



中国科学院武汉文献情报中心

标准化信息快报

Standardization Information Express

2020 年 第 07 期 (总第 115 期)

重点关注:

- ◆ 美国国家标准学会发布新版无人机系统标准化路线图
- ◆ 国际电联最新报告显示全球电子废弃物量激增
- ◆ 美国国家标准学会就美国 5G 安全战略实施发表观点
- ◆ 欧洲标准化机构认为标准将帮助欧洲绿色转型发展
- ◆ 欧洲标准化机构对欧盟人工智能白皮书做出回应
- ◆ 国际标准化组织发布适应气候变化国际标准
- ◆ 国际标准化组织发布新版能源管理体系标准
- ◆ 美 ASTM 与 IAPMO 签署亚洲标准活动合作备忘录
- ◆ 美标准与技术研究院等研发出新型片上光学频率梳
- ◆ 美商务部新规使美企业更充分参与 5G 国际标准制定
- ◆ 美标准与技术研究院资助美制造业应对新冠疫情

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

美国国家标准学会发布新版无人机系统标准化路线图1

专家评论

国际电联最新报告显示全球电子废弃物量激增2
美国国家标准学会就美国 5G 安全战略实施发表观点4
欧洲标准化机构认为标准将帮助欧洲绿色转型发展5
欧洲标准化机构对欧盟人工智能白皮书做出回应6
欧洲标准化委员会发布 2019 年度标准化工作报告9

标准聚焦

国际标准化组织发布适应气候变化国际标准9
国际标准化机构发布人工智能可信度技术报告10
国际标准化组织发布新版能源管理体系标准11
国际标准化机构发布信息安全国际标准11
国际标准化组织发布物联网相关国际标准12
国际标准化组织发布婴儿配方奶粉测试国际标准13
国际标准化组织发布海上风电场作业国际标准13
美材料试验协会发布新航空技术报告14
美材料试验协会发布金属材料小冲孔试验方法标准14
美材料试验协会发布海上网络风险管理指南15
欧盟标准化组织 2020 年 7 月出台最新标准15

标准计划

美材料试验协会计划发布 PFAS 调查衍生废物管理标准22
美材料试验协会计划发布纤维混凝土性能测试方法标准23

机构合作

国际电联与阿联酋电信管理局共建数字化创新国际中心	23
美 ASTM 与 IAPMO 签署亚洲标准活动合作备忘录	24
前沿科技	
美标准与技术研究院等研发出新型片上光学频率梳	25
信息动态	
美商务部新规使美企业更充分参与 5G 国际标准制定	26
美标准与技术研究院资助美制造业应对新冠疫情	26
欧洲标准化委员会免费提供呼吸机标准以应对新冠疫情	28

本期概要:

本月,美国发布《无人机系统标准化路线图(2.0版)》,该路线图对1.0版的内容进行了扩充,确定了美国无人机系统领域的现有标准和制定中的标准,明确了标准缺口,提出了存在额外标准化需求的优先领域。

国际标准化组织发布了多项重要国际标准,包括:ISO/TS 14092:2020(适应气候变化)、ISO/IEC TR 24028:2020(人工智能可信度)、ISO 50004:2020(能源管理体系)、ISO/IEC 29184:2020(信息安全)等。国际电信联盟发布报告《全球电子废弃物监测报告2020》,指出当前全球电子废弃物数量激增,其中只有极少量被回收利用,对环境和人体健康造成潜在危害,呼吁各国对电子废弃物立法。

美国国家标准学会就美国5G安全战略的实施发表观点,认为:美国政府应在国内负责任地开发和部署5G技术,并确保供应链安全;政府机构专家应继续与美国行业一道积极参与5G标准活动;联邦机构应确保机构内和机构间有效协调参与5G标准制定活动。美国商务部修改规则,允许美国公司在5G和其他标准上与华为合作,美国国家标准学会认为这一举措是美国朝着正确竞争方向迈出的重要一步。

欧盟标准化机构CEN和CENELEC发布报告《支持欧洲绿色发展承诺的标准》,认为标准将帮助欧盟绿色转型发展;另外,CEN和CENELEC对欧盟委员会的人工智能白皮书做出回应,认为人工智能必须为人民和社会服务,并提出了推动人工智能标准化工作的建议。

科技前沿方面,美国国家标准与技术研究院和加州大学圣芭芭拉分校的研究人员创造出了最新版本的基于芯片的微型频率梳,进一步提升了对于时间和频率的测量,有望带来新一代时钟、望远镜和通信技术。

标准决策

美国国家标准学会发布新版无人机系统标准化路线图

6月30日,美国国家标准学会(ANSI)正式发布报告《无人机系统标准化路线图(2.0版)》¹。该路线图由ANSI无人机系统标准化协作组织(UASSC)制定。

¹ 原文标题: ANSI Publishes Standardization Roadmap for Unmanned Aircraft Systems, Version 2.0

来源:

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=cc1dba03-334a-4470-bd43-1eb3b9b553bc

来自联邦航空管理局（FAA）、其他美国联邦政府机构、标准制定组织（SDO）、工业界、学术界的 400 多名利益相关者参与了该路线图的制定工作。

该路线图确定了无人机系统领域现有的标准和制定中的标准，明确了存在的标准缺口，并对存在额外标准化需求的优先领域提出建议，包括标准化前的研发（R&D）。该路线图旨在帮助澄清当前的标准化环境，尽量减少标准制定组织（SDO）之间的重复工作，促进无人机市场的增长，重点是民用、商业和公共安全应用。

该路线图涉及的具体领域包括：适航性；飞行操作；人员培训、资格和认证；基础设施检查；环境应用；商业服务；工作场所安全和公共安全操作。该路线图还简要介绍了美国联邦航空管理局（FAA）、其他美国联邦政府机构、SDO 和行业在无人机领域开展的活动。

对路线图的更新是为了扩充其内容，让以前没有参与的主题专家参与，找出可能被忽视的标准缺口，跟踪 SDO 解决 1.0 版中所载建议的进展情况，审查优先事项，并以其他方式纳入反馈意见。在所审查的 78 个问题领域中，发现了 71 个标准缺口，这意味着目前还没有标准或规范涵盖所讨论的问题。每个标准缺口包括相应的行动建议，以及制定标准的优先级别，以及能够满足需求的建议组织的名称。在这些标准缺口中，47 个被确定为高度优先等级，21 个被确定为中等优先等级，3 个被确定为较低优先等级。另外，有 53 个标准缺口需要额外的研发工作。

新版路线图中的许多章节都得到了实质性的扩充，包括：适用于指挥与控制链路和通信的频谱类别、持续作战安全、无人机探测和缓解以及公共安全战术行动等。新版路线图中还增加了多个领域的标准缺口分析内容，包括：无人机系统区块链、娱乐活动、无人机机场设施的设计与运行、无人机系统服务供应商的流程和质量、无人机系统在油气管道检测中的应用、无人机系统在机场运营中的应用、利用无人机系统进行商业货物运输、利用无人机系统进行商业客运（包括短途和长途航班）、商业传感服务、小型无人机系统在新闻采集中的应用、用于应急管理和灾害的无人机、小型无人机公共安全作业数据格式的标准化。

ANSI 的无人机系统标准化路线图工作得到了美国联邦航空管理局（FAA）、美国国土安全部科学技术局、美国材料与试验学会（ASTM International）等机构的资助。（邓阿妹 编译）

专家评论

国际电联最新报告显示全球电子废弃物量激增

6月28日，国际电信联盟（ITU）、联合国大学（UNU）、联合国训练研究所

(UNITAR)、国际固体废物协会 (ISWA) 和联合国环境规划署 (UNEP) 联合发布《全球电子废弃物监测报告 2020》(Global E-waste Monitor 2020)²。

报告指出, 2019 年全球产生的电子废弃物总量达到创纪录的 5360 万公吨, 5 年内增长了 21%。报告预测, 到 2030 年, 全球电子垃圾 (带电池或插头的废弃产品) 将达到 7400 万公吨, 这几乎是 2014 年电子废弃物总量的两倍。电子垃圾已成为全球增长最快的家庭垃圾, 主要原因是电气和电子设备的消耗率更高、生命周期更短、而且维修选择很少。

2019 年只有 17.4% 的电子垃圾被收集和回收。这意味着, 黄金、白银、铜、铂和其他高价值、可回收的材料 (保守估计价值为 570 亿美元, 超过大多数国家的国内生产总值) 大多数被倾倒或焚烧, 而不是被收集起来进行处理和再利用。

根据该报告, 2019 年, 亚洲产生的电子废物量的数量最多, 约为 2490 万公吨, 其次是美洲 (1310 万公吨) 和欧洲 (1200 万公吨), 而非洲和大洋洲分别产生了 290 万公吨和 70 万公吨。

报告还获得了其他主要结论, 包括: (1) 适当的电子废弃物管理有助于减缓全球变暖。2019 年, 估计有 9800 万吨二氧化碳从废弃冰箱和空调释放到大气中, 约占全球温室气体排放量的 0.3%。按人均计算, 2019 年地球上每名男性、女性和儿童平均丢弃 7.3 公斤的电子废弃物; (2) 欧洲人均电子废弃物产生量全球排名第一, 为 16.2 公斤。大洋洲位居第二 (16.1 公斤), 其次是美洲 (13.3 公斤)。亚洲和非洲则低得多, 分别为 5.6 公斤和 2.5 公斤; (3) 电子废弃物危害健康和环境, 其中含有有毒添加剂或汞等有害物质, 会损害人脑和/或身体协调系统。据估计, 每年未登记在册的电子废弃物中含有的汞 (用于显示器、多氯联苯、荧光灯和节能灯) 高达 50 吨; (4) 2019 年的电子废弃物主要包括小型设备 (1740 万公吨)、大型设备 (1310 万公吨) 和温度交换设备 (1080 万公吨)。屏幕和显示器、小型 IT 和电信设备及灯分别占 670 万公吨、470 万公吨和 90 万公吨; (5) 自 2014 年以来, 按总重量计算, 电子废弃物类别增长最快的是: 温度交换设备 (+7%)、大型设备 (+5%)、灯具和小型设备 (+4%)。这一趋势由低收入国家对这些产品的消费增长所驱动, 而这些产品则提高了这些国家的生活水平。小型 IT 和电信设备增长较慢, 屏幕和显示器略有下降 (-1%), 主要原因是较轻的平板显示器取代了较重的阴极射线管显示器和屏幕; (6) 自 2014 年以来, 已制定通过国家电子废弃物政策、立法或法规的国家数量从 61 个增加到 78 个。虽然这是一个积极的趋势, 但远未达到 ITU 设定的目标, 即把制定电子废弃物立法的国家比例提高到 50%。

(郑启斌 编译)

² 原文标题: Global e-waste surging: up 21 per cent in 5 years

来源: <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/pr10-2020-global-ewaste-monitor.aspx>

美国国家标准学会就美国 5G 安全战略实施发表观点

背景：2020年3月23日，特朗普签署了《保障5G安全及其他法案》（Secure 5G and Beyond Act of 2020），要求制定一项战略，以确保下一代无线通信系统和基础设施的安全。同日，《确保美国5G安全的国家战略》出台。5月，美国政府要求商务部国家电信和信息管理局（NTIA）制定该战略的实施计划。为此，NTIA就该战略的实施计划的制定对外征求意见。

6月25日，美国国家标准学会（ANSI）就NTIA提出的实施《确保美国5G安全的国家战略》计划所涉及的标准化问题发表观点³。

ANSI认为，美国政府应该以身作则，在国内负责任地开发和部署5G技术，包括确保供应链的安全。以身作则包括依赖强有力的私营部门制定的技术标准，并通过基于风险的合格评估计划确保符合这些标准。在全球范围内，政府领导在国际外交活动中也是至关重要的，这些外交活动加强了协商一致的标准过程、健全的技术标准和数据知情的符合性评估的价值。在标准制定方面，美国标准化系统在推动创新方面的活力和有效性取决于私营部门的持续领导和参与。依赖私营部门的领导，联邦参与自愿共识标准的制定和合格评估活动，仍然是政府参与标准制定的主要战略。

美国企业战略性地参与所有相关的5G标准制定活动，以增强最终标准与其技术的兼容性，这一点至关重要。继续参加正在制定5G标准的全球论坛，同时尊重国家安全限制，对美国的竞争力至关重要。工业和安全局（BIS）6月15日发布的暂行规则草案就出口管制和标准制定活动提供了一些亟需的澄清，但该规则的制定范围很窄，仅适用于标准组织与华为及其子公司代表的互动。重要的是，美国政府确保美国企业能够广泛参与标准制定活动，在这些活动中，行业领先者，无论他们是谁，都可以定义下一波技术。

ANSI主张政府机构专家继续与美国行业一道积极参与5G标准活动，带来能够代表美国政府利益的高质量贡献和适合特定论坛的技术要求。联邦政府应尊重市场动态，明确定义其角色，然后与私营部门标准化组织合作，行使这一角色。

当参与5G标准制定时，联邦机构应确保机构内和机构间有效协调参与标准制定活动。他们应该考虑与标准相关的选择对创新和美国企业全球竞争力的影响，包括与国际义务一致的纳入标准的知识产权的影响。在可行和适当的范围内，各机构应为其技术专家参与和领导关键标准制定活动和标准组织提供持续支持，包括在优先标准活动的整个生命周期内保持充足的资源水平。（邓阿妹 编译）

³ 原文标题：ANSI Submits Coordinated Response on the National Strategy to Secure 5G Implementation Plan

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=a2c8801d-aca8-40c9-b76a-578732991f6e

欧洲标准化机构认为标准将帮助欧洲绿色转型发展⁴

6月15日，欧洲标准化委员会（CEN）和欧洲电工标准化委员会（CENELEC）联合发布报告《支持欧洲绿色发展承诺的标准》（Standards in support of the European Green Deal Commitments），指出标准将帮助欧洲绿色转型发展。

欧盟委员会制订了到2050年达到零排放的全球气候目标。许多欧洲政府、组织、公司和公民都决心采取行动，以实现这一非常具有挑战性的目标。为了实现这一目标，所有相关的行动者都会重新审视生产与消费方式、基础设施的运作方式、资源的利用和运输系统的功能。标准将帮助实现这些政策目标，因为标准将提供普遍接受的定义、测试方法，为新技术的安全使用开放市场。例如，拥有分散式发电机组的电网、充电站以及实施部门整合（电力、天然气、建筑、工业）情况下利用天然气、可再生或低碳气体或新型替代燃料或安全材料的回收等。

欧盟绿色协议承认标准的重要性，协议指出：作为世界上最大的单一市场，欧盟可以制定适用于全球价值链的标准。欧盟委员会将继续致力于开展可持续发展的标准化工作，并利用其经济及影响力制定符合欧盟环境和气候目标的国际标准。为此，CEN和CENELEC建议欧盟决策者：（1）通过制定欧洲标准和国际标准来支持欧洲绿色交易行动及倡议，使行业专家、中小企业以及环境组织从广泛使用标准中获得低碳收益；（2）建立明确的总体原则来指导政策制定，优先考虑减排和材料再利用。在可持续发展绩效和激励措施之间建立明确联系，为制造商和供应商规定技术细节以满足法律要求；（3）尽快确定支持欧洲绿色交易行动所需的标准类型，并根据现有标准进行映射，以制定新的标准；（4）根据欧盟第1025/2012号法规和新的立法框架，制定新标准或修订现行标准；（5）将标准化纳入实施欧洲绿色交易的欧洲框架计划（如欧洲地平线计划），以便通过标准促进研究和创新举措成果的传播和应用。

标准能够支持欧洲的政策和立法。标准是一种正式、自愿性的文件，它规定：（1）产品、系统、过程或服务的规范。标准有助于使基础设施的不同部分能协同工作或使流程系统化，例如提高能效或减少浪费。标准还可以通过测试规定或者提供可靠的定义，消除对环境友好的技术和材料的采用障碍；（2）标准有助于可持续发展金融的发展，将技术要求的重要性和金融机构的尽职调查、承销程序以及财务/非财务要求的披露相结合。

欧洲标准适用于CEN和CENELEC的34个成员国家，如果这些标准成为ISO标准或IEC标准、或在欧洲以外的国家采用，它将在全球层面产生影响。通过标准，

⁴ 原文标题：Standards in support of the European Green Deal Commitments

来源：

https://www.cencenelec.eu/news/policy_opinions/PolicyOpinions/CEN-CENELEC%20Green%20Deal%20Position%20Paper.pdf

可以提高安全性、性能和适应气候变化，保护消费者、用户、劳动者和环境。因此，欧洲标准化组织完全能够制定出适合绿色交易目标的标准。目前，CEN 和 CENELEC 正在致力于发挥能源、建筑和运输部门相关的标准技术委员会的工作，旨在实现欧盟绿色交易战略上发挥关键作用。（魏凤 编译）

欧洲标准化机构对欧盟人工智能白皮书做出回应

6月15日，欧洲标准化委员会（CEN）和欧洲电工标准化委员会（CENELEC）联合发布报告《CEN-CENELEC response to the EC White Paper on AI》，作为对欧盟委员会报告《欧盟人工智能白皮书》的回应⁵。

CEN-CENELEC 的报告是基于 CEN-CENELEC 人工智能重点小组 70 多位专家的共识。该报告提出了 12 个重要主题和 34 项建议，指出人工智能必须为人民和社会服务。这 12 个与人工智能相关的主题包括：基础考虑因素、定义和术语、定义监管框架范畴、应对风险和价值、非高风险人工智能系统的自愿标识、数字主权、可解释性、虚拟/数字测试、安全和一致性评估、研发与标准化相结合、塑造欧洲未来的数字化、欧盟数据战略。同时，CEN-CENELEC 正在评估国际人工智能标准是否正在制定，以编制欧洲人工智能标准化路线图，预计该路线图将于 2020 年 9 月完成。

欧洲标准是以市场为导向，目的是帮助欧洲政策和立法的顺利实施。目前，欧洲统一标准至少有 24000 项，占所有的欧洲标准约四分之一，这些统一标准是由所有相关方共同制定完成并被整个欧洲市场采用，而不是 34 个相互冲突的国家标准，这有助于确保安全、提高市场效率和可持续发展。标准化使产品和服务更容易在欧洲及其他地区销售，从而提高安全性、保护消费者、减少繁文缛节和促进创新。

国际上，国际标准化组织和国际电工委员会已经成立了一个联合技术委员会（ISO/IEC JTC 1/SC42）专门负责人工智能领域的标准化活动。该技术委员会目前包括基础标准、可信度、用例和应用、人工智能和人工智能应用数据、计算方法和计算特性、人工智能治理影响等工作组。目前，共有 45 个国家参与这项工作，其中欧洲有 20 个国家参加并担任召集人等 18 个领导职务，在 SC 层面秘书处设在美国，此外其他 ISO 和 IEC 委员会也在开展人工智能标准化活动。

（一）基础考虑因素

人工智能涵盖了许多技术和方法，但越来越多的人工智能应用程序都是基于机器学习，这使得人工智能领域正在迅速发展。基于训练数据的机器学习系统，继承

⁵ 原文标题：CEN-CENELEC response to the EC White Paper on AI

来源：

https://www.cencenelec.eu/news/policy_opinions/PolicyOpinions/CEN-CLC%20Response%20to%20EC%20White%20Paper%20on%20AI.pdf

了所用数据的优点和缺点，如果给数据进行编码，可能做出正确结论，否则即使给定相同数据，人和机器也有可能做出截然不同的决定。因此建议：（1）法规的制定或立法应牢记人工智能正在迅速发展，应将人工智能的生命周期纳入审查内容；（2）在处理机器学习时，监管者必须注意数据与利用机器学习的现实世界的关联。

（二）术语和定义

白皮书中将人工智能简单定义为结合数据、算法和计算能力的技术集合。当涉及到人工智能监管时，利益相关方都需要了解它是否适用于组织、产品或服务。任何立法都应该围绕系统的具体特性（如机器学习、统计推断等）和应用环境来制定，因此建议：（3）在制定欧盟标准时，应参考国际标准化组织即将发布的《ISO/IEC 22989 人工智能概念和术语》和《ISO/IEC 23053 使用机器学习的人工智能框架》；（4）欧盟委员会在制定欧洲政策和立法时需要提供明确的范围，这包括更加精确地使用相关技术术语和词汇表，如自主与自动化、人工智能与自动决策等。

（三）定义监管框架范畴

白皮书在第 5C 条中指出：关于人工智能具体监管框架的一个关键问题是确定应用范围。因此，为了使所有的利益相关者在法律上具有确定性，有必要明确界定监管框架与哪些产品和服务相关。建议：（5）以相关应用行为而非人工智能为中心，开展对机械指令/一般产品安全指令/RED/MDR 以及欧洲标准的修订工作；（6）在未来监管框架中明确定义人工智能应用的风险评估标准；（7）在风险管理中考虑现行标准与标准的发展，如 ISO31000、ISO12100、ISO/IEC23894。

（四）应对风险和价值

与任何技术一样，人工智能可以通过各种方式得以使用，其中还可能导致个人与社会风险，因此，权利和价值应该是基于应用风险的方式得到补充。因此，建议：（8）明确说明如何通过基于风险控制来保护隐私和价值；（9）了解不使用人工智能的风险；（10）识别和理解特定情况下价值观和基本权利之间的冲突以及处理此类冲突方法，包括研究如何避免冲突，如医疗数据的匿名化、使用模拟数据等；（11）澄清保障价值和承担风险方面可能的工作空间；（12）保护价值观免受风险，要优先考虑价值观和基本权利；（13）提供价值或权利的具体要求，以便使其纳入相应的风险管理中；（14）除了考虑个人风险外，还应考虑社会和环境风险；（15）欧盟委员会应考虑应用人工智能功能的产品和服务要求，对组织管理结构的人工智能开发和使用方面的适宜性进行评估，以制定对此类管理结构的要求标准。

（五）自愿标识非高风险人工智能产品

自愿标签制度需要仔细考量，如果标签制度不可信，缺乏明确的法律规定则会造成混乱，由于人工智能可能被集成到某些应用程序中，但对人工智能部件进行标记是没有意义的，因此需要关注的是人工智能应用程序的标签，应考虑安全、公平、

隐私、安全等不同的相关性，建议：（16）考虑欧洲现在进行的标签计划和相应的标准作为参考，如欧盟的 Ecolabel、网络安全认证计划和国家 AI 标签计划等；（17）制定相关标准，以建立一个值得信赖和可靠的标签，同时在引入标签计划后，要不断评估其效果。

（六）数字主权的作用

欧洲数字主权目前是依赖美国公司提供的人工智能工具包，这些工具包由于在技术上的合适性和免费使用而成为事实上的标准，有些工具是开源的，但是还是太复杂，尤其是在云集成方面，因此有必要确保这些技术在欧洲环境中被易于使用，建议：（18）支持创建人工智能工具包；（19）推动各种人工智能工具包的开放式管理，使欧洲能够为工具包的发展提供投入。

（七）可解释性

可解释性需要针对不同类型的系统（决策或传感系统）进行设计、评估和说明，以获得人工智能的透明度和可验证性。因此，建议：（19）开展对可解释性的跨学科研究，为标准制定做好准备；（20）制定基于研究的可解释性指标，可将其开发成预备标准，如协议或技术报告；（21）对核查和核查覆盖的技术进行研究。

（八）人工智能应用程序的虚拟化或数据测试

目前，应用测试比新的人工智能应用程序的开发更为频繁。测试和认证机构将越来越依赖模拟或虚拟测试来完成人工智能应用程序的符合性评估，这种方法是安全演示的关键。建议：（22）启动标准化虚拟测试环境基金项目；（23）建议欧盟标准化组织制定虚拟测试设施的总体标准，包括数字孪生技术和标准化虚拟测试环境之间的互操作性标准、物理模拟/建模标准（传感器、制动器等）；（24）重视人工智能应用程序的质量，应开展科学研究和行业合作；（25）提出建议或技术解决方案，使组织能够在不增加获取个人数据的情况下评估带偏见的结果；

（九）安全和一致性评估

安全性和符合性评估师人工智能应用程序风险管理的一项基本活动。建议：（26）资助特定的标准化活动或会议，分享不同标准化机构在评估、指标和方法方面的经验；（27）要求欧洲标准化组织提供特定行业的标准，如汽车、健康和航空、合格评定计划等在安全关键系统中使用人工智能技术的情况。

（十）研发与标准化接轨

合规性评估方法、指标和实践通常依赖于标准，尤其在处理安全和风险问题时，但是如果没有研究来支持，很难在人工智能等新技术领域制定标准，因此通过研究活动将研究人员和实践者与标准化联系起来，可能加快进程，建议：（28）扩大和加强通信技术标准化计划，支持学术和公共研究人员参与人工智能标准化工作；

（29）资助学术界和专家开展标准化工作；（30）积极使用地平线框架计划等资金，

确保 AI 核心功能标准的动态发展。

（十一）塑造数字化欧洲

欧洲应实现数字环境的主权化，而并非由市场驱动。建议：（31）在欧盟委员会层面确定欧洲主权需求对欧洲标准化组织的影响；（32）在欧盟委员会层级制定标准化方向，以便妥善处理主权问题，引导未来数字化技术的采用和标准化进程。

（十二）欧盟数字化战略，即：（33）建议欧洲标准化组织提出涵盖欧洲需求的数据空间/可信数据空间/数字领域的术语、概念、定义和本体。（魏凤 编译）

欧洲标准化委员会发布 2019 年度标准化工作报告

6月23日，欧洲标准化委员会（CEN）发布其2019年标准化工作年报，介绍了CEN过去一年在标准化工作中取得的成绩⁶。

根据该报告，截至2019年12月31日，CEN共拥有34个国家成员、378个技术委员会（包括20个联合技术委员会）和1573个工作组，共发布欧洲标准15605项、工作组协议476项、技术规范534项、技术报告546项、指南40项。其中，在2019年，CEN发布欧洲标准1071项、技术规范50项、技术报告26项、工作组协议15项、指南2项，共计1164项，比2018年的1198项略有下降。

采标方面，2019年，CEN共采用ISO标准486项，累计采用5481项，采标最多的前五个行业领域分别为健康与安全（61%）、服务（57%）、化学（55%）、机械（50%）以及食品和农业（49%）。

2019年，欧盟标准和其他成果被欧盟官方公报（OJEU）引用的总次数为2450次，电梯、建筑产品、个人防护装备、机械、非自动衡器、压力设备等领域的标准被引用的次数最多。（邓阿妹 编译）

标准聚焦

国际标准化组织发布适应气候变化国际标准

6月25日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新技术规范《ISO/TS 14092:2020 适应气候变化-地方政府和社区适应规划要求和指南》（ISO/TS 14092:2020 Adaptation to climate change - Requirements and guidance on adaptation planning for local governments and communities），旨在帮助地方政府和社区采取初步行动，以

⁶ 原文标题：CEN Annual Report 2019

来源：https://www.cen.eu/news/brochures/brochures/Cen_Annual_Report-UK_2019.pdf

创建一个能够适应当前和未来气候变化影响、可持续发展的弹性社会⁷。

从干旱到洪水，从海平面上升到极端天气，世界各地的社区已经经历了越来越多的气候影响，这些对生命、财产、经济和生态系统构成威胁。根据世界经济论坛（WEF）发布的《2020年全球风险报告》，目前全球面临的前五大风险都与气候危机有关。WEF的一项民意调查发现，极端天气事件、重大生物多样性丧失和未能阻止全球变暖是数百名关键决策者面临的巨大威胁。

该新标准承认气候变化造成的影响因地区而异，并直接影响地方政府，包括它们提供的公共服务，以及其管辖范围内个人的安全保障。该标准支持政府根据脆弱性、影响和风险评估来适应气候变化，它还支持确定解决深层次风险的优先事项。该规范还描述了如何在地方政府和社区层面制定适应计划，并概述了为什么和如何建立一个适当的（结构良好和协作的）治理结构以及适应规划和实施过程的要素。这些细节包括建立一个促进小组、评估风险和制定有效的计划、监测适应执行的进展情况并评估其成果，以期不断改进计划。

制定该指南的专家组主席 Sara Jane Snook 表示：为气候变化带来的风险做好准备，并在地方政府和社区层面规划适应气候变化是至关重要的。ISO/TS 14092 中提出的循序渐进的过程使当地适应计划能够根据每种情况下的气候、环境和社会条件进行调整。该标准将推动制定一项强有力、有效的适应计划，并在今天和将来促进适当的气候行动。

该标准由 ISO 下设的“环境管理”技术委员会“温室气体管理和相关活动”分技术委员会（ISO/TC 207/ SC 7）制定，其秘书处由加拿大标准委员会（SCC）担任。

（孙玉琦 编译）

国际标准化机构发布人工智能可信度技术报告

7月7日，国际标准化组织（ISO）和国际电工委员会（IEC）联合发布技术报告《ISO/IEC TR 24028:2020 信息技术 – 人工智能 – 人工智能可信度概述》（ISO/IEC TR 24028:2020 Information technology - Artificial intelligence - Overview of trustworthiness in artificial intelligence）⁸。

天气预报、电子邮件垃圾邮件过滤、Google 搜索预测和语音识别（例如 Apple 公司的 Siri）都是日常生活中 AI 的例子。这些技术的共同点是机器学习算法，这些算法使它们能够实时做出反应。技术爱好者和专家表示，AI 技术的发展将会带来阵痛，但它将在生产力方面对企业产生不可估量的积极影响。麦肯锡（McKinsey）的

⁷ 原文标题：ISO'S CLIMATE-SMART FUTURE FOR LOCAL GOVERNMENTS AND COMMUNITIES

来源：<https://www.iso.org/news/ref2526.html>

⁸ 原文标题：TOWARDS A TRUSTWORTHY AI

来源：<https://www.iso.org/news/ref2530.html>

一项调查估计，

该技术报告分析了可能影响提供或使用人工智能(AI)的系统的可信度的因素，并提供了实用的解决方案，它适用于任何规模和行业的企业。此外，该技术报告简要综述了能够支持或提高技术系统可信性的现有方法，并讨论了它们在AI中的潜在应用。它还讨论了减轻AI系统漏洞的可能方法以及提高其可信度的方法。除了提供关于可信性以及如何将其嵌入IT系统的更清晰的指导外，ISO/IECTR 24028还将帮助标准界更好地理解 and 识别AI领域的标准化空白点，以及如何通过未来的标准工作来填补这些空白点。

该技术报告由ISO和IEC“信息技术”联合技术委员会“人工智能”分技术委员会(ISO/IEC JTC 1/SC 42)制定。(周洪编译)

国际标准化组织发布新版能源管理体系标准

6月18日，国际标准化组织(ISO)发布一项新修订国际标准《ISO 50004:2020 能源管理体系 – ISO 50001 能源管理体系的实施、维护和改进指南》(ISO 50004:2020 Energy management systems - Guidance for the implementation, maintenance and improvement of an ISO 50001 energy management system)，旨在帮助组织采取系统的方法对其整体能源进行管理，以实现能源绩效的持续改进⁹。

对大多数企业而言，能源是最大的可控运营支出，降低能源成本能显著促进利润提升。ISO能源管理体系标准能使企业在不增加额外支出的情况下提高能源绩效。

ISO 50004:2020可作为能源管理工具来帮助组织识别、跟踪、报告所有的能源改进计划并采取行动。在该标准的帮助下，任何组织都可能成为顶级的能效执行者。它适用于具有不同水平的能源管理和能源管理系统(EnMS)经验的组织。该标准配备有实用的工具箱，能为用户提供实施EnMS的想法、示例和策略，帮助企业进行能源管理，有望使所有实施基于ISO 50001能源管理系统的组织受益。

该标准由ISO下设的“能源管理与节能”技术委员会(ISO/TC 301)制定，其秘书处由美国国家标准学会(ANSI)和中国国家标准化管理委员会(SAC)共同担任。(李涵编译)

国际标准化机构发布信息安全国际标准

6月24日，国际标准化组织(ISO)和国际电工委员会(IEC)联合发布一项新国际标准《ISO/IEC 29184:2020 信息技术 – 在线隐私声明和同意》(ISO/IEC

⁹ 原文标题: MEET YOUR ENERGY CHALLENGES WITH THE NEW AND IMPROVED ISO 50004
来源: <https://www.iso.org/news/ref2524.html>

29184:2020 Information technology - Online privacy notices and consent) ¹⁰。

智能手机、可穿戴设备等智能设备使人们之间的联系更加紧密，这些智能设备收集个人数据，包括地理和生物统计数据，或者与设备交互的频率和时间。这些数据很可能在消费者不知情的情况下，被数据营销产品和服务公司滥用，导致消费者对在线隐私的担心。

ISO/IEC 29184:2020 提供了 ISO/IEC 29100 隐私原则的实施细节，涉及同意和选择（原则 1）、以及公开、透明度和注意事项（原则 7）。除了提供关于收集哪种个人身份信息（PII）以及如何使用 PII 的清晰信息外，该标准还将帮助人们更好地了解他们在使用相关服务时正在签署的内容，以及如何撤回他们的同意。

该标准由 ISO 和 IEC “信息技术” 联合技术委员会 “信息安全、网络安全和隐私保护” 分技术委员会（ISO/IEC JTC 1/SC 27）制定。（周洪 编译）

国际标准化组织发布物联网相关国际标准

6月29日，国际标准化组织（ISO）发布了三项物联网国际标准，以支撑物联网系统的发展，实现物联网的潜力。这三项国际标准分别是¹¹：

（1）《ISO/IEC 21823-2:2020 物联网 – 物联网系统的互操作性 – 第2部分：传输互操作性》（ISO/IEC 21823-2:2020 Internet of things (IoT) - Interoperability for IoT systems - Part 2: Transport interoperability），该标准规定了互操作性传输的框架和要求，以便能够在不同物联网系统之间以及物联网系统内的实体之间构建具有信息交换、对等连接和无缝通信的物联网系统。

（2）《ISO/IEC TR 30164:2020 物联网 – 边缘计算》（ISO/IEC TR 30164:2020 Internet of things (IoT) - Edge computing），该标准描述了物联网系统应用边缘计算的通用概念、术语、特征、用例和技术（包括数据管理、协调、处理、网络功能、异构计算、安全、硬件/软件优化）。边缘计算是支撑远程计算和存储服务（如“云”）的技术分支。

（3）《ISO/IEC TR 30166:2020 物联网 – 工业物联网》（ISO/IEC TR 30166:2020 Internet of things (IoT) - Industrial IoT），该标准适用于一般工业物联网（IIoT）系统和环境，概述了 IIoT 结构的特征、技术因素、功能及非功能要素，并列出了在 IIoT 涉及的所有方面开展工作的标准化组织、联盟和开放源码社区的清单。（李涵 编译）

¹⁰ 原文标题：PROTECTING PRIVACY AND CONSENT ONLINE

来源：<https://www.iso.org/news/ref2525.html>

¹¹ 原文标题：STANDARDS HAT TRICK FOR THE INTERNET OF THINGS

来源：<https://www.iso.org/news/ref2529.html>

国际标准化组织发布婴儿配方奶粉测试国际标准

7月9日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新国际标准《ISO 23443:2020 婴儿配方奶粉和成人营养品 – 用反相超高效液相色谱法（RP-UHPLC）测定β-胡萝卜素、番茄红素和叶黄素》（ISO 23443:2020 Infant formula and adult nutritionals - Determination of β-carotene, lycopene and lutein by reversed-phase ultra-high performance liquid chromatography (RP-UHPLC)），以帮助测试婴儿配方奶粉中的营养成分，从而验证婴儿配方奶粉产品标签的合规性¹²。

叶黄素、β-胡萝卜素和番茄红素是母乳中含有的类胡萝卜素，通常被添加到婴儿配方奶粉和成人营养品中，其中叶黄素对视力和认知功能很重要，β-胡萝卜素提供维生素A原活性。

该标准是SPIFAN项目（婴儿配方奶粉和成人营养品利益相关者小组）成果的一部分。SPIFAN项目由美国分析化学家协会（AOAC INTERNATIONAL）、ISO和国际乳品联合会（IDF）共同管理，旨在制定一些婴儿配方奶粉和成人营养品中20种或更多优先营养素的标准方法、性能要求和分析方法。该标准是真正的国际合作的结果，以保护消费者的健康和促进贸易。

该标准由ISO下设的国际食品技术委员会（ISO/TC 34）制定，其秘书处由法国标准化协会（AFNOR）和巴西国家技术标准协会（ABNT）共同担任。

（高国庆 编译）

国际标准化组织发布海上风电场作业国际标准

7月3日，国家标准组织（ISO）发布了一项新国际标准《ISO 29400:2020 船舶和海洋技术 – 海上风能 – 港口和海上作业》（ISO 29400:2020 Ships and marine technology - Offshore wind energy - Port and marine operations），为海上风电场港口和海上作业的规划和工程提供了全面的要求和指导¹³。

与地面风电场相比，海上风电场具有诸多优势，如布设地点风能资源丰富，但同时也存在着安装和维护的重大技术挑战。ISO 29400涉及了从部件的设计和分析，到支撑关键活动的操作，如海上运输和试运行、包括部件更换在内的维修业务、以及海上风电场的退役或重新部署等，涵盖了海上作业所需的系统、设备和程序，以及为安全执行这些系统、设备和程序而制定的方法或程序。

该标准由ISO下设的“船舶与海洋”技术委员会（ISO/TC 8）制定，其秘书处

¹² 原文标题：TESTING THE NUTRIENTS OF INFANT FORMULA: NEW STANDARD IN THE ISO SERIES
来源：<https://www.iso.org/news/ref2531.html>

¹³ 原文标题：NEW ISO STANDARD IS A BREATH OF FRESH AIR TO WIND FARM OPERATORS
来源：<https://www.iso.org/news/ref2527.html>

由中国国家标准化管理委员会（SAC）担任。（郑启斌 编译）

美材料试验协会发布新航空技术报告

7月10日，美国材料与试验协会（ASTM International）的航空管理委员会（AC377）发布了一份新技术报告《TR2-EB 提高飞机系统自主性的发展支柱》（TR2-EB Developmental Pillars of Increased Autonomy for Aircraft Systems）¹⁴。

该技术报告旨在促进技术最佳实践的合理应用，以提升航空自主性，从而提高载人和无人驾驶飞机的安全性、精确性和可用性。该报告的潜在用户包括航空自动化和自主系统的机构、共识标准机构和监管机构，目的是为这些先进系统的开发和评估提供技术基础。

塔尔萨大学工程学教授兼该技术报告的负责人 Loyd Hook 表示：这份报告的目标是获取开发复杂系统的技术支柱，这些技术支柱是在设计增加航空自动化的工程时必须考虑的因素。这些技术支柱采用六个相互关联的主题领域的形式：开发保证、模块化和分区、动态一致性检查、操作注意事项和人员角色、故障功能设计和运行时保证。这些技术支柱是系统架构、动态功能和开发流程领域广为人知的原则，也是航空电子设备和航空系统设计人员和研究人员多年来一直应用的原则。

该技术报告是 ASTM 航空管理委员会发布的第二份技术报告，该委员会由 ASTM 的轻型运动飞机技术委员会（F37）、无人机系统技术委员会（F38）、飞机系统技术委员会（F39）和通用航空飞机技术委员会（F44）的成员以及来自学术界和政府的参与者组成。（李涵 编译）

美材料试验协会发布金属材料小冲孔试验方法标准

7月10日，美国材料与试验协会（ASTM International）的核技术和应用技术委员会（E10）发布了一项新标准《ASTM E3205-2020 金属材料小冲孔试验的标准试验方法》（ASTM E3205-2020 Standard Test Method for Small Punch Testing of Metallic Materials）¹⁵。

该标准将允许实验室和研究机构通过一个最小破坏性的过程，即小冲孔试验来评估金属材料的机械性能。

ASTM 成员、美国国家标准与技术研究院材料科学家 Enrico Lucon 表示：小冲孔试验使用非常小的试样来估算金属材料的基本机械性能，如拉伸强度和转变温度，因此是一种非破坏性的机械特性鉴定技术。新标准中描述的试验方法涵盖了在

¹⁴ 原文标题：ASTM International Publishes 2nd Technical Report on Aviation

来源：<https://www.astm.org/newsroom/astm-international-publishes-2nd-technical-report-aviation>

¹⁵ 原文标题：New Nuclear Technology Standard Covers Small Punch Test for Metallic Materials

来源：<https://www.astm.org/newsroom/new-nuclear-technology-standard-covers-small-punch-test-metallic-materials>

不使用大量样品材料或不需要对部件或结构进行试验后修复的情况下，对金属材料进行小冲孔变形测试的程序，它适用于各种材料和行业。（孙玉琦 编译）

美材料试验协会发布海上网络风险管理指南

7月13日，美国材料与试验协会（ASTM International）船舶与海洋技术委员会（F25）发布了一项新标准《ASTM F3449-2020 根据国际海事组织第MSC.428(98)号决议将网络风险纳入海上安全管理系统的标准指南 – 网络风险和挑战》（ASTM F3449-2020 Standard Guide for Inclusion of Cyber Risks into Maritime Safety Management Systems in Accordance with IMO Resolution MSC.428(98) - Cyber Risks and Challenges），旨在通过利用现有的安全管理系统（SMS）来帮助和支持海事行业应对网络风险¹⁶。

根据国际海事组织（IMO）国际安全管理（ISM）规则，以及美国联邦法规（CFR）第46卷中对于拖轮和驳船行业的要求，大多数海事运营公司都应具有SMS。该标准将包括关于改善网络安全、解决漏洞、建议和培训，以及通过利用记录的和可审计的SMS机制提高对网络威胁的认知等方面的指导方针。

ASTM成员兼美国交通部海事管理局安全办公室职员Todd Ripley表示：该指南的目的是使用已经实施的强制性或自愿性安全管理系统来识别和主动解决海上不断增加的网络安全问题，以确保全面的网络安全服务和解决方案。该指南能够服务于整个海运界，资源有限（缺乏重要基础设施和/或资源）的组织将获益最大。

（郑启斌 编译）

欧盟标准化组织2020年7月出台最新标准

2020年7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¹⁷，如表1所示：

表1. 欧洲2020年7月最新出台的制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	CEN/TS 1519-2:2020	建筑结构内污物和废物排放（低温和高温）用塑料管道系统-聚乙烯（PE）-第2部分：合格评定指南
2	CEN/TS 16931-3-2:2020	电子发票-第3-2部分：ISO/IEC 19845（UBL 2.1）发票和贷方票据的语法约束
3	CEN ISO/TR 20174:2020	焊接-材料分组系统-日本材料（ISO/TR 20174-2020）
4	EN ISO	钢管无损检测-第12部分：无缝钢管和焊接（埋弧焊除外）

¹⁶ 原文标题：New ASTM International Standard Aims to Reduce Maritime Cyber Risk

来源：<https://www.astm.org/newsroom/new-astm-international-standard-aims-reduce-maritime-cyber-risk>

¹⁷ 原文标题：Standards Evolution and Forecast

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

	10893-12:2011/A1:2020	钢管的全周边超声波厚度自动检测修改 1: 验收标准的变更
5	EN ISO 11203:2009/A1:2020	声学-机械和设备发出的噪声-从声功率级测定工作站和其他指定位置的发射声压级-修改 1 (ISO 11203-1995/Amd 1-2020)
6	EN ISO 14907-1:2020	电子收费用户和固定设备的试验程序-第 1 部分: 试验程序说明
7	EN ISO 22418:2020	智能运输系统-ITS 中通用的快速服务通告协议(FSAP)(ISO 22418-2020)
8	EN 17038-2:2019/AC:2020	泵-旋转动力泵装置能效指数的鉴定和验证方法-第 2 部分: 单泵装置能效指数 (EEI) 的试验和计算
9	EN ISO 128-1:2020	技术产品文件 (TPD) 表示的一般原则-第 1 部分: 导言和基本要求
10	EN ISO 7886-3:2020	一次性使用无菌皮下注射器-第 3 部分: 固定剂量免疫用自动失效注射器
11	EN ISO 20136:2020	皮革-微生物降解性的测定 (ISO 20136-2020)
12	EN ISO 12999-2:2020	声学建筑声学测量不确定度的测定和应用-第 2 部分: 吸声
13	CEN/TR 17439:2020	关于如何在欧洲实施 EN ISO 19650-1 和-2 的指南
14	CEN/TR 17509:2020	报废轮胎材料-粒状橡胶-用视觉指数测定纺织纤维含量 (定性法)
15	EN 1009-2:2020	矿物和类似固体材料机械加工机械安全-第 2 部分: 给料机械和连续搬运设备的特殊要求
16	EN 17374:2020	动物饲料: 取样和分析方法-用阴离子交换 HPLC-ICP-MS 测定动物饲料中的无机砷
17	EN 12414:2020	车辆停车控制设备-停车终端的要求和试验方法
18	EN 16990:2020	道路上不经型式认证的人员和货物运输用轻型机动车辆及相关设施-并排车辆-安全要求和试验方法
19	EN 15612:2020	铁路应用-制动-制动管加速器
20	EN 9131:2020	航空航天系列-质量管理体系-不合格数据定义和文件
21	EN 12697-29:2020	沥青混合料试验方法-第 29 部分: 沥青试样尺寸的测定
22	CEN ISO/TR 18401:2020	纳米技术-ISO/IEC 80004 系列选定术语的简明语言解释 (ISO/TR 18401-2017)
23	EN 16436-1:2014+A3:2020	气相丙烷和丁烷及其混合物用橡胶和塑料软管、管材和组件-第 1 部分: 软管和管材
24	EN 13175:2019+A1:2020	液化石油气设备和附件-液化石油气 (LPG) 压力容器阀门和配件的规范和试验
25	EN 9130:2020	航空航天系列-质量体系-记录保存
26	CEN/TS 17288:2020	健康信息学-国际病人概要-欧洲实施指南
27	EN ISO 20430:2020	塑料和橡胶机械注塑机的安全要求
28	EN ISO 20418-3:2020	纺织品某些动物毛纤维的定性和定量蛋白质组学分析-第 3 部分: 不经蛋白质还原的 LC-MS 检测肽
29	EN ISO 23325:2020	牙科学-牙科汞合金的耐腐蚀性 (ISO 23325-2020)
30	EN ISO 7539-10:2020	金属和合金的腐蚀应力腐蚀试验-第 10 部分: 反向 U 形弯曲法

31	EN ISO 8031:2020	橡胶和塑料软管和软管组件-电阻和导电性的测定 (ISO 8031-2020)
32	EN ISO 1833-2:2020	纺织品定量化学分析-第2部分:三元纤维混合物
33	EN ISO 128-100:2020	技术产品文件表示的一般原则-第100部分:索引
34	EN ISO 24025-1:2020	塑料砗聚合物模塑和挤出材料-第1部分:命名系统和基本规范
35	EN 16293:2020	包装-玻璃包装-静止葡萄酒用深BVS饰面
36	EN ISO 21424:2020	牛奶、乳制品、婴儿配方和成人营养品-矿物质和微量元素的测定-电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法(ISO 21424-2018)
37	EN 1009-5:2020	矿物和类似固体材料机械加工机械安全-第5部分:清洁、回收、分类和泥浆处理机械的特殊要求
38	EN 235:2020	墙纸-词汇和符号
39	EN ISO 16958:2020	牛奶、乳制品、婴儿配方和成人营养品-脂肪酸成分的测定-毛细管气相色谱法(ISO 16958-2015)
40	CEN/TS 17481:2020	沥青和沥青粘合剂-沥青中盐含量的测定-电导法
41	EN ISO 294-3:2020	塑料热塑性材料试样的注射成型-第3部分:小板
42	EN ISO 24023-1:2020	塑料增塑聚氯乙烯(PVC-P)模塑和挤塑材料-第1部分:命名系统和基本规范
43	EN ISO 179-2:2020	塑料夏比冲击性能的测定-第2部分:仪器冲击试验
44	EN ISO 19085-13:2020	木工机械安全-第13部分:带手动装卸的多刃纵锯机
45	EN ISO 1524:2020	色漆、清漆和印刷油墨-研磨细度的测定(ISO 1524-2020)
46	EN ISO 20049-1:2020	固体生物燃料颗粒生物燃料自加热的测定-第1部分:等温量热法
47	EN ISO 16558-1:2015/A1:2020	土壤质量-基于风险的石油烃-第1部分:用气相色谱法(静态顶空法)测定挥发性石油烃的脂肪族和芳香族部分-修改1(ISO 16558-1-2015/Amd 1-2020)
48	EN ISO 1833-1:2020	纺织品定量化学分析-第1部分:试验通则
49	EN ISO 10893-1:2011/A1:2020	钢管的无损检测-第1部分:液压密封性验证用无缝和焊接(埋弧焊除外)钢管的自动电磁试验修改1:基准缺口尺寸的变化变更验收准则
50	EN ISO 24025-2:2020	塑料砗聚合物模塑和挤出材料-第2部分:试样的制备和性能的测定
51	EN 17339:2020	可运输气瓶-氢气用全包裹碳复合材料气瓶和管
52	EN 16604-30-03:2020	空间-空间态势感知监测-第30-03部分:观测系统数据电文(OSDM)
53	EN 12015:2020	电磁兼容性-电梯、自动扶梯和自动人行道用产品系列标准-发射
54	EN 17396:2020	弹性地板覆盖物-石英乙烯基瓷砖-规范
55	EN 16185-1:2014+A1:2020	铁路设施-多单元列车的制动系统-第1部分:要求和定义
56	EN 17366:2020	废物管理-收集容器的访问控制-识别和授权
57	EN ISO 15151:2020	牛奶、乳制品、婴儿配方食品和成人营养品-矿物质和微量元素的测定-电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)法

		(ISO 15151-2018)
58	EN 933-2:2020	集料几何性能试验-第2部分:粒径分布的测定试验筛孔径的标称尺寸
59	EN ISO/IEC 29100:2020	信息技术-安全技术-隐私框架 (ISO/IEC 29100-2011, 包括 Amd 1-2018)
60	EN 13476-3:2018+A1:2020	无压地下排水和排污用塑料管道系统-未增塑聚氯乙烯 (PVC-U)、聚丙烯 (PP) 和聚乙烯 (PE) 结构墙管道系统-第3部分:内外表面光滑和异形的管道和配件规范, B型
61	CWA 17382:2020	社区多人住宅可持续能源改造过程管理
62	EN ISO 8624:2020	眼科学-眼镜架-测量系统和词汇 (ISO 8624-2020)
63	EN ISO 105-B06:2020	纺织品色牢度试验-第 B06 部分:耐高温人工光的色牢度和老化:氙弧褪色灯试验
64	EN ISO 24026-1:2020	塑料聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 模塑和挤塑材料-第1部分:命名系统和基本规范
65	EN ISO/IEEE 11073-10201:2020	健康信息学设备互操作性-第 10201 部分:医疗点医疗设备通信领域信息模型
66	EN ISO 29470:2020	建筑用隔热产品-表观密度的测定 (ISO 29470-2020)
67	EN ISO 10893-10:2011/A1:2020	钢管无损检测-第 10 部分:检测纵向和/或横向缺陷用无缝和焊接 (埋弧焊除外) 钢管的全周边自动超声波检测修改 1:超声波检测频率的改变验收标准的变更
68	EN ISO 1628-2:2020	塑料用毛细管粘度计测定稀溶液中聚合物的粘度-第2部分:聚氯乙烯树脂
69	EN ISO 4947:2020	钢和铸铁-钒含量的测定-电位滴定法 (ISO 4947-2020)
70	EN ISO 20776-1:2020	传染病药敏试验和药敏试验装置性能评价-第1部分:用肉汤微量稀释法测试抗菌剂对感染性疾病中快速生长的需氧菌的体外活性 (ISO 20776-1-2019, 包括修订版 2019-12)
71	EN ISO 19650-5:2020	建筑物和土木工程信息的组织和数字化, 包括建筑信息模型 (BIM) 使用建筑信息模型的信息管理-第5部分:信息管理的 safely 方法
72	EN ISO 4254-6:2020	农业机械安全-第6部分:喷雾器和液体肥料分配器
73	EN 14350:2020	儿童护理用品-饮水设备-安全要求和试验方法
74	EN 16475-7:2016+A1:2020	烟囱-附件-第7部分:雨帽-要求和试验方法
75	EN ISO 20647:2020	婴儿配方食品和成人营养品-总碘测定-电感耦合等离子体质谱法 (ICP-MS) (ISO 20647-2015)
76	EN 17398:2020	病人参与医疗保健-以人为中心的护理的最低要求
77	CEN/TS 13388:2020/AC:2020	铜及铜制品成分简编
78	CEN/CLC Guide 36:2020	建筑产品用候选协调产品标准的起草和提出规则指南
79	EN 13830:2015+A1:2020	幕墙-产品标准
80	CEN/TS 17176-7:2020	压力定向未增塑聚氯乙烯 (PVC-O) 供水和地下排水、排水和灌溉用塑料管道系统-第7部分:合格评定
81	CEN/TS 17470:2020	社会关怀报警服务模式

82	CWA 17553:2020	社区覆盖物-最低要求, 试验和使用方法指南
83	CEN/TR 17512:2020	个人防护设备-智能服装-术语和定义
84	CEN/TR 10317:2020	测定钢铁产品化学成分的欧洲标准物质
85	EN ISO 11844-2:2020	金属和合金的腐蚀室内空气低腐蚀性的分类-第2部分: 室内大气腐蚀性的测定
86	EN ISO 22052:2020	牙科学-中央压缩空气源设备 (ISO 22052-2020)
87	EN ISO 9241-110:2020	人机交互作用的人类工效学-第110部分: 交互原理
88	EN ISO 11844-1:2020	金属和合金的腐蚀室内空气低腐蚀性的分类-第1部分: 室内腐蚀性的测定和估计
89	EN ISO 11114-1:2020	气瓶气瓶和阀门材料与气体含量的兼容性-第1部分: 金属材料
90	EN ISO 24026-2:2020	塑料聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 模塑和挤出材料-第2部分: 试样的制备和性能的测定
91	EN ISO 19679:2020	塑料-海水/沉积物界面中非浮式塑料材料需氧生物降解性的测定-释放二氧化碳分析法 (ISO 19679-2020)
92	EN ISO 11961:2018/A1:2020	石油和天然气工业-钢钻杆-修改1 (ISO 11961-2018/Amd 1-2020)
93	EN ISO 1833-29:2020	纺织品定量化学分析-第29部分: 聚酰胺与聚丙烯/聚酰胺双组分混合物 (硫酸法)
94	EN ISO/IEC 17000:2020	合格评定词汇和一般原则
95	EN 914:2020	体操器材-双杠和组合不对称/双杠-包括安全性的要求和试验方法
96	EN 16662-1:2020	道路车辆-乘用车和轻型车辆轮胎用辅助抓地装置-第1部分: 一般安全和性能要求
97	EN 17346:2020	环境空气-用扩散采样器测定氨浓度的标准方法
98	EN 1009-4:2020	矿物和类似固体材料机械加工机械安全-第4部分: 筛分机械的特殊要求
99	EN 15096:2020	防止饮用水回流污染的装置-软管接头反真空阀-DN 15~DN 25, 包括H系列、B型和D型-一般技术规范
100	EN 13523-18:2020	卷覆金属-试验方法-第18部分: 耐污染性
101	EN ISO 21365:2020	土壤质量-潜在污染场地的概念性场地模型 (ISO 21365-2019)
102	EN 17409:2020	运动场表面-人造草坪表面用性能填充物取样的实施规程
103	EN 13823:2020	建筑产品对火的反应试验-建筑产品, 不包括暴露于单一燃烧物热侵蚀的地板
104	EN ISO/IEC 27018:2020	信息技术-安全技术-在公共云中作为PII处理器保护个人识别信息 (PII) 的实施规程 (ISO/IEC 27018-2019)
105	EN 13451-2:2015+A1:2020	游泳池设备-第2部分: 梯子、梯子和把手弯头的附加特殊安全要求和试验方法
106	CEN/TS 17440:2020	评估和改造现有结构
107	CWA 17541:2020	欧洲高质量实习标准
108	CEN/TS 17482:2020	沥青和沥青粘合剂-沥青酸值的测定-电位滴定法
109	EN ISO	工业卡车-安全要求和验证-第5部分: 行人驱动卡车-修改1

	3691-5:2015/A1:2020	(ISO 3691-5-2014/Amd 1-2020)
110	EN ISO 13385-2:2020	产品几何量技术规范(GPS)尺寸测量设备-第2部分:卡尺深度计的设计和计量特性
111	EN ISO 16534:2020	建筑用隔热产品-压缩蠕变的测定(ISO 16534-2020)
112	EN ISO 3376:2020	皮革-物理和机械试验-拉伸强度和伸长率的测定(ISO 3376-2020)
113	EN ISO 22569:2020	牙科学-多功能手机(ISO 22569-2020)
114	EN ISO 9170-1:2020	医用气体管道系统用终端装置-第1部分:压缩医用气体和真空用终端装置
115	EN ISO 10893-2:2011/A1:2020	钢管无损检测-第2部分:缺陷检测用无缝和焊接(埋弧焊除外)钢管的自动涡流检测修改1:参考缺口尺寸的变化变更验收准则
116	EN ISO 11890-2:2020	色漆和清漆挥发性有机化合物(VOC)和/或半挥发性有机化合物(SVOC)含量的测定-第2部分:气相色谱法
117	EN 14451:2020	防止饮用水回流污染的装置-DN 10至DN 50(含)的直插式防真空阀-D系列, A型
118	EN 14803:2020	识别和/或确定废物数量
119	EN ISO 11532:2020	飞机地面设备-图形符号(ISO 11532-2018)
120	EN ISO/IEC 29147:2020	信息技术-安全技术-漏洞披露(ISO/IEC 29147-2018)
121	EN 13850:2020	邮政服务-服务质量-单件优先邮件和一等邮件端到端服务传送时间的测量
122	EN 16603-40-07:2020	航天工程仿真建模平台
123	EN ISO/ASTM 52904:2020	增材制造-工艺特性和性能-满足关键应用的金属粉末床熔合工艺规程(ISO/ASTM 52904-2019)
124	EN 17533:2020	固定储存用气态氢气瓶和管子
125	CWA 17514:2020	危机管理创新解决方案的系统评估-试验指导方法
126	CEN/TS 16931-3-3:2020	电子发票-第3-3部分:UN/CEFACT XML工业发票D16B的语法绑定
127	CEN/TS 13103-2:2020	铁路应用-轮对和转向架-第2部分:带内轴颈的车轴的设计方法
128	CEN/TS 17438:2020	制定TC 154骨料标准时考虑的原材料
129	CEN/TR 17506:2020	人体振动数据库指南
130	EN ISO 29001:2020	石油、石化和天然气工业-部门专用质量管理体系-产品和服务供应组织的要求(ISO 29001-2020)
131	EN ISO 6501:2020	镍铁-规范和交货要求(ISO 6501-2020)
132	EN ISO 10863:2020	焊缝无损检测-超声波检测-飞行时间衍射技术(TOFD)的使用(ISO 10863-2020)
133	EN ISO 1182:2020	产品对火的反应-不燃性试验(ISO 1182-2020)
134	EN ISO 128-3:2020	技术产品文献-表示的一般原则-第3部分:视图、截面和切口
135	EN ISO 11133:2014/A2:2020	食品、动物饲料和水的微生物学-培养基的制备、生产、储存和性能试验-修改2(ISO 11133-2014/Amd 2-2020)
136	EN ISO	气瓶-可再充装的无缝钢气瓶和管材-定期检验和试验用声发

	16148:2016/A1:2020	射检验(AT)和后续超声波检验(UT)-修改1(ISO 16148-2016/Amd 1-2020)
137	EN ISO 10893-3:2011/A2:2020	钢管无损检测-第3部分:检测纵向和/或横向缺陷用无缝和焊接(埋弧焊除外)铁磁钢管的全周向自动漏磁试验修改件2:变更验收标准
138	EN 1332-3:2020	识别卡系统-用户界面-第3部分:键盘
139	EN 17319:2020	铁路设施-基础设施-有轨电车轨道扣件系统的性能要求
140	EN 17393:2020	热喷涂-管状涂层拉伸试验
141	EN 12404:2020	木材和木基产品的耐久性-评估砖石杀真菌剂防止 Dry Rot <i>Serpula lacrymans</i> (Schumacher ex Fries) S.F. 木材生长的功效-实验室方法
142	EN 45553:2020	能源相关产品再制造能力评价的一般方法
143	EN 13523-6:2020	卷涂金属-试验方法-第6部分:压痕后的附着力(杯突试验)
144	EN 1009-1:2020	矿物和类似固体材料机械加工机械安全-第1部分:机械和加工设备的通用要求
145	EN 1009-3:2020	矿物和类似固体材料机械加工用机器-安全-第3部分:粉碎和研磨机械的特殊要求
146	EN 13381-1:2020	测定结构构件耐火性能的试验方法-第1部分:水平保护膜
147	EN ISO 12960:2020	土工织物和土工织物相关产品-测定耐酸性和碱性液体的筛选试验方法(ISO 12960-2020)
148	EN 17152-1:2019/AC:2020	非饮用水的无压地下输送和储存用塑料管道系统-渗透、衰减和储存系统用箱-第1部分:PP和PVC-U制暴雨水箱规范
149	EN 17333-2:2020/AC:2020	单组分泡沫的特性-第2部分:膨胀特性
150	EN 13476-2:2018+A1:2020	无压地下排水和排水用塑料管道系统-未增塑聚氯乙烯(PVC-U)、聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)结构墙管道系统-第2部分:内外表面光滑的A型管道和配件规范
151	CEN/TR 15350:2020	机械振动-使用可用信息(包括机械制造商提供的信息)评估手传振动的指南
152	CEN/TR 17511:2020	从报废轮胎获得的材料-ELT颗粒的气味-来源和补救可能性
153	EN ISO 10893-8:2011/A1:2020	钢管无损检测-第8部分:检测层流缺陷用无缝和焊接钢管的自动超声波检测修改1:变更验收标准
154	EN ISO 8871-2:2020	注射用和制药设备用弹性体零件-第2部分:识别和表征
155	EN ISO 24023-2:2020	塑料增塑聚氯乙烯(PVC-P)模塑和挤塑材料-第2部分:试样制备和性能测定
156	EN ISO 10993-18:2020	医疗器械的生物学评价-第18部分:风险管理过程中医疗器械材料的化学特性
157	EN ISO 24022-2:2020	塑料聚苯乙烯(PS)模塑和挤塑材料-第2部分:试样的制备和性能的测定
158	EN ISO 13680:2020	石油和天然气工业-套管、油管、连接件和附件材料用耐腐蚀合金无缝管产品-交货技术条件(ISO 13680-2020)
159	EN ISO 3691-1:2015/A1:2020	工业卡车-安全要求和验证-第1部分:自动推进工业卡车、非无人驾驶卡车、可变范围卡车和载重运输卡车-修改1(ISO

		3691-1-2011/Amd 1-2020)
160	EN ISO 18674-4:2020	岩土工程勘察和试验用现场仪器进行土工监测-第4部分:孔隙水压力的测量:测压计
161	EN ISO 10893-11:2011/A1:2020	钢管无损检测-第11部分:纵向和/或横向缺陷检测用焊接钢管焊缝的自动超声检测修改1:超声检测频率的改变验收标准的变更
162	EN ISO 9229:2020	隔热-词汇 (ISO 9229-2020)
163	EN ISO 16546:2020	建筑用隔热产品-抗冻融性的测定 (ISO 16546-2020)
164	EN ISO 3691-4:2020	工业卡车安全要求和验证-第4部分:无人驾驶工业卡车及其系统
165	EN ISO 12951:2020	铺地织物-用 Lisson-Tretrad 机器测定质量损失,纤维粘合和楼梯前缘外观变化 (ISO 12951-2020)
166	CEN/TR 17498:2020	铁路应用-基础设施-轨道安装的铁路维护和检查机器及相关设备-机器类型和符合性的说明,包括验收过程
167	EN ISO 22744-1:2020	纺织品和纺织品有机锡化合物的测定-第1部分:气相色谱衍生法
168	EN ISO 34101-1:2020	可持续和可追踪可可粉-第1部分:可可粉可持续性管理系统的要求
169	EN 13523-20:2020	卷涂金属-试验方法-第20部分:泡沫附着力
170	EN ISO 34101-2:2020	可持续和可追踪可可粉-第2部分:性能要求(与经济、社会和环境因素有关)
171	EN ISO/IEC 27011:2020	信息技术-安全技术-电信组织基于 ISO/IEC 27002 的信息安全控制实施规程 (ISO/IEC 27011-2016)
172	EN 16603-20-21:2020	航天工程-电动执行机构的接口要求
173	EN 16603-32-10:2020	航天工程-航天硬件的结构安全系数
174	EN ISO/IEC 30111:2020	信息技术-安全技术-漏洞处理过程 (ISO/IEC 30111-2019)

(丰米宁 编译)

标准计划

美材料试验协会计划发布 PFAS 调查衍生废物管理标准

7月1日,美国材料与试验学会 (ASTM International) 的环境评估、风险管理和纠正措施技术委员会 (E50) 宣布正在制定一项新标准《ASTM WK73328 PFAS 调查衍生废物管理新指南》(ASTM WK73328 New Guide for Management of PFAS Investigation Derived Waste)¹⁸。

该指南对可能受到全氟烷基物质 (PFAS) 影响的场地的调查衍生的废物 (IDW)

¹⁸ 原文标题: Proposed Standard Provides Guidance on Management of Waste Impacted by PFAS

来源: <https://www.astm.org/newsroom/proposed-standard-provides-guidance-management-waste-impacted-pfas>

的管理提供了指导。PFAS 是一种化学物质，经常存在于家居用品、户外装备、不粘炊具等产品中。IDW 是指在调查可能受污染的区域时，在取样和钻探活动中产生的水、土壤和岩屑。

Lehigh Hanson 区域健康和安全经理兼 ASTM 成员 Paul Sonnenfeld 表示：到目前为止，许多环境机构只在可能受到石油、石油副产品、重金属、溶剂和危险废物影响的地点发布了关于 IDW 管理的指导意见，其中大多数指导性文件是在 20 世纪 90 年代中早期发布的，该拟议标准旨在提供额外的指导，帮助完善 IDW 管理。

(郑启斌 编译)

美材料试验协会计划发布纤维混凝土性能测试方法标准

7 月 8 日，美国材料与试验学会（ASTM International）的混凝土和混凝土骨料技术委员会（C09）宣布正在制定一项新标准《ASTM WK73384 用双冲压圆柱形试件评估纤维混凝土拉伸性能的新试验方法》（ASTM WK73384 New Test Method for Evaluating the Tensile Performance of Fiber-Reinforced Concrete Using Cylindrical Specimens with Double-Punch Loading）¹⁹。

该标准将采用双冲孔加载的圆柱形试件，对纤维增强混凝土（FRC）的拉伸性能进行评估。

ASTM 成员、德克萨斯大学阿灵顿分校土木工程教授 Shih ho Chao 表示：双冲孔试验是一种间接拉伸测试方法，与典型的梁式测试相比，它显示出的可变性小得多，而且更具时效性。它只需要一个非常简单和小容量的压缩测试设备来进行测试。此方法可用于研究 FRCs 的各种性能，如强度、刚度、延性和混合质量。该标准将对承包商、测试机构和研究人员有用。（高国庆 编译）

机构合作

国际电联与阿联酋电信管理局共建数字化创新国际中心

6 月 29 日，国际电信联盟（ITU）与阿联酋电信管理局（TRA）签署协议，双方将合作成立一家数字化创新国际中心（I-CoDI）²⁰。

I-CoDI 将帮助国际电联成员、部门成员及其他关键利益攸关方将创新纳入各国

¹⁹ 原文标题：Proposed Standard Will Test Performance of Fiber-Reinforced Concrete

来源：<https://www.astm.org/newsroom/proposed-standard-will-test-performance-fiber-reinforced-concrete-0>

²⁰ 原文标题：An International Centre of Digital Innovation for Geneva, Switzerland and the world

来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/pr11-2020-ITU-TRA-UAE-International-Centre-Digital-Innovation-Geneva.aspx>

国家发展议程和活动。I-CoDI 将设在瑞士日内瓦，同时还将拥有虚拟部分。

I-CoDI 以阿联酋于 2013 年推出的数字化创新中心（CoDI）为基础，将成为阿联酋进行数字化转型和通过研究、创新、教育、培训、技能培养、质量保证和咨询服务来加强阿联酋公民和政府的数字化之路的一部分。

ITU 秘书长赵厚麟表示：创新是数字化革命的核心，并且是国际电联工作中不可或缺的部分。在日内瓦成立未来的数字化创新国际中心将有助于推动将今天的数字化革命转化为惠及人人发展革命的努力。

TRA 总局长 Hamad Obaid Al Mansoori 阁下表示：这一经验反映了阿联酋推行的创新和创造政策的成功，这些政策已促成有助于实现阿联酋在创新方面领先地位的数百个项目和举措。阿联酋已不再是一个引进理念想法的国家，而会成为各行业创新和成功的源泉。I-CoDI 的设计阶段将于 2020 年末完成。（高国庆 编译）

美 ASTM 与 IAPMO 签署亚洲标准活动合作备忘录

7 月 9 日，美国材料与试验协会（ASTM International）与国际管道设备和机械官员协会（IAPMO）签署了一份亚洲标准活动合作备忘录，以促进在公共健康和安全管理领域的合作²¹。ASTM 总裁 Katharine Morgan 与 IAPMO 首席执行官 GP Russ Chaney 代表各自机构签署了这份文件。

该备忘录将通过最大限度地减少重复，推进全球相关和现行规范和标准的技术应用，促进国家技术法规和水、卫生与卫生相关规范中参考内容的起草和更新方面的效率、经济和技术进步。通过签署该备忘录，ASTM 和 IAPMO 一致同意：

（1）协作推动将 IAPMO 规则中引用的 IAPMO 示范规则和 ASTM 标准纳入印度尼西亚、菲律宾以及东盟其他成员国的国家技术法规和相关规范中；

（2）提高技术能力，并鼓励根据 IAPMO 规范和 ASTM 标准为水、环境卫生和个人卫生提供可持续的解决方案；

（3）在亚太经济合作组织（APEC）及东盟的研讨会、正式会议等场所中相互促进和加深对 IAPMO 和 ASTM 的认识。

该备忘录所推动的活动将与联合国关于清洁水和卫生的可持续发展目标（SDG #6）直接相关。（李 涵 编译）

²¹ 原文标题：IAPMO, ASTM International Sign MOC for Asia-Based Standards Activity

来源：<https://www.astm.org/newsroom/iapmo-astm-international-sign-moc-asia-based-standards-activity>

前沿科技

美标准与技术研究院等研发出新型片上光学频率梳

6月22日,美国国家标准与技术研究院(NIST)和加州大学圣芭芭拉分校(UCSB)的研究人员创造出了最新版本的基于芯片的微型频率梳。这个最新版本通过改善和拓展微型频率梳的功能,进一步提升了对于时间和频率的测量²²。相关研究结果于近期发表在国际期刊《激光与光子学评论》(Laser and Photonics Reviews)上²³。

该微型频率梳的核心是一个光学微谐振器,它是一个与人类发丝宽度差不多的环形装置,来自外部激光器的光线在其中绕行数千次,直至形成高强度。传统的微型频率梳通常由玻璃或氮化硅制成,一般需要外部激光放大器,这使得频率梳变得复杂、笨重且生产成本低。NIST研发的新型微型频率梳则由半导体砷化铝镓制成,具有功率非常低、无需放大器,并且可以产生非常稳定的频率等优点,这决定了其可以作为具有极高精度测量频率的灵敏工具。该微型频率梳可以通过纳米制造技术进行批量生产。

该项技术不仅可以帮助工程师和科学家在实验室外进行精确的光学频率测量,还有望带来新一代时钟、望远镜和通信技术。

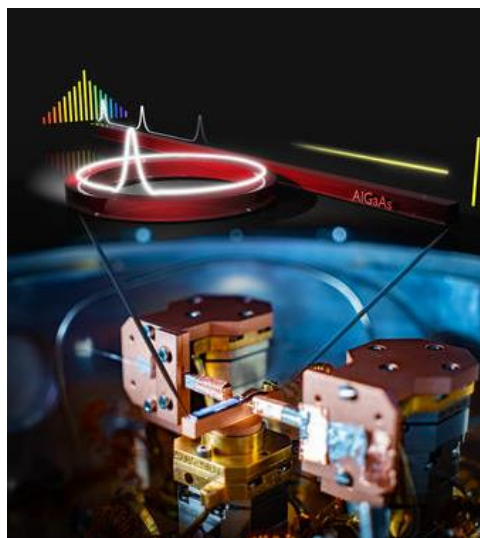


图 1. NIST 微型频率梳产生稳定频率示意图

(高国庆 编译)

²² 原文标题: Comb on a Chip: New Design for ‘Optical Ruler’ Could Revolutionize Clocks, Telescopes, Telecommunications

来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2020/06/comb-chip-new-design-optical-ruler-could-revolutionize-clocks-telescopes>

²³ Paper: G. Moille, L. Chang, W. Xie, A. Rao, X. Lu, M. Davanco, J.E. Bowers and K. Srinivasan. Dissipative Kerr Solitons in a III-V Microresonator. Laser and Photonics Reviews. June 2020. DOI: 10.1002/lpor.202000022

信息动态

美商务部新规使美企业更充分参与 5G 国际标准制定

6 月 18 日消息。美国商务部工业与安全局（BIS）颁布一项新规则，使美国公司能够更加充分地参与 5G 和电信国际标准制定工作，包括华为在内²⁴。美国商务部部长 Wilbur Ross 表示，该行动认识到利用美国的独创性来促进和保护经济及国家安全的重要性。

出于美国国家安全考虑，2019 年 BIS 根据《出口管理条例》（EAR）将华为及其 114 家海外相关的分支机构加入了实体名单，要求希望出口美国商品的公司获得许可证。BIS 的行动还牵涉到某些 5G 标准活动，导致美国公司不确定自己能否继续参与华为也参与的标准制定的讨论和组织。这项新举措旨在确保 2019 年 5 月华为被列入实体名单不会阻止美国公司参与重要的标准制定工作。值得注意的是，此次修改仅适用于华为及其附属公司，不适用于实体清单上的任何其他公司。

根据商务部的新规，BIS 正在修改《出口管理条例》（EAR），授权在没有许可证的情况下向实体名单上的华为及其附属公司发布某些技术，前提是此类发布的目的是为“标准组织”中的“标准”的修订或制定做出贡献。此外，管理和预算办公室（OMB）通告 A-119 中对“标准”进行了定义：联邦政府参与制定和使用自愿协商共识标准以及进行合格评定活动。此外，“标准组织”等同于“自愿性共识标准机构”。

Ross 部长在一份声明中指出：商务部致力于保护美国的国家安全和外交政策利益，鼓励美国工业界充分参与，并倡导美国技术成为国际标准。ANSI 总裁兼首席执行官 S. Joe Bhatia 表示：ANSI 认为这一新规则是美国朝着正确竞争方向迈出的重要一步。随着美国公司及其参与的标准制定组织可以充分地参与国际标准制定活动，美国可以继续影响、定义和创造对未来生活产生影响的下一波尖端技术。

华为在回应该规则时指出：包容性和富有成效的对话将更好地促进技术标准的制定，并鼓励行业和全球经济的健康发展。（周洪 编译）

美标准与技术研究院资助美制造业应对新冠疫情

7 月 6 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）宣布提供 340 万美元，以支持应对 COVID-19 大流行的高影响力项目。该笔资金来自特朗普总统今年 3 月签署的

²⁴ 原文标题：New Rule from Commerce Department Enables U.S. Companies to More Fully Engage in International 5G and Telecommunications Standards-Setting

来源：

https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=b745542b-dfe5-4ae0-add6-08026d62a7e4

《冠状病毒援助、救济和经济安全法案》(CARES)²⁵。该法案共提供 2 万亿美元援助资金,用于稳定美国因 COVID-19 大流行造成的医疗和经济危机。

该笔资金将拨给四个美国制造业创新网络(Manufacturing USA)研究所,它们是公私合作伙伴关系,与学术机构和私营制造业机构合作,开展应用研究和开发以及先进制造技能培训工作。每个研究所都专注于先进制造领域,如生物制药、3D 打印或可穿戴传感器。通过竞争获得资金支持的四家机构分别是:

(1) America Makes。该笔 140 万美元的资助将允许 America Makes 和美国数字制造和设计创新机构(MxD)合作,利用增材制造和数字制造技术扩大医疗对策组件的生产,例如个人防护设备(PPE)。这项工作建立在先进制造危机生产响应项目(Advanced Manufacturing Crisis Production Response)的基础上,该项目由美国食品和药物管理局(FDA)、美国国立卫生研究院(NIH)和退伍军人事务部于今年 3 月共同发起。该项目为医疗保健提供者请求设备、制造商提供功能以及设计师上传产品设计提供了一个中心平台。该笔资助将有助于团队吸引更多合作者;制定战略路线图,优先处理和解决选定的 COVID-19 危机需求;扩大制造能力和影响力;制定虚拟劳动力培训计划。

(2) LIFT。LIFT 将获得 100 万美元的资助,将在匹兹堡和底特律地区培训 250 名工人,内容涉及数控机床操作、工业技术维护、焊接和机器人技术。LIFT 的新在线培训将对受 COVID-19 大流行影响的文职人员进行技能培训。它还将为制造业用人单位提供资源和支持,帮助他们管理大流行的恢复。该项目将通过 Catalyst Connection(宾夕法尼亚州制造业扩展伙伴关系的一部分)和密歇根州东南部的劳动力情报网络吸引中小型制造商。

(3) 先进机器人制造(ARM)研究所。ARM 研究所将获得超过 60 万美元的资助,用于开发一种使用协作机器人实现 COVID-19 测试过程自动化的安全方法。当前的测试能力受到美国技术人员数量的限制。通过使用机器人增加有限的劳动力,该项目旨在增加医院和大学实验室进行的测试数量,并最大限度地减少和医务人员的接触。Wilder Systems 将与 ARM 在该项目上开展合作。

(4) BioFabUSA。BioFabUSA 将获得 40 万美元,用于制定和分享供各组织在应对和恢复 COVID-19 大流行时遵循的路线图。该路线图将确定关键需求和优先次序,包括以下相关需求:供应链问题,以提高 PPE、检测试剂盒和疫苗的生产;制造生产,以减少疫苗生产时间;迅速将检测试剂盒和疫苗交付到正确的地方。BioFabUSA 将与联邦、私营部门和学术组织合作,并在三个月内公开发布路线图。

截至 7 月 8 日, NIST 已累计提供 5000 万美元的紧急资金,以支持美国制造商

²⁵ 原文标题: Commerce Funds Manufacturing USA Pandemic Response Projects

来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2020/07/commerce-funds-manufacturing-usa-pandemic-response-projects>

应对 COVID-19 疫情²⁶。这笔资金将使所有 50 个州和波多黎各的 NIST 制造业扩展伙伴关系 (MEP) 中心能够提供服务, 帮助制造商增加支持应对 COVID-19 疫情的产品生产, 例如个人防护装备 (PPE), 并接触到新的供应商或市场, 从劳动力和供应链中断中恢复过来, 实现更大的弹性。(周洪 孙玉琦 编译)

欧洲标准化委员会免费提供呼吸机标准以应对新冠疫情

6月25日消息。鉴于目前 COVID-19 疫情的大流行, 欧洲标准化委员会 (CEN) 决定暂时免费提供一套呼吸设备和重症监护呼吸机欧洲标准²⁷, 这些标准分别是:

(1) 《EN ISO 5356-1:2015 麻醉和呼吸设备 – 锥形连接器 – 第 1 部分: 锥体和插座》(EN ISO 5356-1:2015 Anaesthetic and respiratory equipment - Conical connectors - Part 1: Cones and sockets) (ISO 5356-1:2015);

(2) 《EN ISO 10651-4:2009 肺呼吸机 – 第 4 部分: 对操作人员驱动的复苏器的特殊要求》(EN ISO 10651-4:2009 Lung ventilators - Part 4: Particular requirements for operator-powered resuscitators) (ISO 10651-4:2002);

(3) 《EN ISO 17510:2020 医疗设备 – 睡眠呼吸暂停治疗 – 面罩和应用附件》(EN ISO 17510:2020 Medical devices - Sleep apnoea breathing therapy - Masks and application accessories) (ISO 17510:2015);

(4) 《EN ISO 18082:2014 麻醉和呼吸设备 – 医用气体用非互换螺纹 (NIST) 低压连接器的尺寸》(EN ISO 18082:2014 Anaesthetic and respiratory equipment - Dimensions of non-interchangeable screw-threaded (NIST) low-pressure connectors for medical gases) (ISO 18082:2014) 及 EN ISO 18082:2014/A:2017;

(5) 《EN ISO 80601-2-12 医疗电气设备 – 第 2-12 部分: 重症监护呼吸机基本安全和基本性能的特殊要求》(EN ISO 80601-2-12:2020 Medical electrical equipment - Part 2-12: Particular requirements for basic safety and essential performance of critical care ventilators) (ISO 80601-2-12:2020);

(6) 《EN ISO 80601-2-79:2019 医疗电气设备 – 第 2-79 部分: 用于通气性损伤的通气性支持设备的基本安全和基本性能的特殊要求》(EN ISO 80601-2-79:2019 Medical electrical equipment – Part 2-79: Particular requirements for basic safety and essential performance of ventilatory support equipment for ventilatory impairment) (ISO 80601-2-79:2018);

²⁶ 原文标题: NIST Awards \$50 Million in Funding to Help Manufacturers Respond to the Pandemic

来源: <https://www.nist.gov/news-events/news/2020/07/nist-awards-50-million-funding-help-manufacturers-respond-pandemic>

²⁷ 原文标题: IN THE FIGHT AGAINST COVID-19, CEN MADE NEW EUROPEAN STANDARDS FOR VENTILATORS FREELY AVAILABLE

来源: <https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2020-004.aspx>

(7) 《EN ISO 80601-2-80:2019 医疗电气设备 – 第 2-80 部分：通气性不全通气支持设备的基本安全和基本性能的特殊要求》（EN ISO 80601-2-80:2019 Medical electrical equipment – Part 2-80: Particular requirements for basic safety and essential performance of ventilatory support equipment for ventilatory insufficiency）（ISO 80601-2-80:2018）。

这七项标准由 CEN 与国际标准化组织（ISO）联合制定，涵盖了各种关键的呼吸设备，以对抗 COVID-19 的影响和传播。它们是欧洲和国际社会共同努力的成果，由不同的技术机构制定，是医疗领域数百名专家和利益攸关方的贡献。

CEN 和 CENELEC 总干事 Elena Santiago Cid 表示：免费提供这些标准的特殊决定是 CEN 和 CENELEC 成员为支持行业、中小企业、消费者和政府抗击当前流行病所做的持续努力和实质性贡献的一个例子。CEN 和 CENELEC 灵活地调整业务模式，免费提供 COVID-19 疫情期间使用的个人防护设备、医疗和呼吸设备的一系列欧洲标准，证明了 CEN 和 CENELEC 致力于为当前的欧洲复苏提供可持续的标准化解决方案。（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 全球生物固碳文献分析研究报告 2014 中国生物固碳文献分析研究报告 2014 中国二氧化碳利用技术评估报告 2013 页岩气水力压裂技术环境影响及各国举措及建议。
2. 开展特定领域或专题的发展动态调研与跟踪、发展趋势研究与分析,为研究机构、企业的科研项目提供情报服务。	领域态势分析 生物固碳技术调研分析报告 2013 页岩气无水压裂技术调研报告 2014 中国油气领域主要民营企业发展报告 2014 中法生物安全实验室管理标准体系的比较与构建 2010
3. 开展产品、成果、专利或标准的情报研究,分析相关行业的现状及发展趋势,为企业发展与决策提供参考。	技术路线研究 全球生物固碳专利分析 2014 全球微藻技术领域及光生物反应器专利分析 2014 世界主要国家太阳能技术标准分析 2010 全球 CCS 知识产权、技术转移转化和知识共享分析 2014 中国主要油气行业技术专利竞争力分析报告 2014
4. 开展产业技术与市场发展研究,分析战略布局与未来走向,为社会有关行业和部门提供信息咨询服务。	产业发展分析 国内外太阳能电池产业与产业技术调研 2012 国内外电动汽车产业与产业技术调研 2012 CO2 捕集、压缩技术调研报告 2014 全球页岩气市场发展调研报告 2014

标准化信息快报

主 办：中国科学院条件保障与财务局

承 办：中国科学院武汉文献情报中心

主 编：曹 凝

副 主 编：牟乾辉 张红松 魏 凤

编 辑：魏 凤 邓阿妹 周 洪 郑启斌 高国庆等

出 版：标准分析研究中心

地 址：湖北省武汉市武昌区小洪山西区 25 号

邮 编：430071

电 话：027-87199180, 87198533

邮 箱：standardinfo@mail.whlib.ac.cn

网 址：www.whlib.cas.cn

中国科学院标准化信息服务平台



标准化战略研究



网址：www.standardinfo.org

微信号：CAS-Standards

版权及合理使用声明

本刊遵守国家知识产权法的规定，保护知识产权，保障著作权人的合法权益，并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定，严禁将本快报用于任何商业或其他营利性用途。用于读者个人学习、研究目的的单篇信息报道稿件的使用，应注明版权信息和信息来源。不得对本快报内容包含的版权提示信息进行删改。

本刊系内部资料，请注意保存，版权归作者所有。任何意见和建议请与中国科学院武汉文献情报中心联系。