



中国科学院武汉文献情报中心

标准化信息快报

Standardization Information Express

2021 年 第 08 期 (总第 128 期)

重点关注:

- ◆ 英国发布第四次工业革命标准行动计划
- ◆ 国际电联指出频谱管理是确保非洲互联互通的关键
- ◆ 国际标准化组织发布健康软件质量和可靠性国际标准
- ◆ 美汽车工程师学会发布航空航天制造业管理标准
- ◆ 美材料试验协会发布金纳米颗粒表征方法标准
- ◆ 自动车辆安全联盟发布自动车辆安全管理系统指南
- ◆ 美标准技术院征求公众对 AI 风险管理框架的意见
- ◆ 美标准技术院等合作改善基因治疗病毒载体的测量
- ◆ 英国标协宣布与 Exonar 建立新合作关系
- ◆ 美标准技术院发明的量子晶体有望用于暗物质探测
- ◆ 美标准技术院利用中子测量细胞膜粘度并揭示其机理

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

标准战略

英国发布第四次工业革命标准行动计划1

机构评论

国际电联指出频谱管理是确保非洲互联互通的关键2

标准聚焦

国际标准化组织发布健康软件质量和可靠性国际标准3

美汽车工程师学会发布航空航天制造业管理标准4

美材料试验协会发布金纳米颗粒表征方法标准4

欧盟标准化组织 2021 年 8 月出台最新标准5

自动车辆安全联盟发布自动车辆安全管理系统指南9

澳大利亚标协发布新版风力对建筑物影响评估标准10

标准计划

美标准技术院征求公众对 AI 风险管理框架的意见10

美材料试验协会计划发布轨道航天器设计标准11

美材料试验协会计划发布小型飞机结构评估标准12

美材料试验协会将制定机器人、自动化和自主系统标准12

英国标协建筑物安全经理能力规范征求公众意见13

机构合作

美标准技术院等合作改善基因治疗病毒载体的测量13

英国标协宣布与 Exonar 建立新合作关系14

前沿科技

美标准技术院发明的量子晶体有望用于暗物质探测15

美标准技术院利用中子测量细胞膜粘度并揭示其机理16

信息动态

欧盟总法院确认统一标准的版权17

国家标准版权保护研讨会在京召开17

2021 青岛国际标准化大会召开18

本期概要:

本月,英国政府和英国国家质量基础设施合作机构(NQI)联合发布第四次工业革命标准行动计划,提出了采用积极有效措施确保标准、政策制定和战略研究之间的有效衔接、支持第四次工业革命的创新和技术变革等三大目标和六项举措。

国际标准化组织发布新国际标准《ISO/TS 82304-2:2021 健康软件—第2部分:健康和健康应用程序—质量和可靠性》,为评估健康软件的质量和可靠性提供方法工具。国际电信联盟指出频谱管理是确保非洲互联互通的关键,呼吁加强无线电频谱管理区域协作,确保整个非洲大陆实现互联互通。

美国材料与试验协会发布标准《ASTM E3269-2021 测定胶体金悬浮液中颗粒结合金质量分数的标准试验方法》,旨在为工程用金纳米颗粒的表征提供指南。该机构还计划发布一些新标准,涉及轨道航天器设计、小型飞机结构评估、机器人、自动化、自主系统等技术方向。美国汽车工程师学会发布新修订标准《SAE AS6500A™: 制造管理计划》,旨在为制造业管理提供最佳实践。

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科学研究进展:(1)将一种微小蓝色晶体的机械运动和电子特性联系在一起,实现了电场测量的量子优势,该量子传感器有望用于宇宙中暗物质的探测;(2)借助中子束实现了对细胞膜粘度的测量,并揭示细胞膜粘度来源于脂质分子之间的相互摩擦。

标准战略

英国发布第四次工业革命标准行动计划

7月22日,英国标准协会(BSI)、英国国家物理实验室(NPL)、英国皇家认可委员会(UKAS)等英国国家质量基础设施(NQI)合作伙伴与英国商业、能源和产业战略部共同发布报告《第四次工业革命的标准:释放标准创新价值的HMG-NQI行动计划》(Standards for the Fourth Industrial Revolution: HMG-NQI Action Plan to unlock the value of standards for innovation)¹。

该联合行动计划旨在充分挖掘标准的潜力,支持创新并实现其快速、安全的商业化。具体目标包括:(1)确保NQI的工具和流程应对快节奏技术变革带来的挑战;(2)确保标准、政策制定和战略研究之间的有效协同;(3)使NQI在标准、测量和认证方面的活动能够支持第四次工业革命的创新和技术变革。

¹ 原文标题: Action Plan to unlock standards for the fourth industrial revolution published

来源: <https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2021-press-releases/july/action-plan-to-unlock-standards-for-the-fourth-industrial-revolution-published/>

为实现这一目标，英国政府和 NQI 合作伙伴商量合作实施六项行动举措，分别是：（1）采用灵活的方法来制定和审查优先领域的标准，以应对快节奏的技术变革带来的挑战；（2）加快标准数字化，以提高未来产业的效率和灵活性；（3）加强与利益相关方的接触，特别是创新者、小型企业和消费者代表，以促进他们参与标准化工作，并听取意见；（4）在标准化和更广泛的 NQI 支持创新的未来优先事项上，加强政府、NQI 合作伙伴和英国研究与创新部门之间的战略协调；（5）提高人们对标准和更广泛的 NQI 如何帮助为政府政策的实施提供信息和支持，特别是支持创新和新兴技术部署的意识；（6）在政策制定过程中嵌入对标准的考虑，以释放其在促进增长和创新方面的价值。

报告指出，该行动计划期望将标准和 NQI 作为英国通过技术驱动的创新发展包容性、繁荣和绿色经济努力的重点。它补充和支持英国政府最近发布的创新战略，使英国成为全球创新中心。该行动计划将为英国带来诸多好处，包括：有助于确保创新和研发带来的全部经济和社会效益，从而促进经济增长和生产率；有助于在全英国范围内发展以知识为基础、以技术为驱动的经济，并有助于发现英国各地的机会和促进增长；它还将有助于巩固研发路线图中阐明的英国作为科学超级大国的地位，并通过使用新技术为绿色复苏和过渡到净零排放铺平道路；最后，行动计划还将支持英国在安全、国防、发展和外交政策综合审查中阐明的全球化心，利用英国在国际标准化方面的领导地位，促进符合开放社会和民主价值观的新技术和创新的使用。（高国庆 编译）

机构评论

国际电联指出频谱管理是确保非洲互联互通的关键

7月20日，国际电信联盟（ITU）非洲区域的专家和官员呼吁加强无线电频谱管理方面的区域协作，为预期的地面和空间业务增长腾留出空间，并且确保整个非洲大陆的社区实现互联互通²。

监管机构、行业专家和学术界于7月5日至16日参加了虚拟会议，讨论在沙姆沙伊赫举行的上一届世界无线电通信大会（WRC-19）所修订的《无线电规则》的背景下非洲未来的无线电频谱需求。出席与非洲电信联盟（ATU）协作举办的国际电联非洲区域无线电通信研讨会（RRS-21-Africa）的与会者审议了规管无线电频谱管理的重要国际条约《无线电规则》的最新内容。他们还讨论了当前的国际频率管理监管框架、国际电联无线电通信部门（ITU-R）的建议书以及地面和空间业务

² 原文标题：Spectrum management key to ensuring Africa-wide connectivity

来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/cm31-2021-Spectrum-management-africa.aspx>

频谱使用的最佳做法。研讨会吸引了来自 54 个国家的 270 多名与会者的参与，其中包括国际电联非洲区域的 42 个国家以及来自国际组织、电信界、非洲网络运营商、业界协会和学术界的与会者。

RRS-21 Africa 的电信行业代表分享了他们的专业知识，以帮助推动和加速整个非洲大陆无线电通信服务的发展，尤其是在部署挑战、对卫星系统日益依赖和应急通信方面。与会者还讨论了 GE84 规划优化项目的更新，该项目为非洲大地 FM 无线电广播确定了额外频率。研讨会的内容涵盖了地面和空间业务的规则框架以及在国际频率登记总表（MIFR）中登记频率指配的程序，并包括国际电联软件工具的演示，以帮助各国推进稀缺无线电频谱的高效和有效管理。与会者获得了 ITU 通知流程以及 ITU 无线电通信局向 ITU 成员国和 ITU-R 成员提供的软件和出版物方面的经验。（贾宇婷 编译）

标准聚焦

国际标准化组织发布健康软件质量和可靠性国际标准

8 月 2 日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新医疗卫生用软件标准《ISO/TS 82304-2:2021 健康软件—第 2 部分：健康和健康应用程序—质量和可靠性》（ISO/TS 82304-2:2021 Health software – Part 2: Health and wellness apps – Quality and reliability）³。该标准汇集并建立了世界各地许多地方和国家健康组织对应用程序的指南和要求，以确保它们是安全、可靠和有效的。

该指南由欧盟在其欧洲新冠肺炎追踪应用工具包中推荐，以筛选出质量高、值得信赖的健康应用。该指南提供了一套国际公认的规范来评估这些应用，并采用了一种评分方法，给出了一个以“红绿灯”为主题的标签。该标签使用户和健康专业人员可以很容易地比较应用程序。

该技术规范将帮助健康应用行业实现其在管理慢性病、解决不健康生活方式和支持老龄化人口方面的潜力。它还提供了一个有用的工具，以促进使用高质量的医疗应用程序，这些应用程序的医疗预算捉襟见肘，在质量和获得医疗服务的机会方面存在差异。

ISO/TS 82304-2 由 ISO 下设的“卫生信息学”技术委员会（ISO/TC 215）与国际电工委员会（IEC）下设的“医疗实践中的电气设备”技术委员会（IEC/TC 62）共同制定。（郑启斌 编译）

³ 原文标题：HEALTH AND WELLNESS APPS
来源：<https://www.iso.org/news/ref2704.html>

美汽车工程师学会发布航空航天制造业管理标准

8 月 5 日，美国汽车工程师学会（SAE International）宣布发布一项新修订标准《SAE AS6500A™：制造管理计划》（SAE AS6500A™: Manufacturing Management Program），旨在为制造业管理提供最佳实践⁴。

自上世纪 90 年代中期美国国防部（DOD）采办改革举措以来，一直缺乏对国防工业基地的制造要求。企业实施了广泛的系统，但这些系统的有效性各不相同。随后，制造成熟度不足被确定为导致成本超支、进度延误和质量问题的根本原因。国防部和工业界认识到生产管理需要改进和标准化。

AS6500A 要求组织建立和维护供应商管理系统，以评估供应商的能力，跟踪和报告供应商业绩，识别和管理供应商风险。该标准还侧重于通过降低质量要求、验证供应商控制质量的程序以及使用预测指标来及早发现供应商的潜在质量问题，以确保供应商交付的零部件的质量。

该标准由 SAE 下设的制造业管理委员会（G-23）制定，G-23 主席 David Karr 表示：AS6500A 的目标是促进及时开发、生产、改装、部署和维护价格合理且性能可靠的产品。经验表明，AS6500A 提升了开发过程中制造的重要性，推动了制造的成熟度，并有助于降低成本。AS6500A 已很好地集成到 SAE 文档套件中，并提供了在质量、防伪部件和生产零部件审批流程方面符合 SAE 标准的制造管理要求。

G-23 制造业管理委员会于 2013 年 11 月成立，该委员会由美国国防部和国防工业主题专家组成。（李煜坤 编译）

美材料试验协会发布金纳米颗粒表征方法标准

7 月 23 日，美国材料与试验协会（ASTM International）下属的纳米技术委员会（E56）发布了一项新标准《ASTM E3269-2021 测定胶体金悬浮液中颗粒结合金质量分数的标准试验方法》（ASTM E3269-2021 Standard Test Method for Determination of the Mass Fraction of Particle-Bound Gold in Colloidal Gold Suspensions），旨在支持先进技术（包括生物医学应用）中使用的工程金纳米颗粒的表征⁵。

金纳米粒子正被用于电子、催化和先进涂层，但最大的应用一直是生物医学目

⁴ 原文标题：SAE International Publishes Updated Aerospace Recommended Practice for Managing Manufacturing Operations

来源：

<https://www.sae.org/news/press-room/2021/08/sae-international-publishes-updated-aerospace-recommended-practice-for-managing-manufacturing-operations>

⁵ 原文标题：New Standard Supports Gold Nanoparticle Characterization

来源：<https://newsroom.astm.org/new-standard-supports-gold-nanoparticle-characterization>

的,包括成像、诊断、光热疗法和靶向药物输送。

ASTM 成员、NIST 化学家 Karen Murphy 表示:该标准规定了胶体金悬浮液中颗粒结合金质量分数的测量程序,它满足了对表征纳米颗粒独特性质的有效方法的需求,填补了因使用未充分表征纳米材料而产生的知识空白。

该标准将对研究金纳米材料的有效性和安全性的生产商、研究人员和监管机构有用。这项工作与联合国可持续发展目标#3(良好的健康和福祉)直接相关。

(朱传宇 编译)

欧盟标准化组织 2021 年 8 月出台最新标准

2021 年 8 月,欧洲标准化委员会(CEN)发布其最新制修订标准信息汇总表⁶,如表 1 所示。

表 1. 欧洲标准化委员会 2021 年 8 月最新制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	EN 12390-13:2021	硬化混凝土试验-第 13 部分:压缩割线弹性模量的测定
2	EN 12504-2:2021	结构中的混凝土试验-第 2 部分:无损试验-回弹数的测定
3	EN 13209-1:2021	儿童护理用品-儿童托架-安全要求和试验方法-第 1 部分:框架背托架
4	EN 15620:2021	钢静态存储系统-公差、变形和间隙
5	EN 15692:2021	作为汽油混合成分的乙醇-水含量的测定-卡尔费休电位滴定法
6	EN 16116-2:2021	轨道交通-台阶、扶手和相关员工通道的设计要求-第 2 部分:货车
7	EN 16907-7:2021	土方工程-第 7 部分:采掘废料的液压放置
8	EN ISO 10052:2021	声学-空气声和冲击声隔绝及辅助设备声音的现场测量-测量法(ISO 10052:2021)
9	EN ISO 11146-1:2021	激光和激光相关设备-激光光束宽度、发散角和光束传播比的试验方法-第 1 部分:无像散和简单像散光束(ISO 11146-1:2021)
10	EN ISO 11146-2:2021	激光和激光相关设备-激光光束宽度、发散角和光束传播比的试验方法-第 2 部分:一般像散束(ISO 11146-2:2021)
11	EN ISO 11199-2:2021	双臂操作助行器具技术要求和试验方法-第 2 部分:轮式助行架(ISO 11199-2:2021)
12	EN ISO 12017:2021	塑料-聚甲基丙烯酸甲酯双合板和三合板-试验方法(ISO 12017:2021)
13	EN ISO 17225-5:2021	固体生物燃料-燃料规格和等级-第 5 部分:分级木柴(ISO 17225-5:2021)
14	EN ISO 17225-6:2021	固体生物燃料-燃料规格和等级-第 6 部分:分级非木质颗粒(ISO 17225-6:2021)

⁶ 原文标题: Standards Evolution and Forecast

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

15	EN ISO 17225-7:2021	固体生物燃料-燃料规格和等级-第7部分：分级非木质煤球（ISO 17225-7:2021）
16	EN ISO 17225-9:2021	固体生物燃料-燃料规格和等级-第9部分：工业用级配猪燃料和木屑（ISO 17225-9:2021）
17	EN ISO 19630:2021	精细陶瓷（高级陶瓷、高级工业陶瓷）-增强材料的试验方法-室温下细丝拉伸性能的测定（ISO 19630:2017）
18	EN ISO 19634:2021	精细陶瓷（高级陶瓷、高级工业陶瓷）-陶瓷复合材料-符号和符号（ISO 19634:2017）
19	EN ISO 20323:2021	精细陶瓷（高级陶瓷、高级工业陶瓷）-陶瓷复合材料在大气压力和环境温度下的机械性能-管材拉伸性能的测定（ISO 20323:2018）
20	EN ISO 21388:2021	声学-助听器配件管理（HAFM）（ISO 21388:2020）
21	EN ISO 22748:2021	尿液和/或粪便失禁产品的吸收性-产品类型名称和图示（ISO 22748:2021）
22	EN ISO 80601-2-74:2021	医用电气设备-第2-74部分：呼吸增湿设备基本安全和基本性能的特殊要求（ISO 80601-2-74:2021）
23	CEN ISO/TR 29263:2021	谷物和谷物制品-抽样研究（ISO/TR 29263:2021）
24	CEN ISO/TS 29843-2:2021	土壤质量-土壤微生物多样性的测定-第2部分：使用简单磷脂脂肪酸萃取法进行磷脂脂肪酸分析的方法（ISO/TS 29843-2:2021）
25	CEN/TR 17674:2021	生物基产品-使用碳、氢、氧和氮的稳定同位素比率作为验证生物基原料来源和生产过程特性的工具的使用-相关现有应用概述
26	EN 12255-16:2021	废水处理厂-第16部分：物理（机械）过滤
27	EN 14917:2021	压力应用用金属波纹管膨胀节
28	EN 17117-2:2021	橡胶或塑料涂层织物-双轴应力状态下的机械试验方法-第2部分：图案补偿值的测定
29	EN 17168:2021	轨道交通-站台护栏系统
30	EN ISO 11138-8:2021	保健产品的灭菌-生物指示剂-第8部分：生物指示剂缩短培养时间的验证方法（ISO 11138-8:2021）
31	EN ISO 13160:2021	水质-镉 90 和镉 89-使用液体闪烁计数或比例计数的试验方法（ISO 13160:2021）
32	EN ISO 14021:2016/A1:2021	环境标签和声明-自我声明的环境索赔（II 型环境标志）-修订 1：碳足迹、碳中和（ISO 14021:2016/Amd1:2021）
33	EN ISO 15349-2:2021	非合金钢-低碳含量的测定-第2部分：感应炉燃烧后的红外吸收法（带预热）（ISO 15349-2:2021）
34	EN ISO 19085-17:2021	木工机械-安全-第17部分：链条送料的封边机（ISO 19085-17:2021）
35	EN ISO 20166-4:2021	分子体外诊断检查-福尔马林固定和石蜡包埋（FFPE）组织预检过程规范-第4部分：原位检测技术（ISO 20166-4:2021）
36	EN ISO 8847:2021	小艇-舵机-滑轮系统上的电缆（ISO 8847:2021）

37	CEN/CLC/TR 17603-20-05:2021	航天工程-高压工程和设计手册
38	CEN/CLC/TR 17603-31-01:2021	航天工程-热设计手册-第1部分:视图因子
39	CEN/CLC/TR 17603-31-02:2021	航天工程-热设计手册-第2部分:孔、凹槽和空腔
40	CEN/CLC/TR 17603-31-03:2021	航天工程-热设计手册-第3部分:航天器表面温度
41	CEN/CLC/TR 17603-31-04:2021	航天工程-热设计手册-第4部分:热传导
42	CEN/CLC/TR 17603-31-05:2021	航天工程-热设计手册-第5部分:结构材料:金属和复合材料
43	CEN/CLC/TR 17603-31-06:2021	航天工程-热设计手册-第6部分:热控制表面
44	CEN/CLC/TR 17603-31-07:2021	航天工程-热设计手册-第7部分:绝缘
45	CEN/CLC/TR 17603-31-08:2021	航天工程-热设计手册-第8部分:热管
46	CEN/TR 17419-2:2021	保险业的数字信息交换-电子文件的传输-第2部分:开放式API3.0规范中EN17419-1的实施
47	CEN/TS 17642:2021	智能运输系统-电子安全-PSAP访问货物和危险品数据库的eCall接口
48	EN 14972-3:2021	固定式消防系统-细水雾系统-第3部分:办公室、学校教室和酒店自动喷嘴系统的试验协议
49	EN 17443:2021	冬季服务设备-盐水生产系统-要求和试验方法
50	EN ISO 10276:2021	核能-燃料技术-用于运输放射性材料的包装用耳轴系统(ISO 10276:2019)
51	EN ISO 1043-4:2021	塑料-符号和缩略语-第4部分:阻燃剂(ISO 1043-4:2021)
52	EN ISO 10651-5:2021	医用肺通气机-基本安全和基本性能的特殊要求-第5部分:气动紧急复苏器(ISO 10651-5:2006)
53	EN ISO 10872:2021	水和土壤质量-沉积物和土壤样品对秀丽隐杆线虫(线虫纲)生长、生育和繁殖的毒性效应的测定(ISO 10872:2020)
54	EN ISO 16647:2021	核设施-核工地和退役核设施限制系统的设计和运行标准(ISO 16647:2018)
55	EN ISO 18229:2021	第四代核反应堆机械部件和金属结构的基本技术要求(ISO 18229:2018)
56	EN ISO 1833-22:2021	纺织品-定量化学分析-第22部分:粘胶纤维或某些类型铜氨纤维或莫代尔或莱赛尔纤维以及亚麻纤维的混纺物(甲酸和氯化锌法)(ISO 1833-22:2020)
57	EN ISO 18589-1:2021	环境中放射性的测量-土壤-第1部分:一般指南和定义(ISO 18589-1:2019)
58	EN ISO 18589-4:2021	环境中放射性的测量-土壤-第4部分:钷238和钷239+240-使用阿尔法光谱法的试验方法(ISO 18589-4:2019)

59	EN ISO 18589-5:2021	环境中放射性的测量-土壤-第5部分: 铯 90-使用比例计数或液体闪烁计数的试验方法 (ISO 18589-5:2019)
60	EN ISO 18589-6:2021	环境中放射性的测量-土壤-第6部分: 总 α 和总 β 放射性活度-使用气流比例计数的试验方法 (ISO 18589-6:2019)
61	EN ISO 20042:2021	放射性测量- γ 射线发射放射性核素-使用 γ 射线光谱法的一般试验方法 (ISO 20042:2019)
62	EN ISO 20785-4:2021	民用飞机宇宙辐射照射剂量测定-第4部分: 代码验证(ISO 20785-4:2019)
63	EN ISO 21676:2021	水质-水和处理废水中选定活性药物成分、转化产物和其他有机物质的溶解分数的测定-直接注射后使用高效液相色谱和质谱检测 (HPLC-MS/MS 或-HRMS) 的方法 (ISO 21676:2018)
64	EN ISO 21802:2021	辅助产品 - 认知无障碍指南 - 日常时间管理 (ISO 21802:2019)
65	EN ISO 22854:2021	液体石油产品-汽车发动机汽油和乙醇 (E85) 汽车燃料中碳氢化合物类型和含氧化合物的测定-多维气相色谱法 (ISO 22854:2021)
66	CEN ISO/TS 82304-2:2021	健康软件-第2部分: 健康和保健应用程序-质量和可靠性 (ISO/TS 82304-2:2021)
67	CEN/CLC/TR 17603-31-09:2021	航天工程-热设计手册-第9部分: 散热器
68	CEN/CLC/TR 17603-31-10:2021	航天工程-热设计手册-第10部分: 相变电容器
69	CEN/CLC/TR 17603-31-11:2021	航天工程-热设计手册-第11部分: 电加热
70	CEN/CLC/TR 17603-31-12:2021	航天工程-热设计手册-第12部分: 百叶窗
71	CEN/CLC/TR 17603-31-13:2021	航天工程-热设计手册-第13部分: 流体回路
72	CEN/CLC/TR 17603-31-14:2021	航天工程-热设计手册-第14部分: 低温冷却
73	CEN/CLC/TR 17603-31-15:2021	航天工程-热设计手册-第15部分: 现有卫星
74	CEN/CLC/TR 17603-31-16:2021	航天工程-热设计手册-第16部分: 热保护系统
75	CEN/TR 15071:2020/AC:2021	玩具安全-EN71系列中使用的警告和说明的国家翻译
76	EN 10253-2:2021	对焊管件-第2部分: 具有特殊检验要求的非合金和铁素体合金钢
77	EN 12331:2021	食品加工机械-切碎机-安全和卫生要求
78	EN 15935:2021	土壤、废料、处理过的生物废物和污泥-灼烧减量的测定
79	EN 1647:2018+A1:2021	休闲住宿车辆-大篷车度假屋-与健康和安全有关的居住要求

80	EN 17477:2021	藻类和藻类产品-微藻、大型藻类、蓝藻和网粘菌生物量的鉴定-用形态学和/或分子方法进行检测和鉴定
81	EN 17480:2021	藻类和藻类产品-藻类生长点生产力的测定方法
82	EN 17539:2021	模块化机械锁定地板覆盖物 (MMF) -几何特性的测定
83	EN 17543:2021	文化遗产保护-建筑遗产的饰面-调查和记录
84	EN ISO 10195:2021	皮革-皮革中铬 (VI) 含量的化学测定-皮革的热预老化和六价格的测定 (ISO 10195:2018)
85	EN ISO 21393:2021	基因组信息学-组学标记语言 (OML) (ISO 21393:2021)
86	EN ISO 22517:2021	皮革-化学试验-农药残留量的测定 (ISO 22517:2019)
87	EN ISO 787-2:2021	颜料和填充剂的一般试验方法-第 2 部分: 105 °C 下挥发性物质的测定

(李煜坤 编译)

自动驾驶安全联盟发布自动驾驶安全管理系统指南

7月22日,自动驾驶车辆安全联盟 (AVSC) 发布了一个新的自动驾驶测试和评估框架指南《针对自动驾驶系统 (ADS) SAE 4 级和 5 级测试和评估的适应安全管理系统 (SMS)》(Adapting a Safety Management System (SMS) for Automated Driving System (ADS) SAE Level 4 and 5 Testing and Evaluation), 旨在进一步推动自动驾驶的安全开发、测试和评估⁷。

AVSC 主任 Amy Chu 表示: 随着自动驾驶系统的进步, 开发、测试和评估人员和资源越来越多样化。文件中概述的安全管理系统框架为管理安全测试操作提供了一致的结构, 包括关键职责、流程和风险评估, 这些结构可以在 ADS 组织中广泛采用和普遍使用。应用 SMS 等框架表明了业界对安全的承诺, 也是建立公众对自动驾驶测试和部署的信任和信心的另一个关键步骤。

SMS 集成了安全原则、流程和实践, 以增强基于安全风险的组织决策。该框架是使组织能够通过以下方式在整体层面识别、跟踪和追踪潜在安全风险的一种方式: (1) 促进持续学习。组织可以持续寻找和分析安全信息, 并采取行动降低其 ADS 测试计划运行中的潜在安全风险; (2) 取得所有权。组织可以明确其组织内安全管理的权力、责任和问责制, 以实现其 ADS 测试操作的目的; (3) 扩展安全管理。组织, 无论规模大小, 都可以定制系统、程序和资源, 以记录和跟踪其测试操作中的潜在安全隐患以解决问题; (4) 传递最佳实践。组织可以考虑组织内的变化可能如何影响 ADS 测试操作安全性。(朱传宇 编译)

⁷ 原文标题: Automated Vehicle Safety Consortium Publishes Safety Management System Guidance for Autonomous Vehicle Development

来源:

<https://www.sae.org/news/press-room/2021/07/automated-vehicle-safety-consortium-publishes-safety-management-system-guidance-for-autonomous-vehicle-development>

澳大利亚标协发布新版风力对建筑物影响评估标准

7 月 30 日，澳大利亚标准协会（Standards Australia）发布了一项新修订标准《AS/NZS 1170.2:2021 结构设计行动—第 2 部分：风力作用》（AS/NZS 1170.2:2021 Structural design actions – Part 2: Wind actions）⁸。

该标准为评估风力对建筑物影响的首选标准，将为设计者考虑风力对所用材料和结构设计的影响提供指导，并将在协助社区内建筑物的安全和限制澳大利亚和新西兰强风事件造成的财产损失方面发挥着关键作用。它被澳大利亚的国家建筑规范和新西兰的建筑规范所引用。该标准反映了目前对大风恶劣天气和气候变化持续影响的研究和理解，因为极端天气和气候事件对我们的经济、社会和环境有严重影响。

该标准引入了一个“气候变化乘数”，以便将来对风速设计进行调整，特别是对受热带气旋影响的地区。该标准通过承认和考虑澳大利亚和新西兰不同的大风事件，纳入了更大的设计方法。此次修订包括改变澳大利亚的区域边界和风向乘数，以及新西兰的风速和“lee effect”区。

在过去的十年里，不仅在对风的静态和动态行为的理解方面有了变化，而且还安装了新的风速站来产生最新的风测量，这对设计者有很大的帮助。该标准还考虑了澳大利亚和新西兰正在建设的太阳能发电场和移动电话塔等新型风力敏感结构。

（朱传宇 编译）

标准计划

美标准技术院征求公众对 AI 风险管理框架的意见

7 月 29 日，为更好地管理人工智能（AI）风险，美国国家标准与技术研究院（NIST）发布信息请求（RFI），就制定 AI 风险管理指南征求公众意见⁹。

人工智能几乎有可能造福社会的方方面面，但基于人工智能的新技术、产品和服务的开发和使用带来了技术和社会挑战和风险。NIST 此次征求意见旨在了解参与开发和人工智能系统的组织和个人如何能够解决人工智能风险的全部范围，以及如何构建管理这些风险的框架。RFI 提到了具体的主题，包括：（1）改善人工智能相关风险管理的最大挑战；（2）组织目前如何定义和管理人工智能可信度的特征；（3）人工智能风险被纳入组织总体风险管理的程度，例如与网络安全、隐

⁸ 原文标题：Update to the go-to combined wind actions standard

来源：<https://www.standards.org.au/news/update-to-the-go-to-combined-wind-actions-standard>

⁹ 原文标题：NIST Requests Information to Help Develop an AI Risk Management Framework

来源：<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/07/nist-requests-information-help-develop-ai-risk-management-framework>

私和安全相关的风险管理。公众对于 RFI 的回应将有助于 NIST 起草人工智能风险管理框架（AI RMF），该框架旨在帮助技术人员、用户和评估者提高人工智能系统的可信度。

美国商务部副部长 Don Graves 表示：人工智能风险管理框架可能会在新的人工智能技术是否在市场上具有竞争力方面发挥关键作用。它将帮助人工智能的设计者、开发者和用户考虑到人工智能技术带来的风险及其好处，从而提高美国在竞争非常激烈的全球人工智能市场上的能力。

对 RFI 的回复截止日期为 9 月 1 日。NIST 还计划在 10 月份举办一个研讨会，与会者可以帮助制定 AI RMF 草案的大纲。当细节敲定后，有关研讨会的信息将在 NIST 的网站上公布。在发布了最初的人工智能 RMF 草案后，NIST 将继续完善它，包括提供更多的机会获得公众反馈。（高国庆 编译）

美材料试验协会计划发布轨道航天器设计标准

7 月 29 日，美国材料与试验协会（ASTM International）下设的商业航天委员会（F47）宣布正在为轨道和亚轨道空间飞行器的设计制定两项新标准，将涉及与这些飞行器的设计相关的建议的最佳实践，包括飞行器在发射、飞行和返回过程中如何很好地容纳和保护机组人员和太空飞行参与者¹⁰。

这两项标准分别是：（1）《ASTM WK77620 轨道航天器设计的新实践》（ASTM WK77620 New Practice for The Design of Suborbital Space Vehicles）；（2）《ASTM WK77622 轨道航天器设计的新实践》（ASTM WK77622 New Practice for The Design of Orbital Space Vehicles）。这两项标准中描述的最佳实践包括但不限于：与航天员和参与者的生理需求直接相关的要求；航天员和参与者在飞行过程中面临的环境条件；在紧急情况下为航天员和参与者提供所需的必需品和航天器功能；航天器设计特征，包括物理设计、机械和电气系统、手动和自动系统、人工力学、出口能力、工作和休息设施、工作中使用的材料和工艺以及承受碎片冲击的能力；航天器与地面控制之间的通信、航天员和参与者之间的通信以及紧急情况下与救援队伍的通信。这两项标准将对航天器的设计者和制造商以及机组人员、航天参与者、任务管理人员和人员最有用。

制定这些标准是 ASTM 为商业航天行业创建共识标准的努力的一部分。这些标准将包括联邦航空局（FAA）和美国商业航天运输咨询委员会（COMSTAC）确定的建议做法，以及航天器运营商和其他人将确定的做法。（周超峰 编译）

¹⁰ 原文标题：ASTM International Develops New Practices for Design of Orbital and Suborbital Space Vehicles
来源：<https://newsroom.astm.org/astm-international-develops-new-practices-design-orbital-and-suborbital-space-vehicles>

美材料试验协会计划发布小型飞机结构评估标准

8月4日，美国材料与试验协会（ASTM International）下设的通用航空飞机委员会（F44）宣布正在制定一项新标准《ASTM WK61232 低应力机身结构的新实践》（ASTM WK61232 New Practice for Low Stress Airframe Structure），旨在解决将小型飞机部件评估为低应力结构的要求¹¹。

该标准将满足用户将飞机部件指定为低应力结构的要求，允许用户放弃某些结构耐久性评估，这些评估是 ASTM 标准（包括 ASTM F3115M 在内）中的部分要求。ASTM 成员 Terry Ercolani 表示：该标准的好处在于，在新产品开发和认证过程中，用户无需对指定为低应力的部件进行循环测试，从而节省了成本和时间。

德事隆航空（Textron Aviation）工程师兼高级专家 Ercolani 表示，该标准将对小型飞机制造商以及制造商为获得认证而合作的飞机设计监管机构最有用。

（孙玉琦 编译）

美材料试验协会将制定机器人、自动化和自主系统标准

8月9日，美国材料试验协会（ASTM International）宣布扩大其机器人、自动化和自主系统委员会（F45）的范围。该委员会以前被称为无人驾驶自动引导工业车辆委员会¹²。

更新后的 F45 的范围将涉及自动化、自动驾驶车辆、机械臂和机械手以及这些系统中使用的传感器标准的制定，关乎智能基础设施、先进制造、物流和其他自动化领域。F45 将通过一个新的小组委员会继续制定无人驾驶自动引导工业车辆的标准。其他小组委员会侧重于环境影响、对接和导航、物体探测和保护及通信和整合。

美国国家标准与技术研究院（NIST）委员会主席兼副研究员 Roger Bostelman 表示：无人驾驶工业车辆的扩展将使 F45 能够制定涵盖整个先进制造领域的标准。新的重点不仅是继续制定基于性能的无人驾驶工业车辆标准，还包括智能工业设备和设施的安全和性能。

Dexterity 执行委员会成员兼机器人架构师 Bob Holmberg 表示：将 F45 的重点放在移动机器人之外，这将使 F45 能够制定解决设施或行业中的整个端到端机器人自动化问题的标准。ASTM 正在继续发展其标准制定，以满足这一新兴技术的需要。

（孙玉琦 编译）

¹¹ 原文标题：Proposed ASTM Standard Would Support Small Aircraft Structure Evaluation

来源：<https://newsroom.astm.org/proposed-astm-standard-would-support-small-aircraft-structure-evaluation>

¹² 原文标题：ASTM International Expands Committee to Include Robotics, Automation, and Autonomous Systems

来源：<https://newsroom.astm.org/astm-international-expands-committee-include-robotics-automation-and-autonomous-systems>

英国标协建筑物安全经理能力规范征求公众意见

8月11日，英国标准协会（BSI）就即将发布的新标准《PAS 8673 建筑环境—单个建筑安全经理和指定的个人建筑安全经理的能力框架—规范》（PAS 8673 Built environment – Framework for competence of individual Building Safety Managers and nominated individual Building Safety Managers – Specification）向公众征求意见¹³。

建筑物安全经理是指被委任负责管理楼宇安全的个人或实体。该标准规定了建立与经理的角色、职能、活动和任务相关的安全能力的要求。该标准是建筑环境能力计划的一部分，该计划支持《建筑物安全法案》，以提高首席设计师、总承包商和建筑安全经理三个新监管角色的能力要求。

该标准涵盖了建筑安全经理在以下方面的能力和承诺：建筑结构和建筑系统；系统和组件的交互；维护建筑物对居住者的安全所必需的操作实践；风险管理；管理变化，包括人类行为的后果；领导、沟通和规划能力；以及个人对道德行为和专业标准的承诺。它描述了根据建筑安全经理的技能、知识、经验和责任对建筑安全经理进行分类的不同能力级别，并指出了不同级别之间的路径。它显示了这些级别与管理不同复杂程度和安全风险的建筑物所需的能力之间的关系。

该标准适用于个人建筑安全经理和在组织内工作的指定个人建筑安全经理。此外，将评估建筑安全经理的能力和承诺的组织，包括专业团体、行业团体和那些通过法规进行监管或促进自愿自我监管的组织；国家认证机构；政府机构；雇主和保险公司等组织也将从中受益。该标准将于2022年初发布。（贾宇婷 编译）

机构合作

美标准技术院等合作改善基因治疗病毒载体的测量

7月27日，美国国家标准与技术研究院（NIST）、美国国家生物制药创新研究所（NIIMBL）和美国药典委员会（USP）宣布了一项研究合作，以评估腺病毒（AAV）的相关分析方法和制定标准¹⁴。AAV已经成为一种日益重要的基因治疗载体。

¹³ 原文标题：Public consultation open for PAS 8673

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2021-press-releases/august/public-consultation-open-for-pas-8673/>

¹⁴ 原文标题：New Collaboration Aims to Improve Measurement of Viral Vectors Used in Cutting-Edge Gene Therapies

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/07/new-collaboration-aims-improve-measurement-viral-vectors-used-cutting-edge>

AAV 对基因治疗特别有用，因为 AAV 不会引起人类疾病且不能自行复制。基于 AAV 的疗法目前被用于治疗一种导致儿童失明和脊髓性肌萎缩的遗传性视网膜营养不良症，针对更多疾病的治疗方法正在开发中。为了最有效地使用 AAV，科学家需要准确测量与其质量相关的属性。这些属性包括 AAV 产品的纯度和包含完整基因有效载荷的病毒颗粒的相对数量。在 NIIMBL 于 2019 年举办的研讨会上，学术和行业科学家、产品开发人员、仪器制造商和其他利益相关者将提高基于 AAV 产品的测量方法和物理参照标准的一致性列为首要任务。

作为这项合作的一部分，USP 和 NIST 将进行一项实验室间研究，其中多个实验室将测量这些关键质量属性，并对结果进行比较和分析。这将有助于测量方法的标准化和物理参照标准品的开发，从而提高整个行业的测量一致性。这项研究将需要两至三年的时间完成。（邓阿妹 编译）

英国标协宣布与 Exonar 建立新合作关系

7 月 27 日，英国标准协会（BSI）宣布与数据发现技术提供商 Exonar 建立新的合作伙伴关系¹⁵。此次合作将使 BSI 的咨询服务团队能够为其客户提供使用单一平台在其数据组合中大规模发现和修复风险的能力。

BSI 致力于支持其全球客户，并与 Exonar 等新兴技术合作。BSI 咨询服务团队可以提供指导和知识，以推进其客户的数据治理和管理需求。Exonar Reveal 产品类似于“谷歌搜索”，它使用数据发现软件来索引组织可能没有意识到的大规模数据。它发现、识别并使隐藏在结构化和非结构化数据中的高风险、敏感和有价值的信息可见，以便客户可以采取必要措施保护其组织。BSI 的客户解决方案通过注重信息安全的实践提供，使客户能够保护其敏感数据并降低对其人员、声誉和财务构成威胁的风险。BSI 咨询服务团队提供一系列解决方案，帮助组织应对网络安全、信息管理和隐私、安全意识和合规性方面的挑战。

BSI 咨询服务部网络安全和信息弹性全球董事总经理 Mark Brown 表示：Exonar 软件的发现功能确保了最大程度的数据完整性和卫生，保护了业务，并使客户能够轻松地管理和访问他们的数据。与 Exonar 的合作使 BSI 们能够支持客户发现和保护企业敏感信息，并消除其业务中的监管风险。

Exonar 首席执行官 Danny Reeves 表示：Exonar 世界领先的数据发现技术可实现大规模结构化和非结构化数据的真正可见性，从而确定要保护、分离、存档或删除的内容，并最大限度地降低组织风险。（贾宇婷 编译）

¹⁵ 原文标题：BSI announces new partnership with Exonar

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2021-press-releases/july/bsi-announces-new-partnership-with-exonar/>

前沿科技

美标准技术院发明的量子晶体有望用于暗物质探测

8月5日,美国国家标准与技术研究院(NIST)的研究人员通过将一种微小蓝色晶体的机械运动和电子特性联系在一起,实现了电场测量的量子优势¹⁶。该量子传感器有望用于宇宙中暗物质的探测。该项研究成果于近期在国际权威期刊《科学》(Science)上发表¹⁷。

NIST的量子传感器由150个具有相同“向上”自旋状态的铍离子(红色)组成,这些铍离子自行排列成一个直径仅为200万分之一米的扁平二维晶体(图1)。暗物质是一种神秘物质,它可能通过微弱的电磁场与正常物质相互作用。暗物质的存在可能会导致晶体发生摆动。研究人员可以通过监测集体自旋的变化来测量晶体的位移,从而判断是否有暗物质的存在。研究人员使用一种特定类型的激光来纠缠大量离子的集体运动和自旋,并利用“时间逆转”分离自旋和运动以更好地测量纠缠的量子状态。结果表明,该量子传感器可以测量与晶体具有相同振动频率的外部电场,其灵敏度是之前展示的任何原子传感器的10倍以上。

未来,研究人员计划制造含有10万个离子数量的3D晶体,有望将传感能力提高30倍。此外,该晶体激发运动的稳定性也有望进一步增强,从而提高时间反过程结果的精度。这项研究工作得到了美国能源部、美国空军科学研究办公室、美国国防高级研究计划局、美国陆军研究办公室和美国国家科学基金会的支持。

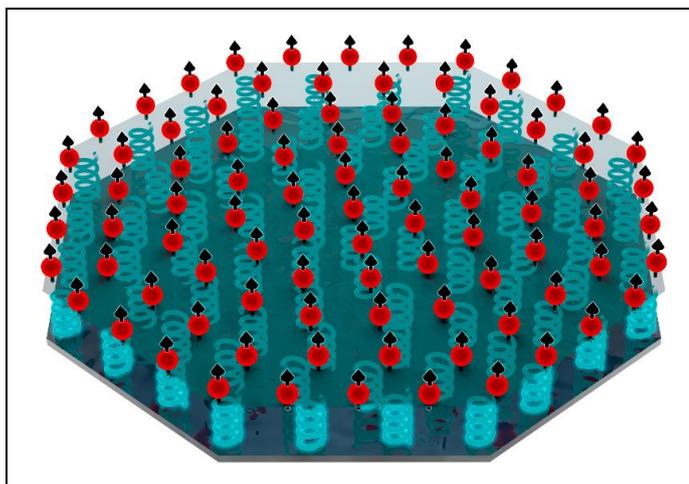


图 1. NIST 量子传感器组成示意图

(郑启斌 编译)

¹⁶ 原文标题: NIST's Quantum Crystal Could Be a New Dark Matter Sensor

来源: <https://www.nist.gov/news-events/news/2021/08/nists-quantum-crystal-could-be-new-dark-matter-sensor>

¹⁷ K.A. Gilmore, M. Affolter, R.J. Lewis-Swan, D. Barberena, E. Jordan, A.M. Rey and J.J. Bollinger. Quantum-enhanced sensing of displacements and electric fields with two-dimensional trapped-ion crystals. *Science*. Aug. 5, 2021. DOI: 10.1126/science.abi5226

美标准技术院利用中子测量细胞膜粘度并揭示其机理

8 月 12 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）和马里兰大学的研究人员借助中子束实现了对细胞膜粘度的测量，并揭示细胞膜粘度来源于脂质分子之间的相互摩擦¹⁸。相关研究结果已于近期在国际著名刊物《物理评论快报》（Physical Review Letters）上发表¹⁹。

细胞膜在结构上由脂质双分子层组成，它负责膜内和外部环境之间的物质交换以及能量和信号的传递。脂质分子之间连续且快速的运动、碰撞和重新组合使细胞膜具有粘度（流动阻力）。膜粘度是控制分子转运和结构重排的基本性质，对于理解细胞膜的功能至关重要。此前，由于缺乏研究手段人们很难估算膜粘度。在该研究中，研究人员通过使用 X 射线和中子光谱技术测量脂质分子脂酰化尾巴的纳米尺度动力学来研究膜粘度的起源。研究人员首先构建了一个由脂质分子组成的细胞膜模型，每个脂质分子都包含一个球状头部和两个尾巴（图 2）。这些脂质与真实细胞膜中的脂质基本相同，为了便于扫描，用氘取代了所有的氢原子。研究人员利用中子束分析了两种与膜粘度有关的分子运动，一种涉及模型膜中的尾巴的运动，这些尾巴紧紧地堆积在脂质头部之间更薄的一层里，移动速度非常快，达到万亿分之一秒颤动一次；另一种是关于完整的脂质分子在膜内相互摩擦时的运动，这些分子的运动速度大约比它们的尾巴慢 10 倍。计算机模拟结果表明，脂质分子及尾巴之间的摩擦产生了膜粘度，膜粘度可以由脂质尾部的结构松弛时间来估算。

该项研究为理解细胞膜的结构和功能提供了新的见解，也为药物的设计与开发提供了新的思路。

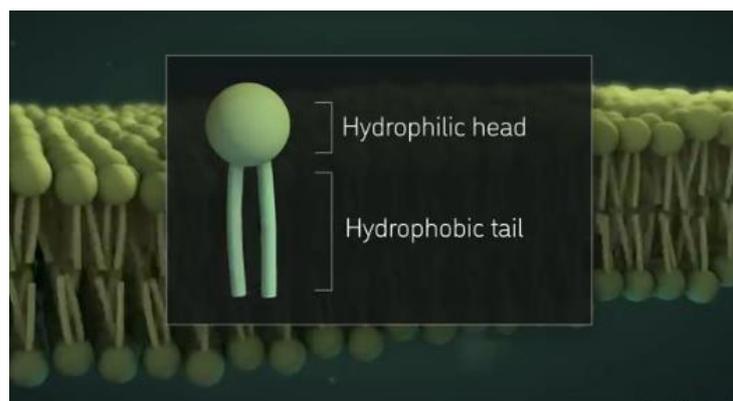


图 2. NIST 细胞膜模型中脂质分子运动示意图

（周 洪 编译）

¹⁸ 原文标题：Neutrons Help Measure Cell Membrane Viscosity — and Reveal Its Basis

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/08/neutrons-help-measure-cell-membrane-viscosity-and-reveal-its-basis>

¹⁹ M. Nagao, E.G. Kelley, A. Faraone, M. Saito, Y. Yoda, M. Kurokuzu, S. Takata, M. Seto and P.D. Butler. Relationship between Viscosity and Acyl Tail Dynamics in Lipid Bilayers. Physical Review Letters. Published online Aug, 12, 2021. DOI: 10.1103/PhysRevLett.127.078102

信息动态

欧盟总法院确认统一标准的版权

7月14日,欧盟总法院在 Public.Resource.Org, Inc.和 Right to Know CLG v 一案(T-185/19)中裁定,欧盟委员会有权拒绝免费使用统一标准(hENs)²⁰。

法院表示,hENs具有足够的创造力,理应受到版权保护,如果按照申请人的要求披露hENs的内容,这种保护将受到破坏。法院认为,出售标准是欧洲标准化委员会(CEN)和国家标准化机构商业利益的重要组成部分,免费获得hENs将给进一步制定标准带来重大风险。法院指出,根据欧盟法律,hENs具有法律效力这一事实并不能确立凌驾于商业利益之上的公共利益,并迫使其披露。这一裁决不是最终裁决,可向欧洲法院提出上诉。(李煜坤 编译)

国家标准版权保护研讨会在京召开

8月10日消息。日前,国家标准版权保护研讨会在京召开²¹。会议由市场监管总局标准创新管理司指导,中国质量标准出版传媒有限公司(中国标准出版社)主办,全国双打办,公安部科技信息化局,市场监管总局标准创新管理司、标准技术管理司、法规司等部门相关负责同志出席会议。

会议以“加强标准版权保护工作,促进标准有序传播应用”为主题,围绕学习贯彻习近平总书记关于加强知识产权保护工作的重要讲话精神,聚焦贯彻落实党中央、国务院关于强化知识产权保护的决策部署,研讨新形势下进一步加强标准版权保护工作的有效方法。

会上,全国双打办、公安部科技信息化局相关负责同志介绍了我国在保护知识产权、打击侵权盗版等方面的工作部署和安排;国家标准技术审评中心的代表介绍了国际化环境下标准版权保护的新需求;国家标准版权保护工作组办公室介绍了近期标准版权保护的典型案例;最高人民法院原知识产权庭庭长介绍了法院解释标准版权的经验;标准维权律师代表介绍了标准侵权盗版的形势及维权工作中遇到的问题;中国政法大学、华东政法大学相关学者从法学理论角度呼吁,新形势下应在《中华人民共和国著作权法》等法律法规中对国家标准版权保护予以法条释义。会议还集中讨论了优化标准版权保护工作机制和完善标准版权保护政策制度的路径建议,为下一步创新标准版权保护工作指明了方向,开拓了思路。

²⁰ 原文标题: The General Court of the EU affirms copyright of harmonized standards

来源: <https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2021-019.aspx>

²¹ 来源: http://www.samr.gov.cn/xw/zj/202108/t20210810_333561.html

市场监管总局标准创新管理司有关负责人强调了新形势下标准版权保护工作的重要性，对进一步推进标准版权保护工作提出建议。一是加强协同配合，建立与各部门及执法机关的协作机制，强化标准版权的司法保护和执法保护。二是完善制度设计，健全保护标准版权法规体系和政策制度，推动政府主导制定标准的版权政策协调统一，加强对市场自主制定标准的版权政策引导，加强与国际通行规则对接，助力营造良好的市场化、法治化、国际化营商环境。三是要“疏堵结合”，创新标准服务方式，提升标准服务质量，规范标准出版传播行为，促进标准有序推广应用。四是要注重宣传引导，加大标准版权法律法规普及力度，向国际社会讲好中国标准版权保护故事，推动标准版权保护相关知识进社区、进校园，营造全社会共同保护标准版权的良好氛围，展现我国知识产权保护负责任大国形象。

来自国家标准技术审评中心、中国标准化研究院、中国计量科学研究院、中国标准化协会，北京市东城区人民法院、中国电力出版社、北京知名律师事务所等单位的专家、学者及相关媒体记者共30余人参加了会议。

2021 青岛国际标准化大会召开

7月28日，以“标准与可持续发展”为主题的2021青岛国际标准化大会在山东省青岛市召开²²。市场监管总局党组书记、局长张工，山东省委书记、省人大常委会主任刘家义出席大会开幕式并致辞。山东省省委常委、副省长王书坚主持，市场监管总局党组成员、副局长、国家标准委主任田世宏，山东省省委常委、秘书长刘强，山东省副省长李猛，青岛市委副书记、市长赵豪志出席。

张工在致辞中指出，标准是人类文明进步的成果，标准化是推动可持续发展的有效途径。市场监管总局认真践行习近平总书记关于标准化工作的重要指示精神，贯彻落实党中央、国务院的决策部署，在统筹活力和秩序、发展和安全、国内和国际上，充分发挥标准的作用，以标准规制维护市场公平竞争秩序，以标准引领激发市场主体活力，以标准支撑促进安全与发展，以标准联通助力构建“双循环”新发展格局，推动经济和社会可持续、高质量发展。

张工在致辞中倡议，要共商标准技术合作，助推产业创新发展；共建国际标准体系，支撑全球绿色发展；共享标准实践成果，共创健康安全未来；共聚标准合作共识，促进世界互联互通。要以卓有成效的标准化合作，架起世界各国联通之桥、合作之桥、友谊之桥，为构建人类命运共同体、推动全球可持续发展作出积极贡献。

刘家义在致辞中指出，近年来，山东深入学习贯彻习近平总书记重要指示要求，大力实施标准化战略，开展标准化综合改革试点，标准化工作取得积极进展和成效。立足新发展阶段，贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，更加需要标准化引领。

²² 来源：http://www.samr.gov.cn/xw/zj/202107/t20210728_333147.html

我们要更加积极地实施标准化战略，全面推动标准化创新发展，深化国际标准化合作，开拓“创新、开放、合作、共赢”的标准化发展新局面。要聚焦高质量发展，大力推动产业发展标准化；聚焦城乡协调发展，大力推动城乡融合标准化；聚焦经济绿色转型，大力推动生态文明标准化；聚焦保障改善民生，大力推动公共服务标准化；聚焦社会和谐稳定，大力推动社会治理标准化。我们将不断健全政策体系，优化法治环境，强化服务保障，加大宣传推广，大力推动标准化与可持续化，更好服务和融入新发展格局，以标准引领提升助力新时代现代化强省建设，为构建人类命运共同体作出山东贡献。

大会期间，山东省人民政府、国家标准委签署推进标准化创新发展战略合作协议，发布一批山东省现代农业标准化建设成果。与会嘉宾围绕大会主题，聚焦现代农业可持续发展、城市治理数字化转型、标准化人才培养、工业互联网和低碳转型等领域，突出标准化战略发展重点，集思广益、凝聚共识，为推动国际标准化工作更好发展建言献策。

本届大会由山东省人民政府、市场监管总局联合主办，青岛市人民政府、山东省市场监管局承办。国际标准化组织（ISO）、国际电工委员会（IEC）、国际电信联盟（ITU）三大国际标准组织的官员，以及联合国粮农组织、欧洲标准化委员会及欧洲电工标准化委员会、德国国家标准化机构、欧洲植物育种研究协会、德国国家工程院等国际组织专家学者，农业农村部、市场监管总局相关司局负责人，中国工程院有关部门负责人，国内外标准化组织代表，企业界标准化专家，高等院校和研究机构的专家学者共 300 余人参加会议。

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

<p>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。</p>	<p>战略规划研究</p> <p>长江经济带政策与标准化管理研究 2019 国内外专利标准化政策分析 2019 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.</p>
<p>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。</p>	<p>领域态势分析</p> <p>电力行业卡脖子技术发展趋势研究 2020 稀土技术标准与重点应用领域专利分析 2020 全固态锂电池标准与技术专利发展态势分析 2019 藻类 DHA 技术链与全球知识产权发展格局研究</p>
<p>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。</p>	<p>技术路线研究</p> <p>国内外核电材料标准化研究 2020 国内外智能芯片技术标准化发展研究 2020 电力行业机器人标准和专利应用发展 2020 电力行业区块链技术发展趋势与进展研究 2020 电力行业云计算技术发展应用研究 2020</p>
<p>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。</p>	<p>产业发展分析</p> <p>国内外锂电池技术链与产业调研 2018 国内外硒医药技术发展态势分析 2019 氢能技术与产业发展现状调研 2020 合成气生物技术转化技术与市场调研 2020</p>

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。