



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 4 期 (总第 100 期)

重点关注:

- ◆ 国家标准委发布《2019 年国家标准立项指南》
- ◆ 中国银行业协会发布团体标准管理办法
- ◆ 美国认为中国新《外商投资法》具有标准化机遇
- ◆ 美国关注中国 2019 年国家标准化工作部署
- ◆ 国际标准化组织发布技术报告帮助评估纳米材料的环境影响
- ◆ 美材料与试验协会发布新纳米技术标准支持药物开发
- ◆ 欧洲标准化委员会发布欧盟电动汽车电源标签标准
- ◆ 英国标协发布新规范推动共享经济发展
- ◆ 美天体物理实验室采用新方法提高了 DNA 成像和分析能力

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

国家标准委发布《2019 年国家标准立项指南》	1
中国银行业协会发布团体标准管理办法	2

专家评论

我国专家表示标准助力建筑新型模型实现协同发展	3
美国认为中国《外商投资法》具有标准化机遇	4
美国关注中国 2019 年国家标准化工作部署	5

标准聚焦

国际标准化组织发布新标准帮助政府提高公共管理水平	6
国际标准化组织发布新标准帮助国家图书馆提高服务质量	7
国际标准化组织发布技术报告帮助评估纳米材料的环境影响	8
美材料与试验协会发布新纳米技术标准支持药物开发	8
美材料与试验协会发布船舶用锂离子电池标准	9
美材料与试验协会发布新标准帮助漏油预测和管理	9
电气电子工程师协会发布自主和智能系统伦理设计技术报告	10
欧洲标准化委员会发布欧盟电动汽车电源标签标准	10
欧洲标准化委员会发布新标准帮助提高血液透析者寿命	11
欧盟 2019 年 4 月发布的最新标准汇总	12
英国标协发布新规范推动共享经济发展	19
英国标协发布新版消防安全工程标准	20

标准计划

美材料与试验协会正制定增材制造标准帮助航空航天行业	20
---------------------------------	----

机构合作

美材料试验协会和乌兹别克斯坦标准化机构签署谅解备忘录	21
----------------------------------	----

国际电联与匈牙利签订举办 2019 年世界电信展协议22

前沿科技

美天体物理实验室采用新方法提高了 DNA 成像和分析能力23

美国家标准与技术研究院研发出具有更高光强度 LED24

信息动态

我国新发布一批国家标准.....24

田世宏出席浙江省省部标准化工作联席会议25

英国标协扩大在美网络安全和信息业务26

英国标协业务连续十九年增长 全球发展势头强劲26

2019 全球标准合作大会聚焦人工智能和智慧城市28

全球增材制造专家齐聚奥本大学讨论标准化问题28

本期概要:

本月,我国国家标准委发布了《2019年国家标准立项指南》,提出了2019年国家标准立项工作的要求和重点方向。另外,我国银行业协会发布了《中国银行业协会团体标准管理办法》,为我国金融行业团体标准的管理提供指导。

国际标准化组织发布了两项国际标准:ISO 18091:2019和ISO 21248:2019,前者旨在帮助政府提供公共服务能力和管理水平,后者旨在帮助国家图书馆通过绩效指标提高服务质量。另外,该机构还发布了一份技术报告ISO TR 21386:2019,以帮助行业、学术机构以及专注于环境管理的监管机构评估纳米材料对环境的影响。

美国国家标准学会就中国新发布的《中华人民共和国外商投资法》发表了评论,认为该法具有标准化机遇,并期待中国出台具体措施来推动该法的实施;该机构还特别关注了中国2019年国家标准化工作部署,并发表了评论。

前沿科技方面,美国国家标准与技术研究院本月取得了两项重要的科研进展:(1)通过采用新方法对DNA样品进行处理,显著提高了人类对DNA的成像和分析水平,将极大地推动蛋白质-DNA复合物的动力学研究;(2)利用纳米线制造出了光强度比普通LED高出5倍的新型纳米线LED,将有望用于电子和生物应用的扫描探针头。

标准决策

国家标准委发布《2019年国家标准立项指南》

3月25日,为全面贯彻党的十九大、十九届二中、三中全会精神和新《标准化法》要求,落实深化标准化工作改革任务,建设推动高质量发展的标准体系,做好2019年国家标准立项工作,国家标准化管理委员会发布了《2019年国家标准立项指南》(下称《指南》)¹。

《指南》要求强化标准复审结论落实、优化国家标准体系结构、提升国家标准立项质量、畅通参与国家标准制定途径。

《指南》指出2019年国家标准立项重点为:强制性国家标准、军民通用国家标准、国际标准转化国家标准、重点领域国家标准和国家标准外文版,其中,重点领域包括:农业农村领域、消费品领域、制造业领域、信息技术领域、新兴产业领域、生态文明领域、服务业领域、社会管理与公共服务领域。

¹ 来源: <http://www.sac.gov.cn/sbgs/sytz/201903/P020190328513458005439.pdf>

在强制性国家标准方面，要求落实强制性标准整合精简结论，大力推进强制性标准整合精简工作，支持仍需强制的行业标准、地方标准整合为强制性国家标准。在涉及民生、关系民心、影响民意的儿童用品、家用电器、家具、化妆品领域，加快制定一批覆盖面广、适用性强的强制性国家标准。新制定的标准应全文强制。修订标准应重点整合统一领域内多个面向单一产品的强制性标准，尽快形成领域内通用的强制性标准。

在军民通用国家标准立项上提出贯彻军民融合发展战略，实施标准化军民通用工程，积极推动导航定位、物联网、人工智能、网络空间安全、太空、无人机、集成电路、元器件、新材料、气象、物流、船舶和海洋工程及后勤保障等重点领域军民通用国家标准的制定。

在重点领域国家标准制造业领域立项上提出，落实《装备制造业标准化和质量提升规划》，重点围绕智能化、绿色化、服务化，推动传统产业标准改造升级，重点支持建设能源互联网、智能电网、电力物联网等能源传输标准体系。

在重点领域国家标准信息技术领域立项上提出，推动信息化和工业化深度融合，加强工业互联网、机器人、智能制造、两化融合管理等标准体系建设和应用。完善人工智能、集成电路、物联网、大数据、网络安全、智慧城市等新一代信息技术标准体系。

在重点领域国家标准新兴产业领域立项上提出进一步健全战略性新兴产业标准体系，分领域实施新产业标准领航工程，落实《新材料标准领航行动计划(2018-2020年)》，重点支持在生物技术、新能源、新材料、增材制造等领域研制一批领航标准。

中国银行业协会发布团体标准管理办法

4月9日，中国银行业协会标准委组织对《中国银行业协会团体标准管理办法（试行）》进行了修订，经向标准委常委单位征求意见和内容修改等工作，形成并发布了《中国银行业协会团体标准管理办法》²。

当前，在金融科技赋能商业银行数字化转型的进程中，银行业产品和服务的标准化，在银行高质量发展过程中发挥越来越重要的作用。正如习总书记强调“标准决定质量，有什么样的标准就有什么样的质量，只有高标准才有高质量”。持续推动银行业产品和服务团体标准，与国家标准、行业标准、企业标准协调发展。坚持“两个服务”成为中银协标准化建设工作的重要工作之一。坚持标准服务人民，保护消费者权益，保障人民财产安全；坚持标准服务监管，成为金融监管措施的有效补充。

² 来源：<http://finance.sina.com.cn/roll/2019-04-09/doc-ihvhiewr4284423.shtml>

2015年11月，中银协成立了银行业产品和服务标准化委员会。截至目前，标准委共推动12个标准，其中，发布团体标准2个、金融行业标准1个，正在建设中的金融国家标准3个、金融行业标准2个和金融团体标准4个。尤其是《中国银行业协会团体标准管理办法（试行）》发布以来，经过《中国银行业营业网点文明规范服务评价体系和评分标准》、《银行营业网点无障碍环境建设标准》等团体标准制定全过程检验，《办法》的内容充实，所规定的程序和制式文件符合国家行业标准化工作要求，可操作性强。

中银协开展标准化工作才仅仅三年，后续将不断改善工作，持续优化标准化服务机制。首先，充分发挥协会会员单位类型多和意见广泛的优势，着眼行业需要，广泛挖掘和提炼标准化提案和课题，扎实推动标准制定和课题研究工作。其次，积极响应央行和银保监会的要求，加强标准化意识的宣传，加强标准化行业人才培养，尤其是为银行业培育和储备“业务+科技”双技能人才。最后，协会作为银行团体标准的制定单位之一，将持续保持和加强与兄弟协会和标准化专业机构的合作，共同致力于行业标准化健康发展。

专家评论

我国专家表示标准助力建筑新型模型实现协同发展

4月16日，中国建筑标准设计研究院建筑产品应用技术研究所所长罗文斌阐释了《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T51269-2017的编制和实施对于BIM技术应用的意义与价值³。

近年来，BIM在我国建筑领域发展迅速，BIM技术被越来越多的设计单位和施工单位所采用。与此同时，BIM在推广与应用的过程中遇到了一些问题，如：因标准不统一造成数据信息共享困难而导致相关人员无法协同工作等。

“一般情况下，项目在建设初期需要设计模型，并将相关信息进行分类和编码。随着项目的推进，信息会被传递到施工、运营等项目生命周期的其他阶段。”罗文斌表示，目前，行业内不少企业都在制定自己的BIM标准。如果设计单位和施工单位的BIM标准不一致，就需要进行信息转换。在这个过程中，如果出现问题，就会导致信息丢失或者存在误差。

针对BIM技术应用过程中出现的问题，2012年，住房和城乡建设部委托中国建筑标准设计研究院承担《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T51269-2017的编制工作。作为标准的主要编制人，罗文斌介绍到，作为第一起草单位，中国建筑标准

³ 来源：<http://www.chinajsb.cn/html/201904/16/2189.html>

设计研究院联合全国其他 40 多家参编单位，以国际标准 ISO12006-2 的方法论为指导，结合我国 BIM 发展的现状和特点，经过多年时间编制完成了《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T51269-2017，填补了国内相关领域的空白。

据了解，《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T51269-2017 包括总则、术语、基本规定和应用方法 4 章以及 1 个附录，规定了元素、工作成果等 12 个术语。该标准是基于民用建筑及通用工业厂房建筑的建设而编制的，可以应用于工程建设全生命周期的信息分类组织。在第三章基本规定中，规定了分类对象、分类方法、编码及扩展规则。

“该标准的实施将让信息共享与检索变得更加准确、高效、简单。比如检索‘桌子’，数据库中就会有唯一对应的‘桌子’出现，同时也可以查阅到与其相关的几何信息和属性信息。”罗文斌强调，除了为设计单位和施工单位提供准确、有序的数据，该标准对项目的运营和维护同样具有重要意义。“在项目后期的运维阶段，如需要更换、维修某种设备，通过分类编码就可以快速准确地查找到设备的型号、数量、分布位置等相关信息。”

2017 年 10 月，《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T51269-2017 被批准为国家标准，并于 2018 年 5 月 1 日起正式实施。实施近一年来，标准得到了行业极大的认可。

罗文斌表示，《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T51269-2017 让 BIM 技术在建筑领域实现“车同轨、书同文”，为 BIM 在中国持续健康发展奠定了基础。同时，他也指出，该标准是首次对我国建筑工程全过程对象进行全面分类和编码的标准，涉及内容多、范围广，编制过程中可借鉴的经验不多，基础比较薄弱。“在实践过程中，我们发现存在部分相关内容分类没有被覆盖到的问题。这需要在后续实践中不断总结、修订和完善。”

美国认为中国《外商投资法》具有标准化机遇⁴

背景：2019 年 3 月 15 日，全国人民代表大会颁布了《中华人民共和国外商投资法》，该法将于 2020 年生效。新的“外商投资法”包含了 6 章 42 条，对所有外国投资者和投资企业的活动进行了规范，包括外商独资企业（WFOEs）和中外合资企业（JVs）的在华投资。

4 月 11 日，美国国家标准学会（ANSI）就中国新发布的《中华人民共和国外商投资法》发表了评论。

该法特别规定鼓励外商投资企业参与制定中国标准。这一举动与中国亲商议程

⁴ 原文标题：China's Foreign Investment Law Promulgated with Potential Standards-Related Opportunities

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=05ccc499-3e5c-47f2-8121-e56be18df566

和政策相吻合，例如，中国国务院办公厅发布的关于提高企业为决策过程提供投入的能力意见，该意见文件明确指出，中国监管机构将不断征求行业协会、小型和私营企业的意见。中国政府在真正推动建立现代、开放的治理体系的同时，还有很长的路要走，国际社会关注的是中国改革进程缓慢，存在的突出问题尚未得到充分解决。

标准化界可能对该法律中的下述条款感兴趣：

第十五条 国家保障外商投资企业依法平等参与标准制定工作，强化标准制定的信息公开和社会监督。国家制定的强制性标准平等适用于外商投资企业。

目前，外商投资企业参与标准制定的过程并不一致，特别是在起草阶段。目前尚不清楚中国将如何管理有关拟议变更的标准制定过程。

第二十二条 国家保护外国投资者和外商投资企业的知识产权，保护知识产权权利人和相关权利人的合法权益；对知识产权侵权行为，严格依法追究法律责任。国家鼓励在外商投资过程中基于自愿原则和商业规则开展技术合作。技术合作的条件由投资各方遵循公平原则平等协商确定。行政机关及其工作人员不得利用行政手段强制转让技术。

尽管该法律禁止通过行政措施强制进行技术转让，但仍有待观察的是，中国政府将采取什么样的措施来执行该法。

虽然新颁布的法律标志着中国继续致力于开放市场，但 ANSI 和外国商界期待着中国政府未来推出具体的实施措施，以加强外国公司在中国的市场准入和权利保护。（郑启斌 编译）

美国关注中国 2019 年国家标准化工作部署

背景：2 月 25 日，中国国家标准化管理委员会（SAC）发布了《2019 年全国标准化工作要点》（又称工作计划），提出了 2019 年全国标准化工作的总体思路和主要内容。

4 月 11 日，美国国家标准学会（ANSI）就中国发布的《2019 年全国标准化工作要点》进行了评论，认为其中有几个关键问题值得特别注意⁵。

首先，该工作计划重申了中国致力于通过信息共享和建立国内外标准化试点活动示范区，特别是“一带一路”沿线国家之间，将国际标准和国内标准结合起来。重要的是，工作计划中强调中国承诺根据 WTO 规则和原则制定和公开发布标准。自 2017 年颁布新《标准化法》以来，ANSI 一直敦促中国在该法一开始就直接参考 WTO 原则。ANSI 赞赏中国为使标准制定工作与国际公认的指导方针保持一致所做

⁵ 原文标题：China's 2019 National Standardization Work Plan Highlights Priority Sectors

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=224e49d3-e517-4103-b9a5-fd47615f8750

的努力，ANSI 将继续鼓励中国依靠一个强有力、开放的共识标准制定过程来实现其在工作计划中设定的既定目标。

这项工作确保了计划确保了中国承诺建立一个多功能、先进的标准体系。它提出了一个蓝图，以加速在中国尚未完全解决安全和健康问题的行业（如儿童产品、家用电器和化妆品）制定强制性国家标准。重要的是，它表明了中国加强制造业标准体系的目标，力争在关键领域达到 90% 的国际标准转化率和采用率。

在《标准化法》所述目标的基础上，该工作计划还促进了扶贫、救灾、教育、安全等关键试点领域的标准公开。继续建立监督监测机制，监督协会标准和企业标准自我申报披露的执行情况。

该工作计划旨在减少强制性标准的数量，并将部门和地方标准结合起来，精简和优化国家标准。该工作计划除了概述部级标准管理的层次关系外，还努力加强地方标准管理，消除限制市场竞争的标准。作为标准转换和整合的策略之一，该工作计划将继续推进军民融合，提高军民标准的共同使用水平。这还包括努力促进在国防和军队建设中使用民用标准，并将先进和适用的军用标准转变为民用标准。

展望新的一年，中国标准化活动日益复杂，将产生更多的智库、研究中心和服务综合体，为中国标准化活动提供全方位的生态系统支持。尽管这一努力几乎没有引起注意，但 ANSI 预计，中国将采用“产学研”合作模式来制定标准，这种模式已成功适应了中国在生物技术和制造业领域的许多举措。这种模式有助于中国实现企业与高校以及科研院所之间的互利共赢，产生了各部门无法单独完成的协同创新效应。

由于中国正在进行影响深远的改革，ANSI 将继续监测中国对《标准化法》的实施计划，并确保实现其雄心勃勃的长期目标，为美国和国际社会建立互利贸易关系奠定基础。（段力萌 编译）

标准聚焦

国际标准化组织发布新标准帮助政府提高公共管理水平

背景：公共部门是任何国家最大的服务提供商，提供了一系列直接影响居民生活的服务。公共部门面临的挑战很多，尤其是在预算限制、环境影响和人口变化等方面平衡公民的期望。在经济困难时期，地方政府需要有效地管理现有的资源和流程，并作为一个系统协同工作。

3 月 26 日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新修订标准《ISO 18091:2019 质量管理体系-ISO 9001 在地方政府中的应用指南》（ISO 18091:2019 Quality management systems - Guidelines for the application of ISO 9001 in local government），

帮助地方政府改进管理，使其与当地民众的需求和期望保持一致从而实现更健康、快乐的社区⁶。

ISO 18091:2019 旨在帮助地方当局在提高可持续性的同时保持高水平的服务。它为实施全面的质量管理体系提供了诊断模型和工具，有助于提高地方当局的效率和可靠性。ISO 18091 是第一个针对公共部门的 ISO 标准，考虑到其运作环境，该标准为地方政府实施 ISO 9001 提供了指导方针。对 ISO 18091 的修订中包括了 ISO 9001:2015 中对质量管理体系和要求和一系列附件，以帮助用户最大限度地利用标准，包括地方当局评估其过程和服务的范围和成熟度的诊断方法。

地方政府可以利用该标准来评估其在联合国 17 个可持续发展目标（SDGs）中取得的进展，并确保在当地维持可持续发展目标实施所需的行政绩效的连续性。这将有助于当地政府提高效率，从而节省资源，实施基于证据的决策，提高参与度，最终将可持续发展目标纳入当地环境。

新标准由 ISO 下设的“质量管理与质量保证”技术委员会（ISO/TC 176）制定，其秘书处设在加拿大标准委员会（SCC），改标准将代替 ISO 18091:2014。

（丰米宁 编译）

国际标准化组织发布新标准帮助国家图书馆提高服务质量

背景：国家图书馆保存着一个国家整个历史的文件，包括许多珍贵、有价值的或有重大文化意义的作品，是一个国家宝贵的财产，是令人惊叹的资源、社区资产和知识宝库。其中一些国家图书馆已有数百年的历史并且成为了主要的旅游景点。如何来评价一个国家图书馆的绩效和影响呢？

4 月 9 日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新标准《ISO 21248:2019 国家图书馆信息与文献质量评估》（ISO 21248:2019 Information and documentation – Quality assessment for national libraries），提供了 34 项评估国家图书馆服务质量的绩效指标⁷。该标准试图涵盖国家图书馆的所有任务，从国家收藏和国家书目到文化活动和教育服务。

此外，该标准描述了评估国家图书馆影响力的方法。国家图书馆除公共图书馆或大学图书馆外，还有其他方式对参观者施加影响；它们的影响首先关系到所有机构或公众。该标准确定了最重要的用户群，如研究人员、教育工作者和学习者、图书馆、出版商和公共管理部门。为这些用户提供了特定的调查问卷，以评估图书馆的影响。

⁶ 原文标题：ISO 18091 standard brings sustainable development to local government
来源：<https://www.iso.org/news/ref2378.html>

⁷ 原文标题：The quality of national libraries contained in new ISO standard
来源：<https://www.iso.org/news/ref2383.html>

制定该标准的 ISO 专家组组长 Roswitha Poll 博士表示：国家图书馆在提供和确保永久获取过去和现在的知识和文化方面发挥着重要作用，与其他图书馆相比，具有特殊的任务和服务。ISO 21248 将帮助国家图书馆改进它们的公共服务使命。

新标准由 ISO “信息和文献”技术委员会“质量-统计和性能评估”分技术委员会（ISO/TC 46/SC 8）制定，其秘书处设在韩国技术标准署（KATS）。

（张林睿 编译）

国际标准化组织发布技术报告帮助评估纳米材料的环境影响

3月25日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新技术报告《ISO TR 21386:2019 纳米技术-环境基质中纳米物体及其聚集体和附聚物（NOAA）测量考虑》（ISO TR 21386:2019 Nanotechnologies - Considerations for the measurement of nano-objects and their aggregates and agglomerates (NOAA) in environmental matrices），帮助行业、学术机构以及专注于环境管理的监管机构评估纳米材料对环境的影响⁸。

本技术报告提供了关于收集、准备和分析环境中发现的工程 NOAA 的指导。这有助于研究人员了解什么影响自然产生的纳米材料的背景水平，并提供了如何从环境介质中采集样品的实例。在与环境安全有关的基本主题中，该技术报告提供了关于调查人员应如何应对常见问题的有用信息：相同或相似成分的天然材料的背景水平是多少？天然材料的浓度如何随时间/地理变化？制造 NOAA 能否与天然纳米物体区分开？用于量化和表征环境中 NOAA 的仪器有哪些？正确的样品制备方法是什么？这些方法是随着纳米材料而变化还是随介质而变化？

该技术报告由 ISO “纳米技术”标准化技术委员会（ISO/TC 229）下设的“健康、安全和环境”工作组（WG 3）制定。（周洪 编译）

美材料与试验协会发布纳米技术新标准支持药物开发

4月9日，美国材料与试验协会（ASTM International）发布了一项新标准《ASTM E3143-2018b 脂质体的低温透射电子显微镜检查的标准实施规程》（ASTM E3143-2018b Standard Practice for Performing Cryo-Transmission Electron Microscopy of Liposomes），帮助药物制造商将确保开发药物时的质量控制，包括一些潜在的毒性更小和更有针对性的药物⁹。

ASTM 成员、美国国家标准与技术研究院（NIST）数据和信息学办公室高级顾

⁸ 原文标题：New ISO Technical Report Helps Assess Environmental Impact of Nanomaterials

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=b1e12a1e-ec15-4049-8457-cf804af7d286

⁹ 原文标题：New ASTM International Nanotechnology Standard Supports Drug Development

来源：<https://www.astm.org/newsroom/new-astm-international-nanotechnology-standard-supports-drug-development>

问 Debra Kaiser 表示：纳米技术为新药治疗各种各样的疾病带来了巨大的希望。新标准提供了一个确定脂质体纳米材料结构的配方。脂质体囊用作药物载体，降低了毒性，改变药物在体内的分布方式。新标准将促进脂质体纳米材料的发展。使用新标准将减少制造商向监管机构（如美国食品和药物管理局）提交潜在新产品时所需的文件，这可能会缩短提交文件的审查时间。

该标准由 ASTM 下设的“纳米技术”委员会（E56）制定。（丰米宁 编译）

美材料与试验协会发布船舶用锂离子电池标准

4月3日，美国材料与试验协会（ASTM International）发布了一项新标准《ASTM F3353-2019 船上使用锂离子电池标准指南》（ASTM F3353-2019 Standard Guide for Shipboard Use of Lithium-Ion (Li-ion) Batteries）¹⁰。

ASTM 成员 Thane Gilman 指出：新标准的制定主要是为了支持大型锂离子电池装置，包括可能提供推进力、船舶服务电力和应急电源的装置。

美国海岸警卫队高级机械工程师 Gilman 表示：关于传统铅酸电池装置有大量的技术信息和指导，但对于可用于海上领域的锂离子电池却很少有指导。本标准旨在帮助用户识别传统电池安装与锂离子系统之间的差异。新标准可以帮助制造商、监管机构、造船厂、船舶设计师以及参与电力系统和船舶推进或电气系统自动化的工程师。新标准由 ASTM 下设的“船舶和海洋技术”委员会（F25）制定。

（张林睿 编译）

美材料与试验协会发布新标准帮助漏油预测和管理

4月8日，美国材料与试验协会（ASTM International）发布了一项新标准《ASTM F3337-2019 石油风化部分性能测量标准指南》（ASTM F3337-2019 Standard Guide for Taking Property and Behavior Measurements on Weathered Fractions of Oil），帮助制定漏油事故应急计划和管理漏油事故¹¹。

当石油发生泄露后，石油会变质，发生风化，导致其性质和行为发生变化，即“风化油”。该标准对实验室制备和测试“风化油”的方式进行标准化，而“风化油”与工厂的“源油”存在本质上的不同。

加拿大环境署应急科技司司长 Fingas 表示：为了预测和了解石油在环境中的变化行为，有必要按重量损失百分比制备风化样品，然后测量其在每个风化点的性质和行为。将测得的数据输入到溢油模型中，以帮助预测溢油行为和轨迹。有了这一

¹⁰ 原文标题：Lithium-Ion Battery Use on Ships Covered in New Standard

来源：<https://www.astm.org/newsroom/lithium-ion-battery-use-ships-covered-new-standard>

¹¹ 原文标题：New Standard Will Help in Oil Spill Prediction, Cleanup

来源：<https://www.astm.org/newsroom/new-standard-will-help-oil-spill-prediction-cleanup>

指南，泄露响应人员将有标准化的方法来预测石油泄露后的表现，并通过计算模型来预测泄露行为和影响，这有助于对泄露事件的应急响应和事后管理。新标准由 ASTM 下设的“有害物质和溢油应急”技术委员会（F20）制定。（郑启斌 编译）

电气电子工程师协会发布自主和智能系统伦理设计技术报告

3月25日，电气和电子工程师协会的标准协会（IEEE-SA）发布了首版自主和智能系统（A/IS）伦理设计技术报告《符合伦理的设计：用自主和智能系统优先考虑人类福祉的愿景》（Ethically Aligned Design: A Vision for Prioritizing Human Well-being with Autonomous and Intelligent Systems），简称为“EAD1e”¹²。

自主和智能系统（A/IS）技术的设计和发展旨在减少人们日常生活中干预的必要性。同时，A/IS技术也引起了全球对其对于个人和社会福祉影响的关注。EAD1e提出了科学的分析和资源、高水平的原则和可行的建议，以实现A/IS的道德实施。它为设计、制造和使用A/IS的标准、认证、法规和立法提供了具体的指导，并为决策者、技术专家和教育工作者的工作提供了关键参考。

EAD1e由IEEE“自主和智能系统伦理全球倡议项目”制定。该项目主席Raja Chatila表示：A/IS可以成为一股巨大的社会力量。为了实现这一目标，这些系统的设计和使用必须尊重人权，全面提高福祉，并包容性地赋予所有国家和不同文化的人们权利。EAD1e迫切需要帮助决策者、工程师、设计师、开发商和企业确保A/IS符合明确制定的人类价值观。

EAD1e的发布使一个为期三年、全球开放和迭代的过程达到高潮，涉及数千名全球专家。在此期间，IEEE发布了两个不同的版本以公开征求意见，并收到了500页的反馈内容。这些版本得到了各国政府、政府间机构、学术界、非政府组织和工业界的国际认可。

IEEE“自主和智能系统伦理全球倡议项目”执行主任John·C·Havens表示：EAD1e不仅仅是一份全面的技术报告，它提炼出了广大全球创造者群体的共识。EAD1e是激励全球读者采取行动的催化剂，它是一项独特的、突破性的成就，从原理到实践都遵循了A/IS的伦理实施。（张林睿 编译）

欧洲标准化委员会发布欧盟电动汽车电源标签标准

4月2日，欧洲标准化委员会（CEN）批准一项新欧洲标准《EN 17186:2019 车辆和基础设施兼容性识别-电动汽车电源消费者信息图形表达》（EN 17186:2019

¹² 原文标题：IEEE Launches Ethically Aligned Design, First Edition, Delivering 'A Vision for Prioritizing Human Well-being with Autonomous and Intelligent Systems'
来源：<https://standards.ieee.org/news/2019/ieee-ead1e.html>

Identification of vehicles and infrastructures compatibility - Graphical expression for consumer information on EV power supply), 以建立统一的标签, 用于指示电动道路车辆的电源¹³。

新标签旨在简化驾驶员接收到的有关充电站、电缆组件及其车辆之间兼容性的信息, 为整个欧洲提供一种通用语言。因此, 该标准针对的是广泛的利益相关者, 因为必须在充电站、车辆、电动汽车经销商和消费者手册上公开标签。新标签是基于电动车辆的电源使用车辆插孔、插座、接头和插头这一事实。其目的是区分它们, 并就尺寸、形状和其他与兼容性识别相关的信息提供简单指导。标签之所以能做到这一点, 要归功于一个简单的符号, 一个内有 C 字母的白色或黑色六边形。它们中的每一个都与每种电源相关联: 主要区别在于供电方式, 无论是基于车辆连接器和插座, 还是基于插头和插座。

欧盟计划在 2021 年 2 月前在欧洲新的电动汽车和电动汽车供电站上部署新的标签。最终目标是促进电动汽车驾驶员数量的增加, 并维持这种创新和可持续技术的维护。

EN 17186:2019 由 CEN 下设的“道路车辆”技术委员会 (CEN/TC 301) 制定, 其秘书处设在法国标准化协会 (AFNOR)。(丰米宁 编译)

欧洲标准化委员会发布新标准帮助提高血液透析者寿命

3 月 21 日, 欧洲标准化委员会 (CEN) 批准发布了标准系列《EN ISO 23500 血液透析和相关治疗用液体的制备和质量管理》(EN ISO 23500 Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies)。

该标准系列等效采用国际标准, 共由四部分组成, 分别是: (1) 《EN ISO 23500-1:2019 血液透析和相关治疗用液体的制备和质量管理-第 1 部分: 一般要求》(EN ISO 23500-1:2019 Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 1: General requirements); (2) 《EN ISO 23500-2:2019 血液透析和相关治疗用液体的制备和质量管理-第 2 部分: 血液透析用水处理设备及相关疗法》(EN ISO 23500-2:2019 Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 2: Water treatment equipment for haemodialysis applications and related therapies); (3) 《EN ISO 23500-3:2019 血液透析和相关治疗用液体的制备和质量管理-第 3 部分: 血液透析用水及相关治疗》(EN ISO 23500-3:2019 Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 3: Water for haemodialysis and related

¹³ 原文标题: New CEN standard: CEN adopted EN 17186:2019 on harmonised labels for electric car power supply
来源: <https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2019-018.aspx>

therapies)；(4) 《EN ISO 23500-4:2019 血液透析和相关治疗用液体的制备和质量-第 4 部分:血液透析和有关治疗用浓缩物》(EN ISO 23500-4:2019 Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 4: Concentrates for haemodialysis and related therapies)¹⁴。

通常,透析液的化学和微生物污染会使血液透析患者面临急性和慢性问题的风险,其中一个主要的挑战是针对水处理设备或血液透析机制造中的流体质量要求,这也是制定 EN ISO 23500 系列标准的主要目的:为用户提供处理水和浓缩物的指导,以及血液透析用透析液的生产和质量监督。这些标准将在提供安全有效的血液透析过程中起到关键作用,并指出提供治疗的医疗保健专业人员应控制日常透析液的质量。

该系列标准适用于参与血液透析患者管理或常规护理并对透析液质量负责的保健专业人员。由于在各个阶段使用的透析液设备由专业供应商出售,透析从业人员通常负责设备安装后的维护。为此,EN ISO 23500 对透析液设备的质量监督和维护提供了指导,以确保透析液的质量。

标准 EN ISO 23500 由 CEN 下设的“非有源医疗设备”技术委员会(CEN/TC 205)采用,其秘书处设在德国国家标准化机构(DIN)。(魏凤编译)

欧盟 2019 年 4 月发布的最新标准汇总

2019 年 4 月,欧洲标准化委员会(CEN)发布了其最新制修订标准信息的汇总表¹⁵,如表 1 所示:

表 1 欧洲 2019 年 4 月最新出台的制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	EN 2699:2019	航空航天系列-铝合金(5086)-退火和矫直(H111)-拉拔杆- $6\text{mm} \leq D \leq 50\text{mm}$
2	EN 4400-1:2019	航空航天系列-铝、铝合金及镁合金技术规范第 1 部分:铝和铝合金板
3	EN 4400-3:2019	航空航天系列-铝、铝合金及镁合金技术规范第 3 部分:铝和铝合金棒材和型材
4	EN 17199-3:2019	工作场所暴露-含有或释放可吸入 NOAA 或其他可吸入颗粒物的大块材料的含尘量测量-第 3 部分:连续滴落法
5	EN 17199-1:2019	工作场所暴露-含有或释放可吸入 NOAA 和其他可吸入颗粒物的大块材料的含尘量测量-第 1 部分:测试方法的要求和选择

¹⁴ 原文标题: Improving the life of haemodialysis patients, thanks to EN ISO 23500

来源: <https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/News-2019-016.aspx>

¹⁵ 原文标题: Standards Evolution and Forecast

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

6	CEN ISO/TS 19139-1:2019	地理信息-XML 模式实现-第 1 部分: 编码规则 (ISO/TS 19139-1: 2019)
7	EN ISO 14731:2019	焊接协调-任务和责任 (ISO 14731: 2019)
8	EN ISO 19065-2:2019	塑料-丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯 (ASA)、丙烯腈-(乙烯-丙烯-二烯)-苯乙烯 (AEPDS) 和丙烯腈-(氯化聚乙烯)-苯乙烯 (ACS) 模塑和挤塑材料-第 2 部分: 试样的制备和性能测定 (ISO 19065-2: 2019)
9	EN ISO 1833-20:2019	纺织品-定量化学分析-第 20 部分: 弹性纤维与某些其他纤维的混合物 (使用二甲基乙酰胺的方法) (ISO 1833-20: 2018)
10	EN 15004-1:2019	固定消防系统-气体灭火系统-第 1 部分: 设计、安装和维护 (ISO 14520-1: 2015, 修改)
11	EN ISO 20186-1:2019	分子体外诊断检验-静脉全血预检程序规范-第 1 部分: 分离细胞 RNA (ISO 20186-1: 2019)
12	EN 4289:2019	航空航天系列-铝合金 AL-P7175-锻造坯料
13	EN 3645-004:2019	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 004 部分: 密封方形法安装插座-产品标准
14	EN 3645-009:2019	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 009 部分: 圆形法安装插座-锁紧螺母安装-产品标准
15	EN 12976-2:2019	太阳能系统和部件-工厂制造的系统-第 2 部分: 试验方法
16	CEN/TS 17303:2019	食品-使用确定的线粒体细胞色素 b 和细胞色素 c 氧化酶 I 基因片段对鱼和鱼产品进行 DNA 条形码编码
17	EN ISO 787-9:2019	颜料和增量剂的一般试验方法-第 9 部分: 水悬浮液 pH 值的测定 (ISO 787-9: 2019)
18	EN 16815:2019	清洁 -市政车辆的应用概况
19	EN ISO 23208:2019	低温容器-低温设备的清洁度 (ISO 23208: 2017)
20	CEN/TS 419221-6:2019	使用 EN 419221-5 作为合格的电子签名或印章制作设备的条件
21	EN 943-1:2015+A1:2019	危险的固体、液体和气体化学品的防护服, 包括液体和固体气溶胶的防护服-第 1 部分: 第一类 (气密) 化学防护服的性能要求
22	EN ISO 15708-4:2019	无损检验-计算机断层扫描的辐射方法-第 4 部分: 鉴定 (ISO 15708-4: 2017)
23	EN ISO 787-14:2019	颜料和增量剂的一般试验方法-第 14 部分: 水提取物电阻率的测定 (ISO 787-14: 2019)
24	EN 13611:2019	燃烧气体和/或液体燃料的燃烧器和器具的安全和控制装置-一般要求
25	CEN/TS 17307:2019	轮胎使用寿命结束时产生的材料-颗粒和粉末-弹性体鉴定: 气相色谱法和质谱法测定溶液中热解产物
26	EN 15276-2:2019	固定消防系统-冷凝式气溶胶灭火系统-第 2 部分: 设计、安装和维护
27	EN ISO 27501:2019	以人为本的组织-管理人员指南 (ISO 27501: 2019)

28	EN ISO 3740:2019	声学-噪声源声功率级的测定-基本标准使用指南(ISO 3740:2019)
29	EN ISO 19062-2:2019	塑料-丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 模塑和挤塑材料-第 2 部分: 试样制备和性能测定 (ISO 19062-2: 2019)
30	EN 14683:2019	医用口罩-要求和试验方法
31	EN ISO 10545-4:2019	瓷砖-第 4 部分: 断裂模量和断裂强度的测定 (ISO 10545-4:2019)
32	EN ISO 20186-2:2019	分子体外诊断检验-静脉全血预检验程序规范-第 2 部分: 分离的基因组 DNA (ISO 20186-2: 2019)
33	EN 2321:2019	航空航天系列-铝合金 2024-T3 -棒材和型材-a≤150mm
34	EN 16796-4:2019	工业卡车的能效-试验方法-第 4 部分: 变径越野卡车
35	EN 13848-1:2019	铁路应用-轨道-轨道几何质量-第 1 部分: 轨道几何特征
36	EN 6059-402:2019	航空航天系列-安装电缆-保护套-试验方法-第 402 部分: 弯曲性能
37	EN 4400-6:2019	航空航天系列-铝、铝合金及镁合金技术规范第 6 部分: 铝合金锻件
38	EN 17199-4:2019	工作场所暴露-含有或释放可吸入 NOAA 或其他可吸入颗粒的散装物料的含尘量测量-第 4 部分: 小转鼓法
39	CEN/TS 17313:2019	智能交通系统-安全- eCall 售后市场和第三方 eCall 服务的互操作性和用户选择
40	EN ISO 13520:2019	奥氏体不锈钢铸件中铁氧体含量的测定 (ISO 13520: 2015)
41	EN ISO 10704:2019	水质-总 α 和总 β 活度-使用薄源沉积物的测试方法 (ISO 10704: 2019)
42	EN 15416-3:2017+A1:2019	酚醛树脂和氨基塑料以外的承重木结构用粘合剂-试验方法-第 3 部分: 在弯曲剪切下加载试样的循环气候条件下的蠕变变形试验
43	EN 54-3:2014+A1:2019	火灾探测和火灾报警系统-第 3 部分: 火灾报警装置-发声器
44	EN 3155-004:2019	航空航天系列-连接元件用电触头-第 004 部分: A 型卷曲 T 级电插头触点-产品标准
45	EN 943-2:2019	防止危险固体、液体和气体化学品(包括液体和固体气溶胶)的防护服第 2 部分: 应急小组 (ET) 1 类 (气密) 化学防护服的性能要求
46	EN 3155-005:2019	航空航天系列-连接元件用电触头-第 005 部分: A 型卷曲 T 级电触点
47	EN ISO 1833-6:2019	纺织品-定量化学分析-第 6 部分: 粘胶、某些类型的铜、莫代尔或莱赛尔与某些其他纤维的混合物(使用甲酸和氯化锌的方法) (ISO 1833-6: 2018)
48	EN 4400-2:2019	航空航天系列-铝、铝合金及镁合金-技术规范-第 2 部分: 铝和铝合金薄板和带材
49	EN 17199-2:2019	工作场所暴露-含有或释放可吸入 NOAA 或其他可吸入颗粒的散装材料的含尘量测量-第 2 部分: 旋转滚筒法
50	EN 17199-5:2019	工作场所暴露-含有或释放可吸入 NOAA 或其他可吸入颗粒的散装材料的含尘量测量-第 5 部分: 涡旋振动筛法

51	EN 10283:2019	耐腐蚀钢铸件
52	EN ISO 8871-3:2004/A1:2019	用于肠外营养和医药用途的弹性体部件-第3部分:释放颗粒数的测定-修正案1 (ISO 8871-3: 2003/Amd 1: 2018)
53	EN 2468:2019	航空航天系列- FE-PA11 钢软化管- $0.5\text{mm} \leq a \leq 5\text{mm}$
54	EN 2470:2019	航空航天系列 -FE-PA11- 软化和冷拔 - 铆钉用导线 - $1\text{mm} \leq D \leq 10\text{mm}$
55	EN 2952:2019	航空航天系列-耐热合金 NI-PH2601 -固溶处理和冷加工-锻造紧固件棒- $D \leq 50\text{mm}$ - $1\ 270\text{MPa} \leq R_m \leq 1550\ \text{MPa}$
56	EN 3220:2019	航空航天系列-耐热镍基合金 (Ni-P101HT) -冷加工和软化-紧固件连续锻造或挤压用棒和线- $3\text{mm} \leq D \leq 30\text{mm}$
57	EN 13795-2:2019	外科手术服和窗帘-要求和试验方法-第2部分:清洁空气服
58	EN 13674-4:2019	铁路设施-轨道-铁路-第4部分:从 27 kg/m 到但不包括 46 kg/m 的 Vignole 铁路轨道
59	EN 484:2019	专用液化石油气器具规范-独立炉灶, 包括户外使用的烤架
60	EN ISO 10320:2019	土工合成材料-现场鉴定 (ISO 10320: 2019)
61	CEN/TS 17308:2019	废旧轮胎生产的材料-钢丝-非金属含量的测定
62	CEN/TS 17305:2019	分子体外诊断试验-唾液预检过程的规范-分离的人类 DNA
63	EN ISO 846:2019	塑料-微生物作用的评价 (ISO 846: 2019)
64	EN 15276-1:2019	固定消防系统-冷凝气溶胶灭火系统-第1部分:部件的要求和试验方法
65	EN 1047-2:2019	安全存储装置-耐火试验的分类和试验方法-第2部分:数据室和数据容器
66	EN 1295-1:2019	不同加载条件下埋地管道的结构设计第1部分:一般要求
67	EN 13445-3:2014/A8:2019	未燃烧的压力容器-第3部分:设计
68	CEN/TS 17241:2019	智能运输系统-交通管理系统-状态、故障和质量要求
69	EN ISO 1183-1:2019	塑料-测定非泡沫塑料密度的方法-第1部分:浸入法、液体比重计法和滴定法 (ISO 1183-1: 2019)
70	EN 2923:2019	航空航天系列-镀银耐热钢扁头减高度普通六角螺母-等级: $600\ \text{MPa}$ (室温) / 425°C
71	EN ISO 15708-2:2019	无损检测-计算机断层扫描的辐射方法-第2部分:原理、设备和样品 (ISO 15708-2: 2017)
72	CEN/TR 15371-2:2019	玩具的安全性-解释-第2部分:对 EN 71 系列中化学标准的解释请求的答复
73	EN ISO 15708-1:2019	无损检测-计算机断层扫描的辐射方法-第1部分:术语 (ISO 15708-1: 2017)
74	EN 3833:2019	航空航天系列-钝化的耐热镍基合金 NI-PH2601 (Inconel 718) MJ 螺纹螺栓-等级: $1550\ \text{MPa}$ (室温) / 650°C -技术规格
75	EN ISO 1183-2:2019	塑料-测定非泡沫塑料密度的方法-第2部分:密度梯度柱法 (ISO 1183-2: 2019)
76	EN 2924:2019	航空航天系列-左螺纹镀银耐热钢扁头减高度普通六角螺母-等级: $600\ \text{MPa}$ (室温) / 425°C

77	EN 3314:2019	航空航天系列-钛合金 TI-P64001 -固溶处理和老化-加工棒-D≤75mm
78	EN 12285-3:2019	车间制造钢罐-第3部分:水平圆柱形单皮和双皮罐,用于地下储存易燃和不可燃水污染液体,用于建筑物的加热和冷却
79	CEN ISO/TS 21083-2:2019	测量空气过滤介质对球形纳米材料效率的试验方法-第2部分:尺寸范围为3nm至30nm (ISO/TS 21083-2:2019)
80	EN ISO 17072-1:2019	皮革-金属含量的化学测定-第1部分:可萃取金属 (ISO 17072-1:2019)
81	EN ISO 17072-2:2019	皮革-金属含量的化学测定-第2部分:总金属含量 (ISO 17072-2:2019)
82	EN 17204:2019	水质-海水和微咸水中间浮游动物分析指南
83	EN ISO 15708-3:2019	无损检验-计算机断层扫描的辐射方法-第3部分:操作和解释 (ISO 15708-3:2017)
84	EN 521:2019	专用液化石油气器具规范-便携式蒸汽压力液化石油气器具
85	EN 13795-1:2019	外科服装和窗帘-要求和试验方法-第1部分:外科手术单和手术服
86	CEN/TR 17222:2019	纺织产品和纳米技术-模拟纳米粒子释放的试验指南-皮肤接触
87	EN 3470:2019	航空航天系列-FE-PM1503 钢 (X3CrNiMoAl13-8-2) -真空感应熔炼和易耗电重熔-固溶处理和沉淀处理-锻件- a 或 D≤150mm - 1200MPa≤Rm≤1400 MPa
88	EN 14504:2019	内陆航行船舶-内陆水域的浮动着陆阶段和浮桥-要求-试验
89	EN 13445-3:2014/A7:2019	未燃烧的压力容器-第3部分:设计
90	EN 17069-1:2019	铁路设施-轨距变更系统和程序-第1部分:自动可变轨距系统
91	EN 1090-3:2019	钢结构和铝结构的实施-第3部分:铝结构的技术要求
92	EN ISO 25178-607:2019	几何产品规范 (GPS) -表面纹理:面积-第607部分:非接触式 (共聚焦显微镜) 仪器的标称特性 (ISO 25178-607:2018)
93	EN ISO 14851:2019	塑料材料在水介质中最终需氧生物降解性的测定-用封闭式呼吸计测量氧气需求的方法 (ISO 14851:2019)
94	EN ISO 15023-2:2019	塑料-聚(乙烯醇)(PVAL)材料-第2部分:性能测定 (ISO 15023-2:2019)
95	EN ISO 21306-1:2019	塑料-未增塑聚氯乙烯(PVC-U)模塑和挤塑材料-第1部分:命名体系和规范基础 (ISO 21306-1:2019)
96	EN ISO 2376:2019	铝及铝合金阳极氧化-击穿电压和耐电压的测定 (ISO 2376:2019)
97	EN 1822-1:2019	高效空气过滤器(EPA、HEPA和ULPA)-第1部分:分类、性能测试和标记
98	EN 13880-7:2019	热接合密封剂-第7部分:接缝密封剂的功能试验
99	EN 14110:2019	脂肪和油衍生物-脂肪酸甲酯-甲醇含量的测定

100	CEN/TS 17329-1:2019	食品-定性实时 PCR 方法验证的一般指南-第 1 部分:单实验室验证
101	CEN/TS 17329-2:2019	食品-定性实时 PCR 方法验证的一般指南-第 2 部分:协作研究
102	EN 4726:2018+AC:2019	航空航天系列-所有合同变化下安装在飞机机舱内的所有可见设备的美学变化的验收参数
103	EN 17032:2018/A1:2019	专业用的鼓风冷却器和冷冻柜-分类、要求和试验条件
104	EN 2878:2018+AC:2019	航空航天系列- MoS2 润滑镀镉合金钢双耳浮动密封自锁紧地脚螺母-等级: 900 MPa (室温) /235°C
105	EN 2880:2018+AC:2019	航空航天系列-螺母、自锁、耐燃料、密封、浮动、双凸耳、带沉头孔、合金钢、镀镉、MoS 2 润滑-等级: 900 MPa (室温) /120°C
106	EN 689:2018+AC:2019	工作场所接触-通过吸入化学试剂测量暴露-测试是否符合职业接触限值的策略
107	EN 13880-6:2019	热接合密封剂-第 6 部分: 试验样品制备方法
108	CEN/TS 17312:2019	智能运输系统-电子安全-通过卫星实现 eCall
109	EN 16825:2016/A1:2019	冷藏柜和专业柜台-分类、要求和试验条件
110	EN 71-3:2019	玩具的安全性-第 3 部分: 某些元素的迁移
111	EN ISO 21306-2:2019	塑料-未增塑聚氯乙烯 (PVC-U) 模塑和挤塑材料-第 2 部分: 试样制备和性能测定 (ISO 21306-2: 2019)
112	EN ISO 25178-600:2019	几何产品规范 (GPS) -表面纹理: 面积-第 600 部分: 面积地形测量方法的计量特性 (ISO 25178-600: 2019)
113	EN 15654-2:2019	铁路设施-车轮和轮对垂直力的测量-第 2 部分: 新车、改装车和维修车的车间试验
114	EN ISO 12010:2019	水质-水中短链多氯代烷烃 (SCCP) 的测定-气相色谱-质谱 (GC-MS) 和负离子化学电离 (NCI) 法 (ISO 12010: 2019)
115	EN 13941-2:2019	区域供暖管道-直埋热水管网热绝缘粘合单管和双管系统的设计和安装-第 2 部分: 安装
116	EN 16602-70-38:2019	空间产品保证-表面安装和混合技术的高可靠性焊接
117	EN 16603-33-01:2019	空间工程-机制
118	EN 13216-1:2019	烟囱-系统烟囱的试验方法-第 1 部分: 一般试验方法
119	EN ISO 9241-220:2019	人机交互的人机工程学-第 220 部分: 在组织内启用、执行和评估以人为中心的设计的过程 (ISO 9241-220: 2019)
120	EN 1143-1:2019	安全存储装置-防盗装置的要求、分类和试验方法-第 1 部分: 保险柜、ATM 保险柜、保险柜门和保险柜
121	EN 13126-15:2019	建筑五金件-窗户和门窗的硬件-要求和试验方法-第 15 部分: 水平滑动用滚轮和滑动折叠窗用五金件
122	EN 13126-17:2019	建筑五金件-窗户和门高窗户用硬件-要求和试验方法-第 17 部分: 倾斜和滑动窗户的硬件
123	EN 13126-16:2019	建筑五金件-窗户和门高窗户用硬件-要求和试验方法-第 16 部分: 升降窗和滑动窗用五金
124	EN 17176-1:2019	供水和地下及地面排水、污水和压力灌溉用塑料管道系统-压力导向非塑化聚氯乙烯 (PVC-O) -第 1 部分: 总则

125	EN ISO 2553:2019	焊接和相关工艺-图纸上的符号表示-焊接接头 (ISO 2553: 2019)
126	EN ISO 22568-3:2019	脚和腿保护装置-鞋类部件的要求和试验方法-第3部分: 金属抗穿孔插入物 (ISO 22568-3: 2019)
127	EN 13375:2019	防水挠性薄板-车辆可通行的混凝土桥面和其他混凝土表面的防水-试样制备
128	EN ISO 22568-2:2019	脚和腿保护器-鞋类部件的要求和试验方法-第2部分: 非金属鞋头 (ISO 22568-2: 2019)
129	EN ISO 22700:2019	皮革-测量成品皮革的颜色和色差 (ISO 22700: 2019)
130	EN ISO 11177:2019	玻璃和瓷釉-未经处理和饮用水的内外搪瓷阀和压力管配件-质量要求和测试 (ISO 11177: 2019)
131	EN ISO 26082-1:2019	皮革-污垢测定的物理和机械试验方法-第1部分: 摩擦 (Martindale) 法 (ISO 26082-1: 2019)
132	CEN/TS 17176-3:2019	供水和地下及地上排水、污水收集和压力灌溉用塑料管道系统-定向未增塑聚氯乙烯 (PVC-O) -第3部分: 配件
133	EN 16511:2014+A1:2019	松散铺设的面板-具有耐磨顶层的半刚性多层模块化地板覆盖 (MMF) 面板
134	EN ISO 13851:2019	机械安全-双手控制装置-设计和选择原则 (ISO 13851: 2019)
135	EN 17176-5:2019	供水和地下及地上排水、污水和压力灌溉用塑料管道系统-定向未增塑聚氯乙烯 (PVC-O) -第5部分: 系统用途的适用性
136	EN 10217-2:2019	压力用途的焊接钢管交货技术条件第2部分: 具有规定高温性能的电焊非合金钢和合金钢管
137	EN 13480-6:2017/A1:2019	金属工业管道-第6部分: 埋地管道的附加要求
138	EN ISO 9092:2019	非织造布-词汇 (ISO 9092: 2019)
139	EN 16603-33-11:2019	空间工程-爆炸子系统和设备
140	EN ISO 8289-2:2019	玻璃和瓷釉-检测和定位缺陷的低压试验-第2部分: 异形表面的料浆试验 (ISO 8289-2: 2019)
141	EN 13480-1:2017/A1:2019	金属工业管道-第1部分: 总则
142	EN ISO 22568-1:2019	脚部和腿部保护装置-鞋类部件的要求和试验方法-金属鞋头 (ISO 22568-1: 2019)
143	EN 10217-4:2019	压力用途的焊接钢管交货技术条件第4部分: 具有特定低温性能的电焊非合金钢管
144	EN 13175:2019	液化石油气设备和附件-液化石油气 (LPG) 压力容器阀门和配件的规范和试验
145	EN 10217-6:2019	压力用途的焊接钢管-交货技术条件-第6部分: 具有特定低温性能的埋弧焊非合金钢管
146	EN 10217-3:2019	压力用途的焊接钢管-交货技术条件-第3部分: 具有特定室温、高温和低温性能的电焊和埋弧焊合金细晶粒钢管

147	EN ISO 20976-1:2019	食物链的微生物学-进行食品和饲料产品挑战试验的要求和指南-第1部分: 研究生长潜力、滞后时间和最大生长速率的挑战试验 (ISO 20976-1: 2019)
148	EN 10217-1:2019	压力用途的焊接钢管-交货技术条件-第1部分: 具有特定室温性能的电焊和埋弧焊非合金钢管
149	EN 1443:2019	烟囱-一般要求
150	EN ISO 21304-1:2019	塑料-超高分子量聚乙烯 (PE-UHMW) 模塑和挤塑材料-第1部分: 规范的命名体系和依据 (ISO 21304-1: 2019)
151	EN 10217-5:2019	压力用途的焊接钢管-交货技术条件-第5部分: 具有规定高温性能的埋弧焊非合金钢和合金钢管
152	EN 13941-1:2019	区域供暖管道-直埋热水管网热绝缘粘合单管和双管系统的设计和安装-第1部分: 设计
153	EN 16834:2019	铁路应用-制动-制动性能
154	EN ISO 11138-7:2019	卫生保健产品的灭菌-生物指示物-第7部分: 结果的选择、使用和解释指南 (ISO 11138-7: 2019)
155	EN ISO 11073-10425:2019	卫生信息学-个人卫生设备通信-第10425部分: 设备专业化-连续血糖监测仪 (CGM) (ISO/IEEE 11073-10425: 2019)
156	EN 17176-2:2019	供水和地下及地上排水、污水和压力灌溉用塑料管道系统-定向未增塑聚氯乙烯 (PVC-O) -第2部分: 管道

(段力萌 编译)

英国标协发布新规范推动共享经济发展

互联网的广泛使用、全球移动设备使用的增加以及技术的发展,共同创造了一个新的基于平台的社区,称为“共享经济”。4月1日,英国标准化协会(BSI)发布了一项公开可用规范《PAS 202:2019 共享经济-在线平台运作》,以帮助推动共享经济的发展¹⁶。

新规范规定了在线平台运营商有效匹配供应商资产和技能与客户和用户的需求。由于共享经济中的客户和供应商通常彼此不了解,这可能导致缺乏传统业务交易的共同信任,包括担保和补偿机制。新规范提出了对在线平台的需求,以实现值得信赖和可靠的用户体验。

新规范针对所有行业和地点的各种商业和非营利平台运营商和用户,对安全和消费者保护、管理和资源采购活动、风险管理和评估以及鼓励服务的持续改进等提供了强有力的指导。

BSI制造主管 Nick Fleming 表示:现在常见的点对点平台和服务正在对消费者行为产生巨大影响。当互联网客户和供应商彼此不了解时,会增加信任的不安全感。

¹⁶ 原文标题: Encouraging trust within the developing sharing economy

来源:

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2019/april/encouraging-trust-within-the-developing-sharing-economy/>

这导致依赖用户评论来评估和推荐感兴趣的特定产品和服务，例如 Air BnB、LiftShare 和 StubHub。为了让平台运营商与客户和用户建立双向信任和透明度，需要展示良好的意图和实践。新规范规定了培养用户信心的要求，进而进一步发展了共享经济。

新规范由 BSI 与日本标准化协会 (JSA) 遵循 PAS 流程共同制定。(周洪 编译)

英国标协发布新版消防安全工程标准

3月28日，英国标准化协会 (BSI) 发布了一项新修订标准《BS 7974:2019 消防安全工程原理在建筑设计中的应用》(BS 7974:2019 Application of fire safety engineering principles to the design of buildings)¹⁷。

标准 BS 7974 于 2001 年首次发布，随着消防和建筑行业、工作实践和监管框架以及新的研究发生的重大变化，该标准已无法满足行业发展的需要，促使 BSI 对现有标准进行修订。

对标准 BS 7974 的主要修订之处包括：(1) 将之前包含在 PD 7974-0:2002 和 PD 7974-8:2012 中的建议合并；(2) 更加重视消防安全工程师的能力；(3) 增加了消防安全工程报告质量保证和验证的附加建议；(4) 术语被简化和合并。基于定性设计审查的消防安全工程的基本过程没有改变，确保用于描述该过程的术语在整个标准中保持一致。

标准 BS 7974:2019 规定了一种报告方法，允许审批机构随时评估设计。该标准旨在促进消防安全工程实践，尤其是：为设计师提供严格的消防安全设计方法；允许比较替代设计的安全等级；为选择适当的消防系统提供依据；提供创新设计的机会；提供信息和评估方法，以支持建筑物的设计、施工、管理和运营。

(邓阿妹 编译)

标准计划

美材料与试验协会正制定增材制造标准帮助航空航天行业

4月12日，美国材料与试验协会 (ASTM International) 增材制造技术委员会 (F42) 正在制定四项标准，以帮助飞机零件制造商满足安全和性能要求¹⁸。

¹⁷ 原文标题：Revised British Standard for fire safety engineering published

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2019/march/revised-british-standard-for-fire-safety-engineering-published/>

¹⁸ 原文标题：Proposed Additive Manufacturing Standards Aim to Help Aerospace Industry

来源：<https://www.astm.org/newsroom/proposed-additive-manufacturing-standards-aim-help-aerospace-industry>

这四项增材制造标准涵盖原料、成品特性、系统性能和可靠性和鉴定原则，分别是：（1）《ASTM WK67454 增材制造新测试方法—原料—金属粉末的表征方法》（ASTM WK67454 New Test Methods for Additive manufacturing -- Feedstock materials -- Methods to characterize metallic powders）；（2）《ASTM WK67461 增材制造新规范—成品特性—航空航天用激光束粉末床熔合钛合金规范》（ASTM WK67461 New Specification for Additive Manufacturing - Finished Part Properties - Specification for Titanium Alloys via Laser Beam Powder Bed Fusion for Aerospace Applications）；（3）《ASTM WK67484 增材制造新测试方法—系统性能和可靠性—航空航天用金属材料粉末床熔合机验收的标准试验方法》（ASTM WK67484 New Test Method for Additive manufacturing - System performance and reliability - Standard test method for acceptance of powder-bed fusion machines for metallic materials for aerospace application）；（4）《ASTM WK67485 增材制造新规范—鉴定原则—航空航天用金属粉末床熔合机和设备操作人员资格鉴定》（ASTM WK67485 New Specification for Additive manufacturing - Qualification principles - Qualifying machine operators of metal powder bed fusion machines and equipment used in aerospace applications）。

ASTM 成员 Shane Collins 表示：随着金属粉末床熔合等领域取得新进展，增材制造在航空航天工业（包括商业航空、军事和航天）中的应用迅速增长。该行业使用标准来确保公共安全、质量和水平。一旦获得批准，这些标准可用于证明零件的制造达到美国联邦航空管理局零件和工艺鉴定程序所要求的最高质量水平。这些标准有助于民用、商用和军用飞机制造商，以及从事太空推进、有效载荷和载人航天飞行的生产商。（周 洪 编译）

机构合作

美材料试验协会和乌兹别克斯坦标准化机构签署谅解备忘录

4 月 17 日，美国材料与试验协会（ASTM International）与乌兹别克斯坦标准化、计量和认证机构（UZSTANDART Agency）签署了一项谅解备忘录（MOU），这使得 ASTM 谅解备忘录的总数达到 112 个¹⁹。

ASTM 技术委员会运营副总裁 Daniel Smith 代表 ASTM 签署了谅解备忘录。UZSTANDART Agency 总干事 Sattarov Dilshod 代表 UZSTANDART Agency 签署了

¹⁹ 原文标题：ASTM International and Uzbekistan Standards Agency Sign Memorandum of Understanding

来源：

<https://www.astm.org/newsroom/astm-international-and-uzbekistan-standards-agency-sign-memorandum-understanding>

谅解备忘录。与 UZSTANDART Agency 签署的谅解备忘录将支持乌兹别克斯坦制定健康、安全、环境和其他领域的国家标准。

ASTM 于 2001 年启动谅解备忘录项目于，旨在支持使用 ASTM 标准，同时鼓励全球积极参与新标准的制定和标准修订工作。迄今为止，ASTM 标准被美国以外国家的法律、法规、规范所引用的案例已达 8140 例。（邓阿妹 编译）

国际电联与匈牙利签订举办 2019 年世界电信展协议

4 月 1 日，国际电信联盟（ITU）与匈牙利政府代表外交与贸易部签署了一项正式协议，确认于 2019 年 9 月 9-12 日在匈牙利布达佩斯举办 ITU 电信世界展²⁰。

ITU 秘书长赵厚麟和外交与贸易部安全政策国务秘书 Péter Sztáray 在布达佩斯签署东道主协议。全球技术界首要盛事国际电联世界电信展也将得到创新与技术部的大力支持。

信息通信技术（ICT）行业是匈牙利经济的关键组成部分，政府目前正在采取重大举措支持该行业的增长，并落实帮助中小企业实施加强能力建设、开发技能、获得资金和打造企业伙伴关系的各种方案。承办以中小企业为核心的国际电联 2019 年世界电信展，将有助于强调匈牙利对这些重要领域的承诺，支持匈牙利以至于整个区域的数字经济增长。

ITU 秘书长赵厚麟表示：国际电联很高兴重返布达佩斯。在那里，在国际电联世界 2015 年电信展上，ITU 首次推出了以扶持中小型企业开拓思想、促进创新为宗旨的特别方案和国际服务。蓬勃发展的信息和通信技术行业以及政府实施的扶持中小企业、数字扫盲和 5G 等领域的重大举措，使布达佩斯再次成为探索全球技术趋势、创新和技术及其在影响和改善人民生活方面潜力的一个绝佳场所。

2019 年 ITU 电信世界展将在匈牙利国展中心举行，其间将举办一场以探索创新技术、服务和解决方案为主题的国际展览会，同时也将为来自世界各国政府和行业参与者提供投资与合作的机会。在“共同创新：互联互通十分重要”的主题下，论坛将探讨一系列议题，包括有意义的互联互通、监管、数字技能发展、技术和企业创新、人工智能、5G 和物联网解决方案。本届展会活动还将举办国际电联世界电信展颁奖活动，以表彰各大公司和中小型企业具有社会影响、最有希望且最具创新精神的解决方案。（张林睿 编译）

²⁰ 原文标题：Hungary and ITU sign agreement on hosting of ITU Telecom World 2019
来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2019-CM03.aspx>

前沿科技

美天体物理实验室采用新方法提高了 DNA 成像和分析能力

4 月 8 日, 由美国国家标准与技术研究院 (NIST) 和科罗拉多大学博尔德分校联合运营的美国天体物理联合实验室 (JILA) 的科学家发明了一种快速、简单的 DNA 样品制备方法, 可以显著提高人类对 DNA 的成像水平, 以便更好地分析 DNA 的物理性质和相互作用²¹。相关研究结果于近期发表于国际权威学术期刊《ACS Nano》上。

在正常液体中制备 DNA 样品, 再利用原子力显微镜 (AFM) 对其进行成像是研究 DNA-蛋白质相互作用的重要手段。常用方法制备出来的 DNA 样品由于液体中的盐离子对 DNA-蛋白质的相互结合存在干扰, 导致 DNA 图像质量不高, 影响对 DNA 的后续分析。JILA 所发明的该项技术通过将 DNA 与云母 (一种扁平的硅酸盐矿物) 结合, 扩展了 DNA 的结构, 整个 DNA 样品处理流程只需花费 5 分钟, 包括将云母预先浸泡在镍盐溶液中, 轻轻冲洗和干燥, 以及在含有氯化镁和氯化钾的溶液中将 DNA 与云母结合。蛋白质-DNA 复合物与云母结合后, 成像前的最后一步是用含有氯化镍的溶液冲洗云母, 氯化镍通过增加 DNA-云母的相互作用强度来捕获 DNA 结构。这项新技术不仅可以分析比之前大 8 倍多的分子, 而且提高了 DNA 与蛋白质相互作用的生物数据的质量和数量, 获得了具有更高分辨率的 DNA 成像图像 (如图 1 所示) 和两个蛋白质-DNA 复合物。

JILA 发明的新样品制备方法能够为调节 DNA 与表面的结合强度铺平道路, 这将有助于研究蛋白质-DNA 复合物的动力学。该项研究工作得到了美国国家科学基金会 (NSF) 和 NIST 的支持。

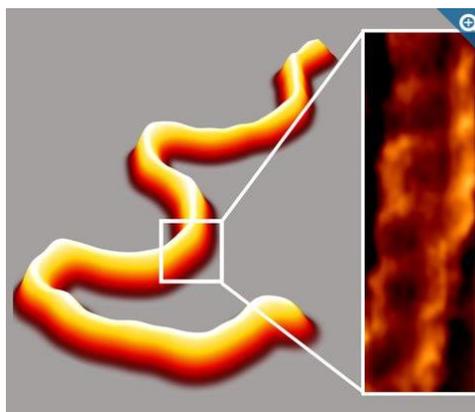


图 1. JILA 利用新方法获得的高质量 DNA 成像图像

(邓阿妹 编译)

²¹ 原文标题: JILA's 5-Minute Sample Processing Enhances DNA Imaging and Analysis

来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2019/04/jilas-5-minute-sample-processing-enhances-dna-imaging-and-analysis>

美国国家标准与技术研究院研发出具有更高光强度 LED

3月21日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的研究人员利用纳米线制造出了一种新型紫外线发光二极管（LED），其光强度比普通LED高出5倍²²。相关研究结果于近期发表于国际著名学术期刊《Nanotechnology》上。

紫外线发光二极管被越来越多地应用于日常生活的多个领域，如聚合物固化、水净化、医疗消毒等。凭借在制造高质量氮化镓纳米线方面的专长，NIST基于氮化镓纳米线制造出了一种新的、更亮的LED。由于该LED采用了一种特殊的外壳，其光强度比基于简单外壳设计的类似LED高出五倍。NIST制造的新型纳米线LED由纳米线芯和外壳组成，纳米线芯长约440纳米，壳厚约40纳米。纳米线芯由掺硅氮化镓制成，有额外的电子和所谓的“p-i-n”结构，纳米线芯被由掺镁氮化镓制成的外壳包围，外壳上有多余的“空穴”来容纳丢失的电子。当电子和空穴结合时，能量以光的形式释放，这一过程称为电致发光。此外，研究人员还在新的LED外壳层上添加了一小块铝，以减少电子溢出和光重吸收的损失，从而将电致发光提高5倍。铝的作用是在电流中引入一种不对称性，防止电子流入壳层，从而降低效率，将电子和空穴牢牢限制在纳米线芯上。研究人员发现，铝的加入量取决于纳米线的直径。

NIST研发出的新型LED将用于电子和生物应用的扫描探针头。下一步NIST将基于现有研究开发纳米线微型LED。（邓阿妹 编译）

信息动态

我国新发布一批国家标准

4月9日，我国新发布《不动产单元设定与代码编制规则》等186项国家标准，涉及不动产登记、车辆安全、装备制造、公共设施和环境保护等多个领域²³。

在不动产登记领域，《不动产单元设定与代码编制规则》国家标准，建立了以不动产单元为载体的不动产单元编码体系，实现了土地、房屋、森林与林木、农村土地承包经营权、林地、草地、海域、无居民海岛等不动产的统一登记，有利于保护交易当事人的合法权益、强化登记的公示和公信功能、建设统一的信息平台。

²² 原文标题：NIST Researchers Boost Intensity of Nanowire LEDs

来源：<https://www.nist.gov/news-events/news/2019/03/nist-researchers-boost-intensity-nanowire-leds>

²³ 来源：<http://news.sina.com.cn/o/2019-04-09/doc-ihvhiewr4232706.shtml>

在车辆安全领域，《汽车侧面柱碰撞的乘员保护》国家标准，聚焦交通事故中对乘员伤害程度较高的车辆侧面柱碰撞，规定了汽车侧面柱碰撞的技术要求和试验方法，在提高车辆安全性、降低道路交通事故中的人员伤亡等方面将发挥积极作用。

在公共设施领域，《城市公共设施电动汽车充换电设施运营管理服务规范》等两项国家标准，解决了电动汽车充换电服务中存在的油车占位、二维码不清晰、安全提示不足等实际问题，明确了不同类型充换电设施在建设、运营过程中的安全技术防范系统设置及防护要求，为大众提供更加优质的充换电服务，切实保障人民生命财产安全。

在环境保护领域，《废铅酸蓄电池回收技术规范》国家标准，规定了废铅酸蓄电池的收集、贮存、运输、转移过程的处理方法及管理措施，有利于规范生产企业对废铅酸蓄电池的回收利用，防止二次污染，同时对规范废蓄电池回收行业的整体发展起到示范作用。

田世宏出席浙江省省部标准化工作联席会议

4月12日下午，浙江省政府和国家标准委在杭州联合召开了2019年标准化工作联席会议²⁴。浙江省政府副省长王文序，市场监管总局副局长、标准委主任田世宏出席会议并讲话。

会议总结了2018年标准化工作省部合作情况，部署了2019年工作，并就《审批服务便民化工作指南》国家标准进行了解读。中国标准化研究院、温州市政府、浙江省农业农村厅等6家单位作了典型发言。

王文序表示，2018年省部标准化工作合作有高度、有力度、有深度，取得明显进展，值得充分肯定。他指出，要加快构建呈现浙江水平的高质量发展标准体系，加快“最多跑一次”标准化全覆盖，加快构建制造业先进标准体系，加快提升区域一体化标准水平，加快标准国际化步伐。扎实推进国家标准化综合改革试点建设，通过省部共同努力，共建共享、携手推进浙江国家标准化综合改革试点工作取得更多更新更实的成果。

田世宏指出，组织召开省部标准化工作联席会议，既是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，推进浙江省国家标准化综合改革试点工作的重要行动，也是深入贯彻落实中央经济工作会议和全国两会精神的具体举措。标准委和浙江省政府签署合作备忘录3年来，以国家标准化综合改革试点为主线，着力发挥标准化作用，促进浙江经济社会发展，浙江“最多跑一次”标准领跑全国，“浙江制造”标准有力促进产业转型升级，浙江标准化的综合改革试点引领创新，浙江国际标准化合作扩容增效，取得了一系列显著的成果，省部合作的成效可圈可点。

²⁴ 来源：http://www.cqn.com.cn/zgzb/content/2019-04/18/content_7019327.htm

田世宏要求，省部合作应当持续深化，需要在助力浙江高质量发展、促进产业迈向中高端、提升治理能力水平、服务全面对外开放等 4 个方面下功夫。同时，要持续抓好国家标准化综合改革试点这项硬任务，在标准化的能力水平上、在优化标准供给结构上、在提高标准化质量效益上、在保证综合改革试点任务的落地见效上，探新路、树标杆。

英国标协扩大在美网络安全和信息业务

4 月 3 日，英国标准化协会（BSI）宣布收购位于美国加州圣何塞的 AppSec 咨询公司²⁵。AppSec 公司主要从事网络安全和信息修复（Cybersecurity and Information Resilience, CSIR）业务，这一收购举措将使 AppSec 咨询公司成为 BSI 网络安全和信息修复产品的关键部分，未来 AppSec 公司将以 BSI 专业服务公司的名义运营。

收购 AppSec 咨询公司将进一步加强 BSI 在美国的网络安全与信息服务能力。美国作为全球领导信息和网络安全最佳实践的关键市场之一，BSI 将成为 CSIR 服务的主要提供商之一，涉及到网络安全、信息管理、数据隐私、电子数据发现和取证、员工安全意识、培训及 BSI 认证实验室提供的合规和测试服务等。AppSec 咨询公司与英国标准化协会现有的业务非常匹配，能够为美国和欧洲的客户提供全面的服务。

AppSec 咨询公司成立于 14 年之前，在美国网络安全领域享有盛誉，服务于美国国内客户。该公司最初专注于 Web 应用程序安全、渗透测试和开发人员培训，此后业务范围不断扩大到战略网络安全、数据隐私和一系列治理、风险和合规咨询服务。

BSI 首席执行官 Howard Kerr 表示：此次收购反映了 BSI 的关键战略目标，即扩大网络安全和信息恢复能力的产品，为全球组织建立卓越中心。此次收购不仅扩大了 BSI 的业务范围，还扩大了 BSI 在美国的知识和监管服务业务。（魏 凤 编译）

英国标协业务连续十九年增长 全球发展势头强劲

4 月 10 日，英国标准化协会（BSI）公布了 2018 年财务报告，通报其 2018 年的年度业绩²⁶。

²⁵ 原文标题：BSI expands its Cybersecurity and Information Resilience offering to the US with the acquisition of AppSec Consulting

来源：<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2019/april/bsi-expands-its-cybersecurity-and-information-resilience-offering-to-the-us-with-the-acquisition-of-appsec-consulting/>

²⁶ 原文标题：BSI demonstrates resilience with global growth

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2019/april/bsi-demonstrates-resilience-with-global-growth/>

报告中的关键点包括：（1）尽管受到经济和政治方面的不利影响，BSI全球收入连续十九年增长。2018年的业务收入相对于2017年4.73亿英镑的收入增长了8%，达到5.119亿英镑。其中，亚太地区增长11%，美洲地区增长8%，欧洲、中东和非洲地区增长5%；（2）财务弹性增强，资产净值增长48%达到1.783亿英镑（2017年为1.23亿英镑）；基本经营利润增至6180万英镑（2017年为5950万英镑）；（3）全球员工数量增长10%，达到4784人；（4）提前制定英国脱欧应急计划。

2018年，由于BSI产品和服务范围的进一步扩大以及对关键客户管理的更为重视，BSI对每个客户的平均收入增长了12%。BSI的解决方案涵盖了四个业务方向：知识服务；担保服务；监管服务和专业服务。知识服务由标准、服务和信息解决方案组成，增长了7%，收入达到6520万英镑。担保服务包括系统认证和产品认证（包括国际知名的BSI Kitemark TM认证和培训），增长了5%，达到2.774亿英镑。监管服务包括医疗设备系统和产品认证，收入增长了26%，达到9270万英镑。专业服务涵盖咨询和供应链解决方案，收入增长了3%，达到7660万英镑。

新成立的监管服务流的收入显著增长反映了主要的行业变化，特别是医疗器械行业。新的医疗和体外诊断设备法规的出台增加了国际客户对继续进入欧洲市场的规模和需求，导致BSI在去年进行了大量投资和重点关注。

在英国脱欧之前，BSI作为英国国家标准机构继续与英国政府机构（商务部、能源和工业战略部、欧盟退出部和国际贸易部）、行业和消费者团体密切合作。脱欧后，BSI仍是CEN和CENELEC的正式成员，确保BSI和英国对欧洲标准的影响至少到2020年底，同时还签订一项更为永久的协议。

2018年12月，BSI还获得了在荷兰作为欧盟通知机构的资格，关键工作正从英国通知机构转移到荷兰。这确保了BSI对客户合格评定服务的连续性，使其产品符合进入欧盟和欧洲经济区所需的欧盟法规和指令，同时确保继续进入英国市场。BSI的国际项目部也在巴黎开设了办事处，确保其继续参与欧盟资助的项目。

继2015年至2017年8次收购（主要是专业服务）之后，BSI继续实施其战略收购计划，并于2018年11月收购了AirCert GmbH。这次收购加强了BSI在专业航空航天认证领域的地位，允许其加入经德国认可机构DAkkS认可的航空航天认证机构集团，并支持其全球保障服务增长战略。

在过去的12个月中，BSI已成为联合国全球契约（UNGC）的签约国。联合国教科文组织在人权、劳工、环境和反腐败方面概述的十项原则将通过BSI的内部运作以及提供的产品和服务得到支持。（郑启斌 编译）

2019 全球标准合作大会聚焦人工智能和智慧城市

4 月 4 日消息。近日，2019 年全球标准合作大会（GSC-22）在瑞士蒙特勒召开，在众多议题中，专家学者特别讨论了关于人工智能和智慧城市可持续发展潜力的话题²⁷。

GSC-22 由国际标准化组织（ISO）和国际电工委员会（IEC）联合主办，旨在讨论信息和通信技术（ICT）领域的全球标准协作。此次为期两天的会议吸引了来自世界各地的与会者，其中备受关注的代表来自那些 ICT 技术将在本国经济中发挥日益强大作用的国家。

会议第一天是关于智慧城市可持续发展主题的创新演讲和热烈的小组讨论。GSC 成员就与城市有关的标准交换意见，这些城市在为其需求选择合适的标准方面面临着巨大挑战。各成员认识到科技的快速发展需与迅速增长的人口相结合，就这一主题，特别是关于制定准则和标准，以实现无缝的数据传递与共享性和互操作性进行了持续的讨论。

会议第二天的主题是人工智能。人工智能的快速发展将从制造和分销产品的方式，到医疗保健，再到智能手机的方方面面影响着我们的生产生活。GSC 的一个内在优势是其全球多样性。与会者充分考虑到了不同发展水平国家的需求，并在此基础上提出了各种观点。

来自加州硅谷的商业和技术战略家 Wael William Diab 负责组织人工智能会议，他还担任 ISO 和 IEC 信息技术联合技术小组（ISO/IEC JTC 1/SC 42）中专门研究人工智能的小组主席。来自主要行业参与者和标准制定组织的演讲和与会者的小组讨论很大程度上增加了实现人工智能的可能性，并具体考虑了与安全、隐私、可信度、伦理、社会关注和监管等相关的潜在问题。

该活动表明，ICT 是 ISO 和 IEC 的优先事项。随着越来越先进的技术应用到越来越多的已知领域以及不断出现的新领域，通过国际标准进行明确的必要性比其他任何时候都要迫切。（高国庆 编译）

全球增材制造专家齐聚奥本大学讨论标准化问题

3 月 29 日消息。美国阿拉巴马州奥本大学（Auburn University）邀请了数百名世界顶尖的增材制造（也称 3D 打印）专家，讨论使用增材制造技术的行业数量不断增长所需的研究和标准²⁸。

²⁷ 原文标题：Standards cooperation is key to making AI and smart cities a reality

来源：<https://www.iso.org/news/ref2381.html>

²⁸ 原文标题：Global Additive Manufacturing Experts Meet in Alabama, Focus on Standardization

来源：<https://www.astm.org/newsroom/global-additive-manufacturing-experts-meet-alabama-focus-standardization>

250 名专家参加了此次会议，重点讨论了增材制造“价值链”的步骤，包括 3D 打印机使用的原料和材料以及通过增材制造技术生产的加工、后处理、测试和认证产品。这次活动得到了“America Makes”项目、欧洲制造业集团 CECIMO 和英国创新机构 Innovate UK 等实体的支持。赞助商包括 Additive Industries、EOS、GE Additive、LPW、MTS、Renishaw、SLM 和 Trumpf。

值得注意的是，这次会议上成立了一个“应用”小组委员会，旨在重点制定行业特定标准，支持在飞机、汽车、医疗设备、建筑物、石油和天然气、消费品、机器等领域使用增材制造部件。（高国庆 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。