



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8期 (总第92期)

重点关注:

- ◆ 我国发布文件加强核电标准化工作
- ◆ 我国确立首批国家级消费品标准化试点项目
- ◆ Workcred 报告结果显示美国制造业对证书重视不够
- ◆ 国际电联和全球网络联盟携手助力各国应对网络威胁
- ◆ 美材料试验协会联合多家机构成立增材制造卓越中心
- ◆ 国际标准化组织发布人力资源管理新国际标准
- ◆ 英国标协发布职业健康安全管理体系新标准
- ◆ 我国主导制定的物联网总体架构国际标准即将发布
- ◆ 美国标准与技术研究院首次实现水中生物分子折叠结构的纳米水平测量
- ◆ 中美企业标准圆桌会议在杭州召开

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

- 我国发布文件加强核电标准化工作1
- 我国确立首批国家级消费品标准化试点项目2

专家评论

- Workcred 报告结果显示美国制造业对证书重视不够3

机构合作

- 国际电联与世卫组织联手推进利用人工智能发展医疗卫生3
- 国际电联和全球网络联盟携手助力各国应对网络威胁4
- 美材料试验协会联合多家英美机构成立增材制造卓越中心5

标准聚焦

- 国际标准化组织发布人力资源管理新国际标准6
- 国际标准化组织发布修订版救生艇用海锚安全标准6
- 欧盟 2018 年 8 月发布的最新标准汇总6
- 美材料试验协会发布新标准支持替代性混合燃料10
- 美材料试验协会发布新标准帮助橡胶类材料分类10
- 英国标协发布职业健康安全管理体系新标准11
- 英国标协发布修订版钢铝结构标准12
- 英国标协发布修订版工具钢标准12

标准计划

- 我国主导制定的物联网总体架构国际标准即将发布13
- 我国即将发布网贷行业“187 标准”13

前沿科技

- 美国标准与技术研究院首次实现水中生物分子折叠结构的纳米水平测量14

信息动态

我国认监委首次发布《中国的服务认证》	15
中美企业标准圆桌会议在杭州召开	16
国际电联推出新举措支持 5G 之后未来发展的新兴技术和创新	17
欧盟委员会部署修改 2014/94 替代燃料基础设施指令	18
美国电气电子工程师协会发起成立开放伦理共同体	18
英国标协获职业健康和安全管理国际标准认证资格	19
美标准专业协会年度会议强调标准制定机构需更具创新精神	20

本期概要:

本月,我国发布文件《国务院办公厅关于加强核电标准化工作的指导意见》,明确了核电标准化建设的发展目标,提出了我国下阶段核电标准化工作的 11 项重点任务。我国国标委公布了首批 29 个国家级消费品标准化试点项目,希望通过以先进标准引领消费品质量提升。此外,由我国主导制定的物联网总体框架国际标准即将发布,体现了我国在物联网国际标准化领域的技术领先优势。

国际标准化组织发布了一项人力资源管理国际标准,帮助组织发展人力资源。此外,该机构还对救生艇用海锚国际标准进行了修订,以求进一步加强海锚的安全性能。

机构合作方面,国际电信联盟本月合作成果丰硕,不仅与世卫组织联手推进利用人工智能发展医疗卫生,还与全球网络联盟签署合作协议,携手助力各国应对网络威胁。美材料试验协会联合美、英的多家机构共同成立增材制造卓越中心,以推动全球增材制造行业的标准化、研发和创新,满足行业需求。

美国国家标准学会(ANSI)的下属机构 Workcred 发布了研究报告《调查美国制造业证书的质量、市场价值和有效性》,发现美国的制造业对从业者的证书重视程度不够。针对这一情况,该报告提出了改进这一状况的建议。

科技前沿方面,美国国家标准与技术研究院利用改良的新技术首次获得了纳米尺度的蛋白质微小和多样化的折叠结构,将帮助科学家深入了解由蛋白质折叠“错误”引起的重大疾病(如阿尔茨海默氏症)的发生机理。

标准决策

我国发布文件加强核电标准化工作

8月9日,为进一步加强我国核电标准化工作,我国发布了《国务院办公厅关于加强核电标准化工作的指导意见》(以下简称《意见》)¹。《意见》立足于中国核电行业发展,兼顾核电工程和技术装备国际合作的现实需求,明确了核电标准化建设的发展目标,系统规划了下阶段重点任务。

《意见》着眼于解决当前核电标准化工作中面临的标准体系不完善、实施应用不理想、国际认可度和影响力不够等突出问题,提出了五类共 11 项重点任务。一是优化完善核电标准体系。加快推进核岛机械设备标准技术路线统一,加强标准制

¹ 来源: http://www.sac.gov.cn/sbgs/sytz/201808/t20180809_342828.htm

修订工作，建立能源行业核电标准动态管理机制，提高标准质量。二是推动核电标准广泛应用。完善与核安全相关标准的认可制度，优化实施反馈机制，实现标准实施—反馈—提升的良性循环。三是扩大核电标准国际影响。推动与核电贸易国建立双边、多边合作机制；加强与核电强国的标准技术交流与合作，推动标准互认、标准共建及技术交流等合作。四是强化核电标准能力建设。建立核电标准信息化工作平台，加强人才队伍建设，支撑核电标准长远发展。五是提升标准自主创新水平。全面开展标准化科研，加强科研成果转化，适时将技术创新成果转化为标准。同时，《意见》明确了建立机制、政府引导、企业配套、资金支持等组织落实措施。

根据《意见》要求，国家核安全局要积极支持和鼓励采用自主核电标准，开展与核安全相关标准的认可工作，创新认可方式，提高认可效率。国家能源局要加大对核电标准化工作的支持。国家标准委要积极推进核电标准化体系建设。财政部要统筹利用现有资金渠道做好核电标准建设经费保障。

我国确立首批国家级消费品标准化试点项目

消费品质量事关民生福祉、事关经济发展，以先进标准引领消费品质量提升是加快建设质量强国、制造强国的重要任务。在此背景下，8月13日，中国国家标准化管理委员会公布了首批29个国家级消费品标准化试点项目²。

此次试点集中在家用电器、纺织服装、食品化妆品、儿童用品等日常生活用品领域，格力、海尔、伊利等29家企事业单位成功入选。试点企业需两年内完成搭建全球食品技术法规咨询及信息支持平台，完善产品追溯程序，达到奶源基地从奶牛出生即建立养殖档案，原奶运输过程实现全程可视化GPS跟踪，原奶入厂后采用条码扫描，随机编号检测；同时，建立生产过程的产品批次信息跟踪表、关键环节的电子记录系统等，实现产品信息可追溯的全面化、及时化和信息化，并且与国家平台进行对接。

2016年8月，国务院审议并通过了《消费品标准和质量提升规划》。两年来，中国国家标准化管理委员会积极推进相关工作，开展了“消费品标准化示范基地建设”，此项工作的推进，将大力推动以先进标准引领消费品质量提升，是实施“中国制造2025”、推动“中国制造”迈向中高端、夯实工业发展根基的有力举措，也是推进供给侧结构性改革的重要组成部分。

² 来源：http://www.sac.gov.cn/sgybzeb/gzdt_2132/201808/t20180813_342837.htm

专家评论

Workcred 报告结果显示美国制造业对证书重视不够

7 月 25 日, 为了加强美国制造业证书的质量、价值和有效性, 美国国家标准学会 (ANSI) 的下属机构 Workcred 发布了报告《调查美国制造业证书的质量、市场价值和有效性》(Examining the Quality, Market Value, and Effectiveness of Manufacturing Credentials in the United States)³。

报告研究显示, 证书在制造业中的使用不均衡, 并且不经常需要或作为雇佣或晋升决策的主要因素。许多制造商不知道什么样的证书是可用的或如何与他们的工作场所相关。通常, 他们不认为证书是鉴定新技能人员的最相关工具, 也不认为证书是提高现有劳动力质量的激励措施。值得注意的是, 制造商认为, 如果能更好的理解证书, 并使其更符合其设施中所需的技能, 那么证书可以作为关键资源。

根据德勤公司 (Deloitte) 的报告, 未来十年可能需要近 350 万个制造业工作岗位, 预计将有 200 万个岗位空缺, 这是美国劳动力面临的一大挑战。从毕业证、资格证到许可证、学位证、徽章和微证书, 证书越来越被认为是解决技能不匹配的有效方案。对美国制造业而言, 提高资历质量有助于提高劳动力市场的有效性、效率和绩效, 并提高美国劳动力的素质。

报告研究了当前在雇佣和保留实践中如何使用证书, 以及如何改进认证以促进制造业的发展, 并针对制造商、资格认证组织、教育工作者、认证机构和决策者等利益相关方提出了相关建议: (1) 提高对证书的内容、用途和价值的理解; (2) 扩大证书质量标准的使用; (3) 加强雇主、教育和培训提供者与认证机构之间的关系; (4) 在现有证书和新证书中添加就业技能; (5) 创建专注于性能并处理新角色的证书; (6) 增加学徒数量, 并将学徒制扩展到更多职业。

该项调查研究受到了美国国家标准与技术研究院 (NIST) 的“Hollings 制造业扩展伙伴” (MEP) 项目的资助。(刘山影 编译)

机构合作

国际电联与世卫组织联手推进利用人工智能发展医疗卫生

7 月 24 日消息。国际电信联盟 (ITU) 和世界卫生组织 (WHO) 两家联合国专

³ 原文标题: Workcred Releases Manufacturing Credentials Report Funded by the NIST Manufacturing Extension Partnership

来源: https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=413fb89d-bb30-47a4-9db2-ed6f629c3c36

门机构正在联手，在卫生领域全面推进人工智能（AI）的使用，同时利用 AI 的力量，在全世界范围内推进医疗卫生事业的发展⁴。ITU 与 WHO 将通过新成立的“国际电联人工智能促进卫生领域发展焦点组”，制定“人工智能促进卫生领域发展”国际标准框架，并且确定可以在全球推广并产生影响的卫生行业人工智能使用案例。该组向所有感兴趣的各方开放。

国际电联秘书长赵厚麟指出：“AI 可帮助病人评估其症状，有利于服务欠缺区域的医务人员重点关注危重病例，同时在紧急状况下，还可在病人到达医院治疗之前，通过传送医疗诊断来拯救大批生命，国际电联与世卫组织计划确保在全世界范围内提供这些能力，使人们无论身在何处，均可受益。”

在 2018 年 5 月 15-17 日于日内瓦举办的第二届人工智能惠及人类全球峰会上，与会者首先确认了对此类平台的需求。在峰会上，人们公认 AI 和卫生行业是最有前途的组合，而且会上还宣布，到 2021 年时，可以根据在 60 亿部智能手机上安装的症状相关问题，实现在识别和诊断皮肤病等方面的人工智能助力应用技术。

国际电联人工智能促进卫生领域发展焦点组由国际电联的电信标准化部门开展协调。该部门与国际电联 193 个成员国以及 800 多个业界和学术界的成员一道开展工作，为新兴的 ICT 创新制定全球标准。该部门将牵头开展一项为期两年的分析，针对由国际电联和世卫组织提供一个将人工智能用于卫生行业的国家标准和建议基准框架这一国际标准化机遇进行集中分析。

国际电联人工智能促进卫生领域发展焦点组还将与研究人员、工程师、医护人员、企业家和政策制定者一道，为各国主管部门制定指南文件，引导指定可以确保在卫生行业安全、正当使用人工智能的政策。

数据分析将是国际电联焦点组工作的主要部分。AI 系统正在证实，它们愈来愈擅长解释试验结果和医疗影像，并且从文字或复杂的传感流中提取与诊断相关的信息。

国际电联人工智能促进卫生领域发展焦点组将开展的工作正是此类工作的一部分，该组还将制定一种评估框架，实现评估和确认 AI 算法的标准化—其中包括确定培训 AI 算法的结构和规范化数据。该组将制定开放式基准，力图将其发展为国际标准。（邓阿妹 编译）

国际电联和全球网络联盟携手助力各国应对网络威胁

7 月 20 日消息，国际电信联盟（ITU）与全球网络联盟（Global Cyber Alliance, GCA）于近日签署了一项联合声明，为建设一个更加稳妥和安全的信息社会开展合

⁴ 原文标题：ITU and WHO launch new initiative to leverage power of Artificial Intelligence for health
来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2018-pr18.aspx>

作⁵。

ITU 电信发展局局长 Brahim Sanou 和全球网络联盟总裁兼首席执行官 Philip Reitinger 代表双方机构签署了这项声明。根据协议，两家组织将探讨制定机制、开发工具和服务的可能性，以帮助国际电联成员国提高防范和应对网络威胁的水平。

ITU 秘书长赵厚麟表示：该协议将延续 ITU 有关网络安全的长期承诺。通过 ITU 开展的工作，全球越来越多的人将融入数字经济的日常生活。ITU 必须努力确保有益于所有人的安全环境。这项具有创新意义的联合举措将为实现上述目标迈出坚实的一步。

树立使用信息通信技术（ICT）的信心并提高安全性是 ITU 2017 年世界电信发展大会（WTDC-17）批准的电信发展部门（ITU-D）的目标之一。该目标旨在加强成员国有效地共享信息、寻找解决方案、应对网络安全威胁，以及制定和实施国家战略的能力（包括能力建设）。（郑启斌 编译）

美材料试验协会联合多家英美机构成立增材制造卓越中心

7 月 23 日，美国材料与试验协会（ASTM）与奥本大学（Auburn University）、美国宇航局（NASA）、美国爱迪生焊接研究所（EWI）和英国制造技术中心（MTC）共同成立了增材制造卓越中心（“Additive Manufacturing Center of Excellence”）⁶。其中，MTC 是 ASTM 卓越制造中心的首个非美国创始合作伙伴。

增材制造卓越中心的目标是成为一个全球创新中心，通过开发技术标准、研发、教育和培训等推动增材制造领域的标准化和创新，解决行业需求。

ASTM 总裁 Katharine Morgan 表示：EWI、MTC、Auburn 和 NASA 之间的协同努力将帮助填补增材制造行业推动创新所需的技术标准方面的空白，这将有助于将增材制造应用于航空航天、汽车、医疗等更多领域。

奥本大学校长 Steven Leath 表示：奥本致力于发展研究，解决现实问题并建立伙伴关系来支持这些变革性举措。奥本通过投资技术熟练的研究人员和一流的设施来推动增材制造技术向前发展，并充分发挥其潜力。

MTC 技术总监 Ken Young 表示：MTC 很高兴能够加入这项极为重要的工作，为增材制造的未来打下坚实的技术基础。（刘山影 编译）

⁵ 原文标题：ITU and Global Cyber Alliance join forces to help countries prepare for and respond to cyber-threats
来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2018-CM19.aspx>

⁶ 原文标题：ASTM International, Auburn University, NASA, EWI, and the MTC Launch Additive Manufacturing Centers of Excellence
来源：<https://www.astm.org/newsroom/astm-international-auburn-university-nasa-ewi-and-mtc-launch-additive-manufacturing-centers>

标准聚焦

国际标准化组织发布人力资源管理新国际标准

一个单位最大的资产就是员工，但是新员工对单位的成功带来何种影响并不清楚。8 月 9 日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新技术规范《ISO/TS 30411 : 2018 人力资源管理—雇佣质量度量》（ISO/TS 30411:2018 Human resource management – Quality of hire metric）⁷。新标准提供了国际最佳实践，可以用来评估新员工的工作与单位成功之间关联的度量。

一个合适的招聘人员不仅能填补就业缺口，还会对整个单位产生重大影响。人力资源部门常常是单位内部的战略合作伙伴，其能力的大小将证明对单位的价值，标准 ISO/TS 30411 提供了一种具体的方法来评估这种能力与期望的组织目标的符合程度。

标准 ISO/TS 30411 由 ISO 下设的人力资源管理标准化技术委员会（ISO/TC260）制定，该技术委员会的秘书处设在美国国家标准学会（ANSI）。（魏凤 编译）

国际标准化组织发布修订版救生艇用海锚安全标准

随着夏季越来越多的人出海游玩，船上和船外的安全问题受到关注。为此，8 月 3 日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新修订标准《ISO 17339 : 2018 船舶和海洋技术—救生和消防—救生艇和救助艇用海锚》（ISO 17339:2018 Ships and marine technology – Life saving and fire protection – Sea anchors for survival craft and rescue boats），对救援船用海锚的性能和安全要求进行更新，使它们符合国际海事组织的《国际救生设备规范》⁸。

新标准规定了救生艇和救助艇用海锚的安全要求，包括所需的最小阻力和对天气的抵抗力等详细信息，旨在为制造商提供所需的技术要求，以确保锚不仅能够有效工作，还能够经得起储存条件。此外，新标准还提供了针对强度、拖曳和腐蚀的测试方法。

新标准由 ISO 下设的“船舶和海洋技术”技术委员会“海上安全”分技术委员会制定，其秘书处设在美国国家标准学会（ANSI）。（丰米宁 编译）

欧盟 2018 年 8 月发布的最新标准汇总

⁷ 原文标题：You're hired! Finding the best for the job with new ISO guidelines
来源：<https://www.iso.org/news/ref2314.html>

⁸ 原文标题：Anchors aweigh: ISO guidelines for lifeboat safety just updated
来源：<https://www.iso.org/news/ref2313.html>

2018年8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⁹,如表1所示。

表1. 欧洲2018年8月最新出台的制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	EN 1279-1:2018	建筑玻璃-中空玻璃单元-第1部分:概述、系统描述、替代规则、公差和视觉质量
2	EN 1279-2:2018	建筑玻璃-中空玻璃装置-第2部分:水分渗透的长期试验方法和要求
3	EN 1279-3:2018	建筑玻璃-中空玻璃装置-第3部分:气体泄漏率和气体浓度公差的长期试验方法和要求
4	EN 1279-4:2018	建筑玻璃-中空玻璃装置-第4部分:边缘密封组件和插件物理特性的试验方法
5	EN 1279-5:2018	建筑玻璃-中空玻璃装置-第5部分:产品标准
6	EN 1279-6:2018	建筑玻璃-中空玻璃装置-第6部分:工厂生产控制和定期试验
7	EN 14025:2018	危险货物运输罐-金属压力罐-设计和结构
8	EN 14067-6:2018	铁路应用-空气动力学-第6部分:横向风评估的要求和试验程序
9	EN 14399-7:2018	预加载用高强度结构螺栓组件第7部分:高压系统-沉头螺栓和螺母组件
10	EN 14399-8:2018	预加载用高强度结构螺栓组件第8部分:高压系统-六角螺栓和螺母组件
11	EN 15860:2018	塑料-加工用热塑性半成品-要求和试验方法
12	EN 16510-1:2018	家用固体燃料燃烧器具第1部分:一般要求和试验方法
13	EN 2279:2018	航空航天系列-钢 FE-PM37-900MPa≤Rm≤1100 MPa-锻件-De≤150mm
14	EN 2319:2018	航空航天系列-铝合金 2024-T3510-拉拔杆-a≤75mm
15	EN 2387:2018	航空航天系列-铝合金 2014A-T6-管结构-0.6mm≤a≤12.5mm
16	EN 4510:2018	航空航天系列-管耦合,60°球形-钛合金 TI-P64001、适配器、直头、双头、锁环
17	EN 4641-001:2018	航空航天系列-光学,125μm直径包层电缆-第001部分:技术规范
18	EN 4832:2018	航空航天系列-适配器,管接头24°圆锥高达35000 kPa(5080 psi)闭环接头配件和闭环接头减速器-英制系列-技术规范
19	EN 4833:2018	航空航天系列-管接头24°圆锥高达35000 kPa(5080 psi)闭环接头-无喇叭端-英制系列-超细螺距
20	EN ISO 15952:2018	土壤质量-污染物对幼龄陆地螺(Helicidae)的影响-土壤污染对生长影响的测定(ISO 15952:2018)
21	EN ISO 16151:2018	金属和合金的腐蚀-在酸化盐雾、干燥和潮湿条件下进行加速循环试验(ISO 16151:2018)
22	EN ISO 20557-2:2018	塑料-聚苯醚(PPE)模压和挤压材料-第2部分:试样制备和

⁹ 原文标题: Standards Evolution and Forecast

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

		性能测定 (ISO 20557-2: 2018)
23	EN ISO 374-1:2016/A1:2018	危险化学品和微生物防护手套-第1部分: 化学危险品术语和性能要求-修正案1 (ISO 374-1: 2016/Amd 1: 2018)
24	EN ISO 3949:2018	塑料软管和软管组件-液压应用纤维增强型-规范 (ISO 3949: 2018)
25	EN ISO 7494-1:2018	牙科-固定式牙科治疗台和牙科病人椅-第1部分: 一般要求 (ISO 7494-1:2018)
26	EN ISO 7590:2018	钢丝绳输送带-总厚度和覆盖层厚度的测定方法 (ISO 7590: 2018)
27	EN ISO 9443:2018	热轧棒材和线材表面质量等级 (ISO 9443: 2018)
28	CEN/TR 17231:2018	欧洲规范 1: 结构的作用-桥梁上的交通负荷-轨道-桥梁的相互作用
29	CEN/TS 17171:2018	观测水文数据的管理-指南
30	CEN/TS 17174:2018	动物饲料: 取样和分析方法-单一实验室验证和环试验验证的重金属测定分析方法的性能标准
31	CEN/TS 17184:2018	智能传输系统-eSafety-使用 IMS 分组交换网络的高级应用协议 (HLAP)
32	EN 12830:2018	对温度敏感的货物运输、储存和分配的温度记录仪-试验、性能、适用性
33	EN 16232:2013+A1:2018	儿童使用和护理用品-婴儿秋千
34	EN 16712-4:2018	消防泵供应的投射灭火剂的便携式设备-便携式泡沫设备-第4部分: 高膨胀泡沫发生器
35	EN 16779-1:2018	纺织品儿童护理用品-儿童床羽绒被的安全要求和试验方法 - 第1部分: 羽绒被 (羽绒被套除外)
36	EN 16780:2018	纺织品儿童护理用品-儿童婴儿床保险杠的安全要求和试验方法
37	EN 16781:2018	纺织品儿童护理用品-婴儿床用儿童睡袋的安全要求和试验方法
38	EN 17119:2018	无损检测-热成像测试-有源热成像
39	EN 1793-5:2016/AC:2018	道路交通噪声降低装置-测定声学性能的试验方法-第5部分: 固有特性-直接声场条件下的声反射的原位值
40	EN 2540:2018	航空航天系列-钢 X7CrNiAl17-7 (1.4568) -空气熔化-固溶处理和沉淀硬化-板材和带材-a≤6mm-1240MPa≤Rm≤1450 MPa
41	EN 2541:2018	航空航天系列-钢 FE-PA18-淬火和冷-弹簧钢丝-D≤4,0mm
42	EN 2796:2018	航空航天系列-氟碳橡胶 (FKM) -低压缩变形-硬度 60 IRHD
43	EN 4834:2018	航空航天系列-适配器-24°锥形管接头-最高 35000 kPa (5080 psi) 环形锁定接头端口-英制系列-几何结构
44	EN 4835:2018	航空航天系列-环形配件和减速器的安装和拆卸要求, 24°锥高达 35000 kPa (5080 psi) -英制系列
45	EN 4836:2018	航空航天系列-适配器-24°锥形管接头-最高 35000 kPa (5080 psi) 闭环接头-减速机-无接头端-英制系列-超细螺纹螺距
46	EN ISO 11238:2018	卫生信息学-药品的鉴定-用于物质管制信息的唯一识别和交

		换的数据元素和结构 (ISO 11238: 2018)
47	EN ISO 15874-2:2013/A1:2018	冷热水装置用塑料管道系统-聚丙烯 (PP)-第 2 部分: 管道-第一修正案 (ISO 15874-2: 2013/Amd 1: 2018)
48	EN ISO 15874-3:2013/A1:2018	冷热水装置用塑料管道系统-聚丙烯 (PP)-第 3 部分: 配件-第一修正案 (ISO 15874-3: 2013/Amd 1: 2018)
49	EN ISO 15874-5:2013/A1:2018	冷热水装置用塑料管道系统-聚丙烯 (PP)-第 5 部分: 系统的适用性-第一修正案 (ISO 15874-5: 2013/Amd 1: 2018)
50	EN 12390-14:2018	硬化混凝土试验-第 14 部分: 混凝土在硬化过程中释放热量的半绝热测定方法
51	EN 13445-2:2014/A3:2018	未燃烧压力容器-第 2 部分: 材料
52	EN 13507:2018	热喷涂-金属部件表面和热喷涂部件的预处理
53	EN 1395-5:2018	热喷涂-热喷涂设备的验收-第 5 部分: 腔内等离子喷涂
54	EN 17001:2018	热喷涂-热喷涂涂层组件-涂层规范
55	EN 17002:2018	热喷涂-热喷涂涂层组件-热喷涂程序规范
56	EN 2591-326:2018	航空航天系列-电气和光学连接元件-试验方法-第 326 部分: 火灾浸验
57	EN 3719:2018	航空航天系列-电缆用铝或铝合金导体-产品标准
58	EN 4838-001:2018	航空航天系列-温度补偿的单极电弧故障断路器-额定电流 3 A 至 25 A-115 V 交流频率-400 Hz 恒定频率-第 001 部分: 技术规范
59	EN 4840-101:2018	航空航天系列-热收缩模塑形状-第 101 部分: 半刚性聚烯烃-有限的火灾危险-温度范围-30 °C 至 105 °C-产品标准
60	EN 54-5:2017+A1:2018	火灾探测和火灾报警系统第 5 部分: 热探测器-点热探测器
61	EN 6109:2018	航空航天系列-防磷酸酯模压密封元件-技术规范
62	EN 6126:2018	航空航天系列-安装端-24 °内锥、外螺纹、无喇叭型、尺寸-32 管直径 D = 2 英寸 (D = 50,8 mm) 超细螺距英制系列-英制系列-设计标准
63	EN ISO 13769:2018	气瓶-印章标记 (ISO 13769: 2018)
64	EN ISO 16283-2:2018	声学-建筑物和建筑构件隔声的现场测量-第 2 部分: 冲击声隔音 (ISO 16283-2: 2018)
65	CEN/TS 17198:2018	固定源排放-预测排放监测系统 (PEMS)-适用性、执行和质量保证
66	EN 12312-8:2018	飞机地面支持设备-特殊要求-第 8 部分: 楼梯和平台的维护或维修
67	EN 13126-6:2018	建筑五金-窗户和门高度窗户用五金-要求和试验方法-第 6 部分: 可变几何形状的拉杆 (带或不带摩擦拉杆)
68	EN 13203-6:2018	生产热水的燃气家用电器-第 6 部分: 吸附性和吸收性热泵的能耗评估
69	EN 14458:2018	个人眼睛设备-仅用于防护头盔的高性能遮阳板
70	EN 1563:2018	铸造球墨铸铁
71	EN 16167:2018	土壤、处理过的生物废物和污泥-用气相色谱法进行质量选择

		性检测 (GC-MS) 和电子捕获检测的气相色谱法 (GC-ECD) 测定多氯联苯 (PCB)
72	EN 16603-20-20:2018	空间工程-电源的电气设计和接口要求
73	EN 2591-100:2018	航空航天系列-电气和光学连接元件-试验方法-第 100 部分: 总则
74	EN 2591-318:2018	航空航天系列-电气和光学连接元件-试验方法-第 318 部分: 耐火性
75	EN 3475-411:2018	航空航天系列-飞行器用电缆-试验方法-第 411 部分: 液体电阻
76	EN 3646-003:2018	航空航天系列-连续工作温度为 175 °C 或 200 °C 的圆形卡口式电连接器-第 003 部分: 方形法兰安装插座-产品标准
77	EN 4604-010:2018	航空航天系列-信号传输用电缆-第 010 部分: 同轴电缆、重量轻、50 欧姆、200 °C、KX 型 (轻型 WD) -产品标准
78	EN 9278:2018	航空航天系列-化学品、材料和工艺过时管理的一般原则
79	EN ISO 1856:2018	柔性多孔聚合物材料-压缩装置的测定 (ISO 1856: 2018)
80	EN ISO 19014-1:2018	土方机械-功能安全-第 1 部分: 确定控制系统安全相关部件和性能要求的方法 (ISO 19014-1: 2018)

(段力萌 编译)

美材料试验协会发布新标准支持替代性混合燃料

8 月 9 日, 美国材料与试验协会 (ASTM) 发布了一项新标准《ASTM D8181-18 用于制备微乳液试验燃料油的微乳液混合物的标准规范》(ASTM D8181-18 Standard Specification for Microemulsion Blendstock for Preparing Microemulsion Test Fuel Oils)¹⁰。

新标准描述了一种醇-羧酸共混物, 该共混物将与燃料油共混, 以产生用作试验燃料油的反胶束微乳液。新标准对用于中间馏分燃料的微乳液共混为进行了规范。

Sylvatex 公司的技术顾问 Kristin Aramthanapon 表示: 目前此类化学品并没有相关标准, 新标准十分必要。新标准将有助于制造商和客户确保生产和使用的材料符合质量和一致性措施, 同时也将车辆性能和燃料特性关联起来。

新标准由 ASTM 下设的“石油产品、液体燃料和润滑剂”技术委员会 (D02) 制定。(周 洪 编译)

美材料试验协会发布新标准帮助橡胶类材料分类

8 月 7 日, 美国材料与试验协会 (ASTM) 发布了一项新标准《ASTM D8156-18

¹⁰ 原文标题: New ASTM International Standard Supports Alternative “Blendstock” Fuel

来源:

<https://www.astm.org/newsroom/new-astm-international-standard-supports-alternative-%E2%80%9Cblendstock%E2%80%9D-fuel>

热塑性弹性体共聚酯模塑和挤出材料的分类体系和规范基础》(ASTM D8156-18 Standard Classification System for and Basis of Specifications for Thermoplastic Elastomer Copolyester Molding and Extrusion Materials (TPC))¹¹。

新标准包括了一个橡胶类材料的分类系统,该橡胶类材料应用于服装、汽车零部件等多个领域。帝斯曼工程塑料公司(总部位于荷兰)的高级标准化经理 Huub Omloo 表示:热塑性弹性体共聚酯模塑和挤出材料(TPC)作为一种橡胶类材料,以独特的方式结合了柔韧性、耐高温性和强度。柔软形式的 TPC 可用于健身服装等产品,而更坚固形式的 TPC 可用于气管等产品。如果符合分类要求,新标准也允许使用回收的共聚酯弹性体。

新标准由 ASTM 下设的“塑料制品”技术委员会(D20)制定。(周洪 编译)

英国标协发布职业健康安全管理体系新标准

7月31日,英国标准化协会(BSI)发布了两项新标准,用于支持组织实施职业健康和安全管理系¹²。这两项新标准分别是:

(1)《BS 45002-1:2018 职业健康和安全管理系—ISO 45001 应用的一般指南—第1部分:职业健康管理指南》(BS 45002-1:2018 Occupational health and safety management systems - general guidelines for the application of ISO 45001 - Part 1: guidance on managing occupation health)。该标准提供了关于职业健康管理的指导,是英国首个提供职业健康管理的指导性文件。它由直接参与编写国际标准 ISO 45001 的专家参与制定,包括来自英国健康与安全执行局(HSE)的代表。

(2)《BS 45002-3:2018 职业健康和安全管理系—ISO 45001 应用的一般指南—第3部分:事故调查指南》(BS 45002-3:2018 Occupational health and safety management systems - General guidelines for the application of ISO 45001 - Part 3: Guidance on incident investigation)。该标准提供了事故调查指导,包括应采取的实际步骤、如何确保收集证据、以及调查工作场所健康和安全事故根本原因的重要性。

这两项新标准可以帮助各种规模的组织以适当的方式按照 ISO 45001 所规定的要求进行管理。这两项新标准是以英语编写,旨在帮助任何需要在工作场所管理健康和安全的的人,不管他们是否具有个人专长或受过培训。(郑启斌 编译)

¹¹ 原文标题: New ASTM International Standard Helps Classify Rubberlike Materials

来源: <https://www.astm.org/newsroom/new-astm-international-standard-helps-classify-rubberlike-materials>

¹² 原文标题: New topic-specific guidance to support implementation of ISO 45001 occupational health and safety management systems

来源:

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2018/july/new-topic-specific-guidance-to-support-implementation-of-iso-45001-occupational-health-and-safety-management-systems//>

英国标协发布修订版钢铝结构标准

8 月 2 日,英国标准化协会(BSI)发布了一项新修订标准《BS EN 1090-2:2018 钢结构和铝结构的执行—钢结构的技术要求》(BS EN 1090-2:2018 Execution of steel structures and aluminium structures-Technical requirements for steel structures)¹³。

新标准规定了作为结构或制造部件的钢结构的执行要求,以确保足够的机械承受力、稳定性、适用性和耐用性。新标准的主要修订之处包括:(1)去除了对于用于屋顶、天花板、地板、墙壁和覆层的冷弯型钢结构件和薄板的技术要求;(2)去除了附件 B;(3)增加了附件 D,对热切割工艺性能考核程序提供指导;(4)增加了附件 I,对预压连接中接触表面厚涂层预压损失的确定给予指导;(5)删除了附件 J;(6)增加了附件 L,对焊接检测等级选择给予指导。

英国建筑钢结构协会工程总监 David Moore 博士表示:钢结构承包商使用标准 BS EN 1090-2 中的执行等级来实施对制造过程的控制,这些控制构成了 CE 认证装配式钢结构工厂生产控制系统的一部分。它们提供了一种通用的方法来选择正确的质量等级和保证控制,以确保结构符合工程师的设计假设要求。(丰米宁 编译)

英国标协发布修订版工具钢标准

7 月 25 日,英国标准化协会(BSI)发布了一项新修订标准《BS EN ISO 4957:2018 工具钢》(BS EN ISO 4957:2018 Tool steels)¹⁴。新标准将取代之前的 1999 年版本。

修订后的标准将重点关注锻制工具钢的生产商、焊接制造商、结构钢制造商以及所有类型的热轧、锻造、冷拔或冷轧产品。特别地,新标准列出了对非合金冷作工具钢、合金冷作工具钢、合金热作工具钢和高速工具钢的技术要求。

新标准适用于电力冶金生产的各类热轧、锻造、冷拔或冷轧产品。与 1999 年版相比,新标准的主要变化包括:(1)引入了标准化/规范化轧制的交货条件;(2)表面质量标准 ISO 9443 适用于棒材,ISO 7788 适用于板材;(3)引入了一个用于分类和再加工的附加条款;(4)更新了规范参考文献。

英国不锈钢协会(British Stainless Steel Association)、英国冷轧型材协会(Cold Rolled Sections Association)、英国弹簧技术研究所(Institute of Spring Technology)、

¹³ 原文标题: Standard for steel and aluminium structures revised in order to ensure adequate stability and durability

来源: <https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2018/august/standard-for-steel-and-aluminium-structures-revised-in-order-to-ensure-adequate-stability-and-durability/>

¹⁴ 原文标题: International standard for grades of wrought tool steels revised

来源: <https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2018/july/international-standard-for-grades-of-wrought-tool-steels-revised/>

英国餐饮设备供应商协会（The Catering Equipment Suppliers Association）、英国钢铁公司（UK Steel）等机构参与了该标准的修订过程。（刘山影 编译）

标准计划

我国主导制定的物联网总体架构国际标准即将发布

8 月 13 日消息。由我国主导制定的国际标准《ISO/IEC CD 30141 物联网参考架构》（ISO/IEC CD 30141 Internet of Things Reference Architecture (IoT RA)）以 84.2% 的高赞成率通过国际标准化组织的最后一轮投票，即将发布，成为全球物联网发展指针¹⁵。

该国际提案于 2013 年 9 月由中国电子标准化研究院和无锡物联网产业研究院联合提出，在国家标准化管理委员会、工业和信息化部等相关部门的指导下，经历了近 5 年的努力推进，最终获得了突破性的成果。体系架构标准的制定历来都是各领域标准化工作的必争之地和制高点，物联网体系架构标准由我国主导提出并制定，体现了我国在物联网国际化领域的技术领先优势。

该国际标准规定了物联网系统特性、概念模型、参考模型、参考体系结构视图（功能视图、系统视图、网络视图、使用视图等），以及物联网可信性。该国际标准的发布将为全球物联网实现提供体系架构、参考模型的总体指导，对促进国内外物联网产业的快速、健康发展具有重要意义。

我国即将发布网贷行业“187 标准”

8 月 14 日，据经济参考报消息，此前备受瞩目的全国性 187 条网贷备案验收细则（简称“187 标准”）将于近期正式落地，网贷行业的合规发展进程将再次加速¹⁶。

“187 标准”是 P2P 网络借贷风险专项整治联合工作办公室指导下制定的关于网贷和 P2P 的统一细化操作的专项检查标准，初步涉及 187 条，主要是利用穿透式监管的办法，力求对机构全覆盖，实施监管。网贷平台或将被分为合规、整改、兼并、清退四大类，其中合规和整改的两类机构将进一步被纳入规范的范畴，兼并和清退则是以不同形式退出市场。

“根据检查结果，对网贷机构实行分级式管理，逐步挤压劣质企业的生存空间，引导机构实现风险出清。”业内人士表示。消息称，“187 标准”或将明确备案验收内容和监管标准，为各平台接下来的备案材料准备工作指明方向。这对于网贷平

¹⁵ 来源：<http://news.sina.com.cn/o/2018-08-13/doc-ihhqtawx6479845.shtml>
http://www.sac.gov.cn/sgybzeb/gzdt_2132/201807/t20180710_342651.htm

¹⁶ 来源：<http://www.cnfl.com.cn/shen/2018/0814/0616357291.html>

台合规发展来说无疑是一大利好。另外，监管层为打击借款人失信行为于 8 月 8 日发布的《关于报送 P2P 平台借款人逃废债信息的通知》以及 12 日提出的应对网贷风险十项措施等积极政策，都表明了监管层对于强化监管、加快行业合规进程的決心。

在当前行业现状下，“187 标准”将给合规运营的网贷平台打一剂强心剂，而随着监管的不断强化和不合规平台的不断退出，行业进入加速出清阶段。相信经历整治和转型之痛后，最终合规的网贷平台会真正成为借贷双方之间的信息桥梁，为用户提供一个更加健康开放的网贷环境。

综合金融服务品牌和信，自成立以来就以用户价值为核心，积极拥抱监管。作为首家在纳斯达克上市的中国互联网金融企业，和信旗下独立品牌和信贷，积极贯彻监管政策，坚持合规运营，以维护用户合法权益，为规范行业健康发展贡献力量。

前沿科技

美国标准与技术研究院首次实现水中生物分子折叠结构的纳米水平测量

7 月 23 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的科学家利用改良的新技术对水环境中蛋白质的结构进行了精确测量，并首次获得了纳米尺度的蛋白质微小和多样化的折叠结构¹⁷。相关研究结果发表在近期的国际著名期刊《ACS Nano》上。

人体蛋白质的错误折叠会导致疾病的发生，科学家们一直致力于通过解析蛋白质折叠后的高级构象来揭示疾病的发生机理。此前 NIST 的研究人员研发了一项名为“光热诱导共振（PTIR）”的开拓性技术，该技术通过将原子力显微镜（AFM）与来自红外激光器的光结合起来确定具有纳米级分辨率的材料的化学成分。该技术在蛋白质结构研究上具有很大优势，但由于水强烈吸收红外光，该项技术在水性环境中不能很好地工作。为了限制水对红外光的吸收，研究人员在激光和样品之间放置了棱镜，目的是将红外光限制在样品表面上，最大限度地减少光的泄露和与水的相互作用。研究人员还使用了一种可以在 2000 千赫的频率下工作的激光器，将激光脉冲的频率与悬臂振动的较高频率相匹配。利用该方法，研究人员对两种化学性质相似的肽（二苯丙氨酸和 Boc-二苯丙氨酸）在水中的化学结构进行了精确测量，并获得了具有纳米级分辨率的肽的精确构象。

¹⁷ 原文标题：The Shape in Water: First Nanometer-Scale Measurements of the Folded Structure of Biomolecules in Liquids

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2018/07/shape-water-first-nanometer-scale-measurements-folded-structure>

该项研究中所使用的二苯丙氨酸与 β -淀粉样蛋白有关， β -淀粉样蛋白是一种与阿尔茨海默病相关的粘性大肽。该项研究将帮助科学家深入了解生物分子在水环境（类似于细胞内环境）中的行为，从而有助于增加人类对于由蛋白质折叠“错误”引起的重大疾病的认识，如阿尔茨海默氏症。（邓阿妹 编译）

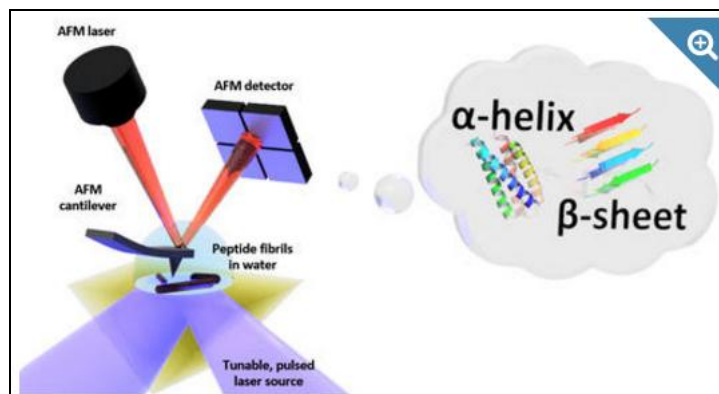


图 1. PTIR 技术工作原理示意图

信息动态

我国认监委首次发布《中国的服务认证》

8 月 1 日消息。当今中国正逐步走向“服务经济”时代。服务认证作为基于顾客感知、关注组织质量管理和服务特性满足程度的新型认证制度，对提升服务供给质量、完善服务市场治理体系、增强中国服务国际竞争力，满足人民美好生活需要具有积极的促进作用。

站在新时代的历史起点上，认监委首次发布《中国的服务认证》，阐述中国服务认证的特点和作用以及发展现状，旨在提升全社会对服务认证的认知和关注，以期有关部门和社会各界共同关心、支持和参与服务认证工作¹⁸。

《中国的服务认证》指出，服务认证是运用合格评定技术对服务提供者的服务及管理是否达到相关要求开展的第三方证明。服务认证与管理体系认证和产品认证一样，都是依托合格评定功能法及合格评定工具箱，来证明特定要求符合规定的第三方合格评定活动。

《中国的服务认证》还指出服务认证具有四点重要作用：（1）服务认证是完善市场监管治理体系的重要抓手；（2）服务认证是提升服务质量和水平的有效手段；（3）服务认证是向消费者传递服务信任的证明方式；（4）服务认证是中国服务走向世界的钥匙。

¹⁸ 来源：http://www.cnca.gov.cn/xxgk/jgdt/201808/t20180801_56781.shtml



图 2. 《中国的服务认证》封面

中美企业标准圆桌会议在杭州召开

8 月 14 日消息，美国国家标准学会（ANSI）主席 S. Joe Bhatia 率团参加了 7 月 17 日在中国杭州举行的中美企业标准圆桌会议¹⁹。

此次会议是 ANSI 与中国标准化管理委员会（SAC）在过去一年联合举办的第三次活动，第一次是 2017 年 6 月 SAC 田世宏主任访问华盛顿期间举办的中美战略合作工业圆桌会议，第二次是 2017 年 12 月举办的首届 ANSI-SAC 标准国际研讨会。从 ANSI 的高级领导层定期访问中国以及在中国开展的活动数量来看，ANSI 与中国的合作关系日益密切。

此次会议的与会代表超过了百人，其中包括来自美国大使馆、ANSI 成员组织、SAC、中国标准化研究院（CNIS）、各中国行业协会和学术界的 11 名代表。

此次会议为 ANSI 会员提供了了解中国标准化的机会和平台，也让美国企业有机会加强了解实施 2018 年 1 月 1 日生效的《中华人民共和国标准化法》的明确指导方针的必要性以及该法对在中国经营的外国企业的影响。会上双方就共同关注的企业标准问题进行了深入探讨，并分享了各自的最新观点和实践案例。双方的专家们就中美标准化体系的差异交换了看法，并提出了中国在推进标准化改革进程中的下一步行动建议。（郑启斌 编译）

¹⁹ 原文标题：ANSI Leadership Visits China for ANSI-SAC Industry Roundtable on Enterprise Standards and High-Level Outreach Meetings

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=3150f1ca-0254-402b-a1cc-fa01a3979816



图 3. 中美企业标准圆桌会议留影

国际电联推出新举措支持 5G 之后未来发展的新兴技术和创新

8 月 1 日，国际电信联盟（ITU）发起了一项新的研究倡议，以确定 2030 年以后 ICT 领域的新兴和未来网络需求以及 IMT-2020（5G）系统的预期发展²⁰。

该工作将由新成立的国际电联“2030 网络技术”焦点组承担，该组向所有感兴趣的各方开放。该焦点组旨在指导全球 ICT 界制定未来 ICT 的“2030 网络(Network 2030)”愿景，这将包括完全向后兼容的新理念、新架构、新协议和新的解决方案，以支持现有应用和新的应用。

国际电联“2030 网络技术”焦点组由 Mehmet Toy（Verizon）、Alexey Borodin（Rostelecom）、张园（中国电信）、Yutaka Miyake（KDDI 研究所）任共同主席，通过国际电联电信标准化部门协调工作，该部门与国际电联 193 个成员和 800 多个业界及学术成员合作为不断涌现的 ICT 创新制定国际标准。

国际电联秘书长赵厚麟表示：国际电联“2030 网络技术”焦点组的工作将为全球的网络系统专家提供一个非常有价值的国际参考基准，指导 2030 年及之后支持 ICT 用例所需的创新。这些 ICT 用例将涵盖各大新媒体，诸如全息图、新一代增强和虚拟现实应用、以及需要以近实时的方式（极高吞吐量和极低延迟）处理海量数据的“触觉”应用的高精度通信。

来自华为的焦点组主席 Richard Li 在强调这一需求时指出：焦点组将关注新媒体、新服务和新架构。全息型通信将在工业、农业、教育、娱乐及许多其他领域发挥重要作用。支持这些功能需要实现非常高的吞吐量，每秒数百吉比特甚至更高。

（丰米宁 编译）

²⁰ 原文标题: ITU launches 'Network 2030' initiative to support emerging technologies and innovation looking beyond 5G advances

来源: <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2018-PR20.aspx>

欧盟委员会部署修改 2014/94 替代燃料基础设施指令

7 月 25 日，欧盟委员会决定委托欧盟标准化组织修订 2014 年公布的替代燃料基础设施指令（简称“指令 2014/94/EU”）²¹。

2014 年欧盟委员会发布的“指令 2014/94/EU”是清洁运输动力能源的重要组成部分。压缩天然气（CNG）、液化天然气（LNG）都是该指令提到的替代燃料之一，与其他化石燃料相比，天然气相对清洁，含有较少量的 NO_x、SO_x、颗粒物和排放较少的 CO₂，且能安静燃烧，因此天然气汽车不仅能改善空气质量，还能帮助限制气候变化（巴黎协议）。“指令 2014/94/EU”及附件的公布是为了确保替代燃料基础设施达到互操作性，使欧洲地域的车辆加油不用担心受到连接器不合适的困扰，同时欧盟委员会已经要求欧洲标准化组织制定相关的技术规范、标准解决这些技术问题。

欧洲利益相关方曾认为，国际标准《ISO16923 CNG 燃料》和《ISO 16924 LNG 燃料》能够满足需要，不用再制定新的欧洲标准。2018 年 3 月，这两个国际标准分别作为欧洲标准正式在欧洲使用：EN ISO 16923 和 EN ISO 16924，在前言部分增加了对燃料质量和标签的标准化要求以及对欧洲标准的说明。两项国际标准成为欧洲标准意味着这些标准可以在欧盟 34 个成员国家实施，欧洲对清洁能源的使用流动做出了重要贡献。

因此，欧盟委员会将会在 9 月份启动对“指令 2014/94/EU”的修订工作，CEN/TC326 欧盟天然气汽车-加油和操作标准化技术委员会将重点参与这项工作，该委员会的秘书处设在荷兰标准化研究所。（魏凤 编译）

美国电气电子工程师协会发起成立开放伦理共同体

7 月 25 日，美国电气和电子工程师协会的标准协会（IEEE-SA）联合发起成立自主和智能系统中的开放伦理共同体（Open Community for Ethics in Autonomous and Intelligent Systems, OCEANIS），并成为创始成员²²。该全球性团体将聚集对标准制定和使用感兴趣的组织，解决自主和智能系统中的道德问题。

标准有助于确保最终用户安全，并可以在减轻道德问题方面发挥重要作用。该团体致力于为所有相关国家和国际组织间的广泛合作提供真正的需求和机会，以制定本地化和全球化适用的解决方案，以支持技术、业务和政策决策。

²¹ 原文标题：Deployment of the alternative fuels infrastructure: European Commission prepares the Delegated Act aiming to update the Technical Specifications in Annex II of Directive 2014/94/EU

来源：<https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2018-027.aspx>

²² 原文标题：IEEE Standards Association Jointly Launches an Open Community for Ethics in Autonomous and Intelligent Systems with Nine Standards Developing Organizations (SDOs)

来源：<http://standards.ieee.org/news/2018/oceanis.html>

IEEE-SA 常务董事 Konstantinos Karachalios 表示：IEEE-SA 成立 OCEANIS 的倡议符合 IEEE 的标语，以及 IEEE 全球自主和智能系统伦理倡议的基本原则。IEEE-SA 认为，开发和部署此类系统时出现的复杂道德问题，只能通过符合预定原则的流程来解决，而不是通过秘密协议来解决。IEEE 已经启动了一系列全新的标准化项目，向任何感兴趣的人开放，并基于规则和透明的流程来开展。

OCEANIS 参与者一致认同以下措施：分享信息并协调各自的举措和计划；加强对标准在促进创新中的作用的理理解，并解决超出技术解决方案的道德、价值观问题；联合组织地方/区域/全球层面的活动；确定协同活动的机会，加强标准的制定和使用，以解决技术进步带来的技术、社会和道德影响。

OCEANIS 作为非营利性开放团体，向所有感兴趣的组织开放。除 IEEE-SA 外，创始成员还包括奥地利电工协会（OVE）、奥地利国际标准协会（A.S.I.）、英国标准协会（BSI）、中国电子标准化研究所（CESI）、国际电工委员会（IEC）、厄瓜多尔标准化服务（INEN）、爱尔兰国家标准局（NSAI）、土耳其标准协会（TSE）和德国电工委员会（VDE/DKE）。（周洪 编译）

英国标协获职业健康和安全管理体系国际标准认证资格

8 月 1 日，英国标准化协会（BSI）获得了 ANSI-ASQ 国家认证委员会（ANAB）和英国皇家认可委员会（UKAS）授予的国际标准《ISO 45001：2018 职业健康和安全管理体系—使用指南要求》（ISO 45001:2018 Occupational health and safety management systems-Requirements with guidance for use）的认证资格，这意味着 BSI 将有资格对机构开展针对该国际标准的认证²³。

为获得该项认证资格，BSI 接受了针对新标准的迁移流程与内部审核员培训的独立评估，以确保其在最高质量和服务水平下运行。这向客户保证了发给他们的证书是可信和公正的。

ISO 45001：2018 是国际公认的职业健康与安全标准，旨在防止与工作有关的伤害和对健康的不良影响，提供安全健康的工作场所。ISO 45001：2018 的一些关键好处包括：（1）通过主动的风险预防、创新和持续改进提高组织弹性；（2）加强法律和法规的遵守，同时减少业务损失；（3）通过致力于安全、健康和可持续的工作来展示品牌责任；（4）帮助组织招募并留住人才；（5）适用于所有规模的企业；（6）通过使用共同的结构和核心文本与其他重要的管理系统标准保持一致。

²³ 原文标题：BSI obtains global accreditation from ANAB and UKAS to certify organizations to the new Occupational Health and Safety Management System Standard ISO 45001:2018

来源：<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2018/august/bsi-obtains-global-accreditation-from-anab-and-ukas-to-certify-organizations-to-the-new-occupational-health-and-safety-management-system-standard-iso-450012018/>

BSI 集团保险总监 Pietro Foschi 表示: ISO 45001 将帮助各种规模的组织改善工作场所。采用 ISO 45001 的企业不仅表现出良好的健康和安全管理,而且还致力于员工福祉,同时提高了组织的适应能力。获得 ISO 45001 认证资格证明 BSI 在培训审核员方面所做的努力,以确保客户充分利用这一新标准。(丰米宁 编译)

美标准专业协会年度会议强调标准制定机构需更具创新精神

8月9日,在美国田纳西州纳什维尔举行的标准专业协会(SES)的第67届年会强调,标准制定组织(SDOs)必须比以往任何时候都要更具创新精神,为标准化团体提供更坚实的基础²⁴。

会议期间,SES 授予美国国家标准学会(ANSI)政府关系和公共政策副总裁 Mary Saunders 最高荣誉—Leo B. Moore 奖,以表彰她在标准化领域的贡献和杰出服务。Leo B. Moore 奖的获得者因以下成就而获得表彰:代表行业、国家或国际标准组织促进标准和标准化的原则、优势和应用;领导或服务、技术或行政;制定、鼓励和支持与标准化领域有关的教育计划、文献和信息。

在题为“从交易到转型”(Transactional to Transformational)的会议主题演讲中,ASTM 总裁 Katharine Morgan 鼓励标准制定机构的参与者比以往任何时候都更加“创新驱动”。她认为,任何标准的技术质量和市场相关性都与企业家和创新者的有力参与成正比,需要让人们更多地看到和关注标准制定组织的优势。她还指出,参加此次会议的许多机构已经作出了必要投资,以跟上新兴技术的步伐。

(刘山影 编译)

²⁴ 原文标题: SES Conference Recognizes ANSI Leadership, Highlights Innovation-Driven Standards Development
来源: https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=7f061205-345b-4e81-8635-9602bcea0850

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 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

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。