



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 6 期 (总第 102 期)

重点关注:

- ◆ 我国出台文件加快推动军队资源配置标准化工作
- ◆ 我国公布 2019 年度实施企业标准“领跑者”重点领域
- ◆ 国际标准化机构提出信息技术的新兴领域
- ◆ 国际电联发布将人工智能用于广播的新报告
- ◆ 美国发布白皮书草案指导采用软件开发框架减少漏洞
- ◆ 美国发布新版文件保护敏感信息免受网络攻击
- ◆ 美国家标准学会：华为参与标准制定活动不受限制
- ◆ 德国标协认为标准的影响不仅限于立法层面
- ◆ 国际标准化组织发布全球首个品牌评估国际标准
- ◆ 中英续签标准化合作协议
- ◆ 美科学家首次使用离子传送完整的量子逻辑运算

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

我国出台文件加快推动军队资源配置标准化工作2

我国公布 2019 年度实施企业标准“领跑者”重点领域2

专家评论

国际信息技术联合标准化委员会提出信息技术的新兴领域3

国际电联发布将人工智能用于广播的新报告4

美国发布白皮书草案指导采用软件开发框架减少漏洞5

美国发布新版文件保护敏感信息免受网络攻击5

美国家标准学会：华为参与标准制定活动不受限制6

美国家标准学会发表对人工智能标准化的建议7

欧洲标准化机构发布 2018 年度报告9

德国标协认为标准的影响不仅限于立法层面9

标准聚焦

国际标准化组织发布全球首个品牌评估国际标准10

国际标准化组织发布新标准帮助改进选举制度11

国际标准化组织发布新标准帮助提高电梯的安全性12

美材料试验协会发布新标准帮助提高塑料质量12

美材料试验协会发布测试放射性去污方法效率标准13

欧洲标准化委员会发布压力设备安全指南13

欧盟 2019 年 6 月发布的最新标准汇总14

英标协发布新版建筑火灾探测和报警系统标准20

标准计划

国际标准化组织成立循环经济技术委员会20

欧盟标准化机构举办空间应用标准化会议支持欧洲空间计划21

美材料试验协会正制定增材制造塑料机械性能试验标准	21
机构合作	
中英续签标准化合作协议.....	22
美德联合发布自动驾驶术语标准	23
前沿科技	
美科学家首次使用离子传送完整的量子逻辑运算	23
多国联合研制出具有多用途的红外光频率梳装置	24
美国家与标准技术研究院展示下一代芯片级原子钟的核心	25
信息动态	
合规管理标准实践与发展国际交流会在京召开	26
“中国标准 2035”项目召开讨论会	27
田世宏出席 ISO 理事会会议并参加中英标准化合作委员会会议	27
第三届人工智能造福人类全球峰会意在产生全球影响	28
欧盟标准化机构讨论标准化支持生态设计和能源标签的作用	29

本期概要：

本月，我国出台了《关于加快推动军队资源配置标准化工作的意见》，旨在加快军事人力、经费、武器装备、军事设施、军用物资、网络信息等资源配置标准化进程。我国市场监管总局公布了2019年度实施企业标准“领跑者”的100个重点领域。同时，我国SAC与英国标准化协会签订了合作谅解备忘录，以推动提升双方标准协调一致性。

国际方面，ISO标准化组织提出了信息技术的新兴领域，包括智慧城市、3D和4D打印和扫描、自主和数据丰富的车辆、开源软件、量子计算、数字孪生、用于教育的虚拟技术等；该机构还发布了全球首个品牌评估国际标准ISO 20671。该机构还新成立了循环经济技术委员会，将制定标准推动循环经济建设。ITU发布了报告《节目制作和交流用人工智能系统》，旨在推动人工智能在广播和电视节目制作和发行中的应用。

美国方面，NIST发布了报告《通过采用安全的软件开发框架来降低软件漏洞的风险》，以指导美国的机构通过采用软件开发框架来减少软件的漏洞。该机构还发布了新版文件SP 800-171，旨在提供防护措施帮助保护存储在支持关键政府项目和高价值资产的计算机中的敏感信息。美国国家标准学会公开表态，美国商务部工业与安全局最近针对华为采取的行动不影响其继续参与标准制定活动。

欧盟方面，CEN和CENELEC组织了空间应用标准化研讨会，讨论通过标准化增强欧洲自主进入太空的能力，以支持欧洲的空间计划。另外，德国标准化协会通过对900家企业标准化工作的调查，认为标准的影响不仅限于立法层面。

前沿科技方面，NIST本月取得了多项重要的科研进展：（1）首次使用离子传送完整的量子逻辑运算，展示了量子计算机程序如何在未来的大规模量子网络中执行任务；（2）研制出具有多种用途的红外光频率梳装置，可快速测量整个红外波段，以检测物质的生物、化学和物理特性；（3）展示了下一代芯片级原子钟的核心，可应用于导航系统和电信网络，并作为卫星上的备用时钟。

标准决策

我国出台文件加快推动军队资源配置标准化工作

6月19日消息。中央军委办公厅日前印发《关于加快推动军队资源配置标准化工作的意见》(以下简称《意见》),旨在加快军事人力、经费、武器装备、军事设施、军用物资、网络信息等资源配置标准化进程¹。

《意见》明确,要深入贯彻习近平强军思想,按照深化国防和军队改革部署要求,健全资源配置标准体系及标准化管理制度,加快重点领域资源配置标准建设和普及应用,以标准化手段优化资源配置、规范工作流程。

《意见》强调,要紧贴备战打仗实际,以作战需求牵引标准体系结构性调整和深层次优化,推动形成与战斗力生成提高相适应的资源配置格局。要贯彻规划主导资源配置要求,立起指标化、精细化的衡量尺度,科学、规范、有序分配各类资源。要统筹领域和军兵种资源配置标准建设,搞好跨军地标准衔接配套,推动标准动态更新、迭代完善、滚动发展。要注重标准制定与执行监管并举,形成规范制定、刚性落实、严格监管工作机制。

《意见》要求,要结合改革实施,把资源配置标准化原则要求落实到相关法规制度中。要建立联席会商、协同创新、多渠道保障等机制,形成加快推进资源配置标准化工作整体合力。各级要强化学标准、建标准、用标准的意识,切实把资源配置标准贯彻落实到建设管理实践中。

我国公布2019年度实施企业标准“领跑者”重点领域

5月28日,为贯彻落实《市场监管总局等八部门关于实施企业标准“领跑者”制度的意见》(国市监标准〔2018〕84号),市场监管总局会同国务院有关部门根据国家相关规划,结合产业发展实际和消费者需求,统筹考虑企业标准自我声明公开情况、消费者关注程度、标准对产品和服务质量提升效果以及企业产品和服务差别化程度,研究制定并印发了《2019年度实施企业标准“领跑者”重点领域》²。

该文件中公布的2019年度实施企业标准“领跑者”的100个重点领域分别是:智能门锁、旅行箱包、背提包、炊具、电热铛、电饭锅、微波炉、豆浆机、燃气灶具、吸油烟机、空气净化器、净水机、洗衣机、储水式电热水器、真空吸尘器、电冰箱、空调、LED灯具、投影仪、头戴式耳机、音响(包括音箱)、蚕丝被、电风扇、饮水机、插座、吸管、软体家具、儿童家具、木质地板、石膏板(墙板)、陶

¹ 来源: <http://military.people.com.cn/n1/2019/0619/c1011-31167834.html>

² 来源: <http://www.sac.gov.cn/sbgs/sytz/201906/P020190604503571128473.pdf>

瓷砖（板）、防水涂料、防腐底漆、粉末涂料、内墙涂料、乳胶漆、调和漆、防水卷材、卫浴家具、坐便器、沐浴剂、皮鞋、运动鞋、童鞋、湿巾、卫生纸、衬衫、针织内衣、儿童服装、羽绒服装、毛巾、聚氨酯合成革、卫生巾、陶瓷刀具、室内加热器、复印机、复印纸、眼镜片、眼镜架、暗铰链、断路器、水表、水（地）源热泵机组、冷水机组、通风机（柜）、换热器、数控剪板机、金刚石圆锯片、数控模切机、数控车床、多级离心泵、水果分级机、自动包装机械、旋耕机、叉车、盾构机、工业机器人、机械手、3D 打印（增材制造）设备及其原材料和制品、清分机、自动终端（ATM）、条码支付受理终端、销售点终端（POS）、铝合金建筑型材、电缆、球墨铸铁管、硬聚氯乙烯（PVC-U）管、聚丙烯（pp）管材、钼及钼合金、碳纤维、太阳能级多晶硅、防水砂浆、钛合金丝材、稀土合金、高温合金、永磁材料、轴承钢、养老服务、汽车维修和救援服务、网上银行服务和银行营业网点服务。

专家评论

国际信息技术联合标准化委员会提出信息技术的新兴领域³

5月24日消息。5月份的第二周，国际标准化组织（ISO）和国际电工委员会（IEC）联合信息技术标准化工作委员会（JTC1）在美国毛伊岛拉海纳镇召开了第34次全体会议。来自18个国家的70多名专家讨论了信息技术标准化领域的发展和新的工作计划。

JTC1 是国际电工委员会和国际标准化组织在1987年成立的第一个联合技术委员会，由33个国家的专家组成，已经在信息技术领域发布了3181项标准，目前正在制定544项标准。最初，JTC1 在分技术委员会一编组字符集（SC2）和系统间电信和信息交换（SC6）等领域发布标准，一直保持着与技术发展同步。JTC1 已将其工作计划和当前的技术发展趋势相结合，并专注于标准的制定，这些标准为 ISO 和 IEC 其他委员会的标准化工作奠定了数字化基础。

JTC1 AG JETI（JTC1 新兴技术与创新分标委）是 JTC1 的重要组成部分，其任务是通过评估技术机会，确定相关标准化问题和优先事项，为未来新兴和创新技术制定出国际标准，目前正在分析和评估的新技术包括：智慧城市、3D 和 4D 打印和扫描、自主和数据丰富的车辆、开源软件、量子计算、数字孪生⁴、用于教育的虚拟

³ 原文标题：Information Technology standardization ISO/IEC JTC 1 explores emerging areas

来源：

<https://www.din.de/en/din-and-our-partners/press/press-releases/-information-technology-standardization-332000>

⁴ 数字孪生技术是第四次工业革命的核心，结合了物联网、网络物理系统、三维建模、仿真和人工智能等多种现代技术。如果物联网是一种颠覆性技术，适用于所有行业和服务，并给人类生活带来根本性变化，那么数字孪生技术将在物联网技术的基础上，将现实世界和虚拟世界融合、互通，数字孪生技术也可被认为是一种维度

技术、诚信。(魏凤编译)

国际电联发布将人工智能用于广播的新报告

5月29日,国际电信联盟(ITU)发布了一份名为《节目制作和交流用人工智能系统》(Artificial intelligence systems for programme production and exchange)的新报告,阐述了人工智能(AI)在制作和发行电视和广播内容过程中的应用⁵。

该报告讨论了当今如何将AI用于优化广播节目制作的工作流程,如何改善音频和视频质量的评估,如何有效地将频谱用于电视和广播节目的传播。近来,人们甚至通过挖掘档案的方式来推陈出新,同时自动将节目内容发送给特定的观众群体和个人。

该报告得益于正在此领域辛勤耕耘的节目制作人和广播公司的经验,反映了国际电联在这些问题上所做的工作。ITU秘书长赵厚麟表示:ITU正与利益相关者合作,利用人工智能的力量改善全世界人民的生活,寻求应对世界最大挑战的解决方案。这有助于确定人工智能的实际应用,加速实现联合国可持续发展目标,同时它也是本周召开的人工智能惠及人类全球峰会的宗旨。

国际电联各研究组是国际电联成员开展协作,以完成所确定工作重点的场所。这些研究组负责为国际电联达成协议和开展相关活动奠定技术基础。国际电联无线电通信部门(ITU-R)研究组处理的问题包括:有效管理和使用无线电频谱和轨道资源、无线电系统的特性和性能、频谱监测、公共保护和救灾抢险应急通信、无干扰通信、无线电和电视广播以及新出现的无线电技术。

ITU-R第6研究组(SG6)主席Yukihiko Nishida表示:人工智能的使用将逐步成为提高广播业务生产效率和可靠性的基础,且其应用正在向由SG6负责的端到端广播链延伸。SG6将继续开展相关研究,帮助广播公司充分利用人工智能的优势。

监督人工智能工作的ITU-R 6C工作组主席Andy Quested指出,随着广播公司面临的制式、平台和规则不断增加,节目制作商和广播公司需要将直观的学习技术作为一种重要工具。人工智能使节目制作人能够发挥所长,制作出最好、最有吸引力的节目。

来自主管部门、电信行业和全球学术组织的5000多名专业人士参与了ITU-R研究组的工作。(张林睿编译)

桥接技术,在现实世界和虚拟世界之间建立一个链接。

⁵ 原文标题:ITU launches new report on artificial intelligence (AI) in broadcasting

来源: <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2019-PR09.aspx>

美国发布白皮书草案指导采用软件开发框架减少漏洞

6月17日，美国国家标准与技术研究院（NIST）发布了题为《通过采用安全的软件开发框架来降低软件漏洞的风险》（Mitigating the Risk of Software Vulnerabilities by Adopting a Secure Software Development Framework）的网络安全白皮书草案⁶。

该白皮书描述了一个基于既定标准、指南和安全软件开发实践文档的高级安全软件开发实践，这些实践统称为安全软件开发框架（SSDF）。白皮书将这些实践分为四组：（1）使组织做好准备（PO）：确保组织的人员、过程和技术准备好执行安全的软件开发；（2）保护软件（PS）：保护软件的所有组件不受篡改和未经授权的访问；（3）生产安全可靠的软件（PW）：生产安全可靠的软件，其版本中的安全漏洞最小；（4）响应漏洞报告（RV）：识别软件版本中的漏洞，并适当地响应以解决这些漏洞，防止将来发生类似的漏洞。

每组实践都由以下要素定义：（1）实践：对实践的简要说明，以及唯一的标识符和对实践是什么以及为什么有益的解释；（2）任务：完成实践所需的个人行动；（3）实施示例：可用于实施该实践的工具、过程或其他方法类型的示例；（4）参考：已建立的安全开发实践文档及其到一项特定任务的映射。

该白皮书同时指出，尽管大多数实践与任何软件开发工作都相关，但有些实践并不总是适用的。例如，如果开发一个特定的软件不涉及使用编译器，就不需要遵循配置编译器以提高可执行安全性的实践。

该白皮书促进了企业所有者、软件开发人员和组织内网络安全专业人员之间关于安全软件开发实践的交流。遵循这些做法将有助于软件生产商减少已发布软件中的漏洞数量，减轻利用未检测到或未解决的漏洞的潜在影响，并解决漏洞的根本原因，以防止将来再次发生。软件消费者可以在其软件获取过程中重用和调整这些实践。（邓阿妹 编译）

美国发布新版文件保护敏感信息免受网络攻击

6月19日，美国国家标准与技术研究院（NIST）发布了一份新文件《SP 800-171 第2版：保护非联邦系统和组织中的受控非机密信息》（SP 800-171 Rev.2 Protecting Controlled Unclassified Information in Nonfederal Systems and Organizations），旨在提供一些防护措施和对策，帮助保护存储在支持关键政府项目和高价值资产的计算

⁶ 原文标题：NIST Requests Comments on Draft Paper to Adopt Secure Software Development Framework (SSDF)
来源：
<https://csrc.nist.gov/publications/detail/white-paper/2019/06/11/mitigating-risk-of-software-vulnerabilities-with-ssdf/draft>

机中的敏感信息⁷。目前该草案公开对外征求意见。

受控非机密信息（CUI）包括各种各样的信息类型，从个人姓名或社会保险号码到重要的国防信息。当 CUI 是关键项目或高价值资产（如武器系统）的一部分时，它可能成为高端、复杂对手的重要目标。近年来，这些项目和资产受到了持续不断的严重网络攻击，促使国防部要求 NIST 提供更多指导。

NIST 于 2015 年发布首版 SP 800-171 文件，该文件提供了 110 项建议要求，以确保承包商和与政府互动的其他组织计算机上的 CUI 的保密性。SP 800-171 中的指南支持联邦政府供应链中更一致和更稳健的安全实施。超过 60000 个作为国防承包商的独特商业实体需要实施 NIST SP 800-171，以保护其系统和网络中的 CUI。相比于 2015 版，新版 SP 800-171 文件对第一章和第二章内容、术语表、缩略词和参考附录做了细微的修改，第三章中的基本和派生的安全要求没有变化。

此外，为了解决支持关键项目或构成高价值资产的非联邦系统和组织中的 CUI 问题，NIST 还制定了配套文件 SP 800-171B，提供了 32 个推荐的增强安全要求。SP 800-171B 并没有改变 2015 版本中的指导方针，只是提供了额外的工具来帮助应对被认为是“高级持久威胁”的对手。SP 800-171B 中的要求主要来自其他两份出版物草案，即 NIST SP 800-160 第 2 卷和 NIST SP 800-53 的第 5 版，这两份文件都是 NIST 制定的，以帮助将安全引入信息系统。（张林睿 编译）

美国国家标准学会：华为参与标准制定活动不受限制

6 月 6 日，美国国家标准学会（ANSI）总裁兼首席执行官 S. JOE BHATIA 致函美国商务部工业与安全局（BIS），阐明了 ANSI 的观点，即 BIS 最近针对华为采取的行动不影响其继续参与开放和不受限制的标准制定活动⁸。

S. JOE BHATIA 在信中表示：持续参与开放和无限制的标准制定活动不受 BIS 最近对华为公司采取的行动的影响。这一观点是基于商务部的《出口管制条例》（“EAR”）以及 ANSI 于 2012 年和 2015 年直接从财政部外国资产控制办公室（“OFAC”）处收到的指导意见。

5 月 16 日，为维护国家安全，BIS 把华为公司以及其 68 家关联企业列入商务部的“实体清单”中，该清单对“受 EAR 约束”的物品的出口和转让进行了限制。5 月 24 日，BIS 发布了一份为期 90 天的“临时通用许可”，除其他事项外，该许

⁷ 原文标题：NIST Updates SP 800-171 to Help Defend Sensitive Information from Cyberattack

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2019/06/nist-updates-sp-800-171-help-defend-sensitive-information-cyberattack>

⁸ 原文标题：Notice to Members and Stakeholders: ANSI Sends Letter to DOC/BIS regarding Huawei

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=26c7a80e-629c-4959-bb01-d36652ddd654

可允许继续向华为销售某些关键的美和外国组件和技术，反过来，也允许华为继续支持美国信息和通信技术服务的现有设施。与此相关的是，通用许可还规定，标准制定机构可以继续与华为合作，因为对于被国际社会正式认可的标准机构来说，制定 5G 标准是非常必要的。通用许可中后一个“例外情况”引发了质疑，即是否允许与华为开展开放和不受限制的标准活动。对此，ANSI 认为答案是肯定的。

根据 EAR 条款规定，ANSI 不认为与参与开放和不受限制的标准活动的华为公司代表的讨论受 EAR 的约束，因此，最近发布的“临时通用许可”不会在此类包括华为的事件中为标准制定活动带来任何额外的负担。OFAC 的指导意见进一步表明，对于与参与涉及公开信息的、开放和不受限制的标准活动的华为代表讨论，EAR 条例不要求特殊或一般许可。（邓阿妹 编译）

美国国家标准学会发表对人工智能标准化的建议

针对美国国家标准与技术研究院（NIST）于 2019 年 5 月 1 日发起的关于人工智能标准信息意见征求（RFI），6 月 7 日，美国国家标准学会（ANSI）代表其成员做出了回应⁹。

ANSI 支持 NIST 在确定联邦政府参与人工智能标准相关活动的优先领域方面所做的努力，也很乐于从美国自愿标准化团体的角度，就人工智能标准化的现状、计划、挑战和机遇提供意见。ANSI 提议与 NIST 合作制定标准，利用两个组织的召集能力创建一个共同的标准框架。

（1）人工智能技术标准和相关工具开发的现状和计划

2017 年底，ISO/IEC 信息技术联合技术委员会（JTC 1）成立了人工智能小组分技术委员会（SC 42），负责人工智能领域的标准化工作，秘书处由 ANSI 承担。

JTC 1/SC 42 是同类标准化技术委员会中第一个关注人工智能 IT 生态系统的委员会。人工智能不仅是一种技术，而且是多种软件和硬件支持技术（机器学习、深度学习、知识表示），可以以各种方式应用于几乎每个行业。从交通运输到医疗保健、金融服务到零售、机器人、制造业等，人工智能将越来越多地将全球创新推向新的高度。作为美国私营部门主导的标准化体系的协调者，ANSI 广泛参与了大部分行业活动。

JTC 1/SC 42 的全球影响是深远的，超过 38 个国家的标准化机构参与其中，有的作为“P”成员，有的作为“O”成员。JTC 1/SC 42 的任务是让 IT 标准化界内外的所有相关利益相关者参与进来，以确保广泛考虑人工智能的各个方面和影响。超过 150 名专家积极参与 SC 42 的工作，包括多名 NIST 专家，12 个项目目前正在进

⁹ 原文标题：ANSI Responds to NIST's Request for Information on Artificial Intelligence Standards

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=a94bdf6c-bff3-47ee-8cbd-c496a052049c

行中。SC 42 与各种 ISO 和 IEC 的技术委员会以及参与人工智能开发、实施和推进的外部组织合作。ANSI 鼓励 NIST 不仅要保持在 SC 42 中的参与，而且要把这项工作作为任何额外工作的基础。

ANSI 很高兴为 NIST 参与美国标准制定机构提供帮助，包括但不限于 ANSI 认可的标准制定机构，以及通过 ISO 和 IEC 代表美国工作的团体或个人，推动美国在人工智能领域的标准化和一致性目标。

(2) 定义和实现美国人工智能技术标准的领导地位

ISO/IEC JTC 1 是美国在国际上保持领导地位的一个例子。JTC 1 是 ISO 和 IEC 在 3D 打印和扫描、IT 安全（网络安全）、隐私、物联网（IOT）、云计算、生物识别、软件开发语言、IT 治理和人工智能等领域的高效合作。自该技术委员会成立以来，美国专家一直担任其主席，秘书处由 ANSI 承担。作为国际标准化界规模最大、产量最多的技术委员会之一，ISO/IEC JTC 1 直接负责制定 3000 多个已发布的 ISO/IEC 标准，目前有 500 多项标准正在制定中，这对全球各个层次和领域的工业产生了巨大、持续的影响。在这一领导地位下，美国推动了大数据核心标准的大部分技术内容，如概述、词汇表和参考体系结构。

美国在确保及时制定影响各种 IT 系统的标准方面已经并将继续发挥重要的领导作用。在这方面，ANSI 想指出的是，美国的领导地位有助于促进美国工业界和政府代表的积极、一致参与，他们提供高质量的技术贡献，并派遣领域专家参加会议。这些专家与世界各地的其他专家合作，以建立全球接受标准成果所需的共识。ANSI 主张，NIST 和其他联邦机构专家继续积极参与美国工业界的工作。

(3) 优先考虑联邦政府参与人工智能标准化

美国标准化体系在促进创新方面的活力和有效性取决于私营部门的持续领导和参与。依靠私营部门的领导，辅以联邦政府对离散标准化过程的贡献、联邦政府参与制定和使用自愿共识标准以及合格评定活动，仍是政府参与标准制定的主要战略。

在法律、法规或行政政策中已确定国家优先权的有限政策领域（如人工智能），优先考虑联邦政府参与关键标准化活动有助于促进进步、促进基于市场的创新和鼓励更具竞争力的成果。在这些情况下，联邦政府应尊重市场动态，明确界定其作用，然后与私营部门标准化组织合作行使这一作用。

ANSI 建议联邦政府优先参与开发具有广泛跨部门应用的人工智能技术标准和工具，例如在 JTC1/SC42 支持下开发的人工智能技术标准和工具。有了这些标准和工具，将能够更快速地开发应用程序特定的标准和工具。目前参与 JTC 1/SC 42 工作的联邦机构包括商务部和国防部。还应鼓励食品和药品管理局、交通部、国立卫生研究院（NIH）以及与世界卫生组织有业务往来的其他机构参与进来。

总之, ANSI 赞扬 NIST 为了征求联邦政府参与人工智能标准计划的意见所做出的努力以及 NIST 承认公私合作关系的重要性, 使美国私营部门主导的标准化体系如此成功。

ANSI 鼓励 NIST 在制定联邦参与技术标准和相关工具开发计划时考虑与人工智能应用标准相关的技术和社会问题, 这些技术标准和相关工具将用于创建使用人工智能技术的可靠、可靠和值得信赖的系统。(周洪 编译)

欧洲标准化机构发布 2018 年度报告

6 月 3 日, 欧洲标准化委员会 (CEN) 和欧洲电工标准化委员会 (CENELEC) 联合发布了 2018 年年度报告¹⁰。报告介绍了 CEN 和 CENELEC 在 2018 年标准化工作上取得的成绩, 展示了 CEN 和 CENELEC 为欧洲标准化体系适应市场、行业以及整个社会不断变化的需求所做出的努力。2018 年, 欧洲标准化为欧洲经济和社会增长做出了不少贡献, 支持欧洲有能力作为全球生态系统中的领导者进入第四次工业革命。另一方面, CEN 和 CENELEC 直接为欧洲 2020 战略中的许多优先事项做出了贡献, 其中包括就业和增长、数字单一市场、内部市场以及能源联盟和气候相关的其他优先事项。

CEN 和 CENELEC 的工作核心有两个: 一是使标准适应数字时代, 它们为实施“数字化转型战略计划”推出了在线标准制定、机器可解释标准、战略联盟试点项目和开源创新等四个策略; 二是通过建立和支持由 CEN 和 CENELEC 成员领导的五个工作组来促进国际贸易, 旨在通过标准加强与五个优先国家和地区 (非洲、中国、印度、海湾地区和日本) 的国际伙伴和贸易关系。(郑启斌 编译)

德国标协认为标准的影响不仅限于立法层面¹¹

5 月 28 日, 德国标准化协会 (DIN) 公布了对 900 家公司标准化工作的调查结果。

根据公司自身的经验来看, 通过标准化过程有机会制定相关标准。对希望获得技术诀窍的公司来说, 标准是一个比立法更可行的渠道, 这是第七届德国标准化论坛的重要成果之一。此外, 公司对国家标准的质疑程度高于欧盟标准、国家立法和欧洲立法, 这样标准将逐渐趋于透明化、开放化、中立、有效、高效和一致性。对于 DIN 来说, 这样的积极结果证实了由 34500 名专家所开展的标准活动和有价值的

¹⁰ 原文标题: The CEN and CENELEC Annual Report 2018 is out!

来源: https://www.cencenelec.eu/news/brief_news/Pages/TN-2019-037.aspx

¹¹ 原文标题: More influence on standards than on laws

来源:

<https://www.din.de/en/din-and-our-partners/press/press-releases/more-influence-on-standards-than-on-laws-332104>

工作，这些来自工业界、研究界、消费者和公共部门的专家为标准规范的制定贡献了知识。

每年，柏林技术大学创新经济系都会进行一次标准调查。2019 年大约有 900 家公司参加最新的调研，其中 80% 的公司总部设在德国。

标准化作为战略工具

超过四分之三的参与者认为遵守法律中引用的国家标准或统一的欧洲标准“非常重要”或“极其重要”；几乎一半的公司认为实施标准绝对必要。在国家层面，法律和标准紧密联系在一起：法律规定基本框架，标准提供技术细节，相关领域专家负责制定标准。

德国标准化论坛是一个识别公司或组织通过标准获得成功的非常好的方式，即证实了标准的有效性，因此标准和规范是重要的战略工具，可用于市场上推出新产品。对德国来说，投资标准化是值得的，据 2011 年标准化经济效益的研究结果显示，标准的年经济效益可达 1677 亿欧元，更不用说标准对使产品和工作场所更安全、更环保的作用。

重要的研究发现

自 2012 年以来，每年约有 1000 家公司参加德国标准化论坛。截至目前，已有 4000 家不同公司的信息被收集，其中半数是达克斯（DAX）指数上市公司，也包括许多中小公司。每项研究都集中在一个特定的方面。来自柏林大学创新经济系的团队设计了在线调查方法，并对收集的数据进行评估，如开展对标准化有关的最新科学见解的研究。调查结果将与德国工业标准化协会的数据进行比较，以得出对从事标准化工作的公司具有代表性的结果。2018 年 10 月至 2019 年 1 月开展的研究主要集中在公法中的标准问题。该研究得到了德国工业标准化协会（DIN）和丹麦国家标准化协会（DKE）的支持。（魏凤 编译）

标准聚焦

国际标准化组织发布全球首个品牌评估国际标准

品牌是无形但有价值的东西之一，它影响着客户、金融机构、企业潜在买家等的决策。有些品牌非常值钱。衡量一个品牌的价值首先要知道衡量什么以及如何衡量。为此，6 月 5 日，国际标准化组织（ISO）发布一项新国际标准《ISO 20671 品牌评估—原则和基础》（ISO 20671 Brand evaluation - Principles and fundamentals），旨在规范品牌评估中涉及的技术要求和评估方法¹²。该标准是对 ISO 10668 的补充。

¹² 原文标题：It's all in the name: the world's first International Standard for brand evaluation just published
来源：<https://www.iso.org/news/ref2398.html>

ISO 20671 是全球首个品牌价值评估国际标准，制定该标准是受 2006 年发布的奥地利标准《ONR 16800 无形资产品牌评估方法》（ONR 16800 Method for the evaluation of the intangible asset brand）的启发。这是由奥地利标准化协会制定的有史以来第一个品牌评价标准。

ISO 20671 针对希望提高品牌价值的各类企业，为高层规划和管理提供了起点，包括品牌管理和品牌报告的最佳实践。它提供了一个更全面的观点，涵盖了非金融和金融措施，并为其他更具体的标准的制定奠定了基础。ISO 20671 涵盖了影响品牌成功的所有因素，如创新、有形资源、服务和质量，以及品牌实力和绩效。所有这些因素都会对货币价值产生影响，因此，通过衡量这些因素，企业可以更容易地确定需要改进或投资的领域。

该标准由 ISO “品牌评估” 技术委员会（ISO/TC 289）制定，该技术委员会的秘书处设在中国国家标准化管理委员会（SAC）。（郑启斌 编译）

国际标准化组织发布新标准帮助改进选举制度

背景：自由和公平的选举制度是民主政治制度的核心，由于选举服务的良好定义和管理，投票是一项基本的政治权利。拥有健全的系统对于平稳运行是至关重要的。新修订的国际选举组织指南将通过应用国际标准化组织最广为人知的质量标准 ISO 9001 的原则，帮助做到这一点。

6 月 11 日，国际标准化组织发布了一项新技术规范《ISO/TS 54001 质量管理体系—各级政府选举组织应用 ISO 9001:2015 的特殊要求》（ISO/TS 54001 Quality management systems – Particular requirements for the application of ISO 9001:2015 for electoral organizations at all levels of government），为质量管理体系建立了框架，帮助选举机构提供更可靠和透明的选举服务¹³。

该标准基于具有特定行业要求的 ISO 9001 质量管理体系，该标准的出台是为了反映 ISO 9001 的变化，使其更符合市场需求。新标准涵盖了成功选举的各个方面，如候选人和选民的登记、投票和计票、结果的宣布和选举纠纷的解决。

该标准由 ISO “质量管理和质量保证” 技术委员会（ISO/TC 176）制定。该技术委员会主席 Katie Altoft 表示：新标准是选举组织的一个重要工具，它有助于通过实现透明度、有效的规划和管理以及选举过程的效率来建立对选举的信心。虽然每个选举机构都根据国际和国内法律制定自己的法律框架，但通过概述选举和选举组织的质量管理方面的国际最佳实践，能够促使他们改进流程，以增强公民信心，降低风险并不断改进。

¹³ 原文标题：Improving electoral systems with new international quality management guidance
来源：<https://www.iso.org/news/ref2400.html>

美洲国家组织（OAS）是支持该项标准提案的主要组织之一，其宗旨是促进和平和民主。起草该标准的工作组召集人兼 OAS 代表 Maria Mellenkamp 表示：新标准是一个很好的工具，有助于指导选举管理机构有效规划选举过程，并有助于确保结果的客观性。（高国庆 编译）

国际标准化组织发布新标准帮助提高电梯的安全性

背景：当前全球使用三个主要的标准来规范电梯的机械和操作性能，这些标准都达到了类似的安全和质量水平。然而，这些标准都有不同的要求，并与它们所处的经济区域联系在一起，这意味着某个地区的标准并不被其他地区所接受，这就为国际贸易带来了障碍。

为此，6月13日，国际标准化组织（ISO）发布了两项新国际标准《ISO 8100 人和货物运输电梯—第1部分：客梯和货梯》（ISO 8100 Lifts for the transport of persons and goods – Part 1: Passenger and goods passenger lifts）和《ISO 8100 人和货物运输电梯—第2部分：电梯部件的设计规则、计算、检查和试验》（ISO 8100 Lifts for the transport of persons and goods – Part 2: Design rules, calculations, examinations and tests of lift components）¹⁴。

新标准旨在协调所有标准，使电梯的安全性得以改善，技术得以发展。新标准通过提供国际认可的要求来克服这一问题，这些要求在全球范围内经批准，可在所有经济区使用，并符合所有当地法规。

新标准由 ISO “电梯、自动扶梯和自动人行道”技术委员会（ISO/TC 178）制定，该技术委员会的秘书处由法国标准化协会（AFNOR）担任。ISO/TC 178 主席 Gero Gschwendtner 博士表示：现有标准的协调消除了国际贸易的障碍，并确保全球利益相关者的安全水平相同。这不仅将减少该领域许多企业的管理，而且将为安全、创新和新技术的发展提供一个平台。（张林睿 编译）

美材料试验协会发布新标准帮助提高塑料质量

6月19日，美国材料与试验协会（ASTM International）发布了一项新的测试方法标准（D8266），帮助分析化合物双酚 A 中的杂质，有助于许多塑料产品的制造和贸易¹⁵。

化合物双酚 A 常被用于聚碳酸酯和环氧树脂的生产，双酚 A 中的杂质会减缓聚合反应并导致最终产品中含有杂质。该测试方法有助于通过梯度反相高效液相色谱

¹⁴ 原文标题：Safety at every level: first international standard for passenger lifts just published

来源：<https://www.iso.org/news/ref2401.html>

¹⁵ 原文标题：New Test Method Aims to Reduce Impurities, Increase Quality of Plastics

来源：<https://www.astm.org/newsroom/new-test-method-aims-reduce-impurities-increase-quality-plastics>

谱 (HPLC) 测定双酚 A 中的微量杂质。该测试方法适用于制定规范, 并在生产或使用这些产品时用作内部质量控制。此外, 该标准通过帮助分析化合物各组分的含量, 支持国际贸易。这种统一的产品测试方法有助于减少贸易摩擦。未来, ASTM 将以此为基础制定出更多类似的产品测试方法。(丰米宁 编译)

美材料试验协会发布测试放射性去污方法效率标准

6月11日, 美国材料与试验协会 (ASTM International) 发布了一项新标准《ASTM E3190-2019 去污技术评定用多孔试样表面固定放射性/替代污染制备的标准实施规程》(ASTM E3190-2019 Standard Practice for Preparation of Fixed Radiological/Surrogate Contamination on Porous Test Coupon Surfaces for Evaluation of Decontamination Techniques), 帮助测试放射性去污方法的效率¹⁶。

该标准中所描述的方法主要是在多孔表面 (如混凝土、大理石、灌浆、砖和瓷砖等) 上提供主要固定类型的放射性污染或替代污染。该方法还被应用于不锈钢和铝的固定/松散污染物。新标准是基于美国环境保护局开发的一种方法来评估目前使用或新开发的许多不同的去污方法。这种方法已经被美国国土安全部、国防部和能源部使用。理想情况下, 它将被那些希望开发和测试去污方法的人所采用, 甚至可能用于其他污染物净化方法的评估。

该标准由 ASTM “核技术与应用” 技术委员会 (E10) 制定。(郑启斌 编译)

欧洲标准化委员会发布压力设备安全指南

5月22日, 欧洲标准化委员会 (CEN) 发布了一项新指南《CEN 指南 17: 压力设备的安全性一起草和提交安全标准的规则和建议》(CEN Guide 17:2019 Safety of pressure equipment - Rules and recommendations for the drafting and presentation of safety standards), 就如何制定压力设备的安全标准提供了一些指导¹⁷。

该指南提出了起草和提交压力设备安全欧洲标准的规则和建议, 主要是为了实现拟制各种标准的一致性和可接受的质量。它还对新工作项目的选择标准以及以高效和有效的方式编制、制定或修订标准的程序提出了明确建议, 重点是压力设备的安全方面。遵循新指南制定的标准有助于预防事故和减少浪费, 还使制造商和供应商能够向欧洲和世界各地的客户销售设备。

在该指南的范围内, 压力设备涵盖了从压力锅和便携式灭火器等消费品到用于发电、食品、化学、制药、油气等行业的反应器、塔、锅炉、蒸汽发生器、热交换

¹⁶ 原文标题: Radiological Decontamination Addressed in New ASTM International Standard

来源: <https://www.astm.org/newsroom/radiological-decontamination-addressed-new-astm-international-standard>

¹⁷ 原文标题: CEN just released GUIDE 17 on the safety of pressure equipment

来源: <https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/EN-2019-024.aspx>

器、工业管道和安全装置。

该指南具有重要作用，因为正确编写的欧洲标准有助于标准的实施，还有利于使欧洲压力设备安全水平保持相同。该指南可帮助专家编写欧洲标准，并提供有用的建议。此外，欧盟标准的影响远远超出了欧洲国家：许多这些标准，包括已被采纳为国际标准（EN ISO）的标准，在世界其他国家使用，这使得本指南的相关性更高，因为它建立了明确的规则，可以产生广泛的全球反响。（丰米宁 编译）

欧盟 2019 年 6 月发布的最新标准汇总

2019 年 6 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¹⁸，如表 1 所示：

表 1. 欧洲 2019 年 6 月最新出台的制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	CEN/TR 17309:2019	固体基质环境特性的试验方法-闪点试验指南
2	CEN/TS 16769:2019	液化石油气设备和附件-术语
3	EN 16186-4:2019	铁路应用-驾驶室-第 4 部分：布局和通道
4	CEN/TR 17365:2019	从水泥分析中测定熟料中 C3A 的含量
5	EN 17085:2019	纸张和纸板-纸张和纸板的取样程序
6	EN 2568:2019	航空航天系列-氟碳橡胶（FKM）-硬度 90 IRHD
7	EN 2567:2019	航空航天系列-氟碳橡胶（FKM）-硬度 80 IRHD
8	EN 2114:2019	航空航天系列-铝 1050A-H14 -实心铆钉用钢丝-D≤10mm
9	EN 2951:2019	航空航天系列：金属材料：非金属夹杂物含量的显微测定
10	EN 13814-1:2019	游乐设施和娱乐设备的安全-第 1 部分：设计和制造
11	EN 13814-3:2019	游乐设施和娱乐设备的安全-第 3 部分：设计、制造、操作和使用期间的检验要求
12	EN 4852:2019	航空航天系列：螺纹紧固件用外螺旋驱动头：几何定义和紧固件头部扳手配置
13	EN ISO 6721-2:2019	塑料动态力学性能的测定第 2 部分：扭转摆法（ISO 6721-2:2019）
14	EN ISO 9698:2019	水质-氡-使用液体闪烁计数的试验方法（ISO 9698:2019）
15	EN ISO 3015:2019	天然或合成来源的石油及相关产品-云点的测定（ISO 3015:2019）
16	EN ISO 15512:2019	塑料-含水量的测定（ISO 15512:2019）
17	EN 4708-103:2019	航空航天系列-粘结、绝缘和识别用热收缩套管-第 103 部分：氟橡胶套管-工作温度-55°C 至 200°C -产品标准
18	EN 3086:2019	航空航天系列：软管组件：名称限制为 15 位数
19	EN 687:2019	弹性地板覆盖物-软木衬垫上的普通和装饰性油毡规范
20	EN ISO 12625-1:2019	薄纸和薄纸制品-第 1 部分：词汇表（ISO 12625-1:2019）
21	EN 2798:2019	航空航天系列-氟碳橡胶（FKM）-低压缩装置-硬度 80 IRHD

¹⁸ 原文标题：Standards Evolution and Forecast

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

22	EN ISO 16757-2:2019	建筑服务电子产品目录的数据结构-第 2 部分: 几何 (ISO 16757-2: 2016)
23	EN 2566:2019	航空航天系列-氟碳橡胶 (FKM) -硬度 70 IRHD
24	EN ISO 17556:2019	塑料-通过用呼吸计测量氧气需求或二氧化碳排放量来测定塑料材料在土壤中的最终需氧生物降解性 (ISO 17556: 2019)
25	EN ISO 13120:2019	健康信息学-表示医疗保健分类系统内容的语法-分类标记语言 (ClaML) (ISO 13120: 2019)
26	EN 2638:2019	航空航天系列-铝合金 2024- T3 -挤压棒材和型材- 1,2mm≤ (a 或 D) ≤150mm, 粗粒度控制
27	EN ISO 307:2019	塑料-聚酰胺-粘度值的测定 (ISO 307: 2019)
28	EN 1853:2017+AC:2019	农业机械-拖车-安全
29	EN ISO 16757-1:2019	建筑服务电子产品目录的数据结构-第 1 部分: 概念、体系架构和模型 (ISO 16757-1: 2015)
30	EN ISO 22995:2019	石油产品-云点的测定-自动逐步冷却方法 (ISO 22995: 2019)
31	EN ISO 9202:2019	珠宝首饰和贵金属-贵金属合金的细度 (ISO 9202: 2019)
32	CEN ISO/TS 21003-7:2019	建筑物内冷热水装置用多层管道系统第 7 部分: 合格评定指南 (ISO / TS 21003-7: 2019)
33	EN 2510:2019	航空航天系列: 铝合金 2024- - T42-结构用拉制管
34	EN 13814-2:2019	游乐设施和娱乐设备的安全-第 2 部分: 操作、维护和使用
35	EN ISO 5171:2019	气焊设备-用于焊接、切割和相关工艺的压力表 (ISO 5171: 2019)
36	EN 4842:2019	航空航天系列- X5CrNiCu15-5(1.4545)-自耗电极重熔 (ESR 或 VAR) -固溶处理和沉淀处理 (H1025) -加工棒- a 或 D≤250mm - 1 070MPa≤Rm≤1200 MPa - Premium 品质 (pq)
37	CEN ISO/TS 21189:2019	智能运输系统-协同 ITS - CEN ISO / TS 17426 (ISO / TS 21189: 2019) 的测试要求和协议实施一致性声明 (PICS) 备考
38	EN ISO 6721-1:2019	塑料-动态力学性能的测定-第 1 部分: 一般原则 (ISO 6721-1: 2019)
39	CEN/TR 17297-1:2019	智能运输系统-城市 ITS 的位置参考协调-第 1 部分: 现状和指南
40	EN ISO 18451-1:2019	颜料、染料和增量剂-术语-第 1 部分: 通用术语 (ISO 18451-1: 2019)
41	EN ISO 3016:2019	天然或合成来源的石油及相关产品-倾点的测定 (ISO 3016: 2019)
42	EN 2959:2019	航空航天系列 - 耐热合金 NI-PH1302 (NiCr20Co13Mo4Ti3Al) -固溶处理和冷加工-锻造紧固件用棒- 3mm≤D≤30mm
43	EN 3001:2019	航空航天系列: 飞机用钢化浮法玻璃层: 技术规范
44	EN 3460:2019	航空航天系列-TI-P99002 钛合金退火加工棒- a 或 D≤150mm -Rm≥390MPa

45	CEN/TS 17337:2019	固定源排放物-多种气体物质质量浓度的测定-傅里叶变换红外光谱法
46	EN ISO 34101-3:2019	可持续和可追溯的 cocca-第 3 部分: 可追溯性要求 (ISO 34101-3: 2019)
47	EN ISO 21302-1:2019	塑料-聚丁烯-1 (PB-1) 模塑和挤塑材料-第 1 部分: 规范的命名体系和依据 (ISO 21302-1: 2019)
48	EN 4604-001:2019	航空航天系列: 信号传输用电缆: 第 001 部分: 技术规范
49	EN ISO 29863:2019	自粘胶带-静态剪切粘合力的测量 (ISO 29863: 2018)
50	EN ISO 16809:2019	无损检测-超声波厚度测量 (ISO 16809: 2017)
51	EN ISO 13163:2019	水质-铅-210 -使用液体闪烁计数的测试方法 (ISO 13163: 2013)
52	EN ISO 14820-2:2019	肥料和石灰材料-取样和样品制备-第 2 部分: 样品制备 (ISO 14820-2: 2016)
53	EN ISO 29862:2019	自粘胶带-剥离粘合性能的测定 (ISO 29862: 2018)
54	EN 3378:2019	航空航天系列-钛合金 TI-P99002 退火处理-铆钉用导线- $1,6\text{mm} \leq D \leq 10\text{mm}$
55	EN ISO 10833:2019	纺织地板覆盖物-使用改良的 Vettermann 滚筒试验测定切割边缘的抗损坏性 (ISO 10833: 2017)
56	EN ISO 34101-4:2019	可持续和可追溯的 cocca-第 4 部分: 认证计划的要求 (ISO 34101-4: 2019)
57	EN ISO 4126-1:2013/A2:2019	防止过压的安全装置-第 1 部分: 安全阀 (ISO 4126-1: 2013)
58	EN 13383-2:2019	Armourstone, 第 2 部分: 测试方法
59	EN 4529-002:2019	航空航天系列: 电气和光学连接元件: 密封塞: 第 002 部分: 产品标准指标
60	EN ISO 19085-10:2019	木工机械-安全-第 10 部分: 建筑工地用锯 (承包商用锯) (ISO 19085-10: 2018)
61	EN ISO 29864:2019	自粘胶带-断裂强度和断裂伸长率的测量 (ISO 29864: 2018)
62	EN ISO 16581:2019	弹性和层压地板覆盖物-家具腿模拟运动效果的测定 (ISO 16581: 2014)
63	EN 12407:2019	天然石材试验方法-岩相学检验
64	EN ISO 14820-1:2019	肥料和石灰材料-取样和样品制备-第 1 部分: 取样 (ISO 14820-1: 2016)
65	EN ISO 21302-2:2019	塑料-聚丁烯-1 (PB-1) 模塑和挤塑材料-第 2 部分: 试样制备和性能测定 (ISO 21302-2: 2019)
66	EN 45556:2019	评估能源相关产品中重复使用成分比例的一般方法
67	EN 10181:2019	钢-铅含量的测定-火焰原子吸收光谱法 (FAAS)
68	EN ISO 19904-1:2019	石油和天然气工业-海上浮动结构-第 1 部分: 船形、半潜式、桅杆和浅吃水圆柱结构 (ISO 19904-1: 2019)
69	EN 17229:2019	健身中心-中心设施和操作要求-操作和管理要求
70	EN 15102:2019	装饰墙纸-辊形
71	EN ISO 25178-73:2019	几何产品规范 (GPS) -表面纹理: 面积-第 73 部分: 材料测量表面缺陷的术语和定义 (ISO 25178-73: 2019)

72	EN ISO 305:2019	塑料-聚氯乙烯、相关的含氯均聚物和共聚物及其化合物的热稳定性测定-变色法 (ISO 305: 2019)
73	EN 10136:2019	钢和铸铁-镍含量的测定-火焰原子吸收光谱法 (FAAS)
74	EN 15869-3:2019	海航图-海航图电气化试验装置, courant triphasé 400V, 最大值 125 A, 50 Hz -第三部分: Unité à bord, exigences supplémentaires
75	EN 15269-1:2019	门、百叶窗和可打开窗组件的防火和/或烟雾控制测试结果的扩展应用, 包括其建筑五金件-第1部分: 一般要求
76	EN 15869-1:2019	内河航行船舶-三相电流 400 V, 50 Hz, 最高 125 A -第1部分: 一般要求
77	EN 3645-005:2019	航空航天系列-连续工作温度为 175°C 或 200°C 的圆形防焊三重螺纹联轴器连接器-第 005 部分: 密封圆形法兰焊接安装插座-产品标准
78	EN 3645-010:2019	航空航天系列-连续工作温度为 175°C 或 200°C 的圆形防焊三重螺纹联轴器-第 010 部分: 密封圆形法兰锁紧螺母安装-产品标准
79	EN 3155-014:2019	航空航天系列-连接元件用电触头-第 014 部分: :A 型卷曲 S 级电接点-产品标准
80	EN ISO 3251:2019	色漆和清漆-非挥发性物质含量的测定 (ISO 3251: 2019)
81	CEN/TR 10367:2019	合金钢: 铬含量的测定: 电感耦合等离子体发射光谱法
82	EN ISO 12183:2019	核燃料技术-铀的可控电位库仑分析 (ISO 12183: 2016)
83	EN ISO 21484:2019	核能-燃料技术-用重量法测定 MOX 颗粒中的 O/M 比 (ISO 21484: 2017)
84	EN ISO 22765:2019	核燃料技术-烧结 (U, Pu) O ₂ 颗粒-微观结构检验的陶瓷制剂指南 (ISO 22765: 2016)
85	EN ISO 16637:2019	放射防护-接触医用放射性核素作为未密封源的工作人员的监测和内部剂量测定 (ISO 16637: 2016)
86	CWA 17431:2019	5G 和物联网 (IoT) 标准基本专利 (包括工业互联网) 许可的原则和指南
87	EN ISO 12800:2019	核燃料技术- BET 法测量氧化铀粉末比表面积的指南 (ISO 12800: 2017)
88	EN ISO 16639:2019	监测核设施工作场所空气中放射性物质的活度浓度 (ISO 16639: 2017)
89	EN 3155-082:2019	航空航天系列-连接元件用电触头-第 082 部分: A 型卷曲 S 级电接点-产品标准
90	EN ISO 1110:2019	塑料-聚酰胺-试样的加速调节 (ISO 1110: 2019)
91	EN 12670:2019	天然石材-术语
92	EN 15869-2:2019	内陆航行船舶-三相电流 400 V, 50 Hz, 最高 125 A 的岸上电气连接 -第 2 部分: 岸上装置, 附加要求
93	EN 622-4:2019	纤维板-规范-第 4 部分: 软板的要求
94	EN ISO 16645:2019	放射防护-医用电子加速器-屏蔽设计和评估的要求和建议 (ISO 16645: 2016)

95	CEN/TS 17342:2019	道路约束系统-摩托车道路约束系统可降低摩托车驾驶员与安全屏障碰撞的严重程度
96	EN 3645-013:2019	航空航天系列-连续工作温度为 175°C 或 200°C 的圆形、防铲、三重起动脉纹联轴器连接器-第 013 部分: 虚拟插座-产品标准
97	EN 3155-015:2019	航空航天系列-连接元件用电触头-第 015 部分: A 型卷曲 S 级电接点-产品标准
98	EN 15939:2019	家具五金件-墙壁连接装置的强度和承载能力
99	EN ISO 12215-5:2019	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、尺寸测定 (ISO 12215-5: 2019)
100	EN ISO 16014-5:2019	塑料-使用尺寸排阻色谱法测定聚合物的平均分子量和分子量分布-第 5 部分: 光散射法 (ISO 16014-5: 2019)
101	EN 3155-078:2019	航空航天系列-连接元件用电触头-第 078 部分: EN 2997 用 A 型卷曲 S 级电插头电接点 22 号-产品标准
102	EN ISO 18417:2019	用于核设施的碘木炭吸附剂-吸附容量指数的定义方法 (ISO 18417: 2017)
103	EN 4681-005:2019	航空航天系列-带铝或铜包铝导体的通用电气电缆第 005 部分: 低压环境用单芯 AZ 系列-产品标准
104	CWA 95000:2019	标准基本专利许可的核心原则和方法
105	EN ISO 12799:2019	核能- UO ₂ (U, Gd) O ₂ 和 (U, Pu) O ₂ 烧结球团中氮含量的测定-惰性气体提取和电导率检测方法 (ISO 12799: 2015)
106	EN 10177:2019	钢-钙含量的测定-火焰原子吸收光谱法 (FAAS)
107	EN 14492-2:2019	起重机-动力驱动绞车和起重机-第 2 部分: 动力驱动提升机
108	EN 1069-1:2017+A1:2019	水滑梯-第 1 部分: 安全要求和试验方法
109	EN 14150:2019	土工合成材料屏障-液体渗透性的测定
110	EN ISO 6504-1:2019	色漆和清漆-遮盖力的测定-第 1 部分: 白色和浅色涂料的 Kubelka-Munk 法 (ISO 6504-1: 2019)
111	EN 4681-006:2019	航空航天系列-带铝或铜包铝导体的电气通用电缆第 006 部分: 低压气氛用 AZA 系列, 单芯和多芯组件-产品标准
112	EN 12012-4:2019	塑料和橡胶机械-减小尺寸的机器-第 4 部分: 凝聚器的安全要求
113	EN ISO 19345-2:2019	石油和天然气工业-管道输送系统-管道完整性管理规范-第 2 部分: 海上管道的全生命周期完整性管理 (ISO 19345-2: 2019)
114	EN 3357:2019	航空航天系列-钢 FE-PM1503 (X3CrNiMoAl 13-8-2) -真空感应熔化和自耗电极重熔-固溶处理和沉淀处理-加工棒- a 或 D≤150mm - 1 200MPa≤Rm≤1400 MPa
115	EN ISO 14644-16:2019	洁净室和相关的受控环境-第 16 部分: 洁净室和隔离装置的能效效率 (ISO 14644-16: 2019)
116	EN 13381-7:2019	测定结构构件耐火性的试验方法: 第 7 部分: 木材构件的应用保护

117	EN 13274-7:2019	呼吸保护装置: 试验方法: 第 7 部分: 颗粒过滤器渗透的测定
118	EN 12350-2:2019	新鲜混凝土试验: 第 2 部分: 坍落度试验
119	EN 12350-8:2019	新鲜混凝土试验: 第 8 部分: 自密实混凝土: 坍落度试验
120	EN 12350-5:2019	新鲜混凝土试验: 第 5 部分: 流量表试验
121	EN 12350-7:2019	新鲜混凝土试验: 第 7 部分: 空气含量: 压力法
122	EN ISO 28927-8:2009/A2:2019	手持式便携式电动工具-评估振动发射的试验方法-第 8 部分: 具有往复动作的锯、抛光和归档机以及具有摆动或旋转动作的小锯-修改件 2: 摆动刀(振动筛清除工具)(ISO 28927) -8: 2009 / Amd 2: 2019)
123	EN ISO 4049:2019	牙科-基于聚合物的修复材料 (ISO 4049: 2019)
124	EN 686:2019	弹性地板覆盖物-泡沫背衬上的平纹和装饰油毡规范
125	EN ISO 10123:2019	粘合剂-使用针环样品测定厌氧粘合剂的剪切强度 (ISO 10123: 2013)
126	EN ISO 1833-27:2019	纺织品-定量化学分析-第 27 部分: 纤维素纤维与某些其他纤维的混合物(使用硫酸铝的方法)(ISO 1833-27: 2018)
127	EN ISO 9697:2019	水质-总 β 活度-使用厚源的测试方法 (ISO 9697: 2018)
128	EN 16922:2017+A1:2019	铁路设施-地面设施-车辆废水排放设备
129	EN 16652-2:2019	液化石油气设备和附件-汽车液化石油气车辆车间-第 2 部分: 人员能力和培训
130	EN 4608-001:2019	航空航天系列-电气、电阻、电缆-屏蔽(编织)和夹套的单芯和双绞线多芯组件-工作温度在-65°C 和 260°C 之间-第 001 部分: 技术规范
131	EN ISO 22041:2019	冷藏柜和专业柜台-性能和能耗 (ISO 22041: 2019)
132	CEN/TR 17376:2019	纺织品-儿童服装的安全- EN 14682: 2014 使用指南儿童服装的绳索和拉绳-规格
133	EN 4838-005:2019	航空航天系列-额定电流 3a 至 25a -115v 交流电 400hz 的温度补偿单极电弧故障断路器-第 005 部分: 带极化信号触点-产品标准
134	EN 3660-001:2019	航空航天系列: 圆形和矩形电气和光学连接器用电缆出口附件: 第 001 部分: 技术规范
135	EN 12350-4:2019	新鲜混凝土试验: 第 4 部分: 压实度
136	EN ISO 15620:2019	焊接-金属材料的摩擦焊接 (ISO 15620: 2019)
137	EN 4867:2019	航空航天系列-变色激光表面标记
138	EN ISO 18473-3:2019	特殊用途的功能性颜料和增量剂-第 3 部分: 硅橡胶用气相二氧化硅 (ISO 18473-3: 2018)
139	EN 12350-1:2019	新鲜混凝土试验: 第 1 部分: 取样和通用设备
140	EN ISO 10418:2019	石油和天然气工业-海上生产设施-过程安全系统 (ISO 10418: 2019)
141	EN 12350-3:2019	新鲜混凝土试验: 第 3 部分: Vebe 试验
142	EN 12350-6:2019	新鲜混凝土试验: 第 6 部分: 密度
143	EN ISO 9167:2019	油菜籽和油菜籽粕-硫代葡萄糖酸盐含量的测定。高效液相色谱法 (ISO 9167: 2019)

144	EN 3475-418:2019	航空航天系列：飞行器用电缆：试验方法：第 418 部分：导体的耐热性
-----	------------------	------------------------------------

(段力萌 编译)

英标协发布新版建筑火灾探测和报警系统标准

背景：在英国，大约 80%的火灾伤亡发生在住宅楼宇，每年总计有 300 多人死亡，约 9000 人受伤。火灾探测和火灾报警系统可以大大降低火灾造成的伤亡风险。在没有烟雾探测器的情况下，火灾致死率比安装适当装置的房屋高出两到三倍。

6 月 6 日，英国标准化协会（BSI）发布了一项新修订标准《BS 5839-6:2019 建筑物火灾探测和火灾报警系统. 家用房屋火灾探测和火警系统设计、调试、安装和维护实施规范》（BS 5839-6:2019 Fire detection and fire alarm systems for buildings. Code of practice for the design, installation, commissioning and maintenance of fire detection and fire alarm systems in domestic premises），为新建和现有住宅楼内的火灾探测和火警系统提供最新建议，以使其更安全¹⁹。

标准 BS 5839-6 为住宅和住宅物业的火灾探测和报警系统的设计和提供详细的指导。该标准的使用对象包括建筑师、工程师和其他建筑专业人士、执法机构、安装人员以及负责在住宅楼内实施防火措施的其他人员。

新版标准的主要修订之处包括：（1）重新评级，修订统计数据和建议；（2）修订指南，并考虑 BS 5839 标准系列中的所有其他标准；（3）新的报警系统等级测试和维修表；（4）增加新建议，以确保警报信号传输在社会庇护所中的相应功能；（5）增加了关于公共火警系统通常不应安装在专门建造的公寓楼内的新建议。

(丰米宁 编译)

标准计划

国际标准化组织成立循环经济技术委员会

制造、使用和丢弃的线性经济模式正在耗尽地球资源，解决方案是循环经济。循环经济是一种具有恢复性或再生性的经济，是重新利用或再生，从而减少浪费和资源的使用。虽然很多组织正在开展回收活动，但目前远不是一个真正循环经济的世界。企业缺乏并需要一种真正的循环经济模式。

为此，6 月 19 日，国际标准化组织（ISO）成立了一个新的技术委员会—循环

¹⁹ 原文标题：BSI releases full revision of standard for fire detection and fire alarm systems in domestic buildings
来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2019/june/bsi-releases-full-revision-of-standard-for-fire-detection-and-fire-alarm-systems-in-domestic-buildings/>

经济技术委员会 (ISO/TC 323)，以帮助解决这个问题。ISO/TC 323 目前由来自 65 个不同国家的专家组成，并且还在不断增长。该委员会打算制定一套国际公认的原则、术语、循环经济框架，并制定管理体系标准。它还将研究用于测量和评估循环性的替代商业模式和方法²⁰。ISO/TC 323 旨在涵盖循环经济的各个方面，包括公共采购、生产和分销、报废以及更广泛的领域，如社会行为变化和评估（如循环足迹或指数）。它还将受益于与许多其他致力于相关标准的 ISO 技术委员会保持联系，例如可持续采购、质量和环境管理等。ISO/TC 323 的工作将直接有助于许多联合国可持续发展目标，如可持续发展目标 8：体面工作和经济增长；可持续发展目标 12：负责任的消费和生产；可持续发展目标 13：气候行动和可持续发展目标 15：陆上生活。（丰米宁 编译）

欧盟标准化机构举办空间应用标准化会议支持欧洲空间计划

欧盟目前正致力于建立一个欧洲空间计划，该计划符合欧盟委员会的雄心，将在 2020 年后推动欧盟的空间领导地位。为支持这一计划，6 月 24 日，欧洲标准化委员会 (CEN) 和欧洲电工标准化委员会 (CENELEC) 组织了一个专门的研讨会，探讨标准化如何支持欧洲航天工业，并加强欧洲自主进入太空的能力²¹。

该研讨会汇集了来自航天工业、技术供应商、政策制定者、民间社会和标准化界的各种利益攸关方，以确定挑战以及标准化如何帮助克服这些挑战。与会者还发现了利用卫星数据促进工业和社会发展的机会。

讨论围绕如下战略问题展开：欧洲空间战略；全球导航卫星系统 Galileo 和 EGNOS 在公路、铁路、航空和海运方面的应用；哥白尼对地观测；地球观测的社会经济、安全和保障效益。

研讨会建立在 CEN 和 CENELEC 与航天工业长期合作的基础上。事实上，欧洲标准化参与了使航天工业成功和高效的工作：CEN 和 CENELEC 与欧洲太空标准化合作组织 (ECSS) 达成了一项由欧洲航天局 (ESA) 发起的工作协议。作为该协议的一部分，CEN 和 CENELEC 通过“太空”联合技术委员会 (CEN/CLC/JTC/5) 制定了空间领域的欧洲标准，其目的是支持欧洲委员会 M/496 号指令下的欧洲空间活动和工业。（高国庆 编译）

美材料试验协会正制定增材制造塑料机械性能试验标准

5 月 23 日，美国材料与试验协会 (ASTM International) 增材制造技术委员会

²⁰ 原文标题：Standards brighten up the International Day of Light

来源：<https://www.iso.org/news/ref2402.html>

²¹ 原文标题：CEN and CENELEC to hold workshop on standards in space applications

来源：https://www.cencenelec.eu/news/brief_news/Pages/TN-2019-039.aspx

(F42)正在制定一项增材制造塑料机械试验标准指南《ASTM WK66029 聚合物增材制造材料力学试验新指南》(ASTM WK66029 New Guide for Mechanical Testing of Polymer Additively Manufactured Materials)²²。

该指南的目的是将有关机械测试修改、解释结果以及验证与增材制造的聚合物部件相关的测试方法的知识结合起来。该标准项目是由威奇托州立大学(WSU)国家航空研究所(NIAR)主导的ASTM增材制造卓越中心的一个项目。在WSU-NIAR内部,国家先进材料性能中心(NCAMP)正在根据行业指导委员会和政府审查委员会的意见,为增材制造材料起草材料性能数据和统计分析报告。

基于NCAMP工艺(ULTEM 9085)下的第一个增材鉴定程序获得的经验教训,NIAR正在进行循环研究,以更好地了解替代方法和更恰当地描述增材制造生产样品的几何特征。该研究旨在推动多个ASTM委员会(F42和D20)达成共识,并为增材制造行业提供普遍可接受的指导。

该标准的潜在用户包括机器操作员、打印机制造商、材料供应商、测试实验室、技术采纳者、型号认证持有者和证书管理者等。(高国庆 编译)

机构合作

中英续签标准化合作协议

6月14日,英国标准化协会(BSI)与中国国家标准化管理委员会(SAC)续签了承认商业和工业自愿标准的协议。这份谅解备忘录将进一步加强标准在巩固中英贸易中的重要作用。

根据协议,英国和中国将继续在共同国际标准的制定和实施方面进行合作,并确定两国可以合作的领域,以形成支持双边贸易和投资机会的标准。由于中英两国都采用共同的国际标准,这促使英国和中国公司更容易开展业务,而不会对其商品和服务进行昂贵的更改。此外,它加强了英中贸易关系,因为标准有助于促进市场准入,节省时间和金钱,并提供真正的竞争优势。

BSI标准主管Scott Steedman博士表示:新合作协议强调了英国和中国承诺使用共同标准加速两国和世界各地的贸易和投资。随着英国试图使其全球出口多样化,此协议对于确保出口增长的市场条件至关重要。

BSI与SAC有着超过15年的密切关系。近期还将在曼彻斯特举行英中标准化合作委员会第四次会议。这次活动将集中讨论智能城市、石墨烯和再制造技术工作

²² 原文标题: ASTM International, Boeing, Others Developing Additive Manufacturing Standard for Plastics
来源: <https://www.astm.org/newsroom/astm-international-boeing-others-developing-additive-manufacturing-standard-plastics>

组取得的进展，还将继续讨论标准如何发挥作用，以支持“一带一路”倡议，以及英国如何参与中国的新标准化 2035 战略。（邓阿妹 编译）

美德联合发布自动驾驶术语标准

6月3日，美国汽车工程师协会（SAE）和德国标准化协会（DIN）联合发布了一项新规范《DIN SAE SPEC 91381 与自动化车辆技术测试相关的术语和定义》（DIN SAE SPEC 91381 Terms and definitions related to testing of automated vehicle technologies）²³。这是 SAE 和 DIN 首次合作制定自动化车辆技术的双语（德语/英语）规范。随着自动驾驶汽车（Automated Vehicle, AV）研究和开发的加剧和接近预期的商业化，各行业利益相关者表示，需要建立一种共同的语言和共识，特别是在 AV 测试相关的最新技术发展。在当前关于自动驾驶的讨论中，诸如“受控环境”或“情景”等特定术语经常在多个环境中被错误表示或使用。各国之间，甚至是各国内部的术语也不尽相同。DIN SAE 规范包含与自动驾驶汽车测试相关的术语和定义，行业将从中受益。代工企业（OEM）、测试跟踪运营商、研究组织、一级供应商等 50 多个合作伙伴参与了该规范的制定。

欧洲研究项目 L3PILOT 和德国国家研究项目 PEGASUS 为该规范的制定提供了支持和建议；两个项目都设立了术语组，讨论了各种术语，并制定了新的定义。在该规范发布前，在 AV 测试的范围和背景下，没有国际公认的标准涵盖该规范中的术语和定义。因此，该规范提供了跨大西洋合作的成功案例，合作的共同目标是推进新技术。（周洪 编译）

前沿科技

美科学家首次使用离子传送完整的量子逻辑运算

5月30日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的物理学家首次使用离子（带电原子）隐形传送完整量子逻辑运算，展示了量子计算机程序如何在未来的大规模量子网络中执行任务。量子隐形传送将数据从一个量子系统（例如一个离子）传输到另一个量子系统（例如第二个离子），传送的是量子信息而非物质²⁴。该项研究成果于近期发表在著名期刊《科学》上²⁵。

²³ 原文标题：DIN and SAE present new terminology standard for automated vehicles

来源：

<https://www.din.de/en/din-and-our-partners/press/press-releases/din-and-sae-present-new-terminology-standard-for-automated-vehicles-333116>

²⁴ 原文标题：NIST Physicists ‘Teleport’ Logic Operation Between Separated Ions

来源：<https://www.nist.gov/news-events/news/2019/05/nist-physicists-teleport-logic-operation-between-separated-ions>

²⁵ Y. Wan, D. Kienzler, S. Erickson, K.H. Mayer, T.R. Tan, J. Wu, H.M. Vasconcelos, S. Glancy, E. Knill, D.J.

离子是未来量子计算机架构的主要候选架构。要让量子计算机按预期运行，可能需要数以百万计的量子比特（量子位），以及在分布于大规模机器和网络上的量子位之间进行操作的方法。研究人员在位于离子阱不同区域的两个铍离子量子位元之间传送了一个量子控制非（controlled-NOT, CNOT）逻辑操作，距离超过 340 微米，这个距离排除了任何实质性的直接相互作用。一对互相纠缠的镁离子“信使”被用于在铍离子之间传输信息。研究人员发现，其隐形传送的 CNOT 过程使两个镁离子纠缠在一起，这是一个关键的早期步骤，成功率达到 95%，而完整逻辑运算的成功率为 85% 到 87%。

研究人员首次将控制不同类型的离子、离子传送和对系统选定子集的纠缠操作集成到单一实验中，这些操作对于构建基于离子的大规模量子计算机必不可少。研究人员还检查了扩展运行时数据的一致性，以帮助确定实验设置中的错误源，这一技术有望成为今后实验表征量子信息过程的重要工具。

该研究得到了美国国家情报总监办公室（Office of the Director of National Intelligence）、美国高级情报研究计划署（Intelligence Advanced Research Projects Activity）和海军研究办公室（Office of Naval Research）的支持。（周洪 编译）

多国联合研制出具有多用途的红外光频率梳装置

6月7日，美国国家标准与技术研究院（NIST）、巴西坎皮纳斯大学和西班牙光子科学研究所的研究人员联合开发出一种紧凑型频率梳装置，可快速测量整个红外波段，以检测物质的生物、化学和物理特性。该装置只占据几平方英尺的空间，在疾病诊断、化学品识别和生物能收集等方面具有潜在应用²⁶。该项研究成果于近期发表于著名期刊《Science Advances》上。

光频梳测量精确的频率或光的波长。目前，频率梳已应用于开发下一代原子钟和检测甲烷泄漏等，其在生物方面的应用发展一直缓慢，这其中的部分原因是难以直接产生和测量相关的红外光波。NIST 发明的红外频率梳能够检测 NIST 单克隆抗体参考物质的“指纹”，成功实现了其在生物领域的应用。NIST 的红外频率梳具有优越的性能：能够将相位稳定、单周期、中红外脉冲的紧凑源与室温电场相结合，以视频率解决检测问题。超短脉冲对应于跨度为 3 至 27 μm （370 至 3333 cm^{-1} ）的激光频率梳，测量动态范围 $>10^6$ ，光谱分辨率高达 0.003 cm^{-1} 。

除了生物学应用外，这种新型装置还可用于探测红外光与凝聚物质之间的相互作用。此外，当结合新的成像技术时，该装置可以获得样品的纳米级图像。该研究

Wineland, A.C. Wilson and D. Leibfried. 2019. Quantum gate teleportation between separated zones of a trapped-ion processor. *Science*. May 31, 2019.

²⁶ 原文标题：NIST Infrared Frequency Comb Measures Biological Signatures

来源：<https://www.nist.gov/news-events/news/2019/06/nist-infrared-frequency-comb-measures-biological-signatures>

得到了美国国防部高级研究计划局（Defense Advanced Research Projects Agency）、美国国家研究委员会和空军科学研究办公室（National Research Council and the Air Force Office of Scientific Research）的支持。

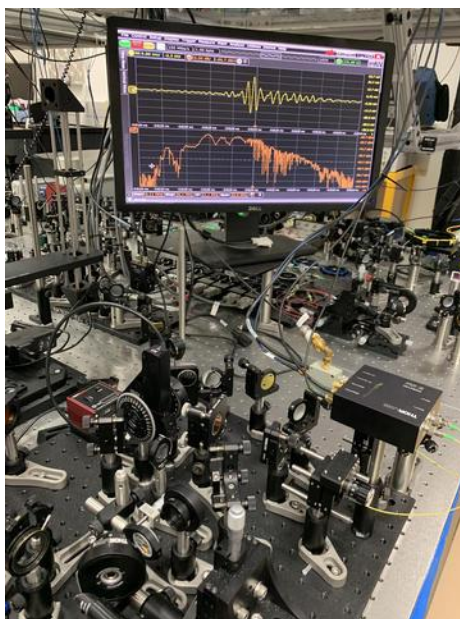


图 1. NIST 的桌面频率梳装置

（郑启斌 编译）

美国国家与标准技术研究院展示下一代芯片级原子钟的核心

5 月 17 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的物理学家和合作伙伴展示了一种实验性的下一代原子钟，它以比平常小得多的高“光学”频率滴答作响，由三个小芯片和支撑电子和光学器件组成²⁷。相关研究结果于近期发表于著名期刊《Optica》上。

该原子钟是在加州理工学院、斯坦福大学和查尔斯·斯塔克·德雷珀实验室的帮助下在 NIST 制造的。该芯片级原子钟是基于铷原子的振动或“滴答声”，该铷原子被限制在芯片上一个叫做蒸汽室的小玻璃容器中。芯片上的两个频率梳就像齿轮一样，将原子的高频光学滴答链接到一个较低的、广泛使用的微波频率。该原子钟基于芯片的核心只需要很少的电量（仅 275 毫瓦），而且未来随着技术的进一步发展，它可能会变得很小，甚至可以手持。NIST 基于芯片的光学时钟在 4000 秒时的不稳定性为 1.7×10^{-13} ，大约是芯片级微波时钟的 100 倍。

该芯片级光学原子钟最终可能取代传统的振荡器，应用于导航系统和电信网络，并作为卫星上的备用时钟。未来，基于芯片的时钟的稳定性可以通过低噪声激

²⁷ 原文标题：NIST Team Demonstrates Heart of Next-Generation Chip-Scale Atomic Clock

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2019/05/nist-team-demonstrates-heart-next-generation-chip-scale-atomic-clock>

光器得到改善，其尺寸可以通过更复杂的光学和电子集成来减小。这项研究工作得到了美国国防高级研究计划局和 NIST 芯片项目的资助。

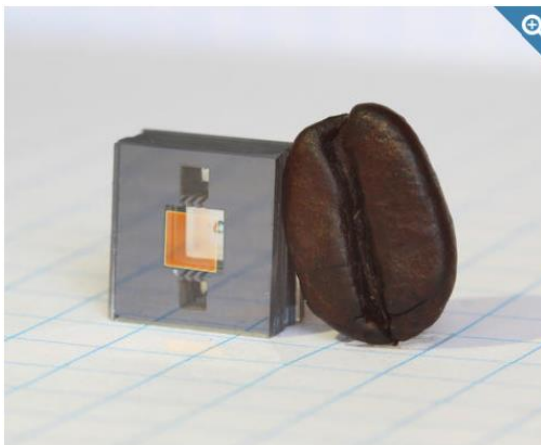


图 2. NIST 下一代微型原子钟的核心

(邓阿妹 编译)

信息动态

合规管理标准实践与发展国际交流会在京召开

6月5日，由中国标准化研究院主办的合规管理标准实践与发展国际交流会在京召开，来自 ISO/TC309/WG4 以及国资委、中建集团、微软等国内外企事业单位、科研院所、学协会的 50 余名代表参加了交流会。国家市场监督管理总局标准技术管理司徐长兴副司长应邀出席会议并致辞²⁸。

徐长兴副司长在致辞中强调了合规管理标准在促进全球相关方对合规管理形成共同理解，为相关方满足联合国等国际组织以及各国法律法规要求提供解决方案中发挥的重要作用，同时也提出了加强国内外合规管理标准应用实践与共享的期望。

交流会上，来自奥地利标准协会的 Peter Jonas 博士，奥地利 Neiger 管理咨询公司的 Barbara Neiger 女士和德国法兰克福欧洲大学的 Bartosz Makowicz 教授分别进行了有关合规管理最新实践和发展趋势的主旨发言。同时，三位外国专家与国资委政策法规局的王超处长以及四位来自企业的专家就“国际国内合规管理标准实践与发展”与参会代表进行交流探讨。

ISO/TC309/WG4 合规管理体系工作组第三次工作组会在同期举行。此次工作组会议暨国际交流会进一步促进了各国对 ISO 37301 标准条款达成一致意见，有力推

²⁸ 来源：http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201906/t20190613_343601.htm

动了 ISO 37301 的制定进程，也为我国企业、认证机构等相关方理解和应用合规管理国际标准搭建了良好的交流平台。

“中国标准 2035”项目召开讨论会

5月30日，“中国标准 2035”项目讨论会在中国工程院召开²⁹。会议由项目副组长、中国工程院原副院长邬贺铨院士主持，项目组长、中国工程院原副院长赵宪庚院士，项目副组长、中国工程院原副院长朱高峰院士，项目副组长、市场监管总局原党组成员陈钢，项目副组长、原国务院参事张纲等领导和专家出席会议。在听取综合课题组对项目总报告大纲修改情况及各课题组提出专题研究建议的汇报后，与会专家和领导进行了集中讨论。会议对项目研究下一步工作进行了部署，要求各课题组抓紧深化研究，聚焦总报告大纲以及事关标准化发展全局的核心问题和关键问题，提出有针对性、有价值的观点，并加强互动协作，确保高质量完成项目研究。

市场监管总局标准技术司、标准创新司以及项目下设各课题组和项目办公室有关负责人参加了会议。

田世宏出席 ISO 理事会会议并参加中英标准化合作委员会会议

6月10日至17日，市场监管总局党组成员、副局长、标准委主任田世宏率团赴哥斯达黎加参加国际标准化组织（ISO）第109次理事会会议，随后赴英国参加2019年中英标准化合作委员会机制会议³⁰。

本次 ISO 理事会会议主要研究了《ISO 战略 2030（草案）》，田世宏代表我国从变化驱动因素、2030年愿景、成功关键措施、优先事项等方面提出了8条建议，得到 ISO 主席、秘书长和其他理事会成员的高度关注和评价。田世宏指出，ISO 要注重从生态和资源管理方面对绿色发展和可持续发展的迫切需求，加强对标准化的基础理论研究；要增强标准和计量、合格评定的结合，注重 NQI 研发对国际标准的积极作用；要加强创新，制定更多贸易急需、大众关心的的国际标准，确保 ISO 国际标准让生产生活更便捷、更安全、更有序、更优质。会上，理事会还重点审议了 ISO 如何积极参与共建“一带一路”的议题，田世宏就此做了重点介绍并进行积极推广，得到了理事会成员的普遍高度评价。会议期间，中国代表团还与 ISO 主席和秘书长以及美国、法国、德国、沙特等重点国家标准化机构进行了8场友好会谈，就联合参与国际标准化制修订、提升国际标准组织治理、邀请参加 IEC 大会、青岛国际标准化论坛和中国标准化专家委员会活动等进行探讨并达成共识。会议期间，

²⁹ 来源：http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201906/t20190603_343579.htm

³⁰ 来源：http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201906/t20190618_343613.htm

中国代表团还与哥斯达黎加工业、经济和贸易部进行了会谈，就产品质量安全监管和标准化等领域的合作进行交流并达成共识。

ISO 理事会会议后，田世宏率团赴英国访问。6月13日，在伦敦会见了英国商业、能源和产业战略部副部长凯利·托尔赫斯女士，双方就在“一带一路”建设中推动使用普遍接受的国际规则标准，加强在新技术和市场准入领域的标准化合作，以及推动开展法治营商环境国际标准合作项目达成多项共识。田世宏代表国家标准委与英国国家标准机构签署了《中华人民共和国国家标准化管理委员会与英国国家标准机构推动标准协调一致性提升合作谅解备忘录》。

6月14日，2019年中英标准化合作委员会会议在英召开，双方就智慧城市、共享经济、绿色金融、法制营商环境国际标准和“一带一路”建设标准化合作等进行了深入研讨，达成多项合作共识，会议取得预期成果。来自中英两国标准化主管部门、两国使馆、相关专家共40名代表参加了会议。15日，中国代表团还与捷豹路虎曼切斯特中心就汽车售后服务流程和标准、提升经销商和供应商服务质量和供应链等情况进行了交流和探讨。



图3. 田世宏参加中英标准化合作委员会会议

第三届人工智能造福人类全球峰会意在产生全球影响

5月28-31日，第三届人工智能造福人类全球峰会在日内瓦召开。本届峰会的宗旨是确定人工智能的实际应用，加速实现联合国可持续发展目标的进程。来自120多个国家的2000多名与会者与人工智能（AI）和人道主义行动的领导者参加了此次会议³¹。

2019年峰会的最重要任务之一是拟定行动方案，助力高潜力人工智能解决方案扩展至全球规模。本届峰会将突出人工智能在推进教育、医疗保健和福祉、社会和

³¹ 原文标题：3rd AI for Good Global Summit targets impact on a global scale

来源：

<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2019-PR07.aspx>

经济平等、空间研究以及智能安全出行方面的价值。峰会期间将组织关于人工智能意外后果以及其与艺术和文化关系的辩论。会议期间，人工智能先行者们将有机会与人工智能知名专家和教育家面对面交流。

ITU 秘书长赵厚麟表示：本届峰会是重要的联合国人工智能对话平台。人工智能正用于消除饥饿、缓解气候危机或促进向可持续智慧城市的过渡。人工智能也提出了关于隐私和信任的复杂问题，并带来了从就业岗位消失和算法中的潜在偏见到自主武器和社会操纵等其他挑战。显然，没有一个国家、一个组织、一个企业和一个社区可以单独应对这些挑战。通往变革性但又安全、可信和包容的人工智能道路将需要政府、行业、学术界和民间团体之间开展前所未有的合作。

2017 年的峰会标志着有关人工智能造福人类潜力的全球对话的开端。2018 年的峰会侧重实际行动，催生了 35 个“人工智能造福人类”项目，其中也包括“人工智能促进卫生领域发展”焦点组，目前由国际电联和世界卫生组织牵头。2019 年峰会将继续在人工智能创新者与公有和私营部门决策者之间架起一座桥梁，促进合作，加大“人工智能造福人类”的宣传力度。（段力萌 编译）

欧盟标准化机构讨论标准化支持生态设计和能源标签的作用

背景：生态设计和能源标签已被证明在减少排放方面非常有效，并广泛惠及消费者和欧洲工业。事实上，欧洲标准支持的生态设计和能源标签政策通过选择更高效的产品，使企业和消费者能够更好、更合理地利用能源。向循环经济的过渡需要把消费者置于强有力的产品政策的中心。在这种情况下，生态设计、能源标签和基础标准在应对这种转变所带来的挑战方面所发挥作用是未知的，标准如何能够最好地支持监管框架也是未知的。

6 月 20 日，欧洲标准化委员会（CEN）和欧洲电工标准化委员会（CENELEC）与 Coolproducts campaign 共同主办了一场名为“生态设计和能源标签：为消费者制定标准”的特别会议，专门讨论生态设计与能源标签框架和标准之间关系面临的挑战以及标准化在支持生态设计和能源标签政策方面的作用³²。

讨论围绕三个主要主题展开：（1）为家用电器消费者和用户提供有关家用电器产品能源性能和其他性能参数的标准试验方法的需要；（2）解决产品耐久性、可修复性等材料效率问题的途径；（3）关于决策和实施过程、产品范围和所涵盖的环境维度的未来政策潜在的发展。

讨论概述了目前为解决这些问题所做的努力、修订或新标准方面的需要以及为适应新的生态设计和能源标签现实而需要获得的特征，并为向消费者提供有意义的

³² 原文标题：European Standards for Ecodesign and Energy Labelling: CEN and CENELEC to organize a conference for the EUSEW 2019

来源：https://www.cencenelec.eu/news/brief_news/Pages/TN-2019-040.aspx

信息服务。

CEN 和 CENELEC 客户服务专家 Catherine Vigneron 表示：欧洲标准是提高安全性和性能、提高能效水平、保护消费者、工人和环境的灵活工具。

同日，CEN 和 CENELEC 还通过其部门论坛能源管理（SFEM）参与“能源效率的可持续金融、欧洲市场经验”小组会。本次活动将为讨论创新融资方法、清洁能源政策和相关标准提供机会。（张林睿 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 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。