度的虚拟

⁸ 来源：<http://www.cena.com.cn/smartt/20181021/96253.html>

现实，通过 360 度的 3D 场景拍摄后进行视频编码。OMAF 对 360 度场景有相关规定，如投影是等距的矩形，有可以互操作的渲染，数据存储基于 ISO 的媒体格式，编码采用 HEVC，3D 音频等。这是在 VR 中可以应用的编码。而从 3 自由度到 6 自由度后，点云压缩（PCC）技术就很关键，点云压缩是在一组点中描述 3D 物理，包括几何数据和数学数据，获取动态的数据，PCC 标准到 2020 年会正式形成。新一代视频编码（VVC）标准也将在 2020 年确定，和 HEVC 相比，将减少 30% 位素。

Khronos OpenXR 标准工作组发言人 Jay Guo 在演讲中说，Khronos 下的 OpenXR 工作组在 2016 年成立，目前有很多行业合作伙伴，希望能够为 VR 产业制定出相应标准。现在 AR/VR 推出很多不同平台，相关硬件设备也要与不同的平台做兼容和相融，这会影响到产业的推广速度，也不会提高用户体验。OpenXR 标准工作组希望提供两个层级的统一接口，第一个是在上层有 API 接口统一面对应用开发；第二个是在 DII 层面统一，不用担心设备和传感器插入时是否和组件兼容。

论坛中，还讨论了标准的应用前景。针对 XR 教育的全球性创新的探索和进展，运动医学应用、VR 产品质量安全监测与标准等方面的新的研发成果与研究方向进行了探讨。

机构合作

新加坡国家增材制造机构加盟美国增材制造卓越中心

10 月 16 日，美国材料与试验协会（ASTM）宣布新加坡国家增材制造业创新集群（NAMIC）将加入其增材制造卓越中心，成为战略合作伙伴⁹。

ASTM 成立的增材制造卓越中心支持旨在推动增材制造标准化的研发活动。NAMIC 将负责协调增材制造卓越中心在亚太地区的研发和相关活动，并在头两年投资了 200 万新元（约 150 万美元）。

NAMIC 是 ASTM 在亚洲的第一个战略合作伙伴，该伙伴关系支持研发和标准化活动，将有助于推动新加坡的航空航天、海事、物流、制造等主要行业尖端增材制造技术的商业化。

NAMIC 常务董事 Ho Chaw Sing 博士和 ASTM 全球增材制造项目总监 Mohsen Seifi 博士代表双方机构签署了战略合作关系声明。

⁹ 原文标题：Singapore's NAMIC Joins ASTM International's Global Additive Manufacturing Center of Excellence as Strategic Partner

来源：

<https://www.astm.org/newsroom/singapore%E2%80%99s-namic-joins-astm-international%E2%80%99s-global-additive-manufacturing-center>

Ho Chaw Sing 博士表示：NAMIC 很高兴能与 ASTM 合作，NAMIC 期待能够促进关键研究，帮助建立技术标准，指导增材制造走向新加坡、亚洲和全世界的未来。NAMIC 的投资将支持在全球实施增材制造技术。

Mohsen Seifi 博士表示：NAMIC 将领导亚太地区在全球范围内推动增材制造的进步和创新。NAMIC 在多个行业的领导地位将进一步加强 ASTM 的力量，NAMIC 的加盟将加速增材制造行业的标准化。

ASTM 增材制造卓越中心的创始合作伙伴为奥本大学、美国国家航空航天局、制造技术创新者 EWI 和英国制造技术中心（MTC）。NAMIC 和美国国家航空研究所（NIAR）是首批两个战略合作伙伴。（邓阿妹 编译）

美国国家标准与技术研究院与 SRI 联合成立量子联盟

9月28日，美国国家标准与技术研究院（NIST）与美国 SRI 公司签署了一项合作研发协议（CRADA），将联合成立量子经济发展联盟（QEDC）¹⁰。

QEDC 旨在扩大美国在全球量子研究和开发领域的领导地位，并推动在计算、通信和传感领域新兴的量子产业的发展。量子技术利用了不寻常的规则，这些规则支配着电子、质子、中子和光子等物质基本成分的行为。QEDC 将协调联邦、学术和行业伙伴之间的资源和量子研发工作，以确保美国在科学发现和发展的前沿地位。

在政府和私营部门的资助下，QEDC 将开展以下工作：（1）确定对量子技术发展至关重要的劳动力需求；（2）提供有效的公私部门协调；（3）确定填补研究或基础设施空白的技术解决方案；（4）突出使用案例和重大挑战以加快发展；（5）促进知识产权共享、高效供应链、技术预测和量子素养。QEDC 成员将在量子器件设计和原型制造等竞争前研发方面进行合作，在共享资源的同时提高效率。

NIST 和 SRI 计划宣布研讨会，讨论该联盟的结构、治理以及未来几个月中新兴量子产业所必需的主要研发领域。（邓阿妹 编译）

标准聚焦

国际标准化组织发布新标准推动使用清洁安全炉灶

背景：每年约有四百万人因污染煤炉（使用煤油或固体燃料的煤炉）而过早死亡。呼吸系统疾病、心脏病和中风只是污染煤炉导致死亡的一些原因，其他原因还

¹⁰ 原文标题：NIST Launches Consortium to Support Development of Quantum Industry

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2018/09/nist-launches-consortium-support-development-quantum-industry>

包括收集燃料时妇女和儿童所遭受的危险。为了解决这一问题，联合国基金会发起了全球清洁炉灶联盟，国际标准化组织将与基金会合作制定标准，推动建立安全有效的烹饪方式。

为此，10月16日，国际标准化组织发布了首批三项国际标准，帮助测试协议和实验室测量程序，以评估在受控的实验室条件下炉灶的性能¹¹。这三项新国际标准分别是：

(1) 《ISO/TR 19867-3 清洁炉灶和清洁烹饪解决方案 - 协调实验室测试协议 - 第3部分：基于实验室测试的炉灶自愿性能指标》（ISO/TR 19867-3, Clean cookstoves and clean cooking solutions – Harmonized laboratory test protocols – Part 3: Voluntary performance targets for cookstoves based on laboratory testing）。该标准为小型家庭使用的炊具提供了自愿的性能指标。

(2)《ISO 19867-1 清洁炉灶和清洁烹饪解决方案 - 协调实验室测试协议 - 第1部分：排放和性能、安全性和耐久性的标准测试序列》（ISO 19867-1, Clean cookstoves and clean cooking solutions – Harmonized laboratory test protocols – Part 1: Standard test sequence for emissions and performance, safety and durability）。

(3) 《ISO/TR 21276 清洁炉灶和清洁烹饪解决方案 - 词汇》（ISO/TR 21276, Clean cookstoves and clean cooking solutions – Vocabulary）。

这三项新国际标准均由 ISO “清洁炉灶和清洁烹饪解决方案”技术委员会（ISO/TC 285）制定。（丰米宁 编译）

国际标准化组织发布无污水卫生系统安全性能国际标准

背景：全世界有超过23亿人缺乏基本的卫生设施，包括8.92亿露天排便者。每年有成千上万的儿童死于因缺乏卫生系统所导致的疾病。2013年3月，联合国发起全球呼吁，到2025年消除露天排便，并将“人人享有适当的卫生设施”作为联合国2030年议程17个可持续发展目标之一。当前，一些新的技术和设施正在出现，这些新设施能够安全地处理废物，而不需要连接到传统的污水系统。

10月8日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新国际标准《ISO 30500 无下水道的卫生系统 - 预制一体化处理装置 - 设计和测试的一般安全和性能要求》（ISO 30500, Non-sewered sanitation systems – Prefabricated integrated treatment units – General safety and performance requirements for design and testing）¹²。

经过标准中新系统处理后的产物符合国际标准 ISO 30500 的要求，产物中不含

¹¹ 原文标题：New standard in the cookstoves series just published

来源：<https://www.iso.org/news/ref2335.html>

¹² 原文标题：Toilets that save lives: a new International Standard to help

来源：<https://www.iso.org/news/ref2332.html>

有细菌、病毒和其他有害病原体，从而保护人类和饮用水等宝贵资源，避免潜在致命疾病的爆发。

新标准由 ISO 可持续无污染卫生系统项目委员会（ISO/PC 305）制定，该委员会主席 Doulaye Koné 博士表示：ISO 30500 将向无污水卫生设施制造商、政府监管机构和终端用户证明设施的安全、可靠和高质量。同时，这将引导管道、电力等基础设施欠佳的地区开发更好的卫生系统。参与标准制定工作的专家来自 30 多个国家的行业代表和国家代表。（周洪 编译）

美国国家标准与技术研究院发布新合格评定文件

10 月 5 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）标准协调办公室发布了两份合格评定文件¹³，分别是：

（1）《SP2000-01：ABC 合格评定》（SP2000-01: ABC's of Conformity Assessment）。该文件介绍了合格评定的概念、各种合格评定活动如何相互关联以及对市场的影响等信息。

（2）《SP2000-02：联邦机构的合格评定考虑》（SP2000-02: Conformity Assessment Considerations for Federal Agencies）。该文件介绍了在开发、操作、使用或依靠合格评定程序来满足联邦立法、联邦机构使命、监管或采购要求方面所面临的复杂性、问题和决策要点。

这两份文件是根据 2017 年 NIST 所举办的研讨会的精神所做出的部署和安排。2017 年 NIST 所举办的研讨会旨在让利益相关者参与 NIST 合格评定材料的制定和更新，以反映合格评定群体的成长与发展。（邓阿妹 编译）

电气和电子工程师协会发布无线局域网标准修订版

9 月 19 日，电气和电子工程师协会的标准协会（IEEE-SA）发布了一项新修订标准《IEEE 802.11aq-2018 信息技术 - 本地和城域网之间的电信和信息交换 - 特殊要求第 11 部分：无线局域网介质访问控制（MAC）和物理层（PHY）规范修改 5：关联发现》（IEEE 802.11aq-2018 - IEEE Standard for Information technology--Telecommunications and information exchange between systems Local and metropolitan area networks--Specific requirements Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications Amendment 5: Preassociation Discovery）¹⁴。

¹³ 原文标题：The ABC's of Conformity Assessment: NIST Standards Coordination Office Releases New Documents
来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=cd779517-5f18-43bf-942b-61d68e952278

¹⁴ 原文标题：Wireless Service Discovery is Easy with IEEE 802.11aq™

新标准是对标准 IEEE 802.11™的修订，它于今年6月获得批准，规定了无线网络和设备之间预关联查询的参数。通过促进无线接入点和用户设备之间的丰富信息交换，用户可以在决定连接之前迅速而轻松地发现支持哪些类型的服务。它还通过在拥挤的市场环境中提供差异化服务，具有很强的竞争优势。简化服务发现过程简化了网络选择过程，从而提升了末端用户的体验。

通过接入点存储和缓存服务，运营商可以将他们的服务与本地的市场竞争对手区分开来，从而打开了潜在创收机会的大门。（高国庆 编译）

欧洲标准化委员会发布工作组协议解决欧洲数据分割问题

近年来，数字化信息和通信技术（ICT）越来越影响着各行各业的发展，其重要性愈加显现。为了规范电子信息的发展，9月26日，欧洲标准化委员会（CEN）发布了新的系列工作组协议（CWAs）16458 第1至4部分，旨在解决欧洲电子技能短缺、差距化和失配问题¹⁵。这些问题正在引起欧洲的生产、增长、竞争、创新、就业和社会凝聚力产生持续的数字鸿沟。通过该CWAs协议，期望能增加欧洲高素质工人的数量，帮助推广数字技术和增加ICT行业的就业。

《CWA 16458-1:2018 欧洲ICT专业角色概况 – 第1部分：30个ICT专业角色概况》（CWA 16458-1:2018 European ICT professionals role profiles – Part 1: 30 ICT profiles）提出了欧洲电子能力框架、30个ICT职业及能力描述，范畴涵盖了整个ICT业务流程，该协议的关键目标是提高欧洲信息与通信技术能力的透明度和趋同度。

《CWA 16458-2:2018 欧洲ICT专业角色概况 – 第2部分：用户指南》（CWA 16458-2:2018 European ICT professionals role profiles – Part 2: User guides）提出了30种典型ICT配置文件，从多个利益相关方的角度描述了在人力资源规划、招聘、数字转换过程支持、课程设计、任职资格等方面的电子应用方式。

《CWA 16458-3:2018 欧洲ICT专业角色概况 – 第3部分：方法学文件》（CWA 16458-3:2018 European ICT professionals role profiles – Part 3: Methodology documentation）旨在增强用户信心，通过技术和人力资源相结合来描述欧洲全面的信息和通信技术专业能力，并推动广泛传播。

《CWA 16458-4:2018 欧洲ICT专业角色概况 – 第4部分：案例研究》（CWA 16458-4:2018 European ICT professionals role profiles – Part 4: case studies）从如何应用欧洲信息和通信技术的角度，介绍了解决电子技能差距的案例，包括从不同人群对象来介绍：信息和通信技术专业人才、人力资源经理、教育和培训、市场研究人

来源：https://standards.ieee.org/news/2018/ieee-802_11aq-standard-amendment-wlan.html

¹⁵ 原文标题：Newly published CWAs contribute to solving the digital divide in Europe

来源：<https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2018-034.aspx>

员、决策者、采购经理和专业协会。

CWA 系列工作组协议的出版将对欧洲单一数字市场的建设产生重要影响，它满足欧洲各部门、各级工人、从初学者到 ICT 技术专业人员发展适合技能的强烈需求，解决了整个欧洲缺乏电子技术的问题，从而促进欧洲数字经济和社会的整体发展。（魏凤 编译）

欧洲标准化委员会发布水文数据管理指南

10 月 10 日，欧洲标准化委员会水文测验技术委员会（CEN/TC 318）制定并发布了一项新的技术规范《CEN/TS 17171:2018 观测水文数据管理-指南》（CEN/TS 17171:2018 Management of observed hydrometric data - Guidance）¹⁶，旨在为包括原始数据在内的水文观测数据的管理及其统计方法提供参考。该文件适用于所有的水文观测情况，尤其是对开放渠道的降水、水位、容量和流量的测量。

CEN/TS 17171 能帮助任何组织或个人收集、管理、传播或使用水文数据，关键的利益相关方包括政府部门（如国家气象与水文局、环境监管机构、负责洪水和干旱风险管理的组织）、工商业（如供水企业、咨询公司、电力公司、水文设备制造商等）、学术研究组织和非政府组织。

该技术规范允许用户采用一致的方法保证数据质量，因此该文件有助于不同的 IT 系统之间、机构内部或不同机构之间交换数据和信息。此外，该技术文件还遵守了欧盟委员会发布的税政策以及执行欧盟环境报告和世界气象组织（WMO，The World Meteorological Organization）第 25 号决议。

CEN/TC 318 的秘书处设在英国标准化协会（BSI）。（魏凤 编译）

欧洲标准化委员会 2018 年 10 月发布的最新标准汇总

2018 年 10 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¹⁷，如表 1 所示：

表 1 欧洲 2018 年 10 月最新出台的制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	EN ISO 10750:2018	鞋类-拉链的试验方法-端部止动件的附着强度（ISO 10750:2015）
2	EN 16770:2018	木工机械的安全性-室内安装用芯片和除尘系统-安全要求
3	EN ISO 18472:2018	医疗保健产品的灭菌-生物和化学指标-测试设备（ISO 18472:2018）

¹⁶ 原文标题：New CEN TS 17171 - “Management of observed hydrometric data - Guidance”

来源：<https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2018-036.aspx>

¹⁷ 原文标题：Standards Evolution and Forecast

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

序号	标准号	标准名称
4	EN ISO 22477-5:2018	土工勘察和试验-岩土结构试验-第5部分:灌浆锚的试验(ISO 22477-5: 2018)
5	EN ISO 19258:2018	土壤质量-背景值测定指南(ISO 19258: 2018)
6	EN ISO 4042:2018	紧固件-电镀涂层系统(ISO 4042: 2018)
7	EN ISO 8384:2018	船舶和海上技术-挖泥船-词汇表(ISO 8384: 2018)
8	EN ISO 21043-1:2018	法医学-第1部分:术语和定义(ISO 21043-1: 2018)
9	EN ISO 10683:2018	紧固件-非电解锌薄片涂层系统(ISO 10683: 2018)
10	EN ISO 19232-5:2018	无损检测-射线照相图像质量-第5部分:使用双面线型图像质量指示器测定图像的不清晰度和基本空间分辨率值(ISO 19232-5: 2018)
11	CEN/TR 17172:2018	氯化物渗透和碳化标准化测试方法的验证测试程序
12	EN ISO 17480:2018	包装-无障碍设计-易于开启(ISO 17480: 2015)
13	EN ISO 11640:2018	皮革-色牢度试验-往复摩擦循环的色牢度(ISO 11640: 2018)
14	EN ISO 24373:2018	焊接消耗品-铜和铜合金熔焊用实心焊丝和焊条-分类(ISO 24373: 2018)
15	EN ISO 23900-6:2018	颜料和增量剂-塑料中分散性的分散和评定方法-第6部分:薄膜试验测定(ISO 23900-6: 2015)
16	EN ISO 23900-5:2018	颜料和增量剂-塑料中分散性的分散和评定方法-第5部分:用过滤器压力值试验测定(ISO 23900-5: 2015)
17	EN ISO 8249:2018	焊接-奥氏体和双相铁素体-奥氏体 Cr-Ni 不锈钢焊缝金属中铁素体数(FN)的测定(ISO 8249: 2018)
18	EN ISO 23900-4:2018	颜料和增量剂-塑料中分散性的分散和评定方法-第4部分:双辊研磨法测定白色颜料在聚乙烯中的着色性和易分散性(ISO 23900-4: 2015)
19	EN 16436-1:2014+A2:2018	丙烷和丁烷及其混合物在汽相中使用的橡胶和塑料软管、管道和组件-第1部分:软管和管道
20	CWA 17327:2018	酒店总经理-知识、技能和能力要求
21	CWA 17335:2018	危机和灾害管理中的术语
22	EN 301549:2018	ICT产品和服务的可访问性要求
23	EN 12012-1:2018	塑料和橡胶机械-减小尺寸的机器-第1部分:刀片制粒机和粉碎机的安全要求
24	EN 1992-4:2018	欧洲法规 2-混凝土结构设计-第4部分:用于混凝土的紧固件的设计
25	EN ISO 11124-4:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-金属喷砂清理磨料规范-第4部分:低碳铸钢丸(ISO 11124-4: 2018)
26	EN ISO 11125-2:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-金属喷砂清理磨料的试验方法-第2部分:粒度分布的测定(ISO 11125-2: 2018)
27	EN ISO 11125-3:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-金属喷砂清理磨料的试验方法-第3部分:硬度的测定(ISO 11125-3: 2018)
28	EN ISO 11125-4:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-金属喷砂清理磨料的试验方法-第4部分:表观密度的测定(ISO 11125-4: 2018)
29	EN ISO 11125-5:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-金属喷砂清理磨料

序号	标准号	标准名称
		的试验方法-第5部分:缺陷颗粒和微观结构百分比的测定 (ISO 11125-5: 2018)
30	EN ISO 11124-1:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-金属喷砂清理磨料规范-第1部分:总则和分类 (ISO 11124-1: 2018)
31	EN ISO 11124-2:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-金属喷砂清理磨料规范-第2部分:冷铁砂 (ISO 11124-2: 2018)
32	CEN/TR 17079:2018	混凝土用紧固件的设计-冗余非结构系统
33	CEN/TR 17080:2018	混凝土用紧固件的设计-锚固通道-补充规则
34	CEN/TR 17081:2018	混凝土用紧固件的设计-带头和后置紧固件的塑料设计
35	EN ISO 22397:2018	社会保障-建立伙伴关系安排的指导方针 (ISO 22397: 2014)
36	EN ISO 22315:2018	社会保障-大规模疏散-规划指南 (ISO 22315: 2014)
37	EN ISO 28057:2018	用于放射治疗中光子和电子辐射的固体热释光探测器的剂量测定法 (ISO 28057: 2014)
38	EN ISO 20765-2:2018	天然气-热力学性质的计算-第2部分:扩展应用范围的单相性质(气体、液体和稠密流体) (ISO 20765-2: 2015)
39	EN ISO 19136-2:2018	地理信息-地理标记语言(GML)-第2部分:扩展模式和编码规则 (ISO 19136-2: 2015)
40	EN ISO 2085:2018	铝及铝合金的阳极氧化-检查薄阳极氧化涂层的连续性-硫酸铜试验 (ISO 2085: 2018)
41	EN ISO 6581:2018	铝及铝合金的阳极氧化-着色阳极氧化涂层对紫外线和热的比较坚牢度的测定 (ISO 6581: 2018)
42	EN ISO 20765-1:2018	天然气-热力学性质的计算-第1部分:输电和配电应用的气相特性 (ISO 20765-1: 2005)
43	EN ISO 14067:2018	温室气体-产品的碳足迹-量化的要求和指南 (ISO 14067: 2018)
44	EN ISO 21970-1:2018	塑料-聚乙烯酮(PK)模塑和挤塑材料-第1部分:命名体系和规范基础 (ISO 21970-1: 2018)
45	EN ISO 19892:2018	塑料管道系统-热水和冷水用热塑性塑料管和配件-压力循环接头电阻的试验方法 (ISO 19892: 2011)
46	EN ISO 19893:2018	塑料管道系统-热水和冷水用热塑性塑料管道和配件-安装组件对温度循环的阻力的试验方法 (ISO 19893: 2011)
47	EN ISO 13056:2018	塑料管道系统-冷热水压力系统-真空密封性试验方法 (ISO 13056: 2011)
48	EN ISO 18275:2018	焊接消耗品-高强度钢手工金属电弧焊用覆盖电极-分类 (ISO 18275: 2018)
49	EN ISO 13590:2018	小型船舶-个人艇-建筑和系统安装要求 (ISO 13590: 2003)
50	EN ISO 14509-3:2018	小型船舶-动力游艇发出的空气声-第3部分:使用计算和测量程序进行声音评估 (ISO 14509-3: 2009)
51	EN ISO 15083:2018	小型船舶-舱底泵系统 (ISO 15083: 2003)
52	EN ISO 15084:2018	小型船舶-锚泊、系泊和牵引-优点 (ISO 15084: 2003)
53	CEN/TR 17225:2018	燃料和生物燃料-蒸馏燃料及其与脂肪酸甲酯(FAME)的混合物的氧化稳定性测定方法评估

序号	标准号	标准名称
54	EN ISO 25197:2018	小型工艺-用于转向、换档和油门的电气/电子控制系统 (ISO 25197: 2012, 包括 Amd 1: 2014)
55	EN ISO 12215-3:2018	小型船舶-船体结构和尺寸-第3部分: 材料: 钢、铝合金、木材、其他材料 (ISO 12215-3: 2002)
56	EN ISO 12215-4:2018	小型船舶-船体结构和尺寸-第4部分: 车间和制造 (ISO 12215-4: 2002)
57	EN ISO 12215-5:2018	小型船舶-船体结构和尺寸-第5部分: 单体船的设计压力、设计应力、尺寸确定 (ISO 12215-5: 2008, 包括 Amd 1: 2014)
58	EN ISO 8469:2018	小型工艺-非耐火燃料软管 (ISO 8469: 2013)
59	EN ISO 8849:2018	小型船舶-电动直流舱底泵 (ISO 8849: 2003)
60	EN ISO 11547:2018	小型工艺-起动保护装置 (ISO 11547: 1994)
61	EN ISO 11812:2018	小型工艺-防水驾驶舱和快速排水驾驶舱 (ISO 11812: 2001)
62	EN ISO 6185-3:2018	充气艇-第3部分: 船体长度小于8米、电机额定功率为15千瓦及以上的船 (ISO 6185-3: 2014)
63	EN ISO 6185-4:2018	充气艇-第4部分: 船体长度在8米到24米之间、电机额定功率为15千瓦及以上的船 (ISO 6185-4: 2011, 更正版本 2014-08-01)
64	CEN/TR 17236:2018	电子烟和电子液体-在雾化产品的气溶胶中测量的成分
65	CEN/TR 17249-1:2018	智能运输系统-电子安全-第1部分: 扩展到其他类别的车辆
66	EN ISO 11125-6:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-金属喷砂清理磨料的试验方法-第6部分: 异物的测定 (ISO 11125-6: 2018)
67	EN ISO 23874:2018	天然气-碳氢化合物露点计算的气相色谱要求 (ISO 23874: 2006)
68	EN ISO 7539-6:2018	金属和合金的腐蚀-应力腐蚀试验-第6部分: 在恒定载荷或恒定位移下进行试验的预裂试样的制备和使用 (ISO 7539-6: 2018)
69	EN ISO 11126-1:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-非金属喷砂清理磨料规范-第1部分: 总则和分类 (ISO 11126-1: 2018)
70	EN ISO 11126-3:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-非金属喷砂清理磨料规范-第3部分: 铜精炼渣 (ISO 11126-3: 2018)
71	EN ISO 11126-4:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-非金属喷砂清理磨料规范-第4部分: 煤炉渣 (ISO 11126-4: 2018)
72	EN ISO 11126-6:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-非金属喷砂清理磨料规范-第6部分: 钢铁渣 (ISO 11126-6: 2018)
73	EN ISO 11126-7:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-非金属喷砂清理磨料规范-第7部分: 熔融氧化铝 (ISO 11126-7: 2018)
74	EN ISO 11126-8:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-非金属喷砂清理磨料规范-第8部分: 橄榄石 (ISO 11126-8: 2018)
75	EN 12733:2018	农业和林业机械-行人控制的电动割草机-安全
76	EN ISO 10650:2018	牙科-动力聚合活化剂 (ISO 10650: 2018)
77	CEN/TS 17217:2018	邮政服务-反向信封-设计和印刷要求
78	EN ISO 14852:2018	塑料材料在水介质中的最终需氧生物降解性的测定-通过二

序号	标准号	标准名称
		氧化碳的演化分析方法 (ISO 14852: 2018)
79	EN 14055:2018	厕所和小便池冲洗水箱
80	EN 14236:2018	超声波家用燃气表
81	EN ISO 24134:2018	工业卡车-卡车自动功能的附加要求 (ISO 24134: 2006)
82	EN ISO 6185-1:2018	充气艇-第 1 部分: 最大电机额定功率为 4.5 千瓦的船 (ISO 6185-1: 2001)
83	EN ISO 12215-8:2018	小型船舶-船体结构和尺寸-第 8 部分: 船舵 (ISO 12215-8: 2009, 包括 Cor 1: 2010)
84	EN ISO 12215-9:2018	小型船舶-船体结构和尺寸-第 9 部分: 帆船附属物 (ISO 12215-9: 2012)
85	EN ISO 12216:2018	小型船舶-窗户、舷窗、舱口、舷窗和门-强度和水密性要求 (ISO 12216: 2002)
86	EN ISO 13297:2018	小型船舶-电气系统-交流电安装 (ISO 13297: 2014)
87	EN ISO 14509-1:2018	小型船舶-机动娱乐艇在空气中发出的声音-第 1 部分: 通过测量程序 (ISO 14509-1: 2008)
88	EN ISO 16180:2018	小型船舶-导航灯-安装、放置和能见度 (ISO 16180: 2013)
89	EN ISO 21487:2018	小型船舶-永久性安装的汽油和柴油油箱 (ISO 21487: 2012, 包括 Amd 1: 2014 和 Amd 2: 2015)
90	EN ISO 14034:2018	环境管理-环境技术验证 (ETV) (ISO 14034: 2016)
91	EN 12726:2018	包装-用于软木塞和防篡改胶囊的软木口孔, 孔径为 18.5 mm
92	EN ISO 18363-2:2018	动植物油脂-GC/MS 测定脂肪酸结合的氯丙二醇 (MCPDs) 和缩水甘油-第 2 部分: 使用慢碱性酯交换法测定 2-MCPD、3-MCPD 和缩水甘油的方法 (ISO 18363-2): 2018)
93	EN ISO 12215-6:2018	小型船舶-船体结构和尺寸-第 6 部分: 结构布置和细节 (ISO 12215-6: 2008)
94	EN ISO 7840:2018	小型船舶-防火燃料软管 (ISO 7840: 2013)
95	EN ISO 8666:2018	小型船舶-主要数据 (ISO 8666: 2016)
96	EN ISO 9093-1:2018	小型船舶-海底和贯穿船体配件-第 1 部分: 金属 (ISO 9093-1: 1994)
97	EN ISO 9093-2:2018	小型船舶-Seacocks 和贯穿船体配件-第 2 部分: 非金属 (ISO 9093-2: 2002)
98	EN ISO 11192:2018	小船舶-图形符号 (ISO 11192: 2005)
99	EN ISO 12215-2:2018	小型船舶-船体结构和尺寸-第 2 部分: 材料: 夹层结构的芯材、嵌入材料 (ISO 12215-2: 2002)
100	EN ISO 6185-2:2018	充气艇-第 2 部分: 最大电机额定功率为 4.5 千瓦至 15 千瓦的船 (ISO 6185-2: 2001)
101	EN 10164:2018	具有改善的垂直于产品表面的变形性能的钢制品-交货技术条件
102	EN ISO 18314-3:2018	分析比色法-第 3 部分: 特殊指数 (ISO 18314-3: 2015)
103	EN ISO 18314-1:2018	分析比色法-第 1 部分: 实用颜色测量 (ISO 18314-1: 2015)
104	EN ISO 18314-2:2018	分析比色法-第 2 部分: Saunderson 校正、Kubelka-Munk 方程的解、着色程度、遮盖力 (ISO 18314-2: 2015)

序号	标准号	标准名称
105	EN ISO 20378:2018	焊接消耗品-非合金和抗蠕变钢的气焊用焊条-分类 (ISO 20378: 2017)
106	CEN/TR 10261:2018	钢铁-欧洲化学成分测定标准
107	EN ISO 14052:2018	环境管理-物流成本核算-供应链实际实施指南 (ISO 14052: 2017)
108	EN 13832-1:2018	防化学品的鞋类第1部分: 术语和试验方法
109	EN 4611-005:2018	航空航天系列-通用、单组件和多芯组件电气电缆-XLETFE系列-第005部分: 镀银铜-工作温度在-65℃至150℃之间-用于封闭应用的单挤压壁-紫外激光打印-产品标准
110	EN 4611-006:2018	航空航天系列-通用、单组和多芯组件电缆-XLETFE系列-第006部分: 镀银铜工作温度, 在-65℃和150℃之间-用于开放式应用的双挤压壁-紫外激光打印-产品标准
111	EN 4611-007:2018	航空航天系列-通用、单组件和多芯组件电气电缆-XLETFE系列-第007部分: 镀镍铜-工作温度, 在-65℃和150℃之间-用于开放应用的双挤压壁-紫外激光打印-产品标准
112	EN ISO 15487:2018	纺织品-家用洗涤和干燥后评估服装和其他纺织品最终产品外观的方法 (ISO 15487: 2018)
113	EN 13892-9:2018	熨平板材料试验方法第9部分: 尺寸稳定性
114	EN ISO 204:2018	金属材料-拉伸时的单轴蠕变试验-试验方法 (ISO 204: 2018)
115	EN 927-6:2018	色漆和清漆-外部木材的涂层材料和涂层系统-第6部分: 使用荧光紫外灯和水对木材涂料进行人工老化的暴露
116	EN ISO 23470:2018	土壤质量-使用六胺三氯化钴溶液测定有效阳离子交换容量 (CEC) 和可交换阳离子 (ISO 23470: 2018)
117	EN ISO 10325:2018	纤维绳-高模量聚乙烯-8股编织绳、12股编织绳和覆盖绳 (ISO 10325: 2018)
118	EN ISO 11297-3:2018	压力下地下排水和污水管网翻新用塑料管道系统第3部分: 紧密管道衬里 (ISO 11297-3: 2018)
119	EN ISO 11298-3:2018	地下供水管网改造用塑料管道系统第3部分: 紧密管道衬里 (ISO 11298-3: 2018)
120	EN 17124:2018	氢燃料-产品规范和质量保证-道路车辆的质子交换膜 (PEM) 燃料电池应用
121	EN ISO 20728:2018	金属和合金的腐蚀-镁合金对应力腐蚀开裂的抗性测定 (ISO 20728: 2018)
122	EN 2564:2018	航空航天系列-碳纤维层压板-纤维、树脂和空隙含量的测定
123	EN ISO 21970-2:2018	塑料-聚酮 (PK) 模塑和挤塑材料-第2部分: 试样制备和性能测定 (ISO 21970-2: 2018)
124	EN 12405-1:2018	燃气表-转换装置-第1部分: 体积转换
125	EN ISO 29463-2:2018	用于去除空气中颗粒的高效过滤器和过滤介质-第2部分: 气溶胶生产、测量设备和颗粒计数统计 (ISO 29463-2: 2011)
126	CEN/TS 17182:2018	智能交通系统-电子安全-通过 ITS 站进行 eCall
127	EN ISO 4531:2018	玻璃和瓷釉-与食品接触的搪瓷制品释放-试验方法和限值 (ISO 4531: 2018)

序号	标准号	标准名称
128	EN 997:2018	卫生间平台和卫生间套房配有完整的陷阱
129	EN ISO 17705:2018	鞋类-鞋面、衬里和内垫的试验方法-隔热 (ISO 17705: 2003)
130	EN ISO 17706:2018	鞋类-鞋面的试验方法-抗拉强度和伸长率 (ISO 17706: 2003)
131	EN ISO 29463-3:2018	用于去除空气中颗粒的高效过滤器和过滤介质-第3部分: 测试平板过滤介质 (ISO 29463-3: 2011)
132	EN ISO 29463-4:2018	用于去除空气中颗粒的高效过滤器和过滤介质-第4部分: 确定过滤元件泄漏的测试方法-扫描方法 (ISO 29463-4: 2011)
133	EN ISO 29463-5:2018	用于去除空气中颗粒的高效过滤器和过滤介质-第5部分: 过滤器元件的试验方法 (ISO 29463-5: 2011)
134	CEN/TS 16637-1:2018	建筑产品-危险物质释放评估-第1部分: 浸出试验和附加试验步骤的确定指南
135	EN ISO 12215-1:2018	小型船舶-船体结构和尺寸-第1部分: 材料: 热固性树脂、玻璃纤维增强材料、参考层压板 (ISO 12215-1: 2000)
136	EN ISO 18473-1:2018	特殊用途的功能性颜料和增量剂-第1部分: 用于密封剂应用的纳米级碳酸钙 (ISO 18473-1: 2015)
137	EN ISO 18473-2:2018	特殊用途的功能性颜料和增量剂-第2部分: 防晒用纳米二氧化钛 (ISO 18473-2: 2015)
138	EN 4839-001:2018	航空航天系列-额定电流3a至25a - 115v交流频率400赫兹的温度补偿的三极电弧断路器-第001部分: 技术规范
139	EN 4839-003:2018	航空航天系列-额定电流3a至25a - 115v交流频率400赫兹的温度补偿的三极电弧断路器-第003部分: 无辅助触点-产品标准
140	EN ISO 20326:2018	弹性地板覆盖物-松散铺设的地板/组件规范 (ISO 20326: 2016)
141	EN ISO 14026:2018	环境标志和声明-足迹信息传播的原则、要求和指南 (ISO 14026: 2017)
142	CEN/TS 17216:2018	建筑产品-危险物质释放评估-使用半导体伽马射线光谱法测定建筑产品中镭-226、钍-232和钾-40的活度浓度
143	EN 3745-202:2018	航空航天系列-飞行器用光纤和光缆-试验方法-第202部分: 光纤尺寸
144	EN ISO 11124-3:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-金属喷砂清理磨料规范-第3部分: 高碳铸钢丸和砂砾 (ISO 11124-3: 2018)
145	EN ISO 11126-5:2018	涂装油漆和有关产品应用前钢材预处理-非金属喷砂清理磨料规范-第5部分: 镍渣 (ISO 11126-5: 2018)
146	EN 13480-2:2017/A1:2018	金属工业管道第2部分: 材料
147	EN 2591-228:2018	航空航天系列-电气和光学连接元件-试验方法-第228部分: 套圈抽出力
148	EN ISO 11990:2018	激光和激光相关设备-气管导管和气管袖带的激光电阻测定 (ISO 11990: 2018)
149	CEN/TS 17091:2018	危机管理-发展战略能力的指南
150	EN ISO 17702:2018	鞋类-鞋面的试验方法-防水性 (ISO 17702: 2003)

序号	标准号	标准名称
151	EN 14528:2015+A1:2018	坐浴盆-功能要求和试验方法
152	EN ISO 17709:2018	鞋类-样品和试件的取样位置、准备和调节时间 (ISO 17709:2004)
153	EN ISO 18895:2018	鞋类-鞋跟的试验方法-抗疲劳性 (ISO 18895:2006)
154	EN ISO 22653:2018	鞋类-衬里和内垫的试验方法-静摩擦 (ISO 22653:2003)
155	EN ISO 17696:2018	鞋类-鞋面、衬里和内垫的试验方法-撕裂强度 (ISO 17696:2004)
156	EN ISO 17703:2018	鞋类-鞋面的试验方法-高温性能 (ISO 17703:2003)
157	EN 17190:2018	柔性防水板-太阳能反射指数
158	EN ISO/ASTM 52901:2018	增材制造-一般原则-购买 AM 零件的要求 (ISO/ASTM 52901:2017)
159	EN 2369:2018	航空航天系列-耐热合金丝-直径 $0.2\text{mm} \leq D \leq 8\text{mm}$ -尺寸
160	EN 4708-106:2018	航空航天系列-热收缩套管, 用于粘合, 绝缘和识别-第 106 部分: 有限火灾危险套管-工作温度-30 °C 至 105 °C-产品标准
161	EN 4708-102:2018	航空航天系列-热收缩套管, 用于粘合、绝缘和识别-第 102 部分: 非常柔软的聚合物-工作温度-75 °C 至 150 °C-产品标准
162	EN 1459-2:2015+A1:2018	越野叉车-安全要求和验证-第 2 部分: 回转可变前移式叉车
163	EN 13310:2015+A1:2018	厨房水槽-功能要求和测试方法
164	EN 13407:2015+A1:2018	壁挂式小便器-功能要求和试验方法
165	EN 14296:2015+A1:2018	卫生器具-公共洗涤槽
166	EN 14688:2015+A1:2018	卫生器具-洗手盆-功能要求和试验方法
167	EN 485-2:2016+A1:2018	铝和铝合金板材-带材和板材第 2 部分: 机械性能
168	EN 16770:2018	坐浴盆-功能要求和试验方法

(段力萌 编译)

标准计划

欧洲标准化委员会拟制定铰接式工业机器人校准标准¹⁸

背景: 由欧洲地平线 2020 计划 (H2020) 资助的 COROMA 项目旨在开发一种认知增强型机器人, 用于执行金属和复合材料零件制造的多种任务。COROMA 项目将促

¹⁸ 原文标题: CWA "Articulated industrial robots – elastostatic compliance calibration"
来源: <https://www.cen.eu/News/Workshops/Pages/WS-2018-013.aspx>

进欧洲金属加工和先进材料制造公司在迅速发展的全球市场中提升竞争力。

为了将相关的知识从“研究”向“实践”进行转移，项目组认为要把“标准”作为一个重要因素加以考虑，希望运用好“标准”这个重要工具。作为项目成果，9月28日，欧洲标准化委员会（CEN）计划制定《铰接式工业机器人弹性静态顺应性校准工作组协议》，为客户、开发商、制造商和研究人员提供对机器人弹性校准应用的方法，主要内容包括：用于机器人模型的增强刚度公式、机器人应用的实用测试方法、基于定位数据的模型参数识别等。

CEN 将于 10 月 30 日在桑坦德讨论上述工作组协议的制定工作。（魏凤 编译）

欧洲标准化委员会正制定新标准支持欧洲使用新燃油标识¹⁹

10 月 12 日起，欧盟加油站开始使用新的燃料标签，以清楚地表明不同类型的汽车燃料。欧盟推行新燃料标识旨在执行欧盟 2014/94/EU 号指令，帮助在单一市场上对燃料信息进行协调和统一。

根据新的标签，汽油标签以圆形打底，内含字母 E 及乙醇所占成分百分比数字。例如 E5 意味着含有 5% 乙醇的汽油，E10 为 10%，E85 为 85%，以此类推。柴油的新图识变为了正方形，以字母 B 打头，后面跟着的数字则表示所含生物柴油比。B7 即含有 7% 生物柴油，B100 则说明百分之百为生物柴油。菱形图案代表液化燃料，H2 意为氢气，缩写 CNG 意为车用甲烷，液化石油气则用 LPG 表示，LNG 代表液化甲烷。

欧盟于 2016 年发布的标准《EN 16942:2016 燃料 - 车辆适应性识别 - 消费信息图形表示》（EN 16942:2016 Fuels - Identification of vehicle compatibility - Graphical expression for consumer information）对新标签进行了规定，目的是为市场销售的液体和气体燃料确定统一的标识符。该标准是在 2015 年欧盟委员会的要求下制定的，以便执行欧盟 2014/94/EU 号指令。

此外，欧洲标准化委员会道路车辆技术委员会（CEN/TC 301）正在制定一项旨在建立电动汽车电源标签的标准《EN 17186:2019 车辆和基础设施兼容性识别 - EV 电源用户信息图形表示》（EN 17186:2019 Identification of vehicles and infrastructures compatibility Graphical expression for consumer information on EV power supply）。

与 EN 16942 一样，新标准将规定统一的标识符，它也支持欧盟成员国有效实施指令 2014/94/EU 的第 7 条。该标准将于 2016 年 2 月初对外发布。（丰米宁 编译）

¹⁹ 原文标题：New fuel labels - European standards at work!

来源：<https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2018-037.aspx>

电气和电子工程师协会启动制定自主智能系统伦理认证标准

10月2日,电气和电子工程师协会的标准协会(IEEE-SA)宣布启动自主和智能系统伦理认证项目(ECPAIS)²⁰。

ECPAIS 将为认证和标记过程制定规范,以促进自主和智能系统(A/IS)中算法偏差的透明度、问责和减少。ECPAIS 旨在提供一个流程,并定义一系列标志,通过这些标志,组织可以寻求经过认证的 A/IS 产品、系统和服务。ECPAIS 强调了公-私合作关系在促进负责任地使用 A/IS、启动与创始成员组织(Saidot.ai、Accenture、Combiient 等)开展合作等方面的重要性。

A/IS 中算法偏差的透明度、问责和减少问题也将成为即将在赫尔辛基召开的欧洲部长级会议“AI论坛2018”的讨论主题。IEEE 将参加题为“算法透明度-如何实现它”的圆桌讨论。

ECPAIS 项目执行委员会将于2018年秋季召开第一次会议,并计划于2019年启动标准和流程的初步制定。(郑启斌 编译)

电气和电子工程师协会计划修订“Wi-Fi”标准²¹

10月9日,电气和电子工程师协会的标准协会(IEEE-SA)宣布成立一个新的研究组,以推进标准 IEEE 802.11™ 的技术和部署。

标准 IEEE 802.11™ 通常被称为“wi-fi®”,它为世界领先的无线局域网(WLAN)产品定义了技术。基于标准 IEEE 802.11 的产品在市场上往往被称为“Wi-Fi”。标准 IEEE 802.11 支持世界各地的无线网络应用,例如从办公室、家庭、机场、酒店、餐馆、火车和飞机上无线接入互联网。随着智能电网、无线对接和物联网等新应用的出现,IEEE 802.11 的相关性不断扩大。

新研究组名为 IEEE 802.11 超高吞吐量研究组,将探讨 1 至 7.125 GHz 频带上的 IEEE 802.11 新特性。该研究组正在确定对 IEEE 802.11 的可能修订要求,该修订将提高峰值流量,以支持要求很高的应用程序,如无线局域网(WLANs)上的视频、增强现实(AR)和虚拟现实(VR)。

该小组正在寻找 IEEE 802.11 生态系统的利益相关方,以分享他们在标准方面的经验,并提出对于空间流、更高带宽、多 AP(接入点)技术以及多频段切换、聚合和操作等特性的更多需求。此外,该小组正在量化实时应用(如移动和多人游戏、机器人技术和工业自动化)所观察到的性能滞后和稳定性问题,以及产业届解

²⁰ 原文标题: IEEE Launches Ethics Certification Program for Autonomous and Intelligent Systems

来源: <https://standards.ieee.org/news/2018/ieee-launches-ecpais.html>

²¹ 原文标题: New IEEE 802.11™ Study and Topic Interest Groups Launched to Advance Ongoing Innovation Around ‘Wi-Fi®’ Standard

来源: https://standards.ieee.org/news/2018/ieee-802_11-extremely-high-throughput-study-group.html

决这些问题的机制范围。（郑启斌 编译）

前沿科技

美国国家标准与技术研究院成功研发超快光电激光器

9 月 27 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）使用普通电子设备成功制造出一种脉冲频率超高的光电激光器，其脉冲频率是传统超快激光器的 100 倍²²。相关研究结果于近期发表于国际权威期刊《Science》上。

制造光电激光器的难点在于无法通过电子开关来产生超快脉冲，并消除电子噪声或干扰。NIST 的研究人员开发了一种过滤方法，以减少热诱导的干扰。NIST 的新型电光激光器将微波电子振动施加到一个连续波激光器上，该激光器在光学频率下工作，有效地将脉冲切割到光中。在任何超快激光中，每个脉冲持续 20 飞秒（千万亿分之一秒），在锁模激光器中，脉冲每 10 纳秒（十亿分之一秒）就会发出一次。在他们的电光激光器中，脉冲每 100 皮秒（万亿分之一秒）发出一次。

为了制造电光激光器，NIST 的研究人员从一个红外连续波激光器开始，然后用一个由空腔稳定的振荡器产生脉冲，这个振荡器提供了相当于内存的东西，以确保所有脉冲是相同的。激光以微波速率产生光脉冲，每个脉冲通过微芯片波导结构定向，然后在频率梳中产生更多的颜色。这种电光激光器提供了前所未有的速度、精度和稳定性，可以与锁模激光器相媲美。该激光器采用商用电信和微波元件构成，使系统非常可靠。可靠性和准确性的结合使电光梳具有吸引力，可用于长期测量光学钟网络、通信或传感器系统，在这些系统中，数据需要比目前更快地获得。

这项进展将把超快科学的优点扩展到新的应用领域，如生物材料的实时成像。

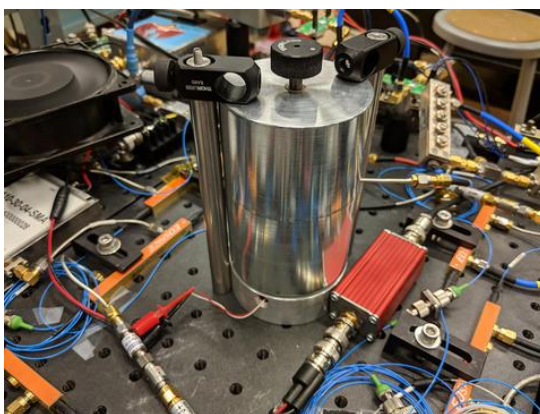


图 1. 过滤光波的铝罐

（郑启斌 编译）

²² 原文标题：NIST's Electro-Optic Laser Pulses 100 Times Faster Than Usual Ultrafast Light

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2018/09/nists-electro-optic-laser-pulses-100-times-faster-usual-ultrafast-light>

信息动态

我国新发布智慧城市信息技术运营等二十三项国家标准

10月10日,国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会对外发布《智慧城市 信息技术运营指南》等23项国家标准²³。10月14日为世界标准日,此次发布的国家标准,紧紧围绕今年世界标准日的主题“国际标准与第四次工业革命”,包括了智慧城市、信息安全、循环经济等多个领域的国家标准。

在智慧城市领域,发布了《智慧城市 信息技术运营指南》等6项国家标准。智慧城市是一项涉及物联网、云计算、大数据等众多技术的复杂系统。目前,我国很多城市正在建设或规划建设智慧城市,但由于缺乏统一的标准,城市各部门各系统独立建设、条块分割,形成了各类“数据孤岛”。本次新国标的实施,将为智慧城市信息化建设提供理论基础和技术支撑,有助于实现数据资源的标准化,有利于梳理智慧城市物联网系统建设的关键功能要素,并对系统建设进行总体指导,提升智慧城市信息化建设水平和建设质量。

在信息安全领域,发布了《信息安全技术 公民网络电子身份标识安全技术要求》等6项国家标准。针对网络安全事件频出、公民信息易泄露等数字经济时代的新安全隐患,新国标在加强网络产品和服务供应链安全保障、提高公民数字身份认证和网络身份识别技术的安全性、提升网络安全防护效率方面提出规范,为公民筑起信息安全的防护墙。

在城市治理领域,发布了《城市道路交通组织设计规范》国家标准。近年来,我国城市道路交通秩序乱、拥堵等问题突显,其中一个重要的原因就是城市道路交通组织设计的科学化、精细化、规范化程度还不够。这项标准的出台将有效契合当前城市道路交通精细化治理的需要,有利于促进交通组织设计工作从“经验型”向规范化、标准化转变,着力解决交通拥堵、出行难、停车难等“城市病”。

在循环经济领域,《产业园区水的分类使用及循环利用原则和要求》等3项国家标准,对产业园区废水废气的处理、排放和循环利用作出明确规定,规范了产业园区循环经济信息化公共平台数据接口的设计开发。标准的实施,可以实现废水废气的循环利用,既可增加经济效益,又可减少废水废气的排放。

在食品领域,新修订的《大米》国家标准,将大米产品等级由4个调整为3个,调减了杂质最大限量等指标,原国家标准中“一级”“二级”加工精度改为“精碾”,“三级”加工精度改为“适碾”,通过对“加工精度”指标设置上限,引导和促进

²³ 来源: http://www.gov.cn/xinwen/2018-10/11/content_5329388.htm

绿色发展理念，节粮减损，推动行业健康发展；同时，术语名称参考国际标准，使我国大米产品更加适应国际市场和国际标准的要求，促进大米的进出口贸易。

此外，本次发布的标准中还有《展览场馆服务管理规范》《展览物流服务基本要求》等展览服务方面的国家标准，涉及农产品的《天然植物饲料原料通用要求》国家标准。

除上述 23 项国家标准外，本次还发布了 46 项国家标准的外文版，主要包括航天用太阳电池、风力发电等领域技术标准。截至目前，我国已经累计发布 500 多项国家标准外文版，涉及工程装备、电工电力、建筑材料、航空航天、日常消费品等诸多“走出去”领域。

国际标准化培训基地落户杭州 全球第二个！

10月18日，中国计量大学举行40周年校庆纪念大会。会上，ISO国际标准化培训基地（杭州）和国际法制计量组织培训中心（杭州基地）揭牌。这是全球设立的第二个ISO国际标准化培训基地²⁴。

党的十九大报告提出，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段。当前，我国已经步入“质量时代”。“质量时代”就是计量的时代、标准的时代。计量和标准成为车之双轮，驱动着我国经济社会在高质量发展道路上行稳致远。

标准助推创新发展，标准化引领时代进步。中国计量大学是国家标准化管理委员会与国际标准化组织《国际标准化组织支持中国国家标准化管理委员会参与国际标准化活动的方案（MOU 2011）》战略合作支撑单位。ISO国际标准化培训基地的设立，有利于我国进一步开展标准化对外合作与交流，积极参与制定国际标准等工作；有利于培养国际标准化专业队伍，使之成为我国国际标准化工作的直接实施者、参与者和推动者。

建校40年来，中国计量大学逐渐成长为以“计量”“标准”“质量”和“检验检疫”为鲜明特色和核心优势，工学、理学、管理学、法学等9大学科门类52个本科专业协调发展，拥有15个一级学科硕士学位授权点、10个专业硕士学位授权点，在校学生超过两万人的多层次多学科性本科院校。

第二届中国-南亚标准化合作工作会议在成都召开

9月18日，第二届中国-南亚标准化合作工作会议在成都召开²⁵。国家市场监督管理总局副局长、国家标准化管理委员会主任田世宏，成都市市长罗强出席会议并致辞。

²⁴ 来源：http://zj.cnr.cn/hzbb/20181019/t20181019_524389692.shtml

继 2016 年首届中国-南亚标准化合作工作会议开启“中南标准化合作新机遇”之后，中国与南亚主要国家标准化各界代表再聚首，围绕“标准便利贸易往来，标准促进互联互通”主题，就加强中国与南亚各国标准体系兼容，专业领域标准化合作进行深入探讨。

会议期间，国家标准化委员会与孟加拉国国家标准化机构签署合作备忘录，并与参会各南亚国家标准化机构进行了多边会谈。

国际标准化组织原主席张晓刚，南亚各国代表，四川省、成都市人民政府及标准化部门，科研院所、中外企业代表共 200 余人参会。

田世宏率中国代表团出席第 41 届国际标准化组织大会

10 月 10 日消息。第 41 届国际标准化组织（ISO）大会于 2018 年 9 月 24 日至 28 日在瑞士日内瓦举行，来自 162 个 ISO 成员的 600 多名代表参加了本届大会²⁶。国家市场监督管理总局副局长、国家标准委主任田世宏率中国代表团出席了 ISO 大会及大会同期举行的理事会、技术管理局、发展中国家事务委员会（DEVCO）、亚太地区理事会成员会议等多个 ISO 管理层会议，并在会议期间与 ISO 秘书长、美、英、德、法、俄等国标准化机构进行了 17 场会谈，取得了丰硕成果。

此次大会上，由我国牵头担任主席和秘书处领导职务的 ISO 船舶与海洋技术委员会（ISO/TC8）首次获得 ISO 最高技术奖——“ISO 劳伦斯·艾彻奖”，突显了 ISO 对我国在船舶与海洋技术国际化方面所作贡献和能力水平的高度认可和充分肯定。田世宏主任还就 ISO 治理、战略规划行动计划的实施、标准化研究与创新等议题发表了建设性意见，得到 ISO 秘书长和理事会成员的高度肯定和认可。

代表团还充分利用 ISO 大会契机，与“一带一路”沿线国家举行多场多双边会谈，宣传我国标准化最新发展，就标准化战略规划制定、“标准联通共建‘一带一路’行动计划”、标准促进质量安全提升的良好实践、标准互认、法制化营商环境合作项目等展开深入交流，并就在老年经济、可持续发展、金融服务、循环经济等领域共同推动国际标准的制定达成共识。田世宏主任还与奥地利、新加坡、波兰和乌克兰等 4 个国家标准化机构签署了合作文件，进一步扩大中国国际标准化“朋友圈”，为下一步深入合作打下坚实基础。

我国举办 2018 年世界标准日主题活动

²⁵ 来源：http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201809/t20180926_342958.htm

²⁶ 来源：http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201810/t20181010_342971.htm

10月14日,2018年世界标准日主题活动在京举行²⁷。市场监管总局局长张茅,副局长、国家标准委主任田世宏,工业和信息化部副部长罗文出席活动并讲话。中国工程院秘书长陈建峰院士、中国电子技术标准化研究院院长赵波作主旨发言。国际电工委员会(IEC)副主席舒印彪宣读世界标准日祝词。

今年10月14日是第49个世界标准日,国际电工委员会(IEC)、国际标准化组织(ISO)、国际电信联盟(ITU)将世界标准日的主题确定为“国际标准与第四次工业革命”。活动现场颁发了ISO“劳伦斯奖”与“卓越贡献奖”、IEC“爱迪生奖”和“1906奖”以及中国标准创新贡献奖。

张茅指出,党的十八大以来,我国深化标准化工作改革,加快建立与国际接轨的标准化体系,不断拓展标准化工作领域,标准化与各行各业深度融合发展,为提高我国产品质量,发展市场经济和对外贸易,提升国家治理水平发挥了重要作用。新时期,标准化工作面临着更新、更高的要求。要充分认识标准化在第四次工业革命中的重要作用,推进制造业由传统的低成本大批量生产模式向高端高附加值的个性化生产模式转变。要不断创新标准化工作机制,提高全要素生产率,提升生活品质,增强人民群众获得感。要努力提升标准管理水平,为创新创业者提供更加优质便捷高效的标准化基本公共服务,为企业生存发展提供更好的营商环境,为老百姓生活提供更加安全的标准保障。

张茅强调,面对新形势、新任务,要有新的举措,实现新的突破。要推动标准化战略的制定实施,大力推进“中国标准2035”项目研究,为标准化科学决策提供强有力支持。要深化标准化工作改革,鼓励市场主体围绕提升产品质量、产业素质和国际竞争力,培育发展团体标准,放开搞活企业标准,充分释放企业、社会组织标准化创新活力。要强化标准实施与监督,进一步推进标准公开,提升标准化整体效益。要加强标准化国际交流与合作,加大标准与外交、经贸、科技等工作协同推进力度,加大国际标准制定和转化应用力度,推动我国标准国际化上新水平。全国市场监管系统要以机构改革为契机,深化标准化工作改革,扎实推进标准化体系建设,全面提高标准化工作水平,营造公平竞争市场环境,激发各类市场主体活力,加快科技成果转化应用,提升我国制造业水平,促进高质量发展。

田世宏在致辞中指出,为了抓住第四次工业革命的重大机遇,更好地借助技术变革来增进社会福祉,要积极有为、主动融入,高扬标准化之风帆,助力工业革命之奔涌。在标准化战略布局上,积极对接第四次工业革命新需求;在标准化体系建设上,突出第四次工业革命新领域;在标准化工作改革上,拓宽第四次工业革命新通道;在标准化国际合作上,推动形成第四次工业革命新合力;在标准化能力建设

²⁷ 来源: http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201810/t20181016_343027.htm

上，强化服务支撑第四次工业革命新动能，为促进经济社会高质量发展作出新的更大的贡献。

罗文在致辞中指出，标准水平已成为体现一个国家、一个地区产业整体技术实力的重要标志，是全球竞争力的重要组成部分。要以构建满足产业高质量发展的标准体系为主线，紧密围绕制造强国和网络强国的建设需求，进一步加强工业通信业标准化工作，引导我国企业瞄准全球先进标准持续提升产品的设计、生产和服务水平，形成具有核心竞争力、高附加值的创新性产品和服务，迎接第四次工业革命的挑战。

国务院标准化协调推进部际联席会议各成员单位联络员，国家认监委、市场监管总局有关司局及在京有关直属挂靠单位的相关负责人，国家标准委全体人员等参加活动。

国际电联会议探讨 ICT 对促进包容和可持续工业化的作用

10月1日，来自全球公共和私营行业、政策制定部门、信息和通信技术（ICT）行业和学术机构的120多位专家齐聚日内瓦，举行特别会议讨论ICT在促进包容性和可持续工业发展、推动创新以实现联合国可持续发展目标（SDG）的作用²⁸。特别会议由国际电联和联合国工发组织（UNIDO）与全球制造业和工业化峰会（GMIS）联合举办。

会议的主题是“技术与创新：促进互联互通，实现包容和可持续工业发展”。2019年，俄罗斯联邦叶卡捷琳堡将举行的全球制造业和工业化峰会，在此之前将组织一系列全球性活动，此次会议就是其中之一。

本次特别会议举办两场专家座谈会。第一场座谈会就ICT互联和基础设施发展将如何推动第四次工业革命发展进行了分析，还讨论了如何制定扶持政策，通过发达国家和发展中国家的公共私营行业建立多利益攸关方合作伙伴关系，提升数字基础设施，弥合数字鸿沟。第二场座谈会就可持续智慧城市和社会如何利用先进技术更好地监测和优化服务质量、运行、经济效益和资源消耗进行交流。

本次特别会议的主要成果包括：（1）促进合作和创新伙伴关系对争取学术界和中小企业等利益相关方广泛参与、分享知识、信息和数据、共建包容和可持续智慧城市和社会十分重要；（2）应探索和接受新技术和创新，以促进数字化互联互通和包容和可持续工业发展；（3）鼓励自上而下的政府主导，以及自下而上的民众参与，打造国家智慧社会的生态系统；（4）需要确定所有利益相关方的角色、责任和激励措施，以确保跨行业的紧密合作；（5）必须制定可衡量的绩效指标，

²⁸ 原文标题：Public and private sector experts discuss role of ICTs in promoting inclusive and sustainable industrialization

来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2018-CM29.aspx>

评估在促进包容和可持续工业发展过程中取得的进展和成就十分重要；（6）持续对员工进行培训和再培训，对于满足智慧城市和社会的技能需求至关重要。

国际电联秘书长赵厚麟指出：本次特别会议为国际电联和联合国工发组织间的新合作打开了大门，帮助各国推进工业化进程，支持中小企业增长，弥合数字鸿沟。信息基础设施已成为现在数字经济的基石，对信息通信技术基础设施的投资从未如此重要。（周洪编译）

宽带可持续委员会努力推动全球近 40 亿未联网人口联网

9 月 23 日，来自联合国各机构、各国政府和宽带行业的 60 多名与会者齐聚纽约市，参加联合国宽带可持续发展委员会的年度秋季会议²⁹。宽带技术对于连接全球 38 亿仍无法接入互联网的人们至关重要。

卢旺达共和国总统、宽带委员会联合主席保罗·卡加梅表示：全世界一半的人都在使用互联网。随着越来越多的人使用互联网，我们需要考虑如何让每个人都能安全、公平的访问数字资源。解决这一问题需要政府、私营企业和研究机构等利益相关方的密切配合。

卡洛斯·斯利姆基金会（Carlos Slim Foundation）主席、美洲电信协会（America Movil）主席和宽带委员会（Broadband Commission）联合主席卡洛斯·斯利姆表示：宽带正在改变社会各个部门的活动，但仍有许多农村地区没有接入互联网。各国政府和监管机构需要将互联互通作为可持续发展的主要优先考虑事项。

国际电信联盟（ITU）秘书长、宽带委员会联合副主席赵厚麟表示：宽带委员会将会越来越强大，今年启动了更新全球宽带的目标，将全球 38 亿目前还未接入互联网的用户接入互联网。委员会的目标是跟踪宽带领域一些最重要的政策重点，并将在实现联合国可持续发展目标方面发挥重要作用。

会上，宽带委员会的三个工作组提交了报告：（1）欧盟委员会副主席兼联合国宽带可持续发展委员会委员 Andrus Ansip 主持的数字创业工作组，该组发布了《数字化创业》（Digital Entrepreneurship）报告，该报告着眼于利用数字创业来实现 17 项可持续发展目标所面临的挑战和机遇；（2）由诺华基金会（Novartis Foundation）和英特尔公司（Intel Corporation）联合主持的数字健康工作组，该组发布了《数字化健康的希望：应对非传染性疾病》（Promise of Digital Health: Addressing Noncommunicable Diseases）报告。报告提供了政策制定机构如何利用现有数字化技术来解决如心脏病和肺病、癌症和糖尿病等非传染性疾病（NCD）的实用建议和最佳做法示例；（3）由韩国 KT 公司担任主席的流行病防范工作组。该组发布了新报

²⁹ 原文标题：Broadband Commission for Sustainable Development advances efforts to connect the world's nearly four billion "other half"

来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2018-PR28.aspx>

告《利用信息通信技术防范流行病传播》。报告提供了有关政策制定机构如何利用现有的创新 ICT 技术来防范 SARS、MERS 和埃博拉等流行病传播的实用建议和最佳做法示例。

在这次年会之前，委员会于 9 月 11 日发布了 2018 年版旗舰出版物《宽带状况报告》，从独特视角反映出全球宽带网络接入和价格可承受性的状况，囊括全世界 160 多个经济体的国别数据，根据委员会制定的关键可持续发展目标衡量了宽带接入状况。今年的报告显示，如今越来越多的政府在其国家计划中进行宽带状况的基准衡量；而且报告首次展示，至少有 15 个国家已经制定了促进安全使用人工智能的战略。（高国庆 编译）

美国国家标准与技术研究院加密标准取得显著经济效益

9 月 19 日消息。美国商务部国家标准与技术研究院（NIST）最近发布的一项研究表明，在过去 20 年间，先进加密标准（AES）的发展产生了 2500 亿美元的经济影响³⁰。

AES 是一种用于加密和解密电子信息的密码算法。它于 2001 年 11 月被联邦政府批准使用，此后被私营企业广泛采用。如今，AES 的保护范围囊括了从分类数据、银行交易到在线购物和社交媒体应用程序的一切东西。

这项研究基于对加密系统的政府和私营部门用户以及开发和生产加密硬件或软件的私人集成商的调查。根据这项新研究，NIST 在 AES 上的投资已经多次得到回报，其经济效益已经超过了投资成本。该研究保守估计，在 1996-2017 年间，AES 项目的收益与成本之比为 29:1，整体经济的效益成本比估计为 1976:1。这种出色的投资回报证明了联邦研发对私营部门和整个美国经济的价值。同时，这也证明，将私营和公共部门有效地结合可以应对挑战，从而对美国商业产生积极的影响。

AES 的制定过程涉及全球密码人的广泛协作。该项研究指出，由于这项努力的全球性，AES 项目通过以多种形式（例如，制定和颁布指定、维护和修改密码操作模式的“特殊出版物”，）将其专有技术转移到通信和交易网络中，继续创造经济价值。

AES 标准只是 NIST 通过其持续研究继续为美国经济造福的一个例子。NIST 在支持总统的管理议程（President's Management Agenda）方面发挥主导作用，该议程包括“实验室到市场的跨机构优先（Lab-to-Market Cross Agency Priority）”目标。作为机构间努力的一部分，NIST 发起了一项投资回报计划（ROI），以加强和推进从联邦资助的研究向美国纳税人的回报。

³⁰ 原文标题：NIST's Encryption Standard Has Minimum \$250 Billion Economic Benefit, According to New Study
来源：
<https://www.nist.gov/news-events/news/2018/09/nists-encryption-standard-has-minimum-250-billion-economic-benefit>

制定和提供自愿标准是联邦研究旨在提供公共利益和促进经济增长的许多方式之一。其他机制还包括专利和许可证、与行业的联合研发、科学出版物和技术教育。（郑启斌 编译）

美国增材制造卓越中心宣布首轮 R&D 项目

9月17日，美国材料与试验协会（ASTM）宣布增材制造卓越中心获得的首轮30万美元的资金支持将用于研发，以推动增材制造领域亟需标准的制定³¹。委员会批准的第一轮研发项目主要针对四个主要领域：原料、工艺鉴定、后处理和测试。

总部设在英国的制造技术中心（MTC）将开展研究，为增材制造机械中所使用的金属粉末制定质量评估标准。这项原料表征研究将有助于制定标准指南，帮助那些需要评估粉末质量和可回收性的利益相关者。

美国航空航天局（NASA）将致力于制定标准程序、指标和综合要求，以帮助对激光粉末床熔化（L-PBF）中的机器和工艺进行鉴定。这项工艺-鉴定-评估研究的目的是在增材制造激光粉末床熔化技术领域建立期待已久的共识。

EWI将研究不同的表面处理技术对附加产品的性能和结构完整性的影响，这种后处理研究将有助于表面质量和测量指标的标准化。

奥本大学将对金属增材制造的机械测试问题进行研究，以更好地理解测试样品的性能与零件性能之间的关系。这项研究将有助于制定一个标准，为设计最能代表附加制造的部件的样品提供指导。

除了这些项目外，增材制造卓越中心的第一个战略合作伙伴—国家航空研究所（NIAR），将围绕增材制造中使用的聚合物（塑料）的机械测试问题开展研究。该研究将寻求建立指导方针和最佳实践，以将现有的机械测试方法应用于增材制造这个快速发展的领域。（高国庆 编译）

美洲国家探讨数字转换中的频谱管理

9月28日，受哥斯达黎加科学技术和通信部（MICITT）邀请，美洲国家电信委员会（CITEL）与中美洲电信技术委员会（COMTELCA）于9月24日至28日，在哥斯达黎加首都圣何塞举行国际电联2018年区域无线电通信研讨会³²。美洲地区所有利益相关方就加强合作和能力建设重新做出承诺。

³¹ 原文标题：ASTM International Additive Manufacturing Center of Excellence Announces First Round of R&D Projects

来源：

<https://www.astm.org/newsroom/astm-international-additive-manufacturing-center-excellence-announces-first-round-r-d>

³² 原文标题：Spectrum Management for Digital Transformation discussed in the Americas

来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2018-cm28.aspx>

研讨会是在“频谱管理：未来的挑战”论坛后召开。论坛吸引了美洲地区 13 个国家和 3 个国际组织的 60 多位行业专家、国际电联成员国和部门成员、监管机构以及电信行业、运营商、国际组织、协会和学术机构的代表参加。国际电联即将举行 2019 年世界无线电通信大会（WRC-19），在此背景下，参会者围绕频谱监测的挑战与机遇、频谱管理的国家计划、监管 0 和市场等问题，探讨未来无线电通信系统频谱管理的要求。

国际电联秘书长赵厚麟表示：圣何塞举行的会议，是美洲国家和国际组织为制定频谱管理决策、提高频谱和轨道资源的使用效率、促进联合国 2030 年议程设定的可持续发展目标实现的重要步骤。

研讨会讨论了如何利用频谱管理和电信基础设施实现智慧互联社会等问题。哥斯达黎加共和国第一夫人 Claudia Dobles Camargo 表示：哥斯达黎加本届政府的目标是使电信设施在所有社区得到广泛利用，以建设智慧城市。为此，必须明确进行哪些变革、需要什么资源，这些问题涉及经济、社会、政治以及技术研发等问题。

研讨会还讨论了地面和空间业务的频谱管理最佳方法，包括国际电联制定的频率指配通知的 ICT 工具基础培训、频谱管理未来的挑战，以及其他无线电通信相关问题。

国际电联无线电通信局主任 François Rancy 表示：2018 年区域无线电通信研讨会将有助于本地的信息传播和能力建设，并为 2019 年世界无线电通信大会（WRC-19）的准备工作起到极大的促进作用。国际电联区域办事处主任 Miguel Alcaine 认为：本次研讨会对各国不同机构和主管部门完善频谱管理的能力建设，以及近中长期充分利用频谱资源具有重要意义。（周洪 编译）

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。