



中国科学院武汉文献情报中心

标准化信息快报

Standardization Information Express

2019年 第10期 (总第106期)

重点关注:

- ◆ 我国发布生产性服务业标准化 2019-2021 年行动计划
- ◆ 英国宣布增加联邦标准网络经费资助以推动标准传播
- ◆ ISO 专家表示应鼓励发展中国家参与国际标准化工作
- ◆ 国际电联强调探索新方法推动实现互联网全球覆盖
- ◆ 英国标协呼吁开展人工智能指南合作以使行业更清晰
- ◆ 国际标准化组织发布食品安全运输和储存国际标准
- ◆ 美国材料与试验协会发布建筑能源性能评估新标准
- ◆ 欧洲标准化机构和美材料试验学会签署技术合作协议
- ◆ 美国研发出能够精确测量纳米级流体流量的光学系统
- ◆ IEEE 宣布启动利用技术和数据改善远程临床试验计划
- ◆ NIST 资助 Workcred 开展制造业证书投资回报率研究

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

- 我国发布生产性服务业标准化 2019-2021 年行动计划1
英国宣布增加联邦标准网络经费资助以推动标准传播4

专家评论

- ISO 专家表示应鼓励发展中国家参与国际标准化工作5
国际电联强调探索新方法推动实现互联网全球覆盖5
英国标协呼吁开展人工智能指南合作以使行业更清晰7

标准聚焦

- 国际标准化组织发布食品安全运输和储存国际标准7
国际标准化组织发布船用低硫燃料质量要求国际标准8
美国材料与试验协会发布基础设施管理新标准9
美国材料与试验协会发布建筑能源性能评估新标准9
欧盟 2019 年 10 月发布的最新标准汇总10
英国标协发布数字识别和客户身份验证业务规范18

标准计划

- 欧盟正在修订能源审计标准以达到新能效要求19

机构合作

- 欧洲标准化机构和美国材料试验学会签署技术合作协议20

前沿科技

- 美国研发出能够精确测量纳米级流体流量的光学系统21

项目计划

- IEEE 宣布启动利用技术和数据改善远程临床试验计划22
NIST 资助 Workcred 开展制造业证书投资回报率研究23

信息动态

中国-东盟国际标准化论坛在广西南宁举行	24
田世宏率中国代表团出席第 42 届国际标准化组织大会	24
第十六届中国标准化论坛在郑州召开	25
德国标准化协会举办贸易和国际标准化研讨会	26
英国标协对无人驾驶汽车安全性征求公众意见	27

本期概要:

10月10日,在英联邦贸易部长(Commonwealth Trade Ministers)会议上,英国政府宣布增加标准化资助经费,加大支持标准的传播。为更好地发挥标准化推进生产性服务业转型升级、高质量发展的技术支撑作用,9月中旬,我国发布了《生产性服务业标准化三年行动计划(2019-2021年)》,明确提出了我国生产性服务业标准化三年行动的发展目标和重点领域。

9月18日,在举行第42届国际标准化组织大会中,ISO专家强调鼓励支持发展中国家参与国际标准化工作对ISO未来发展至关重要。国际电信联盟2019年宽带调查报告指出,利用传统方法已无法进一步推动人们对互联网的使用,需探索新的技术和途径来推动实现物联网的全球覆盖。

美国材料与试验协会与欧洲标准化委员会签署了一项技术合作协议,旨在促进双方在共同关心的特定标准化领域的全球对话与协调。另外,该机构发布了E3210基础设施管理标准和E3224建筑物能源性能评估标准,旨在加强基础设施管理和建筑物能效评估。

欧盟方面,欧盟标准化委员会正在对能源审计标准EN 16247-1:2012进行修订,以期达到欧盟新的能效要求。德国标准化协会举办“贸易和国际标准化”研讨会,强调标准化在欧盟对外贸易政策中的重要作用,需警惕欧盟成为标准的接受者,而非标准的主导者。

前沿科技方面,美国国家标准与技术研究院研发出了能够精确测量纳米级流体流量的光学系统,在生物技术和精密医学领域具有广阔的应用前景,有望提高化学传感仪器的精度和药物输送的安全性。

标准决策**我国发布生产性服务业标准化 2019-2021 年行动计划**

9月11日,为更好地发挥标准化推进生产性服务业转型升级、高质量发展的技术支撑作用,市场监管总局、国家发改委、科技部、工信部等9部门联合印发了《生产性服务业标准化三年行动计划(2019-2021年)》(以下简称《行动计划》)¹。

《行动计划》指出,为认真贯彻《中共中央国务院关于推动高质量发展的意见》,深入落实《国务院关于加快发展生产性服务业促进产业结构调整升级的指导意见》,

¹ 来源: <http://www.sac.gov.cn/sbgs/sytz/201909/P020190917535786399820.pdf>

以及国务院办公厅印发的《消费品标准和质量提升规划（2016—2020年）》、国家发展改革委印发的《服务业创新发展大纲（2017-2025年）》、原质检总局等3部门印发的《装备制造业标准化和质量提升规划》等文件要求，更好地发挥标准化推进生产性服务业转型升级、高质量发展的技术支撑作用，特制定了该行动计划。

《行动计划》明确提出了生产性服务业标准化三年行动发展目标：到2021年，形成需求引领、企业主体、政产学研用共同推进的标准研制、应用推广、持续改进的标准化工作机制模式，生产性服务业标准体系逐步完善，有效支撑生产性服务业高质量发展。具体目标如下：（1）制修订标准200余项，基本覆盖生产性服务业重点领域；（2）面向生产性服务业重点领域，推进60余个标准化试点示范、技术标准创新基地等项目建设，总结推广一批标准实施典型经验；（3）推动开展300余场标准化宣贯培训活动，形成多层次、高素质的生产性服务业标准化人才体系，重点领域标准化技术组织不断完备；（4）在参与国际标准制修订，担任国际标准化组织技术机构职务，以及标准外文版翻译等方面，质量水平持续提升。

《行动计划》强调，要坚持重点突破、协调推进基本原则，聚焦我国生产性服务业发展中的关键问题，突出重点领域标准建设、标准化创新能力提升。《行动计划》明确了生产性服务业标准化三年行动计划的九大重点领域：

（一）信息技术服务

围绕制造强国和网络强国战略部署，以推动信息技术服务业高质量发展为目标，建设政府主导和市场自主相结合的新型标准体系，加快推动重点标准研制和试验验证，持续完善标准应用推广体系，不断提升标准化公共服务水平。到2021年，制修订标准30项以上，在全国10个城市（区域）开展标准验证与应用试点；组织100次以上的标准宣贯活动、培育标准化人才5000人以上；提出或实质参与制定10项国际标准；初步建成高质量标准体系，信息技术服务标准（ITSS）的品牌影响力进一步提升，标准引领发展的作用凸显。

（二）科创服务

以满足科技创新需求和提升产业创新能力为目标，重点围绕技术转移、检验检测认证、创业孵化、知识产权、科技咨询、研究开发、工业设计等领域，在科创服务新方法、新模式以及基础能力建设等方面开展标准制修订工作，积极推动具有国际引领性的科创服务方法、模式标准成为国际标准。到2021年，初步完善科创服务标准体系，制修订标准30项左右；推动3个城市区域开展标准应用示范，建设1个知识产权技术标准创新基地；在全国范围内开展约50场次标准宣贯活动，培训人员约2000人次；力争在知识产权领域提出或参与国际标准研制1-2项。

（三）金融服务

以防范化解系统性金融风险为主线，围绕统筹监管系统重要性金融机构、金融

控股公司，统筹监管重要金融基础设施，统筹金融业综合统计，进一步完善新型金融服务业标准体系，支持部分城市开展金融标准创新建设试点，加快金融服务业标准国际化进程。到2021年，制修订国家标准和行业标准50余项；推动建设金融服务业标准化试点项目10个左右；开展约15场次的全国性标准宣贯培训活动，培训标准人才约500名；在互联网金融等我国优势领域，争取主导研制1—2项国际标准。

（四）服务外包

以提升服务外包产业国际竞争力为目标，围绕服务外包业务接发包流程管控的要求，进一步完善服务外包标准化体系。到2021年，制定服务外包能力成熟度标准，推广应用相关行业技术服务标准，建立服务外包标准体系；推动服务外包示范城市开展标准化试点。开展全国性标准宣贯培训活动。

（五）售后服务

以提升售后服务质量和可靠性为目标，重点在产品安装维修、产品维护保养、远程监测诊断、售后服务质量与诚信评价等领域推动相关标准化工作，进一步完善售后服务新型标准体系，到2021年，研制标准30余项；开展10余场次全国性标准宣贯培训活动，壮大企业标准化专业队伍；推动建设国家级售后服务标准化试点项目1-2个。

（六）人力资源服务

以建立专业化、信息化、产业化、国际化的人力资源服务体系为导向，进一步完善人力资源服务标准体系，科学构建人力资源服务标准体系框架。到2021年，完成2项国家标准修订工作，进一步推进行业标准和团体标准制定工作；完善标准实施推广机制，完成3项国家标准宣贯教材编制工作，组织开展3-6期标准化宣贯，培训，培训400余人次。

（七）现代物流

以推进物流高质量发展、促进实体经济降本增效提质为主线，进一步完善现代物流标准体系。到2021年，进一步完善现代物流标准体系，研究与制修订标准50余项；持续推进物流标准化试点示范，开展150场次以上全国性标准化培训和专业技术培训，培训专业标准化人员13500余人次；推动标准外文翻译10余项，提出或参与国际标准7项。

（八）现代供应链

贯彻落实党的十九大关于“建设现代化经济体系，深化供给侧结构性改革，在现代供应链领域培育新增长点、形成新动能”的要求，统筹制定现代供应链领域的基础标准和产品服务标准，进一步完善现代供应链标准体系，支持现代供应链创新与应用试点城市与企业建设，加快我国现代供应链标准国际化进程。

（九）现代商贸

充分发挥标准对现代商贸提质增效的引领和支撑作用，以标准化推进现代商贸供给侧结构性改革，促进产业转型升级。到 2021 年、逐步完善现代商贸服务标准体系，制修订标准 30 余项；推动 10 个国家级标准化试点示范项目；优化商贸领域标准化技术组织体系，筹建国际标准化组织技术委员会 1 个；开展 20 场次左右的全国性标准宣贯培训活动，培养标准化人才约 80 名；实质性参与国际标准 5 项。

为确保生产性服务业标准化三年行动计划发展目标的实现，《行动计划》强调，将加大财政投入，在国家层面推动建立对生产性服务业标准化项目的资金支持和管理的机制。强化各级财政政策资金引导、为生产性服务业标准化工作提供稳定的资金来源，调动各行业主管部门和地方政府对生产性服务业标准化工作支持的主动性和积极性，在标准制修订、试点示范建设、标准化科研、标准化宣传、标准化人才培养等方面予以重点考虑和经费倾斜。同时，开展标准化项目绩效评价，提高标准化资金使用效率。

英国宣布增加联邦标准网络经费资助以推动标准传播

10 月 10 日，在英联邦贸易部长（Commonwealth Trade Ministers）会议上，英国国际贸易大臣 Liz Truss 宣布，英国政府将为英国标准化协会（BSI）提供 250 万英镑的额外援助资金，以便在 2020 年 4 月至 2021 年 3 月期间完成英联邦标准网络（CSN）的下一阶段工作²。

额外的资金将帮助 CSN 继续开展有价值的工作，促进国际标准的制定和使用，以解决贸易方面的非关税壁垒问题，并支持整个英联邦发展中国家的利益相关方进入新市场和吸引投资。

英国国际发展大臣 Alok Sharma 表示：英国的资助对于减少整个英联邦的贸易和投资壁垒至关重要。此项工作是帮助发展中国家采用国际标准，吸引外来投资，使它们在经济上能够自我维持，并最终成为英国未来的贸易伙伴。

BSI 标准总监 Scott Steedman 表示：BSI 自 2018 年 CSN 成立以来一直在监督 CSN 的成功开发和交付。这笔额外的资金将使 CSN 继续促进国际标准的制定和应用的重要工作，这将支持在整个英联邦实现贸易、经济和发展的新目标。

（郑启斌 编译）

² 原文标题：UK government announces extension of Commonwealth Standards Network funding to help boost trade and spread prosperity throughout the Commonwealth

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2019/october/uk-government-announces-extension-of-commonwealth-standards-network-funding-to-help-boost-trade-and-spread-prosperity-throughout-the-commonwealth/>

专家评论

ISO 专家表示应鼓励发展中国家参与国际标准化工作

9月18日,在南非开普敦举行的第42届国际标准化组织(ISO)大会期间,多名ISO成员国的代表就ISO 2030年发展战略进行了讨论,专家表示发展中国家的参与是确保ISO能够继续在未来提供解决方案的关键³。

发言者强调,当今世界正在发生重大变化,其中许多变化将特别影响发展中国家。例如,杂志《经济学人》(The Economist)非洲网络总监Herman Warren指出,全球经济实力正在发生重大转变,在规划ISO等组织的未来时需要加以考虑。回顾1843年《经济学人》首次出版时,全球经济由英国、德国和法国主导。到了20世纪美国和日本开始崛起。现在,世界经济重心正在东移。今天最大的两个经济体是美国和中国,但到本世纪末,预计中国将成为最大的经济体,其次是美国和印度。他还认为,目前所看到的与技术和相关知识产权有关的贸易紧张局势可能导致供应链分叉。这种脱钩从标准的角度提出了一些问题,各国和企业可能需要就与谁合作做出选择。联合国工业发展组织(UNIDO)贸易、投资与创新总监Bernardo Calzadilla-Sarmiento表示:迄今为止,贸易增长还是不可持续的,需要大家共同努力,以确保贸易增长惠及包括小社区在内的所有参与者。世界银行集团贸易便利化和边境管理全球产品专家William Gain表示:发展中国家参与全球价值链非常重要,但需要围绕经济发展做出更多的政策选择和驱动,以确保长期持续并平等分享利益。

为了应对这些挑战,需要增强发展中国家的能力,并在公平的环境下开展竞争,但这些不能孤立地进行。Gain强调国际标准化组织(ISO)、世界贸易组织(WTO)和世界海关组织(WCO)等组织之间的国际合作至关重要。

ISO主席John Walter在开幕词中也强调了集体行动的力量。他指出,必须共同努力,以实现共同的愿景和目标,并向世界提供解决方案。ISO成员在制定国际标准和解决方案方面比以往任何时候都更需要长期合作和协作。在这个充满不确定性的时刻,更好的合作可以帮助取得更大的成就。(丰米宁 编译)

国际电联强调探索新方法推动实现互联网全球覆盖

9月22日,联合国宽带促进可持续发展委员会在纽约发布了一份报告《2019年宽带状况:宽带作为可持续发展的基础》(The State of Broadband 2019: Broadband

³ 原文标题: DEVELOPING COUNTRY PARTICIPATION CRITICAL TO ISO'S FUTURE
来源: <https://www.iso.org/news/ref2433.html>

as Foundation for Sustainable Development) , 强调推动互联网推广和普及的传统方法无法使互联网覆盖全球, 迫切需要寻找新的途径, 推动全球剩余一半人口对互联网的访问⁴。

为应对全球增长放缓, 该报告主张采取新的协作策略, 通过更加强调资源共享和更全面的方法, 将宽带视为基本公共设施和全球发展的重要推动力, 推动“有意义的普遍连接”概念。该概念包括可用的、可访问的、相关的和负担得起的宽带, 也包括安全、可信的、用户授权的宽带, 并产生积极影响。该报告提倡这一新概念, 以支持决策者的新数字战略。报告显示, 全球连接互联网的家庭比例增长正在放缓, 今年只比去年略微增长(从 53.1%到 54.8%), 在低收入国家, 家庭互联网普及率平均仅提高了 0.8%。

4G 移动宽带将继续占据主导地位。报告称, 尽管自 2013 年以来的五年中新增了近 10 亿移动用户(年均增长 4.2%), 但移动连接的增长速度也在放缓, 特别是在金字塔底部。在低收入国家, 移动网络覆盖率的改善要慢得多, 过去五年中, 4G 覆盖率仅提高了 22%, 而在中低收入国家, 这一数字增长了 66%。2018 年, 4G 超过 2G, 成为全球领先的移动技术, 拥有 34 亿条连接, 占全球的 44%。4G 将很快成为主导移动技术, 在 2019 年超过全球移动连接的一半, 预计到 2023 年将达到所有移动连接的 62% 的峰值。

数据显示, 在未来七年内预计将有 7.3 亿人首次连接互联网, 其中一半来自亚太地区, 还有不到四分之一来自撒哈拉以南非洲地区。

连接未连接的新策略。该报告对全球宽带连接的性质进行了细致入微的研究, 发现“已连接”与“未连接”之间的界限可能掩盖了接入方面的重大差异, 并对许多国家的实际情况呈现出不准确的画面。报告还指出, 人们正采用各种各样的方式与互联网互动, 并从中受益。人们也越来越认识到采用技术的潜在不利因素和风险, 特别是对包括妇女和儿童在内的弱势群体而言, 他们可能成为网络跟踪、网络攻击和仇恨言论、或互联网导致的虐待、剥削或欺凌儿童行为的受害者。

迈向“有意义的普遍连接”。该报告还审查了委员会七个主要倡议目标(宽带普及; 使宽带负担得起; 个人连通; 获得最低的数字技能和知识; 使用数字金融服务; 使企业上网; 以及在获得宽带使用权方面到 2025 年实现性别平等)的进展情况, 并强调需要实施政策干预措施, 以确保宽带接入使全社会所有成员受益。按照目前的进展速度, 似乎不太可能在 2025 年前实现委员会的所有目标。为加快宽带普及和有意义的普遍连接, 报告还强调需要超越“一切照旧”的政策规定和项目, 转向基于资源共享和整体方法更具协作性的模式。按照目前的进展速度, 到 2025

⁴ 原文标题: Global internet growth stalls and focus shifts to ‘meaningful universal connectivity’ to drive global development

来源: <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2019-PR16.aspx>

年似乎不可能实现委员会的所有目标。（郑启斌 编译）

英国标协呼吁开展人工智能指南合作以使行业更清晰

10月1日，英国标准化协会（BSI）发布了白皮书《人工智能领域标准化概述》（*Overview of standardization landscape in Artificial Intelligence*）⁵。白皮书研究表明，由国际机构、国家政府和技术提供商制定和发布的指导意见是不连贯的，包含了不同和重复的建议，并要求整合标准和监管一致性。BSI认为人工智能提出了道德和社会挑战，需要全球化的标准化应对措施。

研究发现，在过去两年中，包括经合组织（OECD）、国际标准化机构（ISO/IEC）、新加坡“国家人工智能核心计划”、阿联酋人工智能委员会等在内的多个国际和国家机构发布或制定了40多项关于人工智能的指南文件。许多文件就安全、道德和治理等同样的核心主题提供了指导。白皮书指出，科技政策制定者和企业界人士无法跟上指导方针的步伐，也无法轻松驾驭指导方针。因此，BSI呼吁标准整合和监管一致性，以避免重复制定和发布指南文件。

BSI数字部门主管Tim McGarr表示：随着人工智能的迅速出现和进一步发展，透明、可靠的工作方式将是该技术成功的关键。白皮书展示了国际市场上发生的标准化和类似标准的活动的数量。它的目的是帮助行业建立共识驱动的标准，帮助应对未来的挑战。BSI呼吁业界团结，鼓励政府、监管机构、行业和消费者等关键利益相关者参与标准制定过程。这将确保能够为人工智能建设一个成功的未来，有助于保护公民免受不同指导的意外后果。

将英国观点纳入ISO和IEC国际标准的委员会主席Milan Patel表示：白皮书显示了整个行业为开发人工智能最佳实践而开展的活动的规模。它强调在关键标准化领域需要多个利益相关者的合作，以帮助开发和使用可信赖的人工智能。

（周洪 编译）

标准聚焦

国际标准化组织发布食品安全运输和储存国际标准

运输和储存是食品安全管理不可分割的组成要素。10月10日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新国际标准《ISO/TS 22002-5 食品安全先决条件—第5部分：

⁵ 原文标题：BSI calls for collaboration on Artificial Intelligence guidance to give industry clarity

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2019/september/bsi-calls-for-collaboration-on-artificial-intelligence-guidance-to-give-industry-clarity/>

运输和储存》(ISO/TS 22002-5 Prerequisite programmes on food safety – Part 5: Transport and storage)，概述了食品链中运输和存储的先决条件 (PRP) 要求，旨在帮助确保食物链上各个环节的安全⁶。

制定该标准的工作组召集人 Aly Rappange 表示：新标准将帮助从事食品运输的人员保护所负责的食品、配料、原材料和包装，确保食物安全地到达人们的餐桌。这将使整个食品链上的食品安全措施更加协调，更易于控制和审核，从而降低了污染或变质的风险。

新标准是食品安全 PRP 六大技术规范之一，其余五项技术规范分别是：(1) 《ISO/TS 22002-1 食品安全前提方案—第 1 部分：食品制造》(ISO/TS 22002-1 Prerequisite programmes on food safety – Part 1: Food manufacturing)；(2) 《ISO/TS 22002-2 食品安全前提方案—第 2 部分：餐饮》(ISO/TS 22002-2 Prerequisite programmes on food safety – Part 2: Catering)；(3) 《ISO/TS 22002-3 食品安全前提方案—第 3 部分：农业》(ISO/TS 22002-3 Prerequisite programmes on food safety – Part 3: Farming)；(4) 《ISO/TS 22002-4 食品安全前提方案—第 4 部分：食品包装制造》(ISO/TS 22002-4 Prerequisite programmes on food safety – Part 4: Food packaging manufacturing)；(5) 《ISO/TS 22002-6 食品安全前提方案—第 6 部分：饲料和动物食品生产》(ISO/TS 22002-6 Prerequisite programmes on food safety – Part 6: Feed and animal food production)。

该标准由 ISO 食品标准化技术委员会下设的食品安全管理系统分技术委员会 (ISO/TC 34/SC 17) 制定，其秘书处设在丹麦标准协会 (Danish Standards)。

(周洪编译)

国际标准化组织发布船用低硫燃料质量要求国际标准

背景：为了减少航运船舶排放，国际海事组织 (IMO) 制定了 2020 年 1 月实施新政策的目标，即将船用燃料的硫含量限制在 0.50%。目前的最高含硫量为 3.5%，而高硫燃料一直是多年来的常态。

9 月 30 日，国际标准化组织 (ISO) 发布了一项新国际标准《ISO/PAS 23263:2019 石油产品—燃料 (F 级)—鉴于 2020 年实施最高 0.50% 的燃料硫含量，燃料供应商和用户对于海洋燃料质量的考虑》(ISO/PAS 23263:2019 Petroleum products - Fuels (class F) - Considerations for fuel suppliers and users regarding marine fuel quality in view of the implementation of maximum 0,50 % sulfur in 2020)，定义了这些燃料的要求和其他技术考虑，以帮助实现 IMO 2020 年目标⁷。

⁶ 原文标题：KEEPING FOOD SAFE FROM FARM TO FORK

来源：<https://www.iso.org/news/ref2444.html>

⁷ 原文标题：MARINE INDUSTRY GUIDANCE JUST PUBLISHED IN RACE TOWARDS LOW-SULFUR FUEL

该标准将帮助所有使用海洋燃料的组织在 2020 年最后期限之前进行过渡，并对国际标准《ISO 8217 石油产品—燃料（F 级）—海洋燃料规范》中概述的现有规范的应用提供指导。该标准涵盖了运动粘度，冷态流动特性、稳定性和燃料相容性等技术方面。

制定该标准的 ISO 专家组主席 Nicolas Rouquette 表示：新标准是应 IMO 的要求而制定，以确保与现有标准的一致性和新条例的实施。该文件将有助于供应商和用户开发合适的船用燃料，并在截止日期前顺利过渡到含硫量为 0.50% 的燃料。

该标准由 ISO 天然或合成来源的石油及相关产品、燃料和润滑剂标准化技术委员会下设的分类和规范分技术委员会（ISO/TC 28/SC 4）制定，其秘书处由法国标准化协会（AFNOR）担任。（孙玉琦 编译）

美国材料与试验协会发布基础设施管理新标准

10 月 9 日，美国材料与试验协会（ASTM International）发布了一项与基础设施管理相关的新标准（标准号为 E3210），旨在为基础设施管理提供一套必要的实践指南⁸。

ASTM 成员 Marty Rowland 表示：新标准将帮助市或县的民选官员或行政人员确定衡量成功、改善服务和融资的有效方法。该标准的实际应用通常是针对那些希望在透明度和责任感方面不辜负其管理组织声誉的市或县的行政人员。该标准将有助于这一进程，与那些获得供水、警察保护、公园和娱乐、过境等服务的人接触，并征求他们的意见。提供基础设施服务的组织和接受这些服务的组织的高管将最有可能使用新标准。

该标准的发布与联合国关于工业、创新和基础设施的可持续发展目标（目标 9）直接相关。（丰米宁 编译）

美国材料与试验协会发布建筑能源性能评估新标准

10 月 11 日，美国材料与试验协会（ASTM International）发布了一项与建筑能源性能评估相关的新标准（标准号为 E3224），旨在解决在商业房地产交易背景下建筑能源性能评估日益增长的需求⁹。

该标准提供了一种方法来确定一栋建筑物是否比同类建筑物表现不佳，如果

BY 2020

来源：<https://www.iso.org/news/ref2437.html>

⁸ 原文标题：New Standard Addresses Need for Infrastructure Management Practices

来源：<https://www.astm.org/newsroom/new-standard-addresses-need-infrastructure-management-practices>

⁹ 原文标题：New ASTM International Standard Aims to Assess Building Energy Performance

来源：<https://www.astm.org/newsroom/new-astm-international-standard-aims-assess-building-energy-performance>

是，则确定可能提高性能的措施以及此类措施的可能成本。该标准将有助于商业地产潜在的购买者、房地产状况评估（PCA）和尽职调查咨询公司、商业贷款方和商业房地产投资公司。

ASTM 成员 Anthony J. Buonicore 表示：潜在购买者越来越多地在有建筑能源性能披露要求的州和市购买房产。因此，在进行 PCA 时，与建筑能源性能相关的披露将成为房地产收购尽职调查的常规部分。Sustainable Real Estate Solutions 公司董事长 Buonicore 表示：如果该建筑在同行中表现不佳，这可能会降低其在市场上的竞争地位，并对其估值产生负面影响。因此，PCA 顾问很可能会被要求对建筑能源性能进行评估。

该标准由 ASTM 下设的“环境评估、风险管理和纠正措施委员会”（E50）制定。（孙玉琦 编译）

欧盟 2019 年 10 月发布的最新标准汇总

2019 年 10 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¹⁰，如表 1 所示，本期欧盟标准主要集中在能源、安全与环境领域。

表 1. 欧洲 2019 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 3510:2019	航空航天系列-耐热合金 FE-PA2602 (X4NiCrTiMoV26-15)-固溶处理和沉淀处理-棒和型材-De≤100 mm
2	EN ISO 13437:2019	土工合成材料-在现场安装和回收样品以进行耐久性评估 (ISO 13437: 2019)
3	EN 17178:2019	液态石油产品-紫外荧光光谱法测定液化石油气中总挥发性硫含量
4	EN ISO 3269:2019	紧固件-验收检查 (ISO 3269: 2019)
5	CEN/TR 17373:2019	铁路设施-铁路机车车辆-运行时车辆在反向曲线轨道上位置的调查和缓冲区重叠的计算
6	EN ISO 15995:2019	气瓶-液化石油气瓶阀门的规范和试验-手动操作 (ISO 15995: 2019)
7	EN ISO 13385-1:2019	产品几何规范 (GPS)-尺寸测量设备-第 1 部分：卡尺的设计和计量特性 (ISO 13385-1: 2019)
8	EN 1656:2019	化学消毒剂和防腐剂-用于兽医领域的化学消毒剂和防腐剂的杀菌活性评估的定量悬浮试验-试验方法和要求 (第 2 阶段, 第 1 步)
9	EN ISO 5815-1:2019	水质 n 天后生化需氧量的测定 (BOD _n)-第 1 部分：添加烯丙基硫脲的稀释和接种方法 (ISO 5815-1: 2019)
10	EN ISO 2808:2019	涂料和清漆-薄膜厚度的测定 (ISO 2808: 2019)

¹⁰ 原文标题：Standards Evolution and Forecast

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

11	EN ISO 18592:2019	电阻焊-焊缝的破坏性试验-多点焊接试样的疲劳试验方法 (ISO 18592: 2019)
12	EN 927-3:2019	涂漆和清漆-外材用涂层材料和涂层系统-第3部分: 自然风化试验
13	EN 215:2019	恒温散热器阀-要求和测试方法
14	EN 927-13:2019	涂漆和清漆-外材用涂层材料和涂层系统-第13部分: 涂料对木质基材的抗冲击性评估
15	EN 13523-17:2019	卷涂金属-试验方法第17部分: 可剥离薄膜的粘附力
16	EN ISO 5362:2019	麻醉药储物袋 (ISO 5362: 2006)
17	EN ISO 80601-2-79:2019	医用电气设备-第2-79部分: 对通气障碍的通气支持设备的基本安全性和基本性能的特殊要求 (ISO 80601-2-79: 2018)
18	EN 13523-19:2019	金属线圈涂层-试验方法-第19部分: 面板设计和大气暴露试验方法
19	EN 15182-2:2019	便携式泵, 用于灭火泵喷射灭火剂-消防用手持式分支管-第2部分: PN 16 组合支管
20	EN ISO 15216-2:2019	食物链的微生物学-使用实时 RT-PCR 测定甲型肝炎病毒和诺如病毒的水平方法-第2部分: 检测方法 (ISO 15216-2: 2019)
21	EN ISO 27427:2019	麻醉和呼吸设备-雾化系统和组件 (ISO 27427: 2013)
22	EN 2390:2019	航空航天系列-铝合金 6082-T6-结构管 $0.6 \text{ mm} \leq a \leq 12,5 \text{ mm}$
23	EN ISO 14245:2019	气瓶-LPG 气瓶阀门规范和测试-自动关闭 (ISO 14245: 2019)
24	EN 3745-404:2019	航空航天系列-飞行器用光学纤维和电缆-测试方法-第404部分: 热冲击
25	EN 14012:2019	邮政服务-服务质量-投诉处理原则
26	EN ISO 80601-2-80:2019	医用电气设备-第2-80部分: 呼吸机能不全的呼吸支持设备的基本安全性和基本性能的特殊要求 (ISO 80601-2-80: 2018)
27	EN ISO 20789:2019	麻醉和呼吸设备-被动加湿器 (ISO 20789: 2018)
28	EN 17306:2019	液态石油产品-大气压下蒸馏特性的测定-微蒸馏
29	EN 15182-1:2019	消防泵提供的用于喷射灭火剂的便携式设备-消防用手持式支管-第1部分: 一般要求
30	EN 3847:2019	航空航天系列-涂漆和清漆-沉降等级的测定
31	EN 13523-11:2019	卷涂金属-试验方法第11部分: 耐溶剂性 (摩擦试验)
32	EN 16074:2019	涂漆和清漆-线圈涂料非挥发性物质含量和涂覆率的测定
33	EN ISO 527-1:2019	塑料-拉伸性能的测定-第1部分: 一般原则 (ISO 527-1: 2019)
34	EN 17121:2019	保护文化遗产-历史悠久的木结构-承重木结构现场评估指南
35	EN ISO 3743-2:2019	声学-声压法测定噪声源的声功率级-混响场中小型可移动声源的工程方法-第2部分: 特殊混响测试室的方法 (ISO 3743-2: 2018)

36	EN 14960-2:2019	充气游乐设备-第2部分:永久安装的充气弹跳枕头的附加安全要求
37	EN ISO 5356-2:2012/A1:2019	麻醉和呼吸设备-圆锥形连接器-第2部分:螺纹承重连接器-修订1 (ISO 5356-2: 2012/Amd 1: 2019)
38	EN 4604-003:2019	航空航天系列-信号传输用电电缆-第003部分:WZ型同轴50欧姆200℃电缆-产品标准
39	EN 16125:2019	液化石油气设备及配件-管道系统和支座-液相和蒸气相液化石油气
40	EN ISO 20504:2019	精细陶瓷(高级陶瓷、高级工业陶瓷)-室温下陶瓷复合材料的机械性能-压缩性能的测定 (ISO 20504: 2019)
41	EN 4827:2019	航空航天系列-铝和铝合金的六价无铬阳极氧化
42	EN 4708-108:2019	航空航天系列-捆绑、绝缘和标识用热缩套管-第108部分:有限的火灾隐患套管-工作温度-65℃至150℃-产品标准
43	EN 12697-54:2019	沥青混合物-试验方法-第54部分:用于测试含沥青乳液混合物的试样的固化
44	EN 1753:2019	镁和镁合金-镁合金锭和铸件
45	EN 14257:2019	粘合剂-木材粘合剂-高温下塔接接头抗拉强度的测定 (WATT '91)
46	EN 4476:2019	航空航天系列-涂漆和清漆-冷固化中间涂层
47	EN ISO 787-15:2019	颜料和填料的一般试验方法-第15部分:相似类型有色颜料的耐光性比较 (ISO 787-15: 2019)
48	EN 12697-53:2019	沥青混合物-试验方法-第53部分:用扩展度计法增加粘聚力
49	EN ISO 3821:2019	气体焊接设备-焊接、切割和相关工艺用橡胶软管 (ISO 3821: 2019)
50	EN 13108-31:2019	沥青混合物-材料规范-第31部分:含沥青乳状液的沥青混凝土
51	EN 13071-3:2019	容量为5000升的固定废物容器,顶部提升和底部清空-第3部分:建议的起重连接
52	EN 3685:2019	航空航天系列-耐热钢FE-PA2601 (A286)螺栓等级:1100 MPa/650℃-技术规范
53	EN 378-4:2016+A1:2019	制冷系统和热泵-安全和环境要求-第4部分:操作、维护、修理和回收
54	EN ISO 20074:2019	石油和天然气工业-管道运输系统-陆上管道的地质灾害风险管理 (ISO 20074: 2019)
55	EN ISO 787-13:2019	颜料和填料的一般试验方法-第13部分:水溶性硫酸盐、氯化物和硝酸盐的测定 (ISO 787-13: 2019)
56	EN 2957:2019	航空航天系列-锻造样品的制备方法
57	EN ISO 13854:2019	机械安全-避免挤压人体部分的最小间隙 (ISO 13854: 2017)
58	EN 2816:2019	航空航天系列-FE-PM1802钢 (X5CrNiCu15-5)-熔化电极重溶-固溶处理和沉淀处理-锻件-a或D≤200 mm-Rm≥965 MPa
59	EN ISO 3252:2019	粉末冶金-词汇 (ISO 3252: 2019)

60	EN ISO 11393-2:2019	手持式链锯用防护服-第2部分:腿部保护器的性能要求和测试方法 (ISO 11393-2: 2018)
61	EN 12697-55:2019	沥青混合物-试验方法-第55部分:含沥青乳液混合物的感官评估
62	EN 4604-006:2019	航空航天系列-信号传输用电电缆-第006部分:50欧姆、200°C、WM型同轴电缆-产品标准
63	EN ISO/ASTM 52902:2019	增材制造-测试工件-增材制造系统的几何性能评估 (ISO/ASTM 52902: 2019)
64	EN 4708-107:2019	航空航天系列-粘结、绝缘和鉴定用套管热缩-第107部分:聚四氟乙烯 (PTFE) -工作温度-65°C至260°C -产品标准
65	EN ISO/ASTM 52911-1:2019	增材制造-设计-第1部分:基于激光的金属粉末床融合 (ISO/ASTM 52911-1: 2019)
66	EN ISO 28763:2019	玻璃和瓷釉-空气和燃气和天然气热交换器的蓄热、搪瓷和填充面板-规格 (ISO 28763: 2019)
67	CEN/TR 17421:2019	动物饲料:取样和分析方法-多分析方法的协作研究的组织和评价的建议
68	EN ISO 11393-4:2019	手持电锯使用者的防护服第4部分:防护手套的性能要求和试验方法 (ISO 11393-4: 2018)
69	CEN/TS 17297-2:2019	智能交通系统-城市交通的位置参考协调-第2部分:转换方法
70	EN 12697-56:2019	沥青混合物-试验方法-第56部分:用静态压实制备试样
71	EN ISO 21253-1:2019	水质多化合物类方法第1部分:气相色谱法和液相色谱法及质谱法鉴定目标化合物的标准 (ISO 21253-1: 2019)
72	EN 17254:2019	食品-用酶联免疫吸附法测定面筋含量的最低性能要求
73	EN 12390-4:2019	硬化混凝土试验-第4部分:抗压强度-试验机械规范
74	EN 15842:2019	食品-食物过敏原的检测-一般注意事项和方法的验证
75	EN 15633-1:2019	食品-用免疫学方法检测食物过敏原-第1部分:一般注意事项
76	EN ISO 6218:2019	内河航行船舶-推动装置和连接容器的绳索连接用手动和电动耦合装置-安全要求和主要尺寸 (ISO 6218: 2019)
77	EN ISO 15609-1:2019	金属材料焊接程序规范和鉴定-焊接程序规范-第1部分:电弧焊 (ISO 15609-1: 2019)
78	EN ISO 5167-6:2019	全运转的圆形截面管道中插入的压差装置对流体流量的测定-第6部分:楔形仪表 (ISO 5167-6: 2019)
79	EN ISO 35103:2019	石油和天然气工业-北极作业-环境监测 (ISO 35103: 2017)
80	EN ISO 21253-2:2019	水质-多化合物类方法-第2部分:使用多化合物类分析方法定量测定有机物的标准 (ISO 21253-2: 2019)
81	EN ISO 17872:2019	涂漆和清漆-通过腐蚀试验用金属板涂层引入划线标记的指南 (ISO 17872: 2019)
82	EN ISO 20884:2019	石油产品-汽车燃料中硫含量的测定-波长色散 X 射线荧光光谱法 (ISO 20884: 2019)
83	EN ISO 21416:2019	休闲潜水服务-休闲潜水中环境可持续实践的要求和指南 (ISO 21416: 2019)

84	EN ISO 23611-3:2019	土壤质量-土壤无脊椎动物取样-第3部分:内生真菌的取样和提取 (ISO 23611-3: 2019)
85	EN 15634-1:2019	食品-通过分子生物学方法检测食品过敏原-第1部分:一般注意事项
86	EN 13674-2:2019	铁路应用-轨道-铁路-第2部分:与46公斤/米及以上的Vignole铁路轨道结合使用的开关和交叉轨道
87	EN ISO 20896-1:2019	牙科-数字压印设备-第1部分:评估准确性的方法 (ISO 20896-1: 2019)
88	EN ISO 5832-1:2019	外科植入物-金属材料-第1部分:锻造不锈钢 (ISO 5832-1: 2016)
89	EN ISO 25066:2019	系统和软件工程-系统和软件质量要求和评估 (SQuaRE) -可用性的通用行业格式 (CIF) -评估报告 (ISO/IEC 25066: 2016)
90	CEN ISO/TS 21177:2019	智能运输系统-用于可信设备之间建立安全会话和认证的站点安全服务 (ISO/TS 21177: 2019)
91	EN ISO 5832-6:2019	外科植入物金属材料第6部分:锻制钴镍铬钼合金 (ISO 5832-6: 1997)
92	EN 12390-16:2019	硬化混凝土试验-第16部分:混凝土收缩的测定
93	EN 12390-17:2019	硬化混凝土试验-第17部分:混凝土受压蠕变的测定
94	EN 1176-5:2019	游乐场设备和表面-第5部分:旋转木马的附加特殊安全要求和测试方法
95	EN 15634-2:2019	食品-通过分子生物学方法检测食物过敏原-第2部分:芹菜 (Apium graveolens) -通过实时PCR检测熟香肠中的特定DNA序列
96	EN ISO 20846:2019	石油产品-汽车燃料中硫含量的测定紫外荧光法 (ISO 20846: 2019)
97	EN ISO 21417:2019	娱乐潜水服务-娱乐潜水人员的环境意识培训要求 (ISO 21417: 2019)
98	EN ISO 5832-7:2019	外科植入物金属材料-第7部分:可锻和冷成型的钴铬镍钼铁合金 (ISO 5832-7: 2016)
99	EN ISO 3233-2:2019	涂漆和清漆-非挥发性物质的体积百分比的测定-第2部分:根据阿基米德原理 (ISO 3251) 使用非挥发性物质含量的测定方法和涂层试验板上干膜密度的测定方法 (ISO 3233-2: 2019)
100	EN ISO 8384:2019	船舶和海洋技术-挖泥船-词汇 (ISO 8384: 2019)
101	EN ISO 18388:2019	产品技术文档 (TPD) -释放槽-类型和尺寸 (ISO 18388: 2016)
102	EN ISO 15609-2:2019	金属材料焊接程序的规范和鉴定-焊接程序规范-第2部分:气焊 (ISO 15609-2: 2019)
103	EN ISO 10426-3:2019	石油和天然气工业-固井用水泥和材料-第3部分:深水井水泥配方的试验 (ISO 10426-3: 2019)
104	EN ISO 3964:2016/A1:2019	牙科-手机连接器的连接尺寸-修改件 1:接口尺寸 (ISO 3964: 2016/Amd 1: 2018)

105	EN ISO 19903:2019	石油和天然气工业-海洋混凝土结构 (ISO 19903: 2019)
106	EN ISO 80000-4:2019	数量和单位-第4部分:力学 (ISO 80000-4: 2019)
107	EN ISO 80000-5:2019	数量和单位-第5部分:热力学 (ISO 80000-5: 2019)
108	EN ISO 80000-9:2019	数量和单位-第9部分:物理化学和分子物理学 (ISO 80000-9: 2019)
109	EN ISO 80000-10:2019	数量和单位-第10部分:原子和核物理(ISO 80000-10:2019)
110	EN 17256:2019	动物饲料:采样和分析方法-饲料原料和配合饲料中麦角生物碱和茛菪烷生物碱的 LC-MS/MS 测定
111	EN ISO 9809-1:2019	气瓶-可再充气的无缝钢管和气瓶的设计、构造和测试-第1部分:抗拉强度小于 1100 MPa 的淬火和回火钢瓶和钢管 (ISO 9809-1: 2019)
112	EN ISO 9809-2:2019	气瓶-可充装无缝钢气瓶和管的设计、构造和测试-第2部分:拉伸强度大于或等于 1100 MPa 的调质钢和气瓶 (ISO 9809-2: 2019)
113	CEN/TS 17378:2019	智能交通系统-城市 ITS-城市区域空气质量管理
114	EN 17175:2019	非住宅用燃气架辐射带状加热器和多燃烧器连续辐射管加热器系统-安全和节能
115	EN 416:2019	非住宅用燃气架辐射管状加热器和辐射管加热器系统-安全和节能
116	CEN/TR 17426:2019	卫生设备-卫生设备应用的排水系统
117	EN ISO 35106:2019	石油和天然气工业-北极作业-Metoccean、Ice 和海底数据 (ISO 35106: 2017)
118	EN ISO 129-1:2019	技术产品文档 (TPD) -尺寸和公差的表现法-第1部分:一般原则 (ISO 129-1: 2018)
119	EN 474-1:2006+A6:2019	土方机械-安全-第1部分:一般要求
120	EN ISO 11665-11:2019	环境中放射性测量-空气:氡-222-第11部分:深度取样的土壤气体测试方法 (ISO 11665-11: 2016)
121	EN ISO 9809-3:2019	气瓶-可再充气的无缝钢气瓶和气管的设计、建造和测试-第3部分:标准化钢瓶和钢管 (ISO 9809-3: 2019)
122	EN ISO 3630-1:2019	牙科-牙髓器械-第1部分:一般要求 (ISO 3630-1: 2019)
123	EN ISO 6246:2017/A1:2019	石油产品-燃料胶含量-喷射蒸发法-修正1:正庚烷的纯度要求 (ISO 6246: 2017/Amd 1: 2019)
124	EN ISO 80000-12:2019	数量和单位-第12部分:凝聚态物理 (ISO 80000-12: 2019)
125	EN ISO 21877:2019	固定源排放物-氨气质量浓度的测定-手动方法 (ISO 21877: 2019)
126	EN 17279:2019	食品-食品中黄曲霉毒素 B1、脱氧雪烯醇、伏马菌素 B1 和 B2、赭曲霉毒素 A、T-2 毒素、HT-2 毒素和泽耳烯酮的 LC-MS/MS 筛选的多种方法 (不包括婴幼儿食品)
127	EN ISO 11665-1:2019	环境中放射性测量-氡-222-第1部分:氡的来源及其短暂衰变产物和相关的测量方法 (ISO 11665-1: 2019)
128	EN ISO 20337:2019	纤维增强塑料复合材料-使用剪切框架的剪切试验方法,用于测定面内剪切应力/剪切应变响应和剪切模量 (ISO 20337: 2018)

129	EN ISO/ASTM 52910:2019	增材制造-设计-要求、指南和建议(ISO/ASTM 52910: 2018)
130	EN 12449:2016+A1:2019	铜和铜合金-一般用途的无缝圆管
131	EN 17280:2019	食品-用 LC-MS/MS 测定谷物和谷物产品中的玉米赤霉烯酮和毛果糖烯类化合物, 包括脱氧雪腐烯醇及其乙酰化衍生物(3-乙酰基-脱氧雪腐烯醇和 15-乙酰基-脱氧雪腐烯醇), 雪腐烯醇 T-2 毒素和 HT-2 毒素
132	EN ISO 18647:2019	石油和天然气工业-用于海上固定平台的模块化钻机(ISO 18647: 2017)
133	EN ISO 80000-2:2019	数量和单位-第2部分: 数学(ISO 80000-2: 2019)
134	EN ISO 20088-3:2019	绝缘材料对低温泄漏的抵抗力的测定-第3部分: 喷射释放(ISO 20088-3: 2018)
135	EN ISO 13715:2019	技术产品文档-未定义形状的边缘-指示和尺寸(ISO 13715: 2017)
136	EN ISO 29464:2019	空气和其他气体的清洁-术语(ISO 29464: 2017)
137	EN ISO 6145-1:2019	气体分析-用动态方法制备校准混合气体-第1部分: 一般方法(ISO 6145-1: 2019)
138	EN ISO 25177:2019	土壤质量-田间土壤描述(ISO 25177: 2019)
139	EN ISO 14644-3:2019	洁净室和相关受控环境-第3部分: 测试方法(ISO 14644-3: 2019)
140	EN 17248:2019	区域供热和区域冷却管道系统-术语和定义
141	EN 16612:2019	建筑物中的玻璃-通过计算测定玻璃板的横向载荷阻力
142	EN ISO 10642:2019	紧固件-降低负载能力的内六角沉头螺钉(ISO 10642: 2019)
143	EN 489-1:2019	区域供热管道-埋入式热水网络的粘合单管和双管系统-第1部分: 符合 EN 13941-1 的热水网络的接头套管组件和隔热
144	EN 253:2019	区域供热管道-用于直接埋入热水网络的粘合单管系统-钢管、聚氨酯隔热材料和聚乙烯套管的工厂制造的管道组件
145	EN 14419:2019	区域供热管道-用于地下热水网络的粘合单管和双管系统-监控系统
146	EN ISO 1833-9:2019	纺织品-定量化学分析-第9部分: 乙酸酯与某些其他纤维的混合物(使用苯醇的方法)(ISO 1833-9: 2019)
147	EN ISO 1833-14:2019	纺织品-定量化学分析-第14部分: 醋酸纤维与某些其他纤维的混合物(使用冰醋酸的方法)(ISO 1833-14: 2019)
148	EN ISO 8362-1:2019	注射容器和配件第1部分: 玻璃管制成的注射瓶(ISO 8362-1: 2018)
149	EN ISO 28721-1:2019	玻璃和搪瓷-加工厂用搪玻璃设备-第1部分: 设备、部件、器具和配件的质量要求(ISO 28721-1: 2019)
150	EN ISO 11274:2019	土壤质量-保水特性的测定-实验室方法(ISO 11274: 2019)
151	EN ISO 14780:2017/A1:2019	固体生物燃料-样品制备-修正案1(ISO 14780: 2017/Amd 1: 2019)
152	EN ISO 4259-2:2017/A1:2019	石油和相关产品测量方法和结果的精度-第2部分: 与测试方法有关的精度数据的解释和应用-修订1(ISO 4259-2: 2017/Amd 1: 2019)

153	EN ISO 11665-2:2019	环境中放射性的测量-空气: 氡-222-第2部分: 测定其短寿命衰变产物的平均潜在 α 能量浓度的综合测量方法 (ISO 11665-2: 2019)
154	EN ISO 10893-3:2011/A1:2019	钢管无损检测-第3部分: 用于检测纵向和/或横向缺陷的无缝和焊接(埋弧焊除外)铁磁钢管的全外围自动漏磁检验-修正1: 尺寸的改变参考槽口 (ISO 10893-3: 2011/Amd 1: 2019)
155	EN ISO 20456:2019	封闭管道中流体流量的测量-导电液体电磁流量计使用指南 (ISO 20456: 2017)
156	EN ISO 3175-6:2019	纺织品-织物和服装的专业护理、干洗和湿洗-第6部分: 使用十甲基五环硅氧烷进行清洁和整理时的性能测试程序 (ISO 3175-6: 2019)
157	EN 13272-2:2019	铁路应用-公共交通系统中机车车辆用电气照明-第2部分: 城市轨道交通
158	EN ISO 21268-1:2019	土壤质量-土壤和类土壤材料的后续化学和生态毒理试验的浸出程序-第1部分: 用2 l/kg 干物质的液固比进行批量试验 (ISO 21268-1: 2019)
159	EN ISO 21268-2:2019	土壤质量-土壤和类土壤材料的后续化学和生态毒理试验的浸出程序-第2部分: 用10 l/kg 干物质的液固比进行批量试验 (ISO 21268-2: 2019)
160	EN ISO 21268-3:2019	土壤质量-土壤和类土壤材料的后续化学和生态毒理试验的浸出程序-第3部分: 向上流动渗透试验 (ISO 21268-3: 2019)
161	EN ISO 9455-16:2019	软焊剂-测试方法-第16部分: 助焊剂功效试验, 润湿平衡法 (ISO 9455-16: 2019)
162	EN 17082:2019	用于空间加热的家用和非家用燃气强制对流空气加热器, 净热输入不超过300 kW
163	EN ISO 21968:2019	金属和非金属基材料上的非磁性金属涂层-涂层厚度的测量-相敏涡流法 (ISO 21968: 2019)
164	EN ISO 19905-3:2019	石油和天然气工业-海上移动设备的现场评估-第3部分: 浮动装置 (ISO 19905-3: 2017)
165	EN 15698-2:2019	区域供热管道-直接埋入式热水管网的粘合双管系统-第2部分: 钢制供水管道、聚氨酯隔热材料和聚乙烯外壳的工厂制管件和阀门组件
166	EN ISO 3175-5:2019	纺织品-织物和服装的专业护理、干洗和湿洗-第5部分: 使用二丁氧基甲烷进行清洁和整理时的性能测试程序 (ISO 3175-5: 2019)
167	EN ISO 4489:2019	硬质金属-抽样和测试 (ISO 4489: 2019)
168	CEN ISO/TS 25107:2019	无损检测-NDT 培训大纲 (ISO / TS 25107: 2019)
169	EN 13272-1:2019	铁路应用-公共交通系统中的机车车辆用电子照明设备-第1部分: 重型铁路
170	EN ISO 4884:2019	硬质合金-使用烧结试件的粉末取样和试验 (ISO 4884: 2019)

171	EN 15698-1:2019	区域供热管道-直接埋入式热水网络的粘合双管系统-第1部分: 工厂制造的钢管、聚氨酯隔热材料和一个聚乙烯套管的双管组件
172	EN 17277:2019	水文测量-降雨强度测量仪器的测量要求和分类
173	EN 488:2019	区域供热管道-直埋热水网络用单管粘合系统-钢制供水管道、聚氨酯隔热材料和聚乙烯套管用工厂制造的钢制阀门总成
174	EN ISO 3826-1:2019	体血液和血液成分用塑料可折叠容器-第1部分: 常规容器 (ISO 3826-1: 2019)
175	EN 16437:2014+A1:2019	化学消毒剂和防腐剂-在无机械作用的多孔表面上评价兽医用化学消毒剂和防腐剂杀菌活性的定量表面试验-试验方法和要求 (第2阶段, 第2步)
176	EN ISO 35101:2019	石油和天然气工业-北极作业-工作环境 (ISO 35101: 2017)
177	EN 448:2019	区域供热管道-用于直接埋入热水管网的粘合单管系统-钢管、聚氨酯隔热材料和聚乙烯套管的工厂装配配件
178	CEN/TS 17380:2019	智能交通系统-Urban-ITS-使用 C-ITS 的 UVAR 的“控制区”管理
179	EN 16613:2019	建筑物玻璃-夹层玻璃和夹层安全玻璃-层间粘弹性的测定
180	EN 15154-5:2019	紧急安全淋浴-第5部分: 实验室以外场所的架空式身体淋浴浴室
181	EN ISO 4259-1:2017/A1:2019	石油及相关产品-测量方法和结果的精度-第1部分: 与测试方法有关的精度数据的确定-修订1 (ISO 4259-1: 2017/Amd 1: 2019)
182	EN 1612:2019	塑料和橡胶机械-反应成型机和设备-安全要求
183	EN 419:2019	非住宅用燃气顶置发光辐射加热器-安全和节能

(段力萌 编译)

英国标协发布数字识别和客户身份验证业务规范

10月8日,英国标准化协会(BSI)发布了一项新规范《PAS 499:2019 数字识别和强大的客户身份验证操作规范》(PAS 499:2019 Code of practice for digital identification and strong customer authentication)¹¹。该规范有助于各组织确保其系统安全,并减少虚假陈述,符合包括第二支付服务指令(PSD2)在内的相关法规的监管要求。

网络犯罪和欺诈是犯罪活动中增长最快的领域,而组织身份和认证实践中的漏洞导致了这种增长。采用稳健的流程对于最大限度地降低与在线交易和服务相关的组织及其用户、员工和合作伙伴的风险至关重要。PSD2及相关法规规定了身份认证和强大的客户身份验证。

¹¹ 原文标题: BSI launches code of practice for digital identification and customer authentication

来源: <https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2019/october/bsi-launches-code-of-practice-for-digital-identification-and-customer-authentication/>

该新规范适用于根据 PSD2 和相关法规具有管理要求的组织。它注重管理原则，从法规角度看待身份识别和强大的客户身份认证，包括：身份识别；身份验证；登记；身份鉴定；代理权限和授权；安全性和可用性；认证风险模型。它还适用于以数字方式创建、访问或管理帐户的管理过程；通过移动设备或其他计算机进行支付的用户；使用电子设备进行非接触式支付的用户；接收此类支付的零售商；第三方角色；授权；以及管理此类交易。它不包括使用塑料卡进行的非接触式支付；物联网环境下的交易；数字货币；支付设备或支付终端的具体情况。

BSI 数字部门主管 Tim McGarr 表示：在网络犯罪和欺诈行为不断上升的今天，企业必须建立健全的数字身份和用户身份验证流程，以最大限度地降低在线交易的风险。PAS 499:2019 提供了优化和实施支持法律和监管要求的系统所需的建议。

（高国庆 编译）

标准计划

欧盟正在修订能源审计标准以达到新能效要求

背景：当今社会，能源价格不断上涨、环境问题日益受到关注，确保能源效率对企业 and 消费者以及决策者来说具有越来越重要的战略意义，而能源审计是各组织提高对当前能源使用情况的了解和监测其未来减少能源消耗的重要工具。

9月19日，欧洲标准化委员会（CEN）宣布正在对欧盟标准《EN 16247-1:2012 能源转换框架下的能源管理与能源效率》（EN 16247-1:2012 Energy management and energy efficiency in the framework of energy transition）进行修订，以便更好地指导组织开展能源审计¹²。

欧盟标准 EN16247-1 于 2012 年制定，一些来自能源研究所、化学工程师研究所和能源服务技术协会的能源专家为该标准的制定做出了重要贡献。该标准是一系列能源相关标准中的首个标准，它规定了能源审计的一般要求、通用方法和可交付的成果，同时还针对更具体的问题，如建筑物和运输。

能源审计良好能源管理的第一步：它允许确定能源使用情况，并利用这些信息减少能源消耗和能源成本，履行日益增加的能源和环境义务，因此 EN16247-1 是关于确定能源使用和根据获得的信息采取行动，它规定了高质量能源审计的属性，从范围、目标和方法到确保透明度。该标准适用于商业、工业、住宅和公共部门组织，但不包括私人住宅，它还适用于所有组织，无论其规模或行业，它作为一个有用的

¹² 原文标题：Achieve energy efficiency through better audits thanks to EN 16247-1
来源：<https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2019-035.aspx>

管理工具，为能源、可持续发展和环境管理人员、审计师、顾问和高级管理人员提供能效目标，以实现商业和环境效益。

该标准最初是根据 2006 年欧盟关于能源最终使用效率和能源服务的指令指定的，该指令在 2018 年被修订的《能源效率指令》（2012/27/EU）所取代。实际上，向清洁能源过渡一直是布鲁塞尔应对气候变化和履行《巴黎协定》中商定的核心原则。为了实现其目标，欧盟通过包括《能效指令》在内的“全欧洲清洁能源”一揽子计划制定了各种行动，并预计到 2030 年，欧盟能源结构中可再生能源的占比将达到 32%，因此相关的能效标准一直被定期修订和改进。

根据使用者的经验，通过 EN 16247-1 对组织进行审计的好处是多方面的和持久的，包括：它使能源消耗的数据更加详细，从而允许采取减少的行动；它允许更好地规划和管理能源；它创造了更直接的沟通跨组织的不同层次；作为一个协调的标准，它还确保符合欧盟立法，特别是能源指令。

EN16247-1 的制修订工作由欧洲标准化委员会（CEN）和欧洲电工标准化委员会（CENELEC）设立的能源过渡框架下的能源管理和能效效率联合技术委员会（CEN/CLC/JTC 14）负责，其秘书处设在意大利国家标准化机构（UNI）。

（魏凤 编译）

机构合作

欧洲标准化机构和美国材料试验学会签署技术合作协议

9月26日，欧洲标准化委员会(CEN)和美国材料试验协会(ASTM International)签署了一项技术合作协议，旨在促进在共同关心的特定标准化领域的全球对话与协调¹³。

该协议为这两个标准化组织之间的技术合作和信息交流建立了一个框架，从而有助于就标准制定的技术要求和相关属性进行对话和融合，并防止工作重复，以造福各自的利益相关者。

通过这一重要协议，ASTM 和 CEN 同意采取一系列实际行动来实施合作，特别是在 ASTM 国际和 CEN 有共同利益的技术领域，包括：探索在各自标准制定过程中进行合作的机会；促进技术机构之间的技术标准化对话；为了利益相关者的利益，分享关于标准开发活动和新兴技术、趋势或共同利益的监管驱动因素的信息。

作为双方合作的第一步，ASTM 和 CEN 将建立一个试点项目，由双方的技术

¹³ 原文标题：CEN and ASTM International Have Signed a Technical Cooperation Agreement

来源：<https://www.astm.org/newsroom/cen-and-astm-international-have-signed-technical-cooperation-agreement>

委员会共同参与。CEN 参与的技术委员会包括 CEN/TC 411 ‘生物基产品’和 CEN/TC 366 ‘从报废轮胎 (ELT) 获得的材料’，前者的秘书处由荷兰国家标准化机构 (NEN) 担任，后者的秘书处由意大利国家标准化机构担任。CEN 参与的技术委员会包括 D20 ‘塑料’、D36 ‘回收炭黑’和 D11 ‘橡胶和类橡胶材料’。D20 重点关注环境可降解塑料和生物基产品，D36 和 D11 重点关注可回收炭黑的轮胎和橡胶产品。

此次合作补充了欧洲和美国之间已经存在的关于政策和战略合作的 CEN/ANSI 对话，这次新的 CEN 与 ASTM 合作增加了技术层面的维度，确保了跨大西洋关系的深化以及全球标准化倡议。

该协议的签署符合 ASTM 和 CEN 在国际标准化界发挥积极作用的使命。CEN 总干事 Elena Santiago Cid 表示：与 ASTM 的协议是 CEN 努力与其他标准组织建立富有成效的伙伴关系的一个例子，以促进欧洲工业和利益相关者的全球市场准入。这项协定使在制定标准方面的重点合作能够给致力于全球经济公平竞争的参与者带来好处。

ASTM 总裁 Katharine E. Morgan 表示：CEN 和 ASTM 是世界上最相关和最强大的两个标准组织。双方的协议促进了当今全球市场的更大一致性和互操作性，并促进了领先的技术专家之间的更深层次的理解和信任，这将为未来的合作奠定基础。（邓阿妹 编译）

前沿科技

美国研发出能够精确测量纳米级流体流量的光学系统

9 月 26 日，美国国家标准与技术研究院 (NIST) 的研究人员开发出了一种能够精确地测量纳米级流体流量（每分钟 10 亿分之一升）的光学系统，有望改进生物技术和精密医学¹⁴。这项研究成果于近期发表在国际知名刊物《分析化学》(Analytical chemistry) 上。

精确地测量和控制微小的流速在快速发展的微流体领域变得至关重要，其中包括微量药物的输送、微量液体的制备、微液滴的形成以及监测营养物质流向细胞的生物技术研究。为了解决这些问题，NIST 开发了一种光流体测量系统，它依靠单个激光照射在流经微通道的液体中的光敏分子上，可以在微流控通道区域中传输和

¹⁴ 原文标题：NIST Goes With the (Slow) Flow: New Technique Could Improve Biotech, Precision Medicine

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2019/09/nist-goes-slow-flow-new-technique-could-improve-biotech-precision-medicine>

记录光。该系统利用荧光染料在大流量中的光漂白作用，能够识别零流，绝对精度优于 1nL/min。该技术还提供了一种基于荧光发射和流量之间的鲁棒标度关系来确定非零流量的独立方法。这两种独立的方法使流量的测量精度在 5% 以内，达到 10 nL/min，流量控制的验证精度在 5% 以内，达到 2 nL/min。该方法的主要优点是流量测量与流体流经的通道的大小和形状无关。实验证明，该项技术可用于将已校准的流量计扩展到远低于其规定范围的范围（例如，500 nL/min），并对与校准仪表相似的相对不确定度进行动态测量。

NIST 的这项新测量方法为衍生技术提供了一些潜在的机会，并可能使微流体设备的制造商开发出新一代的流量传感器，有望提高化学传感仪器的精度和药物输送设备的安全性。

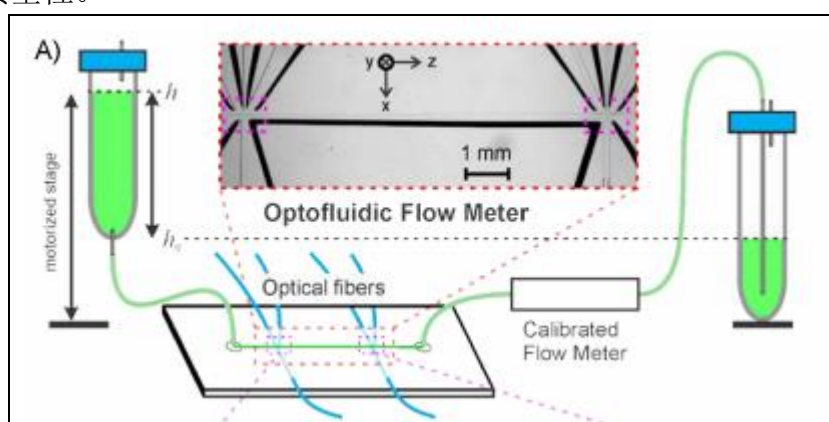


图 1. NIST 纳米级流量测量光学系统装置示意图

(邓阿妹 编译)

项目计划

IEEE 宣布启动利用技术和数据改善远程临床试验计划

10月2日，电气和电子工程师协会的标准协会（IEEE-SA）宣布启动一项名为“技术和数据协调，以实现远程临床试验”的行业连接计划¹⁵。

该计划的第一步是建立一个同化论坛，评估和测试实现支持临床试验的数据输出和能力的最佳方法，这将需要进行广泛的过程变革，以便进入数字时代。将探索人工智能（AI）、区块链和分布式账本技术（DLT）、物联网（IOT）、传感器、虚拟和增强现实（VR/AR）等技术，结合现有技术系统，从患者招募到 FDA 提交等一系列过程改善远程临床试验。

¹⁵ 原文标题：IEEE Announces Initiative to Bolster the Efficiency of Remote Clinical Trials and Improve Outcomes for Patient Care

来源：<https://standards.ieee.org/news/2019/efficiency-remote-clinical-trials.html>

支持远程临床试验的 IEEE 技术和数据协调主席兼 Blockchain Healthcare Today 的创始人和发行商 Tory Cenaj 表示：预估 442 亿美元的全球临床试验市场面临着许多挑战，如患者招募和保留、满足监管政策的成本上升、数据治理等。该计划的目的是建立一个框架，通过利用新技术大大减少将拯救生命的药物推向市场的时间和成本，大大改进远程患者临床试验的进行方式。

该计划的参与者将开发一个基于共识的工作流程，后续将根据模拟临床试验进行测试，以证明该流程的优点：（1）更高效、更具包容性的患者招募和参与流程；（2）恢复了数据完整性和验证，审核和提交审批所需的资源更少；（3）通过公开试验结果能够从知情同意中启用一个原始且不可变的患者日志；（4）减少保护和建立站点、招募和保留患者、质量控制和数据审计的成本和时间。（郑启斌 编译）

NIST 资助 Workcred 开展制造业证书投资回报率研究

10月1日，美国国家标准学会（ANSI）的附属机构 Workcred 接受美国国家标准与技术研究院（NIST）霍林斯制造业扩展伙伴关系计划（Hollings Manufacturing Extension Partnership, MEP）资助，将开展为期两年的制造业证书投资回报率（ROI）研究¹⁶。这项研究将使制造商更好地了解证书是鉴定熟练工人的重要资源。

这项资助将建立在 Workcred 第一份由 NIST-MEP 资助的制造业报告的基础上，该报告对美国制造业证书的质量、市场价值和有效性进行了审查，结果显示对证书缺乏了解。制造商表示，他们不知道可用的证书，也不知道证书与工厂中的工作有何关系。此外，即使制造工厂雇佣具有特定资格证书的工人，他们也无法说明这些资格证书如何影响工人的生产率和公司的成功。尽管如此，制造商表示，他们相信，如果他们能够更好地理解证书的价值，而且如果证书能够更好地与工厂所需的技能相匹配，那么证书可以作为一种关键资源。

该项研究将评估现有制造业证书的投资回报率，重点关注制造业务生产和操作方面使用的证书。除其他主要优先事项外，该项研究将审查：证书所代表的知识和技能是否在工作中使用；哪些知识和技能（包括就业技能）不包括在证书中，但应满足工作角色或职业的总体要求；与其他类型的证书相比，证书在为个人工作做好准备方面的能力如何；持有特定证书的个人是否比没有证书的人更有效率；如何将资历与招聘过程中使用的其他类型的标准进行权衡；某些亚群体（即妇女、少数民族和老年工人）是否认为非学位证书比其他亚群体更有价值。

Workcred 执行董事 Roy Swift 博士表示：提高证书的有用性将是每个人的双赢，

¹⁶ 原文标题：Workcred Receives NIST MEP Grant to Support Research to Examine ROI of Manufacturing Credentials

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=46fc1896-1b94-4405-8a60-1783f03c7a93

有助于支持长期工作的成功。Workcred 将促进与 NIST-MEP 合作的研究工作，以评估与 NIST-MEP 国家网络最相关的精选制造证书。为了能够代表一系列制造业部门、工厂规模和地理区域，参与研究的中小型制造商将从 MEP 国家网络中心（MEP National Network Center）的客户中挑选。（孙玉琦 编译）

信息动态

中国-东盟国际标准化论坛在广西南宁举行

9月23日，由国家市场监督管理总局、广西壮族自治区人民政府联合主办的“中国-东盟国际标准化论坛”在广西南宁举行¹⁷。市场监管总局副局长、国家标准委主任田世宏出席论坛作开幕式致辞及主旨发言。

田世宏指出，中国将进一步践行“一带一路”倡议，不断提升与东盟国家标准化合作质量和水平。要积极加强与东盟国家政策、规则 and 标准“三位一体”的软联通，深化与东盟国家基础设施、农业生产和先进制造等领域的标准化合作，同时进一步加强人员交流，建立更加紧密的人才培训合作机制。田世宏还在主旨发言中提出凝聚合作共识，深化伙伴关系；携手共同参与，推动国际标准化发展；促进标准体系兼容，服务共建“一带一路”；协力共赢发展，提升标准化能力；加强标准信息交流，创新标准化服务的五点建议。

广西壮族自治区人民政府副主席李彬，国际电工委员会（IEC）候任主席，国际标准化组织（ISO）副主席、东盟标准和质量咨询委员会轮值主席在开幕式致辞。缅甸、老挝和柬埔寨等国家代表分别发言。与会各方发言一致强调发挥标准引领作用，深化标准合作，推进标准化在经济社会各领域的广泛应用和深度融合，为构建更加紧密的中国—东盟命运共同体发挥更大作用。

在本次论坛上，中国提出了旨在加强中国东盟国家标准化合作的《南宁倡议》，以期推动加强标准化创新合作，服务打造中国东盟自贸区建设升级版。

东盟国家代表团，中国知名专家学者、相关部门、标准化研究机构及国内外企业代表等近 300 人参加论坛。

田世宏率中国代表团出席第 42 届国际标准化组织大会

9月16日至20日，第42届国际标准化组织（ISO）大会和理事会会议在南非开普敦召开，来自164个ISO成员国的代表参加了本届大会。市场监管总局副局长、

¹⁷ 来源：http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201909/t20190926_343784.htm

标准委主任田世宏作为 ISO 中国国家成员体主席和常任理事国代表，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 15 场会谈，取得了积极成果¹⁸。

本次大会探讨了标准对推动经济、社会和环境发展变革的影响，研究了 ISO 治理和规则改革等重大政策，投票选举产生了 ISO 2020-2021 年政策副主席和 2020-2022 年理事会成员，审议了 ISO 和 IEC、ITU 等国际组织的合作，听取了 2019 年度 ISO 各项工作报告等。同期举行的 ISO 理事会会议重点研究了 ISO 战略 2030 和 2020 年战略实施计划、推动年轻一代参与标准化工作，选举任命 2020-2021 届 ISO 合格评定委员会（CASCO）主席。会议期间，田世宏就制定 ISO 战略 2030、推动国际营商环境国际标准的制定、鼓励青年一代的积极参与等议题提出了中国建议和意见，得到 ISO 主席、秘书长和理事会成员的高度肯定和认可。

代表团还充分利用大会契机，与 ISO 主席和秘书长就中国再次派员赴 ISO 总部任职达成一致，期间还与美、加、英、德、法、新加坡、瑞典、荷兰、西班牙、俄、乌兹别克斯坦等国家标准化机构，以及联合国欧洲经济委员会、非洲标准化组织、海湾标准合作组织等举行 10 多场多双边会谈，在多边场合积极促进双边标准化合作。代表团主动宣传我国标准化最新发展实践和发展理由，就标准化战略规划制定，深入参与 ISO、IEC 治理，务实开展标准项目合作、支持我国国际标准提案、促进区域标准化合作等内容进行了深入交流；就中英法制化营商环境合作项目，中俄能源、农业和民机领域标准化合作，为中国企业参加美国标准组织的活动创造更加灵活的政策环境，签署中非、中西标准化合作备忘录等事项达成多项合作共识，就合作推动 ISO 在实验室设计、整鞋、绿色产品管理等领域的国际标准提案与多国达成共识。

大会期间开展的多项双边会谈进一步密切了中国与其他国家、区域组织标准化合作的伙伴关系，扩大了国际标准化“朋友圈”，拓展了标准合作领域，为下一步深入合作打下坚实基础。

第十六届中国标准化论坛在郑州召开

10 月 14 日是世界标准日，当天上午，第十六届中国标准化论坛在郑州国际会展中心召开，国内外标准化领域知名专家、学者，研究机构的领军人物及全国 20 多个省（市）近千名标准化工作者、跨国集团企业代表参加了论坛活动¹⁹。

¹⁸ 来源：http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201909/t20190925_343779.htm

¹⁹ 来源：http://hn.cnr.cn/cj/20191015/t20191015_524815637.shtml

本届论坛由中国标准化协会、郑州市人民政府主办，郑州市市场监管局承办，为期三天。论坛以“标准化战略暨高质量发展”为主题，设立城市家具、电器电子、托育、少林武术、电线电缆、党建工作等8个分论坛及标准化建设成果展览，发布中国城市家具等一批团体标准。

开幕式后，专家学者围绕《5G标准的战略博弈与前瞻》《标准化护航食品安全》等主题开展专题报告，共同分享政策信息，研讨理论方法，推广标准化成果，以高标准助推城市高质量发展。

德国标准化协会举办贸易和国际标准化研讨会

10月9日，德国标准化协会（DIN）在布鲁塞尔举办了一场名为“贸易和国际标准化”的研讨会，来自欧洲议会、欧盟委员会、常驻代表和协会的60多名利益相关者参加了此次会议²⁰。这项活动是在欧洲议会议员（MEP）Reinhard Bütikofer的赞助下举行的。

Bütikofer先生是欧洲议会中国关系代表团团长，他在开幕词中强调了标准化在欧盟对外贸易政策中的重要作用。他指出，中国和美国等其他主要工业国家已经认识到技术标准的重要性，并将其作为战略工具加以利用。他提到瑞典前首相 Carl Bildt最近发表的一份关于数字时代欧盟全球竞争力标准化的报告，他为该报告提供了建议：标准化必须是欧洲工业战略的一部分，标准化或许比创新本身更重要。他呼吁在欧盟委员会设立一名标准化特别代表，在小组讨论中得到了广泛支持。该代表将直接向委员会候任执行副主席 Margrethe Vestager 汇报。行业协会应联合起来，推动这一目标的实现。

DIN 执行委员会主席 Christoph Winterhalter 以欧洲标准化委员会政策副主席兼中国问题特别工作组负责人的身份介绍了他与中国标准化同仁合作的经验。在中国国家标准化管理委员会（SAC）的咨询机构中，欧洲具有很强的代表性。正在努力使中国人更加认识到将国际标准纳入国家标准体系的优势，以及实现统一、连贯和一致的标准体系的目标。

瑞典国际事务研究所研究员 Tim Rühlig 博士对中国标准化体系的发展提出了进一步的看法。这是一项旨在平衡技术创新动力和私营企业质量改进与党的国家控制之间的制度。Rühlig 博士认为，中国将继续认真考虑采用的其他标准化体系的哪些要素，只有在这些要素对中国的目标有利的情况下才会予以实施。

内部市场总监（DG GROW）Silvia Vaccaro 表示：对于欧盟委员会来说，将国

²⁰ 原文标题：DIN event on "Trade and International Standardization" in Brussels

来源：

<https://www.din.de/en/din-and-our-partners/press/press-releases/din-event-on-trade-and-international-standardization-in-brussels-483978>

家、欧洲和国际标准相结合的优势是毋庸置疑的。在谈判自由贸易协定时，目的是参考国际标准和世界贸易组织《技术性贸易壁垒协定》（TBT 协定）的规定。

Miele 负责数字监管的 Martin Lóhe 介绍了国际标准对公司的优势，包括进入市场和降低成本。例如，在中国、澳大利亚和新西兰等国家，家用冰箱的测试方法已被纳入立法，从而避免了产品测试产生更多成本。Lóhe 还谈到了国家监管与标准化之间目前公私伙伴关系结构的一个痛点。欧盟官方公报上统一标准的缓慢上市，以及未能将《网络安全法案》纳入新的立法框架，都让企业感到担忧。欧洲有可能从标准制定者的地位沦落到仅仅是一个标准接受者。（丰米宁 编译）

英国标协对无人驾驶汽车安全性征求公众意见

10月9日，英国标准化协会（BSI）发布公告，就行业规范《PAS 1881 无人驾驶车辆试验和测试的安全性》向公众征集意见²¹。PAS 1881 这是一项针对无人驾驶吊舱、轿车和卡车的新行业规范，旨在确保无人驾驶自动车辆试验和道路试验符合安全和风险管理方面的行业良好实践。

PAS 1881 由 BSI 与英国运输研究实验室（Transport Research Laboratory, TRL）合作制定，参与的组织包括软件和汽车工程公司、地方政府、运输当局和试验台，包括：Connected Places Catapult、国家基础设施保护中心、Five AI、Highways England、Horiba MIRA、拉夫堡大学、米尔布鲁克试车场、Oxbotica 公司、牛津郡议会、Potenza、格林威治皇家自治区、沃里克大学等。

BSI 运输和机动车主管 Nick Fleming 表示：BSI 欢迎公众对 PAS 1881 草案进行评论，确保无人驾驶车辆试验和测试的安全，这是全球首例此类规范。征求意见截至日期为 11 月 1 日。

此外，另一份规范文件《PAS 1880 无人驾驶车辆控制系统开发和评估指南》将在 10 月下旬进入磋商阶段。这两份文件将于 2020 年初公布。

这些工作是英国政府的联网和无人驾驶车辆中心、英国交通部、Innovate UK 和 Zenzic 等支持的为期两年的联网和无人驾驶车辆计划的一部分，该计划旨在通过制定技术标准和指南，帮助英国加快无人驾驶车辆在英国道路上的安全部署，并提高英国在测试和设计等领域的能力。（魏凤 编译）

²¹ 原文标题：BSI calls for comment on the safety of automated vehicles

来源：<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2019/october/bsi-calls-for-comment-on-the-safety-of-automated-vehicles/>

中国科学院武汉文献情报中心

战略情报与竞争情报研究服务

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

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

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

服务内容

特色产品

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

标准化信息快报

主 办：中国科学院条件保障与财务局

承 办：中国科学院武汉文献情报中心

主 编：曹 凝

副 主 编：牟乾辉 张红松 魏 凤

编 辑：魏 凤 邓阿妹 周 洪 郑启斌 高国庆等

出 版：标准分析研究中心

地 址：湖北省武汉市武昌区小洪山西区 25 号

邮 编：430071

电 话：027-87199180, 87198533

邮 箱：standardinfo@mail.whlib.ac.cn

网 址：www.whlib.cas.cn

中国科学院标准化信息服务平台



标准化战略研究



网址：www.standardinfo.org

微信号：CAS-Standards

版权及合理使用声明

本刊遵守国家知识产权法的规定，保护知识产权，保障著作权人的合法权益，并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定，严禁将本快报用于任何商业或其他营利性用途。用于读者个人学习、研究目的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。