



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10期 (总第118期)

重点关注:

- ◆ 工信部成立一批工业节能与综合利用标准化工作组
- ◆ 国际电联发布 2020 版《数字化技能洞察》报告
- ◆ 电气电子工程师协会推出行业联盟网络计划
- ◆ 欧盟理事会探讨标准对绿色交易的重要作用
- ◆ 国际标准化组织发布新版国际银行帐号国际标准
- ◆ 国际标准化组织发布职业健康与安全指标国际标准
- ◆ 美材料试验协会发布互联消费品安全标准
- ◆ 我国发布两化融合生态系统参考架构国家标准
- ◆ 三大国际标准化机构联手服务未来智慧城市
- ◆ 美国标准技术院研发出产生可见光激光的微芯片技术
- ◆ 美国标准技术院研发出 3D 打印凝胶软材料的新方法

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

工信部成立一批工业节能与综合利用领域标准化工作组1

机构评论

国际电联发布 2020 版《数字化技能洞察》报告2

国际电联呼吁各国领导人重视宽带普遍连接3

国际电联估算 2030 年实现所有人入网所需投资费用4

欧盟标准化机构就产品安全指令下的标准化程序发表意见5

欧盟理事会探讨标准对绿色交易的重要作用6

标准聚焦

国际标准化组织发布新版语言学习服务国际标准7

国际标准化组织发布新版国际银行帐号国际标准8

国际标准化组织发布职业健康与安全指标国际标准8

国际标准化组织发布新版药品包装标识编码国际标准9

美材料试验协会发布互联消费品安全标准10

欧盟标准化组织 2020 年 10 月出台最新标准10

我国发布两化融合生态系统参考架构国家标准18

国家标准委批准发布一批重要国家标准19

标准计划

美材料试验协会正制定疲劳裂纹评定标准19

美材料试验协会正制定配水用焊接波纹管标准20

国家标准委下达 3 项制止餐饮浪费国家标准计划20

机构合作

三大国际标准化机构联手服务未来智慧城市21

美材料试验协会与利比亚国家标准机构签署谅解备忘录22

前沿科技

美国标准技术院研发出可产生可见光激光的微芯片技术22

美国标准技术院研发出 3D 打印凝胶和软材料的新方法24

美国标准技术院研发出提高 COVID-19 检测灵敏度的方法25

信息动态

国际标准化组织成立消费者事故技术委员会26

美国电气电子工程师协会推出行业联盟网络计划26

市场监管总局等召开民营经济领域标准化工作推进会27

全国信标委智慧城市标准工作组成立28

本期概要:

本月,我国工信部批准成立了一批工业节能与综合利用领域的标准化工作组,旨在通过加快相关领域标准的制定和应用推动工业节能和绿色发展。

国际标准化组织发布了多项国际标准和技术报告,包括:ISO 29991:2020(语言学习服务)、ISO 13616:2020(国际银行账号)、ISO/TS 24179:2020(职业健康与安全)、ISO 16791:2020(药品包装标识)等。国际电信联盟发布了多篇研究报告,包括:2020年版《数字化技能洞察报告》、《2020年宽带状况:解决数字不平等问题十年行动》、《实现全人类的互连互通—评估到2030年时实现人人都连上互联网所需的投资》等,关注全球人口的宽带连接和数字化技能的提高。

美国方面,美国材料与试验协会发布了互联消费品安全标准 ASTM F3463-2020,目前该机构正在制定疲劳裂纹评定标准、配水用焊接波纹管技术标准等。另外,该机构与利比亚国家标准机构签署了谅解备忘录,以促进双方标准化工作的密切合作。

欧盟方面,欧盟理事会通过线上会议探讨了标准对绿色交易的重要作用,讨论了欧盟绿色经济领域的标准空白、面临的挑战以及应采取的措施等。另外,欧洲标准化委员会和欧洲电工标准化委员会就欧盟一般产品安全指令(2001/95/EC)下的标准化程序发表意见,认为标准是支持产品安全指令实施的有效工具。

科技前沿方面,美国国家标准与技术研究院本月取得了两项重要的科技成果:(1)研发出了能够将不可见的近红外激光转换为包括红色、橙色、黄色和绿色在内的所有可见激光颜色中的任何一种的技术,有望在精密计时和量子信息科学等领域有着广泛应用;(2)研发出了3D打印凝胶和其他软材料的新方法,该方法能够创造出具有纳米级精度的复杂结构,在柔性医学领域有着广泛的应用前景。

标准决策

工信部成立一批工业节能与综合利用领域标准化工作组

9月29日消息。标准是推动工业节能与绿色发展的重要手段。为充分调动科研机构、社会团体、有关企业等的积极性,加快工业节能与绿色发展标准体系建设,按照国务院深化标准化改革以及工业通信业行业标准制修订管理的有关要求,工业

和信息化部组织成立了一批工业节能与综合利用领域标准化工作组¹。

工作组包括工业节能、节水标准化总体组以及钢铁行业节能、节水、资源综合利用标准化工作组、轻工行业节水标准化工作组、纺织行业节水标准化工作组。各工作组的主要任务是：根据行业发展需求，围绕节能、节水、资源综合利用、绿色制造等领域，支持地方和企业加快相关标准的研究、立项申报、审查报批、修订、宣贯等工作。

工业和信息化部将依托工作组平台，加快实施一批工业节能与绿色标准研究项目，推动制修订一批重点领域急需标准，不断完善工业节能与绿色标准体系。同时，加大标准宣贯推广和实施力度，指导地方和企业开展能效、水效对标达标，促进工业绿色发展水平持续提升。

机构评论

国际电联发布 2020 版《数字化技能洞察》报告

10月13日，国际电信联盟（ITU）发布了2020年版《数字化技能洞察》（Digital Skills Insights）报告，其中汇集了国际专家关于数字化转型对能力和技能发展影响的文章²。此出版物在其八篇文章中回顾了数字连接和数字化技能之间的相互关系，以及与教育、性别、数字鸿沟和劳动力市场转型方面的关联性。这些问题都不应孤立地加以解决，而应作为确保各国成功过渡到数字经济的整体性方法的一部分。

2020年版《数字化技能洞察》提供了一个有助于学术研究和创新的知识体系，针对在政策制定者与监管者之间开展的政策辩论和决策提供见解，并帮助私营部门预测和规划对人力资本的要求和技能。

国际电联的数据表明，2019年，全球46%的人口没有使用互联网。在最不发达国家，这一比例高达近80%。全球绝大多数人口（93%）生活在至少有3G移动通信/服务覆盖的地区，然而，缺乏技能成为许多人无法充分利用互联网潜力的障碍。

《数字化技能洞察》针对如何应对其中的一些挑战，以便更好地理解 and 弥合数字鸿沟提供了具体的建议和提议，包括：（1）政府、企业、教育系统和社会需要共同努力，为建设充满活力的劳动力队伍提供支持，并且持续不断地重新定义未来职业所需的技能；（2）有必要开展进一步的培训和再培训，因为如果员工想要适

¹ 来源：<http://www.miit.gov.cn/n1146290/n1146402/n1146440/c8103787/content.html>

² 原文标题：Digital Skills Insights: ITU drives skills debate to help ensure that existing inequalities are not exacerbated, and everyone can profit fully from the benefits of digital transformation

来源：

<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/pr21-2020-digital-skills-insights-new-technologies-transformation.aspx>

应自动化和数字化引发的技能要求的变化，就必须进行终身学习；（3）决策者和从业人员应通过有针对性的数据素养项目解决公民的数字素养问题，从而提高公民参与数字化社会的能力；（4）在撒哈拉以南非洲，培养人力资本，特别是数字化技能方面的人力资本，这对于该地区利用数字经济的好处至关重要；（5）可以通过鼓励更多妇女参与项目设计、在招募参与者时加强与父母和社区领导的接触以及增加职业成功女性参与等方式，加强女性对数字化技能能力发展项目的参与；（6）缩小数字性别差距取决于促进性别平等的信息通信技术（ICT）政策，因此需要加强决策者的数字化能力，使他们更好地了解妇女在使用互联网方面所面临的障碍，并且为他们配备使公共政策更具性别包容性的工具。

2020年版《数字化技能洞察》涵盖四个主题领域。前两篇文章分析了数字经济和未来劳动力市场所需的数字化技能类型，以及如何获得这些技能。第三和第四篇文章探讨了已创造出的新工作岗位以及相关的数字化技能要求，例如那些与人工智能自动化或作为零工经济一部分的运输平台有关的工作岗位和数字化技能要求。第五篇文章探讨了数据素养和网上信息的使用，强调公民必须学习如何批判性地评估所传播信息的质量。最后三篇文章重点介绍性别和数字化技能，涵盖了数字性别鸿沟和性别技能差距。这些文章介绍了解决这些问题的成功方案和机会。所有这八篇文章都强调了有必要加强和提高数字化技能，以成功管理数字设备在社会和经济活动中的加速使用。这些技能包括基本数字化技能和高级数字化技能，必须在不同的群体和性别之间均衡分布。（高国庆 编译）

国际电联呼吁各国领导人重视宽带普遍连接

9月18日，国际电信联盟宽带可持续发展委员会发布报告《2020年宽带状况：解决数字不平等问题的十年行动》（*The State of Broadband 2020: Tackling Digital Inequalities, A Decade for Action*），呼吁世界各国领导人和行业领袖将宽带普遍连接作为全球复苏和可持续发展努力的重中之重³。报告指出，宽带普遍接入是推动全球经济复苏并加快实现联合国可持续发展目标所需的重要催化剂。

COVID-19大流行表明，人类在业务连续性、就业、教育、商业、银行、医疗卫生和一系列其他基本服务方面越来越依赖于数字网络。然而，如今仍有近一半的人口从未访问过互联网，而数亿人常常通过网吧等缓慢、昂贵和不可靠的连接来访问互联网。

报告强调，在获得高速连接方面存在明显差距，这些差距阻碍了数十亿成人和儿童从远程工作、学习和通信中受益。该报告还评估了在扩大宽带基础设施和服务

³ 原文标题：Broadband Commission calls on world leaders to prioritize universal connectivity as fundamental to sustainable development & global recovery

来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/PR20-2020-broadband-commission.aspx>

的获取与采用以及实现委员会七项 2025 倡导目标方面取得的进展。

根据国际电联的最新数据，全球互联网用户的总体普及率为 53.6%。这一数字在发展中国家下降至 47%，在世界最不发达国家（LDC）降至 19.1%，远低于宽带委员会倡导的目标 3，即到 2025 年，宽带互联网用户在全球的普及率达到 75%，在发展中国家达到 65%，最不发达国家达到 35%。

委员会在发布报告的同时还发布了一份《委员会宣言》，呼吁全球社会认识到数字连接是《联合国 2030 年可持续发展议程》的基本构成要素。宣言确认了宽带委员会的承诺，即动员各方努力实现“普遍连接的全球目标”，以支持联合国秘书长的数字合作路线图和其他连接倡议。

最后，宣言呼吁所有利益相关方在下列工作中开展合作：① 确立普遍数字互联互通的基本标准；② 确定并支持普遍宽带的公共-私营融资，为各类网络开拓新型的混合和/或互补、可复制和可持续的融资和投资模式，并促进结成具有影响力的伙伴关系；③ 提倡在 ICT、ICT 能力建设以及上网安全领域特别是为儿童创建有利的监管环境，并将其作为实现 2025 年全球宽带目标和可持续发展目标的组成部分。（郑启斌 编译）

国际电联估算 2030 年实现所有人入网所需投资费用

9 月 17 日，国际电信联盟（ITU）发布了报告《实现全人类的互连互通—评估到 2030 年时实现人人都连上互联网所需的投资》（Connecting Humanity - Assessing investment needs of connecting humanity to the Internet by 2030）⁴。这是一项全面的新研究，对于今后十年结束时实现全人类的普遍、负担得起的宽带互连互通所需的投资做出预计。

报告假定，欲实现到 2030 年时，十岁以上的其余 30 亿人口均能与宽带互联网相连，需要近 4280 亿美元。这是一项宏伟的目标，也是一项重大的基础设施投资挑战。

该研究从全球和区域层面仔细审视了与基础设施需求、支持性政策和监管框架以及基本数字技能和本地内容相关的费用，并且探讨如何筹措前所未有的所需融资水平来将网络推向没有服务的社区。

在过去的几个月中，COVID-19 疫情大流行暴露出国家和区域之内以及之间不同类别的不平等现象，包括与接入质量、价格可承受性和互联网使用有关的不平等现象。因为有如此众多的基本服务在线上推出，确实带来了真正的危险，即，那些没有宽带互联网接入的人们可能会落后得更远。因此，评估投资需求以实现负担得

⁴ 原文标题：New ITU study estimates US\$ 428 billion are needed to connect the remaining 3 billion people to the Internet by 2030

来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/PR16-2020-ITU-publishes-Connecting-Humanity-study.aspx>

起的普遍互连互通，对于任何关注自己实现可持续发展目标（SDG）能力的国家而言都至关重要。

根据国际电联的数据，全球未实现连接的人口中超过 12% 居住在边远的农村地区，这些地区传统网络通常难以抵达，其中大多数位于非洲和南亚。性别数字鸿沟加剧了这种连通性方面的差距。在全球范围内，使用互联网的男性多于女性：女性的互联网普及率为 48%，而男性的普及率为 58%。在一些区域，缩小连通性差距主要意味着扩大现有覆盖范围和容量站点的升级，而在撒哈拉以南非洲、南亚和东亚/太平洋区域，所需的无线接入网（RAN）基础设施投资中，将近一半将需要白手起家，研究指出。

此研究采用的主要假设是：（1）高质量宽带互联网的定义是，平均下载速度至少为 10 Mbps，并且做到技术中立（也就是说，数据可以通过电缆、光纤、卫星、无线电或其他技术进行传输）；（2）4G 被用作移动宽带的替代，并在最相关处采用固定宽带；（3）将 10 岁及以上的目标人群作为计算宽带普及率的基准，而且根据宽带促进可持续发展委员会制定的评估方法和手段，将连通性的普及定义为该目标人群 90% 的普及率，据此评估投资需要，以便在 2030 年之前在全非洲实现普遍且负担得起的宽带接入；（4）此模型基于对 218 个国家和经济体进行抽样后的国别基础上的估算，但是模型在国家层面的粒度上受到一些限制，因而偶尔会做出一些关于区域的或基于分组分批方式的假设。对于关键网络运营支出（OpEx）和资本性支出（CapEx）的假设，此模型依赖于此项研究附件 A 中所述的“锚定国”样本中的数据。

国际电联长期以来为拓展互连互通和使全世界人民享受到数字化技术的益处而开展的工作是这项新研究的基础，新研究反映出国际电联为利用数字化解决方案的潜力来解决一些最具挑战性的可持续发展问题而一直进行的努力，尽管在此过程中 COVID-19 危机带来过一些挫折。（邓阿妹 编译）

欧盟标准化机构就产品安全指令下的标准化程序发表意见

10 月 2 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《CEN 和 CENELEC 关于欧盟委员会就 2001/95/EC 一般产品安全指令进行磋商的立场文件》（CEN and CENELEC Position Paper on European Commission's consultation on the General Product Safety Directive 2001/95/EC），就欧盟一般产品安全指令（GPSD-2001/95/EC）下的标准化程序提出意见⁵。

⁵ 原文标题：CEN and CENELEC Position Paper on European Commission's consultation on the General Product Safety Directive 2001/95/EC

来源：

https://www.cencenelec.eu/news/policy_opinions/PolicyOpinions/CEN_CENELEC_Position_Paper_GPSD_20201001.pdf

欧盟消费者安全立法的主要目标是确保在欧盟单一市场上提供安全产品。基于这一目标，欧盟一般产品安全指令将保障产品的安全性，那么符合国家标准或欧盟标准的产品将确保是安全产品。

一直以来，消费安全是 CEN 和 CENELEC 关注的重点，其制定的欧盟标准充分推动了欧盟政策和立法在市场的实施。欧盟标准是达成共识的单一标准，取代了 34 个可能冲突的国家标准，有力保障了安全、安防和可持续发展。现有欧盟标准共计 23000 项，对建设欧盟单一市场发挥了关键作用，有力保障欧盟产品和服务的安全，保护消费者，促进创新。

标准被证明是一种有效工具，支持一般产品安全指令（GPSD-2001/95/EC）的实施。尽管欧盟标准是自愿性的，但是在法律 and 政策的框架下制定的，符合标准要求意味遵守法律。标准的制定过程意味着所有利益相关方的参与。

目前，对安全的最大挑战主要来自于新技术，如数字技术。现有的安全标准可以覆盖消费者产品市场，但无法涉及到相关产品带来的安全风险，尤其是数字世界中涉及到的隐私问题。因此，一些影响消费者产品和服务的新技术（如人工智能、区块链、云计算等）的安全标准有必要尽快基于一致性原则被研究和制定出来，同时加强标准化组织和欧盟政策制定者之间的合作。（魏凤 编译）

欧盟理事会探讨标准对绿色交易的重要作用

9月18日，在德国担任欧盟理事会主席国的框架内，德国联邦经济事务和能源部（BMW）组织了一场关于“赋能欧洲绿色交易标准化”的线上研讨会⁶。参加此次活动的有欧盟委员会专员 Thierry Breton 以及来自欧盟和成员国的机构、企业界、标准化组织和民间社会的高级别专家。

会议讨论了下列问题：（1）在促进欧盟经济的绿色转型中，还存在哪些领域的标准化空白；（2）欧盟统一的标准化体系还面临哪些挑战；（3）应采取哪些措施确保欧洲标准化体系继续有效。德国联邦经济事务和能源部呼吁建立一个强有力、去官僚化的欧盟标准化体系，以期达成一项成功的绿色协议，建议欧盟标准化机构在新冠病毒大流行的背景下采取主动行动，免费提供规范和标准。

欧盟委员会专员 Thierry Breton 强调：标准将是“双转型”的基本要素之一，即在绿色协议的背景下实现经济的绿色化和数字化转型。欧盟利益相关方必须保持警惕，无论是在欧洲、国际还是全球层面，应积极参与标准化，建议标准化组织与欧盟委员会密切合作，振兴欧洲标准化体系，使欧洲工业在新技术方面发挥更强大、更成功的领导作用。

⁶ 原文标题：PRESS RELEASE - STANDARDS ARE KEY FOR THE GREEN DEAL: SUCCESSFUL WORKSHOP ORGANISED BY THE GERMAN PRESIDENCY OF THE EU COUNCIL
来源：<https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2020-005.aspx>

欧盟电工技术标准化组织（CENELEC）主席就“CEN 和 CENELEC 60 年成功贡献”发表演讲，认为欧盟标准化体系的核心价值观（透明度、包容性、开放性和共识性）在应对未来挑战方面具有相关性，坚实的欧洲标准化体系是实现欧洲经济转型、欧洲复苏的关键之一；建议加强和扩大新立法框架原则的应用，以促进欧洲经济的复兴，尤其在危机时期。

会议分为两个研讨组。第一研讨组由 CENELEC 候选主席、欧盟委员会副总干事、欧盟经济和社会部部长、奥地利标准局等领导专家组成，主要讨论当前欧洲标准化面临的挑战。会议充分认识到标准化对建立欧洲单一市场的附加价值，建议改进欧洲标准化体系，以便迅速和充分地支持欧洲技术主权、双重生态和数字变革以及经济复苏的目标。第二研讨组成员包括欧盟委员会负责气候行动的副总干事、欧洲议会议员、企业负责人等，主要是更具体讨论标准如何支持绿色交易。会议认为欧盟标准化委员会应制定明确的目标，标准化专家应提出流程细节，因为标准化进程越快，产品出口就越快，欧洲经济就越具有国际优势。

欧盟委员会内部市场、企业及中小企业联合会主席总结道：支持小组讨论提出加强决策者和标准化机构进一步合作制定绿色交易总结规划的建议。此次活动结果将为正在进行的关于欧洲标准化体系优化提供参考。（魏凤 编译）

标准聚焦

国际标准化组织发布新版语言学习服务国际标准

9月29日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新修订国际标准《ISO 29991:2020 语言学习服务 - 要求》（ISO 29991:2020 Language-learning services - Requirements）⁷。该标准对语言学习提供商设定了最低要求，帮助提高他们的可信度，保护消费者免受不合格服务的影响。

对 ISO 29991 的修订是为了反映市场对更合格的教师和课程的日益增长的需求，以及对学习者满意度的更多关注。它将取代 ISO 29991:2014。

制定该标准的专家组召集人 Cheng Yonghong 表示：不同学习中心的质量水平可能差别很大，国家法规也是如此，这使得国际标准成为改进和评估服务提供的有效工具。ISO 29991 汇集了多个涉及语文学习的学科的全球最佳实践和专业性知识，例如教育界、科技、语言学、质量保证和标准化。这有助于确保学习中心提供有效

⁷ 原文标题：A new standard for language learning services just published
来源：<https://www.iso.org/news/ref2558.html>

及符合消费者期望的服务，给市场注入更多信心，并为优质学习的发展提供坚实的基础。（王湘元 编译）

国际标准化组织发布新版国际银行帐号国际标准

9月30日，国际标准化组织（ISO）发布了新版国际银行帐号（IBAN）国际标准 ISO 13616⁸。该标准由两部分组成，分别是：

（1）《ISO 13616-1:2020 金融服务 - 国际银行帐号（IBAN） - 第1部分：IBAN的结构》（ISO 13616-1:2020 Financial services - International bank account number (IBAN) - Part 1: Structure of the IBAN）。它规定了在数据交换中用于促进国际数据处理的国际银行帐号（IBAN）的元素。它将取代 ISO 13616-1:2007。

（2）《ISO 13616-2:2020 金融服务 - 国际银行帐号（IBAN） - 第2部分：登记机关的作用和责任》（ISO 13616-2:2020 Financial services - International bank account number (IBAN) - Part 2: Role and responsibilities of the Registration Authority）。它是对 ISO 13616-1 的补充，详细说明了登记 IBAN 格式的程序和构成登记处的数据元素。它将取代 ISO 13616-2:2007。

ISO 13616 于 1997 年首次制定，它提供了一种创建适合银行现有系统的代码的方法，并消除了银行和国家之间转移资金时出现混乱的风险。该方法需要对现有系统进行最小程度的更改，同时提出了一种组织信息的方法，以促进对所提供信息的自动化处理。通过这种方式，减少了处理数据时需要的任何人工干预，从而节省了大量时间，并提高了可信度和准确性。

该标准由 ISO 下设的“金融服务”技术委员会“金融服务参考数据”分技术委员会（ISO/TC 68/SC 8）制定。在制定 ISO 13616 时，该技术委员会认识到，为金融机构的客户确定帐户和银行关系的单一、通用方法是不实际的，而且实施成本太高。因此，ISO 13616 承认了这样一个事实，即金融机构希望在可能的情况下保留其现有的国家身份识别方法。（王湘元 编译）

国际标准化组织发布职业健康与安全指标国际标准

9月17日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新国际标准《ISO/TS 24179:2020 人力资源管理 - 职业健康与安全指标》（ISO/TS 24179:2020 Human resource management - Occupational health and safety metrics）⁹。

⁸ 原文标题：BANKING ON SAFE TRANSACTIONS

来源：<https://www.iso.org/news/ref2560.html>

⁹ 原文标题：A new ISO document for occupational health and safety metrics has just been published

来源：<https://www.iso.org/news/ref2555.html>

该标准是为人力资源管理的内部和外部报告提供可比措施的一系列技术规范（TS）和指导文件中的第一个。它特别涉及职业健康和安全数据，并强调在解释这些数据时应考虑的任何问题。这不仅有助于决定适当的干预措施，而且在向外部利益相关方（如监管机构和投资者）报告这些情况时也很有用。

该技术报告涵盖了因工伤、意外和疾病所损失的时间、事故数量、接受职业健康和安全培训的人员比例等多个方面，这将有助于显示一段时间内的比较，以及和目标或行业或组织预期的比较。

制定 ISO/TS 24179 的专家工作组召集人 Neil McCormick 表示：这一系列度量文件旨在支持有效使用国际标准《ISO 30414:2018 人力资源管理 - 内部和外部人力资本报告指南》以及其他相关标准。目前，ISO 正在制定涵盖大约 70 个不同指标的规范，例如生产率、成本、招聘、流动性和营业额等。它们将成为组织提高生产力、满足监管要求、更清楚地了解自身在许多领域的表现的有力工具，从而为公司及其员工做出最有效的决策。该系列的其他即将发布的技术规范将涵盖合规和道德、成本、多样性、领导力、组织文化、技能和能力、继任规划和劳动力可用性等方面。

ISO/TS24179 由 ISO 下设的“人力资源管理”技术委员会（ISO/TC 260）制定，其秘书处由美国国家标准学会（ANSI）担任。（周超峰 编译）

国际标准化组织发布新版药品包装标识编码国际标准

10月6日，国际标准化组织（ISO）发布了一项新修订国际标准《ISO 16791:2020 健康信息学 - 药品包装标识的国际机读编码要求》（ISO/TS 16791:2020 Health informatics - Requirements for international machine-readable coding of medicinal product package identifiers）¹⁰。

在整个供应链中对药品进行正确的识别、标签和跟踪，对于防止假冒药品潜入市场至关重要。给产品包装添加国际机器可读编码是实现这一目标的有效途径。ISO 16791 概述了制造商和监管机构在药品包装上实施条形码所需了解的一切，并适用于自动识别和数据捕获（AIDC）技术。它是对 ISO 药品标识系列标准（IDMP）的补充，该系列标准涵盖了各种法规要求，如与开发、注册和生命周期管理相关的法规要求。

该标准由 ISO 下设的“健康信息学”技术委员会（ISO/TC 215）“制药和药品业务”工作组（WG 6）制定。该工作组召集人 Christian Hay 表示：对该标准的修订包括了与个性化医疗相关的最新信息，增加了基于真实案例的 IDMP 标识符的示例，并进行修改，使其与其他药品标识有关的相关标准保持一致。（袁芹 编译）

¹⁰ 原文标题：The specification for barcodes on medication packaging has just been updated
来源：<https://www.iso.org/news/ref2561.html>

美材料试验协会发布互联消费品安全标准

10月13日,美国材料与试验协会(ASTM International)的消费品委员会(F15)发布了一项新标准《ASTM F3463-2020 确保互联消费产品安全的标准指南》(ASTM F3463-2020 Standard Guide for Ensuring the Safety of Connected Consumer Products)¹¹。

新标准将有助于确保互联消费品的安全,包括物联网、嵌入传感器软件和其他可实现连接技术的物理对象。该标准将用于测试和评估连接的消费类产品,以防止可能危害安全相关性能并造成安全隐患的网络安全漏洞和弱点。

ASTM 成员、三星电子美国公司首席安全质量官 Don Mays 表示:开发能够通过 Wi-Fi 或蓝牙等网络进行连接的产品时,设计人员需要采取措施,确保不会因产品的连接性而对产品造成安全隐患。新标准将帮助利益相关者考虑安全保证的最佳实践。制造商、合格评定实验室、监管机构、零售商和消费者都将从新标准中受益。

(袁芹编译)

欧盟标准化组织 2020 年 10 月出台最新标准

2020年10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¹²,如表1所示:

表 1. 欧盟 2020 年 9 月最新出台的制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	EN ISO 12402-9:2020	个人漂浮装置-第 9 部分: 评定
2	EN ISO 12402-7:2020	个人漂浮装置-第 7 部分: 材料和部件安全要求和试验方法
3	EN 6140:2020	航空航天系列-NAS1760 连接端和 AS33649 凸台端口用非金属保护插头
4	EN 15269-20:2020	门、百叶窗和可开启窗组件(包括其建筑五金件)耐火和/或防烟试验结果的扩展应用-第 20 部分: 门、百叶窗、可操作织物窗帘和可开启窗户的防烟
5	EN 15085-2:2020	铁路设施-铁路车辆和部件的焊接-第 2 部分: 焊接制造商的要求
6	EN ISO 16140-4:2020	食物链微生物学方法验证-第 4 部分: 单个实验室方法验证协议
7	EN ISO 12402-2:2020	个人漂浮装置-第 2 部分: 275 级救生衣安全要求
8	EN ISO 12402-5:2020	个人漂浮装置-第 5 部分: 浮力辅助装置(50 级)安全要

¹¹ 原文标题: New ASTM International Standard Will Help with Safety of Connected Consumer Products

来源: <https://www.astm.org/newsroom/new-astm-international-standard-will-help-safety-connected-consumer-products>

¹² 原文标题: Standards Evolution and Forecast

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

		求
9	EN 13480-3:2017/A2:2020	金属工业管道-第3部分:设计和计算
10	EN 12542:2020	液化石油气设备和附件-储存容积不大于 13 m ³ 液化石油气(LPG)用系列生产的静态焊接钢制圆柱形压力容器-设计和制造
11	EN ISO 16092-2:2020	机床安全压力机-第2部分:机械压力机的安全要求
12	EN ISO 5135:2020	声学-在混响试验室中测量空气终端装置、阻尼器和阀门噪声的声功率级(ISO 5135-2020)
13	EN ISO 16092-4:2020	机床安全压力机-第4部分:气动压力机的安全要求
14	EN 13480-3:2017/A3:2020	金属工业管道-第3部分:设计和计算
15	EN ISO 4126-3:2020	过压保护用安全装置-第3部分:组合式安全阀和爆破片安全装置
16	CEN/TR 17086:2020	关于EN 13791:2019应用和条款背景的进一步指南
17	EN ISO 7540:2020	香料和调味品-磨碎的甜的和热的辣椒粉-规范(ISO 7540-2020)
18	EN ISO 7541:2020	香料和调味品辣椒中可提取颜色的分光光度测定(ISO 7541-2020)
19	EN ISO 17730:2020	牙科学-氟化物清漆(ISO 17730-2020)
20	EN ISO 11463:2020	金属和合金的腐蚀-点蚀评定指南(ISO 11463-2020)
21	EN 12514:2020	液体燃料消耗装置的供给系统部件
22	EN ISO 12402-10:2020	个人漂浮装置-第10部分:个人漂浮装置和其他相关装置的选择和应用
23	EN ISO 8502-9:2020	涂料和有关产品使用前钢衬底的制备表面清洁度评定试验-第9部分:水溶性盐电导测定的现场方法
24	EN 81-40:2020	电梯建造和安装的安全规则-人员和货物运输用特殊升降机-第40部分:移动障碍者用楼梯和倾斜升降平台
25	EN ISO 10271:2020	牙科学-金属材料的腐蚀试验方法(ISO 10271-2020)
26	CEN/TS 17510:2020	报废轮胎材料-粉末比表面积的测定-氮吸附法
27	EN 13115:2020	窗户-机械性能分类-倾斜、扭转和操作力
28	EN 13262:2020	铁路设施-轮对和转向架-车轮-产品要求
29	EN 12472:2020	检测涂层件镍释放的加速磨损和腐蚀模拟方法
30	CEN/TS 16214-2:2020	能源应用生物燃料和生物液体生产的可持续性标准-原则、标准、指标和检验器-第2部分:包括监管链和质量平衡在内的合格评定
31	EN 12312-7:2020	飞机地面支持设备-特殊要求-第7部分:飞机移动设备
32	EN 16307-1:2020	工业卡车-安全要求和验证-第1部分:自动推进工业卡车的补充要求,而非无人驾驶卡车、可变范围卡车和载货车
33	EN 1474-2:2020	液化天然气装置和设备-船用输送系统的设计和试验-第2部分:输送软管的设计和试验
34	CEN ISO/TS 16791:2020	健康信息学医药产品包装标识符的国际机器可读编码要求(ISO/TS 16791-2020)
35	EN ISO/ASTM	增材制造-鉴定原则-航空航天用激光金属粉末床熔合机

	52942:2020	和设备的合格机器操作员 (ISO/ASTM 52942-2020)
36	EN 17358:2020	智能运输系统-电子安全-多个可选附加数据集的 eCall OAD
37	EN ISO 22598:2020	牙科学-口腔内牙齿颜色测定用颜色标签 (ISO 22598-2020)
38	EN 16803-1:2020	空间-道路智能运输系统 (ITS) 基于全球导航卫星系统定位的使用-第 1 部分: 性能确定和评估的定义和系统工程程序
39	CEN ISO/TS 22756:2020	健康信息学-药物相关过程中使用的临床决策支持系统的知识库要求 (ISO/TS 22756-2020)
40	EN ISO 5167-3:2020	用插入圆截面管道中的压差装置测量流体流量-第 3 部分: 喷嘴和文丘里管嘴
41	EN ISO 3303-1:2020	橡胶或塑料涂层织物爆裂强度的测定-第 1 部分: 钢球法
42	EN 266:2020	卷制墙面覆盖物-织物墙面覆盖物规范
43	EN 15004-5:2020	固定消防系统气体灭火系统-第 5 部分: HFC 227ea 灭火剂气体灭火系统的物理特性和系统设计
44	EN 15004-4:2020	固定消防系统气体灭火系统-第 4 部分: HFC 125 灭火剂气体灭火系统的物理特性和系统设计
45	EN 13067:2020	塑料焊接人员-焊工资格-热塑性焊接组件
46	CEN ISO/TS 80004-13:2020	纳米技术词汇-第 13 部分: 石墨烯和相关二维 (2D) 材料
47	EN ISO 22751:2020	橡胶或塑料涂层织物物理和机械试验弯曲力的测定
48	EN ISO 2409:2020	色漆和清漆-横切试验 (ISO 2409-2020)
49	EN ISO 23402-1:2020	牙科学非永久性医疗环境用便携式牙科设备-第 1 部分: 一般要求
50	EN ISO 22017:2020	水质-核或辐射紧急情况下快速放射性测量指南 (ISO 22017-2020)
51	EN ISO 22744-2:2020	纺织品和纺织品有机锡化合物的测定-第 2 部分: 直接液相色谱法
52	EN ISO 25178-72:2017/A1:2020	产品几何技术规范 (GPS) 表面纹理: 面状-第 72 部分: XML 文件格式 x3p-修改 1
53	EN 10219-3:2020	冷成型焊接钢结构空心型材-第 3 部分: 高强度和耐候钢的交货技术条件
54	EN ISO 19063-2:2020	塑料耐冲击聚苯乙烯 (PS-I) 模塑和挤塑材料-第 2 部分: 试样的制备和性能的测定
55	CEN/TR 17544:2020	汽车燃料-作为柴油混合组分的脂肪酸甲酯 (FAME) 和含 FAME 高达 30% (V/V) 的柴油的冷浸过滤器堵塞趋势 (CS-FBT) 研究报告
56	EN 16602-60-14:2020	空间-产品保证程序
57	EN 15004-6:2020	固定消防系统气体灭火系统-第 6 部分: HFC 23 灭火剂气体灭火系统的物理特性和系统设计
58	EN 13834:2020	炊具-传统家用烤箱
59	EN ISO 16140-5:2020	食品链微生物学方法验证-第 5 部分: 非专利方法的实验

		室间因素验证协议
60	EN ISO 41014:2020	设施管理-设施管理策略的制定 (ISO 41014-2020)
61	EN ISO 10352:2020	纤维增强塑料-模塑化合物和预浸料-单位面积质量和单位面积纤维质量的测定 (ISO 10352-2020)
62	EN ISO 18243:2019/A1:2020	电动轻便摩托车和摩托车-锂离子电池系统的试验规范和安全要求-修改 1 (ISO 18243-2017/Amd 1-2020)
63	CEN ISO/TS 19321:2020	智能运输系统协同 ITS 车内信息 (IVI) 数据结构词典 (ISO/TS 19321-2020)
64	CEN/TS 115-4:2020	自动扶梯和自动人行道的安全-第 4 部分: 与 EN 115 系列标准有关的解释
65	EN ISO 2560:2020	焊接消耗品-非合金钢和细晶粒钢手工金属电弧焊用焊条-分类 (ISO 2560-2020)
66	EN 993-10:2020	致密成型耐火制品的试验方法-第 10 部分: 加热时尺寸永久变化的测定
67	CEN/TS 17405:2020	固定源排放-二氧化碳体积浓度的测定-参考方法: 红外光谱法
68	EN ISO 16486-2:2020	气体燃料供应用塑料管道系统熔合连接和机械连接的未增塑聚酰胺 (PA-U) 管道系统-第 2 部分: 管道
69	EN ISO 10848-5:2020	声学相邻房间间空气、撞击和建筑服务设备声音侧翼传输的实验室和现场测量-第 5 部分: 建筑构件的辐射效率
70	EN 13274-4:2020	呼吸保护装置试验方法-第 4 部分: 火焰试验
71	EN ISO 22476-9:2020	岩土工程勘察和试验现场试验-第 9 部分: 现场十字板试验 (FVT 和 FVT-F)
72	EN ISO 11063:2020	土壤质量-土壤 DNA 的直接提取 (ISO 11063-2020)
73	EN 17407:2020	由消防泵供应的灭火剂喷射用便携式设备-收集头和分隔烟道 PN16
74	EN ISO 17871:2020	气瓶-快速释放钢瓶阀门-规范和型式试验 (ISO 17871-2020)
75	EN 16603-60-20:2020	航天工程-星敏感器术语和性能规范
76	EN ISO 660:2020	动植物脂肪和油-酸值和酸度的测定 (ISO 660-2020)
77	EN ISO 14341:2020	焊接消耗品-非合金钢和细晶粒钢的气体保护金属极电弧焊用焊丝电极和熔敷层-分类 (ISO 14341-2020)
78	EN ISO 15792-2:2020	焊接耗材试验方法-第 2 部分: 钢中单道和双道技术试样和试样的制备
79	EN ISO 11979-5:2020	眼科植入物眼内晶状体-第 5 部分: 生物相容性
80	EN ISO 128-2:2020	技术产品文献 (TPD) 表示的一般原则-第 2 部分: 线条的基本约定
81	EN 6111:2020	航空航天系列-乙丙橡胶 (EPM/EPDM)-长期应用的液压系统静态密封元件的硬度 80 IRHD-材料标准
82	EN ISO 19299:2020	电子收费-安全框架 (ISO 19299-2020)
83	EN ISO 19650-3:2020	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 3 部分: 资产的运行阶段

84	EN ISO 14044:2006/A2:2020	环境管理-生命周期评估-要求和指南-修改 2 (ISO 14044-2006/Amd 2-2020)
85	EN 6141:2020	航空航天系列-EN6123 连接端用非金属保护塞
86	EN ISO 3303-2:2020	橡胶或塑料涂层织物爆裂强度的测定-第 2 部分: 液压法
87	EN 15009:2020	气溶胶容器-分隔式气溶胶分配器
88	EN 17394-2:2020	纺织品-第 2 部分: 儿童服装的安全性-纽扣连接的安全性-试验方法
89	EN ISO 16283-2:2020	声学建筑物和建筑构件隔声的现场测量-第 2 部分: 冲击隔声
90	EN 10210-3:2020	热加工钢结构空心型材-第 3 部分: 高强度和耐候钢的交货技术条件
91	EN ISO 1460:2020	金属覆盖层-黑色金属材料上的热浸镀锌层-单位面积质量的重量测定 (ISO 1460-2020)
92	CWA 17484:2020	挥发性脂肪酸厌氧消化技术的可行性评价
93	CEN/TS 17340:2020	固定源排放-以 HF 表示的氟化合物质量浓度的测定-标准参考法
94	CEN/TR 17546:2020	EETS 电子收费标准和建议的路线图
95	EN ISO 9053-2:2020	声学气流阻力的测定-第 2 部分: 交替气流法
96	EN ISO 21976:2020	包装-医药产品包装的篡改验证特性 (ISO 21976-2018)
97	EN ISO 16202-2:2020	牙科学口腔畸形命名法-第 2 部分: 牙齿发育异常
98	EN ISO 15761:2020	石油和天然气工业用 DN 100 及以下钢制闸阀、截止阀和止回阀 (ISO 15761-2020)
99	EN ISO 13088:2012/A1:2020	气瓶-乙炔气瓶束-充装条件和充装检验-修改 1 (ISO 13088-2011/Amd 1-2020)
100	CEN/TR 17538:2020	家具-通用试验设备-试验泡沫和床垫
101	CEN/TS 17497:2020	纸浆、纸和纸板-纸和纸板提取物中双酚 A 的测定
102	EN 16603-20:2020	航天工程-电气和电子
103	EN ISO 4629-3:2020	色漆和清漆用粘合剂-羟基值的测定-第 3 部分: 快速试验 (ISO 4629-3-2018)
104	CEN ISO/TS 21176:2020	协同智能运输系统 (C-ITS) -ITS 站的位置、速度和时间功能 (ISO/TS 21176-2020)
105	EN 16803-2:2020	道路智能运输系统 (ITS) 基于 GNSS 定位的空间使用-第 2 部分: 基于 GNSS 定位终端基本性能的评估
106	CEN/TS 17489-1:2020	个人识别-安全和可互操作的欧洲育种家文件-第 1 部分: 框架概述
107	EN ISO 20326:2018/A1:2020	弹性地板覆盖物-松散铺设地板面板/组件规范-修改 1: 取决于基底的要求 (ISO 20326-2016/Amd 1-2020)
108	EN ISO 11073-10101:2020	健康信息学-设备互操作性-第 10101 部分: 医疗点医疗设备通信命名法
109	EN 16603-50-11:2020	航天工程-空间纤维-超高速串行链路
110	EN ISO 6931-1:2020	弹簧用不锈钢-第 1 部分: 丝 (ISO 6931-1-2016)
111	EN ISO 787-28:2020	颜料和填充剂的一般试验方法-第 28 部分: 用溶解、净化和 GC-MS 法测定多氯联苯 (PCB) 的总含量

112	EN 16603-20-06:2020	航天工程-航天器充电
113	EN 13200-6:2020	可拆卸看台-第6部分:可拆卸设施
114	EN ISO 14002-1:2020	环境管理体系-使用 ISO 14001 处理环境主题领域内的环境因素和条件的指南-第1部分:总则(ISO 14002-1-2019)
115	EN 14614:2020	水质-评价河流水文形态特征的指导标准
116	CEN ISO/TS 80004-11:2020	纳米技术词汇-第11部分:纳米层、纳米涂层、纳米薄膜和相关术语
117	EN 17173:2020	欧洲 CBRNE 词汇表
118	EN ISO 81060-2:2019/A1:2020	无创血压计-第2部分:间歇自动测量型的临床研究修改1
119	EN ISO 10298:2020	气瓶-气体和气体混合物-气瓶阀门出口选择用毒性测定(ISO 10298-2018)
120	EN ISO 13338:2020	气瓶-气体和气体混合物-气瓶阀门出口选择用组织腐蚀性的测定(ISO 13338-2017)
121	CEN/TS 17045:2020	从报废轮胎获得的材料-回收和回收过程用全轮胎选择的质量标准
122	EN 12046-1:2020	操作力-试验方法-第1部分:窗户
123	EN ISO 21432:2020	无损检测-用中子衍射法测定残余应力的标准试验方法(ISO 21432-2019)
124	EN ISO 35104:2020	石油和天然气工业-北极作业-冰管理(ISO 35104-2018)
125	EN ISO 12402-6:2020	个人漂浮装置-第6部分:特殊用途救生衣和浮力辅助装置安全要求和附加试验方法
126	EN ISO 7010:2020/A1:2020	图形符号-安全颜色和安全标志-注册安全标志-修改1(ISO 7010-2019/Amd 1-2020)
127	EN ISO 7376:2020	麻醉和呼吸设备气管插管用喉镜(ISO 7376-2020)
128	EN ISO 10275:2020	金属材料-薄板和带材-拉伸应变硬化指数的测定(ISO 10275-2020)
129	EN 15722:2020	智能运输系统-电子安全-ECall 最小数据集
130	EN ISO 22232-1:2020	无损检测超声检测设备的特性和检验-第1部分:仪器
131	EN ISO 13365-1:2020	皮革用液相色谱法测定皮革中防腐剂(TCMTB、PCMC、OPP、OIT)含量-第1部分:乙腈萃取法
132	EN ISO 17234-1:2020	皮革染色皮革中某些偶氮染料测定的化学试验-第1部分:偶氮染料衍生的某些芳香胺的测定
133	CEN ISO/TR 19402:2020	色漆和清漆-涂层的附着力(ISO/TR 19402-2018)
134	EN ISO 6887-3:2017/A1:2020	食物链微生物学-微生物检验用试验样品、初始悬浮液和十进稀释液的制备-第3部分:鱼和水产品制备的具体规则修改1:海洋腹足动物的样品制备(ISO 6887-3-2017/Amd 1-2020)
135	EN ISO 10350-2:2020	塑料可比单点数据的获取和表示-第2部分:长纤维增强塑料
136	EN 12042:2014+A1:2020	食品加工机械-自动切面机-安全和卫生要求
137	EN 12608-1:2016+A1:2020	门窗制造用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材-分类、要求和试验方法-第1部分:浅色表面的无涂层PVC-U型材

138	EN ISO 9455-5:2020	软钎焊剂试验方法-第5部分:铜镜试验
139	EN ISO 24022-1:2020	塑料聚苯乙烯(PS)模塑和挤塑材料-第1部分:命名系统和基本规范
140	EN ISO 3630-5:2020	牙科学牙髓器械-第5部分:成形和清洁器械
141	EN 16486:2014+A1:2020	废料或可回收部分压实机-压实机-安全要求
142	EN 1081:2018+A1:2020	弹性层压板和模块化多层地板覆盖物-电阻的测定
143	EN ISO 12402-4:2020	个人漂浮装置-第4部分:100级救生衣安全要求
144	EN ISO 19085-10:2019/A11:2020	木工机械-安全性-第10部分:建筑工地锯(承包商锯)(ISO 19085-10-2018,包括修订版2019-12)
145	CEN/CLC Guide 23:2020	研究联盟桥梁-解决欧洲标准化活动和交付物的研究和创新
146	CEN/CLC Guide 29:2020	CEN/CENELEC 车间协议-快速标准化方法
147	CEN ISO/TR 20416:2020	医疗器械制造商的上市后监督(ISO/TR 20416-2020)
148	EN ISO 14040:2006/A1:2020	环境管理-生命周期评估-原则和框架-修改1(ISO 14040-2006/Amd 1-2020)
149	EN ISO 15528:2020	色漆、清漆和色漆和清漆用原材料-取样(ISO 15528-2020)
150	EN ISO 17200:2020	纳米技术-粉末状纳米颗粒-特性和测量(ISO 17200-2020)
151	EN ISO 24034:2020	焊接消耗品-钛和钛合金熔焊用实心焊丝、实心焊丝和焊条-分类(ISO 24034-2020)
152	EN ISO 14050:2020	环境管理-词汇(ISO 14050-2020)
153	EN ISO 16202-1:2020	牙科学-口腔异常命名法-第1部分:口腔异常表示法
154	EN ISO 21683:2020	颜料和填充剂-涂料、清漆和有色塑料中实验模拟纳米物体释放的测定(ISO 21683-2019)
155	EN ISO 12402-8:2020	个人漂浮装置-第8部分:附件安全要求和试验方法
156	EN 15998:2020	建筑玻璃-防火安全性-分类用玻璃试验方法
157	EN ISO 19014-4:2020	土方机械功能安全-第4部分:控制系统安全相关部件的软件和数据传输的设计和评估
158	EN ISO 2810:2020	色漆和清漆-涂层的自然风化-暴露和评定(ISO 2810-2020)
159	EN ISO 23251:2020	石油、石化和天然气工业-减压和减压系统(ISO 23251-2019)
160	EN ISO 6847:2020	焊接耗材-化学分析用焊接金属垫的沉积(ISO 6847-2020)
161	EN 16750:2017+A1:2020	固定消防系统-氧气还原系统-设计、安装、规划和维护
162	EN ISO 20127:2020	牙科学-电动牙刷的物理特性(ISO 20127-2020)
163	EN ISO 22232-2:2020	无损检测超声检测设备的特性和检验-第2部分:探头
164	EN 13260:2020	铁路设施-轮对和转向架-轮对-产品要求
165	EN ISO 8836:2020	呼吸道用吸引导管(ISO 8836-2019)
166	EN ISO 473:2020	立德粉颜料-一般要求和试验方法(ISO 473-2019)
167	EN ISO 3166-1:2020	国家及其地区名称表示代码-第1部分:国家代码
168	EN 1789:2020	医疗车辆及其设备-道路救护车
169	EN ISO 25539-2:2020	心血管植入物血管内装置-第2部分:血管支架
170	EN ISO 4625-1:2020	色漆和清漆用粘合剂软化点的测定-第1部分:环球法
171	EN ISO 10434:2020	石油和石油化工联合阀盖(ISO:10434,适用于石油化工)

		行业)
172	EN ISO 11755:2020	气瓶-压缩和液化气体(乙炔除外)用集装格-充装时的检验(ISO 11755-2005)
173	CWA 50714:2020	微电网配电应用参考模型
174	EN 13261:2020	铁路设施-轮对和转向架-车轴-产品要求
175	EN 12999:2020	起重机-装载起重机
176	EN ISO 9453:2020	软钎料合金-化学成分和形式(ISO 9453-2020)
177	EN ISO 15792-1:2020	焊接耗材试验方法-第1部分:钢、镍和镍合金中所有焊接金属试样和试样的制备
178	EN ISO 20387:2020	生物技术-生物银行-生物银行的一般要求(ISO 20387-2018)
179	EN 17282:2020	铁路设施-基础设施-道碴垫下
180	EN 16803-3:2020	空间-道路智能运输系统(ITS)基于GNSS定位的使用-第3部分:基于GNSS的定位终端安全性能的评估
181	EN ISO 3104:2020	石油产品-透明和不透明液体-运动粘度的测定和动态粘度的计算(ISO 3104-2020)
182	EN 14960-3:2020	充气游乐设备-第3部分:扣环的附加安全要求和试验方法
183	EN ISO 6259-2:2020	热塑性塑料管拉伸性能的测定-第2部分:未增塑聚氯乙烯(PVC-U)、定向未增塑聚氯乙烯(PVC-O)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)和高抗冲聚氯乙烯(PVC-HI)制管
184	CEN/TR 17524:2020	欧洲消防安全工程-国家要求和应用的审查
185	EN 16603-20-01:2020	航天工程-电子倍增管、设计和试验
186	EN 17408:2020	用振荡流变仪测定粘弹性胶粘剂的流动性和应用性能
187	EN ISO 18796-1:2020	石油、石化和天然气工业-碳钢工艺容器的内部涂层和衬里-第1部分:技术要求(ISO 18796-1-2018)
188	EN 13971:2020	碳酸盐和硅酸盐石灰材料-反应性的测定-盐酸电位滴定法
189	EN ISO 11136:2017/A1:2020	Amd-第36号修正-2020年进行感官分析的一般指南(ISO 1111:1)
190	EN ISO 25065:2020	系统和软件工程-软件产品质量要求和评价(SQuaRE)-可用性的通用工业格式(CIF):用户要求规范(ISO 25065-2019)
191	EN ISO 14155:2020	人类受试者用医疗器械的临床研究良好临床规范(ISO 14155-2020)
192	EN 6139:2020	航空航天系列-EN6123连接端用非金属保护盖
193	EN 15004-2:2020	固定消防系统气体灭火系统-第2部分:FK-5-1-12灭火剂气体灭火系统的物理特性和系统设计(ISO 14520-5-2019,修改)
194	EN ISO 16486-3:2020	气体燃料供应用塑料管道系统熔合连接和机械连接的未增塑聚酰胺(PA-U)管道系统-第3部分:管件
195	CEN/TR/ISO/ASTM 52912:2020	增材制造-设计功能分级增材制造

196	CEN ISO/TR 21555:2020	色漆和清漆涂层硬度和耐磨性试验方法概述
197	EN ISO 12402-3:2020	个人漂浮装置-第3部分:救生衣性能等级150安全要求
198	EN ISO 16486-1:2020	气体燃料供应用塑料管道系统熔合连接和机械连接的未增塑聚酰胺(PA-U)管道系统-第1部分:总则
199	EN ISO 13161:2020	水质-钍 210- α 光谱法的试验方法(ISO 13161:2020)
200	EN ISO 15118-8:2020	道路车辆-车辆与电网通信接口-第8部分:无线通信的物理层和数据链路层要求
201	EN ISO 18771:2020	铝及其合金的阳极氧化-用玻璃涂层砂纸测试表面耐磨性的方法(ISO 18771:2019)
202	EN ISO 13365-2:2020	皮革-用液相色谱法测定皮革中防腐剂(TCMTB、PCMC、OPP、OIT)含量-第2部分:人工汗液萃取法

(丰米宁 编译)

我国发布两化融合生态系统参考架构国家标准

9月29日,国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布2项国家标准《GB/T 23004-2020 信息化和工业化融合生态系统参考架构》(下称《参考架构》)和《GB/T 23005-2020 信息化和工业化融合管理体系 咨询服务指南》(下称《咨询服务指南》),这是我国两化融合标准化建设的又一重要进展¹³。

在工业和信息化部指导下研制的《参考架构》和《咨询服务指南》2项国家标准,均属于两化融合管理体系系列标准,与GB/T 23000-2017《两化融合管理体系 基础和术语》、GB/T 23001-2017《两化融合管理体系 要求》等相配套。《参考架构》给出了两化融合三个分析视角、四个要素、三个发展历程的基本内涵和主要内容,为企业全面认知和系统推进两化深度融合提供了理论和方法。《咨询服务指南》给出了两化融合管理体系咨询服务的方针、目标,咨询服务机构能力和要求,咨询服务过程指南,以及咨询服务社会化监督机制,为服务机构和人员规范开展咨询服务提供通用指南和实施建议。

两化融合管理体系系列标准是我国首套自主研发、实现大范围应用且成功向国际推广的管理体系类标准,由全国两化融合管理标准技术委员会(SAC/TC 573)归口管理。目前,全国已有28655家企业开展两化融合管理体系贯标,2000余家机构开展两化融合管理体系标准咨询服务,系列标准在企业战略转型、管理优化、技术融合、数据应用和核心竞争力提升方面成效日益彰显。

下一步,工业和信息化部将指导两化融合标委会继续做好两化融合管理系列标准研制和宣贯推广工作,持续拓展标准应用广度和深度,以贯标为抓手加速推进企业数字化转型和新型能力建设,服务制造强国与网络强国建设。

¹³ 来源: <http://www.miit.gov.cn/n1146290/n1146402/n1146440/c8111712/content.html>

国家标准委批准发布一批重要国家标准

9月28日消息。近日，市场监管总局（国家标准委）批准发布106项重要国家标准，涉及农业农村、绿色环保、公共安全、远程教育等诸多领域¹⁴。

在农业农村领域，国家标准《历史文化名村保护与修复技术指南》运用标准化手段规范和指导我国历史文化名村保护与修复工作的各个环节，为我国历史文化名村的保护与修复提供技术支撑。国家标准《乡村民宿服务质量规范》有利于对现有乡村民宿发展经验进行推广，整体提升全国乡村民宿服务质量水平。《仔猪、生长育肥猪配合饲料》和《产蛋鸡和肉鸡配合饲料》2项国家标准，有效促进饲料最大化利用，降低饲料成本和排泄物污染。

在绿色环保领域，新修订的《综合能耗计算通则》国家标准，将为国家节能工作提供基础性的标准化技术支撑，对加强用能单位的能源核算、节能管理和能效提升具有重大影响。《水泥包装袋》国家标准，大大减少水泥包装、装车和运输环节的漏灰和扬尘，有利于推动水泥自动包装和自动装车技术进一步发展，满足国家日益严格的职业健康和环境保护要求。

在公共安全领域，《自动扶梯和自动人行道安全要求 第1部分：基本安全要求》国家标准，有助于进一步完善我国电梯标准体系，提高自动扶梯和自动人行道质量水平，保障人民群众生命财产安全。《游乐设施虚拟体验系统 通用技术条件》国家标准，首次规范游乐设施虚拟体验系统的设计和制造要求，对提高产品安全性、保障行业良好发展具有重要意义。《电动汽车用电池管理系统功能安全要求及试验方法》国家标准，有助于加强新能源汽车行业对功能安全技术的理解和应用，避免和减少汽车冒烟、起火、爆炸等安全事故。

在远程教育领域，《远程教育服务规范》国家标准，结合远程教育服务标准化国内外前沿成果，为远程教育服务提出规范性要求，有利于在疫情防控期间提高我国远程教育的管理水平和服务质量，为建立优质远程教育服务模式、健全优化终身教育体系提供有力保障。

标准计划

美材料试验协会正制定疲劳裂纹评定标准

10月13日，美国材料与试验协会（ASTM International）的道路和路面委员会（D04）宣布正在制定一项新标准《ASTM WK74054 使用三点弯曲圆柱体（3PBC）

¹⁴ 来源：http://www.samr.gov.cn/xw/zj/202009/t20200928_322044.html

试验评估沥青混合料疲劳性能的新规范》（ASTM WK74054 New Specification for Evaluation of Fatigue Performance of Asphalt Mixtures Using the Three-Point Bending Cylinder (3PBC) Test），旨在帮助道路施工行业通过更准确地预测和评估沥青混合料的疲劳性能来延长其使用寿命¹⁵。

根据 ASTM 成员、密歇根州立大学土木与环境工程系教授 M. Emin Kutay 表示：该标准将用于评估不同类型的沥青混合物对卡车和重型车辆造成的路面疲劳裂纹的抵抗力。疲劳裂纹的增长速度取决于温度波动以及车辆行驶的速度。该测试和相关的数学公式允许通过简单地进行少量测试，来确定沥青混合物在无限多个温度和负载频率下的响应，从而大大减少了测试时间。新标准中描述的测试将可靠地评估使用新型和/或再生材料对沥青路面的影响，从而可以更好地管理道路基础设施。交通部门的工程师、地方道路部门、咨询师、铺路承包商、沥青实验室以及道路建筑行业的企业将是该标准的主要用户。（周洪 编译）

美材料试验协会正制定配水用焊接波纹管标准

10月13日，美国材料与试验协会（ASTM International）的钢、不锈钢及相关合金委员会（A01）宣布正在制定一项新标准《ASTM WK70162 饮用水和一般设施用焊接部分波纹管的新规范》（ASTM WK70162 New Specification for Welded Partially Corrugated Tube for Potable Water and General Service）¹⁶。

该标准描述了饮用水用焊接部分波纹不锈钢管的使用，将有助于建造连接建筑物和配水管的供水管道。该标准将为生产提供必要的要求，也将为水务主管部门和工业承包商指定所描述的产品提供必要的要求。

美国材料试验协会成员 John Grocki 表示：北美制造商将密切关注开发生产能力，并将为该标准中描述的产品开发试点试验，这直接关系到联合国可持续发展目标#6，即“清洁用水和卫生设施”的实现。（周超峰 编译）

国家标准委下达 3 项制止餐饮浪费国家标准计划

10月10日消息。近日，为深入落实习近平总书记关于坚决制止餐饮浪费行为、切实培养节约习惯的重要指示，国家标准化管理委员会下达《餐饮业供应链管理指南》、《外卖餐品信息描述规范》、《绿色餐饮经营管理规范》3项推荐性国家标

¹⁵ 原文标题：ASTM International Developing Proposed Fatigue Cracking Evaluation Standard

来源：

<https://www.astm.org/newsroom/astm-international-developing-proposed-fatigue-cracking-evaluation-standard>

¹⁶ 原文标题：Proposed ASTM International Standard Will Help with Water Distribution

来源：<https://www.astm.org/newsroom/proposed-astm-international-standard-will-help-water-distribution>

准制定计划，助力营造厉行节约、反对浪费的社会风尚¹⁷。

3项国家标准计划将关注餐饮企业、电商平台等不同主体，统筹考虑餐饮原材料采购、仓储、运输配送、加工制作、服务提示、餐厨回收等全链条，提出餐饮业供应链管理的要素和流程要求，促进餐饮业供应链资源协同。同时，聚焦菜单标准化等服务细节，推动商家为消费者提供更加清晰的外卖餐品名称、品类、原料、口味、份量等信息，帮助消费者科学点餐、避免浪费。

下一步，国家标准化管理委员会将继续发挥标准的技术支撑作用，会同有关部门出台标准促进餐饮节约反对餐饮浪费的相关措施，强化标准宣贯实施，积极培养健康文明节俭的餐饮消费理念，在全社会营造浪费可耻、节约为荣的氛围。

机构合作

三大国际标准化机构联手服务未来智慧城市

10月12日消息。近日，由国际电工委员会（IEC）、国际标准化组织（ISO）和国际电信联盟（ITU）新成立的协调智慧城市国际标准化联合工作组举行了第一次会议，讨论全球从COVID-19危机中吸取的教训，并强调了这一挑战的规模和紧迫性¹⁸。

到2050年，世界人口预计将达到100亿，其中80%的人口将居住在城市。新冠肺炎大流行突显出市民比以往任何时候都更需要强大而有凝聚力的城市和社区。IEC、ISO和ITU智慧城市工作组将加强在2016年至2018年举行的第三届世界智慧城市论坛上发起的合作对话。它还将邀请利益相关者来确定标准化需求，并在指导更广泛的标准化生态系统正在进行的协作中发挥领导作用。

智慧城市联合工作组建立在IEC、ISO和ITU长期以来致力于协调标准发展的基础上。它是对联合国可持续发展目标#11的综合回应，该目标旨在到2030年“使城市变得具有包容、安全、弹性和可持续”。

ISO秘书长Sergio Mujica表示：各城市、直辖市和地方政府在应对COVID-19危机方面走在了最前列，而标准是支持它们的宝贵工具。IEC、ISO和ITU可以为城市及其公民提供全球性的解决方案，这些方案可以根据每个社区的环境和需求进行调整，但需要加快采取共同行动。通过共同努力，标准机构有机会支持从当前危机中复苏，并在疫情结束后提供‘重新思考城市’的方法。三大国际标准化机构面

¹⁷ 来源：http://www.sac.gov.cn/xw/bzhdt/202010/t20201010_346921.htm

¹⁸ 原文标题：SMART CITIES TO BENEFIT FROM NEW INTERNATIONAL STANDARDS TASK FORCE
来源：<https://www.iso.org/news/ref2567.html>

面临着巨大的机遇，也肩负着巨大的责任。

IEC 秘书长 Philippe Metzger 表示：只有真正的智慧城市才能在国际标准的推动下利用技术和数据来应对我们今天面临的重大挑战，从气候变化的长期影响到 COVID-19 疫情大流行。

ITU 电信标准局局长 Chaesub Lee 补充表示：数字转型正在加速，行业正在融合，不同监管机构的职责也在相应地趋同，突显了可持续发展目标强调新伙伴关系的重要性。（孙玉琦 编译）

美材料试验协会与利比亚国家标准机构签署谅解备忘录

9月30日，美国材料与试验协会（ASTM International）与利比亚国家标准化和计量中心（LNCSM）签署了一份谅解备忘录（MoU）¹⁹。该谅解备忘录由 ASTM 总裁 Katharine E.Morgan 和 LNCSM 总干事 Abdelrazak A.Ben Jaber 签署。

该备忘录将促进两个标准组织之间更密切的工作关系，还将加强 ASTM 和 LNCSM 对利比亚人民需求、利比亚经济的持续增长以及正在制定的利比亚健康、安全和环境国家标准的支持。

该谅解备忘录将实现以下目标：（1）促进 ASTM 和 LNCSM 之间的沟通；（2）避免重复工作；（3）促进对每个组织的标准制定活动的了解；（4）利用 ASTM 的资源加强 LNCSM 标准体系的建设；（4）通过增加 LNCSM 对 ASTM 标准制定过程的参与，促进 LNCSM 在 ASTM 标准中的更多投入和内容；（5）促进 LNCSM 接受和使用 ASTM 标准。

ASTM 与 LNCSM 签订的谅解备忘录是 ASTM 今年签署的第三份此类协议，也是 ASTM 签署的第 117 份谅解备忘录。ASTM 谅解备忘录计划始于 2001 年，促进了国家标准机构之间的沟通和认识。（王湘元 编译）

前沿科技

美国标准技术院研发出可产生可见光激光的微芯片技术

10月13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联合开发出一种微芯片技术，可以将不可见的近红外激光转换为包括红色、橙色、黄

¹⁹ 原文标题：ASTM International and Libyan National Standards Body Sign Memorandum of Understanding
来源：

<https://www.astm.org/newsroom/astm-international-and-libyan-national-standards-body-sign-memorandum-understanding>

色和绿色在内的所有可见激光颜色中的任何一种²⁰。这项工作提供了一种在集成微芯片上产生激光的新方法。相关研究结果于近期发表在国际主流学术期刊《Optica》上²¹。

研发体积小、质量轻、低功率运行的可见光激光系统是光学领域的一项挑战。NIST 和马里兰大学的研究人员首先对氮化硅材料进行研究，这种材料对光有明显的非线性反应。氮化硅材料有一个特殊的特性：如果入射光具有足够高的强度，则出射光的颜色不一定与进入的光的颜色匹配。这是因为当非线性光学材料中的束缚电子与高强度入射光相互作用时，电子以不同于入射光的频率或颜色重新辐射光。研究人员采用了一种名为三阶光学参量振荡（OPO）的过程，在这种过程中，非线性材料将近红外入射光转换为两个不同的频率，其中一个频率高于入射光，使其处于可见光范围内，而另一个频率较低，向红外延伸得更深。为了使 OPO 方法微型化，研究人员将近红外激光引导到一个面积小于百万分之一平方米的微谐振器中。微谐振器内部的光在消散前循环了大约 5000 次，建立了足够高的强度进入非线性区域，在那里它被转换成两个不同的输出频率。为了创造多种可见光和红外颜色，研究小组在每个微芯片上制造了数十个微谐振器，每个微谐振器的尺寸略有不同。研究人员仔细选择了这些尺寸，使不同的微谐振器产生不同颜色的输出光。研究小组表明，这一策略使波长变化相对较小的单个近红外激光器能够产生广泛的特定可见光和红外颜色。具体地说，虽然输入激光工作在近红外波长的窄范围内（从 780 nm 到 790 nm），但微芯片系统产生的可见光颜色从绿色到红色（560 nm 到 760 nm）和红外波长从 800 nm 到 1200 nm。该方法的好处是，只要调整谐振器的尺寸，就可以访问这些波长中的任何一个。

该项技术表明，使用一个单一的小规模平台，可以获得大范围的波长，而不需要笨重的桌面激光器或一系列不同的半导体材料。这项技术在精密计时和量子信息科学中有着广泛的应用。

²⁰ 原文标题：What Laser Color Do You Like?

来源：<https://www.nist.gov/news-events/news/2020/10/what-laser-color-do-you>

²¹ Paper: Xiyuan Lu, Gregory Moille, Ashutosh Rao, Daron A. Westly, and Kartik Srinivasan. On-chip optical parametric oscillation into the visible: generating red, orange, yellow, and green from a near-infrared pump. *Optica*. Published online October 12, 2020. DOI: 10.1364/OPTICA.393810

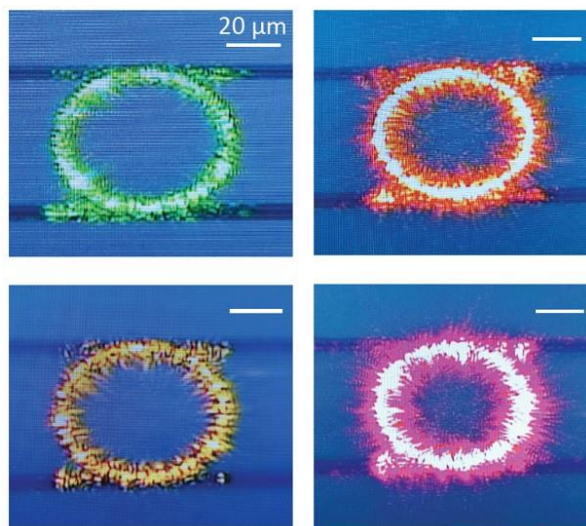


图 1. 一系列纳米光子谐振器的几何形状

(高国庆 编译)

美国标准技术院研发出 3D 打印凝胶和软材料的新方法

9月22日,美国国家标准与技术研究院(NIST)的研究人员开发出一种3D打印凝胶和其他软材料的新方法²²。该方法有可能创造出具有纳米级精度的复杂结构。相关研究结果于近期发表在国际主流学术期刊《ACS Nano》上²³。

标准3D打印技术通过构建塑料或橡胶材质薄片,然后逐层叠加,从而创建整个对象实体结构。在标准方法中,3D打印机的腔室内充满了溶解了长链聚合物的溶液,然后添加对光敏感的特殊分子材料。当3D打印机发出的光激活这些特殊分子时,它们会将聚合物链“缝合”在一起,从而形成蓬松的网状结构,这种仍被液态水包围的结构就是凝胶。标准方法一般使用紫外线或可见激光来激活特殊分子,但NIST的新方法是采用电子束或X射线制造凝胶材料。这类辐射比紫外线和可见光具有更高的能量或更短的波长,所以这些光束可以更紧密地聚焦,从而能产生具有更精细结构细节的凝胶。电子和X射线提供了第二个优势:它们不需要一组特殊的分子来启动凝胶的形成。研究人员通过在真空和液室之间放置超薄的氮化硅屏障,解决了扫描电子显微镜和X射线显微镜等辐射源只能在真空中工作的问题。薄片保护液体不会蒸发,但允许X射线和电子穿透到液体中。这种方法使研究小组能够使用3D打印方法创造出结构小到100纳米的凝胶,大约比人的头发薄1000倍。

由于许多凝胶类材料与活细胞兼容,该项技术可用于快速生产柔性的微型医疗

²² 原文标题: NIST Scientists Get Soft on 3D Printing

来源: <https://www.nist.gov/news-events/news/2020/09/nist-scientists-get-soft-3d-printing>

²³ Paper: Tanya Gupta, Evgheni Strelcov, Glenn Holland, Joshua Schumacher, Yang Yang, Mandy Esch, Vladimir Aksyuk, Patrick Zeller, Matteo Amati, Luca Gregoratti and Andrei Kolmakov. Electron and X-ray Focus Beam Induced Crosslinking in Liquids: Toward Rapid Continuous 3D Nanoprinting of Soft Materials. *ACS Nano*. Published online September 16, 2020. DOI: 10.1021/acsnano.0c04266

设备，如药物输送系统、可插入人体的柔性电极、用于病毒检测的生物传感器，柔软的微型机器人以及可以模拟并与活细胞相互作用并为其生长提供培养基的结构等。

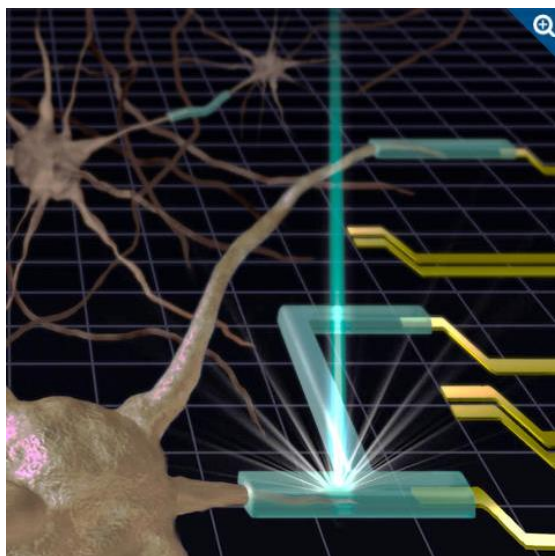


图 2. 3D 打印产生的凝胶与神经元连接示意图

(郑启斌 编译)

美国标准技术院研发出提高 COVID-19 检测灵敏度的方法

10 月 5 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的研究人员研发出一种新的方法，可以将鼻拭子测试 COVID-19 的灵敏度提高 10 倍，这极大地提高了医务人员识别无症状感染者的能力²⁴。相关研究结果于近期发表在国际期刊《分析和生物分析化学》（*Analytical and Bioanalytical Chemistry*）上²⁵。

目前实验室通常采用一种名为定量聚合酶链式反应（qPCR）的技术来检测人体是否感染 COVID-19 病毒。虽然这种方法通常效果良好，但在感染者体内的病毒数量太低时这种方法缺乏敏感性，容易得出“假阴性”结果，这导致携带病毒的人没有被及时发现。有研究表明，COVID-19 检测的假阴性率可能高达 30%。NIST 研究人员通过对 qPCR 检测数据的分析，发现，阳性测试的数据在以图形形式表示时，会呈现出可辨别的形状，即开始平坦、嘈杂，然后是尖峰，而且这种形状对于这类测试是独一无二的。形状的位置和大小，在绘制时会随着样本中病毒颗粒数量的不同而不同。这些形状在数学上是“相似的”，类似于尽管彼此较大或较小，但具有相同角度和比例的三角形。基于这一发现，研究人员开发了一个数据分析程序。该

²⁴ 原文标题：NIST Innovation Could Improve Detection of COVID-19 Infections

来源：<https://www.nist.gov/news-events/news/2020/10/nist-innovation-could-improve-detection-covid-19-infections>

²⁵ P.N. Patrone, E.L. Romsos, M.H. Cleveland, P.M. Vallone and A.J. Kearsley. Affine Analysis for Quantitative PCR Measurements. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. Sept. 20, 2020. DOI: 10.1007/s00216-020-02930-z

数学程序通过分析检测曲线是否与参考形状一致来判断是否样本中是否存在病毒，即使样本中的病毒载量非常之低。

该项技术将有助于更准确地确定无症状病例的数量，有助于医生和科学家更好地控制病毒的实际传播。（邓阿妹 编译）

信息动态

国际标准化组织成立消费者事故技术委员会

10月8日，国际标准化组织（ISO）宣布成立“消费者事件调查指南”技术委员会（ISO/PC 329），其秘书处由日本工业标准调查会（JISC）承担²⁶。这一举措旨在填补目前国际层面上与消费者事件有关的调查没有实质性指南的空白。

消费者事件是指消费者在使用产品、服务、设施或者与其相关的东西过程中遭受人身伤害或者死亡的事件。消费者事件调查是指旨在防止事件再次发生，维护消费者安全的调查。

ISO成立ISO/PC 329旨在制定标准详细说明如何客观地进行调查来找出造成事故的所有因素，以防止事故再次发生。ISO/PC 329将着重于使用通用的因果模型法，来详细分析事故背景，并寻找导致事故发生的所有因素。其主要目的是为了防止事件再次发生，从而提高消费者的安全感和信任度。（袁芹 编译）

美国电气电子工程师协会推出行业联盟网络计划

10月13日，电气和电子工程师协会的标准协会（IEEE-SA）宣布推出行业联盟网络（IAN）计划，以帮助多个利益相关者加速制定和采用全球标准²⁷。通过IAN，行业联盟、协会、财团和其他行业组织可以利用IEEE品牌、政策和全球分销来提高他们在扩大的市场中的知名度和价值。

IAN建立在IEEE共识过程的基础上，以实现开放和可接受的标准。多利益相关者行业组织可以使用IAN，将其现有的与市场相关的规范快速演变为IEEE标准，并利用IEEE SA在全球分销、出版、营销和品牌推广方面的能力，推进其全球上市战略。IAN还为行业组织提供了通过IEEE活动（如会议、研讨会和网络研讨会）推广这些标准的途径。

²⁶ 原文标题：WHEN ACCIDENTS HAPPEN

来源：<https://www.iso.org/news/ref2564.html>

²⁷ 原文标题：IEEE Standards Association Launches Industry Affiliate Network (IAN) to Rapidly Evolve Existing Specifications into Global Standards

来源：<https://standards.ieee.org/news/2020/ieee-sa-launches-industry-affiliate-network-ian.html>

IEEE SA 前总裁 W. Charlton Adams Jr. 博士表示: IAN 是专门为使行业组织能够迅速团结起来, 以应对共同的挑战, 并迅速推进全球标准和技术创新而设计的。IAN 提高了这些组织正在追求的项目的价值。该计划是 IEEE-SA 满足国际社会需求以实现全球和背景创新的另一种方式。

MIPI 联盟是一个为移动和受移动影响的行业制定接口规范的国际组织, 它参与了 IAN。MIPI 已与 IEEE 签署了一份谅解备忘录 (MOU), 以促进采用 MIPI A-PHY 规范作为 IEEE 标准。MIPI A-PHY v1.0 是一个非对称串行器/解串器 (SerDes) 接口, 适用于汽车应用, 如高级驾驶辅助系统 (ADAS)、自动驾驶系统 (ADS) 和其他环境传感随器应用, 包括摄像头和车载信息娱乐 (IVI) 显示器。随着车载连接变得越来越复杂, 汽车行业正在寻求简化集成、灵活性和高性能, 以降低成本。基于这些需求, MIPI 开发了 MIPI A-PHY。IAN 计划提供了一个向 MIPI 成员以外的更广泛的生态系统提供 A-PHY SerDes 规范的机会。这反过来又为汽车原始设备制造商及其供应商带来了更好的互操作性、产品选择和规模经济。

其他组织, 如 Accellera Systems Initiative 和 Tron Forum, 也同样通过与 IEEE-SA 的合作扩大了覆盖范围。行业组织通过 IEEE-SA 公司计划参与 IAN。(周洪 编译)

市场监管总局等召开民营经济领域标准化工作推进会

10月10日, 全国工商联、市场监管总局共同召开民营经济领域标准化工作推进电视电话会议²⁸。全国政协副主席、全国工商联主席高云龙, 市场监管总局党组书记、局长张工出席会议并讲话, 中央统战部副部长、全国工商联党组书记、常务副主席徐乐江主持会议。

高云龙指出, 大力推进民营经济领域标准化工作, 是深入贯彻落实习近平总书记关于标准化工作重要指示精神、有效实施国家标准化战略的重要内容, 是促进民营企业提质升级、为商会赋能提能增强自律能力的重要途径, 对于推进国家治理体系和治理能力现代化、推动构建双循环新发展格局、促进“两个健康”具有重要意义。广大民营企业要进一步强化标准化意识, 以高标准确保高质量的产品和服务, 以高标准促进企业发展的新旧动能转换。要加大标准化创新力度, 将标准化工作由传统的产品领域扩展到服务、管理、生产经营等各领域, 建立技术成果转化为标准的协同机制。要注重提升品牌标准化, 积极开展对标、达标、提标活动, 以先进标准引领产品和服务质量提升, 助力品牌强国战略的实现。各级工商联要切实抓好标准化推进工作, 助力国家标准化战略实施, 助力民营企业迈向高质量发展, 助力民营企业“走出去”。

张工指出, 以习近平同志为核心的党中央高度重视民营经济发展, 作出一系列

²⁸ 来源: http://www.samr.gov.cn/xw/zj/202010/t20201012_322264.html

推动民营经济发展的重大决策部署。全国工商联、市场监管总局共同推动民营经济领域标准化工作，是补足民营经济发展短板和有效实施标准化战略的重大举措，更是围绕中心服务大局、促进经济高质量发展的职责使命。市场监管部门要从扎实做好“六稳”工作、全面落实“六保”任务和经济社会发展全局高度，充分认识推进民营经济领域标准化工作的重要性和紧迫性。要紧贴民营经济发展需求，着力推动政务服务标准化，优化民营经济营商环境；着力打造高水平产品和服务标准，引导民营企业转型升级；着力构建科学有效的管理标准，促进民营企业规范经营；着力完善企业国际经贸规则标准，支持民营企业深度参与国际标准化活动。要完善政策措施，强化标准服务，充分发挥全国工商联标准化工作委员会作用，协同推进民营经济领域标准化工作有力有序开展。

市场监管总局副局长、国家标准委主任田世宏，全国工商联党组成员、副主席鲁勇，代表国家标准委和全国工商联签订战略合作协议。全国工商联党组成员、秘书长赵德江宣读关于成立全国工商联标准化工作委员会的决定。总局相关司局负责同志在主会场参加会议，各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管部门相关负责同志在分会场参加会议。

全国信标委智慧城市标准工作组成立

9月17日，由中国电子技术标准化研究院主办的“全国信标委智慧城市标准工作组成立大会暨第一次全体会议”在北京召开²⁹。

工业和信息化部信息技术发展司调研员李琰在讲话中指出，标准是构成产业核心竞争力的基本要素，希望工作组持续跟进智慧城市发展动态和前沿技术，不断完善标准体系架构，加大标准应用步伐，拓展标准应用范畴，为产业创新发展做好支撑。

中国电子技术标准化研究院副院长孙文龙说，结合前期工作基础和新需求，组建智慧城市标准工作组恰逢其时，可以加速释放信息技术在各行各业的动能和潜力。希望借助工作组这样一种组织形式，搭建形成产学研用交流平台，以标准化手段支持新业态、新模式健康发展，提升我国智慧城市相关产业、技术的竞争力，助力构建数字经济发展体系。

作为工作组组长，原国家市场监督管理总局产品质量监督管理司巡视员戴红对工作组提出了四点要求。一是要尽快形成标准体系架构，做好近期和远期规划；二是要坚持开放原则，吸纳更多地方政府、企事业单位等相关方参与；三是密切关注国际动态，做好国际标准化战略；四是下一步要严格按照本次全会审议后的章程开展有关工作。工作组副组长针对工作组组织机制、战略规划、推进思路等方面也分

²⁹ 来源：http://www.xinhuanet.com/tech/2020-09/21/c_1126520567.htm

别提出了具体的建议，为工作组未来发展指明了方向。

会议审议了工作组章程、下设专题组管理办法、2020年工作计划，参会代表围绕工作组组织机制、重点研究方向、推进路径等进行了热烈讨论。下一步，工作组将在有关部门的指导下，聚焦信息技术发展和创新应用，重点围绕体制机制建设、基础研究、国家标准研制、国际标准化、标准实施与推广等方面开展相关工作。

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。