



中国科学院武汉文献情报中心

# 标准化信息快报

Standardization Information Express

2018年 第4期 (总第88期)

重点关注:

- ◆ 我国发布《新材料标准领航行动计划(2018-2020年)》
- ◆ 欧盟发布《2018年信息与通信技术标准化滚动计划》
- ◆ 美标准学会发布新版《增材制造标准化路线图》草案
- ◆ 英标协等机构联合发起“英联邦标准网络”计划
- ◆ 英标协出台方案评估物联网设备和应用程序的安全性
- ◆ 国际电联发布多个报告促进数字化转型
- ◆ 美标准化研究院发布新版《网络安全框架报告》
- ◆ 美加标准化机构签署新版谅解备忘录
- ◆ 国际标准化组织发布新版质量管理国际标准
- ◆ 美标准化研究院研制出具有量子测量精度的新型芯片
- ◆ 英标协业务全球发展势头强劲

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《新材料标准领航行动计划（2018-2020 年）》 .....	1
欧盟发布《2018 年信息与通信技术标准化滚动计划》 .....	2
美标准学会发布新版《增材制造标准化路线图》草案 .....	2
英标协等机构联合发起“英联邦标准网络”计划 .....	3
英标协出台方案评估物联网设备和应用程序的安全性 .....	4

### 专家评论

国际电联发布多个报告促进数字化转型 .....	4
美标准化研究院发布新版《网络安全框架报告》 .....	5

### 机构合作

美加标准化机构签署新版谅解备忘录 .....	6
美标准化研究院和高校联手推进网络安全教育 .....	6

### 标准聚焦

国际标准化组织发布新版质量管理国际标准 .....	7
国际标准化组织发布新版产品与服务国际标准 .....	8
国际标准化组织发布新版玩具安全国际标准 .....	8
国际标准化组织发布国际专题组协议帮助处理人体废物 .....	9
欧盟 2018 年 4 月发布的最新标准汇总 .....	9
欧盟发布新版标准帮助提高家用割草机的安全性 .....	13
欧盟发布建筑物中地板覆盖物声学性能评估标准修订版 .....	13
美电气和电子工程师协会发布 SystemVerilog 标准修订版 .....	14
英标协发布新版设施相关服务采购标准 .....	14
澳大利亚标协发布医疗设施供应商认证标准 .....	15

### 前沿科技

美标准化研究院研制出具有量子测量精度的新型芯片 .....	15
美标准化研究院研发出生成真正随机数字的量子力学新方法 .....	16

### 信息动态

我国召开国家标准化综合改革试点建设实施方案研讨会 .....	17
我国承办 IEEE 区块链国际标准化圆桌会议 .....	18
国际网络安全标准化论坛在湖北省武汉市召开 .....	19
我国 2018 年区域标准化研究中心工作会在蓉召开 .....	19
2018 年中英标准化合作委员会会议在杭州召开 .....	20
欧盟三项标准被欧盟官方公报引用 .....	21
美标准学会将执行新阶段美-中标准和合格评定合作项目 .....	21
标准联盟组织美国-赞比亚贸易和投资研讨会 .....	22
英标协业务全球发展势头强劲 .....	22
首批英国 4 家机构获英国标协全球数据保护标准认证 .....	23

## 本期概要:

本月,我国九部委联合印发《新材料标准领航行动计划(2018~2020年)》,提出了十项主要行动,指导各行业、地方、技术委员会、相关社会团体和企业开展新材料标准领航行动,用标准引领新材料产品和服务质量提升。

国际标准化组织发布了质量管理、产品与服务、玩具安全、人体废物处理等多项标准的修订版。国际电信联盟发布了多份重要报告来促进成员国的数字化转型。欧盟公布了2018年信息与通信技术标准化滚动计划,希望进一步加强欧洲标准化的融合,支持实现欧洲数字化单一市场的目标。

美国国家标准学会对去年首次提出的《增材制造标准化路线图》进行了更新,以更好地支持增材制造领域未来标准和规范的制定。该机构和加拿大标准协会签署了新的谅解备忘录,承诺促进双方的持续合作。

英国标准化协会联合英国政府部门发起了“英联邦标准网络”计划,旨在通过增加国际标准的使用,促进英联邦国家的贸易和创新。为支持政府新规,该机构还制定物联网合规方案对英国的智能设备和应用程序的安全性进行评估。另外,该机构2017年业务收入再创新高,全球发展势头强劲。

科技前沿方面,美国国家标准与技术研究院取得了两项重要进展:(1)发明了可生成由量子力学保证的随机数字的新方法;(2)研制出具有量子测量精度的新型芯片。网络安全方面,该机构对2014年首次发布的《网络安全框架》进行了更新,为美国政府机构和企业提供更好的网络安全指导。该机构还与美国高校开展合作,推进美国网络安全的教育和培训。

## 标准决策

### 我国发布《新材料标准领航行动计划(2018-2020年)》

3月22日消息。为贯彻落实《中共中央 国务院关于开展质量提升行动的指导意见》和中央经济工作会议要求,实施新产业标准领航工程,经国家新材料产业发展领导小组第三次会议审议通过,质检总局联合工业和信息化部、发展和改革委员会、科技部、国防科工局、中国科学院、中国工程院、国家认监委、国家标准委等部门近日印发《新材料标准领航行动计划(2018~2020年)》(以下简称《行动计划》)<sup>1</sup>。

《行动计划》提出十项主要行动,包括构建新材料产业标准体系、研制新材料

<sup>1</sup> 来源: [http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201803/t20180322\\_342009.htm](http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201803/t20180322_342009.htm) (信息采集日期: 2018-04-19)

“领航”标准、优化标准供给结构、推进标准研制与科技创新和产业发展协同、建立新材料评价标准、探索标准制定机制创新、推进军民标准通用化、推动新材料标准“走出去”、开展新材料标准化应用示范、建设标准化信息平台等方面内容，以指导各行业、各地方、各技术委员会、各相关社会团体和企业，开展新材料标准领航行动，用标准引领新材料产品和服务质量提升。

## 欧盟发布《2018 年信息与通信技术标准化滚动计划》

4 月 13 日消息。欧盟委员会于近期发布了《2018 年信息与通信技术标准化滚动计划》（2018 Rolling Plan for ICT standardization）<sup>2</sup>。该滚动计划增加了区块链技术、分布式数字分类账技术和监管技术，强调了 ICT 领域标准化发展的问题，并将其与欧盟立法和政策联系起来。

该滚动计划以独特的视角对 ICT 领域的欧盟政策和标准化活动进行审视，目的是加强标准化活动的融合以支持欧洲的政策目标。滚动计划是积极参与 ICT 标准化多利益相关方平台（Multi-Stakeholder Platform, MSP）的利益相关者之间年度对话的结果。MSP 由来自欧盟成员国和欧洲自由贸易联盟成员国的当局代表、欧洲标准化机构代表、以及行业、中小企业和消费者的利益相关者代表组成。

这种具有包容性和多方参与的方式确保了获得来自欧洲和国际的标准化组织、协会、欧盟国家以及全球主要的行业和技术公司的广泛支持。欧洲标准化委员会（CEN）和欧洲电工标准化委员会（CENELEC）在 MSP 中的作用是向欧盟委员会提供有关 ICT 标准化工作计划的建议，确定未来 ICT 标准化的潜在需求，并向欧盟委员会就其在公共采购中引用的技术规范提出建议。

2018 年的滚动计划确定了四个主题领域：关键促成因素、社会挑战、单一市场创新和可持续增长，并围绕这四个主题领域组织了 170 项行动。

滚动计划中，CEN-CENELEC 参与的领域方向包括：网络安全、先进制造、电子隐私、包括电子签名在内的电子标识、ICT 产品和服务的可及性、电子健康、电子技能和电子学习、数字电影、区块链、金融科技、智能电网和智能电表、智慧城市、运输、建筑（BIM）。（蒋毅 编译）

## 美标准学会发布新版《增材制造标准化路线图》草案

4 月 6 日消息。近日，America Makes 和美国国家标准学会（ANSI）联合发布《增材制造标准化路线图（2.0 版）》（Standardization Roadmap for Additive

<sup>2</sup> 原文标题：The 2018 Rolling Plan for ICT standardization

来源：[https://www.cencenelec.eu/news/brief\\_news/Pages/TN-2018-013.aspx](https://www.cencenelec.eu/news/brief_news/Pages/TN-2018-013.aspx)

（信息采集日期：2018-04-19）

Manufacturing (Version 2.0) 初步草案，向公众公开征求意见<sup>3</sup>。

《增材制造标准化路线图（2.0 版）》由 America Makes & ANSI 增材制造标准化合作组织（AMSC）制定，是对 2017 年 2 月发布的 1.0 版本的更新。2.0 版明确了现有和正在制定的标准，评估了标准缺口，并就需要额外或预先开展标准化研究和标准制定工作的优先发展领域提出了建议。2.0 版本主要聚焦航空航天、国防和医疗应用领域的增材制造市场。新版路线图共识别了 94 处标准空白，并针对五个主题领域提出了相应的建议，五个主体领域分别是：（1）设计；（2）工艺和材料，包括前体材料、工艺控制、后处理和成品材料性能；（3）资格与认证；（4）无损评价；（5）后期维护。路线图将 20 处标准缺口确定为高优先发展等级，将 50 处标准缺口确定为中优先发展等级，将 24 处标准缺口确定为低优先发展等级。

ANSI 希望新版路线图能够被标准用户广泛地采用，同时也希望路线图将有助于形成更加协调一致的方法来支持增材制造领域未来标准和规范的制定。2.0 版本终稿拟定于 2018 年 6 月正式对外发布。（马 健 编译）

## 英标协等机构联合发起“英联邦标准网络”计划

4 月 16 日，英国标准化协会（BSI）联合英国国际贸易部和国际开发部联合发起“英联邦标准网络”（Commonwealth Standards Network）计划<sup>4</sup>。英国首相同时在联邦商业论坛上宣布：英国政府将在未来两年提供资金支持这项新举措，以解决非关税壁垒，促进所有英联邦国家之间的贸易往来。

CSN 是英联邦国家交换思想、分享最佳实践和传授知识的平台，其主要目标是通过增加国际标准的使用，促进英联邦国家的贸易和创新。将举办一系列活动来开展联邦国家的能力建设，如采用国际标准、提高在国际标准制定中的作用、广泛的培训、为所有英联邦国家提供标准工具箱。

标准在促进生产力和效率、降低成本、消除贸易壁垒、推动经济增长等方面起着重要作用，因此该标准网络与那些经济欠发达国家尤其相关，这些国家希望通过标准提高其出口能力，对这些国家提供的方案包括对标准和技术援助方案的使用进行培训。

CSN 将立即开展工作，制定一套最高国际标准来支持联邦国家的发展。BSI 标准部主任表示：英联邦标准网络的发布将通过加强国际合作、提高竞争力、支持社

<sup>3</sup> 原文标题：America Makes and ANSI Release Preliminary Final Draft of Additive Manufacturing Standardization Roadmap Version 2.0 for Comment

来源：[https://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story?menuid=7&articleid=548799ea-d8ca-4fb8-a4f6-b901c9fe175a](https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=548799ea-d8ca-4fb8-a4f6-b901c9fe175a) （信息采集日期：2018-04-19）

<sup>4</sup> 原文标题：BSI launches Commonwealth Standards Network

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2018/april/BSI-launches-Commonwealth-Standards-Network/> （信息采集日期：2018-04-19）

会责任来促进成员国家的经济发展。在 2015 年的一项独立研究中，41% 的中小企业和 36% 的大企业更倾向于出口，希望通过联邦标准化网络帮助整个英联邦公司更加具有竞争力和成功的经济。（魏凤 编译）

## 英标协出台方案评估物联网设备和应用程序的安全性

3 月 28 日，英国标准化协会（BSI）发布了《物联网（IoT）合规方案和治理框架》（IoT compliance scheme and governance framework）<sup>5</sup>。该方案允许基于英国政府新颁布的《物联网建议实务守则》（IoT proposed code of practice）对智能设备和应用程序进行评估。

政府数据显示，每个英国家庭至少拥有 10 台互联网连接设备。当前，很难评估这些设备及其应用程序的安全性和可靠性，这使得个人的在线安全、隐私和数据处于被利用或被黑客入侵的风险之中。在欧盟新“通用数据保护条例”（GDPR 法规）于今年 5 月份生效之前，英国以及其他国家的组织都需要确保个人数据得到保护。

BSI 合规方案允许在数字验证框架内进行评估，这实现了对产品或应用程序验证的范围、含义和状态的持续实时可视性。数字验证框架非常灵活，随着合规方案的实施，数字验证框架可以进一步得到完善和优化。BSI 合规方案基于全球信息安全的最佳实践，并与《物联网建议实务守则》中的 13 个点相匹配。《物联网建议实务守则》由英国数字、文化、媒体和体育部（DCMS）、英国国家网络安全中心、制造商和零售商共同制定。（段力萌 编译）

### 专家评论

## 国际电联发布多个报告促进数字化转型

3 月 26 日，国际电联（ITU）推出了一系列报告，旨在支持各成员国通过数字化创新促进经济增长和创造就业<sup>6</sup>。这些报告分别是：

《波斯尼亚-黑塞哥维那-塞尔维亚的数字创新概况》。数字化创新概况（DIP）是 ITU 推出的以信息通信技术（ICT）为重点的创新型生态系统系列简况的一部分，可快速评估加速数字化转型的现有能力，并概述各国生态系统所面临的机遇和挑战。

<sup>5</sup> 原文标题：BSI first to provide verification to Government's IoT code of practice

来源：<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2018/march/bsi-first-to-provide-verification-to-governments-iot-code-of-practice/>（信息采集日期：2018-04-19）

<sup>6</sup> 原文标题：ITU publishes key reports to foster digital transformation

来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2018-CM06.aspx>（信息采集日期：2018-04-19）

《以 ICT 为中心的创新型生态系统国别审查—摩尔多瓦共和国》。此报告审查了摩尔多瓦以 ICT 为中心的创新型生态系统的动态，并提出建议，进一步将 ICT 创新纳入国家发展议程，并利用创新技术带来的经济和社会机遇。

《欧洲发展、推动和加速以 ICT 为中心的创新型生态系统的良好实践》。此报告概述了欧洲（包括初创企业、政府、学术界、金融实体等）在加速数字化转型方面的若干良好做法，可作为已确定差距的国家完善相关政策的基础。复制和推广这些做法可加强各国的创新型生态系统，有助于各国实现 2030 年可持续发展议程。

此外，还以联合国六种正式官方语言推出以下工具包：**弥合数字化创新鸿沟，加强以 ICT 为中心的生态系统的工具包**。此工具包对国家以 ICT 为中心的创新型生态系统进行了分析，有助于不同生态系统利益攸关方之间相互交流并分享相关知识和经验。

ITU 秘书长赵厚麟表示：这些出版物及其他资源突出了我们与各成员国合作的承诺，支持他们将 ICT 创新纳入发展议程以实现可持续发展。创新型 ICT 解决方案有助于弥合数字和创新鸿沟，打造一个更加平等的世界，使越来越多的人享受到 ICT 带来的社会和经济利益。（张寒 编译）

## 美标准化研究院发布新版《网络安全框架报告》

4 月 16 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）发布新版《网络安全框架报告》（1.1 版）（Framework for Improving Critical Infrastructure Cybersecurity (Version 1.1)）<sup>7</sup>。

之前的 1.0 版于 2014 年 2 月发布，报告内容重点关注了对国家和经济安全至关重要的行业，包括能源、银行、通信和国防工业基地。此后，报告被证明具有足够的灵活性，可以被所有行业的大型和小型企业以及联邦、州和地方政府自愿采用。新版本对之前的 1.0 版本进行了精炼、解释和完善，并且保持了与 1.0 版本之间良好的兼容性。新版本对身份验证、网络安全风险自我评价、供应链内部的网络安全管理、漏洞挖掘等内容进行了更新。新版本还考虑了公众征求意见阶段利益相关者所提出的意见和建议。

NIST 认为，网络安全对国家和经济安全极其重要。网络安全框架是企业抵挡网络安全风险的第一道防线。需要对网络安全框架进行不断的改进，使网络安全框架在帮助更多的美国企业（特别是中小企业）和支持联邦政府机构方面发挥更大作用。（马健 编译）

<sup>7</sup> 原文标题：NIST Releases Version 1.1 of its Popular Cybersecurity Framework

来源：<https://www.nist.gov/news-events/news/2018/04/nist-releases-version-11-its-popular-cybersecurity-framework>  
（信息采集日期：2018-04-19）

## 机构合作

### 美加标准化机构签署新版谅解备忘录

4 月 9 日消息。在近期举行的美国国家标准学会（ANSI）—加拿大标准委员会（SCC）双边会议期间，ANSI 主席兼首席执行官 S. Joe Bhatia 和 SCC 首席执行官 John Walte 共同签署了新版谅解备忘录<sup>8</sup>。新备忘录承诺促进双方的持续合作，并承认全球范围使用国际标准的好处。SCC 和 ANSI 承诺确保本国的标准不存在技术性贸易壁垒，特别是在北美自由贸易协定（NAFTA）现代化的框架内。

SCC 和 ANSI 在谅解备忘录中达成以下共识：

（1）在多个国际和区域标准化及合格评定组织的工作中充分交换关于活动、运作及计划方面的意见，这些组织包括但不限于国际标准化组织（ISO）、国际电工组织（IEC）、泛美标准委员会（COPANT）和太平洋地区标准大会（PASC）。

（2）分享彼此的观点，在可行的情况下，努力发展与上述组织相互支持的立场。

（3）交换信息并考虑在标准化或合格评定方面的联合倡议，支持监管合作委员会（RCC），更好地与加拿大—美国监管体系保持一致，促进北美的贸易和竞争力，为制造商、零售商和消费者带来更多的利益。

（4）鼓励双方及时有效的沟通，双方各指定一名工作人员作为谅解备忘录的代表，并在代表变更时及时通知对方。

ANSI 国际政策部副主席 Joseph Tretler 和 SCC 标准和国际关系部副主席 Chantal Guay 被指定为本谅解备忘录的美方和加方代表。S. Joe Bhatia 强调此次谅解备忘录是 ANSI 和 SCC 在标准化和合格评定领域持续努力和加强交流的结果。

（马 健 编译）

### 美标准化研究院和高校联手推进网络安全教育

4 月 4 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）宣布与佛罗里达国际大学（FIU）达成合作协议，联手推进网络安全教育、培训和劳动力发展。这项合作将由 NIST 国家网络安全教育计划（NICE）负责管理，作为其激励和促进网络健康和网络安全生态系统的一部分<sup>9</sup>。

<sup>8</sup> 原文标题：ANSI and SCC Sign Updated MoU to Reaffirm Ongoing Commitment

来源：[https://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story?menuid=7&articleid=dd1936a6-ffb1-4b99-b7ee-35b6e9b4637d](https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=dd1936a6-ffb1-4b99-b7ee-35b6e9b4637d)（信息采集日期：2018-04-19）

<sup>9</sup> 原文标题：NIST and Florida International University Join Forces on Cybersecurity Education Outreach

来源：<https://www.nist.gov/news-events/news/2018/04/nist-and-florida-international-university-join-forces-cybersecurity>（采集日期：2018-04-19）

NICE 主管 Rodney Petersen 表示：NICE 加强了与联邦政府和高等教育机构的合作关系，并且正在加强其在 K-12 教育界的影响力。NICE 还建立了与行业和非盈利机构的雇主之间的合作关系，以促进美国网络安全教育、培训和劳动力发展的标准化。希望这些努力将促进对《NICE 网络安全劳动力框架》的自愿采用。

2017 年 5 月，FIU 和其合作伙伴 New America 通过竞争获得了 NICE 为期 5 年、每年 25 万美元的资助项目，来管理“NICE 利益相关者参与计划”（NICE Stakeholder Engagement Program）。这项工作包括开展全年的外展活动来支持《NICE 战略计划》（NICE Strategic Plan）的目标，重点是对 NICE 大会和世界博览会的策划和执行。对于这个年度活动，FIU-New America 团队将主导策划和实施所有的会议，并与 NICE 项目办公室和项目委员会一起设定会议主题、确定分主题、招募演讲者和选择内容。

通过新的合作计划，NICE 希望就如何填补目前培训和劳动力供应缺口在雇主、教育工作者、培训师、认证商、劳动力发展经理、经济发展管理者、政策制定者等广泛的利益相关者中达成共识。（张寒 编译）

## 标准聚焦

### 国际标准化组织发布新版质量管理国际标准

4 月 4 日，国际标准化组织（ISO）发布标准《ISO 9004:2018 质量管理—组织的质量—实现持续成功的指南》（ISO 9004 Quality management – Quality of an organization – Guidance to achieve sustained success）<sup>10</sup>，新标准将取代 ISO 9004:2009。

新标准揭示了世界上一些最持久企业的秘密、策略、最佳实践和经验，以为其他任何规模和类型的组织提供指导，帮助他们应对来自新技术、经济冲击、竞争对手等方面的挑战，同时优化其业绩。新标准的主要更新之处包括：（1）概念和术语与标准 ISO 9000:2015 和 ISO 9001:2015 保持一致；（2）关注“组织质量”的概念；（3）关注“组织认同”的概念。

新标准由 ISO 质量管理和技术委员会质量体系分技术委员会（ISO/TC 176/SC 2）制定，该委员会秘书长 Charles Corrie 表示：新标准的目的不仅是帮助组织生存，而且实现持续的成功。企业失败的原因是不能有效适应市场的变化、竞争或新技术。新标准将为企业提供指导，包括如何预测未来的挑战以及如何在此过程中取得更好的业绩。（段力萌 编译）

<sup>10</sup> 原文标题：Secrets of business success in new ISO standard

来源：<https://www.iso.org/news/ref2275.html> （信息采集日期：2018-04-19）

## 国际标准化组织发布新版产品与服务国际标准

4 月 3 日，国际标准化组织（ISO）发布新版国际标准《ISO/IEC Guide 14:2018 产品与相关服务—为消费者提供的信息》（ISO/IEC Guide 14:2018 Products and related services – Information for consumers）<sup>11</sup>。新标准将有助于提高产品信息的质量，帮助消费者获得更多、更详细的产品信息，从而做出明智的购买选择。

新标准的修订反映了产品标签技术的变化，并考虑了更广泛的受众需求，主要的修订之处包括：（1）提及新的购买信息标签工具（例如 QR 码或 RFID 标签）可在产品包装上使用；（2）澄清了新标准与标准 ISO/IEC Guide 3、ISO/IEC Guide 41 和 IEC 82079-1 的关系；（3）考虑了弱势群体的产品信息需求；（4）增加了回收和二手物品相关内容；（5）完善了对风险、可持续性和隐私问题的处理；（6）增加了关于性能、使用条件和可靠性考虑的条款；（7）删除了采购信息机构和采购信息系统的陈旧内容。

新标准由 ISO 消费者政策委员会（COPCOLO）制定，将取代之前的 ISO/IEC Guide 14:2003 版本。（蒋毅 编译）

## 国际标准化组织发布新版玩具安全国际标准

4 月 9 日，国际标准化组织（ISO）发布新版标准《ISO 8124-1:2018 玩具安全—第 1 部分：与机械和物理性能有关的安全方面》（ISO 8124-1 Safety of toys – Part 1: Safety aspects related to mechanical and physical properties）<sup>12</sup>。新标准将取代 ISO 8124-1:2014。

新标准规定了 14 岁以下儿童使用的玩具的要求和测试方法，并包含了玩具的合理使用寿命。新标准还详述了玩具结构特征的可接受标准，如形状、尺寸和轮廓，以及某些玩具特有的方面，如骑乘玩具的尖角。新标准还修订了与一系列材料和部件相关的规格，如绳索和带子，并增加了关于溜溜球的新内容。此外，新标准还包含了适当的警告和使用说明。

新标准由 ISO 玩具安全技术委员会（ISO/TC 181）制定，该委员会主席 Christian Wetterberg 表示：新标准是 ISO 最长、最详细的标准之一，长达 150 页，涵盖了广泛存在的潜在风险，如尖角、小部件和最大动能值的弹丸，将对全球产生重大影响。

（段力萌 编译）

<sup>11</sup> 原文标题：New International Guide Helps to Improve the Quality of Product Information

来源：

[https://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story?menuid=7&articleid=d8e9e58f-7027-49be-95bf-009fcf043d48](https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=d8e9e58f-7027-49be-95bf-009fcf043d48)

（信息采集日期：2018-04-19）

<sup>12</sup> 原文标题：Playing safe with kids' toys

来源：<https://www.iso.org/news/ref2279.html> （信息采集日期：2018-04-19）

## 国际标准化组织发布国际专题组协议帮助处理人体废物

据 WHO 估计，全球有 23 亿人无法使用安全、清洁的厕所。同时，厕所内的废物也没有得到安全处理。全球每年约有 28 万人因卫生问题而死亡。当前，出现了一些新的技术，如社区规模的粪便污秽处理设备，这些新技术可以在没有废水处理系统的环境中使用，帮助人们解决人体废物的处理问题。

4 月 16 日，国际标准化组织（ISO）针对这一新技术发布了一项新的国际专题组协议《IWA 28 粪便污秽处理设备—能源独立、预制、社区规模的资源回收设备—安全和性能》(IWA 28 Faecal sludge treatment units – Energy independent, prefabricated, community-scale resource-recovery units – Safety and performance)<sup>13</sup>。该文件将有助于社区规模的粪便污秽处理设备的商业化和市场化，使它们更安全，更容易被需要的人群所获得。

与此同时，ISO 还刚刚成立了 ISO 社区规模化资源卫生处理系统项目委员会（ISO/PC 318）。ISO/PC 318 将召集 27 个国家的超过 130 名专家，在 IWA 工作的基础上，将 IWA28 制定成为更加实用的国际标准，这将促使这一技术在最需要的地方得到更大规模的使用。（丰米宁 编译）

## 欧盟 2018 年 4 月发布的最新标准汇总

2018 年 4 月，欧洲标准化委员会发布其最新制修订标准信息的汇总表<sup>14</sup>，如表 1 所示。

表 1. 欧洲 2018 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 16910-1:2018	铁路应用-机车车辆-在铁路维护中对运行机构进行无损检测的要求-第 1 部分：轮对
2	EN ISO 21028-2:2018	低温容器-低温材料的韧性要求-第 2 部分：-80℃和-20℃之间的温度（ISO 21028-2:2018）
3	EN 16602-40:2018	空间产品保证-安全
4	EN 3542:2018	航空航天系列-耐热镍基合金 NI-PH2801（Inconel X750）中的插入物、螺纹、螺旋线圈、自锁
5	EN 15024-2:2018	铜和铜合金化学分析方法锌量的测定第 2 部分：火焰原子吸收光谱法（FAAS）
6	EN 2944:2018	航空航天系列-耐腐蚀钢 FE-PA3004 中的嵌件、螺纹、螺旋线圈、自锁
7	EN ISO	小型船舶-人员过海预防和恢复-修正 2（ISO

<sup>13</sup> 原文标题：Saving lives with new standards for sanitation

来源：<https://www.iso.org/news/ref2280.html> （信息采集日期：2018-04-19）

<sup>14</sup> 原文标题：Standards Evolution and Forecast

来源：<https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=CENWEB:84::NO::> （信息采集日期：2018-04-19）

	15085:2003/A2:2018	15085:2003/Amd 2:2017)
8	CEN/TR 17202:2018	家具-一般安全指南-手指被卡住
9	EN 9300-200:2018	航空航天系列-LOTAR-LONG 术语归档和检索数字技术产品文档, 例如 3D、CAD 和 PDM 数据-第 200 部分: LONG 术语归档和检索产品结构信息的常用概念
10	EN 16603-10:2018	空间工程-系统工程总体要求
11	CWA 17284:2018	材料建模-术语、分类和元数据
12	EN 16602-30:2018	空间产品保证-可靠性
13	EN 16932-1:2018	建筑物外的排水和排水系统-泵送系统-第 1 部分: 一般要求
14	EN 16932-2:2018	建筑物外的排水和排水系统-泵送系统-第 2 部分: 正压系统
15	EN 16932-3:2018	建筑物外的排水和排水系统-泵送系统-第 3 部分: 真空系统
16	EN 1092-1:2018	法兰及其接头-PN 规定的管道、阀门、管件和附件用圆形法兰-第 1 部分: 钢法兰
17	EN 12977-4:2018	热太阳能系统和部件-定制系统-第 4 部分: 太阳能 combistores 的性能测试方法
18	EN ISO 22477-4:2018	岩土工程勘察和测试岩土结构试验第 4 部分: 桩测试: 动载试验 (ISO 22477-4:2018)
19	EN ISO 4506:2018	硬质合金-压缩试验 (ISO 4506:2018)
20	EN ISO 9004:2018	质量管理-组织的质量-实现持续成功的指导 (ISO 9004:2018)
21	EN 144-1:2018	呼吸保护装置-气瓶阀-第 1 部分: 入口连接
22	EN 144-2:2018	呼吸保护装置-气瓶阀-第 2 部分: 出口连接
23	EN 13369:2018	预制混凝土产品的通用规则
24	EN 13135:2013+A1:2018	起重机-安全-设计-设备要求
25	EN ISO 16090-1:2018	机床安全-加工中心、铣床、移动机械-第 1 部分: 安全要求 (ISO 16090-1:2017)
26	EN 13016-3:2018	液体石油产品蒸气压第 3 部分: 蒸气压和干蒸气压当量 (DVPE) 的测定 (三重膨胀法)
27	EN ISO 7345:2018	建筑物和建筑构件的热性能-物理量和定义 (ISO 7345:2018)
28	CEN/TS 16786:2018	道路约束系统-卡车安装式衰减器-性能等级、碰撞试验验收标准和试验性能
29	EN 12977-5:2018	热太阳能系统和部件-定制系统-第 5 部分: 控制设备的性能测试方法
30	EN 12977-2:2018	热量太阳能系统和部件-定制系统-第 2 部分: 太阳能热水器和组合系统的测试方法
31	EN 12814-4:2018	热塑性塑料半成品焊接接头的试验-第 4 部分: 剥离试验
32	EN 16837:2018	运动场地表面-线性鞋面/表面摩擦力的测定
33	EN 16729-3:2018	铁路应用-基础设施-轨道导轨的无损检测-第 3 部分: 识别

		内部和表面导轨缺陷的要求
34	EN ISO 16923:2018	天然气加气站-用于加油车的加气站 (ISO 16923:2016)
35	EN ISO 16924:2018	天然气加气站-用于加油车辆的液化天然气站 (ISO 16924:2016)
36	EN 13476-3:2018	用于非压力地下排水和污水的塑料管道系统-未增塑聚氯乙烯 (PVC-U)、聚丙烯 (PP) 和聚乙烯 (PE) 的结构墙管道系统-第 3 部分: 光滑管道和配件的规范内部和异形外表面以及 B 型系统
37	EN 13476-2:2018	用于非压力地下排水和污水的塑料管道系统-未增塑聚氯乙烯 (PVC-U)、聚丙烯 (PP) 和聚乙烯 (PE) 的结构墙管道系统-第 2 部分: 光滑管道和配件的规范内部和外部表面以及 A 型系统
38	EN 13476-1:2018	用于非压力地下排水和污水的塑料管道系统-未增塑聚氯乙烯 (PVC-U)、聚丙烯 (PP) 和聚乙烯 (PE) 的结构墙管道系统-第 1 部分: 一般要求和性能特征
39	EN 419212-4:2018	用于电子识别、认证和可信服务的安全元件的应用接口-第 4 部分: 隐私特定协议
40	EN 419212-5:2018	电子识别、认证和可信服务的安全元件应用接口-第 5 部分: 可信电子服务
41	EN ISO 11297-1:2018	压力下地下排水和污水管网改造用塑料管道系统第 1 部分: 总则 (ISO 11297-1:2018)
42	EN ISO 11298-1:2018	地下供水管网改造用塑料管道系统第 1 部分: 总则 (ISO 11298-1:2018)
43	EN ISO 17892-9:2018	土工调查和测试-土壤的实验室测试-第 9 部分: 水饱和土壤的三轴压缩试验 (ISO 17892-9:2018)
44	EN 12977-1:2018	热太阳能系统和部件-定制系统-第 1 部分: 太阳能热水器和组合系统的一般要求
45	EN 12977-3:2018	热太阳能系统和部件-定制系统-第 3 部分: 太阳能热水器商店的性能测试方法
46	EN 13757-2:2018	仪表通信系统-第 2 部分: 有线 M-Bus 通信
47	EN 13757-7:2018	仪表通信系统第 7 部分: 运输和安全服务
48	EN 13757-3:2018	仪表通信系统-第 3 部分: 应用协议
49	CEN/TR 17167:2018	仪表通信系统-符合 EN 13757-2、-3 和-7 的 TR、示例和补充信息
50	CEN/TS 17159:2018	社会和公民安全-医疗机构危险物质安全指导 (CBRNE)
51	EN ISO 11357-6:2018	塑料差示扫描量热法 (DSC) 第 6 部分: 氧化诱导时间 (等温 OIT) 和氧化诱导温度 (动态 OIT) 的测定 (ISO 11357-6:2018)
52	CEN/TR 17221:2018	关于使用 CE 标志和编制卫生设备性能声明的指南
53	EN ISO 12570:2000/A2:2018	建筑材料和产品的湿热性能-高温干燥测定水分含量 (ISO 12570:2000/Amd 2:2018)
54	EN ISO 4885:2018	含铁材料-热处理-词汇 (ISO 4885:2018)
55	EN 13016-1:2018	液体石油产品蒸气压第 1 部分: 空气饱和蒸气压 (ASVP) 和干蒸汽压当量 (DVPE) 的测定

56	EN 12953-4:2018	锅炉锅炉-第4部分: 锅炉压力部件的工艺和结构
57	EN ISO 7886-1:2018	一次性无菌皮下注射器第1部分: 手动注射器 (ISO 7886-1:2017)
58	EN 16993:2018	土工合成材料屏障-用于建造储存池、二次密封 (地上和地下) 以及化学品、污染水和液体产品的其他密封应用所需的特性
59	EN 13492:2018	土工合成材料屏障-用于建造液体废物处理场、转运站或二级围堵所需的特性
60	EN 13493:2018	土工合成材料障碍-用于建造固体废物贮存和处理场所所需的特性
61	EN 15382:2018	土工合成材料障碍-在交通基础设施中使用所需的特性
62	EN 12274-4:2018	泥浆铺面-试验方法-第4部分: 混合料内聚力的测定
63	EN 13077:2018	防止饮用水回流污染的设备-带有非圆形溢流的气隙 (不受限制) -A系列-B型
64	EN 1305:2018	内陆导航船-排放油性混合物的连接
65	EN 1306:2018	内河航行船只-排放废水的连接
66	EN 13445-1:2014/A2:2018	未燃烧的压力容器-第1部分: 总则
67	EN 12261:2018	燃气表-涡轮气表
68	EN ISO 14024:2018	环境标签和声明-I型环境标签-原则和程序 (ISO 14024:2018)
69	EN 13445-3:2014/A4:2018	未发射的压力容器-第3部分: 设计
70	CEN ISO/TS 19397:2018	用超声波测厚仪测定涂层的厚度 (ISO/TS 19397:2015)
71	EN 1329-1:2014+A1:2018	建筑结构内土壤和废物排放 (低温和高温) 的塑料管道系统-未增塑聚氯乙烯 (PVC-U) -第1部分: 管道、配件和系统的规范
72	EN 1307:2014+A2:2018	纺织地板覆盖物-分类
73	EN 16668:2016+A1:2018	工业阀门-作为压力配件的金属阀门的要求和测试
74	CWA 17253-1:2018	联合植入物-第1部分: 从关节置换和相关装置中分离磨损颗粒的新方法
75	CWA 17253-2:2018	联合植入物-第2部分: 分层工具包方法评估关节置换和相关装置的磨损颗粒的生物学影响
76	EN ISO 13485:2016/AC:2018	医疗设备-质量管理体系-法规要求 (ISO 13485:2016)
77	EN ISO 19008:2018	石油和天然气生产和加工设施的标准成本编码系统 (ISO 19008:2016)

(王胜兰 编译)

## 欧盟发布新版标准帮助提高家用割草机的安全性

4 月 13 日消息。近日，欧盟电工标准化委员会（CENELEC）发布了两项新版标准，帮助解决电池供电机器人割草机相关的所有重大危害<sup>15</sup>。这两项标准分别是：

（1）《EN 62841-2-1:2018 电动手持式工具、便携式工具以及草坪和园艺机械—安全—第 2-1 部分：手持式钻头和冲击钻头的特殊要求》（EN 62841-2-1:2018 Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-1: Particular requirements for hand-held drills and impact drills）。

（2）《EN 50636-2-107:2015/A1:2018 家用和类似用途电器的安全性—第 2-107 部分：由机器人电池驱动的电动割草机的特殊要求》（EN 50636-2-107:2015/A1:2018 Safety of household and similar appliances - Part 2-107: Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers）。

这两项标准支持了《欧盟机械指令》（Machinery Directive），有助于创造用于家庭和商业环境的安全工具，并有助于提高消费者、园丁和每一个使用电动工具的人的使用安全性。这两项标准由 CENELEC 电动工具安全性技术委员会（CENELEC/TC 116）制定。（刘山影 编译）

## 欧盟发布建筑物中地板覆盖物声学性能评估标准修订版

4 月 19 日消息。欧盟标准化委员会（CEN）发布一项修订版标准《EN 16205:2013+A1:2018 地板行走噪声的实验室测量》（EN 16205:2013+A1:2018 Laboratory measurement of walking noise on floors）<sup>16</sup>，帮助地板覆盖物制造商评估其地板的行走噪声及声学性能。

新标准建立了一套实验室测量方法，在地板被标准化的攻丝机激发时，用于测量覆盖有标准化的混凝土楼板的地板辐射噪声。噪声是在地板覆盖物和激发所在的房间测量的。对地板覆盖物的类型没有限制，除非地板所需的小垫片不能组装。

该标准由 CEN 建筑构件和建筑物的声学特性技术委员会（CEN/TC/126）的建筑构件隔音和建筑物声学性能测量方法工作组（Working Group 1）制定。

（刘山影 编译）

<sup>15</sup> 原文标题：Domestic Electrical Appliances And Motor-Operated Electric Tools

来源：[https://www.cenelec.eu/news/brief\\_news/Pages/TN-2018-014.aspx](https://www.cenelec.eu/news/brief_news/Pages/TN-2018-014.aspx) （信息采集日期：2018-04-19）

<sup>16</sup> 原文标题：Floor coverings and their acoustic performances in buildings

来源：[https://www.cenelec.eu/news/brief\\_news/Pages/TN-2018-015.aspx](https://www.cenelec.eu/news/brief_news/Pages/TN-2018-015.aspx) （信息采集日期：2018-04-19）

## 美电气和电子工程师协会发布 SystemVerilog 标准修订版

4 月 17 日, 美国电气和电子工程师协会的标准协会 (IEEE-SA) 发布修订版标准《IEEE 1800—SystemVerilog—统一硬件设计、规范及验证语言》(IEEE 1800—SystemVerilog – Unified Hardware Design, Specification and Verification Language)<sup>17</sup>。新标准强调来自使用复杂集成电路的标准用户的反馈, 以解决不一致性, 并校正所发现的错误。

IEEE 1800 提供的支持包括: 在行为、寄存器传输级 (RTL) 和门级抽象级别上的建模硬件; 使用覆盖、断言、面向对象编程和约束随机验证编写测试设计。新标准还向国外编程语言提供了应用程序编程接口 (APIs)。

SystemVerilog 语言工作组主席 Karen Pieper 表示: 新版标准将支持 SystemVerilog 成为一个被验证的、可靠的、受行业支持的标准。IEEE 1800 已被公认为通过已建立的设计和验证过程实现电路成功交付的关键贡献因素。

(马 健 编译)

## 英标协发布新版设施相关服务采购标准

4 月 10 日, 英国标准化协会 (BSI) 发布新版标准《BS 8572: 2018 设施相关服务的采购—实践规范》<sup>18</sup>。新标准通过成功采购路线图向负责设施管理的人员 (如高级管理人员、业主、房东和租客) 提供指导。

标准 BS 8572 旨在建立一种通用的、标准化的方法来管理和指定设施服务。设施相关服务是从事清洁、安全、废物处理、虫害防治、建筑物维护、餐饮和 IT 行业的机构核心业务的支撑结构。修订后的标准包括了提高竞争性投标的透明度和如何全面评估投标提案的指南。标准还提供了关于基准性能和成本的指南, 使低效和浪费得到减轻。在涉及多个设施或地点的情况下, 标准 BS 8572 跨所有设施应用的特点可以通过更加一致、简化的采购方法带来额外的好处。

新标准涵盖了新的和现有的设施, 主要修订之处包括: (1) 关于采购员目标运营模式和集成商模式的新规定; (2) 包含了关于服务直接成本管理的建议; (3) 增加了关于服务交付的管理创新和转型的建议; (4) 从指南文件转变为实施规范; (5) 进行了总体更新, 以便与最近发布的设施管理标准保持一致。

标准 BS 8572 与所有负责设施相关服务的采购和商业、工业物业的空间管理的

<sup>17</sup> 原文标题: IEEE Publishes Standard Revision for SystemVerilog – Unified Hardware Design, Specification and Verification Language

来源: [http://standards.ieee.org/news/2018/ieee1800-2017\\_revision.html](http://standards.ieee.org/news/2018/ieee1800-2017_revision.html) (信息采集日期: 2018-04-19)

<sup>18</sup> 原文标题: British standard for procurement of facilities services revised

来源:

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2018/april/british-standard-for-procurement-of-facilities-services-revised/> (信息采集日期: 2018-04-19)

机构有关。设施相关服务的采购应被视为采购者机构内的一项独特功能，因此，新标准建议机构应给予设施相关服务的采购一个指定的角色，这可能构成机构已建立的采购和供应流程和程序的一部分。

英国皇家特许建造学会（CIOB）、英国皇家建筑师学会（RIBA）、英国皇家特许测量师学会（RICS）、英国皇家屋宇设备工程师学会（CIBSE）、英国设施管理协会（BIFM）、国际设施管理协会（IFMA）、CoreNet 等机构参与了该标准的制定。（蒋毅 编译）

## 澳大利亚标协发布医疗设施供应商认证标准

4 月 12 日，澳大利亚标准协会（Standards Australia）发布了一项新标准《AS 5182 医疗设施的供应商认证》（AS 5182 Vendor credentialing for healthcare facilities），帮助对医疗设施供应商进行资格认证，确保他们提供安全的医疗设施<sup>19</sup>。

该标准由 HE-033 技术委员会发布，该技术委员会由澳大利亚和新西兰医疗卫生领域的代表组成。澳大利亚标协首席执行官 Bronwyn Evans 博士表示：新标准将为澳大利亚和新西兰两国需要其员工以最有效的方式进入医疗保健设施的特定区域的企业、以及管理供应商进入设施的特定区域的医疗保健提供者给予指导。实施该标准的主要好处是病人、居民和员工的健康和安全得到了适当保障。

Bronwyn Evans 博士还表示：理解“资格认证”的意思很重要，在这一标准中，“资格认证”意味着确定供应商资格和评估他们的背景和合法性的过程。特别是，确保他们在进入限制区域时有适当的免疫接种、背景、教育和培训。该标准的目标是确保患者的健康、安全和保密，并与适用于医疗保健行业的现行法规保持一致。

HE-033 技术委员会主席 Pat Callanan 表示：技术委员会的广泛利益相关者制定了这个标准，这代表了一个全行业的愿望，即提供安全、可靠的医疗设施。

（刘山影 编译）

## 前沿科技

### 美标准化研究院研制出具有量子测量精度的新型芯片

4 月 10 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的研究人员基于激光与微小原子云的相互作用研发出一种芯片，能够以量子精确度测量重要的物理量（如长度、

<sup>19</sup> 原文标题：Managing access to provide safe and secure healthcare facilities

来源：<https://www.standards.org.au/news/managing-access-to-provide-safe-and-secure-healthcare-facilities>  
（信息采集日期：2018-04-19）

时间等)<sup>20</sup>。该项成果于近日发表于国际著名期刊《Optica》上。

NIST 研制的芯片可用于产生波长为 780 纳米的红外线，作为校准其他仪器的参考长度。该芯片封装了原子云和光栅结构，将光波引导进入小于 1 cm<sup>2</sup> 的面积，而其体积却只有提供相似测量精度的其它小型设备的万分之一。该芯片通过新型波导和光栅结构传输来自外部激光器的光，扩大光束直径，探测大约 1 亿个原子，直到它们从一个能级跃迁到另一个能级。为了判断原子吸收并用于能量跃迁的激光的频率或波长，系统使用了光电探测器来识别激光调谐，使得只有约一半的光通过蒸气室。该芯片可以使用各种原子和分子蒸汽，能够生产跨越整个可见光光谱及一些红外波段的特殊频率。NIST 芯片长 14 毫米、宽 9 毫米，波导由氮化硅制成，可处理各种光频，蒸气室由硅和玻璃窗经过微机械加工制成。该芯片测量的误差率为 100 亿分之一，与使用芯片引导光波探测原子的其他器件相比，该芯片将测量精度提高了百倍。而且基于该芯片的测量器件可以用现有技术大规模生产。

该研究是 NIST 芯片计划的一部分，旨在研发小型、低成本、低功耗、易于制造和具有量子级精确度的测量工具。这些测量工具可用于测量时间、长度、磁场等物理量，也可用于导航、通信、医学和其他领域。

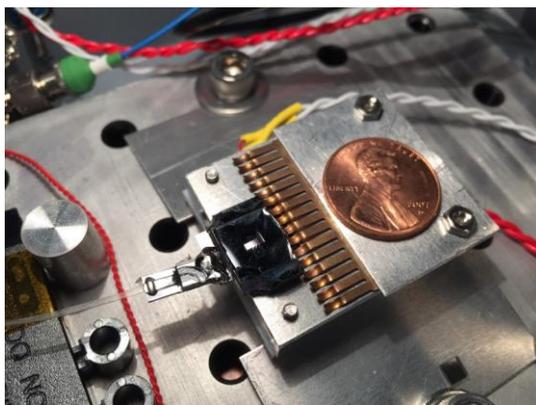


图 1. NIST 研制的芯片测量装置

(蒋毅编译)

## 美标准化研究院研发出生成真正随机数字的量子力学新方法

4 月 11 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的研究人员研发出一种可生成由量子力学保证的随机数字的新方法<sup>21</sup>。这项成果于近期发表于国际顶级期刊《Nature》上。

<sup>20</sup> 原文标题: Mini Toolkit for Measurements: New NIST Chip Hints at Quantum Sensors of the Future  
来源: <https://www.nist.gov/news-events/news/2018/04/mini-toolkit-measurements-new-nist-chip-hints-quantum-sensors-future> (信息采集日期: 2018-04-19)

<sup>21</sup> 原文标题: NIST's New Quantum Method Generates Really Random Numbers  
来源: <https://www.nist.gov/news-events/news/2018/04/nists-new-quantum-method-generates-really-random-numbers> (信息采集日期: 2018-04-19)

随机数字非常有用，它每天被使用数千亿次来加密电子网络中的数据。但采用传统系统生成的数字由于“先天不足”，且易受“噪音”影响等因素不是真正随机的数字。而量子力学在产生随机性方面表现更好，量子随机是真正的随机，对处于‘叠加’状态的量子粒子进行测量，得到的结果基本上是不可预测的。在该研究中，NIST 的科学家在被称为“贝尔测试”的过程中，利用激光产生的光子生成了随机数字。该方法使用强激光照射在特殊晶体上，晶体将光转换成纠缠的光子对，测量这些光子为研究人员提供了“真正随机”的数字。研究人员尝试了 55 次、110 次、210 次贝尔测试，每次用光子产生两个数字位（0 和 1），并从中提取出 1024 个“真正随机”的数字位，这些数字为 0 和 1 的概率几乎一模一样。NIST 的新方法还首次弥补了贝尔测试中的“漏洞”，排除了将非随机数字当作随机数字的可能。

NIST 研发的新技术超越了此前获得随机数字的所有方法，得到了“真正的随机数字”，有助于增强密码系统的安全性。

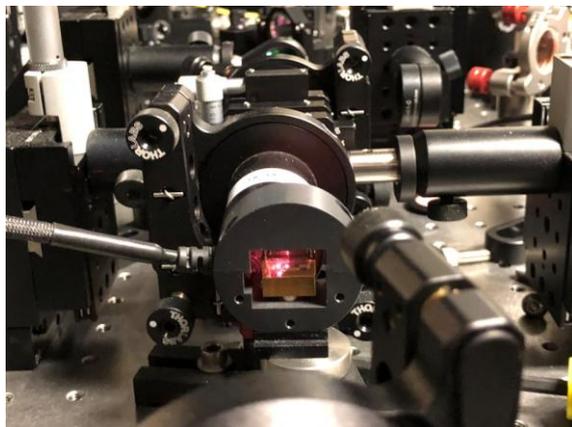


图 2. NIST 用于生成量子力学“真正随机”数字的光学工具

（蒋毅 编译）

## 信息动态

### 我国召开国家标准化综合改革试点建设实施方案研讨会

4 月 13 日，国家标准委在京组织召开国家标准化综合改革试点建设实施方案研讨会，标准委副主任崔钢出席会议并讲话<sup>22</sup>。会议听取了山西、江苏、山东、广东 4 省和武汉、沈阳、许昌 3 市有关工作汇报，马林聪等专家就方案进行了现场咨询和意见确认。

崔钢指出，各试点省、市要突出抓好三方面工作：一要明确改革目标。积极探索体制机制、工作共治格局、新型标准体系和“标准化+”等方面改革，加强理论

<sup>22</sup> 来源：[http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201804/t20180418\\_342198.htm](http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201804/t20180418_342198.htm) （信息采集日期：2018-04-19）

创新，形成可量化、可视化、可考核的方案。找准经济社会发展中的“痛点”和“难点”，做出“亮点”，形成支撑高质量发展的标准体系。二要建立协调推进的机制。进一步争取党委政府工作支持和政策、资金、编制倾斜，横向整合资源，探索建立多元投入机制，充分调动地方党委政府、行业管理部门积极性。三要制定工作计划。明确试点工作的任务要求、责任清单和时间节点，争取 5 月底前印发实施方案并全面启动试点工作，11 月底前组织阶段工作评估。

## 我国承办 IEEE 区块链国际标准化圆桌会议

4 月 15 日，IEEE（电气与电子工程师协会）区块链国际标准化圆桌会议在深圳前海微众银行股份有限公司举办<sup>23</sup>。IEEE 标准化协会的专家以及工信部电子技术标准化研究院、微众银行、万向区块链、中国平安、蚂蚁金服、众安科技、海航科技等中国区块链技术和产业发展论坛理事会成员单位代表出席了本次会议。

会议上，来自 IEEE 的标准化专家们分享了目前国际前沿的区块链标准项目，涉及多个区块链的应用场景，包含物联网、能源交换、数字身份、智慧城市、供应链金融等。目前，IEEE 已启动 IC17-012（供应链技术与实施）、IEEE P2418™（区块链在物联网领域的应用框架）、IEEE P825™（基于电力基础设施的传导式能源系统的互操作性指南）等项目，并正在筹备 IEEE P2418.2（分布式账本技术在农业领域的应用框架）、IEEE P2418.3（分布式账本技术在自动驾驶领域的应用框架）、IEEE P2418.4（区块链数据格式规范）等项目。IEEE 标准化协会认为，标准化工作能够规范区块链在各场景的应用，给予业界一定的指导，从而驱动全球区块链创新应用的发展。同时，他们也十分欢迎中国具有丰富经验的企业加入 IEEE 的标准化项目，共同制定全球普适的区块链标准。

参会机构代表们也介绍了中国区块链标准化的现状，以及区块链技术在供应链金融、智慧城市、智能仓储、商业保险、金融对账、商业仲裁等应用领域中的实践案例。随后，各方就区块链标准化工作及技术应用展开了深入的探讨，致力于推进中国区块链实践与国际标准接轨，加速区块链的标准化进程。本次会议建立起了国际标准化机构与国内知名企业之间的桥梁，对于推进区块链国际标准化工作，加强论坛理事会成员单位与国际标准化机构合作，具有重要的意义。

标准化是区块链技术广泛应用的关键突破口。微众银行一直高度重视和积极参与国际标准化工作，并以其在区块链领域的深入探索和实践积累，积极对接工信部电子技术标准化研究院、ISO、IEEE 等组织，参与制定了多项区块链相关的国际、国家、行业与团体标准，致力于打造规模化全球化的健康有序的区块链生态。

<sup>23</sup> 来源：<http://gd.qq.com/a/20180418/037019.htm>（信息采集日期：2018-04-19）

## 国际网络安全标准化论坛在湖北省武汉市召开

4 月 15 日,国际网络安全标准化论坛在湖北省武汉市东湖国际会议中心召开<sup>24</sup>。国家标准化管理委员会副主任殷明汉出席论坛并致辞。

殷明汉指出,推进网络安全标准化意义重大,网络安全标准化是构建网络安全保障体系的有力支撑,保障人民群众共享网络安全的坚实基础,推动互联网全球治理体系变革的国际通行手段。近年来,我国网络安全标准化工作在统筹规划、体系建设、国际标准等方面成效显著。殷明汉强调,网络安全标准化工作要务实推进,充分满足相关法规制度实施落地的需求、衔接重大战略规划的标准化需求、适应国际网络空间治理体系建设发展需要。

国家互联网信息办公室、工业和信息化部等单位的领导及相关企业代表等 600 余人参加论坛。



图 3. 国标委副主任殷明汉出席论坛并致辞

## 我国 2018 年区域标准化研究中心工作会在蓉召开

3 月 27 日,我国 2018 年区域标准化研究中心工作会在成都召开<sup>25</sup>。会议听取了国家标准委批复成立和筹建的 12 个区域标准化研究中心 2017 年的工作成果、2018 年工作思路和发展规划,分享了如何更好地开展中心工作的典型经验,介绍了区域标准化研究中心管理情况和标准化国际合作 2018 年工作重点。会议对今后一段时期区域标准化研究中心的建设、管理以及重点工作提出了要求。

国家标准委陈洪俊副主任出席会议并讲话。相关省市、自治区质监局、标准化院领导、12 个区域标准化研究中心负责人以及标准委系统各单位代表参加了会议。

<sup>24</sup> 来源: [http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201804/t20180418\\_342190.htm](http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201804/t20180418_342190.htm) (信息采集日期: 2018-04-19)

<sup>25</sup> 来源: [http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201804/t20180403\\_342094.htm](http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201804/t20180403_342094.htm) (信息采集日期: 2018-04-19)



图 4. 2018 年区域标准化研究中心工作会会议现场

## 2018 年中英标准化合作委员会会议在杭州召开

4 月 10 日, 2018 年中英标准化合作委员会会议暨中英国家标准化机构双边会谈在杭州召开<sup>26</sup>。

中英石墨烯、智慧城市标准化工作组在会上进行了工作情况通报, 会议跟进了解民用核能领域中英标准合作进展, 双方就“一带一路”、金融服务、人工智能标准化、城市可持续发展标准化、标准化技术委员会管理经验交流等合作议题进行深入探讨。国家市场监督管理总局副局长、国家标准化管理委员会主任田世宏与 BSI 标准总裁斯科特·斯蒂德曼共同签署了《2018 年中英标准化合作委员会会议决议》, 并见证《中英智慧城市标准化合作框架》的签署。4 月 11 日, 中英双方代表赴阿里巴巴集团及杭州国家电子商务产品质量监测处置中心进行了现场工作交流。

国家标准委副主任陈洪俊、BSI 标准总裁斯科特·斯蒂德曼共同主持会议并致辞。杭州市副市长陈新华出席会议并致辞。国家标准委相关部门、商务部、英国大使馆、英中贸易协会、地方政府、相关产业界及研究机构等近 70 名代表参会。



图 5. 中英双方在会上签署合作文件

<sup>26</sup> [http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201804/t20180419\\_342207.htm](http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201804/t20180419_342207.htm) (信息采集日期: 2018-04-19)

## 欧盟三项标准被欧盟官方公报引用

4 月 4 日消息。欧盟的三项标准被欧盟官方公报（OJEU）引用<sup>27</sup>，这三项标准分别是：

《EN 13479:2017 焊接消耗品—金属材料熔焊用填充金属和焊剂通用产品标准》（EN 13479:2017 Welding consumables —General product standard for filler metals and fluxes for fusion welding of metallic materials），该标准由 CEN 焊接及相关工艺技术委员会（CEN/TC 121）制定。

《EN 14209:2017 预制石膏板—定义、要求和试验方法》（EN 14209:2017 Preformed plasterboard cornices—Definitions, requirements and test methods），该标准由 CEN 石膏和石膏制品技术委员会（CEN/TC 241）制定。

《EN 15824:2017 基于有机粘合剂的外部着色和内部抹灰规范》（EN 15824:2017 Specifications for external renders and internal plasters based on organic binders），该标准由 CEN 砖石建筑技术委员会（CEN/TC 125）制定。

这三项欧盟标准提供了符合欧洲议会和 2011 年 3 月 9 日欧洲理事会颁布的新“建筑产品 CPR 法规”（Regulation (eu) No 305/2011）基本要求的推定。

（刘山影 编译）

## 美标准学会将执行新阶段美-中标准和合格评定合作项目

4 月 11 日，美国贸易发展机署（USTDA）指定美国国家标准学会（ANSI）实施第五阶段的美-中标准和合格评定合作项目（SCCP）<sup>28</sup>。USTDA 通过向新兴经济体的优先发展项目输出美国商品和服务帮助美国创造就业机会。

之前，ANSI 已受 USTDA 的指定执行 SCCP 项目的第三和第四阶段。目前，SCCP 项目第四阶段的工作还没有结束，ANSI 正着手准备第四阶段的最后两场研讨会，研讨会将讨论冷链物流和能源性能合同。ANSI 将在接下来的三年时间里主要在中国组织 20 场研讨会和专题讨论会，内容将涵盖与标准和合格评定相关的广泛的领域议题。ANSI 能高兴能够继续执行美-中 SCCP 项目，并作为桥梁为活跃在中国市场或对中国市场感兴趣的利益相关者提供服务。

SCCP 项目是对 ANSI 中国项目的补充，反映了 ANSI 在成功实施国际能力建设项目方面所做出的强大努力，以及 ANSI 能够将中国的产业界、政府及标准化群体

<sup>27</sup> 原文标题：EN 13479:2017, EN 14209:2017 and EN 15824:2017, cited in the OJEU under Regulation (EU) No 305/2011

来源：<https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/TN-2018-003.aspx> （信息采集日期：2018-04-19）

<sup>28</sup> 原文标题：ANSI Awarded Contract to Implement Phase V of USTDA's U.S.-China Standards and Conformity Assessment Cooperation Program

来源：[https://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story?menuid=7&articleid=f0a3f4de-7b2d-4f0a-a334-8d0370ced8a4](https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=f0a3f4de-7b2d-4f0a-a334-8d0370ced8a4) （信息采集日期：2018-04-19）

等利益相关者组织起来就相关问题进行研讨的独特地位。

ANSI 国际政策部副主席 Joseph Tretler 表示：美-中 SCCP 项目前几个阶段的成功实施反映了集体参与的力量。美国和中国在标准和合格评定方面公开对话的机会对于促进美国公司更广泛、更顺利地进入中国市场至关重要。（马健 编译）

## 标准联盟组织美国-赞比亚贸易和投资研讨会

4 月 4 日消息。近日，美国国家标准学会（ANSI）与美国国际开发署（USAID）的公私合作关系—标准联盟在赞比亚卢萨卡举办了为期两天的研讨会<sup>29</sup>。

研讨会着重讨论了美国和赞比亚之间的长远经济合作，并强调了标准在支持美国商业投资和东非国家优质产品需求不断增长方面的重要性。活动期间，与会者就每个领域内的标准分享了各自的观点，更好地了解了美国的标准体系，讨论了美国和赞比亚之间的合作。

研讨会上，美国私营部门发言人向与会者介绍了美国标准和合格评定体系以及三个优先领域的标准相关主题：基础设施，能源和农业。研讨会强调了标准和质量在支持美国对赞比亚的商业投资方面的重要性，还强调了一个稳定、可预测的监管环境对于投资者的价值。此外，研讨会还强调了标准在支持赞比亚快速增长的中产阶级对优质产品和服务需求方面的作用。

参加此次会议的美方机构主要有：美国农业和生物工程协会（ASABE）、美国材料和试验协会（ASTM）、Deytec 公司、美国食品加工产业协会（GMA）、中西部组织和可持续教育服务机构（MOSES）、Tri-environmental 公司、美国保险商实验室（UL）等；赞比亚机构主要有：USAID 非洲南部贸易和投资中心（SATIH）、赞比亚标准局（ZABS）、赞比亚制造商协会（ZMA）等。（张寒 编译）

## 英标协业务全球发展势头强劲

4 月 17 日，英国标准化协会公司（BSI）发布 2017 年业务发展报告，指出其全球收入连续 18 年增长，2017 年增长率为 18%，达到 4.73 亿英镑（2016 年为 4.018 亿英镑），同时基础营业利润增长率为 19%，创纪录地达到 5950 万英镑（2016 年为 5010 万英镑）<sup>30</sup>。

4.73 亿英镑的收入包括：组织常规收入增长 9%、新销售业务增长 16%、平均

<sup>29</sup> 原文标题：Standards Alliance Organizes U.S.-Zambia Trade and Investment Workshop

来源：[https://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story?menuid=7&articleid=2348ee71-015a-4e24-a343-aa5aeb028e2e](https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=2348ee71-015a-4e24-a343-aa5aeb028e2e)（信息采集日期：2018-04-19）

<sup>30</sup> 原文标题：BSI performs strongly with continued global growth

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2018/april/bsi-performs-strongly-with-continued-global-growth/>（信息采集日期：2018-04-19）

业务增长 11%；5950 万英镑的收入包括：机构利润增长 16%，非机构利润增长 2%，中间业务增长 1%；全球 3 个地区中心的业务增长：美国中心业务增长 29%、亚太地区增长 17%、EMEA（欧洲、中东和非洲）增长 11%。

BSI 首席执行官 Howard Kerr 表示：尽管当前全球经济、社会和政治震荡，但我们对组织应变力的承诺使我们能够适应并且发展更好，作为一个综合性全球企业发展的结果，收入的增长能够很好反映产品和服务团队的成长。

2017 年，BSI 与超过 86000 家企业合作，年均增长 6%，遍及 190 多个国家。包括 75% 的 FTSE 100 强企业、49% 的财富 500 强企业和 77% 的日经指数企业。BSI 的全球雇员数量增长至 4333 名，增长率达 13%。

2017 年，BSI 产品和服务带来了 11% 的收入增长，BSI 的产品和服务涵盖了三个业务：知识、认证和合规。知识主要包括标准制定和出版发行，增长了 2%，收入 6070 万英镑；认证包括系统认证、产品认证和国际知名的 BSI 风筝标准认证和培训，收入增长 14%，达到 3.377 亿英镑；合规包括两个咨询业务和供应链服务，增长了 59%，其中大部分为非机构业务，创收 7460 万英镑。

2017 年，BSI 继续实施其收购计划，包括在 2017 年 12 月收购了维尔克拉克集团公司，并在新加坡、马来西亚、印度尼西亚和菲律宾设有办事处，为亚太地区提供 150 名专家团队开展培训和能力建设服务，完美地弥补了 BSI 的重点业务，同时还标志着自 2013 年以来首次在菲律宾提供 BSI 服务。

2017 年，BSI 非常注重加强国家标准体系的建设能力，以支撑工业、社会和政府活动。发布了 2452 项新标准或修订标准，同时取消了 1754 项标准。BSI 标准化工作重点主要为老龄化社会、自动车辆、智慧城市、物联网、区块链、职业健康和安安全、循环经济、数字制造和大数据等领域。

作为英国国家标准化机构，BSI 在英国脱欧之前将一直密切和政府（商务部、能源与工业战略部、国际贸易部等）以及工业和消费者合作，同时对 2019 年 3 月 29 日以后英国作为欧盟标准化组织的成员国地位保持乐观态度。

目前，BSI 计划在荷兰建立一个通知机构，希望确保能继续为客户提供重要的一致性评估。自 2014 年初 BSI 推出组织弹性评价原则以来，BSI 最终在 2017 年全年公布世界第一个组织弹性指数，能够为全球商界领袖提供评价其领导能力、人员、领导力、过程和产品的办法，有助于促进相关地区的经济增长。现在，BSI 设定到 2020 年实现 6.25 亿英镑的收入目标。（魏凤 编译）

## 首批英国 4 家机构获英国标协全球数据保护标准认证

3 月 26 日，英国标准化协会（BSI）宣布推出一项针对标准《BS 10012:2017 数据保护个人信息管理系统规范》（BS 10012:2017 Data protection – specification for

a personal information management system) 的认证计划, 以帮助企业证明他们正在主动保护数据并安全有效地管理个人信息。

为获得 BS 10012 认证, 机构需经过一项独立评估, 包括涵盖标准 BS 10012 所有要求的严格的现场审核。标准 BS 10012 的要求包括: 将《个人信息管理系统》(PIMS) 纳入组织的文化; 实施数据库存; 数据流分析; 任命数据保护官员。最终, Exponential-e、Hitachi Consulting、iland 和 People's Postcode Lottery 等 4 家机构通过了 BSI 的独立评估, 成为首批获得标准 BS 10012:2017 认证的英国机构<sup>31</sup>。获得 BS 10012 认证将支持组织的信息治理策略, 帮助应对当前和未来的监管、法律、风险和运营要求。

标准 BS 10012 规定了组织采用 PIMS 的要求。PIMS 为维护和改进数据保护的依从性提供了一个框架。BSI 最近对标准 BS 10012 进行了修订, 以与《通用数据保护规则》(GDPR) 的关键原则保持一致。GDPR 于 2016 年 4 月 14 日成为法律, 并将于 2018 年 5 月 25 日强制执行。标准 BS 10012 的修订之处主要包括: (1) 对个人和敏感数据的新定义; (2) 使用个人数据进行画像的限制; (3) 数据保护官员的新管理要求。标准 BS 10012 还比较了欧盟 GDPR 与英国 DPA (数据保护法案) 之间的主要区别, 包括处理器的责任、擦除权 (“被遗忘的权利”)、对数据保护官员的要求、数据泄露报告的时间尺度、监管违规的罚款等。(丰米宁 编译)

---

<sup>31</sup> 原文标题: First UK organizations certified by BSI to the global data protection scheme ahead of GDPR deadline

来源: <https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2018/march/first-uk-organizations-certified-by-bsi-to-the-global-data-protection-scheme-ahead-of-gdpr-deadline/> (信息采集日期: 2018-04-19)

# 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。	<b>战略规划研究</b> 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。	<b>领域态势分析</b> 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。	<b>技术路线研究</b> 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。	<b>产业发展分析</b> 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 蒋 毅 王胜兰等

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](http://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。