



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 07 期 (总第 127 期)

重点关注:

- ◆ 欧盟标准化机构发布 2020 年度工作报告
- ◆ 美国制造商协会强调“制造业 4.0”成功的六大要素
- ◆ 国际标准化组织发布第三方支付服务国际标准
- ◆ 国际标准化组织发布低速自动驾驶系统国际标准
- ◆ 国际标准化组织发布固体回收燃料国际标准
- ◆ 国家标准委与非洲标准化组织签署合作谅解备忘录
- ◆ 美国标准技术院利用微波对隐蔽和超速目标成像
- ◆ 美国标准技术院实现了显微镜的 3D 精确测量
- ◆ 美国标准技术院提出降低人工智能偏差风险的方法
- ◆ 国际标准 ISO 9001 通过适应性审查
- ◆ 美国标准技术院拨款 1.53 亿美元支持生物制药创新

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

政策规划

欧盟标准化机构发布 2020 年度工作报告1

机构评论

美国制造商协会强调“制造业 4.0”成功的六大要素3

英国标协表示欢迎国家建筑安全法案4

标准聚焦

国际标准化组织发布第三方支付服务国际标准4

国际标准化组织发布低速自动驾驶系统国际标准5

国际标准化组织发布固体回收燃料国际标准5

国际标准化组织发布医疗机构人员配置国际标准7

美国材料试验协会发布药品冷冻干燥最佳实践7

欧盟标准化组织 2021 年 7 月出台最新标准8

标准计划

美国材料试验协会计划发布气候影响和弹性标准12

机构合作

国家标准委与非洲标准化组织签署合作谅解备忘录13

英标协与 UNCTAD 携手通过标准帮助发展中国家实现数字化13

前沿科技

美国标准技术院利用微波对隐蔽和超速目标成像14

美国标准技术院实现了显微镜的 3D 精确测量15

美国标准技术院提出降低人工智能偏差风险的方法16

信息动态

国际标准 ISO 9001 通过适应性审查17

国际电联 2022 年全权代表大会将在罗马尼亚举行18

美国标准技术院拨款 1.53 亿美元支持生物制药创新19

英国标协加入(ISC)²官方培训合作伙伴计划19

本期概要:

本月, 国际标准化组织 (ISO) 发布了《ISO 23195:2021 第三方支付服务信息安全系统的安全目标》、《ISO 22737:2021 智能运输系统—预定义路线的低速自动驾驶 (LSAD) 系统—性能要求、系统要求和性能测试程序》、《ISO 22956:2021 医疗机构管理—以病人为中心的人员配置要求》等新国际标准, 以应对当下诸多社会问题。另外, 该机构对国际标准《ISO 9001:2015 质量管理体系—要求》进行了审查, 认为该标准仍具有适应性, 不需要修订。

美国标准与技术研究院 (NIST) 发布研究报告《一种识别和管理人工智能中的偏差的建议》, 其中描述了人工智能技术和系统中可能存在的偏见类型, 提出了一种管理人工智能偏见的方法。该机构向美国国家生物制药创新研究所提供 1.53 亿美元经费, 以支持美国生物制药领域的创新。美国制造商协会强调了“制造业 4.0”成功的六大要素: 技术采用、数据驱动的决策、新的商业模式、创新和试验、整合良好的团队、文化。

欧洲标准化委员会 (CEN) 和欧洲电工标准化委员会 (CENELEC) 发布了《2020 年年度报告》, 从应对 COVID-19、数字化转型、创新研究、信息技术、全球推广等方面介绍了 CEN 和 CENELEC 在 2020 年成功开展的标准化工作。

科技前沿方面, 美国国家标准与技术研究院 (NIST) 开发出了一套微波成像系统, 利用微波无线电信号来创建隐藏和移动物体的实时图像和视频; 同时还设计了一种校准方法, 使传统显微镜能够在所有三个维度上准确测量样品上光点的位置。

政策规划

欧盟标准化机构发布 2020 年度工作报告

6 月 24 日, 欧洲标准化委员会 (CEN) 和欧洲电工标准化委员会 (CENELEC) 发布了《2020 年年度报告》(2020 Annual Report), 介绍了 CEN 和 CENELEC 在 2020 年成功开展的标准化活动¹。

2020 年, CEN 和 CENELEC 共发布成果 1634 项, 包括: 欧洲标准 1436 项 (采标国际标准 915 项)、工作组协议 53 项、技术规格 72 项、技术报告 66 项。截至 2020 年底, 全球采用欧洲标准 7287 项。在 CEN 和 CENELEC 成员之外, 有 45 个国家标准化机构采用欧洲标准。CEN 和 CENELEC 成员包括来自 34 个国家的 43 个

¹ 原文标题: The CEN and CENELEC Annual Reports 2020 are out!
来源: <https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2021-018.aspx>

国家标准化组织、19个标准化机构、358个欧洲合作伙伴、446个技术委员会(TCs)、1841个工作组(TCs和SCs)、90000多名专家等。

2020年,CEN和CENELEC开展的工作主要包括以下几个方面:

(一)应对 COVID-19。具体为:(1)CEN和CENELEC免费提供抗击 COVID-19的欧洲标准,包括医疗器械、个人防护设备、呼吸设备和重症监护室呼吸机等关键标准,帮助解决医疗器械和设备严重短缺的问题;(2)应欧盟委员会的紧急请求,制定并发布了工作组协议《CWA 17553:2020 社区面部覆盖物—最低要求、测试和使用方法指南》;(3)开展消费者用一次性或可重复使用面罩的生产和性能评估;(4)建立了危机管理网络,将每个成员国的国家代表聚集在一起,以促进国家标准化机构和国家委员会之间的直接信息交流;(5)在网站上提出了一系列常见问题(FAQ),利益相关者可以找到或被重定向到有关进口中国和其他国家个人防护用品产品和医疗设备的相关信息;(6)编写“在 COVID-19 大流行期间吸取的经验教训”报告,详细说明欧洲标准有助于在危机时期迅速可靠地解决问题。

(二)数字化转型。2020年,数字和信息技术战略咨询小组(DITSAG)就CEN和CENELEC战略的数字与信息技术(DIT)实施的各个方面提供了全面和前瞻性的建议,并在在线标准开发、未来标准、探索开源创新等项目上取得进展。DITSAG是CEN和CENELEC于2019年成立的战略小组,主要负责监测所有的投资信托项目,确定优先事项、资源和所涉预算问题,以便行政委员会做出决定。

(三)创新研究。具体为:(1)至2020年底,在CEN和CENELEC大会上批准的创新计划中有九项行动取得了成功,创新计划指导委员会还提交了一套面向CEN和CENELEC CAs提出的关于在2020年后继续实施CEN-CENELEC创新计划的建议;(2)成功举办第二届标准+创新奖虚拟颁奖典礼,表彰欧洲研究项目(H2020)和个人研究人员/创新者对标准化的贡献;(3)CEN和CENELEC的技术委员会成立了一个量子技术焦点小组(QT),促进量子技术领域有标准化需求的利益相关者交流和创新等。

(四)区块链、网络安全和人工智能领域。为加强和发展单一市场,释放欧洲增长潜力,CEN和CENELEC致力于标准化体系与数字时代相适应,从而帮助欧洲从数字化中获益,其工作主要可以表现在区块链和分布式账本技术(CEN-CLC/JTC 19)、网络安全(CEN-CLC/JTC 13、CLC/TC 65X)和人工智能(CEN-CLC 焦点小组)等方面。

(五)全球推广。CEN和CENELEC每年发布两次全球推广报告,表明通过采用相同标准与非欧洲合作伙伴实现技术一致性,旨在促进国际合作,发挥标准对欧洲企业的支持作用,如减少工业贸易壁垒,同时在标准和标准化方面开展合作和分享方法等。(吴亚楠 编译)

机构评论

美国制造商协会强调“制造业 4.0”成功的六大要素

6 月 29 日，美国制造商协会（NAM）在其官网发文，介绍了制造商如何成功地适应机器学习和机器人等“制造业 4.0”技术²。

NAM 指出，在一个速度越来越快的世界里，制造商需要接受能够让他们快速、无缝地转移运营的技术和业务。机器学习和机器人等“制造业 4.0”技术提供了这种动力，但制造业 4.0 转型的规模似乎令人望而却步。

在最新一期由制造业领导委员会主办的《制造业领导杂志》中，甲骨文（Oracle）技术转型高级总监 Anant Kadiyala 提出了成功适应“制造业 4.0”的六个因素，分别是：

（1）技术采用。意识到技术带来好处的公司正在为自己的成功做准备。需要考虑的一些趋势包括：软件越来越成为业务运营和产品功能的组成部分—允许使用分析对产品进行实时配置和监控；在操作方面，工业物联网和机器视觉在实时监控、异常检测和工人安全等方面取得了一系列进步。

（2）数据驱动的决策。根据麦肯锡（McKinsey）的一项研究，充分利用数据的公司实现了比同行更高的利润率，但这需要一些关键因素，包括：统一的数据基础设施，包括 API、应用程序、分析、实时系统等；使用正确的工具处理数据；精通数据驱动操作的员工。Anant Kadiyala 表示：在大多数公司，90%的数据都没有被使用。此外，在数据科学项目中，70% 以上的时间和精力往往花在移动、清理和准备数据上。

（3）新的商业模式。Anant Kadiyala 表示：云、物联网和 AI/ML 等现代技术使每个制造商都能拥有只有大公司才能享受的复杂业务运营和实时反馈循环。

（4）创新和试验。制造商可以寻求不同的创新选择，合作伙伴关系是常见的选择，其他方法可能是设计研讨会或研发投资。有了合适的人员、流程和工具，公司可以更快地导航，更快地实现价值。制造业闻名于世的精益方法论在创新方面也发挥重要作用。

（5）整合良好的团队。合适的人才对业务转型至关重要，良好的数据、流程自动化和协作实践为员工的成功扫清了道路。

（6）文化。成功的公司在业务的边缘开始早期创新，取得一些成功，然后逐渐融入组织的其他部分。所有成功的转型都需要员工对变革有强烈的使命感。

（邓阿妹 编译）

² 原文标题：NAM ARTICLE LAYS OUT SUCCESS FACTORS FOR MANUFACTURING 4.0

来源：<https://www.nam.org/the-six-pillars-of-manufacturing-4-0-success-14271/?stream=news-insights>

英国标协表示欢迎国家建筑安全法案

7 月 5 日，英国标准化协会（BSI）标准总干事 Scott Steedman 表示：欢迎政府《建筑安全条例草案》中提出的新措施³。该条例草案提供了一个新的管理架构，以指导改善设计、建造及大厦管理行业的做法，特别是在保障高层住宅居民的安全方面。

BSI 正与住房、社区和地方政府部（MHCLG）以及新的建筑安全监管机构密切合作，以支持英国国家标准机构实施该法案。BSI 去年推出的“建筑环境能力标准”计划将支持新的立法，以及随后的行业培训和资格认证计划，为各层级和所有角色、职能、任务和活动的建筑安全能力的第三方认证提供基础。BSI 会针对《建筑安全条例草案》所规管的三个主要职位，即总设计师、总承包商及建筑安全经理的能力要求，公布具体标准。

随着时间的推移，BSI 预计新法案和能力标准的结合将给整个建筑环境部门带来亟需的变革，并为公众、在建筑物内生活和工作的人、该部门的工人和建筑物业主带来长期利益。（高国庆 编译）

标准聚焦

国际标准化组织发布第三方支付服务国际标准

7 月 15 日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新国际标准《ISO 23195:2021 第三方支付服务信息系统的的目标》（ISO 23195:2021 Security objectives of information systems of third-party payment services），旨在促进第三方支付技术的安全发展⁴。

随着支付趋势从现金转向在线金融交易，第三方支付（TPP）提供商（如 PayPal）的使用将不断增加。虽然第三方支付方式方便，但其使用量的增加不可避免地带来了更大的安全风险。TPP 提供商是一种服务，使商家能够接受在线支付，而无需商家帐户。当涉及到他们的安全性时，存在中介的事实增加了支付过程中的欺诈风险。

ISO 23195 提供了国际认证的术语和定义清单，以及两个逻辑结构模型和安全目标清单，为了确保最大程度的相关性，本文件中的逻辑结构模型、资产、威胁和

³ 原文标题：BSI welcomes the Building Safety Bill

来源：<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2021-press-releases/july/bsi-welcomes-the-building-safety-bill/>

⁴ 原文标题：THIRD-PARTY PAYMENT SECURITY

来源：<https://www.iso.org/news/ref2698.html>

安全目标均基于现实中的实践。认识到 TPP 提供商不断寻求降低支付欺诈风险，该标准可作为其现有措施的坚实补充。

ISO 23195 由 ISO 下设的“金融服务”技术委员会“金融服务安全”分技术委员会（ISO/TC 68/SC 2）制定，其秘书处由英国标准化协会（BSI）担任。

（李煜坤 编译）

国际标准化组织发布低速自动驾驶系统国际标准

7 月 7 日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新国际标准《ISO 22737:2021 智能运输系统—预定义路线的低速自动驾驶（LSAD）系统—性能要求、系统要求和性能测试程序》（ISO 22737:2021 Intelligent transport systems - Low-speed automated driving (LSAD) systems for predefined routes - Performance requirements, system requirements and performance test procedures）⁵。

低速自动驾驶（LSAD）系统为城市提供了减少拥堵和碳排放的机会，从而为实现净零目标和联合国可持续发展目标做出了贡献。这种系统专为在低速环境中的预定路线上运行而设计，通常用于商业、商业或大学校园。然而，由于缺乏定义性能和要求的国际标准，这项技术的发展一直受到阻碍。

ISO 22737 提供了一种通用语言，来促进 LSAD 系统在全球范围内的开发和全部署。LSAD 系统的更多使用将导致人员、货物和服务运输方式的转变。通过定义 LSAD 系统的最低要求和测试程序，ISO 22737 将使这一环保运输方案得以安全发展。

ISO 22737 由 ISO 下设的“智能运输系统”技术委员会（ISO/TC 204）制定，其秘书处由美国国家标准学会（ANSI）担任。（吴亚楠 编译）

国际标准化组织发布固体回收燃料国际标准

6 月 28 日，国际标准化组织（ISO）发布了固体回收燃料（SRF）系列国际标准，以支持 SRF 的可持续发展⁶。

SRF 通过将垃圾填埋场转化为清洁能源而制成，是减少碳排放和建设绿色世界的有力途径。作为一个不断发展的行业，它涉及到将固体废物（通常来自我们的家庭）转化为供热和发电的能源。ISO 此次发布的 SRF 标准系列包括 7 项国际标准，涵盖了分类、测试方法、安全处理等，分别是：

（1）《ISO 21640:2021 固体回收燃料—规范和类别》（ISO 21640:2021 Solid

⁵ 原文标题：LOW SPEED AUTOMATED DRIVING SYSTEMS

来源：<https://www.iso.org/news/ref2695.html>

⁶ 原文标题：WHEN WASTE BECOMES WORTHWHILE

来源：<https://www.iso.org/news/ref2690.html>

recovered fuels - Specifications and classes），它规定了 SRF 的分类系统，以及包含用于说明其特性的特征列表的模板，以支持支持环境保护的 SRF 的交易和使用。

(2) 《ISO 21912:2021 固体回收燃料—固体回收燃料的安全处理和储存》(ISO 21912:2021 Solid recovered fuels - Safe handling and storage of solid recovered fuels)，它为设施所有者、设施设计师、物流供应商、设备供应商和制造商、顾问、主管部门和保险供应商提供支持、建议和指导，以评估和减轻生产、处理和储存 SRF 时的不同风险。

(3) 《ISO 21645:2021 固体回收燃料—取样方法》(ISO 21645:2021 Solid recovered fuels - Methods for sampling)，它规定了例如从生产工厂、发货或库存中提取固体回收燃料样品的方法，包括手工和机械两种方法。

(4) 《ISO 21644:2021 固体回收燃料—生物质含量的测定方法》(ISO 21644:2021 Solid recovered fuels - Methods for the determination of biomass content)，它规定了三种测定固体回收燃料中生物质含量的方法： ^{14}C 含量法、选择性溶出法和人工分选法。

(5) 《ISO 21656:2021 固体回收燃料—灰分含量的测定》(ISO 21656:2021 Solid recovered fuels - Determination of ash content)，它规定了所有固体回收燃料灰分含量的测定方法。

(6) 《ISO 21660-3:2021 固体回收燃料—用烘干法测定水分含量—第 3 部分：一般分析样品中的水分》(ISO 21660-3:2021 Solid recovered fuels - Determination of moisture content using the oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample)，它规定了一种通过在烤箱中烘干样品来测定一般分析样品中水分的方法。

(7) 《ISO 22167:2021 固体回收燃料—挥发物含量的测定》(ISO 22167:2021 Solid recovered fuels - Determination of content of volatile matter)，它规定了测定固体回收燃料挥发物的要求和方法。

该系列的另外两项国际标准《ISO 21637:2020 固体回收燃料—词汇》(ISO 21637:2020 Solid recovered fuels - Vocabulary) 和《ISO 21663:2020 固体回收燃料—用仪器法测定碳(C)、氢(H)、氮(N)和硫(S)的方法》(ISO 21663:2020 Solid recovered fuels - Methods for the determination of carbon (C), hydrogen (H), nitrogen (N) and sulphur (S) by the instrumental method) 已于去年发布。ISO 21637:2020 定义了固体回收燃料的术语，ISO 21663:2020 介绍了用仪器法测定固体回收燃料中碳、氢、氮、硫总量的方法。

该 SRF 系列国际标准由 ISO 下设的“固体回收燃料”技术委员会(ISO/TC 300) 制定，其秘书处由芬兰标准化协会(SFS)担任。(孙玉琦 编译)

国际标准化组织发布医疗机构人员配置国际标准

6 月 21 日, 国际标准化组织 (ISO) 发布了一项新国际标准《ISO 22956:2021 医疗机构管理—以病人为中心的人员配置要求》(22956:2021 Healthcare organization management - Requirements for patient-centred staffing), 旨在帮助医疗保健机构更好地考虑和提供与患者需求相关的劳动力能力和资源⁷。

该标准提供了一些创新的人员配置模式和方法, 旨在最大限度地提高病人安全和成本效率。该标准考虑到了人事管理的各个方面, 包括劳动力规划、内部和外部资源分配、预测、监管要求、紧急情况下的能力等。它还考虑了个别病人的需求, 并重点关注优化病人安全、管理风险、确保护理的连续性、护理质量、组织文化和领导力、以及基于证据的决策等领域。

制定该标准的专家组负责人 Veronica Muzquiz Edwards 博士表示: 更好地了解工作环境影响的医疗机构可以利用这些知识提高患者和员工的满意度。使用 ISO 22956 的标准化方法将提高透明度, 更好地分配资源, 从而提高医疗人员的工作满意度和能力。更重要的是, 新标准能够更有效地将医疗人员技能与病人的需求相匹配, 这也提高了临床结果和病人满意度。

该标准由 ISO 下设的“医疗保健组织管理”技术委员会 (ISO/TC 304) 制定, 其秘书处由美国国家标准学会 (ANSI) 担任。(周洪 编译)

美国材料试验协会发布药品冷冻干燥最佳实践

6 月 17 日, 美国材料与试验协会 (ASTM International) 的“生物制药产品制造”委员会 (E55) 发布了一项新标准《ASTM E3250-2021 药品冷冻干燥中产品温度和设备压力仪器的标准实施规程》(ASTM E3250-2021 Standard Practice for Product Temperature and Equipment Pressure Instrumentation in Pharmaceutical Freeze Drying)⁸。

该标准旨在通过描述在冷冻干燥过程中监控过程和产品状况的最佳实践来帮助制药业。它侧重于适用于实验室和生产环境的方法, 为药品制造冷冻干燥过程中的产品温度和压力测量提供指导。

ASTM 成员兼 IMA Life North America 技术经理 Arnab Ganguly 表示: 该标准将有助于最大限度地避免潜在的导致药品研发中冷冻干燥最佳实践的延迟。该标准的用户包括药品开发人员、验证工程师、技术人员和操作人员等。(郑启斌 编译)

⁷ 原文标题: PATIENT-CENTRED STAFFING

来源: <https://www.iso.org/news/ref2684.html>

⁸ 原文标题: New Standard Presents Best Practices for Pharmaceutical Freeze-Drying

来源: <https://newsroom.astm.org/new-standard-presents-best-practices-pharmaceutical-freeze-drying>

欧盟标准化组织 2021 年 7 月出台最新标准

2021 年 7 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⁹，如表 1 所示。

表 1. 欧洲 2021 年 7 月最新制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	EN ISO 407:2021	小型医用气瓶-针导轭式阀连接 (ISO 407:2021)
2	EN ISO 20957-7:2021	固定式训练设备-第 7 部分: 划船器、附加的特殊安全要求和试验方法 (ISO 20957-7:2020)
3	EN ISO 20957-2:2021	固定式训练设备-第 2 部分: 力量型训练器材、附加的特殊安全要求和试验方法 (ISO 20957-2:2020)
4	EN ISO 19980:2021	眼科仪器-角膜地形图仪 (ISO 19980:2021)
5	EN ISO 16186:2021	鞋类-鞋类与鞋类部件中的潜在危险物质-富马酸二甲酯 (DMFU) (ISO 16186:2021)
6	EN ISO 14245:2021	气瓶-液化石油气瓶阀门的规范和试验-自闭合 (ISO 14245:2021)
7	EN ISO 13468-2:2021	塑料-透明材料光透射率总量的测定-第 2 部分: 双束光发射仪 (ISO 13468-2:2021)
8	EN ISO 13162:2021	水质-碳 14-使用液体闪烁计数的实验方法 (ISO 13162:2021)
9	EN ISO 11737-1:2018/A1:2021	医疗器械的灭菌-微生物学方法-第 1 部分: 产品上微生物群落的测定-修订 1 (ISO 11737-1:2018/Amd 1:2021)
10	EN ISO 10993-12:2021	医疗器械的生物评定-第 12 部分: 样品制备和参考材料 (ISO 10993-12:2021)
11	EN 4866:2021	航空航天系列-有机基复合材料中的缺陷和缺陷的定义
12	EN 2854-003:2021	航空航天系列-通用电缆-工作温度在-55 °C 至 260 °C 之间-第 003 部分: 产品标准
13	EN 13001-3-6:2018+A1:2021	起重机-一般设计-第 3-6 部分: 机械的极限状态和检验-液压缸
14	CEN/TS 17631:2021	个人身份识别-生物识别群体访问控制
15	CEN/TS 17629:2021	纳米技术-纳米和微米级划痕实验
16	EN ISO 7823-3:2021	塑料-聚甲基丙烯酸甲酯薄板材-类型、尺寸和特性-第 3 部分: 连续浇注薄板材 (ISO 7823-3:2021)
17	EN ISO 6321:2021	动植物油脂-开口毛细管的熔点测定-滑动点 (ISO 6321:2021)
18	EN ISO 3630-3:2021	牙科学-根管器械-第 3 部分: 压实机 (ISO 3630-3:2021)
19	EN ISO 2692:2021	产品几何规范 (GPS)-几何公差-最大实体要求 (MMR)、最小实体要求 (LMR) 和可逆要求 (RPR) (ISO 2692:2021)
20	EN ISO 22413:2021	药物制备用转移装置-要求和试验方法 (ISO 22413:2021)
21	EN ISO 20743:2021	纺织品-纺织品抗菌活性的测定 (ISO 20743:2021)

⁹ 原文标题: Standards Evolution and Forecast

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

22	EN ISO 20257-2:2021	液化天然气装置和设备-浮式LNG装置的设计-第2部分:特殊FSRU问题 (ISO 20257-2:2021)
23	EN ISO 19116:2019/A1:2021	地理信息-定位服务-修订 1 (ISO 19116:2019/Amd 1:2021)
24	EN ISO 1891-2:2014/A1:2021	紧固件-术语-第2部分:涂层的词汇和定义-修订 1 (ISO 1891-2:2014/Amd 1:2020)
25	EN ISO 17633:2018/A1:2021	焊接消耗品-不锈钢和耐热钢的气体保护和非气体保护金属弧焊用药芯电极和焊条-分类-修订 1 (ISO 17633:2017/Amd 1:2021)
26	EN ISO 17225-1:2021	固体生物燃料-燃料规范和等级-第1部分:一般要求(ISO 17225-1:2021)
27	EN ISO 15995:2021	气瓶-液化石油气瓶阀门的规范和试验-人工操作 (ISO 15995:2021)
28	EN 54-1:2021	火灾探测和火警系统-第1部分:简介
29	EN 15193-1:2017+A1:2021	建筑物的能源性能-照明用能源要求-第1部分:规格、模块 M9
30	EN 12082:2017+A1:2021	轨道交通-轴箱-性能试验
31	EN 10373:2021	使用模型测定钢的物理力学性能
32	CWA 17726:2021	在集中太阳辐射下用于太阳能接收器和其他应用的高级陶瓷样品的高温加速老化
33	CEN/TS 17638:2021	固定源排放-甲醛质量浓度测定的手动方法-参考方法
34	CEN/TS 17630:2021	纸浆、纸和纸板-纸浆、纸和纸板提取物中蒽醌的测定
35	CEN/TS 17329-1:2021	食品-实时荧光定性聚合酶链式反应 (PCR) 检测方法验证的一般指南-第1部分:单一实验室验证
36	CEN/TS 16360:2021	色漆和清漆-室外木材用涂层材料和涂层系统-通过在木质基材上的涂层压痕评估漆膜延展性
37	CEN/TR 17622:2021	建成环境的可访问性和可用性-合格评定
38	CEN/TR 17621:2021	建成环境的可访问性和可用性-技术性能标准和规范
39	EN 80369-5:2016/AC:2021-06	卫生保健应用中液体和气体用小口径连接器-第5部分:肢体袖带充气用连接器
40	EN ISO 28199-3:2021	色漆和清漆-喷涂工艺相关涂层系统性能的评估-第3部分:下垂、气泡形成、针孔和遮盖力的评估 (ISO 28199-3:2021)
41	EN ISO 28199-2:2021	油漆和清漆-与喷涂工艺有关的涂层系统性能评估-第2部分:色牢度、工序的遮盖力、重新溶解、喷涂吸收、湿润、表面纹理和斑点 (ISO 28199-2:2021)
42	EN ISO 23856:2021	有压和无压供水、排水或污水用塑料管道系统-基于不饱和聚酯 (UP) 树脂的玻璃纤维增强热固性塑料 (GRP) 系统 (ISO 23856:2021)
43	EN ISO 19818-1:2021	眼面部防护-激光辐射防护-第1部分:要求和试验方法 (ISO 7823-3:2021)
44	EN ISO 19168-1:2021	地理信息-地理空间特征 API-第1部分:核心 (ISO 19168-1:2020)

45	EN ISO 18541-4:2021	道路车辆-汽车修理和维护信息的标准化存取 (RMI) - 第4部分: 一致性测试 (ISO 18541-4:2021)
46	EN ISO 18541-3:2021	道路车辆-汽车修理和维护信息的标准化存取 (RMI) - 第3部分: 功能性用户界面要求 (ISO 18541-3:2021)
47	EN ISO 18541-2:2021	道路车辆-汽车修理和维护信息的标准化存取 (RMI) - 第2部分: 技术要求 (ISO 18541-2:2021)
48	EN ISO 18541-1:2021	道路车辆-汽车修理和维护信息的标准化存取 (RMI) - 第1部分: 一般信息和用例定义 (ISO 18541-1:2021)
49	EN ISO 18314-4:2021	比色分析法-第4部分: 改变照明体成对样本的同色异谱指数 (ISO 18314-4:2020)
50	EN ISO 14946:2021	小型船舶-最大承载能力 (ISO 14946:2021)
51	EN ISO 14945:2021	小型船舶-制造者标牌 (ISO 14945:2021)
52	EN ISO 14631:2021	冲击改良的聚苯乙烯 (PS-I) 的挤出片-要求和试验方法 (ISO 14631:2021)
53	EN ISO 14160:2021	医疗保健产品灭菌-对利用动物组织及其派生物制造的一次性医疗器械液态化学灭菌剂的特性、开发、批准和常规控制的要求 (ISO 14160:2020)
54	EN ISO 12404:2021	土壤和废物-筛选方法选择和应用导则 (ISO 12404:2021)
55	EN ISO 11403-3:2021	塑料-可比多点数据的获取和表示-第3部分: 环境对性能的影响 (ISO 11403-3:2021)
56	EN ISO 11403-1:2021	塑料-可比多点数据的获取和表示-第1部分: 机械性能 (ISO 11403-1:2021)
57	EN ISO 10545-15:2021	陶瓷砖-瓷砖铅和镉溶出量的测定 (ISO 10545-15:2021)
58	EN 17488:2021	文化遗产保护-文化遗产用多孔无机材料清洗方法选择的分析评价程序
59	EN 17483-1:2021	私人安全服务-关键基础设施的保护-第1部分: 一般要求
60	EN 17278:2021	天然气汽车-车辆燃料装置
61	EN 16890:2017+A1:2021	儿童家具-婴幼儿床垫-安全要求和试验方法
62	EN 16094:2021	层压木质地板-微划痕测定试验方法
63	EN 15643:2021	建筑工程的可持续性-建筑和土木工程的评估框架
64	CEN/TR 15990:2021	数据表-鞋类测试材料和测试粘合剂
65	EN ISO 9235:2021	天然芳香原料-词汇 (ISO 9235:2021)
66	EN ISO 8167:2021	电阻焊-凸焊-电阻凸焊用凸点 (ISO 8167:2021)
67	EN ISO 21654:2021	固体回收燃料-热值测定 (ISO 21654:2021)
68	EN ISO 19111:2020/A1:2021	地理信息-基于坐标的参照-修订1 (ISO 19111:2019/Amd 1:2021)
69	EN ISO 16181-2:2021	鞋类-鞋类和鞋类部件中可能存在的关键物质-第2部分: 无溶剂萃取的邻苯二甲酸盐的测定 (ISO 16181-2:2021)
70	EN ISO 15192:2021	土壤和废物-利用碱性消化和带光谱光度测量探测的离子色谱分析法测定土壤材料中铬 (VI) 含量 (ISO 15192:2021)
71	EN ISO 14852:2021	水介质中塑料材料的富氧菌生物降解性的测定-二氧化碳增量分析方法 (ISO 14852:2021)

72	EN ISO 10703:2021	水质-发射 γ 射线的放射性核素-高分辨率 γ 射线能谱测定方法 (ISO 10703:2021)
73	EN 17191:2021	儿童家具-儿童座椅-安全要求和试验方法
74	EN 17088:2021	侧帘通风系统-安全性
75	EN 1555-5:2021	气体燃料供给用塑料管道系统-聚乙烯 (PE)-第5部分:系统的适用性
76	EN 1555-4:2021	气体燃料供给用塑料管道系统-聚乙烯 (PE)-第4部分:阀门
77	EN 1555-3:2021	气体燃料供给用塑料管道系统-聚乙烯 (PE)-第3部分:配件
78	EN 1555-2:2021	气体燃料供给用塑料管道系统-聚乙烯 (PE)-第2部分:管件
79	EN 1555-1:2021	气体燃料供给用塑料管道系统-聚乙烯 (PE)-第1部分:总则
80	EN 13411-7:2021	钢丝绳接线端-安全性-第7部分:对称楔槽
81	EN 12504-4:2021	结构混凝土试验-第4部分:超声波脉冲速率的测定
82	EN 12390-1:2021	硬化混凝土试验-第1部分:样品和模型形状、尺寸和其他要求
83	CEN ISO/TS 22115:2021	动植物油脂-使用毛细管气相色谱法 (指纹图谱法) 分离脂类 (ISO/TS 22115:2021)
84	EN ISO 8130-8:2021	粉末涂料-第8部分:热固性粉末储存稳定性的评定 (ISO 8130-8:2021)
85	EN ISO 8130-6:2021	粉末涂料-第6部分:在给定温度下热固性粉末涂料胶凝时间测定 (ISO 8130-6:2021)
86	EN ISO 8130-5:2021	粉末涂料-第5部分:粉末空气混合物流动性的测定 (ISO 8130-5:2021)
87	EN ISO 8130-3:2021	粉末涂料-第3部分:液体置换比重瓶法测定密度 (ISO 8130-3:2021)
88	EN ISO 8130-2:2021	涂层粉末-第2部分:用气体比较比重瓶测定密度 (参考法) (ISO 8130-2:2021)
89	EN ISO 8130-10:2021	粉末涂料-第10部分:沉积效率的测定 (ISO 8130-10:2021)
90	EN ISO 23162:2021	基本精液检查-规范和试验方法 (ISO 23162:2021)
91	EN ISO 15253:2021	眼科光学和仪器-提高低视力的光学和电子光学装置 (ISO 15253:2021)
92	EN ISO 12759-5:2021	风机-风机的效率分类-第5部分:射流风机 (ISO 12759-5:2021)
93	EN ISO 10873:2021	牙科学-假牙粘合剂 (ISO 10873:2021)
94	EN ISO 10619-2:2021	橡胶和塑料软管和管材-挠性和硬度测量-第2部分:亚环境温度下的弯曲试验 (ISO 10619-2:2021)
95	EN ISO 10545-10:2021	陶瓷砖-第10部分:湿膨胀的测定 (ISO 10545-10:2021)
96	EN 703:2021	农业机械-安全性-青贮料装载、混合和/或切碎和配送机具

97	EN 459-2:2021	建筑石灰-第 2 部分：试验方法
98	EN 15339-2:2021	热喷涂-热喷涂设备的安全要求-第 2 部分：气体控制器
99	EN 14031:2021	工作场所暴露-空气中内毒素的定量测量
100	CEN/TR 17654:2021	基于 EN ISO 19650-1 和-2 的欧洲层面的交换信息要求（EIR）和 BIM 执行计划（BEP）的实施指南
101	CEN/TR 15371-2:2021	玩具安全-说明-第 2 部分：对 EN71 系列化学标准说明请求的答复

(李煜坤 编译)

标准计划

美国材料试验协会计划发布气候影响和弹性标准

6 月 30 日，美国材料与试验协会（ASTM International）最近成立的“气候和社区”小组委员会（E50.07）宣布正在开展三项新标准的制定工作¹⁰。这三项工作分别是：

(1) 《WK76915 气候和社区术语的新术语》（WK76915 New Terminology for Terminology for Climate and Community），这项拟议的标准将定义联邦、州、市、部落和行业实体用来描述气候变化现象、极端天气对社区的影响以及对这些影响的纠正措施的各种词语、缩略语和命名法。

(2) 《WK76938 气候和社区测绘新指南》（WK76938 New Guide for Climate and Community Mapping），它旨在为数据驱动的气候和经济公正筛选工具提供标准化方法，以确定受到气候变化、种族不平等和多源环境污染累积影响的社区。

(3) 《WK77095 与气候和社区相关的环境、社会和治理（ESG）披露新指南》（WK77095 New Guide for Environmental, Social, and Governance (ESG) Disclosure Related to Climate and Community），它寻求提供一个全面的框架，产生一致的、可比较的和可靠的与气候有关的披露，从而导致更可持续的机构和社区。

E50.07 最近还批准了一项新标准《ASTM E3249-2021 补救行动气候影响恢复力标准指南》（ASTM E3249-2021 Standard Guide for Remedial Action Resiliency to Climate Impacts），它为补救行动提供指导，对气候影响的恢复力、评估和减轻气候变化和极端天气对补救系统的影响、活动和使用限制、管理和补救活动的各种技术进行了概述。（周超峰 编译）

¹⁰ 原文标题：ASTM International Committee Activity Focuses on Climate and Community Standards Development
来源：
<https://newsroom.astm.org/astm-international-committee-activity-focuses-climate-and-community-standards-development>

机构合作

国家标准委与非洲标准化组织签署合作谅解备忘录

6 月 16 日, 在第 26 届非洲标准化组织全体大会期间, 市场监管总局副局长、国家标准委主任田世宏与非洲标准化组织主席布托·里昂·查尔斯通过视频会议形式签署了《中华人民共和国国家标准化管理委员会与非洲标准化组织标准化合作谅解备忘录》¹¹。

国家标准委一直致力于与包括非洲标准化组织在内的各区域标准组织建立良好合作关系, 促进标准化领域最佳实践分享。签署标准化合作谅解备忘录, 将推动中非双方在标准信息交换、标准化人员培训、国际标准化工作等方面深入开展务实合作, 更好服务中非经贸往来、技术交流和产能合作, 促进双方标准化合作迈上新台阶。

英标协与 UNCTAD 携手通过标准帮助发展中国家实现数字化

6 月 23 日, 英国标准化协会(BSI)宣布加入联合国贸易和发展会议(UNCTAD)全民电子贸易倡议, 通过促进对国际标准的认识、发展和使用, 帮助发展中国家建立对数字经济的信任¹²。

BSI 已开始与 UNCTAD 合作, 将标准纳入其电子商务准备情况评估工作, 该评估工作衡量电子商务和数字化的障碍。这项工作目前正在肯尼亚试行, BSI 将与肯尼亚标准局合作, 以确保标准和标准机构的作用在政策研讨会上得到适当反映。

这项工作是在 BSI 发布了关于标准在支持向数字经济过渡和促进数字贸易方面的作用的最新白皮书之后进行的。在社会日益数字化的今天, 发展中国家在数字技术上的投资速度只有发达国家的一半。该白皮书指出: 对数字技术缺乏信任是阻碍应用的主要原因。与发展中国家缺乏信任形成对比的是, 英国的标准在促进数字化、解决对网络安全、互操作性和隐私的担忧方面发挥着关键作用。这表明, 在新技术的创新应用和开放的全球价值链中建立信任的国际标准, 是通往数字经济桥梁上缺失的基石。

¹¹ 来源: http://www.samr.gov.cn/xw/zj/202106/t20210618_330941.html

¹² 原文标题: BSI partners with UNCTAD to enable digitalization in developing countries through international standards

来源:

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2021-press-releases/june/bsi-partners-with-unctad-to-enable-digitalization-in-developing-countries-through-international-standards/>

白皮书推荐了一个基于标准的工具包，为发展中国家提供全面的指南，帮助其完成数字化转型。这样的工具包将为将国际标准纳入国家数字战略、价值链和业务流程的转变提供指导。

BSI 标准部总干事 Scott Steedman 表示：BSI 非常高兴加入贸发会议的全民电子贸易倡议。肯尼亚已经启动的工作是朝着建立对发展中国家数字经济的信任迈出的第一步。BSI 致力于提高人们对国际标准的认识、发展和使用，并希望与这个由 34 个成员组成的网络合作，加快发展中国家对数字技术的接受，这是实现可持续发展目标的基础。（吴亚楠 编译）

前沿科技

美国标准技术院利用微波对隐蔽和超速目标成像

6 月 25 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）和 Wavsens LLC 的研究人员合作开发出一种微波成像系统。该系统利用微波无线电信号来创建隐藏和移动物体的实时图像和视频¹³。这项技术将有助于消防员在充满烟火的建筑物内找到逃生路线或受害者，还可用于追踪导弹、太空碎片等高超音速物体。该项研究成果已于近期发表在国际著名期刊《自然通讯》（Nature Communications）上¹⁴。

该研究利用了飞行时间成像技术和光飞行成像技术开发了一种射频瞬态成像系统（m-Widar 系统）。该系统使用一个发射机阵列和一个工作在连续发射-接收模式下的单个接收机。该系统制作图像帧只需要几微秒的数据，相应的图像覆盖几十平方米的空间范围，空间分辨率为 0.1 米。所获得的图像是重建矩阵和捕获信号之间的点积结果，而不需要场景的先验知识。重建矩阵使用工程电磁场掩模在场景中的每个点创建唯一的随机时间模式，并将其与捕获的信号相关以确定相应的体素值。研究人员通过在实验室环境中使用真实场景执行的模拟和测量验证了该系统，演示了穿透墙壁的实时成像、跟踪和观察镜面反射的二阶图像。该系统允许在拐角处和穿过墙壁进行实时成像，并跟踪快速移动的物体，例如以每秒 10 公里、每小时超过 2 万英里的速度飞行的毫米级空间碎片。该系统使用无线电信号，几乎可以穿透一切材料（比如混凝土、石膏板、木材和玻璃等）。

该系统当前的潜在射程可达数公里，未来将通过一些改进使射程范围更远，并通过使用量子纠缠来改善图像。除了对紧急情况 and 空间碎片进行成像外，新方法还

¹³ 原文标题：NIST Method Uses Radio Signals to Image Hidden and Speeding Objects

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/06/nist-method-uses-radio-signals-image-hidden-and-speeding-objects>

¹⁴ F.C.S. da Silva, A.B. Kos, G.E. Antonucci, J.B. Coder, C.W. Nelson and A. Hati. Continuous Capture Microwave Imaging. Nature Communications. Published online June 25, 2021. DOI: 10.1038/s41467-021-24219-0

可以测量冲击波的速度，可用于评估爆炸物的关键指标，以及监测心率和呼吸等生命体征。

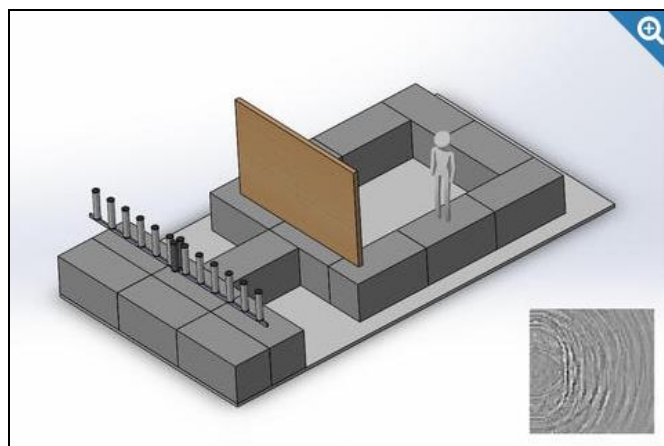


图 1. 成像技术 m-Widar 的实验室设置图

（左侧是发射器和接收器，右侧是墙板后面的人，右下角的插图显示仪器产生的相应图像）

（周 洪 编译）

美国标准技术院实现了显微镜的 3D 精确测量

6 月 24 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的研究人员设计了一种校准方法，使传统显微镜能够在所有三个维度上准确测量样品上光点的位置¹⁵。该项研究成果于近期发表在国际著名期刊《自然通讯》（*Nature Communications*）上¹⁶。

传统显微镜仅提供了观测样品的二维信息，但多数情况下，物体三维信息的测量同样重要。尽管有其他方法能够使显微镜提供样品的三维结构信息，但这些方法往往昂贵或需要专业知识。NIST 的研究人员已经找到了一种方法，可以将影响几乎所有光学显微镜的透镜像差问题（导致光不完全聚焦）转化为一种解决方案，使传统显微镜能够在所有三个维度上精确测量样品上光点的位置。该方法还使传统显微镜可以精确定位单个发光粒子在百分之一小的区域内的位置。研究人员通过对沉积在平板硅片上的荧光颗粒图像的仔细分析，发现由于透镜的像差，当显微镜沿着垂直轴（即第三维）上下移动特定的增量时，图像会出现不平衡，颗粒的形状和位置也会发生变化。这一分析使研究人员能够准确地模拟透镜像差如何随着垂直位置的变化而改变荧光粒子的外观和外观位置。通过仔细校准粒子在垂直位置上不断变化的外观和表观位置，研究小组成功地使用显微镜精确测量了所有三个维度的位

¹⁵ 原文标题: Escape From Flatland: Calibration Method Enables Microscopes to Make Accurate Measurements in All 3 Dimensions

来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/06/escape-flatland-calibration-method-enables-microscopes-make-accurate>

¹⁶ Craig R. Copeland, Craig D. et al. Accurate localization microscopy by intrinsic aberration calibration. *Nature Communications*. June 24, 2021. DOI: 10.1038/s41467-021-23419-y

置。研究人员使用显微镜对随机沉积在一个在所有三个维度上旋转的微型硅齿轮上的荧光粒子星座进行成像，以测试他们的校准方法。测试结果表明，该模型准确地修正了透镜像差，使显微镜能够提供有关粒子位置的完整三维信息。

该研究充分利用光学显微镜的固有像差，实现了在超宽和深视场中对单个发射体进行三维精确定位。该研究改变了光学显微镜图像维度的视角，揭示了普通显微镜进行非凡测量的潜力。

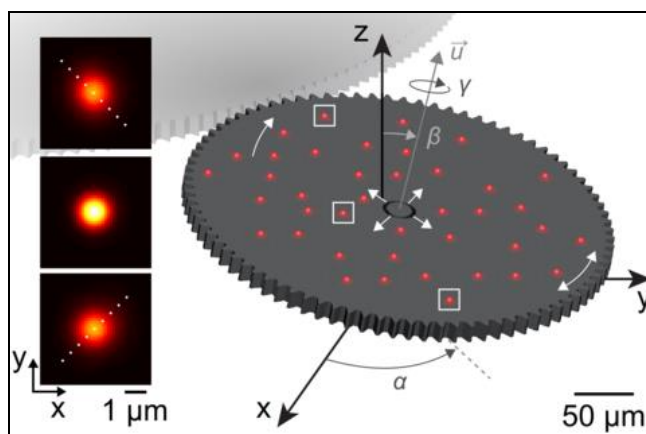


图 2. 固有像差使显微镜能够在六个自由度上精确定位

(郑启斌 编译)

美国标准技术院提出降低人工智能偏差风险的方法

6 月 22 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）发布报告《一种识别和管理人工智能中的偏差的建议》（A Proposal for Identifying and Managing Bias in Artificial Intelligence）¹⁷。该报告提出了一种管理人工智能偏见的策略，并描述了人工智能技术和系统中可能存在的偏见类型。这将有助于更全面地描述、理解和管理有害偏见，以帮助实现值得信赖和负责任的人工智能。

该报告首先提出了 AI 中的 37 种偏差类型，并对这些偏差类型进行了定义。然后该报告提出了一种从人工智能生命周期衍生出来的三阶段方法，使人工智能设计者和部署者能够更好地将特定的生命周期过程与人工智能偏差的类型联系起来，并促进对其进行更有效的管理（图 3）。这三个阶段分别是：预设计阶段（设计、定义和详细说明技术的阶段）、设计和开发阶段（构建技术阶段）、部署阶段（各种个人或团体使用或应用技术的阶段）。

¹⁷ 原文标题：NIST Proposes Approach for Reducing Risk of Bias in Artificial Intelligence

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/06/nist-proposes-approach-reducing-risk-bias-artificial-intelligence>



图 3. 管理人工智能偏差的三阶段方法

该报告最后指出，偏见对人工智能来说既不是新事物，也不是独一无二的。目标不是零风险，而是识别、理解、衡量、管理和减少偏见。偏差的术语、测量和评估需要标准和指南。需要灵活的、可在不同行业的不同环境中应用的降低偏差的技术。NIST 计划在广泛利益相关者的参与下，为值得信赖和负责任的人工智能开发一个框架，以确保标准和实践反映传统上不包括在人工智能开发中的观点。NIST 将协作开发更多关于保证、治理和实践改进的指导，以及加强不同利益相关群体之间沟通的技术。（高国庆 编译）

信息动态

国际标准 ISO 9001 通过适应性审查

6 月 22 日，国际标准化组织（ISO）宣布国际标准《ISO 9001:2015 质量管理体系—要求》（ISO 9001:2015 Quality management systems - Requirements）通过适应性审查¹⁸。

ISO 9001 旨在帮助组织完善质量管理体系、改进自身能力和提高用户满意度，是世界上最受欢迎且广泛使用的国际标准之一。与所有 ISO 标准一样，ISO 每五年对 ISO 9001 进行一次系统审查，以确定其是否仍然有效或需要更新。这对于确保该标准仍然具有全球相关性并满足其用户的需求非常重要。

为此，ISO 下设的“质量管理和质量保证”技术委员会“质量体系”分技术委员会（ISO/TC 176/SC 2）开展了一系列活动，包括与委员会成员讨论和对 ISO 9001 用户进行调查。调查结果是，最新版本的 ISO 9001 不需要修订，仍然能够为那些实施该标准的人提供与 2015 年更新时一样多的价值。

¹⁸ 原文标题：ISO 9001 gets quality check
来源：<https://www.iso.org/news/ref2685.html>

该技术委员会内的一个特别工作组将继续评估和监测任何可能影响该标准的市场或其他变化，并在必要时提出修订建议。（周超峰 编译）

国际电联 2022 年全权代表大会将在罗马尼亚举行

6 月 30 日消息，国际电信联盟（ITU）与罗马尼亚政府签署了一项关于在布加勒斯特主办 2022 年 ITU 全权代表会议（PP-22）的协议。国际电联的最高管理机构将于 2022 年 9 月 26 日至 10 月 14 日在罗马尼亚首都的议会宫举行会议¹⁹。

国际电联秘书长赵厚麟表示，非常高兴 2022 年国际电联全权代表会议将在罗马尼亚举行，COVID-19 大流行显示了前所未有的数字技术和服务的重要性。然而，挑战仍然无处不在。在世界各地数字化转型加速之际，国际电联成员国将利用 PP-22 制定 2024-2027 年的路线图。罗马尼亚国家通信管理和监管局（ANCOM）主席弗拉德·斯特凡·斯托伊卡（Vlad Stefan Stoica）代表罗马尼亚政府签署了东道国协议，其表示通过组织全权代表会议，其完全致力于使所有国家团结起来，为全球通信的发展和加强电信部门而紧密合作。其将不遗余力地成功举办这一具有里程碑意义的活动，在资源分配、场地和所有与会者的福利方面提供最高标准，同时也以对环境和社会负责的方式开展这项活动使之尽可能环保、可持续、促进性别平等和包容。国际电联全权代表会议每四年举行一次，召集本组织 193 个成员国的代表，监督全球无线电频谱分配、信息和通信技术（ICT）网络和服务全球技术标准的制定，并努力促进服务不足社区的数字包容性。PP-22 还将制定国际电联的总体政策，通过四年战略和财务计划，并应国际电联成员的要求解决关键的信息和通信技术问题。此外，会议还将选举国际电联下一任秘书长、副秘书长和主席团主任、无线电通信部门、电信标准化部门和电信发展部门以及无线电管理委员会的成员。全权代表会议还选举组成下一届会议的成员国国际电联理事会，在全权代表会议间隔期间担任国际电联理事机构。

国际电联成员国将被邀请在会议召开前一年左右正式提交候选名单。候选人必须在会议召开前第 28 天（即 2022 年 8 月 29 日星期一）23:59（日内瓦时间）之前到达国际电联秘书长处。经过国际电联理事会 2019 年会议的讨论，理事们同意将 PP-22 会议地点定在布加勒斯特，日期为 2022 年 9 月 26 日至 10 月 14 日（C19/127）。上一届国际电联全权代表会议是由阿拉伯联合酋长国政府于 2018 年在迪拜主办。

（孙玉琦 编译）

¹⁹ 原文标题：ITU Plenipotentiary Conference 2022

来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/pr07-2021-PP22-HC-agreement.aspx>

美国标准技术院拨款 1.53 亿美元支持生物制药创新

7 月 14 日，美国商务部部长 Gina Raimondo 宣布美国国家标准与技术研究院（NIST）将向美国国家生物制药创新研究所（NIIMBL）提供两笔总计 1.53 亿美元的资助²⁰。

第一笔资助是在五年内向 NIIMBL 提供 7000 万美元。这一资助将使 NIIMBL 能够通过开发灵活、敏捷和成本效益高的制造工艺，继续推动国内生物制药制造的创新，这些工艺可以快速扩大，对外国供应链的依赖程度较低。

第二笔资助是在三年内从美国救援计划（American Rescue Plan）中向 NIIMBL 提供 8300 万美元，以支持预防、准备和应对冠状病毒爆发的研究和开发。

在新冠肺炎大流行期间，科学和制造业的创新实现了疫苗的快速问世。新的资金将帮助 NIIMBL 将这一紧急反应转变为一项可持续的努力，以应对持续的冠状病毒威胁。NIIMBL 将通过开发高效、强大的工艺来生产疫苗和治疗药物，以应对新冠肺炎和其他未来可能出现的冠状病毒株。作为这项努力的一部分，NIIMBL 将致力于延长 mRNA 疫苗的保质期并减少所需的冷冻量，提高快速生产用于测试和筛选新变种的抗原的能力，以及开发检测假冒疫苗的新技术等。

NIIMBL 是一家公私合作性质的研究机构，隶属于美国 Manufacturing USA[®]（原美国国家制造业创新网络），旨在加快美国生物制药行业的创新。NIIMBL 致力于应对任何单个组织都无法应对的巨大挑战。该研究所有 180 多名机构成员，包括生物制药和生物技术公司、原材料供应商、设备和产品制造商、学术研究机构、州政府和专注于全球卫生倡议和劳动力发展的非营利组织。（邓阿妹 编译）

英国标协加入(ISC)²官方培训合作伙伴计划

6 月 22 日，全球最大的非营利性认证网络安全专业协会(ISC)²-宣布，BSI 已经加入其官方培训合作伙伴计划，在美国、英国、意大利和爱尔兰共和国提供网络安全教育²¹。

BSI 的咨询服务团队将负责为组织提供(ISC)²教育和专业发展计划，从符合认证信息系统安全专业人员（CISSP）和认证云安全专业人员（CCSP）认证课程开始。

BSI 网络安全与信息弹性全球常务董事 Mark Brown 表示：BSI 的咨询服务团队与各组织合作，利用包括教育和专业发展在内的工具，帮助其确保网络安全最佳实

²⁰ 原文标题：Secretary Raimondo Announces \$153 Million to Promote Innovation in Biopharmaceutical Manufacturing

来源：

<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/07/secretary-raimondo-announces-153-million-promote-innovation>

²¹ 原文标题：BSI Joins (ISC)² Official Training Partner Program

来源：<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2021-press-releases/june/bsi-joins-isc2-official-training-partner-program/>

践和提高应变能力。与(ISC)²的合作将使 BSI 能够扩大其网络安全培训服务的范围和覆盖面，帮助组织及其网络安全团队在全球网络安全专业知识发生根本变化和不断增长的需求时提高和发展其技能。

(ISC)²的 EMEA 渠道合作伙伴销售主管 Henry Tolley 表示：随着组织的发展并变得更加灵活、分布式和以数据为中心，对熟练的网络安全专业人员的需求继续上升。BSI 对组织提供支持对于(ISC)²壮大全球网络安全员工队伍的目标至关重要。(ISC)²与 BSI 的合作是向新组织提供有效的网络安全教育和发展的重要机会。BSI 在将最佳实践与持续的专业卓越相对应方面的专门知识使其成为(ISC)²建立一个安全可靠的网络世界使命的理想合作伙伴。

BSI 的网络安全和信息弹性咨询服务支持客户识别、减轻和管理全球安全风险。BSI 的咨询服务团队提供广泛的解决方案，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。（孙玉琦 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 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.
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 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
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 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
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

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。